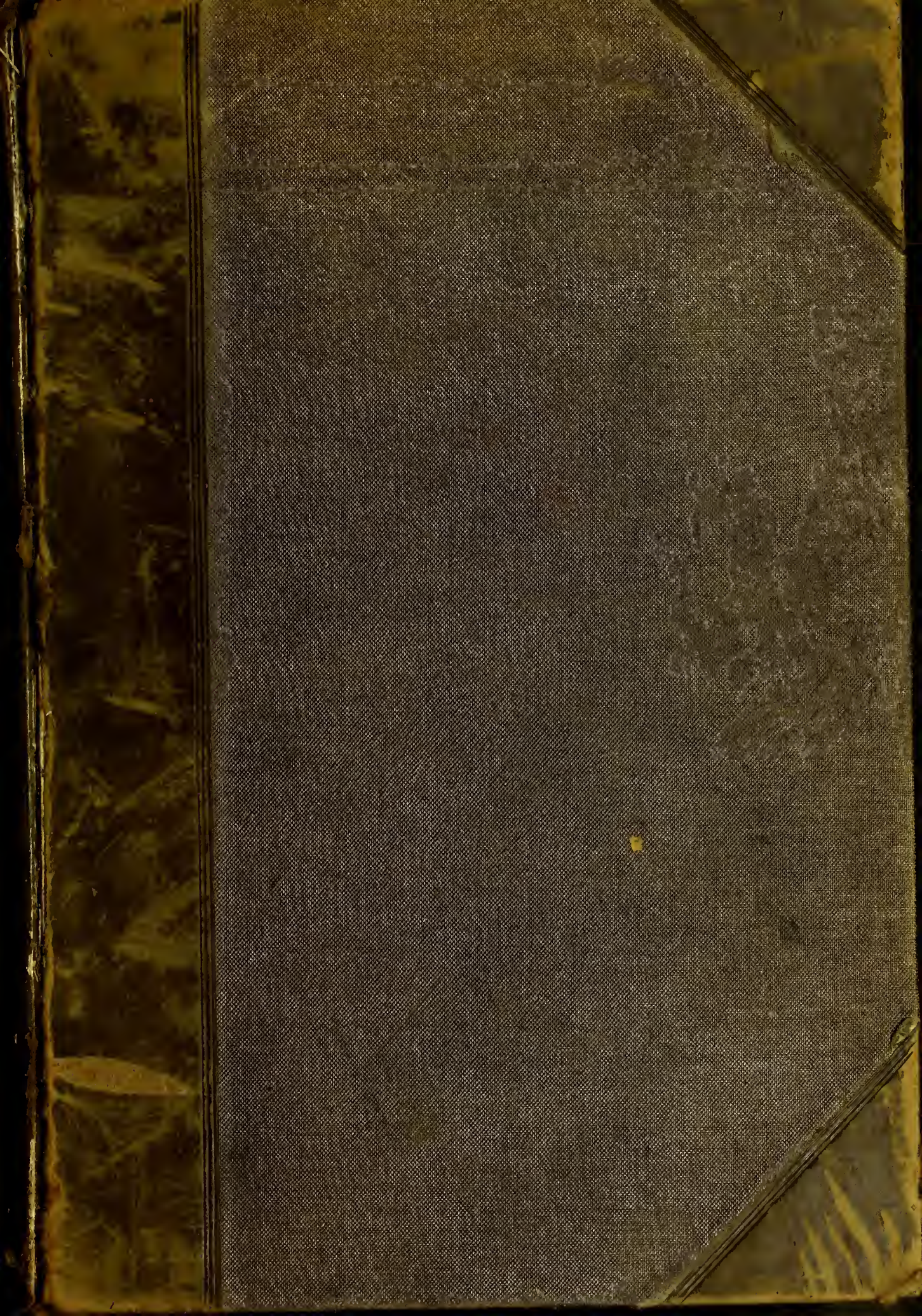
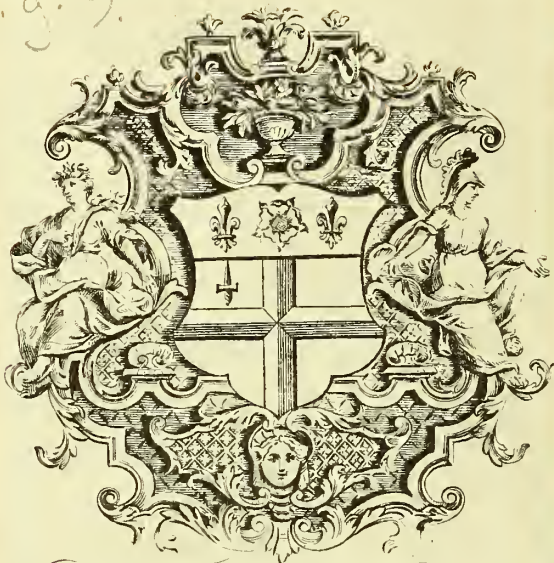




2.9.9.



St. Thomas's Hospital.

LIBRARY

Q 150

KING'S *College* LONDON

TOMHE QK95 END

Library

ENDLECHER, STEPHAN

GENERA PLANTARUM

1836-1840

201002046 5



KING'S COLLEGE LONDON

2.g.9.



2.g.9.

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA

AUCTORE

STEPHANO ENDLICHER

VINDOBONAE

APUD FR. BECK UNIVERSITATIS BIBLIOPOLAM

1836 — 1840

320970

ΤΟΜΗΒ

ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΗ ΛΕΞΕΩΝ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΒΙΒΛΙΟΤΗΚΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

— — Λέγω δὲ ὑμῖν, ὅτι οὐδὲ Σολομὼν ἐν
πάσῃ τῇ δόξῃ αὐτοῦ περιεβάλετο ὡς ἓν τούτων.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

HOC VOLUMEN
ANTONIO LAURENTIO DE IUSSIEU

DUM IN VIVIS VERSARETUR

SACRATUM

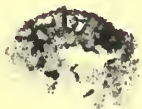
EREPTO METHODI NATURALIS PARENTE

TANTI NOMINIS DIGNISSIMO HAEREDI

ADRIANO DE IUSSIEU

DICAT

A U C T O R



320970
TOMHIS

WILLIAM WOOD

ATTORNEY AT LAW

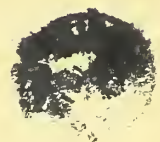
OF THE CITY OF NEW YORK

1910

IN SENATE

COMMITTEE ON

EDUCATION



Lecturis salutem!

Pauca sunt quae in limine vasti voluminis, cui laetus hodie finem impono, praemonenda habeo, eaque potissimum imperfectiones operis spectant, quod unius hominis humeris fere gravius, audendum tamen putavi; persuasus, non citra scientiae nostrae detrimentum, unam hodierni systematis botanici imaginem diutius posse desiderari. Circumspiciens enim per ornatissimorum virorum coetum, quorum doctrina res herbaria floret, et nostra superbit aetas, vidi plurimos, et laude mea majores, qui acutissimis studiis augendae et amplificandae plantarum cognitioni toti incumbentes, nobilissimis inventis scientiae terminos quotidie proferunt; neminem ita sui oblitum, ut non a labore ingrato, auctori suo inglorio, servilis

potius diligentiae et obscurae pertinaciae, quam ingenii aliqualis documento, abhorreret.

Perpensis itaque operis rationibus, quod generum plantarum characteres juxta unam formulam exponeret, cum me supplectili non facile a quovis paranda instructum viderem, et utut doctrina imparem, improbi tamen laboris constantia nemini secundum sentirem, me devovendum putavi; opus aggressus plenum aleae et mole sua taediosum, in quo nunc ad finem perducto quanta fortuna versatus sim, aequo peritorum judicio relinquo.

Ordinum naturalium dispositio hodiedum fere arbitraria est; meam, mihi ipsi non in omnibus aequè probatam botanicis obtrudere, vel universi regni vegetabilis divisionem et familiarum seriem, hoc loco propositam, prae aliorum auctorum disputatione commendare, nullus contendo. Res in hoc opere minoris dignitatis est, quod in describendis generibus naturalibus versatur; in quo ipso tamen non reformandum fuit, sed referendum, et ita alienis inventis utendum, ut cunctas hodiernae scientiae botanicae imperfectiones in me unum susceperem. Nullibi enim singulis inhaerendum fuit, sed ita citato et aequali pede per longam metam decurrendum, ut una sisteretur ingentis aedificii imago, et quid in hac mole sanum, quid

ae-grum, quid erroribus squalidum v. dubiis obscurum, quid denique periti artificis manum prae reliquis exposcat, appareret.

Imperfectiones universi operis et singularum partium naevos nemo, nisi similem librum ad calcem perduxerit annuo labore, me ipso melius perspectos habere potest. His futurae aetatis diligentia medebitur. Mihi in poliendo et perficiendo hoc opere porro quoque desudare propositum est; nam vitae quod superest, emendando et augendo uni, quem cernitis libro impendere, constitui. In hoc autem ita versabor, ut edenda quotannis, vel pro re nata etiam saepius, generum plantarum supplementa, praeter novorum synopsim et veterum mantissam, simul unius vel alterius ordinis retractationem proponant. Hoc itaque consilium viris botanicis iterum commendo, et commendatum fore ab illorum amicitia confido. Ea enim hodierna scientiae dignitas, illa doctorum virorum contentio est, ut singuli posthabitis privatae aemulationis rationibus, in unum scopum et publica quodammodo emolumenta conspirent, aequo animo aliena coepta amplexantes. In quo quidem rei herbariae cultores reliquarum etiam scientiarum alumni prae-lucere, vetus fama est, et ego saepe saepius in hoc opere expertus sum; ita ut nullus sit inter omnes, qui per terrarum orbem dispersi habitant, viros scientiae nostrae laude illustres, cujus amicus animus et nobilis benevolentia mihi non

esset praedicanda; singulos autem, quorum auxilio res nostra potenter crevit, recensere, botanicorum aetatis nostrae catalogum esset texere. Vobis itaque omnibus viris illustribus et amicis charissimis hoc loco porrigo dexteram, et grates dico, quas scientiae rependere pro virili conabor.

Qui autem, dum in hoc opere desudo, nobis occidistis piae animae! vobis terram levem opto; vestra fama manebit.

Scripsi VINDOBONAE Kal. Januar.

MDCCCXXXI.

Stephanus Endlicher.

CONSPECTUS DIAGNOSTICUS.

REGIO I. THALLOPHYTA.

Oppositio caulis et radiceis nulla. Vasa nulla, organa sexualia nulla. Sporae germinantes undique elongatae.

SECTIO I. PROTOPHYTA.

Sine humo enata, elementum nutriendum undique haurientia, fructificationes indefinite explicantia.

Classis I. Algae.

Protophyta aquatica.

I. DIATOMACEAE. Individua crystalliformia, lineis rectis v. rarius curvis circumscripta, plana, fragilia, libera v. varie consociata. *Gen.* 1—24.

1. Diatomeae. Individua lineis rectis circumscripta, fusciscentia. *Gen.* 1—18.

a) FRUSTULIEAE. Individua nuda. *Gen.* 1—12.

b) HYDROLINEAE. Individua tubulis inclusa. *Gen.* 13—18.

2. Dermidiceae. Individua cylindrica, viridia. *Gen.* 19—24.

c) MICRASTERIEAE. Individua nuda. *Gen.* 19—21.

d) ECHINELLEAE. Individua mucosae communi determinata, v. tubulis inclusa. *Gen.* 22—24.

II. NOSTOCINAE. Gelatina figurata, globulis v. filis farta. *Gen.* 25—36.

III. CONFERVACEAE. Fila articulata, libera v. reticulata cohaerentia, simplicia v. ramosa. *Gen.* 37—75.

1. Leptomiteae. Fila arachnoidea, hyalina, obsolete articulata. *Gen.* 37—38.

2. Oscillatoriae. Fila mucosa, demum indurata, e matrice gelatinosa, granulis v. annulis seriatis farta. *Gen.* 39—47.

3. Batrachospermeae. Fila mucosa, ramos transversos heterogeneos exserentia. *Gen.* 48—52.

4. Conserveae. Fila rigidiuscula, plerumque viridia, libera v. reticulata, sporidiis farta. *Gen.* 53—56.

5. Ceramicae. Fila rigida, plerumque colorata. Conceptacula v. tubercula ramulis apice intumescenscibus innata. *Gen.* 57—74.

IV. CHARACEAE. Tubuli septati, in caules convoluti. Organa propagationis dimorpha, globuli et sporangia apice dentibus quinque coronata. *Gen.* 76—77.

V. ULVACEAE. Frons plana v. tubulosa, ecostata. Sporidia frondi inspersa v. vesiculis inflatis excepta. *Gen.* 78—86.

1. Siphoneae. Sporidia vesiculis excepta. *Gen.* 78—82.

2. Ulveae. Sporidia frondi inspersa. *Gen.* 83—86.

VI. FLORIDAE. Frons plana v. filiformis, corticata, nervosa, purpurea v. rosea. Sporidia purpurea, in apotheciis tuberculiformibus adnatis, v. punctiformibus innatis. *Gen.* 87—103.

VII. FUCACEAE. Frons plana v. filiformis, corticata, nervosa, olivacea. Sporidia nigra, in capsulis receptaculo proprio exceptis v. frondi immersis. *Gen.* 104—122.

Classis II. Lichenes.

Protophyta aërea.

VIII. CONIOTHALAMI. Apothecia primitus aperta, nucleo in sporidia nuda soluto. Thallus pulvereus, nucleo coëtaneus. *Gen.* 123—130.

1. Pulverarieae. Thalli stratum medullare in fructificationem abiens; apothecia nulla. *Gen.* 123—126.

2. Calycieae. Apothecia primitus aperta. *Gen.* 127—130.

IX. IDIOTHALAMI. Apothecia demum aperta, nucleum gelatinosum, sensim indurescentem enitentia. *Gen.* 131—146.

1. Graphideae. Nucleus oblongus v. linearis, e thalli strato corticali erumpens, excipulo proprio, raro oblitterato. *Gen.* 131—136.

2. Glyphideae. Nucleus oblongus v. linearis, thalli strato medullari immersus, eodem erumpente exceptus. *Gen.* 137—139.

3. Limborieae. Excipulum proprium orbiculare, e thallo prorumpens v. eidem immersum, excipulo thallode cinctum. *Gen.* 140—144.

4. Pyxineae. Excipulum proprium thallo superficialiter impositum. *Gen.* 145—146.

X. GASTEROTHALAMI. Apothecia semper clausa v. excipulo irregulariter discedente aperta. Nucleus ascigerus, deliquescent v. fatiscens. *Gen.* 147—159.

1. Verrucarieae. Excipulum proprium simplex, cornuum, ostiolatum, nucleum includens. *Gen.* 147—150.

2. Trypetheliaceae. Excipulum verruciforme, e thalli strato medullari formatum, ostiolato-pertusum, nucleum deliquescentem includens. *Gen.* 151—154.

3. Endocarpeae. Excipulum thallodes ostiolatum, nucleum diffluentem includens. *Gen.* 155—157.

4. Sphaerophoreae. Excipulum thallodes pertusum, nucleus fatiscens. *Gen.* 158—159.

XI. HYMENOTHALAMI. Apothecia aperta. Nucleus persistens, asciger. *Gen.* 160—179.

1. **Collemaceae.** Excipulum gelatinosum, saepe confusum. *Gen.* 160—164.
2. **Lecidineae.** Excipulum nullum v. proprium. *Gen.* 165—169.
3. **Parmeliaceae.** Excipulum thalloides, primum connivens, demum hians. *Gen.* 170—174.
4. **Usneaceae.** Excipulum thalloides, primum apertum. *Gen.* 175—179.

SECTIO II. HYSTEROPHYTA.

In organismis languescens v. emortuis enata, intussusceptione e matrice nutrita, organa omnia simul explicantia, definite pereuntia.

Classis III. Fungi.

Incunabula velata. Sporidia nuda v. ascis inclusa.

XII. GYMNOHYMYCETES. Sporidia nuda, simplicia v. septata, sub epidermide plantarum v. intra matricem enata, receptaculo e matrice formato v. proprio solido, innato aut superficiali imposita. *Gen.* 180—207.

1. **Entophyti.** Sporidia varia, e parenchymate morbozo plantarum sub epidermide orta, haec rupta emergentia, et varie saepius mutata stipata. *Gen.* 180—187.
2. **Sporodermei.** Sporidia in floccos demum dilabentes concatenata, sub epidermide emergentia. *Gen.* 188—192.
3. **Stilbosporei.** Sporidia sub epidermide in nucleum compacta, demum erumpentia. *Gen.* 193—200.
4. **Tubercularini.** Sporidia stromati proprio imposita, in discum denudatum conglutinata. *Gen.* 201—207.

XIII. HYPHOMYCETES. Flocci nudi, tubulosi v. solidi, a matrice discreti. Sporidia e floccorum divisione v. intra floccos enata, saepe intra eorum apices vesiculoso-inflatos (peridiola) contenta, v. stromati floccifero imposita. *Gen.* 208—270.

1. **Sepedoni.** Sporidia cumulata, matrii incumbentia, floccis discreta. *Gen.* 208—216.
2. **Mucedines.** Sporidia intra floccos tubulosos, pellucidos, saepe septatos enata, iisdem tandem inspersa v. catenatim adhaerentia. *Gen.* 218—229.
3. **Dematiei.** Sporidia e floccis solidis, opacis, corticatis extus enata, v. e floccorum dissolutione orta. *Gen.* 230—241.
4. **Mucorini.** Sporidia intra tubum floccosum genita, demum in capitula terminalia, nunc gelatina obvoluta, nunc vesicula (peridiolo) varie dehiscens excepta, collecta. *Gen.* 242—261.
5. **Cephalotrichei.** Flocci in stroma (receptaculum) verticale v. horizontale coaliti. Sporidia e stromate enata, simplicia, libera. *Gen.* 262—270.

XIV. GASTEROMYCETES. Sporidia intra receptaculum clausum (peridium) libera, in centro collecta v. immersa et concreta, floccis

inspersa v. receptaculis propriis (sporangiiis) excepta. *Gen.* 271—359.

1. **Perisporiacei.** Peridium subglobosum, apice dehiscens, pulpa gelatinosa farctum. Sporidia in centro collecta, pulpae immersa, libera v. peridiolis inclusa. *Gen.* 271—280.

- a) **APIOSPOREI.** Peridium thallo vestitum, hic ergo obsoletus. *Gen.* 271—275.
- b) **PERISPOREI.** Thallus effusus, dissolutus, raro obsoletus. *Gen.* 276—280.

2. **Sclerotiacei.** Peridium carnosum-vesiculosum, cum massa interna sporidia fovente conatum, undique v. solo apice fructificans. Sporidia connata, alia demum libera, subemergentia. *Gen.* 281—290.

- c) **SCLEROTIEI.** Peridium confusum, semper clausum, intus obscure vesiculosum, sporidiferum. Sporidia demum emergentia. *Gen.* 281—286.
- d) **RHIZOGONEI.** Peridium libere evolutum, intus obscure loculosum. Fructificatio saepe obsoleta. *Gen.* 287—298.

3. **Trichodermacei.** Peridium e floccis contextum v. membranaceum, fugax. Sporidia sub peridio in stratum periphericum v. discoideum collecta, plerumque compacta, nullo capillitio genuino intertexta. *Gen.* 291—304.

- e) **AEGERITIEI.** Peridium fere obsoletum. Sporidia compacta, haud discoidea. *Gen.* 291—294.
- f) **TRICHODERMIEI.** Peridium effusum. Sporidia discoidea. *Gen.* 295—299.
- g) **ONYGENEI.** Peridium capitatum, floccis velatum. Sporidia subperipherica. *Gen.* 300—304.

4. **Trichospermei.** Peridium genuinum, continuum, plerumque duplex, demum dehiscens, sporidia effundens. Sporidia nuda, in centro coacervata, floccis plus minus effiguratis intertexta v. distincta. *Gen.* 305—336.

A. **MYXOGASTERES.** Primum mucilaginosi fluxiles, demum varia metamorphosi effigurati. *Gen.* 305—322.

- h) **TRICHIAEEL.** Mucilago primaria plura peridia discreta conjungens. Flocci sporidiferi liberi, intorti, elastici. *Gen.* 305—309.
- i) **STEMIONITIEI.** Mucilago primaria plura peridia discreta fovens. Flocci sporidiferi reticulatum connexi, adnati v. innati. *Gen.* 310—314.
- k) **PHYSAREI.** Mucilago primaria late serpens, in plura peridia abiens. Flocci sporidiferi adnati, recti, vagi. *Gen.* 315—318.
- l) **AETHALINEI.** Mucilago primaria in unicum peridium abiens. *Gen.* 319—322.

B. **TRICHOGASTERES.** Primum carnosum, induratum. *Gen.* 323—336.

- m) **CENOCOCCEI.** Capillitium nullum. Sporidia primum conglutinata. *Gen.* 323—324.
- n) **PODAXIDEI.** Capillitium laxum, columellae centrali adnatum. *Gen.* 325—327.
- o) **SCLERODERMIEI.** Capillitium cellulosum. Sporidia conglomerata. Peridium induratum. *Gen.* 328—331.
- p) **LYCOPERDEI.** Capillitium effusum. Peridium adnatum. Sporidia discreta. *Gen.* 332—336.

5. **Angiogasteres.** Uterus rotundatus, apice rumpens, receptacula (sporangia) solitaria v. plura, clausa v. aperta fovens. *Gen.* 337—359.

- q) **CARPOBOLEI.** Uterus sporangium vesiculaeformae solitarium ejiciens. *Gen.* 337—339.
- r) **NIDULARIACEI.** Uterus demum apertus, sporangii pluribus clausis liberis foetus. *Gen.* 340—344.
- s) **TUBERACEI.** Uterus demum apertus, carnosus, sporangii v. peridiolis inspersi. *Gen.* 345—354.
- a) **Tuberei.** Uterus intus carnosus, venosus. Sporangia nuda v. peridiolis inclusa, uteri parietibus immersa. *Gen.* 345—352.
- β) **Hymenogasteres.** Uteri peridium exterius saepe fugax, interius hymenino-cellulosum. Peridiola cellulis peridii interioris imposita. *Gen.* 353—354.

- γ) PHALLOIDEI. Uterus gelatina distentus, apice rumpens. Receptaculum elasticum protrusum, apertum. Sporidia in receptaculi strato mucoso nidulantia. *Gen.* 355—359.

XV. PYRENOMYCETES. Perithecium induratum, primo clausum, deinde poro pertusum v. rimose ruptum, nucleo molliore fectum. Sporidia mucos involuta v. ascis basifixis inclusa. *Gen.* 360—397.

1. Xylomacei. Perithecium rumpens. Nucleus sporidiis nudis fectus. *Gen.* 360—364.

2. Cytisporci. Perithecium ostiolatum. Nucleus sporidiis nudis v. ascorum rudimentis inclusis fectus, diffuens. *Gen.* 365—368.

3. Phacidiaei. Perithecium ostiolatum. Asci discoidei, erecti, fixi. *Gen.* 369—382.

a) PHACIDIEI. Perithecium subdimidiatum, demum apertum. Nucleus nudus. *Gen.* 369—373.

b) GLONIEI. Perithecium integrum, rimis arcte conniventibus dehiscens. *Gen.* 374—376.

c) DERMEI. Perithecium demum apertum, cum receptaculo floccoso conuatum. Nucleus receptaculo impositus. *Gen.* 377—379.

d) TYMPANIDIEI. Perithecium marginatum, operculo v. velo clausum. *Gen.* 380—382.

4. Sphaeriacei. Perithecium clausum, demum ostiolato pertusum. Nucleus ascigerus, diffuens. *Gen.* 383—397.

e) DOTHIDINI. Perithecia in stroma celluliferum confluentia. Ostiolum nullum v. subtile, porosum. *Gen.* 383—385.

f) STRIGULINI. Stroma duplex, discretum, in crustam corneam matrici innatum abiens. Ostiolum inaequale, saepe ampliatur. *Gen.* 386—389.

g) DICHAELEI. Perithecium rimose dehiscens. Stroma discretum, matrici adnatum. *Gen.* 390—393.

h) SPHAERINI. Perithecium ostiolo plus minus rotundato, rarius compresso apertum. Stroma adnatum. *Gen.* 394—397.

XVI. HYMENOMYCETES. Asci plus minus perfecti, membranae fructificanti, receptaculum diversae formae obtegenti immersi. *Gen.* 398—453.

1. Tremellini. Hymenium cum receptaculo aperto vago confluent. Asci obsoleti. *Gen.* 398—411.

a) HYMENULI. Receptaculum coriaceo v. ceraceo gelatinosum. Sporidia obsoleta. *Gen.* 398—399.

b) TREMELLEI. Receptaculum gelatinosum. Hymenium amphigenum. *Gen.* 400—403.

c) CUPULARES. Receptaculum gelatinosum v. coriaceum, plerumque cupulaeformae, submarginatum. Hymenium superum, papillosum. *Gen.* 404—406.

d) PILEOLARES. Receptaculum membranaceum, siccum, pileatum, excentrice subspitatum. Hymenium inferum, laeve. *Gen.* 407—411.

2. Clavariacei. Receptaculum clavaeformae, simplex v. ramosum. Hymenium amphigenum. Asci sublineares, vix paraphysophori. *Gen.* 412—421.

e) CLAVULATI. Hymenium confluent. Asci abbreviati v. oblitterati. *Gen.* 412—415.

f) MITRULINI. Hymenium discretum, receptaculum ambiens. Asci elongati. *Gen.* 416—419.

g) PILEOLATI. Hymenium cum receptaculo effigurato confluent. Asci breves. *Gen.* 420—421.

3. Melvellacei. Receptaculum orbiculatum. Hymenium superum. Asci elongati, clavati, paraphysophori. *Gen.* 422—423.

h) CUPULATI. Receptaculum cupulatum, aequabile. Hymenium discoideum, iunius subclausum, marginans. *Gen.* 422—423.

i) CLAVICULARES. Receptaculum lenticulare, apertum. Hymenium marginatum. *Gen.* 424—427.

k) CUPULATI. Receptaculum cupulatum, primo clausum. Hymenium marginatum. *Gen.* 428—431.

l) MITRATI. Receptaculum pileatum, bullatum, primitus apertum, haud marginans. Hymenium concretum, persistens, nudum. *Gen.* 432—435.

4. Pileati. Receptaculum pileatum. Hymenium inferum, subeffiguratum, raro laeve. Asci lineares, fixi, vix paraphysophori. *Gen.* 436—453.

m) AURICULARINI. Hymenium laeve v. papillosum. *Gen.* 436—437.

n) HYDNEI. Hymenium subulatum v. tuberculatum. *Gen.* 438—443.

o) POLYPOREI. Hymenium porosum v. mucosum. *Gen.* 444—448.

p) AGARICINI. Hymenium lamellatum v. plicatum. *Gen.* 449—453.

REGIO II. CORMOPHYTA.

Caulis et radice oppositio polaris. Vasa et organa propagationis sexu distincta in perfectioribus.

SECTIO III. ACROBRYA.

Caulis incrementum e solo apice, parte inferiore immutata, succos tantum adducente.

COHORS I. ANOPHYTA. Vasa nulla. Genitalia utriusque sexus. Sporae intra sporangia liberae.

Classis IV. Hepaticae.

Calyptra basi circumcirca soluta, pedicellus evaginatus. Sporangia 2—4valvia v. dentibus dehiscencia. Sporae saepius elateribus mixtae.

XVII. RICCIACEAE. Frondosae. Involucrum nullum. Sporangia irregulariter rumpentia. Elateres nulli. Aquaticae. *Gen.* 454—458.

XVIII. ANTHOCEROTEAE. Frondosae v. foliatae. Involucrum nullum. Sporangia 1—2valvia, columella centrali. Elateres. *Gen.* 459—460.

XIX. TARGIONIACEAE. Frondosae. Involucrum heterogeneum. Sporangia dentibus dehiscencia. Elateres. *Gen.* 461. 462.

XX. MARCHANTIACEAE. Frondosae. Involucrum et involucella. Sporangia dentibus irregulariter dehiscencia, varia. Elateres. Inflorescentia capitata. *Gen.* 463—470.

XXI. JUNGERMANNIACEAE. Frondosae v. foliatae. Involucrum varium, involucella interdum nulla. Sporangia 1—4valvia. Elateres. Inflorescentia sparsa. *Gen.* 471—474.

Classis V. Musci.

Calyptra basi circumscissa, plerumque latere fissa, rarius persistens, medio rumpens. Pedicellus vaginatus. Sporangium operculatum, columna percursum. Sporae absque elateribus.

XXII. ANDREAEACEAE. Calyptra basi circumscissa. Sporangium quadrivalve. Operculum columnae adnatum, valvas post dehiscenciam connectens. *Gen.* 475.

XXIII. SPHAGNACEAE. Calyptra medio rupta, persistens. Operculum dissiliens, stoma nudum, columna sub maturitate obsoleta. *Gen.* 476.

XXIV. BRYACEAE. Calyptra basi circumscissa. Operculum dissiliens, v. rarissime indeliciens. Stoma rarissime nudum, plerumque effiguratum, saepe annulum elasticum dejiciens. Columna manifesta. *Gen.* 477—600.

COHORS II. PROTOPHYTA. Fasciculi vasorum plus minus perfecti. Genitalia mascula nulla. Sporae intra sporangia uni-plurilocularia, liberae.

Classis VI. Equiseta.

Caules aphylli, articulati, articuli vaginati. Fructificatio terminalis.

XXV. EQUISETACEAE. Sporangia in receptaculis polygonis, in strobilum terminalem collectis, hypogena, unilocularia, polyspora. Sporae basi elateribus geminis involutae. *Gen.* 601—602.

Classis VII. Filices.

Frondes foliaceae in rhizomate sparsae, v. juxta ejus apicem rosaceo-congestae, vernatione circinnatim involutae. Sporangia unilocularia, plerumque dorsalia v. marginalia, venis imposita, in acervolos nudos v. squamula aut margine frondis tectos collecta.

XXVI. POLYPODIACEAE. Sporangia hypophylla, annulo verticali v. excentrico cincta, irregulariter transversim dehiscencia. Indusia varia, saepius nulla. — Frondes simplices v. compositae, stomatiis praeditae. *Gen.* 600—656.

1. Polypodiaceae. Sporangia pedicellata, annulo verticali. Sporae subglobosae v. oblongae. *Gen.* 603—644.

2. Cyatheaceae. Sporangia sessilia, annulo lato excentrico. Sporae triquetrae v. trilobae. *Gen.* 650—654.

3. Parkeriaceae. Sporangia sessilia, annulo incompleto, lato, basi approximato, interdum obsoleto. *Gen.* 655—656.

XXVII. HYMENOPHYLLEAE. Sporangia in vena ultra frondis marginem producta sessilia, annulo completo excentrico, transversim dehiscencia. Sporae hinc convexae, inde tetraëdro-pyramidatae. Indusium

textura frondis. — Frondes tenerrimae, stomatiis destitutae. *Gen.* 657—658.

XXVIII. GLEICHENIACEAE. Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo lato, transverso v. subobliquo, introrsum transversim dehiscencia. Sporae oblongae v. reniformes. Indusium nullum v. spurium. — Frondes pinnatae, saepissime dichotomae furcatae, stomatiis praeditae. *Gen.* 659—660.

XXIX. SCHIZAEACEAE. Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo verticali, contracto, longitrorsum dehiscencia. Sporae pyramidales v. conicae, sporodermi cristata v. echinata. Indusia varia. — Frondes simplices, dichotomae v. pinnatae, stomatiis praeditae, fertiles contractae. *Gen.* 661—664.

XXX. OSMUNDACEAE. Sporangia hypophylla, v. frondibus contractis paniculata, pedicellata, annulo dorsali, lato, incompleto, vertice dehiscencia. Sporae oblongae v. subglobosae. Indusium nullum. — Frondes bipinnatae, stomatiis praeditae, fertiles saepissime contractae. *Gen.* 665—666.

XXXI. MARATTIACEAE. Sporangia hypophylla, exannulata, distincta v. inter se connata, vertice v. latere aperta. Sporae ellipsoideae. Indusium nullum, superficiale v. cum sporangiis concretum. — Frondes simplices v. pinnatae, stomatiis praeditae. *Gen.* 667—670.

XXXII. OPHIOGLOSSEAE. Sporangia in fronde contracta sessilia, interdum incomplete bilocularia, exannulata, distincta v. inter se connata, semibivalvia. Sporae farinosae. — Frondes geminae, bifformes, vernatione strictae, altera expansa sterilis, stomatiis praedita, altera in rhachim contracta. *Gen.* 671—674.

APPENDIX. Filices fossiles. . . . *Gen.* 675—687.

Classis VIII. Hydropterides.

Folia a caule discreta, sessilia v. petiolata, limbo saepius composito, interdum abortivo. Sporocarpia ad basim foliorum, organis dimorphis foeta. — Herbae aquaticae, cylindro vasorum centrali percursae.

XXXIII. SALVINIACEAE. Sporangia in eadem stirpe dimorpha, corpuscula angulata v. globosa includentia, uni-bilocularia, v. sporangiis juxta columellam basilarem pedicellatis, sporas liberas includentibus foeta. — Caulis natans, pinnatim ramosus, foliis alternis, sessilibus. *Gen.* 688—689.

XXXIV. MARSILAEACEAE. Sporocarpia uniformia, bi-quadrilocularia, loculis continuis v. transversim plurilocellatis. Sporangia in loculis locellisve dimorpha, placentis parietalibus affixa, monospora v. granulis

in mucilagine natantibus foetae. — Caulis repens, petiolis alternis, vernatione circinnatis, aphyllis v. foliolis quatuor verticillatis terminatis. *Gen.* 690—692.

Classis IX. Selagines.

Truncus foliatus, foliis simplicissimis, sessilibus. Sporocarpia in axillis foliorum v. bractearum saepissime valvata, sporis dimorphis foeta. — Herbae interdum suffrutescentes, fasciculis vasorum centralibus percursae.

XXXV. ISOETAE. Herbae submersae, trunco abbreviato. Folia subulata, fragilia, trunco excentrice imposita. *Gen.* 693—694.

XXXVI. LYCOPODIACEAE. Herbae terrestres, interdum suffrutescentes. Folia spiraliter trunco inserta, sessilia v. decurrentia, nunquam articulata. *Gen.* 695—698.

XXXVII. LEPIDODENDREAE. Trunci fossiles, areolis rhomboideis, convexiusculis, spiraliter dispositis obsiti. Areolae prope apicem folii cicatrice transversa notatae. *Gen.* 699—703.

Classis X. Zamiae.

Organa utriusque sexus distincta. Antherae apertae. Ovula nuda. Embryo perfectus.

XXXVIII. CYCADEACEAE. Flores dioici. Folia juxta rhachin communem perpendicularia, subtus pollinifera. Folia ovulifera imbricata, crenata, crenaturis uniovulatis, v. in rhachii perpendicularia, disco subtus uniovulato. Seminum testa ossea. Embryones antitropi, in axi albuminis carnosius plures; radícula elongata, cotyledones apice connatae, basi subdistinctae. — Truncus arboreus, frondes pinnatisectae, vernatione circinnatae. *Gen.* 704—713.

COHORS II. HYSTEROPHYTA.

Genitalia utriusque sexus perfecta. Semina aëmbrya, polyspora. Vita parasitica.

Classis XI. Rhizanthaeae.

Plantae parasiticae, acaules v. caudice simplici aut ramoso praeditae. Folia squamaeformia, nunquam viridia, stomatibus destituta. Flores monoici v. dioici, nunc hermaphroditi. Semina in ovarii unilocularis loculis solitaria, pendula; v. plurima, parietalia.

XXXIX. BALANOPHOREAE. Stipites e rhizomate solitarii v. plures. Flores sexu distincti, in eodem v. in diversis receptaculis. Masculi 1—3—4andri. Perigonii foliola totidem, libera v. gamophylla. Femineis perigonium nullum. Ovaria 1—2locularia, 1—2-styla. Ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus coriacei, uniloculares, monospermi. *Gen.* 714—722.

1. Sarcophyteae. Receptacula in eodem stipite plura, distincta. Flores triandri; stamina libera. Ovarium uniloculare, stigma sessile. *Gen.* 714.

2. Lophophyteae. Receptacula in eodem stipite plurima. Flores monandri. Ovarium biloculare, distylum. *Gen.* 715—716.

3. Cynomorieae. Receptaculum solitarium stipitem terminans. Flores 1—4andri. Stamina libera. Ovarium uniloculare, monostylum. *Gen.* 717—718.

4. Helosieae. Receptacula solitaria, stipites terminantia. Flores 3andri. Stamina symphyandra. Ovarium biloculare, distylum. *Gen.* 719—722.

XI. CYTINEAE. Acaules, flore rhizomati imposito v. caulescentes. Flores typice hermaphroditi, abortu unisexuales. Perigonium tubuloso-campanulatum, 3—4—6lobum. Stamina simplici v. duplici lorum perigonii numero, filamentis inter se et cum stylo connatis; antherae bi-multiloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. *Gen.* 723—724.

XII. RAFFLESIIACEAE. Flores solitarii, aliarum stirpium radicibus epigaeis v. ramis innati, hermaphroditi v. abortu dielines. Perigonium globosum v. campanulatum, limbo quinquepartito. Staminum synema columnare, perigonii tubo adnatum v. liberum. Antherae plurimae, distinctae, uni-bi- v. concentricae multiloculares, poro verticis dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. *Gen.* 725—727.

SECTIO IV. AMPHIBRYA.

Caulis ambitu crescens. Vegetatio peripherica.

Classis XII. Glumaceae.

Flores in spiculas dispositi, bracteis imbricatis, glumaceis vestiti. Perigonium nunc nullum, nunc squamiforme v. setiforme. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, parietale amphitropum, v. basilare anatropum. Caryopsis. Embryo ad basim seminis, albumini farinaceo applicitus, v. ab eodem inclusus.

XLII. GRAMINEAE. Ovulum parietale amphitropum, micropyle infera. Pericarpium cum testa connatum. Embryo ad basim seminis albumini farinaceo applicitus. Caules saepissime nodosi, teretes, foliorum vagina fissa, plerumque ligulata. *Gen.* 728—956.

1. **Oryzeae.** Spiculae nunc 1florae, glumis saepe abortientibus, nunc 2—3florae, floribus inferioribus unipaleaceis, neutris. Paleae chartaceo-rigidae. Flores plerumque declines, saepissime hexandri. *Gen.* 728—740.
2. **Phalarideae.** Spiculae hermaphroditae, polygamae, v. rarius monoicae, nunc 1florae, accedente interdum floris superioris rudimento stipitiformi, nunc 2florae, flore utroque hermaphrodito v. masculo, nunc 2—3florae, flore terminali fertili, reliquis incompletis. Glumae plerumque aequales. Paleae saepius nitidae, in fructu induratae. *Gen.* 741—759.
3. **Panicaceae.** Spiculae 2florae, flore inferiore incompleto. Glumae paleis teneriores, inferior saepe, rarissime ambo abortientes. Paleae coriaceae v. chartaceae, plerumque muticae, inferior concava. Caryopsis a dorso compressa. *Gen.* 760—792.
4. **Stipaceae.** Spiculae 1florae. Palea inferior involuta, apice aristata et in fructu plerumque indurata, arista simplici v. trifida, basi saepissime torta et articulata. *Gen.* 793—802.
5. **Agrostideae.** Spiculae 1florae, accedente interdum floris superioris rudimento subulato. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae, palea superiore saepius aristata. *Gen.* 803—816.
6. **Arundinaceae.** Spiculae 1florae, accedente interdum floris superioris rudimento, nunc multiflorae. Flores plerumque pilis longissimis, mollibus obsiti v. basi cincti. Glumae et paleae 2, membranaceo-herbaceae, glumae flores saepe aequantes v. superantes, palea inferior aristata v. mutica. *Gen.* 817—826.
7. **Pappophoreae.** Spiculae 2-multiflorae, superiores tabescentes. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae. Palea inferior trimultifida, laciniis subulato-aristatis. Inflorescentia capitato-spicata v. paniculata. *Gen.* 827—833.
8. **Chlorideae.** Spiculae in spicis unilaterales, uni-multiflorae, floribus superioribus tabescentibus. Glumae et paleae 2, membranaceo-herbaceae, paleae muticae v. aristatae; glumae in rhachi persistentes, antica altius inserta. Spicae digitatae v. paniculatae, rarissime solitariae. Rhachis continua, haud articulata. *Gen.* 834—855.
9. **Avenaceae.** Spiculae 2-multiflorae, flore terminali plerumque tabescente. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae, palea inferior plerumque aristata, arista saepe dorsali, tortili. *Gen.* 856—874.
10. **Festuceae.** Spiculae multiflorae, rarius pauciflorae. Glumae et paleae 2, membranaceo-herbaceae, rarius coriaceae, hae plerumque aristatae, aristis haud tortis. Inflorescentia vix non semper paniculata. *Gen.* 875—911.
 - a) **BROMEAE.** Gramina herbacea. Stamina 3. *Gen.* 875—903.
 - b) **BAMBUSEAE.** Gramina fruticosa v. aborescentia. Stamina 3—6. *Gen.* 904—911.

11. **Hordeaceae.** Spiculae 3-multiflorae, flore terminali plerumque tabescente. Glumae (rarissimae deficientes) paleaeque 2, herbaceae. Spica simplex, solitaria, rhachi interdum alata. *Gen.* 912—919.

12. **Roottboellieae.** Spiculae 1—2-rarissime 3florae, in rhacheos saepissime exarticulatae excavationibus solitariae v. geminatae, altera tunc pedicellata, saepe tabescente. Flos inferior v. superior plerumque tabescentis. Glumae 1 v. 2, interdum plane deficientes, plerumque coriaceae. Paleae membranaceae, muticae v. rarius aristatae. *Gen.* 920—932.

13. **Andropogoneae.** Spiculae 1—2florae, flore inferiore semper incompleto. Paleae glumis teneriores, semper hyalinae. *Gen.* 933—956.

XLIII. CYPERACEAE. Ovulum basilare anatropum. Pericarpium semini haud adnatum. Embryo in basi albuminis farinacei inclusus. — Caules saepissime enodes, trigoni, foliorum vagina integra, ligula nulla. *Gen.* 957—1002.

1. **Cariceae.** Spiculae declines, masculae multiflorae, floribus undique imbricatis, unipaleaceis, femineae uniflorae, accedente saepius spiculae masculae pedicello, biglumes, gluma antica plana, postica bicarinata, marginibus in utricululum coalita. Paleae nullae. *Gen.* 957—959.

2. **Elyneae.** Spiculae 1florae, unisexuales, v. bi-pluriflorae androgynae, masculae interdum ad pedicellum redactae. Gluma 1, antica. Paleae 2, rhachi parallelae, antica minor in spiculis androgynis deficiens. *Gen.* 960—962.

3. **Sclerieae.** Spiculae declines, masculae multiflorae, paleis distiche v. multifariam imbricatis, infimis saepe vacuis; femineae uniflorae, glumis plurimis, multifariam imbricatis v. nullis, paleis 2, oppositis v. suboppositis. *Gen.* 963—965.

4. **Rhynchosporae.** Spiculae hermaphroditae v. polygamae, pauciflorae v. 1florae, paleis distiche v. plurifariam imbricatis, infimis summisque saepe vacuis. *Gen.* 966—978.

a) **RHYNCHOSPOREAE VERAEE.** Perigonium setosum distinctum, rarissime fugax v. nullum, stylo tunc apice indiviso v. obsolete bi-tridentato. *Gen.* 966—974.

b) **SCHOENOIDEAE.** Perigonium nullum. *Gen.* 975—979.

5. **Cladieae.** Spiculae 1—3florae, paleis multifariam imbricatis, infimis semper vacuis, extremis solum floriferis. *Gen.* 980—984.

6. **Chrysitricheae.** Spiculae androgynae, monocarpicae, paleis plurimis rhachillae discoideo-depressae multifariam insertis, flore terminali hermaphrodito, masculis plurimis monandris cincto. *Gen.* 985—986.

7. **Lipocarpheae.** Spiculae hermaphroditae, 1florae, paleis 2—4 v. interdum solitariis. *Gen.* 987—989.

8. **Erireneae.** Spiculae hermaphroditae v. rarius polygamae, multiflorae, interdum 1—3florae, paleis di-tristiche v. multifariam imbricatis. *Gen.* 990—991.

a) **MELANCRANIDEAE.** Spiculae pauciflorae, hermaphroditae v. polygamae, apice masculae, compressae. Paleae distiche v. plurifariam imbricatae, in spicam undique scarioso-bracteatum, v. in capitulum foliaceo-bracteatum dispositae, spiculis intra quamvis bracteam solitariis v. geminis. *Gen.* 990—992.

b) **HEMICHLAENEAE.** Spiculae pauci. v. pluriflorae, hermaphroditae, compressae, paleis distiche imbricatis, terminales v. laterales, solitariae, geminatae v. ternatae, praeter involucreum commune bracteis nullis interstinctae. *Gen.* 993—994.

c) **FICINIEAE.** Spiculae multiflorae, rarissime uniflorae, hermaphroditae, paleis undique imbricatis. *Gen.* 995—998.

9. Scirpeae. Spiculae hermaphroditae, multiflorae, paleis undique v. rarissime subdistiche imbricatis, omnibus conformibus, infimis sterilibus. *Gen.* 999—1001.

10. Cypereae. Spiculae hermaphroditae, multiflorae, rarius 1—3florae, paleis distiche imbricatis, omnibus conformibus, marginibus plerumque per rachillae angulos decurrentibus, infimis plerumque vacuis. *Gen.* 1002—1003.

Classis XIII. Enantioblastae.

Flores paleati v. perigoniati, perigonio regulari, biseriato, exteriore paleaceo v. calycino, interiore saepius corollino. Ovaria saepius plura distincta, v. in unum connata, libera. Ovula solitaria v. plura, orthotropa. Fructus capsularis v. nucamentaceus, uni-trilocularis. Embryo antitropus, albumini applicitus.

XLIV. CENTROLEPIDAEAE. Perigonium glumaceum, gluma antica v. 2 suboppositae, paleae nullae v. glumis parallelae. Stamina 1. Ovaria plura, unilocularia, supra axim deorsum imbricata. Ovulum 1, pendulum. Utriculus monospermus. *Gen.* 1004—1007.

XLV. RESTIACEAE. Perigonium glumaceum, calyciforme, glumis 2—6 biseriatis. Stamina 2—3. Ovarium 2—3loculare, rarissime 1loculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula 3locularis, loculicida, v. nux monosperma. *Gen.* 1008—1021.

XLVI. ERIOCAULONEAE. Perigonium duplex, exterius rude 2—3phyllum, interius tenerius subtubulosum, 3fidum. Stamina perigonio interiori inserta, duplici loborum numero, alterna saepe castrata. Ovarium 2—3loculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula bi-trilocularis, loculicida. *Gen.* 1022—1024.

XLVII. XYRIDAEAE. Perigonium duplex, exterius glumaceum, 3phyllum, interius corollinum, tubulosum v. hypocrateriforme, trifidum. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta, alterna sterilia. Ovarium 1—3loculare. Ovula plurima, horizontalia. Capsula polysperma, 1locularis, ad suturas dehiscens, v. trilocularis loculicida. *Gen.* 1025—1027.

XLVIII. COMELYNACEAE. Perigonium duplex, utrumque triphyllum, exterius calycinum, interius corollinum. Stamina 6, hypogyna, nonnulla sterilia. Ovarium 3locula-

re, ovula in loculis pauca, situ varia. Capsula oligosperma, 2—3locularis, loculicida, v. bacca. *Gen.* 1028—1036.

Classis XIV. Helobiae.

Perigonium duplex, rarissime nullum, interius saepius corollinum. Ovaria plura libera, distincta v. subdistincta, unilocularia, uni-multiovlata. Ovula anatropa v. campylotropa. Carpidia follicularia, distincta, mono-polysperma. Embryo exalbuminosus, homotropus.

XLIX. ALISMACEAE. Ovula solitaria v. bina, carpidiorum suturae inserta. *Gen.* 1037—1043.

1. Juncagineae. Perigonium utrumque conforme, interdum nullum. Embryo rectus. *Gen.* 1037—1040.

2. Alismeneae. Perigonii foliola interiora petaloidea. Embryo uncinatus. *Gen.* 1041—1043.

L. BUTOMACEAE. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa. *Gen.* 1044—1046.

Classis XV. Coronariae.

Perigonium plerumque corollinum, rarissime glumaceo-scariosum, regulare, biseriatum, serie utraque conformi. Ovarium liberum v. vix adhaerens, 3loculare. Ovula plurima, rarissime definita v. solitaria, directione varia. Capsula v. bacca. Embryo intra albumen inclusus.

LI. JUNCACEAE. Perigonium 6phyllum, glumaceum v. subpetaloideum. Stamina 6, perigonii foliolis ima basi inserta. Ovarium 3loculare, v. septis incompletis 1loculare. Ovula in loculis solitaria v. plurima, erecta, anatropa. Capsula 1—3locularis, loculicide v. septifrago dehiscens. Embryo in basi albuminis carnosius orthotropus, radícula infera. *Gen.* 1047—1050.

* **ASTELIEAE.** Perigonium semiglumaceum. Ovarium uni-triloculare, tri-multiovlatum. Bacca 1-polysperma. *Gen.* 1051—1052.

** **RAPATEAE.** Perigonium exterius glumaceum, triphyllum, interius corollinum, trifidum. Ovarium 3loculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Capsula trilocularis. *Gen.* 1053.

*** **FLAGELLARIEAE.** Perigonium coloratum, 6partitum. Ovarium 3loculare, ovulis intra loculos solitariis, basilaribus, anatropis. Drupa monosperma. Embryo lenticularis. *Gen.* 1054.

**** **XEROTIDEAE.** Perigonium subcoloratum, 6partitum. Ovarium 3loculare, ovulis intra loculos solitariis, amphitropis. Capsula v. bacca 3locularis, 3sperma, seminibus peltatis. *Gen.* 1055—1056.

***** **KINGIACEAE.** Perigonium 6partitum. Ovarium uniloculare, ovulis tribus, v. triloculare, ovulis intra loculos solitariis, basilaribus, anatropis. Utriculus monospermus. *Gen.* 1057—1058.

***** CALECTASIACEAE. Perigonium hypocrateriforme, limbo 6partito. Antherae poris deliscentes. Ovarium uniloculare, ovulis 3 basilaribus, anatropis. Utriculus monospermus. *Gen.* 1059.

LIII. PHILLYDIEAE. Perigonium corollinum, diphyllum. Stamina 3, basi connata, lateralia castrata, petaloidea, intermedium monantherum. Ovarium 3loculare. Ovula plurima, anatropa? Capsula 3locularis, loculicida. Embryo in axi albuminis carnesi orthotropus? *Gen.* 1060—1061.

LIII. MELANTHIACEAE. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis aestivatione valvatis v. induplicatis. Stamina 6 v. 9. Ovarium 3loculare. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Capsula tripartibilis. Embryo intra albumen carnosum v. cartilagineum rectus. *Gen.* 1062—1065.

1. Veratraceae. Perigonii foliola libera, sessilia v. breviter unguiculata, interdum in tubum brevissimum cohaerentia. *Gen.* 1062—1083.

2. Colehiceae. Perigonii foliola longissime unguiculata, unguibus plerumque in tubum connatis. *Gen.* 1084—1086.

LIV. PONTEDERACEAE. Perigonium corollinum, hypocrateriforme v. infundibuliforme, limbo 6partito. Stamina perigonii tubo inserta, 6 v. 3 et tunc laciniis interioribus opposita. Ovarium 3loculare, multiovulatum, v. loculis duobus cassis 1loculare, ovulo unico, pendulo, anatropo. Capsula perigonii tubo tunicata, 3locularis, polysperma, loculicida, v. unilocularis, monosperma, indehiscens. Embryo in axi albuminis farinacei orthotropus. *Gen.* 1087—1089.

LV. LILIACEAE. Perigonium corollinum, hexamerum. Stamina hypogyna v. perigyna 6, rarius 3. Ovarium 3loculare. Ovula pauca v. plurima, anatropa v. amphitropa. Capsula pleiosperma, 3locularis, loculicida, rarissime septicida, v. bacca. Embryo intra albumen carnosum homotropus. *Gen.* 1090—1175.

1. Tulipaceae. Perigonii foliola omnino distincta v. ima basi cohaerentia, saepe nectarifera. Stamina hypogyna v. obscure perigyna. Fructus capsularis. Semina anatropa, plerumque compressa, testa pallida, fusca, spongiosa v. dura. Embryo minimus, rectus v. parum incurvus, in basi albuminis inclusus. — Herbae bulbosae. *Gen.* 1090—1099.

2. Agapantheae. Perigonium tubulosum, limbo sexfido. Stamina perigyna. Fructus capsularis. Semina anatropa, compressiuscula, testa membranacea, saepius pallida. Embryo orthotropus. — Herbae perennes, radice tuberosa v. fibrosa. *Gen.* 1100—1112.

3. Aloineae. Perigonium tubulosum v. sexpartitum, interdum subirregulare. Stamina hypogyna v. perigonii tubo inserta. Fructus capsularis v. baccatus. Semina compressa, angulata v. alata, testa membranacea, pallida v. atra. Embryo orthotropus. — Herbae carno-

sae, interdum frutescentes v. arborescentes, radice fibroso-fasciculata. *Gen.* 1113—1117.

4. Asphodelaceae. Perigonium tubulosum v. sexpartitum, regulare. Stamina hypogyna v. perigonii tubo inserta. Fructus capsularis v. baccatus. Semina globosa v. angulata, testa crustacea, atra. Embryo homotropus, rectus v. incurvus. — Herbae radice bulbosa, fasciculato-fibrosa v. tuberosa. *Gen.* 1118—1175.

a) **HYACINTHEAE.** Perigonium tubulosum v. 6partitum. Stamina perigonio inserta v. rarius hypogyna. Fructus capsularis. Radix bulbosa. *Gen.* 1118—1137.

b) **ANTHERICEAE.** Perigonium 6partitum, patens. Stamina ut plurimum hypogyna. Fructus capsularis. Radix fibrosa v. tuberosa. *Gen.* 1138—1153.

* **CONANTHEREAE.** *Gen.* 1154—1158.

** **TULBAGHINEAE.** *Gen.* 1159.

c) **ASPARGACEAE.** Perigonium 6partitum, patens v. rarissime tubulosum. Fructus baccatus. Seminum umbilicus saepius strophioatus. — Herbae, frutices v. arbores, radice tuberosa v. fibrosa. *Gen.* 1160—1167.

* **APIXYLLANTHEAE.** *Gen.* 1168—1173.

** **GILLIESIACEAE.** *Gen.* 1174—1175.

LVI. SMILACEAE. Perigonium corollinum, hexamerum, rarius tetra-octomerum. Stamina hypogyna v. rarius perigyna. Ovarium tri-rarius bi-quadriloculare. Ovula pauca v. solitaria. Fructus baccatus, oligospermus. Semina globosa, testa membranacea, umbilico nudo. Embryo intra albumen dense carnosum v. cartilagineum rectus. *Gen.* 1176—1188.

1. Parideae. Styli distincti. *Gen.* 1176—1178.

2. Convallarieae. Styli connati. *Gen.* 1179—1188.

1) **ASPIDISTREAE.** *Gen.* 1189—1191.

2) **OPHIPOGONEAE.** *Gen.* 1192—1194.

3) **HERRERIEAE.** *Gen.* 1195.

4) **ERIOSPERMEAE.** *Gen.* 1196.

5) **ROXBURGHIAEAE.** *Gen.* 1197.

6) **PHILESIAEAE.** *Gen.* 1198—1199.

Classis XVI. Artorhizae.

Perigonium herbaceum v. corollinum, regulare, sexpartitum, superum. Stamina 6. Ovarium inferum, uni-triloculare. Ovula pauca, anatropa v. amphitropa. Capsula v. bacca. Embryo intra albumen in regione umbilici.

LVII. DIOSCOREAE. Ovarium trilobulare. Ovula in loculis solitaria v. bina anatropa. Capsula v. bacca oligosperma. *Gen.* 1200—1203.

LVIII. TACCACEAE. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 3. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Bacca polysperma. *Gen.* 1204—1205.

Classis XVII. Ensatae.

Perigonium superum v. semisuperum, regulare v. irregulare, hexamerum. Stamina 3 v. 6, rarius plura, cum stylo haud connata. Ovarium inferum, pluriloculare, trilobulare. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Capsula v. bacca. Embryo exalbuminosus, v. intra albumen inclusus.

LIX. HYDROCHARIDEAE. Stamina 6 v. indefinita. Ovarium 1—6—9loculare. Semina exalbuminosa. *Gen.* 1206—2016.

1. **Anacharideae.** Ovarium 1loculare. Stigmata 3. — Cauliscentes, foliis oppositis v. verticillatis. *Gen.* 1206—1208.

2. **Vallisnerieae.** Ovarium 1loculare. Stigmata 3. — Acaules scapigeræ, foliis radicalibus linearibus. *Gen.* 1209—1210.

3. **Stratiotideae.** Ovarium pluriloculare. Stigmata 6. — Acaules scapigeræ. *Gen.* 1211—1216.

LX. BURMANNIACEAE. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus alterna. Ovarium 1—3loculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1217—1219.

LXI. IRIDEAE. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita, antheris extrorsis. Ovarium 3loculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1220—1248.

LXII. HAEMODORACEAE. Stamina 6, quorum 3 perigonii laciniis exterioribus opposita saepius ananthera. Ovarium plus minus liberum, 3loculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1249—1260.

* **Vellozieae.** *Gen.* 1261—1262.

LXIII. HYPOXIDEAE. Stamina 6. Ovarium 3loculare. Semina albuminosa, strophilolata. *Gen.* 1263—1264.

LXIV. AMARYLLIDEAE. Stamina 6 v. plura, sterilia saepius in coronam coalita. Ovarium triloculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1265—1296.

1. **Amarylleae.** Stamina sterilia nulla. — Scapigeræ radice bulbosa. *Gen.* 1265—1284.

2. **Narcisseae.** Stamina sterilia libera v. in coronam faucis coalita. — Scapigeræ radice bulbosa. *Gen.* 1282—1290.

3. **Anomalae.** Cauliscentes radice fibrosa, v. bulbosa; rarius scapigeræ, rhizomate tuberoso-fasciculato. *Gen.* 1291—1296.

* **Agaveae.** *Gen.* 1297—1298.

LXV. BROMELIACEAE. Perigonii segmenta exteriora calycina. Stamina 6. Ovarium 3loculare, plus minus liberum. Semina albuminosa, saepius comosa. *Gen.* 1299—1315.

Classis XVIII. Gynandreae.

Perigonium corollinum, superum, irregulare. Stamina 3, cum stylo connata, lateralialia plerumque sterilia. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 3, v. triloculare. Semina plurima, saepissime scobiformia, exalbuminosa.

LXVI. ORCHIDEAE. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus. *Gen.* 1316—1618.

1. **Malaxideae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis v.

opercularis. Pollen in massas ceraceas indefinitas cohaerens, stigmati immediate applicitum, tela cellulosa accessoria nulla. *Gen.* 1316—1369.

a) **PLEUROTHALLEAE.** Columna genitalium erecta, cum ovario continua v. basi parum producta. *Gen.* 1316—1348.

b) **DENDROBIEAE.** Columna genitalium ovario incumbens, basi longius producta. *Gen.* 1349—1369.

2. **Epidendreae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, opercularis. Pollen in massas ceraceas, definitas cohaerens, tela cellulosa in caudiculas elasticas pulvereas, saepe replicatas cohaerente; glandula propria nulla. *Gen.* 1370—1397.

3. **Vandaeae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, raro dorsalis, opercularis. Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, sub anthesi lamellae elasticae et stigmatibus glandulae adhaerens. *Gen.* 1398—1506.

4. **Ophrydeae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, erecta v. resupinata, persistens, loculis completis. Pollinis massulae ceraceae, indefinitae, ope axeos arachnoideae, elasticae, glandulae stigmatibus adglutinatae in massas binas colligatae. *Gen.* 1507—1543.

5. **Gastrodieae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, opercularis. Pollen e massulis majusculis, elasticis in massas cohaerentibus, axi distincta nulla. *Gen.* 1544—1546.

6. **Neottieae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. Pollen pulverum, e granulis laxè cohaerentibus, stigmatibus glandulae affixum. *Gen.* 1547—1586.

7. **Arethuseae.** Stamina lateralialia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, opercularis. Pollinis massae pulvereae v. e corpusculis angulatis, basi aut infra apicem affixae. *Gen.* 1587—1617.

8. **Cypripedieae.** Stamina lateralialia fertilia, intermedium sterile. *Gen.* 1618.

LXVII. APOSTASIEAE. Ovarium triloculare, placentis centralibus. *Gen.* 1619—1620.

Classis XIX. Scitamineae.

Perigonium corollinum, superum, irregulare, nunc simplex hexamerum cum staminibus senis, nunc duplex, exterius trimerum rudius, interius hexamerum cum stamine unico. Ovarium triloculare. Semina in loculis solitaria v. indefinita, albuminosa.

LXVIII. ZINGIBERACEAE. Perigonium duplex, calyx trimerus et corolla hexamera. Stamen 1, corollae lacinae exteriori posticae insertum. Vitellus carnosus embryonis apicem vaginans. *Gen.* 1621—1640.

1. **Globbae.** Herbae rhizocarpicae; inflorescentia terminali, laxè paniculata, racemosa v. spicata. *Gen.* 1621.

2. **Zingibera.** Herbae rhizocarpicae, radicibus carnosis, tuberosis, inflorescentia dense spicata. *Gen.* 1622—1625.

3. **Amoma.** Herbae perennes, radicibus tuberosis, fasciculatis, v. saepius repentibus, lignosis, inflorescentia plerumque radicali, spicata, nunc terminali, bracteis dense munita. *Gen.* 1626—1630.

4. **Alpiniae.** Herbae perennes, inflorescentia caulem v. scapum terminante, ut plurimum laxa paniculata v. racemosa. *Gen.* 1631—1637.

5. **Costi.** Herbae perennes, foliorum vaginis tubulosis, inflorescentia terminali, dense spicata. *Gen.* 1638.

LXIX. CANNACEAE. Perigonium duplex, calyx trimerus et corolla hexamera. Stamen 1, corollae laciniae interiori laterali insertum. Vitellus nullus. *Gen.* 1641—1646.

LXX. MUSACEAE. Perigonium simplex hexamerum. Stamina 6, quorum unum plerumque abortivum, nonnulla interdum castrata. *Gen.* 1647—1658.

1. **Heliconiae.** Semina in loculis solitaria. Dehiscencia septicida. *Gen.* 1647.

2. **Uranieae.** Semina in loculis plurima. Dehiscencia loculicida. *Gen.* 1648—1650.

APPENDIX. SCITAMINEAE FOSSILES. *Gen.* 1651—1654.

Classis XX. Fluviales.

Perigonium nullum v. rudimentarium, rarissime perfectum. Ovarium 1 v. plura distincta, libera. Ovulum 1, erectum v. saepius pendulum, orthotropum v. campylotropum, rarissime anatropum. Semina exalbuminosa. Embryonis radícula infera.

LXXI. NAJADEAE. Flores ut plurimum monoici, rarius dioici, in axillis foliorum solitarii v. conferti, v. in stipite spadiceformi alternantes, feminei superiores, rarius masculi cum femineis in florem hermaphroditum combinati. *Gen.* 1655—1664.

* NAJADEAE FOSSILES. *Gen.* 1665—1667.

** LEMNACEAE. *Gen.* 1668.

Classis XXI. Spadiciflorae.

Flores supra spadicem sessiles, feminei inferiores. Ovarium uni-multiloculare. Semina albuminosa v. germinatione incepta exalbuminosa.

LXXII. AROIDEAE. Fructus baccatus, seminum umbilico nudo. Cotyledon rimula pro plumulae emissionem instructa. *Gen.* 1669—1708.

1. **Araceae.** Flores androgyni, perigonio destituti. *Gen.* 1669—1696.

1. **PISTIACEAE.** Flores masculi a femineo solitario remoti, Ovarium uniloculare. *Gen.* 1669—1670.

2. **CRYPTOCORYNEAE.** Flores masculi a femineis pluribus, circa basim spadiceis verticillatis, et in ovarium pluriloculare connatis remoti. *Gen.* 1671—1672.

3. **DRACUNCULINAE.** Flores masculi et feminei plures, genitalibus rudimentariis interstincti, spadix appendice nuda desinens. Antherarum loculi connectivo majores. *Gen.* 1673—1681.

a) **Arisareae.** Filamenta manifesta. Stylus distinctus. *Gen.* 1673—1674.

b) **Euaroidae.** Antherae congestae, sessiles. Stigma sessile. *Gen.* 1675—1679.

c) **Pythoniae.** Antherae congestae, substipitatae. Stylus distinctus. *Gen.* 1680—1681.

4. **CALADIEAE.** Flores masculi et feminei plures, contigui v. genitalibus rudimentariis distincti, spadix saepius appendice nuda terminatus. Antherarum loculi connectivo crassissimo, peltato immersi. *Gen.* 1682—1690.

a) **Colocasiae.** Spathae tubus persistens. Antherae plures connatae. Ovarium uni-quadriloculare. *Gen.* 1682—1689.

b) **Philodendreae.** Spatha tota persistens. Antherae liberae. Ovarium multiloculare. *Gen.* 1690.

5. **ANAPOREAE.** Flores masculi et feminei plures contigui, genitalibus sterilibus saepius cum femineis mixtis, spadix rarissime appendice nuda terminatus. Antherarum loculi connectivo crassissimo, peltato immersi. *Gen.* 1691—1696.

a) **Spathicarpeae.** Spadix spathae adnatus. Ovaria unilocularia, uniovulata. *Gen.* 1691—1693.

b) **Richardiae.** Spadix liber. Ovaria uni-trilocularia, ovulis solitariis v. plurimis. *Gen.* 1694—1696.

2. **Callaceae.** Stamina perfecta cum ovariis in flosculos hermaphroditos, nudos v. perigonio instructos consociata. *Gen.* 1697—1708.

6. **CALLEAE.** Perigonium nullum. *Gen.* 1697—1699.

7. **ORONTIACEAE.** Perigonium regulare. Folia plana, integra v. palmati- aut pinnatisecta. *Gen.* 1700—1706.

a) **Pothoideae.** Spatha libera. Filamenta complanata. Stigma sessile. *Gen.* 1700—1703.

b) **Dracontiae.** Spatha colorata. Filamenta subulata. Stylus distinctus. *Gen.* 1704—1705.

c) **Orontiaceae.** Spatha nulla. Filamenta complanata. Stigma sessile. *Gen.* 1706.

8. **ACOROIDEAE.** Perigonium regulare. Folia ensiformia, vernatione amplexentia. *Gen.* 1707—1708.

LXXIII. TYPHACEAE. Fructus drupaceus, seminum umbilico nudo. Embryonis albumine parum brevioris cotyledon integra, extremitas radicularis supera. *Gen.* 1709—1710.

LXXIV. PANDANEAE. Fructus drupaceus v. baccatus, ex ovariis plurimis in phalanges connatis specie multilocularis, seminum umbilico nudo v. strophiolato. Embryonis minimi cotyledon integra, extremitas radicularis infera. *Gen.* 1711—1718.

1. **Pandaneae verae.** Folia simplicia. Perigonium nullum. — Gerontogaeae. *Gen.* 1711—1712.

2. **Cyclantheae.** Frondes flabellatum partitae v. pinnatae. Flores saepius perigonati. — Americanae. *Gen.* 1713—1715.

Genera Pandaneis affinia. *Gen.* 1716—1717.

Pandanea fossilis. *Gen.* 1718.

Classis XXII. Principes.

Flores supra spadicem simplicem v. ramosum sessiles v. pedicellati, perigonio duplici perfecto. Ovarium 1—3locu-

lare. Albumen cartilagineum. Embryo in foveola albuminis, in peripheria locatus.

LXXV. PALMAE. Perigonium duplex, calyx et corolla, utrumque trimerum. Ovarium liberum, e carpidiis 1—3 distinctis v. connatis. Ovula in loculis solitaria, rarissime bina, erecta. Fructus baccatus v. drupaceus. — Habitus peculiaris, plerisque arboreus. *Gen.* 1719—1783.

1. **Arecinae.** Ovarium carpidiis 3 v. 2 primitus connatis 3—2loculare, rarissime carpidio unico floclulare. Fructus lobis distinctis, baccatus v. tenniter drupaceus, endocarpio loculorum distincto, abortivorum a fertilium formatione excluso. *Gen.* 1719—1735.

2. **Lepidocaryinae.** Ovarium carpidiis 3 v. 2 primitus distinctis 3—2loculare. Fructus plerumque abortu monospermus, baccatus, tessellato-corticatus. *Gen.* 1736—1744.

3. **Borassinae.** Ovarium carpidiis 3 v. 2, rarissime 4 primitus distinctis 3—4loculare. Fructus drupaceus v. baccatus, indivisus v. lobatus. *Gen.* 1745—1752.

4. **Coryphinae.** Ovarium carpidiis 3 primitus distinctis triloculare, rarissime carpidio unico uniloculare. Fructus baccatus, lobis distinctis, carpidiis abortivis a fertilium formatione exclusis. *Gen.* 1753—1763.

a) SABALINAE. Flabellifrones. *Gen.* 1753—1762.

b) PHOENICINAE. Pinnatifrones. *Gen.* 1763.

5. **Cocoinae.** Ovarium carpidiis 3, rarius 2, 4 v. 6 primitus connatis 2—6loculare. Drupa monopyrena, tri-unilocularis, loculis abortivis in fertilium endocarpio osseo v. lapideo inclusis. *Gen.* 1764—1777.

PALMAE FOSSILES. *Gen.* 1778—1783.

APPENDIX. Acrobryae fossiles, dubii ordinis. *Gen.* 1784—1788.

SECTIO IV. ACRAMPHIBRYA.

Caulis apice simul et ambitu crescens. — Vegetatio peripherico-terminalis.

COHORS I. GYMNOSPERMAE.

Ovula nuda, micropyle materiam foecundantem immediatim recipiens.

Classis XXIII. Coniferae.

Flores dielines, perigonio nullo v. rudimentario, in amenta collecti. Ovula squamae v. cupulae apertae inserta. Embryo albuminosus, axilis, di-polycotyledoneus.

LXXVI. CUPRESSINAE. Squamae ovuliferae axi insertae. Ovula erecta, orthotropa. *Gen.* 1789—1794.

LXXVII. ABIETINAE. Squamae ovuliferae axi insertae. Ovula inversa, orthotropa. *Gen.* 1795—1798.

LXXVIII. TAXINEAE. Cupula aperta, uniovulata. Ovulum erectum, orthotropum v. anatropum. Embryo albuminis fere longitudine. *Gen.* 1799—1803.

LXXIX. GNETACEAE. Stamina e perigonio transversim rupto exserta. Cupula aperta, uniovulata. Ovulum erectum, orthotropum. Embryo albumine multo brevior. *Gen.* 1804—1805.

APPENDIX. Coniferae fossiles. *Gen.* 1806—1816.

COHORS II. APETALAE.

Perigonium nullum, rudimentarium v. simplex, calycinum v. coloratum, liberum v. cum ovario connatum.

Classis XXIV. Piperitae.

Flores hermaphroditi v. dielines, spicati, bracteolati. Perigonium nullum. Semina albuminosa. Ovula orthotropa. Embryo antitropus, intra saculum amnioticum extrarius, v. apici albuminis inclusus.

LXXX. CHLORANTHACEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum. Radicula infera. *Gen.* 1817—1819.

LXXXI. PIPERACEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Radicula supera. *Gen.* 1820—1823.

LXXXII. SAURUREAE. Ovarium pluriloculare. Ovula plura, ascendentia. Radicula supera. *Gen.* 1824—1828.

Classis XXV. Aquaticae.

Flores hermaphroditi v. dielines. Perigonium nullum v. rudimentarium. Ovula orthotropa v. amphitropa. Embryo exalbuminosus v. in axi albuminis rectus.

LXXXIII. CERATOPHYLLEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum. Albumen nullum. Radicula infera. Plumula polyphylla. *Gen.* 1829.

LXXXIV. CALLITRICHINAE. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, amphitropa. Albumen carnosum. Radicula supera. *Gen.* 1830.

LXXXV. PODOSTEMMEAE. Ovarium bi-triloculare. Ovula plurima, ascendentia, amphitropa. Albumen nullum. Radicula infera. *Gen.* 1831—1835.

Gen. dubia 1836—1837.

Classis XXVI. Juliflorae.

Flores dielines, rarissime hermaphroditi, saepius amentacei. Perigonium nul-

lum v. rudimentarium, rarius perfectum, calycinum. Ovula in ovarii uni-plurilocularis loculis plerumque solitaria, situ admodum vario. Fructus ut plurimum monospermus. Embryo exalbuminosus, v. albuminosus intrarius.

LXXXVI. CASUARINEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium 2phyllum bibracteolatum. ♀ Bracteolae 2. Perigonium ○. Ovarium 1loculare, distylum. Ovulum 1, pendulum, anatropum. Caryopsis monosperma. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, radícula supera. — Rami articulati, vaginati, aphylli. *Gen.* 1838.

LXXXVII. MYRICEAE. Flores diclines. ♂ Bracteolae 2. Perigonium ○. ♀ Squamae hypogynae 2—6. Ovarium uniloculare, distylum. Ovulum 1, erectum, orthotropum. Drupa monosperma. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1839.

LXXXVIII. BETULACEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium squamaeforme v. calyciforme. ♀ Perigonii loco squamae cum fructu incrementes. Ovarium 2loculare, distylum. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Nucula monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1840—1841.

LXXXIX. CUPULIFERAE. Flores diclines. ♂ Perigonium squamaeforme v. calyciforme, ♀ involucrati. Perigonium adnatum, limbo supero. Ovarium inferum 2—3—6loculare, 2—3—6stylum. Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia, pendula, anatropa. Nux monodisperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae caducae, succus aqueus. *Gen.* 1842—1848.

XC. ULMACEAE. Flores ♀. Perigonium campanulatum. Ovarium liberum, 1—2loculare, distylum. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Samara monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, recti radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1849—1850.

XCI. CELTIDEAE. Flores polygami. Perigonium calyciforme. Ovarium uniloculare, distylum. Ovulum 1, basilare, amphitropum. Drupa monosperma. Embryonis in axi albuminis falcati radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1851—1854.

XCII. MOREAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calycinum, ♀ nudi v. involucrati.

Perigonium calyciforme. Ovarium uni-biloculare, mono-distylum. Ovulum unicum, parietale, amphitropum. Caryopsis monosperma. Embryo in axi albuminis curvatus, radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus lacteus. *Gen.* 1855—1860.

XCIII. ARTOCARPEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calyciforme, ♀ involucrati. Perigonium calyciforme liberum, v. nullum. Ovarium 1loculare, mono-distylum. Ovulum 1, erectum, orthotropum, v. parietale amphitropum, rarissime pendulum, anatropum. Fructus baccati monospermi, saepe conerescentes. Embryonis exalbuminosi radícula recta v. subinflexa, supera v. centrifuga. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus lacteus. *Gen.* 1861—1878.

XCIV. URTICACEAE. Flores polygami. ♂ Perigonium calyciforme. ♀ Perigonium calyciforme liberum, saepius rudimentarium v. nullum. Ovarium uniloculare, mono-distylum. Ovulum 1, erectum, orthotropum. Embryonis in axi albuminis recti radícula supera. — Rami continui, folia alterna v. opposita, stipulae persistentes v. fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1879—1887.

* CYNOCRAMEAE *Gen.* 1888.

** GUNNERACEAE *Gen.* 1869.

XCV. CANNABINEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calyciforme. ♀ Perigonium squamaeforme. Ovarium uniloculare, distylum. Ovulum pendulum, campylotropum. Nucula bivalvis, monosperma. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi, uncinati v. spiralis radícula supera. — Rami continui, folia alterna v. opposita, stipulae persistentes v. deciduae, succus aqueus. *Gen.* 1890—1891.

XCVI. ANTIDESMEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calyciforme. ♀ Perigonium calyciforme liberum. Ovarium uniloculare, stigmatibus pluribus. Ovula 2, collateralia, pendula, anatropa. Drupa monosperma. Embryonis in axi albuminis recti radícula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1892—1893.

* PUTRANJIVEAE *Gen.* 1894—1895.

** FORESTIEREAE *Gen.* 1896.

*** SCEPACEAE *Gen.* 1897—1699.

**** GARRYACEAE *Gen.* 1900.

XCVII. PLATANAE. Flores diclines. Perigonium nullum. Ovarium uniloculare, monostylum. Ovula 2, collateralia, pendula, orthotropa. Caryopsis monosperma. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Gen.* 1901.

XCVIII. BALSAMIFLUA. Flores diclines. ♂ Perigonium nullum. Stamina plurima, squamis immixta. ♀ Perigonium nullum. Squamae plurimae, demum cum ovario conerescentes. Ovarium 2loculare, distylum. Ovula

plurima, septo adnata. Capsulae in strobilum connatae, biloculares, bivalves. Semina pel-tata. Embryo in axi albuminis cornei, radícula supera. Rami continui, folia alterna, stipulae caducae, succus resinosus. *Gen.* 1902.

XCIX. SALICINEAE. Flores diclines. Perigonium nullum. Torus glandulaeformis v. urceolaris. Stamina 2 v. plurima. Ovarium uniloculare, distylum, placentis parietalibus duabus. Ovula plurima. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, erecta, basi comosa. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Gen.* 1903. 1904.

* **HENSLOWIACEAE.** Flores diclines. Perigonium urceolatum, quinquesidum. Stamina 5, disco perigyno inserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis septo adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigma obsolete bilobum. Fructus Arbuscula, ramis tetragonis, foliis oppositis, integerrimis, exstipulatis, floribus racemosis. *Gen.* 1405.

C. LACISTEMEAE. Perigonium profunde quadripartitum. Stamen unicum, apice bifidum, diantheriferum. Capsula unilocularis, bi-trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, inversa, rhaphe arillaeformi. Embryo in axi albuminis carnosius, radícula supera. *Gen.* 1906. 1907.

Classis XXVII. Oleraceae.

Flores diclines v. hermaphroditi. Perigonium calycinum v. coloratum, regulare. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum v. plura. Fructus utricularis v. nucamentaceus. Embryo rectus antitropus, v. curvatus homotropus.

CI. CHENOPODEAE. Perigonium herbaceum, tri-pentaphyllum, saepissime ebracteatum. Ovulum 1, amphitropum. Utriculus monospermus. Embryo annularis v. bicurvis, nunc spiralis. *Gen.* 1908—1953.

1. Cyclolobeae. Embryo hippocrepicus v. annularis. Albumen centrale. *Gen.* 1908—1938.

1. SALICORNIEAE. Flores hermaphroditi v. polygami conformes. Seminis verticalis testa membranacea. Caulis articulatus. *Gen.* 1908—1909.

2. ATRIPLICEAE. Flores polygami, perigonium masculo a femineo diverso. Seminis verticalis v. horizontalis testa crustacea v. membranacea. Caulis continuus. *Gen.* 1910—1915.

3. CHENOPODIEAE. Flores hermaphroditi v. polygami conformes. Seminis verticalis v. horizontalis testa crustacea v. membranacea. Caulis continuus. *Gen.* 1916—1938.

a. Camphorosmeae. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa membranacea. *Gen.* 1916—1920.

b. Bliteae. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa crustacea. *Gen.* 1921—1923.

c. Kochiae. Flores ebracteolati. Seminis horizontalis testa crustacea v. membranacea. *Gen.* 1924—1936.

d. Anredereae. Flores bibracteolati. Seminis verticalis testa membranacea. *Gen.* 1937—1938.

2. Spirolobeae. Embryo spiralis. Albumen nullum v. parvum, bipartitum, excentricum. *Gen.* 1939—1949.

1. BASELLEAE. Seminis verticalis testa membranacea. Embryo plano-spiralis. *Gen.* 1939.

2. SVEDINEAE. Seminis horizontalis v. verticalis testa crustacea. *Gen.* 1940—1942.

3. SALSOLEAE. Seminis horizontalis v. verticalis testa membranacea. Embryo conico-spiralis. *Gen.* 1943—1949.

a. Halimocnemideae. Squamulae hypogynae nullae. *Gen.* 1943—1946.

b. Anabaseae. Squamulae hypogynae staminibus alternae. *Gen.* 1947—1949.

* Genera Chenopodeis affinia. *Gen.* 1950—1953.

CII. AMARANTACEAE. Perigonium subscariosum tetra-pentaphyllum, bibracteolatum. Utriculus mono-polyspermus. Embryo annularis v. bicurvis. *Gen.* 1953—1978.

1. Gomphreneae. Ovarium uniovulatum. Antherae uniloculares. *Gen.* 1954—1959.

2. Achyrantheae. Ovarium uniovulatum. Antherae biloculares. *Gen.* 1960—1973.

a. Polycnemeae. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteolati, folio bractaeae anticae locum tenente. Utriculus evalvis. *Gen.* 1960—1961.

b. Aërvae. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus evalvis. *Gen.* 1962—1868.

c. Desmochaetae. Flores tribracteati, bractaeae praeter florem fertilem abortivos plures, in cristas v. glomeres mutatos in axillis foventes. Utriculus evalvis. *Gen.* 1969—1971.

d. Amaranteae. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus circumscissus. *Gen.* 1972—1973.

3. Celosiae. Ovarium multiovulatum. Antherae biloculares. *Gen.* 1974—1978.

CIII. POLYGONEAE. Perigonium herbaceum v. subcorollinum. Caryopsis monosperma, semine erecto. Embryonis antitropi recti v. arcuati radícula supera. *Gen.* 1979—1999.

1. Eriogoneae. Involucrum tubulosum, uni-multiflorum. Ovulum erectum. *Gen.* 1979—1982.

2. Polygoneae verae. Involucrum nullum. Ovulum erectum. *Gen.* 1983—1997.

3. Polygoneae spuriae. Involucrum nullum. Ovulum e funiculo brevi basilari pendulum. Semen erectum. *Gen.* 1998—1999.

CIV. NYCTAGINEAE. Perigonium subcoloratum v. plane corollinum. Achenium perigonii basi persistente inclusum, monospermum, semine erecto. Embryonis conduplicati v. recti radícula infera. *Gen.* 2000—2013.

Classis XXVIII. Thymeleae.

Flores hermaphroditi v. diclines. Perigonium saepius corollinum, v. extus rudius, intus coloratum. Ovarium unum v. plura, libera v. inter se connata. Ovula e carpidiis suturis solitaria v. plura, ana-

tropa. Fructus follicularis, nucamentaceus v. drupaceus. Embryo orthotropus.

CV. MONIMIACEAE. Perigonium calyciforme. Stamina indefinita. Ovaria plura, libera, uniovulata. *Gen.* 2014—2022.

1. **Monimieae.** Flores diclines. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovulum pendulum. Drupae monospermae. Embryo in axi albuminis carnosoleosus rectus, radícula suprema. *Gen.* 2014—2019.

2. **Antherospermeae.** Flores diclines v. hermaphroditi. Antherae valvulis adscendentibus dehiscentes. Ovulum erectum. Nuculae monospermae, stylis plumosis caudatae. Embryo in basi albuminis mollis rectus, radícula infera. *Gen.* 2020—2022.

CVI. Laurineae. Perigonium calycinum. Stamina simplici v. multiplici loborum perigonii numero, fertilia cum sterilibus alternantia. Antherae valvulis dehiscentes. Ovarium unicum, uniloculare, liberum, uni-triovulatum, ovulis pendulis. Fructus drupaceus v. baccatus, monospermus, semine inverso. Embryonis exalbuminosi radícula suprema. *Gen.* 2023—2067.

1. **CINNAMOMEAE.** Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo articulo, gemmis incompletis, foliis perennantibus, per paria approximatis, tri- v. triplinerviis. — Arbores Indicae. *Gen.* 2023.

2. **CAMPHOREAE.** Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo deciduo, gemmis perulatis, foliis perennantibus, longe petiolatis, triplinerviis, in axillis costarum glandulosus subtusque porosis. — Arbores asiaticae. *Gen.* 2024.

3. **PHOEBEAE.** Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris bi- v. quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo persistente, in capulam baccae adpressam indurato, gemmis incompletis, foliis perennantibus, penninerviis, venosis. — Arbores indicae, canarienses et antillanae. *Gen.* 2025—2026.

4. **PERSEAE.** Hermaphroditae v. rarius diclines, staminodiis perfectis, antheris bi-quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo v. persistente, fructifero immutato, patulo, v. deciduo, discum orbicularem relincente, pedicellis fructiferis saepissime incrassatis, gemmis incompletis, foliis perennantibus, penninerviis. — Arbores americanae, canarienses et paucae indicae. *Gen.* 2027—2032.

5. **CRYPTOCARYEAE.** Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris bi- v. rarius quadrilocellatis, locellis faciei insertis, interioribus extrorsis, perigonii limbo deciduo v. persistente, fructu sicco v. baccato, perigonii tubo baccato v. durescente plus minus inclusio, rarius duro perigonii basi imposito, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis, in paucis nervosis. — Arbores indicae et australasiae, paucae americanae tropicae. *Gen.* 2033—2039.

6. **ACRODICLIDIA.** Hermaphroditae, staminodiis nullis v. dentiformibus, compressis, staminibus tribus v. novem, antheris subsessilibus, juxta apicem locellis binis poriformibus dehiscens, interioribus extrorsis v. introrsis, fructu primum perigonio laciniis conniventibus clauso v. umbonato recondito, demum emergente, baccante, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis, cuspidatis. — Arbores Americae tropicae. *Gen.* 2040—2043.

7. **NECTANDREAE.** Hermaphroditae, staminodiis dentiformibus, rarius subcapitatis, staminibus novem, antheris subsessilibus, latis, loculis basin versus in arcum dispositis dehiscens, interioribus extrorsis,

perigonii laciniis latiusculis, patentibus, deciduis, exterioribus latioribus, fructu baccante, cupulae profundae truncatae inserto, gemmis incompletis, foliis perennantibus, penninerviis, venosis, in axillis venarum costalium quodamque porosis. — Arbores Americae tropicae. *Gen.* 2044.

8. **DICYPELLIA.** Dioicae s. polygamae, staminodiis nullis, staminibus ordinum duorum exteriorum in feminis floribus limbi laciniis consimilibus, et cum iisdem persistentibus, calyculum crassum, radiatum sub fructu formantibus, v. cadentibus, antheris interioribus 3—6 sessilibus, quadriporosis, fructu baccato, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis. — Arbores brasilienses. *Gen.* 2045—2047.

9. **OREODAPHNEAE.** Dioicae v. polygamae, staminodiis nullis v. subulatis, antheris filamentis distinctis praeditis, bi-quadrilocellatis, fructu baccante v. cupulae profundae immerso, aut perigonio immutato suffulto, nunc pedicello incrassato, subcarnoso imposito, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis. — Arbores Americae tropicae, mauritanae et canarienses. *Gen.* 2048—2055.

10. **FLAVIFLORAE.** Dioicae v. polygamae, staminodiis nullis, staminibus novem, antheris bi-quadrilocellatis, introrsis, perigonio rotato, tenui, flavo, bacca pedicello subnudo, interdum incrassato imposita, gemmis perulatis, foliis membranaceis, deciduis. — Arbores boreali-americanae et nepalenses. *Gen.* 2056—2057.

11. **TETRANTHEREAE.** Dioicae, staminodiis nullis, staminibus novem v. octodecim, antheris bi-quadrilocellatis, introrsis v. rarissime extimis extrorsis, bacca perigonii tubo patelliformi v. explanato imposita, gemmis incompletis, foliis venosis, saepissime perennantibus. — Arbores indicae, europaeae et americanae. *Gen.* 2058—2062.

12. **DAPHNIDINAE.** Dioicae v. hermaphroditae, staminodiis nullis, staminibus novem—novemdecim, antheris bi-quadrilocellatis, omnibus introrsis, bacca perigonii tubo discoideo v. cyathiformi, rarius pedicello nudo imposita, gemmis perulatis, foliis perennantibus, venosis v. nervosis. *Gen.* 2063—2066.

13. **CASSYTEAE.** Hermaphroditae, staminodiis perfectis, staminibus novem, antheris quadrilocellatis, tribus interioribus extrorsis, caryopsi perigonio baccante inclusa. — Herbae parasiticae, aphyllae, cuscutiformes. *Gen.* 2067.

CVII. GYROCARPEAE. Perigonium intus coloratum. Stamina dimidio loborum perigonii numero. Antherae valvulis dehiscentes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare, uniovulatum, ovulo pendulo. Drupa monosperma, semine inverso. Embryonis exalbuminosi radícula suprema, cotyledones circa plumulam diphylam spiraliter convolutae. *Gen.* 2068—2069.

CVIII. SANTALACEAE. Perigonium intus coloratum, basi interdum calyculatum. Stamina simplici loborum perigonii numero. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare. Ovula 2—4, ex apice placentae centralis liberae pendula. Drupa v. nucula monosperma, semine inverso. Embryo in apice albuminis carnosus, radícula suprema. *Gen.* 2070—2084.

* **GRUBBIACEAE.** Flores in strobilum connati. Perigonii limbus superus, quadri-quinquepartitus. Stamina 8—10. Ovarium inferum, uniloculare, bi-triovulatum. Nuculae monospermae, connatae. *Gen.* 2085.

* **NYSSACEAE.** Flores masculi perigonio quinquepartito, staminibus 10, hermaphro-

diti perigonii limbo supero quinquepartito, staminibus 5. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Drupa monosperma, putamine fibroso. Embryo foliaceus. *Gen.* 2086.

* **ANTHOBOLAEAE.** Flores diclines, Stamina libera. Ovarium liberum, uniovulatum (?) Drupa monosperma, semine inverso. *Gen.* 2087—2088.

* **PSEUDANTHEAE.** Flores diclines. Stamina monadelpha. Ovarium liberum, pluriovulatum. Capsula monosperma, sexfariam dehiscens. *Gen.* 2089.

* **HELWINGIACEAE.** Flores dioici, epiphylli. Ovarium inferum, tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. *Gen.* 2090.

CIX. DAPHNOIDEAE. Perigonium tubulosum, coloratum. Stamina simplici v. duplici loborum perigonii numero, nunc pauciora, sterilia interdum petaloidea. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum v. paucis superposita, pendula. Drupa mono-trisperma, seminibus inversis. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, carnosae, radícula supera. *Gen.* 2091—2106.

* **HERNANDIACEAE.** Cotyledones maximae, tuberculatae v. lobato-torulosa. *Gen.* 2107—2108.

CX. AQUILARINEAE. Perigonium tubulosum, coloratum. Capsula obovata, compressa, incomplete bilocularis, bivalvis, monodisperma. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi radícula supera. *Gen.* 2110—2111.

CXI. ELAEAGNEAE. Perigonium calycinum v. intus coloratum. Stamina duplici loborum perigonii numero, v. simplici et tunc iisdem alterna. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum e basi erectum. Fructus perigonii basi indurata inclusus, monospermus, semine erecto. Embryo in axi albuminis parce carnosus, radícula infera. *Gen.* 2112—2115.

CXII. PENAEACEAE. Perigonium coloratum. Stamina simplici loborum numero iisdem alterna. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi erecta. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, loculis dispermis. Seminum umbilicus carnosus, cum rhaphe solubilis. *Gen.* 2116—2118.

CXIII. PROTEACEAE. Perigonium coloratum, extus rude. Stamina simplici loborum perigonii numero, iisdem opposita. Ovarium liberum, uniloculare, uni-multiovulatum. Fructus nucamentaceus v. follicularis, monopolyspermus. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Gen.* 2119—2159.

I. Nucamentaceae. Fructus indehiscens. *Gen.* 2119—2141.

1. **PROTEINEAE.** Antherae inter se liberae, medio v. apicibus concavis laminarum perigonii insertae. Ovarium uniovulatum. Nux v. Samara. Flores capitati. *Gen.* 2119—2130.

2. **CONOSPERMEAE.** Antherae primum inter se cohaerentes, vicinarum loculis contiguus loculum unicum constituentibus. Ovarium uniovulatum. Nux. Flores spicati v. capitati. *Gen.* 2131—2133.

3. **FRANKLANDIEAE.** Antherae perigonii hypocrateriformis tubo adnatae. Ovarium uniovulatum. Nux. Flores spicati. *Gen.* 2134.

4. **PERSOONIEAE.** Stamina saepius medio v. basi foliorum perigonii inserta, rarissime hypogyna. Ovarium uni-biovulatum. Nux, samara v. drupa monosperma, rarissime disperma. Flores spicati. *Gen.* 2135—2141.

II. Folliculares. Folliculus coriaceus v. ligneus, mono-polyspermus. *Gen.* 2142—2159.

1. **GREVILLEAE.** Ovarium uniloculare. Folliculus unilocularis, mono-polyspermus. *Gen.* 2142—2156.

a. **Hakeaeae.** Ovarium bi-quadrivulatum. Fructus mono-tetraspermus. *Gen.* 2142—2151.

b. **Embothriaceae.** Ovarium multiovulatum. Fructus polyspermus. *Gen.* 2152—2156.

2. **BANKSIEAE.** Ovarium uniloculare, biovulatum. Folliculus bilocularis, seminum collateralium testis in dissepimentum liberum, ligneum, bifidum concretis. *Gen.* 2157—2159.

Classis XXIX. Serpentariae.

Perigonium calycinum, coloratum. Stamina in masculis in columnam superne antheriferam concreta, in hermaphroditis styli basi adnata. Ovarium pluriloculare, multiovulatum. Fructus indehiscens v. loculicidus, polyspermus. Semina albuminosa.

CXIV. ARISTOLOCHIEAE. Perigonium superum, saepius coloratum. Stamina styli basi inserta. Embryo in basi albuminis minimus. *Gen.* 2160—2166.

CXV. NEPENTHEAE. Perigonium liberum, calycinum. Stamina in columnam superne antheriferam connata. Embryo axillis, albuminis longitudine. *Gen.* 2167.

COHORS III. GAMOPETALAE.

Perigonium duplex, exterius calycinum, interius corollinum, gamopetalum, rarius abortu deficiens.

Classis XXX. Plumbagineae.

Calyx liber. Corolla hypogyna, scariosa, gamopetala v. eleutheropetala. Stamina numero loborum corollae v. pauciora, in gamopetalis hypogyna, in eleutheropetalis petalorum unguibus inserta. Ovarium uni-biloculare, loculis uni-multiovulatis. Embryo intra albumen rectus.

CXVI. PLANTAGINEAE. Ovula amphitropa. Fructus mono-polyspermus. Radícula infera. *Gen.* 2168—2170.

CXVII. PLUMBAGINEAE. Ovulum pendulum, anatropum. Fructus monospermus. Radicula supera. *Gen.* 2171—2177.

1. **Staticeae.** Corolla pentapetala, unguibus staminiferis. Styli distincti. Pericarpium demum basiolutum, calyptraeformae. *Gen.* 2171—2173.

2. **Plumbagineae verae.** Corolla gamopetala. Stamina hypogyna. Styli connati, stigmatibus distinctis. Pericarpium subcapulare. *Gen.* 2174—2176.

* **SALVADORACEAE.** Bacca monosperma, semine erecto. Embryonis exalbuminosi cotyledones peltatae, radiculam inferam includentes. *Gen.* 2177.

Classis XXXI. Aggregatae.

Corolla supra. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum, v. triloculare, loculis duobus efoetis. Fructus monospermus.

CXVIII. VALERIANEAE. Stamina corollae lobis plerumque pauciora, libera. Ovarium triloculare, loculis duobus efoetis, tertio uniovulato. Ovula pendula. Embryonis exalbuminosi radícula supra. *Gen.* 2178—2189.

CXIX. DIPSACEAE. Stamina corollae lobis saepe aequalia, libera. Ovarium uniloculare, ovulo unico pendulo. Embryonis albuminosi radícula supra. *Gen.* 2190—2195.

1. **Morineae.** Corolla ringens. Flores verticillati. *Gen.* 2190.

2. **Scabioseae.** Corolla saepius inaequalis, haud ringens. Flores supra receptaculum capitati, capitulo involucreto. *Gen.* 2191—2195.

CXX. COMPOSITAE. Stamina corollae lobis numero aequalia, synanthera. Ovarium uniloculare, ovulo unico erecto. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Gen.* 2196—3032.

1. **TUBULIFLORAE.** Flores qui hermaphroditi tubulosi, regulariter quinque- v. quadridentati. *Gen.* 2196—2898.

1. **Vernoniaceae.** Stylus hermaphroditorum cylindraceus, ramis saepius subulatis, elongatis, rarius obtusis, brevibus, semper aequaliter et longe hispidis. Glandularum stigmaticarum series ante medios ramos desinentes. *Gen.* 2196—2251.

1. **VERNONIEAE.** Capitula homogama, discoidea. *Gen.* 2196—2241.

a. **EUVERNONIEAE.** Antherae ecaudatae. Involucrum haud compressum, polyphyllum. *Gen.* 2196—2230.

α. **Ethuliaeae.** Pappus nullus v. simplex, coroniformis. *Gen.* 2196—2201.

β. **Heterocomeaeae.** Pappus uni-bi-pluriserialis, serie intima nunquam coroniformi. Capitula haud fasciculata. *Gen.* 2202—2221.

γ. **Albertinieaeae.** Pappus uni-bi-pluriserialis, serie intima nunquam coroniformi. Capitula saepius oligocephala, in glomerulum fasciculata. *Gen.* 2222—2230.

b. **ELEPHANTOPEAE.** Antherae ecaudatae. Involucrum compressum, squamis alternis conduplicatis. *Gen.* 2231.

c. **ROLANDREAE.** Antherae ecaudatae. Involucrum capituli unilori oligophyllum, squamis saepe concretis. *Gen.* 2232—2237.

d. **BOJERIEAE.** Antherae bicaudatae. *Gen.* 2238—2241.

2. **PECTIDEAE.** Capitula heterogama, radiata. *Gen.* 2242—2251.

a. **LIAREAE.** Corollae disci regulariter quinquefidae. Stigmata elongata. Folia eglandulosa, ciliata. *Gen.* 2242—2247.

b. **EUPECTIDEAE.** Corollae disci saepe irregulares. Stigmata abbreviata. Folia glandulosa, basi saepe ciliata. *Gen.* 2248—2251.

2. **Eupatoriaceae.** Stylus hermaphroditorum cylindraceus, ramis longis, subclavellatis, extus superne puberulo-papillosis. Glandularum stigmaticarum series parum prominulae, saepius ante medios ramos desinentes. *Gen.* 2252—2291.

1. **EUPATORIEAE.** Capitula homogama. *Gen.* 2252—2283.

a. **ALOMIEAE.** Pappus nullus. *Gen.* 2252—2257.

b. **AGERATEAE.** Pappus paleaceus v. partim squamellatus. *Gen.* 2258—2267.

c. **ADENOSTYLEAE.** Pappus setosus, scaber v. plumosus. *Gen.* 2268—2283.

2. **TUSSILAGINEAE.** Capitula heterogama v. dioica. *Gen.* 2284—2291.

a. **PETASITEAE.** Flores feminei tubulosi. *Gen.* 2284—2287.

b. **EUTUSSILAGINEAE.** Flores feminei ligulati. *Gen.* 2288—2291.

3. **Asteroidae.** Stylus hermaphroditorum cylindraceus, ramis linearibus, extus subplanis et superne aequaliter v. minute puberulis. Glandularum stigmaticarum series prominulae, fere usque ad originem pubis exterioris protensae. *Gen.* 2292—2453.

1. **ASTERINEAE.** Capitula homogama v. heterogama, saepius radiata. Antherae ecaudatae. Folia plerisque alterna. *Gen.* 2292—2392.

a. **AMELLEAE.** Receptaculum paleatum. *Gen.* 2292—2295.

α. **Enamelieaeae.** Capitula heterogama, radiata, receptaculo paleato. *Gen.* 2292—2294.

β. **Heterothalamaeae.** Capitula dioica, masculorum receptaculo nudo, femineorum paleato. *Gen.* 2295.

b. **ASTEREAE.** Receptaculum epaleatum. Capitula radiata, ligulis heterochromis. *Gen.* 2296—2356.

α. **Euaestereaeae.** Ligulae uniseriales. Pappus pilosus, disci et radii conformis, uni-pluriserialis, setis aequalibus. *Gen.* 2296—2317.

β. **Diplopappeaeae.** Ligulae uniseriales. Pappus disci et radii conformis, biserialis, serie exteriori brevi, subpaleacea, inferiore setosa, elongata. *Gen.* 2318—2324.

γ. **Erigerinaeae.** Ligulae pluriseriales. Pappus pilosus, conformis v. inaequalis. *Gen.* 2325—2334.

δ. **Heteropappeaeae.** Ligulae uniseriales. Pappus in disco et radio diversus. *Gen.* 2335—2344.

ε. **Bellieaeae.** Ligulae uniseriales. Pappus paleaceus, plurisquamellatus. *Gen.* 2345—2347.

ζ. **Bellideaeae.** Ligulae uni-pluriseriales. Pappus nullus v. coroniformis. *Gen.* 2348—2356.

c. **CHRYSOCOMEAE.** Receptaculum epaleatum. Capitula lutea, nunc homogama, nunc radiata, ligulis disco homochromis. *Gen.* 2357—2336.

α. **Gymnospermaeae.** Ligulae uniseriales. Pappus nullus. *Gen.* 2357—2360.

β. **Achyrideaeae.** Ligulae uniseriales. Pappus paleaceus. 2361—2364.

- γ. *Heterothecaceae*. Ligulae uniseriales. Pappus radii et disci diversus. *Gen.* 2365.
- δ. *Psadiaceae*. Ligulae pluriseriales. Pappus in disco et radio conformis, saepissime uniserialis, v. setis in pappo biseriali similibus. *Gen.* 2366—2372.
- ε. *Chrysopsidaeae*. Ligulae uni-bi triseriales. Pappus duplex, exterior brevis, subpaleaceus, interior setosus. *Gen.* 2373—2374.
- β. *Solidagineae*. Ligulae uniseriales v. nullae. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, pilosus. *Gen.* 2375—2386.
- d. *SOLENOGYNEAE*. Receptaculum varium. Capitulum discoideum, heterogamum. *Gen.* 2387—2392.
2. *BACCHARIDEAE*. Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus femineis filiformibus. Antherae ecaudatae. Folia alterna. *Gen.* 2393—2410.
- a. *CONYZEAE*. Capitula heterogama, monoica. *Gen.* 2393—2408.
- α. *Sphaeranthaeae*. Capitula in glomerulos sphaericos congesta, ad bractearum axillas sessilia. *Gen.* 2393—2395.
- β. *Grangeinaeae*. Capitula in glomerulum haud congesta. Pappus nullus v. subnullus. *Gen.* 2396—2400.
- γ. *Euconyzeae*. Capitula in glomerulum haud congesta. Pappus pilosus, uni-biserialis. *Gen.* 2401—2408.
- b. *EUBACCHARIDEAE*. Capitula dioica. *Gen.* 2409—2410.
3. *TARCHONANTHEAE*. Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus femineis filiformibus. Antherae caudatae. Folia alterna. *Gen.* 2411—2424.
- a. *EUTARCHONANTHEAE*. Capitula dioica. *Gen.* 1411—2412.
- b. *PLUCHEINEAE*. Capitula monoica v. heterogama. *Gen.* 2413—2424.
4. *INULEAE*. Capitula plerumque heterogama, floribus radii femineis ligulatis, disco concoloribus, rarius homogama, discoidea, nunquam dioica. Antherae caudatae. Receptaculum nudum v. rarissime paleatum. Folia alterna. *Gen.* 2425—2438.
- a. *EUINULEAE*. Capitula pluri-multiflora, in glomerulum haud concreta. *Gen.* 2425—2437.
- b. *CAESULIEAE*. Capitula uniflora, in glomerulum aggregata. *Gen.* 2438.
5. *BUPHTHALMEAE*. Capitula rarissime homogama, saepissime heterogama, floribus radii ligulatis v. rarius tubulosis. Receptaculum paleatum. Antherae caudatae v. rarissime ecaudatae. Pappus coroniformis, lacerus v. piloso-dentatus. Folia alterna. *Gen.* 2439—2444.
6. *ECLIPTAEAE*. Capitula heterogama, floribus radii ligulatis. Receptaculum paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus. Folia alterna. *Gen.* 2445—2453.
4. *Senecionideae*. Styli apice cylindracei, hermaphroditum superne bifidi, ramis apice penicillatis v. truncatis, nunc ultra penicillum in appendiculum v. connu productis. Glandularum stigmaticarum series ad penicillum v. coni aut appendicis originem productae, latiusculae, prominulae. *Gen.* 2454—2481.
1. *MELAMPODINEAE*. Flores omnes unisexuales, in iisdem v. distinctis capitulis. Receptaculum vix non semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus, subcoroniformis v. aristatus, nunquam setosus. *Gen.* 2454—2491.
- a. *EUXENIEAE*. Capitula dioica, discoidea, multiflora. Achenia ecarticata. *Gen.* 2454—2456.
- b. *MILLERIEAE*. Capitula heterogama, floribus femineis paucis, ligulatis v. trifidis. *Gen.* 2457—2471.
- c. *SILPHIEAE*. Capitula heterogama, multiflora, floribus radii ligulatis. Receptaculi paleae liberae. Achenia ecarticata, calva v. biaristata. *Gen.* 2472—2477.
- d. *MELAMPODIEAE*. Capitula heterogama, multiflora, floribus radii ligulatis. Receptaculi paleae liberae v. cum acheniis concretae. Achenia calva. *Gen.* 2478—2479.
- e. *AMBROSIEAE*. Capitula mascula multiflora, feminea uni-pauciflora, involucri saepius gamophyllis. Antherae liberae, approximatae. *Gen.* 2480—2482.
- f. *IVEAE*. Capitula heterogama, discoidea. Antherae liberae, approximatae. *Gen.* 2483—2486.
- g. *HELIANTHEAE*. Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, uniseriatis. Achenia heteromorpha. *Gen.* 2487—2491.
2. *HELIANTHEAE*. Capitula heterogama, radiata, floribus disci hermaphroditis, radii femineis v. neutris, rarius discoidea, homogama. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata, penicillata, nunc cono v. appendicula lineari superata. Achenia tetragona, teretia v. obcompressa. Pappus nullus v. coroniformis, aristatus aut partim paleaceus, nunquam omnino setosus, nec omnino paleaceus. Folia saepius opposita. *Gen.* 2492—2570.
- a. *HELIOPSIDEAE*. Capitula heterogama, ligulis femineis, rarius homogama, discoidea. Achenia angulata v. compressa, crasse corticata. Pappus nullus v. coroniformis aut setis paucis, rigidulis constans. *Gen.* 2492—2512.
- b. *RUDBECKIEAE*. Capitula heterogama, ligulis neutris. Achenia erostrata. Pappus nullus v. coroniformis. *Gen.* 2513—2527.
- c. *COREOPSIDEAE*. Capitula heterogama, ligulis neutris. Achenia erostrata. Pappus ex aristis 2—4, nunc ex aristis et squamellis constans. *Gen.* 2528—2539.
- d. *BIDENTIDEAE*. Capitula heterogama, ligulis neutris, rarissime homogama, discoidea. Achenia rostrata, plerumque in aristis 1—4 producta, rarius calva. *Gen.* 2540—2543.
- e. *VERBESINEAE*. Capitula heterogama, ligulis femineis, rarius homogama, discoidea. Achenia erostrata, compressa v. obcompressa, rarius trigona. Pappus nullus v. aristaeformis, rarius vaginaeformis v. rigidule setosus. *Gen.* 2544—2570.
3. *FLAVERIEAE*. Capitula nunc uni-pauciflora, heterogama, flore femineo unico, reliquis hermaphroditis homogamis mixta, nunc multiflora, floribus femineis pluriseriatis, reliquis masculis. Receptaculum in paucifloris nudum, in multifloris paleatum. Stigmata saepissime exappendiculata. Achenia calva, aptera, basi longe attenuata. Folia opposita. *Gen.* 2571—2574.
4. *TAGETINEAE*. Capitula multiflora, heterogama, floribus radii femineis, plerumque ligulatis, nunc homogama, discoidea. Receptaculum planum, paleatum. Achenium erostre, elongatum, basi attenuatum. Pappus ex aristis, squamellis v. setis constans. Folia alterna v. opposita. *Gen.* 2575—2582.
- a. *TAGETEAE*. Capitula saepius heterogama, radiata. Involucri squamae, saltem interiores, omnino connatae. *Gen.* 2575—2581.
- b. *POROPHYLLEAE*. Capitula homogama, discoidea. Involucri squamae liberae, v. basi tantum connatae. *Gen.* 2582.

5. **HELENIEAE**. Capitula multiflora, heterogama, floribus radii uniseriatis, femineis v. neutris, ligulatis v. ampliato-tubulosis, rarius homogama. Receptaculum nudum v. paleatum. Stigmata truncata v. cono aut appendice apice pilosa superata. Achenia erostrata. Pappus multipaleaceus. Folia alterna, rarius opposita. *Gen.* 2583—2634.
- a. **GAILLARDIEAE**. Pappi paleae membranaceae, saepissime integerrimae. Receptaculum epaleatum, nudum sive alveolatum v. fimbriiferum. *Gen.* 2583—2611.
- α. Eugailardieae. Flores radii ligulati, neutri. *Gen.* 2583—2585.
- β. Euhelenieae. Flores radii nulli, v. ligulati, feminei. *Gen.* 2586—2611.
- b. **GALINSOGEAE**. Pappi paleae uniseriales, integrae v. plumosae, rarius nullae. Involucrum squamulae planiusculae. *Gen.* 2612—2627.
- α. Eugalinsogaeae. Flores radii dum adsunt ligulati, feminei. Pappi squamellae planiusculae. *Gen.* 2612—2625.
- β. Sphenogyneae. Flores radii ligulati, neutri. Pappi paleae obtusissimae, contorto convolutae. *Gen.* 2626—2627.
- c. **MADIEAE**. Involucrum squamulae convolutae v. complicatae, achenia radii includentes. *Gen.* 2628—2634.
6. **ANTHEMIDEAE**. Capitula saepissime heterogama, ligulis femineis v. neutris. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata, barbata, rarissime cono superata. Achenia angulata, teretia, radii obcompressa. Pappus nullus v. coroniformis, rarius squamellis v. pilis capillaribus constans. Folia saepissime alterna. *Gen.* 2635—2710.
- a. **EUANTHEMIDEAE**. Receptaculum paleatum. Capitula radiata. *Gen.* 2635—2653.
- b. **CHRYSANTHEMEAE**. Receptaculum epaleatum. Capitula radiata. *Gen.* 2654—2680.
- c. **COTULEAE**. Receptaculum epaleatum. Capitula discoidea, homogama v. heterogama. *Gen.* 2681—2686.
- d. **ATHANASIEAE**. Receptaculum paleatum. Capitula discoidea, homogama, corollis omnibus teretibus. *Gen.* 2687—2692.
- e. **ARTEMISIEAE**. Receptaculum epaleatum. Capitula discoidea, homogama v. heterogama. Corollae disci teretes, stylo bifido. *Gen.* 2693—2704.
- f. **HIPPIAE**. Receptaculum epaleatum. Capitula monoica, discoidea. Corollae teretes. Stylus disci simplex, clavatus. *Gen.* 2705—2709.
- g. **ERIOCEPHALEAE**. Receptaculum paleatum. Capitula monoica, floribus femineis paucis, ligulatis v. tubulosis. Stylus disci simplex, clavato-truncatus. *Gen.* 2710.
7. **GNAPHALIEAE**. Capitula homogama v. heterogama, discoidea v. rarissime radiata, interdum uniflora. Antherae caudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo coronata, rarissime calva. Folia saepius alterna. *Gen.* 2711—2785.
- a. **ANGIANTHEAE**. Capitula pauciflora, in glomerum involucri generali cinctum dense aggregata. *Gen.* 2711—2722.
- b. **CASSINIEAE**. Capitula haud glomerata. Receptaculum totum v. margine paleatum. *Gen.* 2723—2726.
- c. **HELICHRYSAEAE**. Capitula haud glomerata. Receptaculum epaleatum, nudum v. fimbriiferum. *Gen.* 2727—2759.
- d. **SERIPHIEAE**. Capitula uniflora, libera v. in glomerulum involucri generali nunquam cinctum aggregata. *Gen.* 2760—2762.
- e. **ANTENNARIEAE**. Capitula in glomerulum haud aggregata, multiflora, dioica v. subdioica, aut monoica heterogama, florum masculorum stylo simplicissimo, apice clavato-truncato. Receptaculum epaleatum v. margine tantum paleatum. *Gen.* 2763—2769.
- f. **LEYSSERIEAE**. Capitula radiata, multiflora, ligulis femineis. Receptaculum epaleatum. Pappus nunquam coroniformis, squamellis aliis paleiformibus, aliis setiformibus. *Gen.* 2770—2774.
- g. **RELHANIEAE**. Capitula multi-pauciflora, homogama v. radiata, ligulis femineis v. neutris. Receptaculum nudum, fimbriiferum v. paleatum. Pappus nullus v. e squamellis distinctis v. plus minus connatis, coroniformis aut multipaleaceus. *Gen.* 2775—2785.
8. **SENECIONEAE**. Capitula homogama v. saepius heterogama, nunquam dioica, discoidea v. radiata, ligulis ut plurimum uniseriatis. Receptaculum plerumque epaleatum. Antherae ecaudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo coronata, exteriora interdum calva. *Gen.* 2786—2821.
- a. **NEUROLAENEAE**. Receptaculum paleatum. *Gen.* 2786.
- b. **ERECHTITEAE**. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbriiferum. Capitula discoidea, heterogama, floribus radii tubulosis. *Gen.* 2787—2791.
- c. **EUSENECIONEAE**. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbriiferum. Capitula discoidea homogama, v. radiata, heterogama, ligulis femineis v. rarissime neutris. Cotyledones plannae. *Gen.* 2792—2819.
- d. **BALBSIEAE**. Receptaculum nudum. Capitula discoidea homogama, v. radiata, subdioica. Cotyledones involutae. *Gen.* 2820—2821.
5. **Cynareae**. Styli superne nodoso-incrasati, ad nodum saepe penicillati, ramis concretis v. distinctis, extus puberulis. Glandularum stigmaticarum series in ramorum apice confluentes. *Gen.* 2822—2898.
1. **CALENDULACEAE**. Capitula multiflora, heterogamo-monoica, floribus radii ligulatis, femineis, fertilibus, disci tubulosis quinquedentatis, hermaphrodito-sterilibus v. masculis. Involucri uni-pauciseriale. Receptaculum nudum, alveolatum. Antherae basi brevissime barbatae. Stylus radii longe bifidus, disci indivisus, nodulosus, brevissime subbifidus. *Gen.* 2822—2829.
- a. **CALENDULEAE**. Capitula radiata, ligulis femineis, uni-triseriatis, floribus disci hermaphroditis, stylorum abortu saepe unisexualibus. Involucrum uniserialis squamulae liberae. Achenia radii fertilia, rostrata, epapposa, diversiformia, disci saepissime sterilia. *Gen.* 2832—2834.
- b. **OSTEOSPERMEAE**. Capitula radiata, ligulis femineis, uniseriatis, floribus disci hermaphroditis, stylorum abortu unisexualibus. Involucrum pauciseriale squamulae liberae. Achenia radii fertilia, erostrata, epapposa, forma varia, disci sterilia. *Gen.* 2835.
- c. **OTHONNEAE**. Capitula heterogama, floribus marginalibus ligulatis v. tubulosis, femineis, centralibus abortu masculis. Involucrum uni-pauciseriale squamulae liberae v. plus minus inter se connatae. Achenia pappo setoso, radii saepius multiseriali, disci uniseriali v. nullo. *Gen.* 2826—2829.
2. **ARCTOTIDEAE**. Capitula multiflora, homogama, discoidea, v. heterogama, radiata, ligulis uniseriatis, femineis v. neutris, floribus disci hermaphroditis, centralibus saepe sterilibus. Involucri inermes v. spinosum. Receptaculum epaleatum. Antherae breviter caudatae. Styli rami concreti. Achenia erostrata, nunc pappo paleaceo v. setoso, nunc nullo. *Gen.* 2830—2846.
- a. **ARCTOTEAE**. Involucrum squamulae inermes, liberae. Capitula radiata, ligulis femineis v. neutris. Achenia plerumque alata. *Gen.* 2830—2833.

- b. **GORTERIAE.** Involucrum squamae, saltem exteriores et mediae in spinam productae, plus minus connatae. Capitula discoidea v. radiata, ligulis neutris. Achenia exalata. *Gen.* 2839—2846.
3. **ECHINOPSIDAE.** Capitula uniflora, in glomerulum globosum, foliolis plurimis involucri aggregata, supra receptaculum commune articulo sessilia. *Gen.* 2847—2848.
4. **CARDOPATEAE.** Capitula pauciflora, homogama. Involucrum cylindraceum, multisquamosum. Corollae palmato-quinquefidae. Antherae caudae retrorsum hirtae. Achenia rostrata. Pappus paleaceus, uniserialis. *Gen.* 2849.
5. **XERANTHEMEAE.** Capitula multiflora, discoidea, floribus in ambitu uniseriatis, femineis. Involucrum scariosi squamae multiseriatae, imbricatae, liberae. Corollae hermaphroditum quinquefidae, feminarum bitrifidae. Achenia turbinata, hermaphroditum villosa, feminarum glabra. Pappus paleaceus, longus. *Gen.* 2850—2852.
6. **CARLINEAE.** Capitula multiflora, nunquam dioica. Involucrum squamae multiseriales, distinctae, saepe spinosae. Corollae hermaphroditum quinquefidae, feminarum v. sterilium varie difformes. Stamina filamenta libera, nuda. Antherae caudae saepius longe barbatae. Achenia saepius villosa. Pappus uniserialis, pilosus v. plumosus, rarius ramosus. *Gen.* 2853—2864.
7. **CENTAURIEAE.** Capitula multiflora, discoidea, floribus marginantibus saepe sterilibus, ampliatis v. irregularibus. Involucrum squamae multiseriales, inermes v. spinosae. Stamina filamenta libera. Achenia areola laterali, plus minus antica. Pappus pilosus v. paleaceus, nunquam plumosus, interdum saltem in ambitu nullus. *Gen.* 2865—2873.
8. **CARTHAMEAE.** Capitula multiflora, floribus omnibus hermaphroditis v. exterioribus paucis sterilibus. Involucrum multiseriati squamae exteriores bracteiformes. Stamina filamenta medio pilosa v. barbata. Achenia glaberrima, tetragona, areola laterali. Pappus nullus v. multipaleaceus, rarius pilosus. *Gen.* 2874—2877.
9. **SILYBEAE.** Capitula multiflora, floribus omnibus hermaphroditis v. exterioribus sterilibus. Involucrum multiseriatis squamae exteriores apice spinosae. Stamina filamenta monadelphae. Antherae ecaudatae. Achenia glabra. Pappus plumosus v. pilosus. *Gen.* 2878—2880.
10. **CARDUINEAE.** Capitula multi- et aequaliflora, floribus omnibus hermaphroditis v. dioicis. Involucrum multiseriati squamae liberae, saepe spinosae. Corollae quinquefidae, lobis exterioribus paulo magis distinctis. Stamina filamenta libera, papillosa v. glabra. Antherae brevicaudatae v. ecaudatae. Achenia glaberrima, areola terminali. Pappus pilosus v. plumosus, setis saepius basi in anulum concretis. *Gen.* 2881—2892.
11. **SERRATULEAE.** Capitula multiflora, floribus omnibus hermaphroditis v. dioicis, rarius marginalibus paucis femineis. Corollae quinquefidae. Stamina filamenta libera, papil-

losa v. plumosa. Antherae ecaudatae. Achenia glabra. Pappus pilosus v. plumosus, marginem circuli cinctus. *Gen.* 2893—2898.

II. LABIATIFLOREAE. Flores hermaphroditi saepissime bilabiati. *Gen.* 2899—2964.

6. Mutisiaceae. Stylus hermaphroditum superne cylindraceus v. subnodosus, ramis saepius obtusis v. truncatis, extus valde convexis, in parte superiore pube minuta aequali, rarius nulla. *Gen.* 2899—2942.

1. **MUTISIEAE.** Capitula homogama v. heterogama, floribus femineis uniseriatis, reliquis hermaphroditis. Stylus crassus, stigmata obtusa v. acuta, dorso convexa, hermaphroditum brevia, extus cum styli parte superiore puberula, v. longiora et tunc glaberrima. *Gen.* 2899—2933.

a. **GERBEREAE.** Antherae ecaudatae. *Gen.* 2899—2907.

b. **EUMUTISIEAE.** Antherae caudatae. *Gen.* 2908—2933.

2. **LERIEAE.** Capitula heterogama, homocarpa, floribus femineis pluriseriatis, reliquis ovario efloeto masculis. Stylus basi bulbosus, stigmata extus superne pubescentia. *Gen.* 2934—2839.

3. **FACELIDEAE.** Capitula heterogama, floribus femineis uni-pluriseriatis, masculis v. hermaphroditis paucis, quinqueidentatis. Stylus tennerrimus, hermaphroditum stigmata truncata, inclusa, superne extus puberula. *Gen.* 2940—2942.

7. Nassaviaceae. Capitula homogama, radiatiformia. Stylus basi bulbosus, stigmata semicylindracea, truncata, subpenicillata, glandularum stigmaticarum seriebus intus prominentibus, haud confluentibus. *Gen.* 2943—2964.

1. **POLYACHYRIDAE.** Capitula biflora, homogama. *Gen.* 2943.

2. **NASSAVIEAE.** Capitula subquinqueflora. Involucrum foliola subbiseriata, interiora amplexiflora. Receptaculum epaleatum. *Gen.* 2944—2949.

3. **TRIXIDEAE.** Capitula quinque-multiflora. Involucrum foliola bi-pluriseriata. Receptaculum paleatum v. epaleatum. *Gen.* 2950—2964.

III. LIGULIFLOREAE. Flores omnes hermaphroditi, ligulati. *Gen.* 2965—3032.

8. Cichoraceae. Stylus superne cylindraceus, superne stigmataque plus minus longa, obtusiuscula aequaliter pubescentia, glandularum stigmaticarum seriebus ante medios ramos desinentibus, nusquam confluentibus. *Gen.* 2965—3032.

1. **SCOLYMEAE.** Receptaculum paleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus. *Gen.* 2965—2966.

2. **LAMPSANEAE.** Receptaculum epaleatum. Pappus nullus. *Gen.* 2967—2971.

3. **HYOSERIDEAE.** Receptaculum epaleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus, paleis integris, latiusculis, saepissime brevibus. *Gen.* 2972—2983.

4. **HYPOCHAERIDEAE.** Receptaculum paleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, interioribus v. acheniorum in-

teriorum plumoso-pinnatisectis. *Gen.* 2984—2988.

5. **SCORZONEREAE.** Receptaculum epaleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, interioribus v. acheniorum centralium plumosis, rarissime omnibus scabris. *Gen.* 2989—3001.

6. **LACTUCEAE.** Receptaculum epaleatum v. rarissime paleatum. Pappus piliformis, plerumque inaequalis, mollissimus, fugax, pilis linearibus, nunquam basi dilatatis, nec plumosis. *Gen.* 3002—3022.

7. **HIERACIEAE.** Receptaculum paleatum v. epaleatum. Pappus piliformis, rigidus, demum saepe sordidus v. flavescens, pilis linearibus, nunquam basi dilatatis nec plumosis. *Gen.* 3023—3032.

CXXI. CALYCEREAE. Stamina corollae lobis numero aequalia, synanthera. Ovarium uniloculare, ovulo unico pendulo. Embryonis exalbuminosi radícula supera. *Gen.* 3033—3036.

Classis XXXII. Campanulinae.

Corolla supera v. rarissime hypogyna. Stamina hypogyna v. perigyna. Ovarium rarissime liberum, plerumque inferum, rarius uniloculare, plerumque pluriloculare. Ovula rarissime definita, plerumque plurima. Fructus capsularis, baccatus v. nucamentaceus, mono polyspermus.

CXXII. BRUNONIACEAE. Stamina hypogyna, libera. Ovarium liberum, uniovulatum. Stigma indusiatum. Utriculus monospermus. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Gen.* 3037.

CXXIII. GOODENIACEAE. Stamina epigyna, libera. Ovarium inferum, unipluriloculare, uni-multio vulatum. Stigma indusiatum. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, seminibus definitis, v. capsularis, polyspermus. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Gen.* 3038—3050.

1. **Seaeveleae.** Fructus drupaceus v. nucamentaceus, seminibus definitis. *Gen.* 3038—3040.

2. **Goodenieae.** Fructus capsularis, seminibus indefinitis. *Gen.* 3041—3050.

CXXIV. LOBELIACEAE. Corolla irregularis. Stamina epigyna, in tubum connata. Ovarium inferum, uni-triloculare, multio vulatum. Stigma nudum. Fructus capsularis v. baccatus, polyspermus. Embryo albuminosus. *Gen.* 3051—3070.

1. **Clintoniae.** Ovarium uniloculare, placentis 1—2 parietalibus. Capsula operculata v. valvata. *Gen.* 3051—3054.

2. **Lobeliaceae.** Ovarium bi-triloculare, placentis septo adnatis. Capsula loculicide valvata. *Gen.* 3055—3062.

3. **Delisseaceae.** Ovarium biloculare, placentis septo adnatis. Fructus evalvis, siccus v. baccatus. *Gen.* 3063—3070.

CXXV. CAMPANULACEAE. Corolla regularis. Stamina epigyna, libera v. subcohaerentia. Ovarium inferum, pluriloculare, multio vulatum. Stigma nudum. Fructus capsularis. Embryo albuminosus. *Gen.* 3071—3091.

1. **Wahlenbergiae.** Capsula apice dehiscens. *Gen.* 3071—3081.

a. **Jasioneae.** Antherae connatae. Capsula apice valvatim dehiscens. *Gen.* 3071.

b. **Lightfootiae.** Antherae distinctae. Capsula apice valvatim dehiscens. *Gen.* 3072—3079.

c. **Prismatocarpeae.** Antherae distinctae. Capsula elongata, apice rupta v. poro dehiscens. *Gen.* 3080—3081.

2. **Campanuleae.** Capsula latere v. basi poris dehiscens. *Gen.* 3082—3091.

* **Pongatieae.** Capsula circumscissa. *Gen.* 3092.

CXXVI. STYLIDEAE. Stamina epigyna, cum stylo conferruminata. *Gen.* 3093—3095.

Classis XXXIII. Caprifolia.

Corolla supera. Stamina corollae inserta. Ovarium inferum, bi-pluriloculare, loculis uni-multio vulatis. Embryo albuminosus.

CXXVII. RUBIACEAE. Folia stipulata. *Gen.* 3096—3331.

I. **COFFEACEAE.** Semina in loculis solitaria v. rarissime gemina. *Gen.* 3096—3221.

1. **Operculariae.** Flores in capitulum concreti. Ovaria unilocularia, uniovulata. Fructus connati, dehiscences. Radícula infera. *Gen.* 3096—3097.

2. **Stellatae.** Flores distincti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Carpodia sicca v. baccata, secedentia, indehiscencia. Stipulae foliiformes, verticillum mentientes. *Gen.* 3098—3104.

3. **Anthospermeae.** Flores distincti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Carpodia sicca, secedentia, monosperma. Stipulae parvae, petiolo adnexae. *Gen.* 3105—3109.

4. **Spermacoccae.** Flores distincti, interdum aggregato-capitati, nec tamen connati. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uni-bio vulatis. Carpodia sicca v. carnosa, secedentia, indehiscencia v. varie dehiscencia. Vagina stipularis setoso-laccra. *Gen.* 3110—3138.

a. **Putoriae.** Fructus subcarnosus, haud bipartibilis. *Gen.* 3110—3117.

b. **Euspermacoccae.** Fructus siccus, bi-quadrupartibilis. *Gen.* 3118—3137.

c. *Cephalanthaceae*. Flores supra receptaculum globosum aggregati, sessiles. Fructus bi-quadrupartibilis. *Gen.* 3138.

5. Psychotriaceae. Flores distincti, interdum aggregato-capitati, nunquam tamen connati. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Bacca diphyrena. Albumen corneum. Stipulae utrinque geminae, liberae v. connatae. *Gen.* 3139—3179.

a. *Cephaellideae*. Flores capitato-fasciculati, involucreto-bracteati. *Gen.* 3139—3144.

b. *Coffeaceae*. Flores haud aggregati, exinvolucrati. *Gen.* 3145—3179.

6. Paederiaceae. Flores distincti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Fructus didymus, coccis a calyce solutis, compressis, ex axi filiformi pendulis. *Gen.* 3180—3182.

7. Guettardeae. Flores distincti v. connati. Ovarium bi-multiloculare, loculis uniovulatis. Drupa di- polypirena. Albumen carnosum. Stipulae utrinque solitariae. *Gen.* 3183—3219.

a. *Morindeae*. Flores fructusque supra receptaculum dense aggregati, connati. *Gen.* 3183.

b. *Euguetardeae*. Flores fructusque distincti. *Gen.* 3184—3219.

8. Cordiereae. Flores axillares glomerati, v. terminales involucrati. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-biovulatis. Bacca bipurilocularis. Albumen carnosum. Stipulae latae. *Gen.* 3220—3221.

II. CINCHONACEAE. *Semina in loculis plurima. Gen.* 3222—3315.

9. Hameliaceae. Fructus baccatus, multilocularis. *Gen.* 3222—3233.

10. Isertiaceae. Fructus drupaceus, pleiopyrenus. *Gen.* 3243—3257.

11. Hedyotideae. Fructus capsularis, loculicide valvatus v. rarissime evalvis. Semina aptera. *Gen.* 3238—3262.

12. Cinchoneae. Fructus capsularis. Semina alata. *Gen.* 3263—3280.

a. *Eucinchoneae*. Flores distincti, pedicellati. *Gen.* 3263—3279.

b. *Naucleae*. Flores supra receptaculum globosum aggregati. *Gen.* 3280.

13. Gardenieae. Fructus baccatus, bi- v. abortu unilocularis. *Gen.* 3281—3315.

a. *Sarcocephaleae*. Flores in receptaculo communi sessiles, fructibus distinctis v. connatis. *Gen.* 3281—3285.

b. *Eugardenieae*. Flores in capitulum haud collecti. *Gen.* 3286—3315.

Genera dubiae affinitatis. *Gen.* 3316—3331.

CXXXVIII. LONICEREAE. Folia exstipulata. *Gen.* 3332—3342.

a. *Lonicereae verae*. Corolla tubulosa, limbo regulari v. irregulari. Stylus filiformis. Seminum rhaphe extrorsa. *Gen.* 3332—3339.

b. *Sambuceae*. Corolla rotata v. breviter tubulosa, regularis. Seminum rhaphe introrsa. *Gen.* 3340—3342.

Classis XXXIV. Contortae.

Corolla hypogyna, regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis numero

aequalia v. interdum pauciora. Ovarium dimerum. Ovula solitaria v. plurima. Fructus capsularis, follicularis, baccatus v. rarius drupaceus. Embryo albuminosus v. exalbuminosus, rectus. — Folia opposita v. verticillata.

CXXIX. JASVINEAE. Corolla hypocraterimorpha, quinque- octofida. Stamina 2. Ovarium biloculare. Ovula 1 v. 2 collateralia, adscendentia. Bacca, v. capsula septicide bipartibilis. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3342—3345.

CXXX. OLEACEAE. Corolla tetrapetala, v. gamopetala, infundibuliformis v. subcampanulata. Stamina 2. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2 v. plurima, pendula. Bacca, v. capsula indehiscens v. loculicide bivalvis. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3346—3358.

1. Oleineae. Fructus drupaceus v. baccatus. *Gen.* 3346—3352.

2. Fraxineae. Fructus capsularis, indehiscens v. septicide bivalvis. *Gen.* 3353—3358.

CXXXI. LOGANIACEAE. Corolla quadri-decemfida. Stamina corollae lobis numero aequalia, rarissime unicum. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uni-multiovulatis. Folia stipulata, v. exstipulata corollae aestivatione tunc valvata, succo aqueo. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3359—3371.

I. Strychneae. Corollae aestivatio valvata. *Gen.* 3359—3363.

1. Eustrychneae. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera. *Gen.* 3359—3360.

2. Gardnerieae. Bacca bilocularis, disperma. Semina peltata, aptera. 3361.

3. Antonieae. Capsula bilocularis, bipartibilis, disperma. Semina peltata, alata. *Gen.* 3362.

4. Labordieae. Capsula trilocularis, polysperma. Semina *Gen.* 3363.

II. Loganieae. Corollae aestivatio convolutiva. *Gen.* 3364—3371.

5. Euloganieae. Capsula bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera. *Gen.* 3364—3365.

6. Usterieae. Capsula bilocularis, bipartibilis, polysperma. Semina peltata, alata. *Gen.* 3366.

7. Potalieae. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera. *Gen.* 3367—3369.

8. Gärtnerieae. Bacca dicocca, coccis monospermis. Semina e basi erecta. *Gen.* 3370—3371.

CXXXII. APOCYNACEAE. Corolla quinque- rarius quadrifida. Stamina corollae lobis numero aequalia. Pollen granulosum. Folia exstipulata. Corollae aestivatio contorta v. rarissime valvata. Succus lacteus. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3372—3430.

I. Carisseae. Ovarium simplex, biloculare, placentis dissepimento insertis, v. uniloculare, placentis parietalibus. Fructus baccatus v. rarissime capsularis. *Gen.* 3372—3383.

II. Ophioxyleae. Ovarium duplex. Fructus drupaceus. *Gen.* 3384—3393.

III. Euapocryneae. Ovarium duplex. Fructus bifollicularis, folliculis interdum carnosus, pulposus. *Gen.* 3394—3430.

1. *Plumerieae.* Semina ecomosa, saepissime peltata. *Gen.* 3394—3407.
2. *Alstonieae.* Semina peltata, ciliata, ciliis elongatis utraque extremitate comosa. *Gen.* 3408.
3. *Echiteae.* Semina ad umbilicum basilarem comosa. *Gen.* 3409—3428.
4. *Wrightieae.* Semina ad extremitatem umbilico oppositam comosa. *Gen.* 3429—3430.

CXXXIII. ASCLEPIADEAE. Corolla quinquefida. Stamina corollae lobis numero aequalia, plerumque in tubum connata. Pollen in massas determinatas, bursiculatas coalescens. Folia exstipulata. Corollae aestivatio contorto-imbricata v. rarissime valvata. Embryo exalbuminosus. Succus lactens. *Gen.* 3431—3527.

I. Periploceae. Filamenta subdistincta v. libera. Antherae 1—4loculares. Pollinis massae 5—20, granulosae, solitarie v. quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatibus applicitae. *Gen.* 3431—3440.

II. Secamoneae. Filamenta connata. Antherae biloculares. Pollinis massae 20, quaternatim apicibus corpusculorum stigmatibus applicitae. *Gen.* 3441—3443.

III. Asclepiadeae verae. Filamenta connata. Antherae biloculares. Pollinis massae 10, per paria stigmatibus processibus sulco longitudinali bipartitis affixae. *Gen.* 3444—3527.

1. *Cynancheae.* Pollinis massae pendulae, apice v. supra medium lateris affixae. *Gen.* 3444—3493.
 - a. *Astephaneae.* Corona staminea nulla. Corolla tubo faucibus squamata. *Gen.* 3444—3446.
 - b. *Metastelmeae.* Corona staminea nulla. Corolla tubo faucibus squamis instructa. *Gen.* 3447—3454.
 - c. *Ditasseae.* Corona staminea composita, seriebus 2—3 insertione distinctis. *Gen.* 3455—3459.
 - d. *Cynoctoneae.* Corona staminea simplex, gamophylla. *Gen.* 3460—3470.
 - e. *Calotropideae.* Corona staminea simplex, pentaphylla. Corolla subcampanulata. *Gen.* 3471—3478.
 - f. *Euasclepieae.* Corona staminea simplex, pentaphylla. Corolla subrotata. *Gen.* 3479—3493.
2. *Gonolobeae.* Pollinis massae transversae, extremitate exteriori affixae, sub stigmate occultatae. *Gen.* 3494—3496.
3. *Pergularieae.* Pollinis massae erectae v. conniventes, stigmatibus incumbentes, basi v. infra medium latere affixae. *Gen.* 3497—3527.
4. **HOYEAE.** Antherae appendice membranacea terminatae. *Gen.* 3497—3512.
 - a. *Sarcolobeae.* Corona staminea nulla. *Gen.* 3497—3498.
 - b. *Tylophoreae.* Corona staminea pentaphylla. *Gen.* 3499—3512.
5. **STAPELIEAE.** Antherae apice simplices. *Gen.* 3513—3527.
 - a. *Leptadenieae.* Corona staminea nulla. *Gen.* 3513—3514.
 - b. *Ceropegieae.* Tubus stamineus extus appendiculatus. *Gen.* 3515—3527.

CXXXIV. GENTIANEAE. Corolla quadri-quinquefida, rarius sex-octofida. Stami-

na corollae lobis numero aequalia, libera. Pollen granulosum. Ovarium uniloculare, rarius biv. pseudo-quadriloculare. Folia exstipulata. Corollae aestivatio contorta v. induplicata. Embryo exalbuminosus. Succus aqueus. *Gen.* 3528—3567.

I. Gentianeae verae. Corollae laciniae aestivatione dextrorsum contortae. Albumen cavum seminis explens. *Gen.* 3528—3561.

1. *Chironieae.* Capsula unilocularis v. plus minus complete bilocularis, placentis suturalibus. *Gen.* 3528—3566.
2. *Sebaeae.* Capsula valvarum marginibus introflexis, placentam centalem unicam, demum liberam prehendentibus bilocularis. *Gen.* 3557—3561.

Genera dubia. *Gen.* 3562—3563.

II. Menyantheae. Corollae aestivatio induplicata. Albumen cavo seminis minus. *Gen.* 3564—3565.

Genera Gentianeis affinia. *Gen.* 3566—3567.

CXXXV. SPIGELIACEAE. Corolla quinquefida. Stamina corollae lobis numero aequalia. Ovarium biloculare, placentis basilariibus. Folia stipulata. Corollae aestivatio valvata. Succus aqueus. Embryo albuminosus. *Gen.* 3568.

Classis CXXXV. Nuculiferae.

Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis v. irregularis. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, numero aequalia v. pauciora. Ovarium saepius tetramerum, rarius monomerum, loculis saepissime monospermis. Fructus nucamentaceus, lobis saepe distinctis, rarissime utriculiformis v. bacchatus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

CXXXVI. LABIATAE. Corolla irregularis. Stamina 2 v. 4. Achenia quatuor. Semina erecta. Embryonis exalbuminosi radícula infera. Folia opposita v. verticillata. *Gen.* 3569—3682.

I. Ocimoideae. Stamina declinata. Corolla subbilabiata, lobis quatuor superioribus planis, subaequalibus, binisve supremis coalitis, infimo declinato, saepe difformi. Antherae demum saepissime patelliformes. *Gen.* 3569—3585.

1. *Moschosmeae.* Corollae laciniae subaequilongae, infima angustior, declinata, subplana. *Gen.* 3569—3574.
2. *Plectrantheae.* Corollae lacinia infima elongata, concava. *Gen.* 3575—3579.
3. *Hyptideae.* Corollae lacinia infima substipitata, transverse subcallosa, demum saccata, per anthesim abrupte dejecta. *Gen.* 3580—3584.
4. *Lavanduleae.* Corollae labium superius bilobum, inferius trilobum. Stamina tubo inclusa. *Gen.* 3585.

II. Menthoidae. Stamina distantia, recta v. divergentia, nec per paria approximata. Corolla subcampanulata v. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, limbi quadri-quinquefidi lobis subaequalibus. *Gen.* 3586—3596.

1. *Pogostemaeae.* Antherae terminales, confluentim uniloculares. Stamina subdeclinata. *Gen.* 3586—3587.
2. *Elsholtzieae.* Antherae versatiles, loculis divaricatis, demum confluentibus. Stamina interdum subadscendentia. *Gen.* 3588—3589.
3. *Menthaeae.* Antherae bilocularis, loculis parallelis. *Gen.* 3590—3595.
4. *Meriandreae.* Antherae loculis disjunctis, connectivo filiformi. *Gen.* 3596.

III. Monardeae. Corolla bilabiata. Stamina 2 inferiora fertilia adscendentia. Antherae biloculares, loculis contiguis v. connectivo lineari sejunctis, loculo altero saepius casso. *Gen.* 3597—3603.

1. *Salviaeae.* Stamina 2. Connectivum filiforme, cum filamento articulum. *Gen.* 3597—3598.
2. *Rosmarinaeae.* Stamina 2. Connectivum parvum. *Gen.* 3599—3602.
3. *Horvinaeae.* Stamina 4. Connectivum parvum. *Gen.* 3603.

IV. Satureinae. Corollae tubus calycem vix aequans, limbus subbilabiatus, labio superiore integro v. bifido, inferiore trifido. Stamina distantia, recta, divergentia, aequalia v. postica breviora aut abortiva. *Gen.* 3604—3614.

1. *Origaueae.* Calyx 10—13nervis. Stamina 4 fertilia. *Gen.* 3604—3611.
2. *Hyssopeae.* Calyx 15nervis. Stamina 4 fertilia. *Gen.* 3612.
3. *Cunilaee.* Stamina 2 inferiora fertilia. *Gen.* 3613—3614.

V. Melissinae. Calyx quinque-dentatus, plerumque bilabiatus, rarius aequalis, decem- v. tredecimnervis. Corollae tubus plerumque exsertus, limbi bilabiati labio superiore integro v. bifido, inferiore trilobo. Stamina adscendentia, superiora breviora, interdum abortiva. *Gen.* 3615—3623.

VI. Scutellarinae. Calyx bilabiatus, labio superiore truncato integro v. subtridentato. Corolla tubo exserto, adscendente, intus annulato, nudo. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora. *Gen.* 3624—3627.

VII. Prostantherae. Calyx campanulatus, bilabiatus v. aequalis quinque-dentatus. Corolla tubo brevi amplo, fauce lata, limbo bilabiato. Stamina 4, corolla breviora, inferiora nonnunquam abortiva, dum adsunt superioribus longiora. Achenia coriacea, rugosa, stylo subpersistente. *Gen.* 3628—3634.

VIII. Nepeteae. Calyx aequalis v. obliquus, subbilabiatus, dentibus superioribus majoribus. Corolla inclusa v. exserta, fauce plerumque inflata, labio superiore subfornicato, inferiore patente. Stamina 4, inferiora longiora, adscendentia v. divergentia. *Gen.* 3635—3639.

IX. Stachydeae. Calyx irregulariter venosus v. quinque-decennervis, aequalis, obliquus v. rarius subbilabiatus, tri-decendatus. Corollae tubus inclusus v. exsertus, intus

saepe annulatus, limbi bilabiati labio superiore galeato v. plano, integro v. emarginato, inferiore varic trifido. Stamina 4, adscendentia, superiora breviora, omnia fertilia, v. inferiorum antherae nonnunquam dimidiatae sive esetae. *Gen.* 3640—3673.

1. *Melitteae.* Calyx post anthesim inflatus v. bi-quadrilobus. Corolla longe exserta. *Gen.* 3640—3643.
2. *Lamieae.* Calyx quinque-dentatus, limbo haud dilatato. Corolla subplana v. fornicata. Stamina e tubo exserta. *Gen.* 3644—3653.
3. *Marrubieae.* Stamina corollae tubo inclusa. *Gen.* 3654—3657.
4. *Balloteae.* Calycis limbus dilatatus v. sex-decendatus, nunc ore truncato inter dentes submembranaceo, v. latissime membranaceo campanulatus. Corollae labium superius saepe compresso-galeatum. Stamina e corollae tubo exserta. *Gen.* 3658—3672.

X. Prasieae. Calyx subaequalis. Corolla bilabiata. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora. Achenia subbaccata. *Gen.* 3673—3676.

XI. Ajugoideae. Corollae labium superius nunc brevissimum, nunc fissum, laciniis abbreviatis, rarissime erectum, fornicatum, inferius elongatum. Stamina 2—4, adscendentia, saepissime exserta, labio opposita. Achenia plus minus reticulato-rugosa. *Gen.* 3677—3681. Genus dubium. *Gen.* 3682.

CXXXVII. VERBENACEAE. Corolla irregularis v. regularis. Stamina 2 v. 4, rarius 5, rarissime plura. Fructus drupaceus, di-tetrapyrenus, pyrenis uni-bilocularibus, rarius baccatus, bi-quadrilocularis. Semina adscendentia. Embryonis exalbuminosi v. subalbuminosi radícula infera. *Gen.* 3683—3716.

1. *Lippieae.* Fructus drupaceus, maturitate in elementa carpica secedens. *Gen.* 3683—3693.

2. *Lantaneae.* Fructus drupaceus, haud dilabens. *Gen.* 3694—3710.

3. *Aegiphileae.* Fructus baccatus. *Gen.* 3711—3716.

Genera dubia. *Gen.* 3718—3720.

* **AVICENNIAEAE.** *Gen.* 3722.

CXXXVIII. STILBINEAE. Corolla subregularis v. bilabiata. Stamina 4 v. 5. Capsula bilocularis, apice quadrifariam dehiscens v. utriculus monospermus. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, radícula infera. *Gen.* 3723—3724.

CXXXIX. GLOBULARIAEAE. Corolla bilabiata. Stamina 4. Caryopsis semine inverso. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, radícula supera. *Gen.* 3725.

CXL. SELAGINEAE. Corolla subregularis v. uni-bilabiata. Stamina 2 v. 4. Achenia 2, saepe heteromorpha. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, radícula supera. *Gen.* 3726—3732.

CXLI. MYOPORINEAE. Corolla bilabiata v. subregularis. Stamina 4. Fructus drupaceus, loculis mono-tetraspermis. Semina

inversa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, radícula supra. *Gen.* 3733—3737.

CXLII. CORDIACEAE. Corolla regularis. Stamina corollae lobis numero aequalia. Fructus drupaceus, loculis monospermis. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, longitudinaliter plicatae, radícula supra. *Gen.* 3738.

Genera dubia. 3739—3742.

CXLIII. ASPERIFOLIAE. Corolla regularis v. subbilabiata. Stamina 5. Achenia 4, rarissime per paria coalita. Semina inversa. Embryo exalbuminosus v. albumine tenui inclusus, radícula supra. *Gen.* 3743—3787.

I. Ehretiaceae. Stylus terminalis. *Gen.* 3743—3752

a. *Tournefortiaceae.* Semina albuminosa. *Gen.* 3743—3749.

b. *Heliotropaceae.* Semina exalbuminosa. *Gen.* 3750—3752.

II. Borragineae. Stylus inter lobos ovarii transiens. *Gen.* 3753—3786.

a. *Anchuseae.* Noces receptaculo affixae. *Gen.* 3753—3778.

b. *Cynoglosseae.* Noces styli basi adnatae. *Gen.* 3779—3786.

Genus anomalum, nucibus duabus. 3787.

Classis XXXVI. Tubiflorae.

Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna. Ovarium tri-quadri-quinqueloculare, ovulis saepissime indefinitis, anatropis v. amphitropis. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen rectus v. curvatus.

CXLIV. CONVULVULACEAE. Ovarium bi-quadriloculare, columna centrali septifera, rarius apocarpum, carpidiis multilocularibus, duobus distinctis v. quatuor per paria connatis. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen mucilaginosum plus minus curvatus, cotyledonibus conduplicato-cornuatis, radícula infera. *Gen.* 3788—3814.

I. Dichondreae. Ovaria apocarpa. *Gen.* 3788—3789.

II. Convolvuleae. Ovaria gamocarpa. *Gen.* 3790—3814.

* *Erycibeae.* Ovarium uniloculare, quadriovulatum. Bacca monosperma. Embryonis carnosus, mucilaginosus albuminosus cotyledones contortuplicatae, radícula infera. *Gen.* 3815

* *Cuscutaeae.* Herbae apyellae. Capsula circumscissa. Embryo filiformis, indivisus, circa albumen spirally convolutus. *Gen.* 3816.

* *Nolaneae.* Ovaria plura libera. uni-sexlocularia. disco carnosus inserta. Drupae distinctae, monospermae.

Embryo filiformis, annularis, albumen carnosum clausus. *Gen.* 3817.

CXLV. POLEMONIACEAE. Ovarium tri-quinqueloculare, columna centrali septifera. Ovula in loculis solitaria v. plurima, biseriata. Fructus capsularis. Embryo intra albumen carnosum rectus. *Gen.* 3818—3826.

CXLVI. HYDROPHYLLAEAE. Ovarium multiloculare v. incomplete biloculare, semiseptis placentiferis. Ovula juxta quodvis placentae latus solitaria v. plurima. Fructus capsularis v. subbaccatus. Semina paucis. Embryo intra albumen cartilagineum rectus, axillis v. subexcentricis. *Gen.* 3827—3832.

CXLVII. HYDROLEACEAE. Ovarium bi-rarissime triloculare, localis multiovulatis. Styli 2, distincti. Capsula septifraga v. loculicide dehiscens. Semina plurima, testa laxa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus rectus. *Gen.* 3833—3837.

CXLVIII. SOLANACEAE. Ovarium bi-quinqueloculare, placentis septo adnatis v. ex angulo centrali porrectis, multiovulatis. Ovula plurima, amphitropa. Stylus simplex. Fructus capsularis v. baccatus. Semina plurima, a latere v. a dorso compressa. Embryo in his intra albumen carnosum axillis, rectus, in illis intra albumen subperiphericis, arcuatus v. spiralis. *Gen.* 3838—3869.

I. Nicotianeae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis. *Gen.* 3838—3844.

II. Datureae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula v. bacca incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio v. secus angulum parietalem utrinque placentifero. *Gen.* 3845—3846.

III. Hyoseyameae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, operculo circumscissa. *Gen.* 3847—3849.

IV. Solaneae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Bacca bi-plurilocularis placentis centralibus, rarissime capsula evalvis. *Gen.* 3850—3864.

V. Cestrineae. Embryonis recti cotyledones foliaceae. Bacca bilocularis. *Gen.* 3865—3867.

VI. Vestieae. Embryonis recti cotyledones foliaceae. Capsula bilocularis. *Gen.* 3868—3869.

GENERA DUBIA. 3870—3874.

INCERTAE SEDIS.

* DESFONTAINEAE. 3375.

** RETZIACEAE. 3876—3877.

Classis XXXVII. Personatae.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corolla hypogyna v. perigyna, gamopetala, saepissime irregularis, bilabiata. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis

saepissime pauciora. Ovarium dimerum, uni-biloculare, ovulis saepissime indefinitis, anatropis v. amphitropis. Fructus capsularis v. rarius baccatus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

CXLIX. SCROPHULARINEAE.

Fructus capsularis v. rarissime baccatus, superus, bilocularis, dehiscens varia. Semina exalbuminosa. *Gen.* 3878—4026.

1. Verbasceae. Corolla tubo abbreviato v. subgloboso, limbo explanato, quadri-quinquefido v. bilabiato, haud ringente. Stamina fertilia 2 v. 5, haud declinata. Antherae approximatae v. cohaerentes, uniloculares v. subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Capsula septicide bivalvis, valvis saepe bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Seminum testa solida. *Gen.* 3878—3883.

2. Hemimerideae. Calyx quinquefidus v. pentaphyllus. Corolla tubo brevissimo, limbo explanato, subrotato, bilabiato v. personato, late quadri-quinquelobo, basi saccato, bifossulato v. uni-bicalcarato. Stylus simplex. Stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvulis integris, bifidis v. bipartitis. *Gen.* 3884—3889.

3. Antirrhineae. Corolla tubulosa, limbo personato v. ringente, bilabiato v. rarius aequali. Stamina 4, didyma. Antherae biloculares, per paria approximatae. Capsula bilocularis, dentibus v. operculis dehiscens, rarius plurivalvis, nunc irregulariter rupta. Seminum testa solida, v. laxa, arilliformis. *Gen.* 3890—3897.

4. Salpiglossideae. Corolla tubo saepius elongato, limbo nunc bilabiato, nunc subaequaliter quinquelobo, plano. Stamina fertilia 2, v. saepius 4, didynama, declinata, quintum sterile v. nullum, rarissime aequae fertiles, antherae subbiloculares, loculis apice confluentibus. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Embryo rectus v. plus minus arcuatus. *Gen.* 3898—3907.

5. Digitaleae. Corolla tubulosa, saepius ventricosa, limbo bilabiato. Stamina basi declinata, apice saepissime adscendentia, quatuor fertilia, didynama, quintum sterile v. nullum. Antherae biloculares, loculis demum divaricatis, confluentibus. Capsula dura, septicide bivalvis, valvis bifidis v. bipartitis, dissepimento e valvularum marginibus introflexis duplicato, demum bipartibili, placentis adnatis v. tandem solutis. *Gen.* 3908—3917.

6. Gratiroleae. Corolla limbo bilabiato v. subaequali, laciniis subplanis. Stamina fertilia 2 v. 4, adscendentia, antherae biloculares, muticae. Capsula bilocularis, loculicide aut septicide, v. septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero demum libero, rarius baccata. Semina aptera. *Gen.* 3918—3958.

7. Buchnereae. Calyx quinquefidus v. quinqueidentatus. Corolla limbo quinquefido v. inaequaliter quadrifido, nunc bilabiato, laciniis

omnibus planis. Stamina 4, adscendentia, didynama, rarius duo approximata, antherae uniloculares. Stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvis integris v. bifidis, rarissime carnosa, indehiscens. *Gen.* 3959—3970.

a. EUBUCHNERAE. Capsula loculicide bivalvis, valvis integris. *Gen.* 3959—3963.

b. MANULEAE. Capsula septicide bivalvis, valvis bifidis. *Gen.* 3964—3970.

8. Buddleieae. Corolla tubo recto, limbo plano, patente, aequaliter quadrifido. Stamina 4, omnia fertilia, aequalia, antheris distantibus, bilocularibus. Capsula bilocularis, septicide bivalvis. *Gen.* 3971—3972.

9. Veroniceae. Corolla rotata, infundibuliformis v. rarius irregulariter bilabiata. Stamina 4, aequalia, fertilia, v. saepius 2 postica, sterilium rudimentis nullis. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis saepissime juxta dissepimentum bifidis, nunc septifrage bivalvis. *Gen.* 3973—3989.

10. Gerardieae. Corolla campanulata, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinquefido, laciniis rotundatis, planis. Stamina 4, omnia fertilia, adscendentia. Antherae biloculares, loculis discretis, saepe acuminatis. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis indivisis v. bifidis. Semina nucleo saepissime intra testam laxam, reticulatam, arillaeformem minimo. *Gen.* 3990—4002.

11. Rhinanthaeae. Corollae limbus bilabiatus, labio superiore concavo, galeato v. lineari, integro v. emarginato, inferiore trifido. Stamina 4 v. rarius 2, adscendentia. Antherae biloculares, loculis discretis, parallelis, saepe acuminatis. Capsula loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, saepissime integris. Seminum testa solida, v. laxa arillaeformis, nunc in alam expansa. *Gen.* 4003—4019.

Genera dubia. 4020—4023.

Genera Scrophularineis affinia. 4024—4026.

XL. ACANTHACEAE. Fructus superus, capsularis, bilocularis, loculicide dehiscens, placentatione in axi dissepimenti bipartibilis et ad interiorem ejusdem marginem. Semina retinaculis saepissime subtensa. Embryo exalbuminosus, rectus v. curvatus. Radicula descendens, centripeta. *Gen.* 4027—4103.

I. Thunbergiaeae. Seminum retinacula in cupulam corneam dilatata, adnata. *Gen.* 4027—4030.

II. Nelsoniaeae. Seminum retinacula in papillam contracta. *Gen.* 4031—4036.

III. Echinatacanthi. Seminum retinacula uncinata, subtendentia. *Gen.* 4037—4101.

1. HYGROPHILEAE. Corolla ringens. Stamina 4 v. 2. Antherae biloculares, loculis parallelis, muticis. Capsula polysperma. Retinacula brevia. *Gen.* 4037—4040.

2. RUELLIAEAE. Corolla limbo aequali v. subbilabiato. Stamina 4 v. rarissime 2. Antherae biloculares, loculis saepissime parallelis. Capsula di-tetra-polysperma. *Gen.* 4041—4059.

3. BARLERIAEAE. Calyx quadripartitus, laciniis antica et postica majoribus, lateralibus interioribus, nunc bilabiatus v. quinquepartitus. Corolla infundibulifor-

mis v. bilabiata. Stamina 4, pare altero brevissimo, antherae biloculares. Capsula di-tetrasperma. *Gen.* 4060—4067.

4. **ACANTHEAE.** Calyx quadripartitus, laciniae antica et postica majoribus. Corolla unilabiata, basi cartilaginea. Stamina 4, subdidynamia. Capsula di-tetrasperma. *Gen.* 4068—4072.

5. **JUSTICIEAE.** Calyx quinquefidus, rarius quadrifidus, lacinia postica saepe minore. Corolla bilabiata v. ringens, rarius regularis. Stamina 2, antheris bilocularibus, v. 4, antheris omnium v. staminum breviorum unilocularibus. Capsula tetrasperma, rarius pleiosperma. *Gen.* 4073—4090.

a. *Aphelandreae.* Stamina 2 v. rarius 4, antherarum loculis parallelis. Capsula sessilis, tetra-polysperma. *Gen.* 4073—4078.

b. *Gendarusae.* Stamina 2 v. rarissime 4, antherarum loculis parallelis v. divergentibus. Capsula unguiculata, tetrasperma. *Gen.* 4079—4086.

c. *Ernantheae.* Stamina 2, antherarum loculis parallelis v. superpositis. Capsula longe unguiculata, di-tetrasperma. *Gen.* 4087—4090.

6. **DICLIPTERAE.** Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla bilabiata, saepe resupinata. Stamina 2 v. 4, antheris uni-bilocularibus. Capsula tetra-monosperma. *Gen.* 4091—4098.

7. **ANDROGRAPHIDEAE.** Calyx quinquefidus. Corolla bilabiata v. ringens, saepius resupinata. Stamina 2 v. 4, antheris unilocularibus v. bilocularibus, loculo inferiore barbato. Capsula sessilis, pleiosperma. *Gen.* 4099—4101.

Genera dubia. 4102—4103.

CXLI. BIGNONIACEAE. Fructus superus, capsularis, uni-bi-quadrilocularis, valvis columnam septantem margine seminiferam nudantibus v. rarius nudis placentiferis. Semina saepissime transversa, plerumque alata. Embryonis exalbuminosi, recti radícula plerumque centrifuga. *Gen.* 4104—4133.

I. Sesameae. Capsula valvarum marginibus in dissepimento intraflexis, et nervo medio columnam centalem quadrifariam seminiferam attingentibus quadrilocularis, septicide bivalvis. Semina adscrendentia v. horizontalia, aptera v. membranaceo marginata. *Gen.* 4104—4105.

II. Eccremocarpeae. Capsula uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio semisepta, margine interiore seminifera gerentibus. Semina horizontalia, alata. Radícula centrifuga. *Gen.* 4106—4108.

III. Incarvilleae. Capsula hinc sutura dehiscens, dissepimento contrario, intra margines seminifero. Semina pendula, alata. Radícula supera. *Gen.* 4109—4110.

IV. Turretiae. Capsula dissepimento tetraptera quadrilocularis, bivalvis, dissepimenti alis oppositis angustioribus, valvis contrariis intra marginem seminiferis. Semina alata, pendula. *Gen.* 4111.

V. Bignoniaceae. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis v. parallelis. Semina transversa, alata v. rarissime aptera. Radícula centrifuga. *Gen.* 4112—4125.

1. **ARGYLIAE.** Dissepimentum valvis contrarium. Semina aptera. *Gen.* 4112.

2. **TECOMAE.** Dissepimentum valvis contrarium. Semina alata. *Gen.* 4113—4118.

3. **EUBIGNONIAE.** Dissepimentum valvis parallelum. *Gen.* 4119—4125.

Genera anomala. 4126—4127.

Genera dubia. 4128—4133.

CLII. GESNERACEAE. Fructus unilocularis, placentatione parietali, superus v. inferus. Semina exalbuminosa v. parce albuminosa. *Gen.* 4134—4170.

I. Cyrtandreae. Semina exalbuminosa. *Gen.* 4134—4154.

1. **DIDYMOCARPEAE.** Fructus capsularis. *Gen.* 4134—4145.

2. **EUCYRTANDREAE.** Fructus baccatus. *Gen.* 4146—4150.

Genera dubia. *Gen.* 4151—4154.

II. Gesnereae. Semina exalbuminosa. *Gen.* 4155—4169.

1. **BESLERIAE.** Ovarium superum. Fructus baccatus. *Gen.* 4155—4159.

2. **EPISCIAE.** Ovarium superum. Fructus capsularis. *Gen.* 4160—4164.

3. **EUGESNERIAE.** Ovarium inferum v. semiinferum. Fructus capsularis. *Gen.* 4165—4169.

Genera dubia. 4170.

* **CRESCENTIAE.** *Gen.* 4171—4173.

CLIII. PEDALINEAE. Fructus superus, subcapsularis v. drupaceus, saepe cornutus, uni-bi-quadrilocularis. Semina in loculis pauca. Embryo exalbuminosus, orthotropus. *Gen.* 4174—4181.

CLIV. OROBANCHEAE. Fructus superus, capsularis, uni- v. rarissime bilocularis, placentatione parietali. Semina plurima. Embryo in axi albuminis carnosissimi minimus. Herbae parasiticae aphyllae. *Gen.* 4182—4192.

CLV. UTRICULARIAE. Fructus superus, capsularis, placenta centrali libera. Semina plurima. Embryo exalbuminosus, orthotropus. Herbae aquaticae v. hygrobiae. *Gen.* 4193—4195.

Classis XXXVIII. Petalanthae.

Calyx liber v. rarissime cum ovarii basi connatus. Corolla hypogyna v. rarissime perigyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis numero dupla v. multipla, rarius aequalia et tunc saepissime opposita. Antherae biloculares, exappendiculatae. Ovarium uniloculare, loculis multiovulatis, v. pluriloculare, loculis uni-pauciovulatis. Ovula amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis v. drupaceus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

CLVI. PRIMULACEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus. Stamina corollae lobis numero aequalia et iisdem opposita. Ovarium

uniloculare, placenta centrali libera. Ovula plurima, amphitropa v. rarius anatropa. Fructus capsularis, polyspermus. Semina albuminosa. Herbae, rarissime suffrutices. *Gen.* 4196—4226.

I. Primuleae. Capsula libera, valvatim dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali. *Gen.* 4196—4211.

a. *Androsaceae.* Acaules. *Gen.* 4196—4203.

b. *Lysimachiaeae.* Caulescentes. *Gen.* 4204—4211.

II. Anagallideae. Capsula libera, operculo dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali. *Gen.* 4212—4213.

III. Hottoniceae. Capsula libera, valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari. *Gen.* 4214.

IV. Samoleae. Capsula basi adnata, vertice libero valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari. *Gen.* 4215.

Genus *Primulaceis* affine. *Gen.* 4216.

CLVII. MYRSINEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus. Stamina nunc corollae lobis numero aequalia et opposita, antheris introrsis, nunc dupla, alterna lobis opposita fertilia, antheris extrorsis, alterna sterilia squamuliformia. Ovarium uniloculare, placenta centrali libera. Ovula plurima, amphitropa. Fructus drupaceus v. baccatus, abortu saepe monospermus. Semina albuminosa. Arbores v. frutices. *Gen.* 4217—4230.

I. Ardisiaeae. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium liberum. Fructus monospermus. *Gen.* 4217—4226.

II. Maeseae. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium adnatum. Fructus polyspermus. *Gen.* 4227.

III. Theophrasteae. Stamina sterilia cum fertilibus et corollae lobis alternantia. Antherae extrorsae. Ovarium liberum. Fructus polyspermus. *Gen.* 4228—4230.

* Genera dubia. *Gen.* 4231—4232.

* *AEGICERAE.* *Gen.* 4233.

CLVIII. SAPOTACEAE. Calyx liber. Stamina fertilia nunc corollae lobis numero aequalia et opposita, nunc plura, bi-pluriseriata, sterilia fertilibus alterna, rarissime nulla. Ovarium liberum, pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia, anatropa. Bacca plurilocularis v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina nucamentacea. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus carnosus, v. exalbuminosus, cotyledonibus foliaceis. Arbores v. frutices, succo lacteo. *Gen.* 4234—4246.

CLIX. EBENACEAE. Calyx liber. Stamina nunc corollae lobis numero aequalia et iisdem alterna, nunc dupla v. quadrupla, sterilia nulla. Ovarium liberum, pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Fructus baccatus, mono-oligo-

spermus. Albumen cartilagineum. Arbores v. frutices, succo aqueo, ligno denso. *Gen.* 4247—4251.

* *STYRACEAE.* *Gen.* 4252—4257.

* *HALESIAEAE.* *Gen.* 4258.

* *SYMPLOCEAE.* *Gen.* 4259—4261.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

* *NAPOLEONEAE.* *Gen.* 4262—4263.

* *COLUMELLIACEAE.* *Gen.* 4264—4265.

Classis XXXIX. Bicornes.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corolla annulo hypogyno v. epigyno inserta, gamopetala, regularis. Stamina cum corolla inserta, rarius corollae adnata, ejusdem lobis numero aequalia (rarissime pauciora) et alterna, v. dupla. Antherae simplices v. apice bifidae. Ovarium monopentamerum, placentis centralibus. Semina indefinita v. rarius definita. Embryo intra albumen rectus.

CLX. EPACRIDAE. Corolla hypogyna. Antherae simplices, receptaculo pollinifero unico, interdum septum completum constituyente. *Gen.* 4266—4293.

I. Stypheliaceae. Ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus saepissime drupaceus. *Gen.* 4266—4280.

II. Epacreae. Ovula in loculis plurima. Fructus capsularis, polyspermus. *Gen.* 4281—4293.

CLXI. ERICACEAE. Corolla hypogyna v. epigyna. Antherae biloculares, loculis basi v. apice discretis. *Gen.* 4294—4354.

I. Ericineae. Corolla hypogyna. Antherae muticae v. dorso aristatae. Fructus capsularis, loculicide v. rarissime septicide dehiscens, rarius baccatus v. drupaceus. — Folia saepissime acerosa. Gemmae nudaе. *Gen.* 4294—4328.

1. *ERICAE.* Corolla persistens. *Gen.* 4294—4316.

a. *SALIXIDEAE.* Ovarium loculis uniovulatis. Antherae muticae. *Gen.* 4294—4308.

α. *Coilostigmeae.* Stigma cyathiforme. — Bracteae nullae v. minutissimae. *Gen.* 4294—4298.

β. *Sympiezeeae.* Stigma obtusum. — Bracteae saepissime tres. *Gen.* 4299—4308.

b. *EUERICEAE.* Ovarium loculis pluriovulatis. *Gen.* 4309—4316.

2. *ANDROMEDEAE.* Corolla decidua. *Gen.* 4317—4328.

II. Vaccinieae. Corolla epigyna. Antherae aristatae v. rarius muticae. Fructus drupaceus. — Folia plana. Gemmae squamis imbricatae v. rarius nudaе. *Gen.* 4329—4337.

III. Rhododendreae. Corolla hypogyna. Antherae muticae. Fructus capsularis, septicide dehiscens. — Folia plana. Gemmae squamosae, strabiliformes. *Gen.* 4338—4344.

* *DIAPENSIACEAE.* *Gen.* 4345—4346.

* *PYROLACEAE.* *Gen.* 4347—4349.

* *MONOTROPEAE.* *Gen.* 4350—4351.

COHORS IV. DIALYPETALAE.

Perigonium duplex, exterius foliolis distinctis v. coalitis, liberum, v. cum ovario connatum, calycinum v. interdum coloratum, interius corollinum, elementis distinctis v. rarissime staminum ope basi cohaerentibus, insertione hypogynum, perigynum v. epigynum, interdum abortu nullum.

Classis XL. Discanthae.

Calyx gamophyllus, tubo cum ovario v. ejus basi connato, rarius libero. Corollae petala disco perigyno, rarius hypogyno inserta, calycis laciniis numero aequalia. Stamina nunc cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna v. opposita aut dupla. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-pluriovulatis. Fructus loculi monospermi. Embryo albuminosus, orthotropus.

CLXII. UMBELLIFERAE. Calyx cum ovario connatus. Corollae petala 5, disco epigyno inserta, unguiculata, aestivatione involuta. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium inferum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Styli 2. Fructus carpodia (mericarpia) 2, maturitate cum calycis tubo a basi secedentia, ex apice columellae pendula. Folia simplicia, saepissime dissecta, petioli basi vaginante. *Gen.* 4355—4549.

I. Orthospermae. Albumen latere interiore planum, nec convolutum nec involutum. *Gen.* 4355—4497.

1. **HYDROCOTYLEAE.** Fructus a latere contractus. Mericarpia dorso convexa v. rarius acuta, jugis primariis 5, interdum obsoletis, lateralibus marginalibus v. commissuralibus, intermediis plerumque validioribus, secundariis filiformibus, subnullis v. penitus obsoletis. *Gen.* 4355—4367.

2. **MULINEAE.** Fructus mericarpiis ad suturam valde contractis, quinquejugis, a dorso plano-compressis quadratus v. parallele biscutatus. *Gen.* 4368—4377.

3. **SANICULEAE.** Fructus subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundariis nullis v. obsoletis. *Gen.* 4378—4389.

4. **AMMINEAE.** Fructus a latere compressus v. lateribus contractis subdidymus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus v. alatis, omnibus aequalibus, lateralibus marginantibus. Semen dorso convexum, facie planiusculum v. undique teres. *Gen.* 4390—4415.

5. **SESELINAE.** Fructus teres v. teretiusculus. Mericarpia jugis 5, filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus aequalibus v. nonnunquam latioribus. Semen dorso subtereti-convexum, facie planum. *Gen.* 4416—4449.

6. **PACHYPLEUREAE.** Fructus a dorso lenticulari-compressus, rhaphe marginali v. submarginali. Mericarpia

jugis primariis quinque, crassis, subaequalibus, lateralibus marginantibus. Semen dorso convexum, facie planum. *Gen.* 4450—4452.

7. **ANGELICEAE.** Fructus a dorso compressus, margine dilatato-alato, ob rhaphe centralem v. subcentralem duplicato cinctus. Mericarpia jugis 5, tribus dorsalibus v. alatis, duobus lateralibus marginalibus, semper in alam dorsalibus latiore expansis. Semen dorso convexiusculum, facie planiusculum. *Gen.* 4453—4457.

8. **PEUCEDANEAE.** Fructus a dorso plano v. lenticulari compressus, margine integro, dilatato, laevigato, alato, complanato v. convexiusculo cinctus, rhaphe marginali. Mericarpia jugis 5, filiformibus v. rarius alatis, lateralibus marginantibus v. dilatato-contiguis, nunc in marginem abeuntibus. Semen complanatum, a dorso convexiusculum. *Gen.* 4458—4483.

9. **SILERINAE.** Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, secundariis 4, minus prominulis. Semen antice planum. *Gen.* 4484—4487.

10. **CUMINEAE.** Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus, secundariis 4, magis prominulis, omnibus apteris. Semen rectum, antice planiusculum. *Gen.* 4488—4489.

11. **THAPSIACEAE.** Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, interdum setulosis, plano commissurali impositis, secundariis 4, filiformibus, exterioribus marginantibus v. omnibus alatis. Semen subcomplanatum v. subtereti-convexum, facie planum. *Gen.* 4490—4494.

12. **DAUCINEAE.** Fructus a dorso lenticulari compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setulosis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis v. in alam connatis. Semen complanatum v. subsemitereti-convexum, antice planiusculum. *Gen.* 4495—4497.

II. Campylospermae. Albumen marginibus involutis facie interiori sulco v. canali longitudinali notatum. *Gen.* 4498—4544.

13. **ELAEOSELINEAE.** Fructus cylindraceus, a dorso subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, secundariis 4, dorsalibus, nerviformibus, lateralibus in alam expansis, marginibus nervi v. jugiformibus. Semen involutum semilunare. *Gen.* 4498—4499.

14. **CAUCALINEAE.** Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis primariis 5, setosis v. aculeatis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 5, magis prominulis, aculeatis, v. aculeorum copia totam valleculam obtegentes obliteratis. Semen involutum v. margine inflexum. *Gen.* 4500—4503.

15. **SCANDICINEAE.** Fructus a latere compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, interdum alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, nonnunquam basi obliteratis et solo apice manifestis. Semen tereti-convexum, facie interiori sulco profundo percursum, v. margine subinvolutum. *Gen.* 4504—4517.

16. **SMYRNIEAE.** Fructus turgidus, saepius a latere compressus v. contractus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus v. ante marginem sitis, interdum subobliteratis. Semen involutum v. intus sulcatum, semilunare v. complicatum. *Gen.* 4518—4544.

III. Coelospermae. Semen a basi ad apicem involuto-curvedum. *Gen.* 4545—4549.

17. **CORIANDREAE.** Fructus globosus, v. mericarpiis subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis, flexuosis et sulcum obsoletum formantibus, lateralibus ante marginem accessorium sitis, secundariis nullis v. saepius quatuor, magis prominulis, omnibus apteris. *Gen.* 4545—4549.

CLXIII. ARALIACEAE. Calyx cum ovario connatus. Corollae petala 5 v. 10, disco epigyno inserta, lata basi sessilia, aestivatione valvata. Stamina cum petalis inserta, iisdem

numero aequalia et alterna, rarius dupla. Ovarium inferum, bi-multiloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Styli loculorum numero, distincti v. coaliti. Fructus baccatus v. exsucus. Folia simplicia, integra v. palmatim aut pinnatim composita. *Gen.* 4550—4565.

CLXIV. AMPELIDEAE. Calyx liber. Corollae petala 4 v. 5, disci perigyni margini inserta, aestivatione valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita. Ovarium liberum, bi-tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, adscendentia v. erecta. Bacca bi-sexlocularis, loculis mono-dispermis. Folia simplicia, palmata, imparipinnata v. rarius bipinnata. *Gen.* 4566—4569.

I. Viteae. Petala et stamina libera. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. — Cirrhi oppositifolii. *Gen.* 4566—4568.

II. Lecaceae. Petala basi cohaerentia, Stamina monadelpha. Ovarium tri-sexloculare, loculis uniovulatis. *Gen.* 4569.

Genera dubia. 4570—4572.

CLXV. CORNEAE. Calyx cum ovario connatus. Corollae petala 4, disco epigyno inserta, aestivatione valvata. Stamina 4, petalis alterna. Ovarium inferum, bi-triloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Stylus simplex. Fructus drupaceus, bi-trilocularis. Folia simplicia, integra. Stipulae nullae. *Gen.* 4573—4574.

GENERA CORNEIS AFFINIA. 3575—4576.

GENERA DUBIA. 4577—4580.

CLXVI. LORANTHACEAE. Calyx cum ovario connatus. Corolla nulla v. petala 4, 6, 8 v. rarissime 3, disco epigyno inserta, libera v. varie coalita, aestivatione valvata. Stamina calycis v. corollae partibus numero aequalia, iisdem opposita et inserta. Ovarium inferum, uniloculare, ovulo unico v. interdum pluribus, ex apice loculis pendulis. Stylus simplex. Bacca monosperma. — Frutices saepissime parasitici, foliis simplicibus, integris. Stipulae nullae. *Gen.* 4581—4587.

CLXVII. HAMAMELIDEAE. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quadri-quinquesido. Corolla nulla v. petala calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, basi valvata, apice saepe singillatim spiralia. Stamina in apetalis indefinita, in corollatis petalis opposita sterilia, cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis uni-multiovulatis, ovulis pendulis. Styli 2. Capsula semisupera, bilocularis, septicide bivalvis, loculis monospermis. Folia alterna, bistipulata. *Gen.* 4588—4595.

1. Hamameleae. Ovarii loculi uniovulati. *Gen.* 4588—4593.

a. EUHAMAMELEAE. Flores corolla donati. *Gen.* 4588—4591.

b. FOTHERGILLEAE. Flores apetalae. *Gen.* 4592—4593.

2. Bucklandieae. Ovarii loculi pluriovulati, ovulis superioribus difformibus. *Gen.* 4594—4595.

CLXVIII. BRUNIACEAE. Calyx gamophyllus, liber v. cum ovario connatus. Corollae petala 5 v. 4, calycis fauci inserta, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium uni-bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, pendula. Fructus capsularis, septicide dehiscens v. nucamentaceus. — Folia acerosa, estipulata. *Gen.* 4596—4604.

GENERA DUBIA. 4605—4606.

Classis XII. Corniculatae.

Calyx gamophyllus, liber v. cum ovario plus minus connatus. Corollae petala perigyna, interdum basi coalita, quandoque nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero dupla v. aequalia et alterna. Ovaria plura, libera v. coalita, pluriovulata v. rarius uniovulata. Embryo albuminosus, orthotropus.

CLXIX. CRASSULACEAE. Calyx liber. Corollae petala imo calyci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia, libera v. interdum inferne in tubum coalita. Stamina simplici v. duplici petalorum numero. Ovaria tot quot petala, libera v. in axi coalita, basi extus squamula aucta, ovulis plurimis v. rarius subdefinitis. Capsulae folliculares. — Plus minus carnosae, foliis simplicibus, rarius ternatis v. imparipinnatis. Stipulae nullae. *Gen.* 4607—4625.

1. Crassuleae. Capsulae liberae, angulo interiore dehiscentes. *Gen.* 4607—4623.

1. CRASSULEAE ISOSTEMONES. Stamina petalis numero aequalia. *Gen.* 4607—4615.

a. Eucrassuleae. Petala plane libera. *Gen.* 4607—4611.

b. Rocheae. Petala plus minus inter se coalita. *Gen.* 4612—4615.

2. CRASSULEAE DIPLOSTEMONES. Stamina duplo petalorum numero. *Gen.* 4616—4623.

a. Umbiliceae. Corolla gamopetala. *Gen.* 4616—4621.

b. Sedeeae. Petala omnia libera. *Gen.* 4622—4623.

2. Diamorpheae. Carpidia basi v. juxta totam longitudinem in capsulam plurilocularem coalita. *Gen.* 4624—4625.

* FRANCOACEAE. *Gen.* 4626—4627.

* CEPHALOTEAE. *Gen.* 4628.

CLXX. SAXIFRAGACEAE. Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia. Stamina petalis numero aequalia et alterna, rarius dupla, rarissime indefinita. Ovaria 2, rarius 3 v. 5, distincta v. coalita, ovu-

lis plurimis, rarius solitariis. Fructus capsularis v. rarissime nucamentaceus. — Folia simplicia, ternata v. imparipinnata. Stipulae nullae, v. interpetiolares, deciduae. *Gen.* 4629—4678.

I. Saxifrageae. Herbae foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolorum basi dilatata stipuliformi. Flores racemosi, paniculati v. rarius solitarii. *Gen.* 4629—4646.

II. Cunonieae. Frutices v. arbores, foliis oppositis, simplicibus v. compositis, stipulis interpetiolaribus. Calyx liber v. plus minus adhaerens. Corollae petala 4—5, nunc nulla. Ovarium bi-quadriloculare. *Gen.* 4647—4667.

III. Hydrangeae. Frutices foliis oppositis, simplicibus, exstipulatis. Ovarium inferum, rarius liberum. Fructus capsularis aut rarissime baccatus. *Gen.* 4638—4673.

IV. Escalloniae. Frutices v. arbores, foliis alternis, exstipulatis, simplicibus. Ovarium inferum v. liberum. Styli 2—5, in unum connati. *Gen.* 4674—4678.

* ARGOPHYLLEAE. *Gen.* 4679.

* ROUSSEACEAE. *Gen.* 4680.

* BREXICEAE. *Gen.* 4681.

CLXXI. RIBESIIACEAE. Calyx coloratus, tubo cum ovario connato, plus minus supra ovarium producto. Corollae petala calycis faucis inserta, ejusdem laciniis numero aequalia. Stamina petalis numero aequalia et alterna. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus nerviformibus, semiseptis adnatis, multiovulatis. Bacca pulposa. Semina in rhaphe libera reclinata. *Gen.* 4682—4683.

Classis XLII. Polycarpicae.

Calyx liber, deciduus. Corollae petala hypogyna, libera. Stamina indefinita, rarissime monadelphia. Ovaria plura, verticillata v. spicata, libera v. interdum coalita, rarissime solitaria. Fructus capsularis v. baccatus, rarissime drupaceus. Embryo in basi albuminis copiosi minimus, rarius albumen parcum aequans, rarissime exalbuminosus.

CLXXII. MENISPERMACEAE. Flores saepissime unisexuales. Stamina definita, libera v. coalita. Ovaria plura, libera, unilocularia, uni-pluriovulata. Fructus baccati v. drupacei, lunulati, monospermi. *Gen.* 4684—4705.

I. Menispermeae. Ovaria uniovulata. Embryo intra albumen parcum majusculus, rarius exalbuminosus. — Folia simplicia. *Gen.* 4684—4696.

* PHYTOCRENEAE. *Gen.* 4697—4698.

II. Lardizabaleae. Ovaria pluriovulata. Embryo intra albumen copiosum minimus. — Folia composita. *Gen.* 4699—4705.

CLXXIII. MYRISTICAE. Flores diclines. Calyx bi-quadrifidus, aestivatione valvatus. Corolla nulla. Stamina monadelphia. Ovarium unicum, liberum, uniloculare, ovulo unico v. rarius duobus, e basi erectis. Bacca capsularis, bivalvis. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multifide lacero. Embryo in basi albuminis ruminati minimus. *Gen.* 4706—4708.

CLXXIV. ANONACEAE. Flores hermaphroditi. Calyx triphyllus. Corollae petala 6, libera. Stamina saepissime indefinita. Ovaria plurima, ovulo unico erecto, v. pluribus adscendentibus. Fructus capsularis v. baccatus. Semina erecta v. horizontalia, arillo nullo. Embryo in basi albuminis ruminati minimus. *Gen.* 4709—4729.

a. Bocageae. Stamina definita. Ovula pauca, suturae ventrali inserta. *Gen.* 4709—4712.

b. Xylopieae. Stamina indefinita. Ovula pauca v. plurima, suturae ventrali inserta. *Gen.* 4713—4718.

c. Anonae. Stamina indefinita. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta. *Gen.* 4719—4724.

* EUPOMATIEAE. *Gen.* 4730.

GENERA DUBIA. 4725—4729.

CLXXV. SCHIZANDRACEAE. Flores diclines. Calyx tri-hexaphyllus. Corollae petala 6—9, libera. Stamina indefinita, libera v. antheris inter se cohaerentia. Ovaria plurima, unilocularia, ovulis geminis, superpositis, pendulis. Fructus baccatus. Embryo in basi albuminis carnosus, aequabilis minimus. — Frutices sarmentosi, foliis integerrimis v. denticulatis, exstipulatis. *Gen.* 4731—4734.

CLXXVI. MAGNOLIACEAE. Flores hermaphroditi. Calyx tri-rarius di-tetra-hexaphyllus. Corollae petala 6 v. plurima, libera. Ovaria plurima, unilocularia, ovulis geminis collateralibus v. superpositis, v. plurimis, pendulis. Capsulae dehiscentes v. indehiscentes, coalitae, mono-pleiospermae. Semina arillo carnoso, saepissime colorato, funiculo extensili. Embryo in basi albuminis aequabilis minimus. — Folia integerrima, stipulata. *Gen.* 4735—4745.

I. Magnolieae. Ovaria secus torum spicata. — Folia epunctata v. obsolete pellucide punctata. Stipulae deciduae. *Gen.* 4735—4740.

II. Illicieae. Ovaria simplici serice verticillata. — Folia pellucide punctata. Stipulae caducae v. nullae. *Gen.* 4741—4745.

CLXXVII. DILLENIACEAE. Flores saepissime hermaphroditi, symmetrici v. staminibus unilateralibus asymmetrici. Calyx liber, pentaphyllus. Corollae petala 5, libera. Stamina indefinita. Ovaria plura, libera, unilocularia, ovulo unico erecto, v. pluribus adscendentibus. Capsulae folliculares v. baccatae, mono-di-polyspermae. Semina saepissime arillata.

Embryo in basi albuminis minimus. *Gen.* 4746—4767.

1. Dilleneae. Antherarum connectivum aequale v. apice angustatum, loculi lineares. *Gen.* 4746—4758.

2. Delimeae. Antherarum connectivum apice dilatatum, loculi subrotundi. *Gen.* 4759—4767.

CLXXVIII. RANUNCULACEAE.

Calyx liber, tri-penta-hexaphyllus, interdum coloratus. Petala nunc nulla, nunc calycis foliolis numero aequalia, dupla v. multipla, forma varia, plana v. varie effigurata. Stamina indefinita. Ovaria pauca v. plurima, libera, unilocularia, uni-pluriovulata. Achenia monosperma, v. capsulae folliculares, pleiospermae. Semina erecta, horizontalia v. inversa. Embryo in basi albuminis cornei minimus. *Gen.* 4768—4804.

1. Clematideae. Calyx coloratus, aestivatione valvatus v. induplicatus. Corolla nulla v. petala calyce breviora, plana. Achenia stylis barbato-plumosis caudata. Semen inversum. *Gen.* 4768—4770.

2. Anemoneae. Calyx saepissime coloratus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. petala plana, rarissime ungue tubuloso. Achenia saepe stylis barbatis caudata. Semen inversum. *Gen.* 4771—4781.

3. Ranunculeae. Calyx aestivatione imbricatus. Corollae petala ungue tubuloso, bilabiata, labio interiore squamaeformi v. nullo. Achenia sicca. Semen erectum. *Gen.* 4782—4785.

4. Helleboreae. Calyx corollinus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. petala irregularia, saepius bilabiata. Capsulae folliculares, polyspermae, liberae v. basi coalitae, sutura ventrali dehiscentes. *Gen.* 4786—4797.

5. Paeonieae. Calyx corollinus v. foliaceus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. planipetala, rarissime petalis basi nectariferis. Ovaria multiovulata, rarius uniovulata. Capsulae dehiscentes v. baccatae, abortu saepe monospermae. *Gen.* 3798—4804.

CLXXIX. BERBERIDEAE. Calyx tri-tetra-enneaphyllus, foliolis uni-triscriatis. Corollae petala basi biglandulosa v. ungue poro instructa. Stamina petalis numero aequalia et opposita, rarius dupla. Antherae extrorsae, biloculares, valvulis a basi revolutis v. rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium unicum, uniloculare, ovulis juxta placentam parietalem indefinitis, v. e basi erectis definitis. Bacca v. capsula evalvis, v. operculo dimidiato aperta, v. siliquaeformis bivalvis, valvula altera medio seminifera. Embryo in axi albuminis carnosi. *Gen.* 4805—4815.

Classis XLIII. Rhocadeae.

Calyx liber, deciduus. Corollae petala libera, hypogyna, aequalia v. interdum

asymmetrica, rarissime nulla. Stamina hypogyna, indefinita v. definita, libera v. rarissime diadelpa. Ovarium unicum, e carpidiis duobus v. pluribus conflatum, uni-biloculare. Ovula solitaria v. plurima. Fructus capsularis, siliquosus, nucamentaceus v. baccatus. Embryo in basi albuminis minimus, v. exalbuminosus, curvatus.

CLXXX. PAPAVERACEAE. Calyx di-rarissime triphyllus. Petala calycis foliolis dupla v. quadrupla. Stamina indefinita, libera, v. sex diadelpa. Ovarium sessile, uniloculare, placentis intervalvularibus. Capsula v. bacca. Semina albuminosa. *Gen.* 4816—4844.

I. Papavereae. Stamina libera. Petala regularia, rarius nulla. Succus lacteus, rarius aqueus. *Gen.* 4816—4832.

a. ARGEMONAE. Succus saepissime croceus. *Gen.* 4816—4826.

α. Bocc'oniae. Petala nulla v. aestivatione haud corrugata. *Gen.* 4816—4818.

β. Papavereae verae. Petala aestivatione corrugato-plicata. *Gen.* 4819—4826.

b. HUNNEMANIEAE. Succus aqueus. Capsula bivalvis, valvis margine seminiferis, v. capsulae plures, liberae, in articulos monospermos secedentes. *Gen.* 4830—4832.

c. PLATYSTEMONEAE. Succus aqueus. Capsula trivalvis, valvis margine seminiferis, v. capsulae plures, liberae, in articulos monospermos secedentes. *Gen.* 4830—4832.

II. Fumariaceae. Stamina libera v. in phalanges connata. Petala disparia. — Succus aqueus. *Gen.* 4833—4844.

d. HYPECOEAE. Stamina libera. *Gen.* 4833—4834.

e. FUMARIEAE. Stamina in phalanges duas connata. *Gen.* 4835—4844.

α. Dicentreae. Corollae petalum anticum et posticum conformia, basi saccata v. calcarata. *Gen.* 4835—4837.

β. Corydalideae. Corollae petalum posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum planum. *Gen.* 4838—4844.

CLXXXI. CRUCIFERAE. Calyx tetrachyllus. Corollae petala 4. Stamina 6, tetradynama. Ovarium sessile, biloculare v. rarissime uniloculare, placentis intervalvularibus duabus. Fructus siliquosus, siliculosus, nucamentaceus v. lomentaceus. Semina exalbuminosa. Embryo curvatus. *Gen.* 4845—4982.

I. Pleurorhizeae. Cotyledones planae, radiculae rimali accumbentes. (○=) *Gen.* 4845—4901.

1. ARABIDEAE. Siliqua elongata v. rarius abbreviata, teres v. compressa, bivalvis v. interdum evalvis, valvis planis, subconvexis aut carinatis. Semina plurima, uni-biseriata. Cotyledones septo parallelae, marginibus placentas spectantes, radícula ascendente placentam oppositam spectante. *Gen.* 4845—4862.

2. ALYSSINEAE. Silicula bivalvis v. rarius indehiscens, septo lato, valvis septo parallelis, planis v. concavis. Cotyledones septo parallelae v. rarissime contrariae. *Gen.* 4863—4883.

* SELENIEAE. *Gen.* 4884.

3. THLASPIDAE. Silicula bivalvis, septo contrarie compressa, valvis navicularibus. Cotyledones septo

contrariae, radícula ascendente v. interdum descendente, septum v. valvarum carinam spectante. *Gen.* 4885—4891.

• CREMOLOBEAE. *Gen.* 4892—4893.

4. ANASTATICEAE. Silicula oblonga v. ovalis, valvis longitudinaliter dehiscentibus, intus in septula loculos monospermos constituenta productis. Semina pauca, compressa. Cotyledones planae, accumbentes. *Gen.* 4894—4895.

5. EUCLIDIEAE. Silicula indehiscens, valvis concavis, indistinctis v. pertinaciter connatis, septo elliptico, interdum evanido. Cotyledones septo dum adest parallelae. *Gen.* 4896—4898.

6. CAKILINEAE. Siliqua v. silicula transverse in articulo uni-biloculares, mono-dispermos secedens. Cotyledones septo dum adest parallelae. *Gen.* 4899—4901.

II. Notorhizaeae. Cotyledones planae, radicululae exacte dorsali incumbentes. (○ ||) *Gen.* 4902—4947.

7. SISYMBRIEAE. Siliqua elongata v. rarissime abbreviata, bilocularis v. rarissime unilocularis, bivalvis, rarissime indehiscens, valvis planiusculis, concavis v. carinatis. Semina plurima, uni-biseriata. Cotyledones septo parallelae. Radicula adscendens, placentam oppositam spectans. *Gen.* 4902—4917.

8. CAMELINEAE. Silicula ovata v. oblonga, dissepimento parallela compressa v. turgida, bilocularis, bivalvis, valvis planis v. convexis. Semina plurima, biseriata. Cotyledones septo contrariae. Radicula adscendens, placentae oppositae parallela. *Gen.* 4918—4926.

9. LEPIDINEAE. Silicula septo angustissimo, valvis carinatis v. valde concavis. Semina in loculis solitaria v. pauca. Cotyledones septo parallelae. *Gen.* 4927—4935.

10. ISATIDEAE. Silicula indehiscens, abortu monosperma v. rarissime disperma. Semina pendula v. rarissime horizontalia. *Gen.* 4936—4943.

11. ANCHONIEAE. Silicula indehiscens, transversim in articulo clausos, saepissime monospermos secedens. *Gen.* 4944—4947.

III. Orthoploceae. Cotyledones incumbentes, longitudinaliter plicatae, radiculam dorsalem in plicatura foventes. (○ >>) *Gen.* 4948—4972.

12. BRASSICEAE. Siliqua elongata, teretiuscula, bivalvis, septo lineari, valvis plerumque concavis. Semina plurima, uni-biseriata. *Gen.* 4948—4956.

13. VELLEAE. Silicula bivalvis, septo lato, elliptico, valvis concavis. Semina in loculis 2 v. 1, rarissime plurima, subglobosa. *Gen.* 4957—4961.

14. PSYCHINEAE. Silicula bivalvis, a latere compressa, septo angustissimo, valvis carinatis v. navicularibus, aut in alam dorsalem expansis. Semina plurima, compressa. *Gen.* 4962—4963.

15. ZILLEAE. Silicula indehiscens, subglobosa, uni-bilocularis, valvis indistinctis. Semina in loculis solitaria, globosa. *Gen.* 4964—4966.

16. RAPHANEAE. Silicula v. siliqua articulata sive lomentacea, rarius subcontinua, plerumque in articulo mono-polyspermos, clausos secedens. Semina saepissime globosa. *Gen.* 4967—4972.

IV. Spirolobeae. Cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae. *Gen.* 4973—4974.

17. BUNIAEAE. Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis, loculis septo transverso bipartitis, locellis monospermis. Cotyledones circinnatae. *Gen.* 4973.

18. ERUCARIEAE. Siliqua lomentaceo-articulata, articulo inferiore bi-supiore uniloculari, ensiformi. Cotyledones replicatae, subcircinnatae. *Gen.* 4974.

V. Diplecolobeae. Cotyledones lineares, incumbentes, bis transversim plicatae. *Gen.* 4975—4982.

19. SENEBIEREAE. Silicula didyma, valvis ventricosis, clausis, loculis monospermis. *Gen.* 4975—4976.

20. SUBULARIEAE. Silicula ovalis, bivalvis, septo elliptico, valvis convexis, loculis polyspermis. *Gen.* 4977.

21. HELIOPHILEAE. Siliqua elongata, oblonga v. ovalis, bivalvis, septo lineari v. ovali, valvis planis v. compressiusculis, loculis polyspermis. *Gen.* 4978—4979.

* SCHIZOPETALEAE. *Gen.* 4980.

Genera dubia. *Gen.* 4981—4982.

CLXXXII. CAPPARIDEAE. Calycis foliola 4 libera, v. plus minus inter se coalita. Corollae petala 4, rarius 8, saepius nulla. Stamina 6, 8 v. plurima. Ovarium saepissime stipitatum, uniloculare, placentis intervalvularibus duabus v. pluribus. Fructus capsularis siliquaeformis, v. baccatus. Semina exalbuminosa. Embryo arcuatus v. conduplicatus. *Gen.* 4983—5006.

I. Cleomeae. Fructus capsularis. *Gen.* 4983—4990.

II. Cappareae. Fructus baccatus. *Gen.* 4991—5006.

Genera dubia. 5007—5008.

Genera Capparideis affinia. 5009.

CLXXXIII. RESEDACEAE. Calyx quadri-septempartitus. Corollae petala 4—7, rarissime 2, v. nulla, tri-multifida. Stamina 3—40, disco carnosio, postice producto intus inserta. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, apice apertum, placentis intervalvularibus 3—6. Capsula polysperma. Semina exalbuminosa. Embryo hippocrepicus. *Gen.* 5010—5014.

CLXXXIV. DATISCEAE. Flores saepissime unisexuales, apetalii. Calyx cum ovario connatus. Ovarium uniloculare, vertice saepius hians, placentis in nervo medio foliorum carpiorum sitis. Capsula polysperma. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus. *Gen.* 5015—5016.

Classis XLIV. Nelumbia.

Calyx liber v. mediante toro cum ovario cohaerens. Corollae petala plura, hypogyna, v. toro ovaria includenti diversa altitudine inserta. Stamina plurima, rarissime definita, cum petalis inserta. Ovaria plura, distincta v. coalita. Fructus baccatus v. nucamentaceus. Semina albuminosa v. exalbuminosa. — Herbae aquaticae.

CLXXXV. NYMPHAEACEAE. Petala toro ovaria includenti, ovarii v. simul etiam calyci adnato inserta. Ovaria plura, verticillatim inter se et cum toro in ovarium multiloculare, multiovulatum, coalita. Semina plurima. Embryo intra sacculum nuclei inclusus, albuminis cavitati superficiali immersus. *Gen.* 5017—5022.

1. Euryaleae. Calyx tuba cum ovario connato. Corollae petala libera. *Gen.* 5018—5019.

2. Nupharinae. Calyx liber. Corollae petala libera. *Gen.* 5020—5021.

3. Barclayaeae. Calyx liber. Corolla gamopetala. *Gen.* 5022.

* SARRACENIACEAE. *Gen.* 5023.

CLXXXVI. CABOMBEAE. Corollae petala hypogyna. Ovaria 2 v. plurima, libera, unilocularia, ovulis 2—3 juxta suturam ventralem superpositis. Embryo intra saccum nucleum inclusus, albuminis cavitati superficiali immersus. *Gen.* 5024—5025.

CLXXXVII. NELUMBONEAE. Corollae petala ad basim tori truncati inserta. Ovaria plurima, tori foveolis singillatim immersa, unilocularia, ovulo unico v. duobus in funiculo e basi loculi adscendente pendulis. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 5026.

Classis XLV. Parietales.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala hypogyna v. perigyna, interdum nulla. Stamina definita v. indefinita. Ovarium saepissime uniloculare, placentis parietalibus, saepissime multiovulatis. Fructus nunc superus, capsularis v. baccatus, valvis medio seminiferis, nunc inferus, placentis cum valvis alternantibus. Embryo in axi albuminis rectus, rarius subexcentricus, arcuatus v. spiralis.

CLXXXVIII. Cistineae. Corolla regularis hypogyna. Stamina indefinita. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3—5. Stylus simplex. Capsula valvis medio seminiferis. Embryo antitropus. *Gen.* 5027—5032.

CLXXXIX. DROSERACEAE. Corolla regularis hypogyna. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, rarius tripla v. quadrupla. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3—10. Stylus divisus. Capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5033—5038.

* PARNASSIACEAE. *Gen.* 5039.

CXC. VIOLARIACEAE. Corolla irregularis v. rarius regularis, hypogyna. Stamina petalis numero aequalia. Ovarium liberum, placentis parietalibus tribus. Stylus simplex. Capsula trivalvis, valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5040—5049.

1. Violaec. Flores irregulares, petala postico dissimili, rarius petalis longe unguiculatis subregularis. *Gen.* 5040—5046.

2. Alsodineae. Flores regulares, petalis brevissime unguiculatis, basi oblique imbricatis, apice patentibus. *Gen.* 5047—5049.

CXCI. SAUVAGESIACEAE. Calyx quinquepartitus v. pentaphyllus. Corolla regularis, hypogyna. Stamina petalis plura, extima sterilia. Ovarium liberum, placentis parietalibus, v. juxta dissepimenti incompleti marginem superiorem. Stylus simplex. Capsula trivalvis, valvis margine seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5050—5052.

CXCII. FRANKENIACEAE. Calyx longe tubulosus, quadri-quinquefidus. Corollae regularis petala hypogyna, longe unguiculata. Stamina saepissime 6. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3 v. 4. Stylus stigmatibus 3 v. 4 distinctis. Capsula tri-quadrivalvis, valvis medio inferne seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5053.

* FOUQUIERACEAE 5054—5055.

CXCIII. TURNERACEAE. Calyx breviter tubulosus. Corollae petala 5, perigyna. Stamina 5, subhypogyna. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3. Styli 3. Capsula trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina strophilata. Embryo orthotropus. *Gen.* 5056—5058.

CXCIV. SAMYDEAE. Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus. Corolla nulla. Stamina perigyna, calycis laciniis numero dupla, tripla v. quadrupla, basi monadelphae, omnia fertilia v. alterna sterilia. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3 v. 5. Stylus simplex v. trifidus. Capsula tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. Embryo in apice albuminis minimus, orthotropus. *Gen.* 5059—5060.

CXCV. BIXACEAE. Calyx partitus v. foliolis distinctis. Corolla hypogyna v. nulla. Stamina indefinita, hypogyna v. subperigyna. Ovarium liberum, placentis parietalibus duobus v. pluribus. Stylus simplex v. ad basim partitus. Bacca, v. capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5061—5084.

1. Bixineae. Stylus simplex. Fructus dehiscent. *Gen.* 5061—5065.

2. Prockieae. Stylus simplex. Fructus indehiscens. *Gen.* 5066—5078.

3. Flacourtianae. Stylus multiplex. Fructus indehiscens. *Gen.* 5079—5084.

4. Kigellarieae. Stylus multiplex. Fructus dehiscent. *Gen.* 5082—5084.

* PANGIACEAE 5085

CXCVI. HOMALINEAE. Perigonium liberum v. basi cum ovario connatum, laciniis interioribus petaloideis. Stamina calycis faucibus inserta, ante limbi lacinias interiores plura, ante exteriores pauciora v. nulla. Ovarium plus minus adnatum, placentis parietalibus, versus basim deliquescentibus. Bacca v. capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5086—5092.

CXCVII. PASSIFLOREAE. Perigonium liberum, corollinum. Stamina perigonii fangi v. basi inserta, nunc hypogyna, cum ovarii stipite coalita. Ovarium stipitatum, placentis parietalibus tribus v. quinque. Styli 3 v. 5 apicales. Bacca, v. capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5093—5107.

1. Paropsiae. Flores hermaphroditi. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus capsularis. — Canes non scandentes, ecirrhosi. *Gen.* 5093—5095.

2. Passifloreae verae. Flores hermaphroditi. Ovarium stipitatum. Fructus baccatus v. rarius capsularis. — Caulis scandens, pedicellis axillaribus cirrhosis. *Gen.* 5096—5102.

3. Modeceae. Flores unisexuales. Ovarium stipitatum. Fructus capsularis. — Caulis scandens, pedicellis cirrhosis. *Gen.* 5103—5107.

CXCVIII. MALESHERBIACEAE. Calyx tubulosus v. campanulatus, corona faucis membranacea. Corollae petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 5, hypogyna, cum ovarii stipite coalita. Ovarium stipitatum, placentis parietalibus 3. Styli 3, dorsales. Capsula trivalvis, valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5108—5109.

CXCIX. LOASEAE. Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis saepe dupla, saepissime fornicato-concava. Stamina definite plura, exteriora plerumque in phalanges coalita, interiora sterilia. Capsula infera, (rarissime baccata) placentis intervalvularibus. *Gen.* 5110—5118.

CC. PAPAYACEAE. Flores diclines. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla gamopetala, quinquepartita. Stamina 10, corollae fauci inserta. Fem. Calyx liber. Corolla hypogyna, pentapetala. Ovarium liberum, placentis parietalibus 5. Stylus simplex. Stigma radiato-quinquelobum. Bacca pulposa. *Gen.* 5119—5120.

Classis XLVI. Peponiferae.

Flores saepissime unisexuales. Calyx et corolla pentamera, saepissime gamopetala. Stamina 5 v. pauciora, libera v. coalita, rarissime plura. Ovarium inferum, uni-pluriloculare, uni-multiovulatum. Bacca v. capsula. Semina exalbuminosa v. albuminosa.

CCI. NHANDIRHOBEAE. Stamina 5 v. 10, alterna tunc sterilia. Ovarium inferum v. seminiferum. Styli 3 distincti. Bacca trilocularis, loculis ob columnam crassam parieti admotis, oligospermis, seminibus e basi erectis.

Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae. Cirrhi axillares. *Gen.* 5121—5122.

CCII. CUCURBITACEAE. Stamina 5, nunc 3 v. 4, libera, monadelpha v. per paria coalita. Ovarium inferum, uni-multiloculare, uni-multiovulatum. Bacca. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae v. rarius carnosae. Cirrhi e stipula laterali abortiva. *Gen.* 5123—5151.

1. Telfairiae. Carpidorum margines seminiferi intra loculum porrecti, parietem haud attingentes. Semina plurima, nucamentacea, cotyledonibus carnosis. *Gen.* 5123.

2. Cucurbitae. Carpidorum margines revoluti, parietem attingentes. Semina plurima. Cotyledones foliaceae. *Gen.* 5124—5145.

a. *Coniandrae.* Stamina 5, exserta. Antherae uniloculares, loculo lineari, recto, antice aduato. *Gen.* 5124—5125.

b. *Melothriae.* Stamina 2—5. Antherae biloculares, loculis connectivum integrum marginantibus, rectis v. inflexis. *Gen.* 5126—5129.

c. *Bryoniae.* Stamina 5, saepissime triadelpa. Antherae uniloculares, loculo lineari, connectivum lobatum gyrose marginante. *Gen.* 5130—5136.

d. *Cucumerinae.* Stamina 5, saepissime triadelpa. Antherae plus minus connatae, loculis linearibus, extus adnatis, sursum et deorsum flexis. *Gen.* 5137—5142.

e. *Cyclanthereae.* Stamina monadelpha, columnae apice in discum orbiculatum, margine antheriterum dilatato. *Gen.* 5143.

Genera minus nota. *Gen.* 5144—5145.

3. Sicyoideae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum. *Gen.* 5146—5147.

Genera penitus dubia, 5148—5151.

* GRONOVIAEAE. *Gen.* 5152.

CCIII. BEGONIACEAE. Stamina plurima. Ovarium inferum, triloculare, multiovulatum. Capsula trialata, loculicide trivalvis, polysperma. Embryo in axi albuminis carnosus. *Gen.* 5153.

Classis XLVII. Opuntiae.

Calyx cum ovario connatus, limbo multiplici, sensim in petala pluri-multiseriata transeunte. Stamina indefinita, libera. Ovarium inferum, uniloculare, placentis ad suturas parietalibus tribus v. plurimis, multiovulatis. Bacca polysperma. Embryo exalbuminosus v. albumine parco inclusus, rectus v. arcuatus.

CCIV. CACTEAE. Arbores v. frutices habitu peculiari, succo aqueo v. lacteo, foliis nullis v. alternis simplicibus. *Gen.* 5154—5162.

1. Tubulosae. Corolla tubo supra ovarium producta. *Gen.* 5154—5159.

2. Rotatae. Corolla rotata, tubo supra ovarium hand producta. *Gen.* 5160—5162.

Classis XLVIII. Caryophyllinae.

Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus. Corollae petala et stamina definita v. rarissime indefinita, hypogyna v. perigyna. Ovaria rarissime plura, plerumque unicum, placentis basilaribus e loculorum angulo centrali, rarissime e nervo medio carpudiorum. Ovula saepissime amphitropa. Embryo periphericus, curvatus v. annularis, albumen farinaceum cingens.

CCV. MESEMBRYANTHEAE.

Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala et stamina indefinita, summo calycis tubo inserta. Ovarium pluriloculare, placentis carpudiorum nervo medio adnatis, fundum loculi occupantibus. Capsula depresso-radiata, multivalvis. *Gen.* 5163.

CCVI. PORTULACACEAE. Calyx liber v. cum ovario connatus, diphyllus v. tri-quinquefidus. Corolla nulla v. petala difinita, basi interdum coalita, tenerrima, fluxa. Stamina hypogyna v. perigyna, calycis laciniiis numero aequalia et alterna, v. dupla, tripla aut indefinita. Fructus uni-octolocularis, mono-poly-spermus, indehiscens v. operculo aut loculicide dehiscens, interdum calyce adnato drupaceus. *Gen.* 5164—5195.

1. Tetragonieae. Calycis tri-quinquefidi tubus cum ovario connatus. Corolla nulla. Ovarium tri-novemloculare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus v. nucamentaceus, ad angulos costatus v. alatus, uni-novemlocularis. Semina in loculis solitaria, pendula. *Gen.* 5164.

2. Aizoideae. Calyx liber, quadri-quinquefidus v. partitus. Corolla nulla. Styli 2—5. Capsula lignosa, bi-quinquelocularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. Semina in loculis 4—10, ex apice columnae centralis pendula. *Gen.* 5165—5167.

3. Sesuvieae. Calyx quinquefidus, rarius bifidus v. bipartitus, liber v. tubo ovario semiadnato. Corolla nulla, v. rarius petala 4—6. Ovarium uni-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Capsula circumscisse dehiscens. *Gen.* 5168—5174.

4. Portulacarieae. Calyx diphyllus, liber, persistens. Corolla persistens. Ovarium uniloculare, ovulo unico basifixo. Stigmata 3. Capsula triptera, indehiscens, monosperma. *Gen.* 5175.

5. Calandrinieae. Calyx liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. Corollae petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. Ovarium uniloculare. Capsula valvata. *Gen.* 5176—5183.

6. Mollugineae. Calyx liber, quinquepartitus, rarius quinquefidus, rarissime quadri-

partitus, persistens. Ovarium nunc uniloculare, multiovulatum, nunc tri-quinqueloculare, loculis uni-multiovulatis. Ovula basilaria v. anguli centralis medio aut omni ejusdem longitudini funiculis distinctis inserta. Capsula loculicide valvata. *Gen.* 5184—5193.

7. Polpodeae. Calyx liber, quadripartitus, laciniiis petaloideis, fimbriato-laceris. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna. Capsula obcurdata, bilocularis, bivalvis, disperma, seminibus medio columnae centralis insertis. *Gen.* 5194.

8. Adenogrammeae. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5. Ovarium uniloculare, ovulo unico. Stylus filiformis, stigmatem capitato. Capsula indehiscens, monosperma. *Gen.* 5195.

Genus *Portulacis* affine. 5196.

CCVII. CARYOPHYLLEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus, gamophyllus, quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4 v. 5, rarius pauciora, interdum nulla. Stamina calycis laciniiis numero aequalia et opposita, rarius pauciora, nunc dupla, interiora interdum castrata. Ovarium sessile v. stipitatum, uni-pluriloculare, uni-multiovulatum. Stigmata distincta. utriculus indehiscens v. basi dehiscens, rarissime fructus nucamentaceus, saepissime capsula valvis v. dentibus dehiscens, quandoque baccata. *Gen.* 5197—5253.

1. Paronychieae. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis v. rarius alternis, scarioso stipulatis. *Gen.* 5197—5220.

1. ILLECEBREAE. Flores exappendiculati. Calycis laciniae plerumque rigide mucronatae v. spinosae. Ovarium uniovulatum. Fructus utricularis v. rarissime nucamentaceus. Seminibus chalaza cum umbilico confluentibus. Embryo annularis, curvatus v. rarissime rectusculus. *Gen.* 5197—5203.

a. *Corrigioleae.* Fructus nucamentaceus, calyce membranaceo inclusus. — Folia alterna. *Gen.* 5197.

b. *Euparonychieae.* Utriculus membranaceus, indehiscens v. a basi in lacinias plures apice cohaerentes apertus, calyce membranaceo v. indurato-cartilagineo inclusus. — Folia interiora opposita, summa alterna, rarissime pseudo-verticillata. *Gen.* 5198—5203.

Genera non satis nota. *Gen.* 5204—5205.

2. PTERANTHEAE. Flores axillares ternati, appendiculis lateralibus pinnatipartitis, simplicibus v. ramosis. Ovarium uniovulatum. Utriculus membranaceus, indehiscens, calyce inclusus. Seminibus chalaza lateralis ab umbilico remota. *Gen.* 5206—5207.

3. POLLICHIEAE. Calyx quinquedentatus, tubo urceolato, fructifero baccato. Ovarium biovulatum, ovulis basilaribus, filo conductorio centrali. Utriculus indehiscens, monospermus, ovulo altero efeto. *Gen.* 5208.

4. TELEPHIEAE. Calyx quinquepartitus. Ovarium incomplete tri-quadriloculare, pluriovulatum. Folia alterna. *Gen.* 5209.

5. POLYCARPEAE. Ovarium uniloculare, pluri-multiovulatum, columella centrali distincta v. obsoleta. Capsula apice in valvas styliorum numero dehiscens, oligo-poly-sperma. Folia opposita v. pseudo-verticillata. *Gen.* 5210—5220.

a. *Löfflingieae.* Calycis laciniae margine supra basin setaceo appendiculatae. *Gen.* 5210.

b. *Sperguleae.* Calycis laciniae margine haud appendiculatae. *Gen.* 5211—5220.

2. Scleranthaceae. Herbae foliis oppositis, exstipulatis. Stamina tubi calycini fandi inserta. Ovarium uni-biovulatum. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, fauce constricto inclusus. *Gen.* 5221—5223.

3. Alsineae. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Stamina perigyna v. subhypogyna. Ovarium pluri-rarissime uniovulatum. Styli a basi distincti. Capsula simplici v. duplici stylo numero in dentes v. valvas dehiscens. *Gen.* 5224—5242.

1. **SABULINEAE.** Ovarium uniloculare. Capsula simplici loborum calycis numero in valvas dehiscens, valvis integerrimis. *Gen.* 5224—5230.

a. **Sagineae.** Styli tot quot calycis laciniae, iisdem alterni. Capsulae valvulae calycis lacinii oppositae. *Gen.* 5224.

b. **Eualsineae.** Calyx quadri-quinquepartitus. Styli 2—3, interdum 4—5, calycis lacinii in aestivatione exterioribus v. omnibus oppositi. Capsulae valvulae calycis lacinii alternae v. dum iisdem pauciores interioribus oppositae. *Gen.* 5225—5230.

2. **MERKIEAE.** Ovarium incomplete v. complete tri-quinqueloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis. *Gen.* 5231—5232.

3. **STELLARINEAE.** Ovarium uniloculare. Styli 2—5, calycis lacinii alterni et oppositi. Capsula duplo stylo numero in valvas integerrimas dehiscens, v. valvis tot quot styli, apice bidentatis bifidisve. *Gen.* 5233—5242.

a. **Arenarieae.** Styli 2—3, rarissime 4 v. 5, calycis lacinii oppositi. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, rarissime conica. *Gen.* 5233—5240.

b. **Cerastieae.** Styli 5, rarissime 4 v. 3, calycis lacinii oppositi. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, duplo stylo numero dentibus dehiscens. *Gen.* 5241.

c. **Malachieae.** Petala bipartita. Styli 5, calycis lacinii alterni. Capsula ovoideo-pentagona, simplici stylo numero in valvas apice bidentatas, calycis lacinii oppositas dehiscens. *Gen.* 5242.

4. Sileneae. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Calyx gamophyllus. Petala cum staminibus gynophori plus minus distincti apici hypogyne inserta. *Gen.* 5243—5253.

a. **Diantheae.** Capsula apice dentibus v. valvulis dehiscens, polysperma. Semina placentae columellari petalim affixa. Embryo excentricus, rectus. *Gen.* 5243—5244.

b. **Lychnideae.** Capsula apice dentibus v. valvulis dehiscens, rarissime baccata, polysperma. Semina umbilico marginali funiculis distinctis affixa. Embryo periphericus, annularis v. hemicyclius. *Gen.* 5245—5251.

c. **Drypideae.** Capsula inferne membranacea, superne chartacea v. crustacea, medio transversim irregulariter rumpens, mono-oligosperma. Semina umbilico apicali. Embryo periphericus, annularis v. subspiralis. *Gen.* 5252—5253.

CCVIII. PHYTOLACCACEAE. Calyx liber, quadri-quinquepartitus. Corolla nulla v. petala perigyna 4—5, aut interdum pauciora. Stamina calycis lacinii numero aequalia et alterna, v. plura, interdum indefinita. Ovaria plura verticillata, v. interdum unicum, excentricum, ovulo unico, stylis introrsum lateralibus. Fructus utricularis, baccatus, cocciformis, nucamentaceus v. samaroides. *Gen.* 5254—5263.

I. Petiverieae. Cotyledones convolutae. Folia stipulata. *Gen.* 5254—5257.

1. **Petiverieae verae.** Embryo rectus v. curvatus, cotyledonibus convolutis, albumine parco v. nullo. *Gen.* 5254—5255.

2. **Riviniaeae.** Embryonis annularis albumen farinaeum cingentis cotyledon exterior major, interiorum minorem involutam amplectens. *Gen.* 5256—5257.

II. Phytolacceae. Cotyledones planae v. plano-convexae. Folia exstipulata. *Gen.* 5258—5263.

3. **Limeae.** Seminum testa membranacea. *Gen.* 5258—5259.

4. **Giesekieae.** Seminum testa crustacea. *Gen.* 5260—5263.

* **GYROSTEMONEAE.** *Gen.* 5264—5265.

Classis XLIX. Columniferae.]

Calyx liber, aestivatione valvatus. Corollae petala hypogyna, calycis lacinii numero aequalia et alterna, aestivatione convolutiva, saepe nulla. Stamina indefinita, saepissime monadelpha, v. definita. Carpidia uni-multiovulata, libera v. cum axi centrali et inter se coalita. Fructus capsularis, rarius baccatus v. nucamentaceus. Embryo albumine parco, mucilaginoso v. carnosio solido inclusus, rarius exalbuminosus. Cotyledones foliaceae, corrugatae v. plicatae aut carnosae.

CCIX. MALVACEAE. Calyx persistens v. rarissime deciduus. Corollae petala 5, saepissime basi unguibus inter se et cum tubo stamineo connata. Stamina indefinita. Antherae simplices, receptaculo pollinifero unico. *Gen.* 5266—5296.

1. **Malopeae.** Calyx involucllo cinctus v. rarius nudus. Carpidia plurima, unilocularia, monosperma, in capitulum congesta. *Gen.* 5266—5268.

2. **Malveae.** Calyx involucllo cinctus. Carpidia 5 v. plurima, verticillata, libera v. in capsulam polycoccam coalita. *Gen.* 5269—5275.

3. **Hibisceae.** Calyx involucllo cinctus. Carpidia 3 v. 5, rarissime 10, in capsulam loculicide dehiscentem v. rarius indehiscentem coalita. *Gen.* 5276—6286.

4. **Sideae.** Calyx involucllo nullo nudus. Carpidia 5 v. plura, verticillata, in capsulam loculicide dehiscentem connata v. in fructum polycoccum obiter coalita. *Gen.* 5287—5295. Genus dubium. 5296.

CCX. STERCULIACEAE. Calyx deciduus. Corolla saepius nulla, nunc pentapetala. Stamina saepissime indefinita, monadelpha. Antherae biloculares v. subbiloculares. Folia simplicia v. palmatim composita. *Gen.* 5297—5321.

I. Bombaceae. Flores hermaphroditi. Calyx quinquesfidus, saepe irregulariter divisus, aes-

tivatione tunc obscura. Corolla regularis, rarissime nulla. Filamenta in tubum ovaria superantem coalita. Antherae solitariae v. plures coadunatae, localis distinctis v. confluentibus, saepe anfractuosis. Ovarium sessile. Fructus e carpidiis coalitis saepissime capsularis. Semina saepissime lana carpica v. polpa involuta. Folia simplicia v. palmatim composita. *Gen.* 5297—5307.

Genus affine. *Gen.* 5308.

Genera dubia. *Gen.* 5309, 5310.

II. Helictereae. Flores hermaphroditi. Calyx et corolla saepissime irregularis. Stamina in tubum ovaria superantem v. carpophorum ambientem coalita, apicibus distincta. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus e carpidiis distinctis v. coalitis, mono- polyspermis. — Folia simplicia. *Gen.* 5311—5318.

1. MYRODIEAE. Tubus stamineus ultra ovarium sessile longe productus. Antherae sessiles v. subsessiles. *Gen.* 5311—5314.

2. EUHELICTERAE. Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae in singulorum filamentorum apicibus liberis singulae. *Gen.* 5315—5316.

3. REEVESIAE. Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae plures, supra tubi apicem sessiles. *Gen.* 5317—5318.

III. Sterculieae. Flores abortu nnisexualis. Calyx regularis. Corolla nulla. Filamenta in tubum carpophoro connatum coalita. Antherae plus minus perfecte biloculares, curvato-oblongae, ad ovarii perfecti v. efoeti hasum. Fructus e carpidiis follicularibus verticillatis, sutura ventrali dehiscens v. indehiscens. Folia simplicia v. palmatim composita, petioli apice tumido. *Gen.* 5319—5321.

CCXI. BÜTTNERIACEAE. Calyx deciduus v. persistens. Corolla pentapetala v. rarius nulla. Stamina petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla v. multipla, sterilia calycis lobis opposita, v. omnia fertilia, varie coalita. Antherae biloculares. Folia simplicia. *Gen.* 5322—5357.

I. Lasiopetaleae. Calyx corollinus. Petala 5, minute squamaceoformia v. nulla. Stamina libera v. basi coalita, fertilia 5 petalis opposita, sterilia nulla v. fertilibus solitarie alterna. Antherae extrorsae, incumbentes. Ovarium tri-quinqueloculare. Carpidia libera v. in capsulam loculicidie dehiscens coalita. Semina strophiolata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. *Gen.* 5322—5327.

II. Büttnerieae. Petala 5, sessilia v. unguiculata, concava v. fimbriata, superne saepissime in ligulam producta. Tubus stamineus apice in laciniis plures fissus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, fertilibus iisdem appositis, mono-triantheriferis. Ovarium quinqueloculare. Fructus capsularis, loculicidie v. septicide dehiscens. Semina nuda v. strophiolata. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus plicatis v. convolutis, v. in axi albuminis carnosus rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. *Gen.* 5328—5334.

* KLEINHOFIAE. 5335.

III. Hermannieae. Petala 5, plana. Stamina 5, petalis opposita, basi monadelphae, sterilia nulla. Ovarium uni-pluriloculare. Capsula loculicidie dehiscens. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis, planis. *Gen.* 5336—5341.

IV. Dombeyaceae. Petala 5, plana. Stamina 15—40, rarissime omnia fertilia, plerumque 5 sterilia, ligulaeformia, petalis subopposita. Ovarium quinque-pluriloculare. Fructus capsularis, loculicidie v. septicide dehiscens. Embryo intra albumen carnosum, parum, cotyledonibus foliaceis, saepe bifidis, contortuplicatis, rarius planis. *Gen.* 5342—5353.

V. Eriolaeneae. Petala 5, plana. Stamina plurima, multiseriata, in columnam connata, omnia fertilia. Antherae biloculares, erectae. *Gen.* 5354—5355.

Genera dubia. 5356—5357.

* PHILIPPODENDRAE. *Gen.* 5358, 5359.

CCXII. TILIACEAE. Calyx deciduus. Corollae petala 4 v. 5, rarissime nulla. Stamina duplo v. multiplo petalorum numero, omnia fertilia v. extrema sterilia, libera v. in phalanges connata. Antherae biloculares. Folia simplicia. *Gen.* 5360—5391.

I. Tiliaceae verae. Corolla nulla v. petala integra. Antherae longitudinaliter dehiscens. *Gen.* 5360—5381.

1. SLOANEA. Corolla nulla. Americanae. *Gen.* 5360—5363.

2. GREVIAE. Corollae petala integra. Amphigeae. *Gen.* 5364—5381.

Genera dubia 5382—5383.

II. Elaeocarpeae. Corollae petala incisa v. fimbriato-lacera. Antherae apice valvula transversa apertae. *Gen.* 5384—5391.

1. ELAEOCARPEAE verae. Fructus drupaceus. *Gen.* 5384—5386.

Genera dubia. 5387—5388.

2. TRICUSPIDARIAE. Fructus capsularis v. baccatus. *Gen.* 5389—5391.

Classis II. Guttiferae.

Calyx liber v. rarissime ovario adnatus, imbricatus. Corollae petala calycis foliolis numero aequalia et alterna v. plura, rarissime nulla. Stamina indefinita v. rarius definita, saepissime polyadelphea. Carpidia plura, in ovarium uni-pluriloculare coalita. Embryo rectus, saepissime exalbuminosus, rarissime albumine carnosus inclusus.

CCXIII. DIPTEROCARPEAE. Calyx pentamerus, foliolis liberis v. in tubum coalitis, limbi laciniis saepissime inaequalibus, demum inaequaliter auctis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione convolutiva. Stamina plurima. Ovarium triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex anguli centralis apice collateraliter pendulis. Fructus abortu nnilocularis, mono-

nospermus. Embryonis orthotropi, exalbuminosi cotyledones maximae, saepe inaequales v. subfoliaceae, chrysaloideo-contortuplicatae. — *Folia alterna v. ad basim ramulorum opposita*. Gen. 5392—5396.

* LOPHIRACEAE. Gen. 5397.

CCXIV. CHLAENACEAE. Flores involucriati, v. involucello persistente, indurato v. baccato cincti. Calyx triphyllus, liber. Corollae petala 5 v. rarius sex. Stamina saepissime indefinita, rarius duplo petalorum numero. Ovarium triloculare, loculis nunc biovulatis, ovulis ex apice anguli centralis collateraliter pendulis, nunc multiovulatis, ovulis in angulo centrali biseriatis. Capsula trilocularis, loculis dispermis v. abortu unilocularis. Embryo in axi albuminis carnosus v. cornei orthotropus. — *Folia alterna*. Gen. 5398—5402.

* EUCRYPHIEAE. Gen. 5403.

* HUGONIACEAE. Gen. 5404.

CCXV. TERNSTRÖMIACEAE. Calyx liber v. rarissime inferne cum ovarii basi connatus. Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna. Stamina indefinita. Ovarium bi-tri-quinque-pluriloculare. Ovula pauca v. indefinita, pendula v. adscendentia, amphitropa, campylotropa v. anatropa. Fructus indehiscens v. capsularis. Embryo exalbuminosus v. albumine carnosus inclusus. — *Folia alterna v. rarissime opposita*. Gen. 5405—5426.

1. Cochlospermeae. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Antherae basifixae, apice poro unico dehiscences. Ovarium septis placentiferis incompletis uniloculare. Ovula plurima, amphitropa. Fructus capsularis. Semina reniformia, dense lanata. Embryo in axi albuminis homotrope arcuatus, cotyledonibus planis. — *Folia alterna, palmatiloba, petiolo bistipulato*. Gen. 5405.

2. Ternströmiaceae. Calyx pentamerus, liber v. cum ovarii basi connatus. Corollae petala 5, rarissime 6, libera v. coalita. Antherae basi insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium bi-quinqueloenlare. Ovula plurima, campylotropa. Bacca sicea v. capsula irregulariter dehiscens. Embryo cylindricus, homotrope bicurvis, exalbuminosus v. albumine carnosus inclusus. — *Folia alterna, integra, exstipulata*. Gen. 5406—5413.

3. Sauraujeae. Calyx pentamerus, liber. Corollae petala 5, distincta. Antherae incumbentes, loculi basibus discretis sursum spectantibus poro aperti. Ovarium quinqueloenlare. Ovula plurima, anatropa. Capsula apice loculicide dehiscens. Semina aptera. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, subcylindricus. — *Folia alterna, integra, exstipulata*. Gen. 5414—5415.

4. Laplaceae. Calyx tetra pentaphyllus. Corollae petala 4—9. Antherae incumbentes v. erectae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium tri-quinque rarius pluriloculare. Ovula

plurima, rarius solitaria, anatropa. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, axi seminfero persistente. Semina alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae. — *Folia integra, alterna v. rarissime opposita, rarissime stipulata*. Gen. 5416—5422.

5. Gordonieae. Calyx pentaphyllus. Corolla gamopetala. Antherae erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium quinqueloenlare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina pendula, alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones longitudinaliter plicatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata*. Gen. 5423—5424.

6. Camelliae. Calyx penta enneaphyllus. Corollae petala 5—9. Antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscences. Ovarium tri-quinqueloenlare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina nucamentacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae-aleosae, cum radícula brevissima articulatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata*. Gen. 5425—5436.

Genera Ternströmiaceis affinia. 5427—5431.

* ARISTOTELIACEAE. Gen. 5432.

CCXVI. CLUSIACEAE. Calyx tetrahexaphyllus v. interdum polyphyllus. Corollae petala calycis foliolis numero aequalia, iisdem alterna v. opposita, rarius plura. Stamina indefinita v. rarius subdefinita, libera v. in anulum, phalanges v. tubum coalita. Ovarium uni-bi-quinque v. pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, in ovario uniloculari subquaterna v. plurima, orthotropa v. anatropa. Fructus capsularis, drupaceus v. baccatus. Embryo exalbuminosus, rectus. — *Folia opposita, saepissime nervis transversis lineolata, pellucide punctata*. Gen. 5433—5449.

I. Clusieae. Ovarium pluriloenlare, loculis unipluriavulatis. Capsula valvata, columnae centralis demum liberae angulis septantibus. Gen. 5433—5439.

II. Moronobeae. Ovarium pluriloculare, loculis pluriovulatis. Fructus baccatus, indehiscens, plurilocularis, loculis pleiospermis. Gen. 5440—5441.

III. Garcinieae. Ovarium pluriloenlare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus v. baccatus, loculis monospermis. Gen. 5442—5446.

IV. Calophylleae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, v. uniloculare, uni-triovulatum. Fructus capsularis v. drupaceus, unilocularis, mono-tetraspermus. Gen. 5447—5449.

Genera dubia. 5450—5455.

* CANELLACEAE. Gen. 5456—5458.

CCXVII. MARCGRAVIACEAE. Calyx di-tetra-hexa-pentaphyllus. Corollae petala calycis foliolis nunc numero aequalia, libera v. basi coalita, nunc plura, in calyptram basi circumscissam coalita. Stamina plerumque indefinita, rarissime calycis foliolis numero aequalia et opposita. Ovarium tri-quinque-pluriloculare. Ovula plurima, anatropa. Fructus capsularis v.

baccatus. Embryo exalbuminosus, homotrope incurvus. — *Folia alterna*. Gen. 5459—5461.
Genus dubium. Gen. 5462.

CCXVIII. HYPERICINEAE. Calyx liber, pentamerus v. rarius tetramerus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, ungue nudo v. basi intus foveola sive squamula aucto. Stamina plurima, libera, monadelpha v. saepissime in phalanges coalita. Ovarium tri-quinqueloculare v. septis abbreviatis uniloculare. Ovula plurima, anatropa v. rarissime amphitropa. Fructus capsularis. Embryo exalbuminosus, orthotropus. — *Folia opposita v. verticillata*. Gen. 5463—5472.

1. Hypericeae. Glandulae inter stamina nullae. Gen. 5463—5464.

2. Elodeae. Glandulae v. squamulae hypogynae, cum staminum phalangibus alternae. Gen. 5465—5472.

Genus dubiae affinitatis. 5473.

* **OCHRANTHACEAE.** Gen. 5474.

CCXIX. ELATINEAE. Calyx tri-quadrinquartitus, liber. Corollae petala 3—5, calycis laciniis alterna. Stamina simplici v. saepius duplici petalorum numero. Ovarium tri-quinqueloculare v. septis abbreviatis uniloculare. Ovula plurima, anatropa. Fructus capsularis. Embryo exalbuminosus, orthotropus v. homotrope incurvus. — *Folia opposita, juniora in axillis fasciculata*. Gen. 5475—5477.

Genus dubium. 5478.

CCXX. REAUMURIACEAE. Calyx quinquefidus v. polyphyllus, liber. Corollae petala 5, nuda v. basi squamulis duabus aucta. Stamina nunc indefinita, polyadelpha, nunc 8 v. 10, basi in anulum coalita. Ovarium placenta basilari septifera inferne bi-quinque-superne uniloculare, panciovulatum, ovulis adscendentibus. Capsula membranacea, oligosperma. Embryo intra albumen parvum, farinosum orthotropus. — *Folia alterna, plus minus carnosula, resinosa-glandulosa*. Gen. 5479—5481.

CCXXI. TAMARISCINEAE. Calyx pentaphyllus v. rarius tetraphyllus. Corollae petala 5. Stamina 5 v. 10. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 3, rarius 2 v. 4, multiovulatis. Semina ad chalazam apicalem comosa. Embryo exalbuminosus, orthotropus. — *Folia alterna, carnosula*. Gen. 5482—5484.

Classis LII. Hesperides.

Calyx liber, imbricatus. Corollae hypogynae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, valvata v. convolutiva. Stamina duplo v. quadruplo, rarius simplici v. multiplo petalorum numero,

libera, monadelpha v. polyadelpha. Ovarium uni-pluriloculare, loculis uni-multiovulatis. Embryo saepissime exalbuminosus, rarius albumine carnosus inclusus.

CCXXII. HUMIRIACEAE. Stamina duplo v. quadruplo petalorum numero, rarius indefinita. Antherarum connectivum in ligulam crassam, obtusam productum. Ovarium quadri-loculare, loculis uni-biovulatis, ovulis superposite pendulis, interdum septo secundo segregatis. Drupa monopyrena, pentamine univelocularem. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata*. Gen. 5485—5487.

CCXXIII. OLACINEAE. Stamina petalis numero aequalia et alterna v. saepius dupla, filamentorum ope petala connectentia, saepissime alterna inter petala sita sterilia. Ovarium uniloculare, columella centrali libera, nunc tri-quadriloculare. Ovula solitaria v. gemina aut rarius terna, collateraliter pendula. Drupa monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata*. Gen. 5488—5492.

Genera penitus dubia. Gen. 5493—5497.

Genus Olacineis affine. Gen. 5498.

CCXXIV. AURANTIACEAE. Stamina duplo v. multiplo petalorum numero, monadelpha v. polyadelpha. Ovarium quinque-pluriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, nunc gemina, collateralia v. superposita, nunc plurima, biseriata, pendula v. rarius horizontalia. Bacca mono-polysperma. Embryo exalbuminosus, orthotropus, cotyledonibus amygdalinocarnosis, v. crassis, viridibus, lobatis. — *Folia imparipinnata, saepe trifoliolata v. foliolis lateralibus abortivis unifoliolata*. Gen. 5499—5514.

1. Limoneae. Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia. Gen. 5499—5505.

2. Clauseneae. Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis gemina, superposita. Gen. 5506—5511.

3. Citreae. Stamina petalis numero dupla v. multiplica. Ovula in loculis plurima, biseriata. Gen. 5512—5514.

Genus dubium. 5515.

CCXXV. MELIACEAE. Stamina duplo petalorum numero, filamentis latis, complanatis, in tubum coalitis, apice bidentatis v. bifidis. Ovarium bi-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia aut superposita, rarissime quatuor, anatropa, semianatropa v. orthotropa. Fructus capsularis, rarius baccatus v. drupaeformis. Semina in loculis solitaria, saepe arillata. Embryo nunc albumine inclusus, cotyledonibus foliaceis, nunc exalbuminosus, cotyledonibus crassissimis. —

Folia simplicia v. pinnatim composita. Gen. 5516—5545.

1. Melieae. Embryo in axi albuminis tenuis, carnosus, cotyledonibus foliaceis, radícula exserta. — *Folia simplicia v. bipinnata, rarius simpliciter pinnata, foliolis plerumque dentatis. Gen. 5516—5523.*

2. Trichilieae. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula brevis, plerumque retracta. — *Folia alterna, simpliciter pinnata, foliolis integerrimis. Gen. 5524—5545.*

Genera dubia. 5546—5547.

Genus Meliaceis affine. 5548.

CCXXVI. CEDRELAEEAE. Stamina duplo pelalorum numero, alterna petalis opposita breviora, nonnunquam ananthera v. penitus deficientia, filamentis coalitis, apice bifidis, v. distinctis, simplicibus. Ovarium triquineloculare. Ovula in loculis 4, 6, 8, 12 v. plurima, biseriata, anatropa. Capsula valvis ab axi septifera, persistente solutis. Semina biseriata. Embryo albumine parco inclusus v. exalbuminosus, cotyledonibus planiusculis v. carnosus. *Gen. 5549—5556.*

I. Swietenieae. Corollae aestivatio contorta. Stamina in tubum coalita. Umbilicus in apice alae, rhaphe percursae situs. *Gen. 5549—5552.*

II. Cedreleae. Corollae aestivatio convolutiva v. contorta-convolutiva. Stamina libera. Umbilicus si semen superne in alam productum ad ejus basin situs. *Gen. 5553—5556.*

Genus dubium. *Gen. 5557.*

Classis LIII. Acera.

Calyx liber, imbricatus v. subvalvatus. Corollae petala calycis foliolis numero aequalia v. uno deficiente pauciora, interdum nulla. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, rarius multipla. Carpidia saepissime 3, rarius 2, rarissime 4 v. 5, coalita v. subdistincta, nunquam tamen libera, uni-bi-rarissime multiovulata. Embryo curvatus, convolutus v. rarius rectus, exalbuminosus v. interdum albumine carnoso inclusus.

CCXXVII. ACERINEAE. Calyx tetrapentamerus, deciduus, eglandulosus. Corolla nulla v. petala 4—5, breviter unguiculata. Stamina calycis laciniis numero aequalia v. plura. Ovarium biloculare, bilobum, loculis biovulatis, stylo centrali. Ovula superposita, amphitrope pendula. Cocci 2, samaroidei. Embryo exalbuminosus, conplicatus v. convolutus, radícula descendente. — *Folia opposita, simplicia palmatiloba, v. imparipinnata. Gen. 5558—5560.*

CCXXVIII. MALPIGHIACEAE. Calyx pentamerus, persistens, laciniis saepissime biglandulosus. Corollae petala 5, longe unguiculata. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, monadelphica v. rarius libera, alterna v. plura castrata. Ovarium tri- v. rarius bilobum, loculis uniovulatis, stylis centralibus liberis v. coalitis. Ovulum lycotropum. Cocci 3 v. 2, saepissime samaroidei. Embryo exalbuminosus, rectus v. conplicatus. — *Folia opposita, rarissime ternata v. alterna, simplicia, integerrima, rarius dentata v. lobata. Gen. 5561—5592.*

1. Meiostemonones. Stamina petalis numero aequalia et alterna, nonnulla saepissime sterilia, nunc plura, nunquam tamen dupla. Stylus simplex, tribus coalitis v. duobus abortivis, rarius triplex, duobus tunc minoribus. Carpidia varie alata v. aptera, unquam carnosa, saepe filo raphaeiformi sustensa, et ex eodem solubili pendula. *Gen. 5561—5565.*

2. Diplostemonones. Stamina duplo petalorum numero. Styli 2—3, plerumque distincti, rarissime partim v. omnino connati, v. unius aut duorum abortu solitarii. Carpidia nunc alata, ala marginante v. dorsali, nunc aptera, lignosa, coriacea v. carnosa. *Gen. 5566—5592.*

a. Pleuropterygiae. Carpidia alata, ala marginante. *Gen. 5566—5574.*

b. Notopterygiae. Carpidia alata, ala dorsali. *Gen. 5575—5584.*

c. Apterygiae. Carpidia aptera. *Gen. 5585—5592.*

Genera dubia. *Gen. 5593—5595.*

* CORIARIEAE. *Gen. 5596.*

CCXXIX. ERYTHROXYLEAE. Calyx pentamerus, persistens, eglandulosus. Corollae petala 5, basi squamulis duabus sibi invicem impositis et ungui adnatis aucta. Stamina 10, basi in urceolum connata, omnia fertilia. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis, v. unico fertili, reliquis efertis. Ovulum pendulum. Styli 3, distincti v. coaliti. Drupa monosperma. Embryo in axi albuminis cartilaginei, parci orthotropus. — *Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, integerrima. Stipulae intraaxillares. Gen. 5597.*

CCXXX. SAPINDACEAE. Calyx pentamerus, foliolis saepe inaequalibus, duobus posticis non raro in unum coalitis. Corolla nulla, v. petala quinque aut postico deficiente quatuor. Discus in glandulas v. annulum tumens. Stamina duplo lorum calycis numero v. abortu pauciora, rarius plura. Ovarium centrale v. excentricum, tri- rarius bi- v. quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina, rarius plura. Fructus bi-quadrilocularis, capsularis v. samaroideus. Embryo exalbuminosus, rarissime rectus, saepe curvatus v. spiraliter convolutus. — *Folia alterna v. rarissime opposita, plerumque composita, rarius foliolorum lateralium abortu v. vere simplicia. Pedunculi apice interdum cirrhi. Gen. 5598—5630.*

1. Sapindeae. Ovula in loculis plerumque solitaria. Embryo curvatus v. rarius rectus. Gen. 5598—5621.

2. Dodonaeaceae. Ovula in loculis 2—3. Embryo spiraliter convolutus. Gen. 5622—5627.

Genera anomala. Gen. 5628—5630.

Genera penitus dubia. Gen. 5631—5638.

* **MELIOSMEAE.** Gen. 5639.

* **HIPPOCASTANEAE.** Gen. 5640. 5641.

CCXXXI. RHIZOBOLEAE. Calyx quinque-sexpartitus. Corollae petala 5—8. Stamina indefinita. Ovarium quadri-sexloculare, loculis uniovulatis. Noces 4—6, v. abortu pauciores, axi cohaerentes. Embryo exalbuminosus, curvatus, radícula maxima. — *Folia opposita, palmatim tri-quinquefoliolata.* Gen. 5642—5643.

Classis LIV. Polygalineae.

Flores regulares, calycis aestivatione valvata, petalorum induplicativa, staminibus hypogynis liberis, v. irregulares, aestivatione imbricata, staminibus cum petalis connatis. Ovarium liberum, biloculare, loculis uni-biovulatis. Fructus capsularis v. drupaceus. Semina carunculata. Embryo intra albumen carnosum orthotropus v. rarius exalbuminosus.

CCXXXII. TREMANDREAE. Flores regulares. Antherae extrorsae, biloculares v. quadriloculares, loculis apice in tubulum poro pertusum productis. Gen. 5644—5645.

CCXXXIII. POLYGALEAE. Flores irregulares. Antherae uniloculares v. rarius biloculares, apice poro unico v. geminis dehiscentes. Gen. 5646—5653.

Genera vix nota. Gen. 5654—5655.

Genera anomala. Gen. 5656—5658.

* **TRIGONIACEAE.** Gen. 5659.

Classis LV. Frangulaceae.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, libera v. basi subcoalita, rarius nulla. Stamina petalorum numero, iisdem alterna v. opposita, rarius plura. Ovarium bi-tri-quadri-pluriloculare, v. septis incompletis uniloculare, loculis uni-bi-rarissime multiovulatis. Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus. Embryo intra albumen orthotropus.

CCXXXIV. PITTOSPOREAE. Calyx liber, pentamerus. Corolla hypogyna penta-

petala. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium incomplete bi-quinqueloculare, multiovulatum. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo in basi albuminis copiosi minimus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata.* Gen. 5660—5668.

Genera Pittosporaeis affinia. Gen. 5669—5670.

CCXXXV. STAPHYLEACEAE. Calyx liber, pentamerus. Corolla perigyna, pentapetala. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium bi-trilobum, pluriovulatum, ovulis horizontalibus v. adscendentibus. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen copiosum magnus. — *Folia opposita v. rarissime alterna, trifoliolata v. imparipinnata, bistipulata.* Gen. 5671—5673.

CCXXXVI. CELASTRINEAE. Calyx liber, tetra-pentamerus. Corolla perigyna, tetra-pentapetala. Stamina 4 v. 5, petalis alterna. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-bi-rarissime pluriovulatis, ovulis adscendentibus. Fructus capsularis v. drupaceus. Semina saepissime arillata, erecta v. adscendentia. Embryo in axi albuminis, ejusdem dimidio longior, cotyledonibus foliaceis. — *Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, stipulis caducis.* Gen. 5674—5690.

1. Evonymae. Fructus capsularis, loculicide dehiscens. Gen. 5674—5682.

2. Elaeodendreae. Fructus drupaceus. Gen. 5683—5690.

Genera dubia. 5691—5698.

Genus afflne. 5699.

CCXXXVII. HIPPOCRATEACEAE. Calyx liber, pentamerus. Corolla perigyna, pentapetala. Stamina 3. Ovarium triloculare, pluriovulatum, ovulis adscendentibus. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo exalbuminosus. — *Folia opposita, simplicia. Stipulae caducae.* Gen. 5700—5702.

Genus affine. 5703.

CCXXXVIII. MERICINEAE. Calyx liber, tetra-hexamerus. Corolla hypogyna, subgamopetala. Stamina 4—6, petalis alterna. Ovarium bi-sex-pluriloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Fructus drupaceus. Embryo in apice albuminis parvus. — *Folia opposita, simplicia, exstipulata.* Gen. 5704—5709.

Genera dubia 5710—5711.

Genera affinia 5412—5713.

* **NITRARIACEAE.** Gen. 5714.

CCXXXIX. RHAMNEAE. Calyx liber v. cum ovario connatus, tetra-pentamerus. Corolla perigyna, tetra-pentapetala. Stamina 4 v. 5, petalis opposita. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uni-v. collateraliter biovulatis, erectis v. adscendentibus. Fructus drupaceus v. capsularis, septicide in cocca delabens. Embryo intra albumen parcum magnus. — *Folia*

alterna v. *rarius opposita*, *simplicia*, *bistipulata*. *Gen.* 5715—5748.

I. Paliureae. Fructus semiinferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus. — *Folia alterna*, *basi obliqua*. *Gen.* 5715—5716.

II. Franguleae. Fructus superus v. semiinferus, calycis cupula fultus, drupaceus v. capsularis, coccis indehiscentibus v. intus rima apertis. — *Folia alterna*, *rarius opposita*. *Gen.* 5717—5729.

III. Colletieae. Fructus superus, calycis cupula fultus, siccus, apterus. *Folia opposita*. *Gen.* 5730—5735.

IV. Phyliceae. Fructus inferus, capsularis, apterus, calycis limbo persistente coronatus v. deciduo areolatus. *Folia alterna*, *ericoidea*. *Gen.* 5736—5742.

V. Pomaderreae. Fructus capsularis, coccis intus basi foramine membrana tenui velato apertis. *Folia alterna*. *Gen.* 5743—5744.

VI. Gonanieae. Fructus inferus, capsularis, calyce deciduo areolatus, pyriformis v. trigonus, apterus v. alatus, coccis intus rima apertis. — *Frutices cirrhosi* v. *herbae*. *Gen.* 5745—5748.

Genera dubia 5749—5750.

Genera affinia 5751—5756.

CXXI. CHAILLETIACEAE. Calyx liber, pentamerus. Corollae perigynae petala libera v. interne subcoalita. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium bi-triloculare, loculis collateraliter biovulatis, ovulis pendulis. Fructus capsularis v. drupaceus. Semina in loculis solitaria, arillata. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna*, *simplicia*, *bistipulata*. *Gen.* 5757—5759.

Classis LVI. Tricoccae.

Flores plerumque unisexuales, saepissime incompleti. Calyx liber. Petala definita v. nulla. Ovarium saepissime tri-rarius bi-multiloculare. Fructus capsularis, septicide in cocca delabens, axi centrali persistente, rarius drupaceus v. baccatus. Semina in loculis solitaria v. gemina collateralia. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus.

CXXII. EMPETREAE. Drupa baccata di-enneapyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta. *Gen.* 5760—5762.

CXXIII. STACKHOUSIACEAE. Fructus tri-pentacoccus, coccis siccis, apteris v. alatis, ab axi persistente solutis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta. *Gen.* 5763—5764.

CXXIII. EUPHORBIACEAE. Fructus di-tri-polycoccus, capsularis v. rarius baccatus. Semina in loculis solitaria v. gemina collateralia, pendula. *Gen.* 5765—5788.

1. Euphorbieae. Ovarii loculi uniovulati. Flores monoici, apetalii, intra involucrium commune masculi cum femineis. *Gen.* 5765—5768.

2. Hippomaneae. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetalii, spicati, bracteis uni-multifloris. *Gen.* 5769—5781.

3. Acalypheae. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetalii, glomerato-spicati v. racemosi. *Gen.* 5782—5796.

4. Crotoneae. Ovarii loculi uniovulati. Flores saepissime corollati, funiculati, spicati, racemosi v. paniculati. *Gen.* 5797—5836.

5. Phyllanthaeae. Ovarii loculi biovulati. Stamina centro floris inserta. *Gen.* 5837—5859.

6. Buxaeae. Ovarii loculi biovulati. Stamina sub ovarii rudimento sessili inserta. *Gen.* 5860—5878.

Genera dubia 5879—5888.

Classis LVII. Terebinthineae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, rarissime incompleti v. unisexuales. Calyx liber v. rarissime adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, hypogyna v. perigyna. Stamina duplo petalorum numero, rarius plura. Ovarium unicum v. plura, libera v. plus minus coalita, uni-bi-rarius multiovulata. Embryo rectus v. curvatus, exalbuminosus v. albumine plus minus copioso inclusus.

CXXIV. JUGLANDEAE. Flores unisexuales. Masc. Amentacei. Calyx bi-trispartitus, bractee squamaeformi complanato-adnatus. Corolla nulla. Stamina 3 v. plurima. Fem. terminales aggregati, bracteolati, v. racemosi, involucello demum adnato cincti. Calyx cum ovario connatus. Corolla nulla v. minuta. Ovarium uniloculare, ovulo unico in apice columellae basi septiferae erectum, orthotropum. Drupa monosperma, epicarpio irregulariter v. subvalvatim secedente, putamine bivalvi. Embryo exalbuminosus, antitropus, cotyledonibus crassis, carnosus bilobis, sinuoso torulosus. — *Folia alterna*, *impari* v. *abrupte pinnata*, *exstipulata*. *Gen.* 5889—5892.

CXXV. ANACARDIACEAE. Flores saepissime abortu unisexuales. Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus. Petala calycis laciniis numero aequalia, interdum nulla. Stamina nunc petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla, rarius plura. Ovarium nunc unicum uniloculare, nunc plura, distincta, praeter unum efoeta, saepe ad stylum reducta. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti, libero v. ejusdem parieti adnato insertum. Fruc-

tus drupaceus v. rarius exsuccus, monospermus. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, simplicia composita*. Gen. 5893—5919.

* SPONDIACEAE. Ovaria quinque, in unicum quinqueloculare coalita. Gen. 5920—5924.

Genera dubia 5922—5926.

Genus anomalum 5927.

CCXLVI. BURSERACEAE. Flores saepe abortu unisexuales. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis collateraliter biovulatis, ovulis pendulis. Drupa mono-pentapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, composita, bistipulata*. Gen. 5928—5939.

Genera vix nota 5940—5946.

* AMYRIDEAE. Putamen chartaceum. Gen. 5947.

CCXLVII. CONNARACEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero. Ovaria quinque, biovulata, ovulis collateraliter erectis v. adscendentibus. Capsulae quinque, sutura ventrali dehiscentes. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, composita, exstipulata*. Gen. 5948—5950.

Genera dubia 5951—5952.

* SURIANEAE. Gen. 5953—5955.

CCXLVIII. OCHNACEAE. Calyx liber. Petala calycis foliolis numero aequalia v. rarius dupla. Stamina duplo, rarius triplo, quadruplo v. subquintuplo petalorum numero. Antherae apice rimula brevi v. poro dehiscentes. Ovaria 4, 5 v. plura, mediante stylo plus minus coalita, uniovulata. Carpidea drupacea v. baccata, distincta, monosperma. Embryo exalbuminosus, v. albumine parco inclusus. — *Folia alterna, simplicia, bistipulata*. Gen. 5956—5961.

1. **Casteleae.** Antherae introrsae. Semen inversum, exalbuminosum. Gen. 5956—5957.

2. **Ochneae.** Antherae introrsae. Semen erectum, albuminosum. Gen. 5958—5959.

Genera dubia 5960—5961.

CCXLIX. SIMARUBACEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero, filamentis squamulae dorso insertis, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 4 v. 5, libera, uniovulata. Drupae distinctae, monospermae. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, composita v. rarius simplicia, exstipulata*. Gen. 5962—5965.

Genera affinia 5966—5967.

CCL. ZANTHOXYLEAE. Flores saepissime unisexuales. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici

v. rarius duplici petalorum numero, filamentis basi aequalibus v. rarius squamulae dorso insertis. Ovaria plura, libera v. coalita, singula bi- v. rarius quadrioovulata. Fructus varius, indehiscens v. carpidiis sutura ventrali dehiscentibus. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. leviter arcuatus. — *Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita, exstipulata*. Gen. 5968—5977.

Genera affinia 5978—5980.

Genera dubia 5981—5987.

CCLI. DIOSMEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia, libera v. interdum coalita. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, alterna iisdem opposita tunc breviora v. ananthera. Ovaria plura, libera v. plus minus coalita, biovulata, ovulis collateralibus v. oblique superpositis, rarissime quadrioovulata. Capsula pleiococca, coccis abortu saepissime monospermis, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo. Embryo albumine inclusus v. exalbuminosus, rectus v. subincurvus. — *Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita, saepe glanduloso-punctata, exstipulata*. Gen. 5988—6024.

1. **Cusparieae.** Stamina petalis numero aequalia v. subdupla, plura ananthera. Ovula 2, superposita. Seminum testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones corrugatae, exterioriorem involvens, radícula inflexa, inclusa. — *Folia alterna v. rarissime subopposita, uni- v. saepius trifoliolata*. Gen. 5988—5994.

2. **Pilocarpeae.** Stamina petalis numero aequalia v. rarius dupla, omnia fertilia. Ovula 2, superposita v. collateralia. Testa coriacea, crustacea v. membranacea. Embryo exalbuminosus, rectus. — *Folia alterna v. opposita, uni bi-trifoliolata*. Gen. 5995—6001.

Genus non satis notum. 6002.

3. **Boronieae.** Stamina dupla, rarissime simplici petalorum numero, omnia fertilia. Ovula 2, superposita. Seminum testa crustacea. Embryo in axi albuminis carnosus rectus. — *Folia opposita v. alterna, simplicia, rarius ternata v. imparipinnata*. Gen. 6003—6013.

4. **Eudiosmeae.** Stamina fertilia simplici petalorum numero, saepissime cum totidem sterilibus alterna. Ovula 2, superposita v. collateralia. Seminum testa coriacea, rarius subcrustacea. Embryo exalbuminosus v. rarissime subalbuminosus, rectus. — *Folia alterna v. opposita, simplicia*. Gen. 6014—6023.

5. **Dictanneae.** Stamina duplo petalorum numero, omnia fertilia. Ovula 4. Seminum testa atra, nitida. Embryo intra albumen carnosum rectus. — *Folia alterna, imparipinnata*. Gen. 6024.

CCLII. RUTACEAE. Calyx liber. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, libera. Stamina duplo v. rarissime triplo petalorum numero. Ovarium tri-quinquelobum, lo-

culis bi-quadri-multiovulatis. Capsula loculicide dehiscens, v. septicide in cocca, introrsum dehiscentia soluta. Embryo in axi albuminis plus minus arcuatus v. rectus. — *Folia alterna, simplicia, saepissime lobata v. decomposita, glandulosa, exstipulata v. substipulata*. Gen. 6025—6029.

CCLIII. ZYGOPHYLLEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero, omnia fertilia, filamenta basi aequalia v. squamulae dorso inserta. Ovarium pluriloculare, loculis bi-multiovulatis, rarissime uniovulatis. Capsula loculicide dehiscens, septicide in cocca bivalvia v. indehiscentia delabens. Embryo exalbuminosus v. albumine corneo-cartilagineo inclusus. — *Folia opposita, impari v. abrupte pinnata, bistipulata*. Gen. 6030—6041.

1. **Tribuleae.** Semina exalbuminosa. Gen. 6030—6031.

2. **Zygophylleae verae.** Semina albuminosa. Gen. 6032—6041.

Genus affine 6042.

* **MELIANTHEAE.** Gen. 6043.

* **BIEBERSTEINIEAE.** Gen. 6044.

Classis LVIII. Gruinales.

Flores hermaphroditi. Calyx liber. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia v. pauciora, hypogyna. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia v. alterna, v. dupla, rarius tripla, saepe monadelpha, alterna interdum ananthera. Ovarium e carpidiis immediatim coalitis v. axi centrali adnatis compositum. Ovula in loculis solitaria, gemina v. rarius plura. Fructus capsularis v. rarius baccatus. Embryo exalbuminosus v. albumine carnoso inclusus.

CCLIV. GERANIACEAE. Flores regulares v. subirregulares. Carpidia 5, columnae centrali adnata, biovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryo curvatus, cotyledonibus plicatis v. convolutis. Gen. 6045—6048.

* **RHYNCHOTHECEAE.** Gen. 6049.

* **LEDOCARPEAE.** Gen. 6050—6051.

* **VIVIANIEAE.** Gen. 6052—6055.

CCLV. LINEAE. Flores regulares. Carpidia 4—5, connata, biovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryo rectus v. subarcuatus, cotyledonibus planis. Gen. 6056—6057.

CCLVI. OXALIDEAE. Flores regulares. Carpidia 5, connata, uniovulata v. multiovulata. Semina arillata, albuminosa. Gen. 6058—6059.

CCLVII. BALSAMINEAE. Flores irregulares. Carpidia 5, connata, pauci-multiovulata. Semina exarillata exalbuminosa. Embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis. Gen. 6060—6061.

CCLVIII. TROPAEOLEAE. Flores irregulares. Carpidia 2 v. 3, coalita, uniovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones crassae, inter se conferminatae, basi biauriculatae. Gen. 6062—6064.

CCLIX. LIMNANTHEAE. Flores regulares. Carpidia 3 v. 5, coalita, uniovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones carnosae, plano-convexae. Gen. 6065—6066.

Classis LIX. Calyciflorae.

Calyx liber v. cum ovario connatus, valvatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis numero aequalia v. interdum pauciora. Stamina cum petalis v. infra petala inserta, plerumque duplo eorundem numero, rarius multiplo v. simplici pauciora. Ovarium uni-pluriloculare, loculis uni-multiovulatis. Embryo exalbuminosus v. in axi albuminis carnosus orthotropus.

CCLX. VOCHYSIACEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus. Corolla saepissime monopetala. Stamen plerumque unicum. Ovarium liberum, triloculare, multiovulatum, v. adnatum, uniloculare, biovulatum, ovulis erectis. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, corrugatae, v. semicylindricae, rectae. — *Folia opposita v. verticillata, bistipulata v. exstipulata*. Gen. 6067—6074.

CCLXI. COMBRETACEAE. Calyx adnatus. Corolla nulla, v. petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici, duplici v. rarius triplici petalorum numero. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis pluribus, ex apice loculi pendulis. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae v. crassiusculae, secundum longitudinem v. irregulariter replicatae. — *Folia alterna v. opposita, exstipulata*. Gen. 6075—6090.

1. **Terminalieae.** Calyx quinquefidus. Corolla saepissime nulla. Stamina 10. Cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae. Gen. 6075—6086.

2. **Combreteae.** Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4 v. 5. Stamina 8 v. 10. Cotyledones crassae, irregulariter v. longitudinaliter plicatae. Gen. 6087—6090.

Genera dubia 6091—6095.

CCLXII. ALANGIEAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici, duplici v. quadruplici petalorum numero. Ovarium uni-biloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo. Embryo intra albumen rectus. — *Folia alterna, exstipulata.* Gen. 6096—6097.

CCLXIII. RHIZOPHOREAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo v. triplo, rarius multiplo petalorum numero, saepissime geminatim iisdem opposita. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis collateraliter biovulatis, v. uniloculare, sexovulatum, ovulis pendulis. Embryonis exalbuminosi, intra pericarpium germinantis radícula longissime exserta. — *Folia opposita, stipulis interpetiolaribus.* Gen. 6098—6104.

CCLXIV. PHILADELPHAEAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplici v. multiplici petalorum numero. Ovarium tri-multiloculare, placentis centralibus multiovulatis. Embryo in axi albuminis carnosus rectus. — *Folia opposita, exstipulata.* Gen. 6105—6107.

CCLXV. OENOTHERAEAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici v. duplici petalorum numero, rarissime iisdem pauciora. Ovarium inferum, pluriloculare, loculis multi-rarissime pauciovulatis. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus foliaceis v. subcarnosis, basi saepissime biauriculatis. — *Folia opposita v. alterna, exstipulata.* Gen. 6108—6132.

I. Jussieuaceae. Calycis tubus ultra ovarium haud productus. Stamina petalis numero aequalia v. dupla. Fructus capsularis, septicide dehiscens. Semina inappendiculata. Gen. 6108—6111.

II. Epilobieae. Calycis tubus saepissime supra ovarium plus minus productus. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina nuda, fimbriata v. papposa. Gen. 6112—6122.

III. Montinieae. Calyx tubo supra ovarium productus v. eidem aequali. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina alata. Gen. 6123—6124.

IV. Fuchsiaeae. Calyx tubo supra ovarium productus. Stamina duplo petalorum numero. Fructus baccatus, polyspermus. Gen. 6125.

V. Lopeziaeae. Calyx tubo supra ovarium productus. Petala 4, v. interdum nulla. Stamina 2 v. 1. Fructus capsularis, polyspermus. Gen. 6126—6128.

VI. Circaeaceae. Calyx tubo ultra ovarium haud productus, limbo bilobo. Petala 2. Stamina 2. Fructus bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria. Gen. 6130.

VII. Gaureae. Calyx tubo supra ovarium productus. Stamina duplo petalorum numero. Fructus nucamentaceus, mono-tetraspermus. Gen. 6131—6132.

Genus dubium 6133.

CCLXVI. HALORAGEAE. Calyx adnatus. Corolla nulla v. petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina calycis laciniis numero aequalia v. dupla, interdum duplo numero triente pauciora, nonnunquam unicum. Ovarium uni-pluriloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Embryo in axi albuminis carnosus rectus. — *Folia opposita v. verticillata, rarissime alterna, exstipulata.* Gen. 6134—6139.

* **TRAPEAE.** Embryonis exalbuminosi cotyledones valde inaequales. Gen. 6140.

CCLXVII. LYTHRARIEAE. Calyx liber. Corollae petala calycis fauci inserta. Stamina petalis numero aequalia v. saepius dupla aut tripla. Ovarium bi-pluriloculare, multiovulatum. Embryo exalbuminosus. Gen. 6141—6168.

I. Eulythraricae. Semina aptera. Gen. 6141—6160.

II. Lagerströmicæ. Semina alata. Gen. 6161—6166.

Genera dubia 6167—6168.

Classis LX. Myrtiflorae.

Calyx liber v. cum ovario connatus, valvatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia. Stamina cum petalis inserta, duplici v. multiplici eorundem numero. Ovarium pluriloculare, rarissime uniloculare. Embryo exalbuminosus.

CCLXVIII. MELASTOMACEAE. Calyx liber v. adnatus. Stamina 8—12, aestivatione induplicata. Antherae longae. — *Folia epunctata.* Gen. 6169—6268.

I. MELASTOMEAE. Antherae apice uni-biporosae. Gen. 6169—6262.

1. Lavoisiereae. Antherae uni-biporosae. Ovarium liberum, apice saepissime glabrum. Capsula sicca. Semina recta, ovata v. angulata. Gen. 6169—6191.

2. Rhexiaeae. Antherae uniporosae. Ovarium liberum, vertice plerumque glabrum. Capsula sicca. Semina cochleata. Gen. 6192—6206.

3. Osbeckiaeae. Antherae uniporosae. Ovarium liberum v. adnatum, vertice saepissime setis v. squamis coronatum. Semina cochleata. Gen. 6207—6225.

4. Miconiaeae. Antherae uni-biporosae. Ovarium adnatum. Fructus baccatus. Semina haud cochleata. Gen. 6226—6262.

II. CHARANTHEAE. Antherae rimis longitudinalibus dehiscens. *Gen.* 6263—6268.

* **MEMECYLEAE.** *Gen.* 6269—6271.

* **OLINIEAE.** *Gen.* 6272—6274.

CCLXIX. MYRTACEAE. Calyx adnatus. Stamina saepissime indefinita, aestivatione haud induplicata. — *Folia pellucido-punctata.* *Gen.* 6275—6339.

I. Chamaelaucieae. Ovarium uniloculare, ovulis basilariibus, solitariis v. pluribus. Capsula monosperma, indehiscens v. apice incomplete bivalvis. *Gen.* 6275—6288.

II. Leptospermeae. Ovarium bi-multiloculare, loculis multiovulatis v. rarius uniovulatis. Capsula localide v. septicide dehiscens, rarius indehiscens. *Gen.* 6289—6311.

III. Myrteae. Stamina libera. Ovarium bi-pluriloculare, loculis multiovulatis. Bacca bi-plurilocularis, loculis abortu saepissime monospermis. *Gen.* 6312—6324.

IV. Barringtonieae. Stamina monadelphae. Ovarium bi-pluriloculare, loculis pauci-multiovulatis. *Gen.* 6325—6327.

Genera dubia. 6328—6330.

V. Lecythideae. Stamina in urceolum hinc abbreviatum, illinc in ligulam petaloideam, sterilem v. antheriferam productam coalita. Ovarium pluriloculare, loculis multiovulatis. Fructus siccus v. carnosus, indehiscens v. disco epigyno operculatim secedente apertus. *Gen.* 6331—6334.

Genera penitus dubia. 6335—6339.

* **GRANATEAE.** *Gen.* 6340.

Classis LXI. Rosiflorae.

Calyx liber v. cum ovario connatus, imbricatus v. rarius valvatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna. Stamina cum petalis inserta, saepissime indefinita. Ovaria plura, libera v. inter se et cum calyce connata, uni-multiovulata. Fructus nucamentaceus, drupaceus, baccatus v. follicularis, mono-polyspermus. Embryo exalbuminosus.

CCLXX. POMACEAE. Ovarium inferum, bi-quinqueloculare, rarissime uniloculare. Fructus baccatus. *Gen.* 6341—6354.

CCLXXI. CALYCANTHEAE. Ovaria plurima libera, calycis tubo intus undique inserta, uniovulata. — *Folia opposita, simplicia, exstipulata.* *Gen.* 6355—6356.

CCLXXII. ROSACEAE. Ovaria plurima libera, calycis fundo inserta, uniovulata,

rarius bi-multiovulata. — *Folia alterna, composita, stipulata.* *Gen.* 6357—6403.

I. Roseae. Calyx tubo ventricosa, fauce contracto. Stamina indefinita. Ovaria plurima, inclusa, ovulo unico, pendulo. Achenia calyce baccato inclusa. Semen pendulum. — *Suffrutices v. arbusculae, foliis imparipinnatis, rarissime nullis, stipulis foliiformibus.* *Gen.* 6357—6358.

II. Dryadeae. Calyx nudus v. bracteolis adnatis, cum laciniis alternantibus auctus. Stamina indefinita v. rarius definita. Ovaria plurima, rarius pauca v. solitaria, receptaculo convexo v. stipitiformi insidentia, uni-biovulata. Achenia plurima, calyci explanato imposita, rarius pauca v. solitaria, ejusdem tubo inclusa. — *Herbae v. frutices, foliis digitatis v. pinnatis compositis, rarius simplicibus.* *Gen.* 6359—6389.

1. **Dalibardeae.** Calyx ebracteolatus, saepissime imbricatus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Stylus terminalis v. subterminalis. Radicula supera. *Gen.* 6359—6360.

2. **Fragariae.** Calyx valvatus, bracteolis imbricantibus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Stylus lateralis v. terminalis. Radicula supera. *Gen.* 6361—6363.

3. **Chamaerhodeae.** Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina 5—10. Ovaria 5—10, v. interdum plura. Styli laterales v. terminales. Radicula supera. *Gen.* 6364—6367.

4. **Sanguisorbeae.** Calyx valvatus, rarius imbricatus, nudus v. bracteolatus, fructifer clausus, induratus. Corolla saepius nulla. Stamina pauca (1—15), rarius plura. Ovaria 1—2, rarius plura. Styli terminales v. laterales. Radicula supera. *Gen.* 6368—6379.

5. **Cercocarpeae.** Calyx imbricatus. Stamina plurima. Ovarium unicum. Stylus terminalis. Radicula infera. *Gen.* 6380—6381.

6. **Eudryadeae.** Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina plurima. Ovaria plurima. Stylus terminalis. Radicula infera. *Gen.* 6382—6389.

III. Spiracaceae. Calyx aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Stamina indefinita. Ovaria saepissime 5, verticillata, rarius 2 v. solitaria, bi-multiovulata, ovulis pendulis v. adscendentibus. Folliculi capsulares, dehiscens, mono-polyspermi. — *Frutices v. arbusculae, rarius herbae.* *Gen.* 6390—6400.

1. **Spireae verae.** Semina aptera. *Gen.* 6390—6395.

2. **Quillajae.** Semina alata. *Gen.* 6396—6400.

IV. Neuradeae. Calyx tubo cum ovario crescente. Stamina 10. Ovaria 10, coalita. Fructus capsularis, loculis monospermis. Semina pendula. — *Herbae, foliis sinuato-pinnatifidis v. bipinnatifidis, bistipulatis.* *Gen.* 6401—6403.

CCLXXIII. AMYGDALAEAE. Ovarium unicum, rarissime plura, libera, biovulata, ovulis collateraliter pendulis. Fructus drupaceus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata.* *Gen.* 6404—6406.

CCLXXIV. CHRYSOBALANEAE. Ovarium unicum, liberum, biovulatum, ovulis e basi erectis, collateralibus. Fructus drupaceus. *Gen.* 6407—6417.

Classis LXII. Leguminosae.

Calyx liber, imbricatus v. rarius valvatus. Corollae perigynae v. rarissime hypogynae petala calycis laciniis numero aequalia v. abortu pauciora, inter se inaequalia imbricata, v. aequalia valvata. Stamina duplo petalorum numero v. indefinita. Ovarium simplex, uniloculare. Legumen v. lomentum. Embryo exalbuminosus aut parce albuminosus, rectus v. curvatus.

CCLXXV. PAPILIONACEAE. Corolla perigyna, irregularis, papilionacea v. subpapilionacea, imbricata. Stamina 10, libera, monadelpha v. diadelpha. Embryo curvatus v. rarius rectus. *Gen.* 6418—6810.

1. Podalyriaceae. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera. Legumen bivalve, rarissime indehiscens et tunc calyce brevius. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — *Folia unifoliolata v. palmatim trifoliolata, rarissime imparipinnata.* *Gen.* 6418—6450.

1. Eupadalyriaceae. Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae haud introflexae. *Gen.* 6418—6432.

2. Pultenaceae. Ovarium biovulatum. Leguminis suturae haud introflexae. *Gen.* 6433—6447.

3. Mirbeliaceae. Ovarium bi-pluriovulatum. Leguminis suturae introflexae. *Gen.* 6448—6450.

2. Loteae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — *Folia unifoliolata v. palmatim bi-plurifoliolata, saepissime imparipinnata.* *Gen.* 6451—6577.

1. Genisteae. Legumen uniloculare. Stamina saepissime monadelpha. — *Folia simplicia v. palmata, rarius pinnata. Caulis saepissime fruticosus.* *Gen.* 6451—6506.

2. Trifolieae. Legumen uniloculare. Stamina diadelpha. — *Folia saepissime palmatim tri-quinquefoliolata, rarissime imparipinnata. primordially alterna. Caules herbacei, rarius frutescentes.* *Gen.* 6507—6521.

3. Galegeae. Legumen uniloculare. Stamina saepissime diadelpha. — *Folia pinnatim trifoliolata v. multijuga cum impari, primordially opposita. Caules fruticosi v. arborei, rarius herbacei.* *Gen.* 6522—6568.

4. Astragaleae. Legumen sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare v. semibiloculare. — *Folia pinnata, primordially alterna. Caules herbacei v. suffruticosi.* *Gen.* 6569—6577.

3. Vicieae. Corolla papilionacea. Stamina 10, diadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogaeae, radícula incurva. — *Folia saepissime abrupte pinnata, petiolo communi in setam v. cirrhum producto.* *Gen.* 6578—6583.

4. Medysareae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legu-

men transversim in articulos monospermos secedens. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — *Folia uni-trifoliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata.* *Gen.* 6584—6629.

1. Coronilleae. Flores umbellati. Legumen teres v. compressum. *Gen.* 6584—6589.

2. Euhedysareae. Flores racemosi v. spicati. Legumen compressum. *Gen.* 6590—6624.

3. Alhageae. Flores racemosi v. spicati. Legumen tetrisculum. *Gen.* 6625—6629.

5. Phaseoleae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen bivalve, continuum v. isthmis inter semina interceptum, nec tamen in articulos secedens. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogaeae v. epigaeae, radícula incurva. — *Folia pinnatim trifoliolata v. rarius plurijuga, saepissime stipellata.* *Gen.* 6630—6699.

1. Clitorieae. Inflorescentia simpliciter v. fasciculato racemosa. Vexillum exappendiculatum, saepius amplum. Stamen vexillare liberum v. medio connatum, nunquam geniculatum. Ovarium pluriovulatum. Semina estrophiliata. *Gen.* 6630—6640.

2. Kennedyeae. Inflorescentia simpliciter v. fasciculato racemosa. Vexillum biappendiculatum v. exappendiculatum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum, haud geniculatum. Ovarium pluriovulatum. Semina saepissime strophiliata. *Gen.* 6641—6645.

3. Glycineae. Inflorescentia saepissime nodoso racemosa. Vexillum plerumque biappendiculatum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum. Ovarium pluriovulatum. Stylus non induratus. Semina estrophiliata. *Gen.* 6646—6656.

4. Dioctaeae. Inflorescentia saepissime nodoso racemosa. Vexillum plerumque biappendiculatum. Stamen vexillare ima basi liberum, supra basim cum reliquis connatum. Ovarium pluriovulatum. Stylus non induratus. Semina estrophiliata v. rarius strophiliata. *Gen.* 6657—6664.

5. Erythrineae. Inflorescentia nodoso racemosa. Vexillum exappendiculatum. Stamen vexillare liberum. Ovarium pluriovulatum. Legumen indehiscens. *Gen.* 6665—6670.

6. Wisterieae. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia racemosa. Vexillum saepissime biappendiculatum. Stamen vexillare liberum. — *Folia bi-multijuga.* *Gen.* 6671—6673.

7. Euphaseoleae. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia nodoso racemosa. Vexillum biappendiculatum. Stamen vexillare supra basim saepissime geniculatum, liberum, v. rarius medio cum reliquis connatum. Ovarium pluriovulatum. Stylus supra medium induratus. *Gen.* 6674—6684.

8. Cajaneae. Ovarium pluriovulatum. Legumen extus lineis transversis v. obliquis constrictum. *Gen.* 6685—6689.

9. Rhynchosieae. Ovarium biovulatum. *Gen.* 6690—6697.

10. Abrineae. Stamina 9, monadelpha. — *Folia abrupte pinnata.* *Gen.* 6698.

6. Dalbergieae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen indehiscens, intus saepe isthmis interceptum. Embryonis cotyledones crassae, carnosae, radícula incurva v. rarius recta. — *Folia pinnata, foliolis saepe alternis, rarius unifoliolata.* *Gen.* 6700—6735.

7. Sophoreae. Corolla papilionacea. Stamina 10, rarius 8 v. 9, libera. Legumen indehiscens v. bivalve. Embryonis cotyledones

foliaceae v. crassiusculae, radícula incurva v. recta. — *Folia imparipinnata v. simplicia*. Gen. 6736—6750.

S. Caesalpinieae. Corolla irregularis subpapilionacea, v. fere regularis, interdum nulla. Stamina 10 v. pauciora, libera v. rarius coalita. Embryo rectus. — *Folia impari v. abrupte pinnata, interdum bi-tripinnata, nonnunquam simplicia*. Gen. 6751—6810.

* **MORINGEAE.** Gen. 6811.

CCLXXVI. SWARTZIEAE. Calyx valvatus. Corolla hypogyna, imbricata v. nulla. Stamina hypogyna, definita v. indefinita, libera. Embryo curvatus. Gen. 6812—6815.

* **DETARIEAE.** Corolla nulla. Stamina perigyna. Gen. 6816—6817.

CCLXXVII. MIMOSEAE. Calyx valvatus v. rarissime imbricatus. Corolla hypogyna v. subperigyna, valvata v. rarissime imbricata, saepius gamopetala. Stamina hypogyna, rarissime perigyna, saepissime indefinita, libera v. monadelpha. Embryo rectus. Gen. 6818—6838.

1. Parkieae. Calycis et corollae aestivatio imbricata staminibus hypogynis, v. subimbricata staminibus perigynis. Gen. 6818—6819.

2. Acacieae. Calycis et corollae aestivatio valvata. Gen. 6820—6838.

GENERA PLANTARUM.

CONSPECTUS DISPOSITIONIS.

I.

I. THALLOPHYTA.

1. Protophyta.

2. Hysterophyta.

II. CORMOPHYTA.

3. Acrobrya.

1. Anophyta.

2. Protophyta.

3. Hysterophyta.

4. Amphibrya.

5. Acramphibrya.

1. Gymnosperma.

2. Apetala.

3. Gamopetala.

4. Dialypetala.

II.

REGIO I. THALLOPHYTA.

Sectio 1. Protophyta.

1. Algae. 2. Lichenes.

Sectio 2. Hysterophyta.

3. Fungi.

REGIO II. CORMOPHYTA.

Sectio 3. Acrobrya.

Cohors 1. Anophyta.

4. Hepaticae. 5. Musci.

Cohors 2. Protophyta.

6. Equiseta. 7. Filices. 8. Hydropterides. 9. Selagines. 10. Zamiae.

Cohors 3. Hysterophyta.

11. Rhizanthaeae.

Sectio 4. Amphibrya.

- | | | |
|---------------------|------------------|--------------------|
| 12. Glumaceae. | 16. Artorhizae. | 20. Fluviales. |
| 13. Enantioblastae. | 17. Ensatae. | 21. Spadiciflorae. |
| 14. Helobiae. | 18. Gynandrae. | 22. Principes. |
| 15. Coronariae. | 19. Scitamineae. | |

Sectio 5. Acramphibrya.

Cohors 1. Gymnosperma.

23. Coniferae.

Cohors 2. Apetala.

- | | | |
|----------------|-----------------|------------------|
| 24. Piperitae. | 26. Juliflorae. | 28. Thymeleae. |
| 25. Aquaticae. | 27. Oleraceae. | 29. Serpentinae. |

Cohors 3. Gamopetala.

- | | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 30. Plumbagines. | 32. Campanulinae. | 34. Contortae. | 36. Tubiflorae. | 38. Petalanthaeae. |
| 31. Aggregatae. | 33. Caprifolia. | 35. Nuculiferae. | 37. Personatae. | 39. Bicornes. |

Cohors 4. Dialypetala.

- | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 40. Discanthae. | 46. Peponiferae. | 52. Acera. | 58. Calyciflorae. |
| 41. Corniculatae. | 47. Opuntiae. | 53. Polygalinae. | 59. Myrtiflorae. |
| 42. Polycarpicae. | 48. Caryophyllinae. | 54. Frangulaceae. | 60. Rosiflorae. |
| 43. Rhoeades. | 49. Columniferae. | 55. Tricoccae. | 61. Leguminosae. |
| 44. Nelumbia. | 50. Guttiferae. | 56. Terebinthinae. | |
| 45. Parietales. | 51. Hesperides. | 57. Gruinales. | |
-

III.

Regio I. Thallophyta.

Sectio I. Protophyta.

CLASSIS I. ALGAE.

1. Diatomaceae 1—24.

1. Diatomaceae 1—18.
 - a. Frustuliae 1—12.
 - b. Hydrolinae 13—18.
2. Desmidiaceae 19—24.
 - c. Micrasterieae 19—21.
 - d. Echinelleae 22—24.

2. Nostochinae 25—36.

3. Confervaceae 37—75.

1. Leptomitae 37—38.
2. Oscillatoriae 39—47.
3. Batrachospermeae 48—52.
4. Conserveae 53—56.
5. Ceramieae 57—75.

4. Characeae 76—77.

5. Ulvaceae 78—86.

1. Siphoneae 78—82.
2. Ulveae 83—86.

6. Floridae 87—103.

7. Fucaeae 104—122.

CLASSIS II. LICHENES.

8. Coniothalamii 123—130.

1. Pulverariae 123—126.
2. Calyciae 127—130.

9. Idiothalamii 131—146.

1. Graphideae 131—136.
2. Glyphideae 137—139.
3. Limbariae 140—144.
4. Pyxineae 145—146.

10. Gasterothalamii 147—159.

1. Verrucariae 147—150.
2. Trypetheliaceae 151—154.
3. Endocarpeae 155—157.
4. Sphaerophoreae 158—159.

11. Hymenothalamii 160—179.

1. Collemaeae 160—164.
2. Lecidineae 165—169.
3. Parmeliaceae 170—174.
4. Usneaceae 175—179.

Sectio II. Hysterophyta.

CLASSIS III. FUNGI.

12. Gymnomycetes 180—207.

1. Entophyti 180—187.

2. Sporodermei 188—192.
3. Stilbasporei 193—200.
4. Tubercularini 201—207.

13. Hyphomycetes 208—270.

1. Sepedoniaceae 208—216.
2. Mucedines 217—229.
3. Dematiaceae 230—241.
4. Mucorini 242—261.
5. Cephalotrichi 262—270.

14. Gasteromycetes 271—359.

1. Perisporiaceae 271—280.
 - a. Apiosporei 271—275.
 - b. Perispori 276—280.
2. Sclerotiaceae 281—290.
 - c. Sclerotii 281—286.
 - d. Rhizogonei 287—290.
3. Trichodermaeae 291—304.
 - e. Aegeritei 291—294.
 - f. Trichodermei 295—299.
 - g. Onygeni 300—304.
4. Trichospermei 305—336.
 - A. Myxogasteres 305—322.
 - h. Trichiacei 305—309.
 - i. Stemonitae 310—314.
 - k. Physarei 315—318.
 - l. Aethalini 319—322.
 - B. Trichogasteres 323—336.
 - m. Cenococci 323—324.
 - n. Podaxidei 325—327.
 - o. Sclerodermei 328—331.
 - p. Lycoperdi 332—336.
5. Angiogasteres 337—359.
 - q. Carpofolei 337—339.
 - r. Nidulariacei 340—344.
 - s. Tuberaei 345—354.
 - α. Tuberei 345—352.
 - β. Hymenogasteri 353—354.
 - γ. Phalloidei 355—359.

15. Pyrenomycetes 360—397.

1. Xylomacei 360—364.
2. Cytispori 365—368.
3. Phacidiaei 369—382.
 - a. Phacidiei 369—373.
 - b. Glonie 374—376.
 - c. Deime 377—379.
 - d. Tympanidei 380—382.
4. Sphaeriaei 383—397.
 - e. Dothidini 383—385.
 - f. Strigulini 386—389.
 - g. Dichaei 390—393.
 - h. Sphaerini 394—397.

16. Hymenomycetes 398—453.

1. Tremellini 398—411.
 - a. Hymenuli 398—399.
 - b. Tremellei 400—403.
 - c. Cupulatae 404—406.
 - d. Pileolares 407—411.
2. Clavariacei 412—421.
 - e. Clavulati 412—415.
 - f. Mitrulini 416—419.
 - g. Pileolati 420—421.
3. Helvellacei 422—435.
 - h. Cupulati 422—423.
 - i. Claviculari 424—427.

- k. Cupulati 428—431.
- l. Mitrati 432—435.
4. Pileati 436—453.
 - m. Auricularini 436—437.
 - n. Hydnei 438—443.
 - o. Polyporei 444—448.
 - p. Agaricini 449—453.

Regio II. Cormophyta.

Sectio III. Acrobrya.

Cohors I. Anophyta.

CLASSIS IV. HEPATICAE.

17. Ricciaceae 454—458.
18. Anthocerotaceae 459—460.
19. Targioniaceae 461—462.
20. Marchantiaceae 463—470.
21. Jungermanniaceae 471—474.

CLASSIS V. MUSCI.

22. Andreaeaceae 475.
23. Sphagnaceae 476.
24. Bryaceae 477—600.

Cohors II. Protophyta.

CLASSIS VI. EQUISETA.

25. Equisetaceae 601—602.

CLASSIS VII. FILICES.

26. Polypodiaceae 603—656.
 1. Polypodieae 603—649.
 2. Cyatheaceae 650—654.
 3. Parkeriaceae 655—656.
27. Hymenophyllaceae 657—58.
28. Gleicheniaceae 659—660.
29. Schizaceae 661—664.
30. Osmundaceae 665—666.
31. Marattiaceae 667—670.
32. Ophioglossaceae 671—674.
 - * Filices fossiles 675—687.

CLASS. VIII. HYDROPTERIDES.

33. Salvinaceae 688—689.
34. Marsileaceae 690—692.

CLASSIS IX. SELAGINES.

35. Isoeteae 693—694.
36. Lycopodiaceae 695—698.
37. Lepidodendraceae 699—703.

CLASSIS X. ZAMIAE.

38. **Cycadeaceae** 704—713.

Cohors III. Hysterophyta.

CLASSIS XI. RHIZANTHEAE.

39. **Balanophoreae** 714—722.

1. Sarcophyteae 714.
2. Lophophyteae 715—716.
3. Cynomorieae 717—718.
4. Helosieae 719—722.

40. **Cytineae** 723—724.41. **Rafflesiaceae** 725—727.

Sectio IV. Amphibrya.

CLASSIS XII. GLUMACEAE.

42. **Gramineae** 728—956.

1. Oryzeae 728—740.
2. Phalarideae 741—759.
3. Paniceae 760—792.
4. Stipaceae 793—802.
5. Agrostideae 803—816.
6. Arundinaceae 817—826.
7. Pappophoreae 827—833.
8. Chlorideae 834—855.
9. Avenaceae 856—874.
10. Festuaceae 875—911.
 - a. Bromaeae 875—903.
 - b. Bambuseae 904—911.
11. Hordeaceae 912—919.
12. Rottboelliaceae 920—932.
13. Andropogoneae 933—956.

43. **Cyperaceae** 957—1003.

1. Cariceae 957—959.
2. Elyneae 960—962.
3. Sclerieae 963—965.
4. Rhynchosporae 966—979.
 - a. Rhynchosporae verae 966—974.
 - b. Schoenoideae 975—979.
5. Cladieae 980—984.
6. Chrysitricheae 985—986.
7. Lipocarpheae 987—989.
8. Fuireneae 990—998.
 - a. Melanocranideae 990—992.
 - b. Hemichlaeneae 993—994.
 - c. Ficineae 995—998.
9. Scirpeae 999—1001.
10. Cyperae 1002—1003.

CL. XIII. ENANTIOBLASTAE.

44. **Centrolepideae** 1004—1007.45. **Restiaceae** 1008—1021.46. **Eriocauloneae** 1022—1024.47. **Xyrideae** 1025—1027.48. **Commelynaceae** 1028—1036.

CLASSIS XIV. HELOBIAE.

49. **Alismaceae** 1037—1043.

1. Juncagineae 1037—1040.
2. Alismeae 1041—1043.

50. **Butomaceae** 1044—1046.

CLASSIS XV. CORONARIAE.

51. **Juncaceae** 1047—1050.* *Astelieae* 1051—1052.* *Rapateae* 1053.* *Flagellarieae* 1054.* *Xerotideae* 1055—1056.* *Kingiaceae* 1057—1058.* *Calcestasieae* 1059.52. **Philydreae** 1060—1061.53. **Melanthaceae** 1062—1086.

1. Veratreeae 1062—1083.

2. Colchiceae 1084—1086.

54. **Pontederaceae** 1087—1089.55. **Liliaceae** 1090—1175.

1. Tulipaceae 1090—1099.

2. Agapantheae 1100—1112.

3. Aloineae 1113—1117.

4. Asphodeleae 1118—1175.

a. Hyacintheae 1118—1137.

b. Anthericeae 1138—1153.

* *Conanthereae* 1154—1158.* *Tulbaghineae* 1159.

c. Asparageae 1160—1167.

* *Aphyllantheae* 1168—1173.* *Gilliesiaceae* 1174—1175.56. **Smilacaeae** 1176—1188.

1. Parideae 1176—1178.

2. Convallarieae 1179—1188.

* *Aspidistreae* 1189—1191.* *Ophiopogoneae* 1192—1194.* *Herrerieae* 1195.* *Eriospermeae* 1196.* *Roxburghiaceae* 1197.* *Philesiaeae* 1198—1199.

CLASSIS XVI. ARTORHIZAE.

57. **Dioscoreae** 1200—1203.58. **Taccaceae** 1204—1205.

CLASSIS XVII. ENSATAE.

59. **Hydrocharideae** 1206—1216.

1. Anacharideae 1206—1208.

2. Vallisnerieae 1209—1210.

3. Stratiotideae 1211—1216.

60. **Burmanniaceae** 1217—1219.61. **Irideae** 1220—1248.62. **Haemodoraceae** 1249—1260.* *Vellozieae* 1261—1262.63. **Hypoxideae** 1263—1264.64. **Amaryllideae** 1265—1296.

1. Amaryllaeae 1265—1281.

2. Narcisseae 1282—1290.

3. Anomalae 1291—1296.

* *Agaveae* 1297—1298.65. **Bromeliaceae** 1299—1315.

CLASSIS XVIII. GYNANDRAE.

66. **Orchideae** 1316—1618.

1. Malaxideae 1316—1369.

a. Pleurothalleae 1316—1348.

b. Dendrobieae 1349—1369.

2. Epidendreae 1370—1397.

3. Vandeae 1398—1506.

4. Ophrydeae 1507—1543.

5. Gastrodieae 1544—1546.

6. Neottieae 1547—1586.

7. Arethuseae 1587—1617.

8. Cypripedieae 1618.

67. **Apostasieae** 1619—1620.

CLASSIS XIX. SCITAMINEAE.

68. **Zingiberaceae** 1621—1640.

1. Globbae 1621.

2. Zingibera 1622—1625.

3. Amoma 1626—1630.

4. Alpiniae 1631—1637.

5. Costi 1638—1640.

69. **Cannaceae** 1641—1646.70. **Musaceae** 1647—1650.

1. Heliconieae 1647.

2. Uranieae 1648—1650.

* *Scitamineae fossiles* 1651—1654.

CLASSIS XX. FLUVIALES.

71. **Najadeae** 1655—1664.* *Najadeae fossiles* 1665—1667.* *Lemnaceae* 1668.

CLASSIS XXI. SPADICIFLORAE.

72. **Aroideae** 1669—1708.

I. Araceae 1669—1696.

1. Pistiaceae 1669—1670.

2. Cryptocoryneae 1671—1672.

3. Dracunculineae 1673—1681.

a. *Arisareae* 1673—1674.b. *Euaroideae* 1675—1679.c. *Typhonieae* 1680—1681.

4. Caladieae 1682—1690.

a. *Colocasieae* 1682—1689.b. *Philodendreae* 1690.

5. Anaporeae 1691—1696.

a. *Spathicarpeae* 1691—1693.b. *Richardieae* 1694—1696.

II. Callaceae 1697—1708.

6. Calleeae 1697—1699.

7. Orontieae 1700—1706.

a. *Pothoineae* 1700—1703.b. *Dracontieae* 1704—1705.c. *Orontieae* 1706.

8. Acoroideae 1707—1708.

73. **Typhaceae** 1709—1710.74. **Pandaneae** 1711—1715.

1. Pandaneae verae 1711—1712.

2. Cyclantheae 1713—1715.

* *Genera Pandaneis affiniu* 1716

—1717.

* *Pandaneae fossiles* 1718.

CLASSIS XXII. PRINCIPES.

75. **Palmae** 1719—1783.

1. Arecinae 1719—1735.

2. Lepidocaryinae 1736—1744.

3. Borassinae 1745—1752.

4. Coryphinae 1753—1763.

a. *Sabalinae* 1753—1762.b. *Phoenixinae* 1763.

5. Cocoinae 1764—1777.

* *Palmae fossiles* 1778—1783.* *Acrobryae fossiles dubii ordi-*

nis 1784—1788.

Sectio V. Acramphibrya.

Cohors I. Gymnospermae.

CLASSIS XXIII. CONIFERAE.

76. **Cupressinae** 1789—1794.
77. **Abietinae** 1795—1798.
78. **Taxinae** 1799—1803.
79. **Gnetaceae** 1804—1805.
* *Coniferae fossiles* 1806—1816.

Cohors II. Apetalae.

CLASSIS XXIV. PIPERITAE.

80. **Chloranthaceae** 1817—1819.
81. **Piperaceae** 1820—1823.
82. **Saurureae** 1824—1828.

CLASSIS XXV. AQUATICAE.

83. **Ceratophylleae** 1829.
84. **Callitrichinae** 1830.
85. **Podostemmeae** 1831—1837.

CLASSIS XXVI. JULIFLORAE.

86. **Casuarinae** 1838.
87. **Myricae** 1839.
88. **Betulaceae** 1840—1841.
89. **Cupuliferae** 1842—1848.
90. **Ulmaceae** 1849—1850.
91. **Celtideae** 1851—1854.
92. **Moreae** 1855—1860.
93. **Artocarpeae** 1861—1878.
94. **Urticaceae** 1879—1887.
* *Cynocrambeae* 1888.
* *Gunneraceae* 1889.
95. **Cannabinae** 1890—1891.
96. **Antidesmeae** 1892—1893.
* *Putranjiveae* 1894—1895.
* *Forrestiereae* 1896.
* *Scepaceae* 1897—1899.
* *Garryaceae* 1900.
97. **Plataneae** 1901.
98. **Balsamifluae** 1902.
99. **Salicinae** 1903—1904.
* *Henslowiaceae* 1905.
100. **Lacistemmeae** 1906—1907.

CLASSIS XXVII. OLERACEAE.

101. **Chenopodcae** 1908—1938.
I. **Cyclolobeae** 1908—1038.
1. **Salicornieae** 1908—1909.
2. **Atripliceae** 1910—1915.
3. **Chenopodieae** 1916—1936.
a. *Camphorosmeae* 1916—1920.
b. *Bliteae* 1921—1923.
c. *Kochieae* 1924—1936.
d. *Anredereae* 1937—1938.
II. **Spirollobeae** 1939—1949.
1. **Baselleae** 1939.

2. **Suedineae** 1940—1942.
3. **Salsoleae** 1943—1949.
a. *Halimocnemideae* 1943—46.
b. *Anabaseae* 1947—1949.
* *Genera Chenopodeis affinia* 1950—1953.

102. **Amarantaceae** 1954—1978.

1. **Gomphreneae** 1954—1959.
2. **Achyrantheae** 1960—1968.
a. *Polycnemeae* 1960—1961.
b. *Aerveae* 1962—1968.
3. **Desmochaeteae** 1969—1974.
4. **Amaranteae** 1972—1978.

103. **Polygoneae** 1979—1999.

1. **Eriogoneae** 1979—1982.
2. **Polygoneae verae** 1983—1997.
3. **Polygoneae spuriae** 1998—1999.

104. **Nyctagineae** 2000—2013.

CLASSIS XXVIII. THYMELEAE.

105. **Monimiaceae** 2014—2022.

1. **Monimieae** 2014—2019.
2. **Atherospermeae** 2020—2022.

106. **Laurineae** 2023—2067.

1. **Cinnamomeae** 2023.
2. **Camphoreae** 2024.
3. **Phoebeae** 2025—2026.
4. **Perseae** 2027—2032.
5. **Cryptocaryeae** 2033—2039.
6. **Acroclididia** 2040—2043.
7. **Nectandreae** 2044.
8. **Dicypellia** 2045—2047.
9. **Oreodaphneae** 2048—2055.
10. **Flavillorae** 2056—2057.
11. **Tetranthereae** 2058—2062.
12. **Daphnidinae** 2063—2066.
13. **Cassyteae** 2067.

107. **Gyrocarpeae** 2068—2069.

108. **Santalaceae** 2070—2084.

- * *Grubiaceae* 2085.
* *Nyssaceae* 2086.
* *Anthoboleae* 2087—2088.
* *Helwingiaceae* 2090.

109. **Daphnoideae** 2091—2109.

110. **Aquilarinae** 2110—2114.

111. **Elaeagneae** 2112—2115.

112. **Penaeaceae** 2116—2118.

113. **Proteaceae** 2119—2159.

I. **Nucamentaceae** 2119—2141.

1. **Proteinae** 2119—2130.
2. **Conospermeae** 2131—2133.
3. **Franklandieae** 2134.
4. **Persoonieae** 2135—2141.

II. **Folliculares** 2142—2159.

1. **Grevilleae** 2142—2156.
a. *Hakeaeae* 2142—2151.
b. *Embothrieae* 2152—2156.
2. **Banksieae** 2157—2159.

CLASS. XXIX. SERPENTARIAE.

114. **Aristolochieae** 2160—2166.

115. **Nepentheae** 2167.

Cohors III. Gamopetalae.

CLASSIS XXX. PLUMBAGINES.

116. **Plantagineae** 2168—2170.

117. **Plumbagineae** 2171—2176.

- * *Salvadoraceae* 2177.

CLASSIS XXXI. AGGREGATAE.

118. **Valerianeae** 2178—2189.

119. **Dipsaceae** 2190—2195.

1. **Morineae** 2190.

2. **Scabioseae** 2191—2195.

120. **Compositae** 2196—3032.

I. **Tubuliflorae** 2196—2898.

1. **Vernoniaceae** 2196—2251.

1. **Vernonieae** 2196—2241.
a. *Euvernonieae* 2196—2230.
α. *Ethulieae* 2196—2210.
β. *Heterocomae* 2202—2221.
γ. *Albertinieae* 2222—2230.
b. *Elephantopeae* 2231.
c. *Rolandreae* 2232—2237.
d. *Bojerieae* 2238—2241.
2. **Pectideae** 2242—2251.
a. *Liabeae* 2242—2247.
b. *Eupetideae* 2248—2251.

2. **Eupatoriaceae** 2252—2291.

1. **Eupatorieae** 2252—2283.
a. *Alomieae* 2252—2257.
b. *Agerateae* 2258—2267.
c. *Adenostyleae* 2268—2283.
2. **Tussilagineae** 2284—2291.
a. *Petasiteae* 2284—2287.
b. *Eutussilagineae* 2288—2291.

3. **Asteroidaeae** 2292—2453.

1. **Asterineae** 2292—2392.
a. *Amelleae* 2292—2295.
α. *Euamelleae* 2292—2294.
β. *Heterothalameae* 2295.
b. *Astereae* 2296—2356.
α. *Euastereae* 2296—2317.
β. *Diplopappeae* 2318—2324.
γ. *Erigereae* 2325—2334.
δ. *Heteropappeae* 2335—2344.
ε. *Bellieae* 2345—2347.
ζ. *Bellideae* 2348—2356.
c. **Chrysocomeae** 2357—2392.
α. *Gymnospermeae* 2357—2360.
β. *Achyrideae* 2361—2364.
γ. *Heterothecaeae* 2365.
δ. *Psidiaceae* 2366—2372.
ε. *Chrysopsidaeae* 2373—2374.
ζ. *Solidagineae* 2375—2392.
2. **Baccharideae** 2393—2410.
a. **Conyzeae** 2393—2408.
α. *Sphaeranthaeae* 2393—2395.
β. *Grangeineae* 2396—2400.
γ. *Euconyzeae* 2401—2408.
b. **Eubaccharideae** 2409—2410.
3. **Tarichonanthaeae** 2411—2424.
a. **Eutarichonanthaeae** 2411—2412.
b. **Plucheineae** 2413—2424.
4. **Inuleae** 2425—2438.
a. **Euinuleae** 2425—2437.
b. **Caesulieae** 2438.
5. **Bupththalmeae** 2439—2444.
6. **Eclipteae** 2445—2453.

4. **Senecionideae** 2454—2821.

1. **Melampodiaceae** 2454—2491.
a. **Euxeniceae** 2454—2456.
b. **Millerieae** 2457—2471.
c. **Silphieae** 2472—2477.
d. **Melampodieae** 2478—2479.
e. **Ambrosiaceae** 2480—2481.

- f. Ivaee 2482—2486.
 g. Partheniæ 2487—2491.
 2. Heliantheae 2492—2570.
 a. Heliopsidae 2492—2512.
 b. Rudbeckiæ 2513—2527.
 c. Coeropsidae 2528—2539.
 d. Bidentidae 2540—2543.
 e. Verbesinæ 2544—2570.
 3. Flaveriæ 2571—2574.
 4. Tagetinae 2575—2582.
 a. Tageteæ 2575—2581.
 b. Porophyllæ 2582.
 5. Heleniæ 2583—2634.
 a. Gaillardieæ 2583—2611.
 α. *Eugailardiæ* 2583—2585.
 β. *Euheleniæ* 2586—2611.
 b. Galinsogæ 2612—2627.
 α. *Eugalinogæ* 2612—2625.
 β. *Sphenogynæ* 2626—2627.
 c. Madieæ 2628—2634.
 6. Anthemideæ 2635—2710.
 a. Eranthemideæ 2635—2653.
 b. Chrysanthemæ 2654—2680.
 c. Cotuleæ 2681—2686.
 d. Athanasieæ 2687—2692.
 e. Artemisiæ 2693—2704.
 f. Hippieæ 2705—2709.
 g. Erioccephalæ 2710.
 7. Gnaphaliæ 2711—2785.
 a. Angiantheæ 2711—2722.
 b. Cassiniæ 2723—2726.
 c. Helichryseæ 2727—2759.
 d. Seriphieæ 2760—2762.
 e. Antennariæ 2763—2769.
 f. Leyssereæ 2770—2774.
 g. Relhaniæ 2775—2785.
 8. Senecioneæ 2786—2821.
 a. Neurolaeneæ 2786.
 b. Erechitæ 2787—2791.
 c. Eusencioneæ 2792—2819.
 d. Balbisieæ 2820—2821.
 5. Cynareæ 2822—2898.
 1. Calenduleæ 2822—2829.
 a. Calenduleæ 2822—2824.
 b. Osteospermeæ 2825.
 c. Othonneæ 2826—2829.
 2. Arctotideæ 2830—2846.
 a. Arctoteæ 2830—2838.
 b. Gorterieæ 2839—2846.
 3. Echinopsidae 2847—2848.
 4. Cardopateæ 2849.
 5. Xeranthemæ 2850—2852.
 6. Carlineæ 2853—2864.
 7. Centaurieæ 2865—2873.
 8. Carthameæ 2874—2877.
 9. Silypeæ 2878—2880.
 10. Carduinae 2881—2892.
 11. Serratuleæ 2893—2898.

II. Labiatifloræ 2899—2964.

6. Mutisiaceæ 2899—2942.
 1. Mutisieæ 2899—2933.
 a. Gerbereæ 2899—2907.
 b. Eumutisieæ 2908—2933.
 2. Lerieæ 2934—2939.
 3. Facelideæ 2940—2942.
 7. Nassaviaceæ 2943—2964.
 1. Polyachyrideæ 2943.
 2. Nassaviæ 2944—2949.
 3. Trixideæ 2950—2964.

III. Ligulifloræ 2965—3032.

8. Cichoraceæ 2965—3032.
 1. Scolymeæ 2965—2966.
 2. Lampsaneæ 2967—2971.
 3. Hyoserideæ 2972—2983.
 4. Hypochaerideæ 2984—2988.
 5. Scorzonereæ 2989—3001.
 6. Lactuceæ 3002—3022.
 7. Hieraciæ 3023—3032.
Genera dubia 1—14.

121. Calycereæ 3033—3036.

CL. XXXII. CAMPANULINAE.

122. **Brunoniaceæ** 3037.
 123. **Goodeniaceæ** 3038—3050.
 a. Scaevoleæ 3038—3040.
 b. Goodeniæ 3041—3050.
 124. **Lobeliaceæ** 3051—3070.
 1. Clintoniæ 3051—3054.
 2. Lobeliæ 3055—3062.
 3. Delisseæ 3063—3070.
 125. **Campanulaceæ** 3071—91.
 1. Wahlenbergiæ 3071—3081.
 a. Jasionæ 3071.
 b. Lightfootiæ 3072—3079.
 c. Prismaticarpeæ 3080—3081.
 2. Campanuleæ 3082—3091.
 * *Pongaticæ* 3092.
 126. **Stylideneæ** 3093—3095.

CLASSIS XXXIII. CAPRIFOLIA.

127. Rubiaceæ 3096—3331.

- I. **Coffeaceæ** 3096—3221.
 1. Operculariæ 3096—3097.
 2. Stellatæ 3098—3104.
 3. Anthospermeæ 3105—3109.
 4. Spermaceæ 3110—3138.
 a. *Putoriæ* 3110—3117.
 b. *Euspermaceæ* 3118—3137.
 c. *Cephalanthæ* 3138.
 5. Psychotriæ 3139—3179.
 a. *Cephaëlidae* 3139—3144.
 b. *Coffeaceæ* 3145—3179.
 6. Paederiæ 3180—3182.
 7. Guettardiæ 3183—3219.
 a. *Morindeæ* 3183.
 b. *Euguetardiæ* 3184—3219.
 8. Cordiereæ 3220—3221.
 II. **Cinchonaceæ** 3222—3315.
 9. Hameliæ 3222—3233.
 10. Isertiæ 3234—3237.
 11. Hedyotideæ 3238—3262.
 a. *Hedyoteæ* 3238—3241.
 b. *Rondeletieæ* 3242—3202.
 12. Cinchonæ 3263—3280.
 a. *Euinchonæ* 3263—3273.
 b. *Naucleæ* 3280.
 13. Gardeniæ 3281—3315.
 a. *Sarcocephaleæ* 3281—3285.
 b. *Eugardeniæ* 3286—3315.
Genera dubia et affinitatis 3316—3331.

128. Lonicereæ 3332—3341.

- I. **Lonicereæ** verae 3332—3339.
 II. **Sambuceæ** 3340—3341.

CLASSIS XXXIV. CONTORTAE.

129. Jasmineæ 3342—3345.

130. Oleaceæ 3346—3358.

- I. **Oleineæ** 3346—3352.

- II. **Fraxineæ** 3353—3358.

131. Loganiaceæ 3359—3371.

- I. **Strychnæ** 3359—3363.
 a. *Eustrychnæ* 3359—3360.
 b. *Gardneriæ* 3361.
 c. *Loganiæ* 3362.
 d. *Labordieæ* 3363.
 II. **Loganiæ** 3364—3371.
 e. *Euloganiæ* 3364—3365.
 f. *Usteriæ* 3366.
 g. *Potaliæ* 3367—3369.
 h. *Gärtneræ* 3370—3371.

132. Apocynaceæ 3372—3430.

1. **Carisseæ** 3372—3382.
 2. **Ophioxyleæ** 3384—3393.
 3. **Euapocynæ** 3394—3430.
 a. *Pumeriæ* 3394—3407.
 b. *Alstoniæ* 3408.
 c. *Echiteæ* 3409—3428.
 d. *Wrightiæ* 3429—3430.
Genera dubia 3431.

133. Asclepiadeæ 3431—3527.

1. **Periploceæ** 3431—3440.
 2. **Secamoneæ** 3441—3443.
 3. **Euasclepiadeæ** 3444—3527.
 a. *Cynancheæ* 3444—3493.
 1. *Astephaneæ* 3444—3446.
 2. *Metastelmeæ* 3447—3454.
 3. *Dilasseæ* 3455—3459.
 4. *Cynoctoneæ* 3460—3470.
 5. *Calotropideæ* 3471—3478.
 6. *Euasclepieæ* 3479—3493.
 b. *Gonolobeæ* 3494—3496.
 c. *Pergulariæ* 3497—3527.
 α. *Hoyeæ* 3497—3512.
 1. *Sarcolobeæ* 3497—3498.
 2. *Tylophoreæ* 3499—3512.
 β. *Stapelieæ* 3513—3527.
 1. *Leptadeniæ* 3513—3514.
 2. *Ceropegieæ* 3515—3527.

134. Gentianeæ 3528—3567.

1. **Gentianeæ** verae 3528—3563.
 α. *Chironiæ* 3528—3556.
 β. *Sebeæ* 3557—3561.
 γ. *Genera dubia* 3562—3563.
 2. **Menyantheæ** 3564—3565.
Genera affinia 3566—3567.

135. Spigeliaceæ 3568.

CLASSIS XXXV. NUCULIFERAE.

136. Labiatae 3569—3682.

1. **Ocimoideæ** 3569—3585.
 α. *Moschosmeæ* 3569—3574.
 β. *Plectrantheæ* 3575—3580.
 γ. *Hyptideæ* 3581—3584.
 δ. *Lavanduleæ* 3585.
 2. **Menthoideæ** 3586—3596.
 a. *Pogostomeæ* 3586—3587.
 b. *Elscholtziæ* 3588—3589.
 c. *Mentheæ* 3590—3595.
 d. *Meriandreæ* 3596.
 3. **Monardeæ** 3597—3603.
 a. *Salviæ* 3597—3598.
 b. *Rosmariniæ* 3599—3602.
 c. *Hormineæ* 3603.
 4. **Satureinae** 3604—3614.
 a. *Origaneæ* 3604—3611.
 b. *Hyssopeæ* 3612.
 c. *Cunileæ* 3613—3614.
 5. **Melissinae** 3615—3623.
 6. **Scutellarinae** 3624—3627.
 7. **Prostanthereæ** 3628—3634.
 8. **Nepeteæ** 3635—3639.
 9. **Stachydeæ** 3640—3672.
 a. *Melitteæ* 3640—3643.
 b. *Lamiæ* 3644—3653.
 c. *Marrubieæ* 3654—3657.
 d. *Balloteæ* 3658—3672.
 10. **Prasieæ** 3673—3676.
 11. **Agugoideæ** 3677—3681.
Genus dubium 3682.

137. Verbenaceæ 3683—3722.

1. **Lippiæ** 3683—3693.
 2. **Lantaneæ** 3694—3710.
 3. **Aegiphileæ** 3711—3716.
Genera dubia 3717—3721.
 * *Avicennieæ* 3722.

138. **Stilbinaeae** 3723—3724.
 139. **Globulariaca** 3725.
 140. **Selaginiae** 3726—3732.
 141. **Myoporinae** 3733—3737.
 142. **Cordiaca** 3738.
Genera dubia 3739—3742.
 143. **Asperifoliae** 3743—3787.
 1. Ehretiaca 3743—3752.
 a. Tournefortiaca 3743—3749.
 b. Heliotropiaca 3750—3752.
 2. Borraginae 3753—3787.
 a. Anchusa 3753—3778.
 b. Cynoglossa 3779—3786.
Genus dubium 3787.

CLASSIS XXXVI. TUBIFLORAE.

144. **Convolvulaca** 3788—3814.
 1. Dichondrea 3788—3789.
 2. Convolvulae 3790—3814.
 * *Erycibae* 3815.
 * *Cuscuta* 3816.
 * *Nolanacae* 3817.
 145. **Polemoniaca** 3818—3826.
 146. **Hydrophyllae** 3827—3832.
 147. **Hydroleaca** 3833—3837.
 148. **Solanaca** 3838—3874.
 1. Nicotiana 3838—3844.
 2. Datura 3845—3846.
 3. Hyoscyama 3847—3849.
 4. Solana 3850—3864.
 5. Cestrinea 3865—3867.
 6. Vestia 3868—3869.
Genera dubia 3870—3874.
 * *Desfontainea* 3875.
 * *Retziae* 3876—3877.

CLASS. XXXVII. PERSONATAE

149. **Scrophularinae** 3878—4026.
 1. Verbasca 3878—3883.
 2. Hemimerideae 3884—3889.
 3. Antirrhinae 3890—3897.
 4. Salpiglossidae 3898—3907.
 5. Digitalae 3908—3917.
 6. Gratiolae 3918—3958.
 7. Buchnerae 3959—3970.
 a. Eubuchnerae 3959—3963.
 b. Manuleae 3964—3970.
 8. Buddleae 3971—3972.
 9. Veroniceae 3973—3989.
 10. Gardiae 3990—4002.
 11. Rhinanthae 4003—4019.
Genera dubia 4020—4023.
Genera affinia 4024—4026.
 150. **Acanthaca** 4027—4103.
 1. Thunbergiae 4027—4030.
 2. Nelsoniae 4031—4036.
 3. Echinatacanthi 4037—4101.
 a. Hygrophilae 4037—4040.
 b. Ruelliae 4041—4059.
 c. Barleriae 4060—4067.
 d. Acanthae 4068—4072.
 e. Justicieae 4073—4090.
 α. Aphelandrea 4073—4078.
 β. Gendaruseae 4079—4086.

- γ. Eranthemae 4087—4090.
 f. Diclptereae 4091—4098.
 g. Andrographideae 4099—4101.
Genera dubia 4102—4103.
 151. **Bignoniaca** 4104—4132.
 1. Sesameae 4104—4105.
 2. Eccremocarpeae 4106—4108.
 3. Incarvilleae 4109—4110.
 4. Tourretiae 4111.
 5. Bignoniae 4112—4125.
 a. Argyliae 4112.
 b. Tecomeae 4113—4118.
 c. Eubignoniae 4119—4125.
Genera anomala 4126—4127.
Genera dubia 4128—4133.
 152. **Gesneraca** 4134—4169.
 1. Cyrtandreae 4134—4154.
 a. Didymocarpeae 4134—4145.
 b. Encyrtandreae 4146—4150.
Genera dubia 4151—4154.
 2. Gesnerae 4155—4169.
 a. Besleriae 4155—4159.
 b. Episciae 4160—4164.
 c. Eugesnerae 4165—4169.
 * *Crescentiae* 4170—4173.
 153. **Pedalinaca** 4174—4181.
 154. **Orobanchae** 4182—4192.
 155. **Utriculariae** 4193—4195.

CL. XXXVIII. PETALANTHAE.

156. **Primulaca** 4196—4216.
 1. Primulae 4196—4211.
 a. Androsaceae 4196—4203.
 b. Lysimachiae 4204—4211.
 2. Anagallidae 4212—4243.
 3. Hotttoniae 4214.
 4. Samoleae 4215.
Genus affine 4216.
 157. **Myrsinaca** 4217.
 1. Ardisiae 4217—4226.
 2. Maeseae 4227.
 3. Theophrasteae 4228—4230.
Genera dubia 4231—4232.
 * *Aegicerac* 4233.
 158. **Sapotaca** 4234—4245.
 159. **Ebenaca** 4247—4251.
 * *Styracae* 4252—4257.
 * *Halesiae* 4258.
 * *Symplocae* 4259—4261.
Dubiae affinitatis.
 * *Napolconcae* 4262—4263.
 * *Columelliaca* 4264—4265.

CLASSIS XXXIX. BICORNES.

160. **Epacrideae** 4266—4293.
 1. Stypheliaca 4266—4280.
 2. Epacreae 4281—4293.
 161. **Ericaca** 4294—4344.
 1. Ericinae 4294—4328.
 a. Ericae 4294—4316.
 α. Salaxidae 4294—4308.
 1. Collostigmeae 4294—4298.
 2. Sympiezcae 4299—4308.
 β. Euericeae 4309—4316.
 b. Andromedae 4317—4328.
 2. Vacciniae 4329—4337.
 3. Rhododendreae 4338—4344.
 * *Diapensiaca* 4345—4346.
 * *Pyrolacae* 4347—4350.
 * *Monotropae* 4351—4354.

Cohors IV. Dialypetalae.

CLASSIS XL. DISCANTHAE.

162. **Umbelliferae** 4355—4549.
 I. **Orthospermae** 4355—4497.
 1. Hydrocotyleae 4355—4367.
 2. Mulinae 4368—4377.
 3. Santiculeae 4378—4389.
 4. Ammineae 4390—4415.
 5. Seselineae 4416—4449.
 6. Pachypleureae 4450—4452.
 7. Angeliceae 4453—4457.
 8. Peucedaneae 4458—4483.
 9. Silerinae 4484—4487.
 10. Cuminae 4488—4489.
 11. Thapsiae 4490—4494.
 12. Daucinae 4495—4497.
 II. **Campylospermae** 4498—4544.
 13. Elaeoselineae 4498—4499.
 14. Caucalinea 4500—4503.
 15. Scandicineae 4504—4517.
 16. Smyrnea 4518—4544.
 III. **Celospermae** 4545—4549.
 17. Coriandreae 4545—4549.
 163. **Araliaca** 4550—4565.
 164. **Ampelidaca** 4566—4569.
 1. Viniferae 4566—4568.
 2. Leeaca 4569.
Genera dubia 4570—4572.
 165. **Corneae** 4573—4574.
Corneis affines 4575—4576.
Genera dubia 4577—4580.
 166. **Loranthaca** 4581—4587.
 167. **Hamamelidaca** 4588—4595.
 1. Hamameleae 4588—4593.
 a. Euhamameleae 4588—4591.
 b. Fothergilliae 4592—4593.
 2. Bucklandiae 4594—4595.
 168. **Bruniaca** 4596—4606.

CLASSIS XLI. CORNICULATAE.

169. **Crassulaca** 4607—4625.
 I. **Crassuleae** 4607—4623.
 1. Isostemones 4607—4615.
 a. Eucrassuleae 4607—4611.
 b. Rocheae 4611—4615.
 2. Diplostemonae 4616—4623.
 c. Umbiliceae 4616—4621.
 d. Sedae 4622—4623.
 II. **Diamorpheae** 4624—4625.
 * *Dianthacae* 4626—4627.
 * *Cephaloteae* 4628.
 170. **Saxifragaca** 4629—4681.
 1. Saxifrageae 4629—4646.
 2. Cunoniceae 4647—4667.
 3. Hydrangeae 4668—4673.
 4. Escalloniae 4674—4678.
Escalloniceis affines.
 * *Argophyllae* 4679.
 * *Rousseacae* 4680.
 * *Brexiacae* 4681.

171. **Ribesiaca** 4682—4683.

CLASSIS XLII. POLYCARPICAE.

172. **Menispermaca** 4684—4705.
 1. Menispermicae 4684—4696.
 * *Phytocrenae* 4697—4698.
 2. Lardizabaleae 4699—4705.

173. **Myristiceae** 4706—4708.
 174. **Anonaceae** 4709—4729.
 1. Bocageae 4709—4712.
 2. Xylopieae 4713—4718.
 3. Anonaeae 4719—4724.
Genera dubia 4725—4729.
 * *Eupomatiaceae* 4730.

175. **Schizandraceae** 4731—4734.

176. **Magnoliaceae** 4735—4745.
 1. Magnolieae 4735—4740.
 2. Illicieae 4741—4745.

177. **Dilleniaceae** 4746—4767.
 1. Dilleneae 4746—4758.
 2. Delimeae 4759—4765.
Genera dubia 4766—4767.

178. **Ranunculaceae** 4768—4804.

1. Clematideae 4768—4770.
 2. Anemoneae 4771—4781.
 3. Ranunculeae 4782—4785.
 4. Helleboreae 4786—4797.
 5. Paeonieae 4798—4804.

179. **Berberideae** 4805—4815.

CLASSIS XLIII. RHOEADES.

180. **Papaveraceae** 4816—4844.
 I. **Papavereae** 4816—4832.
 1. Argemoneae 4816—4826.
 a. Bocconieae 4816—4818.
 b. Papavereae verae 4819—4826.
 2. Hunnemannieae 4827—4829.

- II. **Fumariaceae** 4833—4844.
 3. Hypecoeae 4833—4834.
 4. Fumarieae 4835—4844.
 a. Dientreae 4835—4837.
 b. Corydallideae 4838—4844.

181. **Cruciferae** 4845—4980.

- I. **Pleurorhizeae** 4845—4901.
 1. Arabideae 4845—4862.
 2. Alyssineae 4863—4884.
 3. Thlaspidiae 4885—4891.
 * *Cremolobeae* 4892—4893.
 4. Anastaticae 4894—4895.
 5. Euclidiae 4896—4898.
 6. Cakilineae 4899—4901.

- II. **Notorhizeae** 4902—4947.
 7. Sisymbrieae 4902—4917.
 8. Camaelineae 4918—4926.
 9. Lepidineae 4927—4935.
 10. Isatideae 4936—4943.
 11. Ancheonieae 4944—4947.

- III. **Orthoploceae** 4948—4972.

12. Brassiceae 4948—4956.
 13. Velleae 4957—4961.
 14. Psychineae 4962—4963.
 15. Zilleae 4964—4966.
 16. Raphaneae 4967—4972.

- IV. **Spirolobeae** 4973—4974.

17. Buniaadeae 4973.
 18. Erucarieae 4974.
 V. **Diplecoboeae** 4975—4980.
 19. Senebieriae 4975—4976.
 20. Subulariae 4977.
 21. Heliophilaee 4978—4979.
 * *Schizopetalae* 4980.

182. **Capparideae** 4983—5010.

1. Cleomeae 4983—4990.
 2. Cappareae 4991—5009.
Capparideis affines 5010.

183. **Esequeae** 5011—5014.

184. **Datisceae** 5015—5017.

CLASSIS XLV. NELUMBIA.

185. **Nymphaeaceae** 5018—5022.

1. Euryaleae 5018—5019.
 2. Nymphaeaceae 5020—5021.
 3. Barclayeae 5022.

- * **Sarracenieae** 5023.

186. **Cabombeae** 5024—5025.

187. **Nelumboneae** 5026.

CLASSIS XLVI. PARIETALES.

188. **Cistineae** 5027—5032.

189. **Droseraceae** 5033—5038.

- * **Parnassieae** 5039.

190. **Violarieae** 5040—5049.

1. Jonidiae 5040—5046.
 2. Alsodineae 5047—5049.

191. **Sauvagesieae** 5050—5052.

192. **Frankeniaceae** 5053.

- * **Fouquieriaceae** 5054—5055.

193. **Turneraceae** 5056—5058.

194. **Samydeae** 5059—5060.

195. **Bixaceae** 5061—5084.

1. Bixineae 5061—5065.
 2. Prockieae 5066—5078.
 3. Flacourtianeae 5079—5082.
 4. Erythrospermeae 5083—5084.

- * **Pangiaceae** 5085.

196. **Homalineae** 5086—5092.

197. **Passifloreae** 5093—5107.

1. Paropsieae 5093—5095.
 2. Passifloreae verae 5096—5101.
 3. Modeceae 5103—5107.

198. **Malesherbiaceae** 5108—5109.

199. **Loascae** 5110—5118.

200. **Papayaceae** 5119—5120.

CLASSIS XLVII. PEPONIFERAE.

201. **Nandhirobeae** 5121—5122.

202. **Cucurbitaceae** 5123—5151.

1. Telfairieae 5123.
 2. Cucurbitaeae 5124—5145.
 1. Coniandreae 5124—5125.
 2. Melothrieae 5126—5129.
 3. Bryonieae 5130—5136.
 4. Cucumerinae 5137—5142.
 5. Cyclanthereae 5143.
Genera minus nota 5144—5145.
 3. Sycioideae 5146—5147.
Genera dubia 5148—5151.
 * *Gronovieae* 5152.

203. **Begoniaceae** 5153.

CLASSIS XLVIII. OPUNTIA.

204. **Cacteae** 5154—5162.

1. Cacteae tubulosae 5154—5159.
 2. Cacteae rotatae 5160—5162.

CL. XLIX. CARYOPHYLLINAE.

205. **Mesembryanthemeae** 5163.

206. **Portulacaceae** 5164—5196.

1. Tetragonieae 5164.
 2. Aizoideae 5165—5167.
 3. Sesuvieae 5168—5174.
 4. Portulacarieae 5175.
 5. Calandrinieae 5176—5183.
 6. Mollugineae 5184—5193.
 7. Polpodeae 5194.
 8. Adenogrammeae 5195.

Genus Portulacaeis affine 5196.

207. **Caryophylleae** 5197—5253.

- I. **Paronychieae** 5197—5220.
 1. Illecebreae 5197—5205.
 1. Corrigioleae 5197.
 2. Euparonychieae 5198—5205.
 2. Pterantheae 5206—5207.
 3. Pollichieae 5208.
 4. Telephieae 5209.
 5. Polycarpeae 5210—5220.
 a. Löfflingieae 5210.
 b. Sperguleae 5211—5220.
 II. **Scleranthaeae** 5221—5223.
 III. **Alsineae** 5224—5242.

1. Sabulineae 5224—5230.
 1. Sagineae 5224.
 2. Enalsineae 5225—5230.
 2. Merckieae 5231—5232.
 3. Stellarineae 5233—5243.
 1. Arenarieae 5233—5240.
 2. Cerastieae 5241.
 3. Malachieae 5242.

- IV. **Sileneae** 5243—5253.

1. Diantheae 5243—5244.
 2. Lychnideae 5245—5251.
 3. Drypideae 5252—5253.

208. **Phytolaccaceae** 5254—5263.

1. Petiverieae 5254—5257.
 1. Petiverieae verae 5254—5255.
 2. Rivineae 5256—5257.
 2. Phytolaccaceae 5258—5263.
 3. Limeae 5258—5259.
 4. Giesekieae 5260—5263.
 * *Gyrostemoneae* 5264—5265.

CLASSIS L. COLUMNIFERAE.

209. **Malvaceae** 5266—5296.

1. Malopeae 5266—5268.
 2. Malvae 5269—5275.
 3. Hibisceae 5276—5286.
 4. Sideae 5287—5296.

210. **Sterculiaceae** 5297—5321.

1. Bombaceae 5297—5307.
 * *Bombaceis affines* 5308—5310.
 2. Helicterae 5311—5318.
 1. Myrodiaceae 5311—5314.
 2. Euhelicterae 5315—5316.
 3. Reevesieae 5317—5318.
 3. Sterculieae 5319—5321.

211. **Büttneriaceae** 5322—5359.

1. Lasioptetaleae 5322—5327.
 2. Büttnerieae 5328—5334.
 * *Kleinhovieae* 5335.
 3. Hermannieae 5336—5341.
 4. Dombeyae 5342—5353.
 5. Eriolaeneae 5354—5355.

Genera dubia 5356—5357.

* *Philippodendreae* 5358—5359.

212. **Tiliaceae** 5360—5391.

1. Tiliaceae verae 5360—5383.
1. Sloaneae 5360—5363.
2. Grewiae 5364—5383.

II. **Elaeocarpeae** 5384—5391.

3. Elaeocarpeae verae 5384—5388.
4. Tricuspidariae 5389—5391.

CLASSIS LI. GUTTIFERAE.

213. **Dipterocarpeae** 5392—5396.

- * *Lophiraceae* 5397.

214. **Chenaceae** 5398—5402.

- * *Encryphiae* 5403.
* *Hugoniaceae* 5404.

215. **Ternströmiaceae** 5405—5431.

1. Cochlospermeae 5405.
 2. Ternströmiaceae 5406—5413.
 3. Sauraujeae 5414—5415.
 4. Laplaceae 5416—5422.
 5. Gordonieae 5423—5424.
 6. Camellieae 5425—5426.
- Genera dubia* 5427—5431.
* *Aristoteliaceae* 5432.

216. **Clusiaceae** 5433—5458.

1. Clusiaceae 5433—5439.
 2. Moronoheae 5440—5441.
 3. Garcinieae 5442—5446.
 4. Calophylleae 5447—5449.
- Genera dubia* 5450—5455.
* *Canellaceae* 5456—5458.

217. **Maegraviaceae** 5459—5462.

218. **Hypericineae** 5463—5472.

1. Hypericeae 5463—5464.
 2. Elodeae 5465—5472.
- Genus dubium* 5473.
* *Ochranthaceae* 5474

219. **Elatinaceae** 5475—5478.

220. **Reaumuriaceae** 5479—5481.

221. **Tamariscineae** 5482—5484.

CLASSIS LII. HESPERIDES.

222. **Humiriaceae** 5485—5487.

223. **Olacineae** 5488—5492.

Genera dubia 5493—5497.
Genus Olocineis *offine* 5498.

224. **Aurantaceae** 5499—5515.

1. Limoneae 5499—5505.
 2. Clauseneae 5506—5511.
 3. Citreae 5512—5514.
- Genus dubium* 5515.

225. **Meliaceae** 5516—5547.

1. Melieae 5516—5523.
 2. Trichillieae 5524—5545.
- Genera dubia* 5546—5547.
Genus Meliaceis *offine* 5548.

226. **Cedrelaceae** 5549.

1. Swietenieae 5549—5552.
 2. Cedreleae 5553—5556.
- Genus dubium* 5557.

CLASSIS LIII. ACERA.

227. **Acerinae** 5558—5560.

228. **Malpighiaceae** 5561—95.

1. Meiostemones 5561—5565.
 2. Diplostemonones 5566.
1. Pleuropterygiae 5566—5574.
 2. Notopterygiae 5575—5584.
 3. Apterygiae 5585—5592.
- Genera dubia* 5593—5595.
* *Coriariaceae* 5596.

229. **Erythroxyleae** 5597.

230. **Sapindaceae** 5598—5638.

1. Sapindeae 5598—5621.
 2. Dodonaeaceae 5622—5627.
- Genera anomola* 5628—5630.
Genera dubio 5631—5638.
* *Meliosmeae* 5639.
* *Hippocastaneae* 5640—5641.

231. **Rhizopholeae** 5642—5643.

CLASSIS LIV. POLYGALINAE.

232. **Tremandreae** 5644—5645.

233. **Polygaleae** 5646—5653.

Genera vix nota 5654—5655.
Genera anomola 5656—5658.
* *Trigoniaceae* 5659.

CLASSIS LV. FRANGULACEAE.

234. **Pittosporeae** 5660—5668.

Genera offinio 5669—5670.

235. **Staphylaeaceae** 5671—5673.

236. **Celastrineae** 5674—5698.

1. Evonymae 5674—5682.
 2. Elaeodendreae 5683—5690.
- Genera dubio* 5691—5698.
Genus affine 5699.

237. **Hippocrateaceae** 5700—5702.

- Genus affine* 5703.

238. **Illicineae** 5704—5711.

- Genera dubia* 5710—5711.
Genera affinia 5712—5713.
* *Nitrariaceae* 5714.

239. **Rhamneae** 5715—5750.

1. Paliureae 5715—5716.
 2. Franguleae 5717—5729.
 3. Colletieae 5730—5735.
 4. Phyllieae 5736—5742.
 5. Pomaderreae 5743—5744.
 6. Gouanieae 5745—5748.
- Genera dubia* 5749—5750.
Genera offinia 5751—5756.

240. **Chaillotiaceae** 5757—5759.

CLASSIS LVI. TRICOCCAE.

241. **Empetreae** 5760—5762.

242. **Stackhousiaceae** 5763—5764.

243. **Euphorbiaceae** 5765—5888.

1. Euphorbieae 5765—5768.

2. Hippomaneae 5769—5781.
 3. Acalypheae 5782—5796.
 4. Crotoneae 5797—5836.
 5. Phyllanthaeae 5837—5859.
 6. Buxeeae 5860—5878.
- Genera dubia* 5879—5888.

CL. LVII. TEREBINTHINEAE.

244. **Juglandaeae** 5889—5892.

245. **Anacardiaceae** 5893—5919.

- * *Spondiaceae* 5920—5921.
Genera dubia 5922—5926.
Genera anomala 5927.

246. **Burseraceae** 5928—5938.

- Genera vix nota* 5934—5946.
* *Amyrideae* 5917.

247. **Connaraceae** 5948—5950.

- Genera dubia* 5951—5952.
* *Suriaceae* 5953—5955.

248. **Ochnaceae** 5956—5959.

1. Casteleae 5956—5957.
 2. Ochnaeae 5958—5959.
- Genera dubia* 5960—5961.

249. **Simarubaceae** 5962—5965.

- * *Simarubaceis affines* 5966—5967.

250. **Zanthoxyleae** 5968—5977.

- * *Zanthoxyleis affines* 5978—5980.
Genera dubia 5981—5987.

251. **Diosmeae** 5988—6024.

1. Cusparieae 5988—5994.
2. Pilocarpeae 5995—6002.
3. Boronieae 6003—6013.
4. Endiosmeae 6014—6023.
5. Dictamnaceae 6024.

252. **Rutaceae** 6025—6029.

253. **Zygophylleae** 6030—6044.

1. Tribuleae 6030—6031.
 2. Zygophylleae verae 6032—41.
- * *Zygophylleis affines* 6042.
* *Melanthaeae* 6043.
* *Riebersteinieae* 6044.

CLASSIS LVIII. GRUINALES.

254. **Geraniaceae** 6045—6048.

- * *Rhynchotheceae* 6049.
* *Ledocarpeae* 6050—6051.
* *Vivianieae* 6052—6055.

255. **Lineae** 6056—6057.

256. **Oxalideae** 6058—6059.

257. **Balsamineae** 6060—6061.

258. **Tropaeoleae** 6062—6064.

259. **Limnantheae** 6065—6066.

CLASSIS LIX. CALYCIFLORAE.

260. **Vochysiaceae** 6067—6074.

261. **Combretaceae** 6075—6095.

1. Terminalieae 6075—6086.
 2. Com' reteae 6087—6090.
- Genera dubia* 6091—6095.

262. **Alangieae** 6096—6097.

263. **Rhizophoreae** 6098-6101.
* *Legnotideae* 6102-6104.
264. **Philadelphaeae** 6105 — 6107.
565. **Oenotheraeae** 6108-6133.
1. *Jussievaeae* 6108-6111.
2. *Epilobieae* 6112-6122.
3. *Montinieae* 6123-6124.
4. *Fuchsiaeae* 6125.
5. *Lopeziaeae* 6126-6129.
6. *Circaeaeae* 6130.
7. *Gaureae* 6131-6132.
 Genus dubium 6133.
266. **Halorageaeae** 6134-6139.
* *Trapeae* 6140.
267. **Lythrarieaeae** 6141-6167.
1. *Eulythrarieaeae* 6141-6159.
2. *Lagerströmieaeae* 6160-6165.
 Genera dubia 6166-6167.

CLASSIS LX. MYRTIFLORAE.

268. **Melastomaeaeae** 6168 — 6274.
1. *Melastomeaeae* 6168-6262.
 1. *Lavoisiereaeae* 6168-6191.
 2. *Rhexieaeae* 6192-6206.
 3. *Osbeckieaeae* 6207-6224.
 4. *Miconieaeae* 6225-6262.
2. *Chariantheaeae* 6263-6268.
* *Memecyleaeae* 6269-6271.
* *Olinieaeae* 6272-6274.
269. **Myrtaceaeae** 6275-6340.
1. *Chamaelaucieaeae* 6275-6288.

2. *Leptospermeaeae* 6289-6311.
3. *Myrteaeae* 6312-6324.
4. *Barringtonieaeae* 6325-6327.
 Genera dubia 6328-6330.
5. *Lecythideaeae* 6331-6334.
 Genera penitus dubia 6335-6339.
* *Granateaeae* 6340.

CLASSIS LXI. ROSIFLORAE.

270. **Pomaceaeae** 6341-6354.
271. **Calycantheaeae** 6355-6356.
272. **Rosaceaeae** 6357-6403.
1. *Roseaeae* 6357-6358.
2. *Dryadeaeae* 6359-6390.
 1. *Dalibardeaeae* 6359-6360.
 2. *Fragarieaeae* 6361-6363.
 3. *Chamaerhodeaeae* 6364.
 4. *Cercocarpeaeae* 6380-6381.
 5. *Eudryadeaeae* 6382-6390.
3. *Spiraeaceaeae* 6390-6400.
 1. *Spiraeaceaeae verae* 6390-6394.
 Genus affine 6395.
 2. *Quillaieaeae* 6396-6400.
4. *Neuradeaeae* 6401-6408.

273. **Amygdaleaeae** 6404-6406.
274. **Chrysobalanaceaeae** 6407-6414.
 Genera dubia 6415-6417.

CLASSIS XLII. LEGUMINOSAE.

275. **Papilionaceaeae** 6418-6811.
1. *Podalyrieaeae* 6418-6450.
 1. *Eupodalyrieaeae* 6418-6432.
 2. *Pulteneaeae* 6433-6447.
 3. *Mirbelieaeae* 6448-6450.

2. **Loteaeae** 6451-6577.
 1. *Genisteeaeae* 6451-6506.
 2. *Trifolieaeae* 6507-6521.
 3. *Galegaeae* 6522-6568.
 4. *Astragaleaeae* 6569-6577.
3. *Vicieaeae* 6578-6583.
4. *Hedysareaeae* 6584-6629.
 1. *Coronilleaeae* 6584-6589.
 2. *Euhedysareaeae* 6590-6624.
 3. *Alhageaeae* 6625-6629.
5. *Phaseoleaeae* 6630.
 1. *Clitorieaeae* 6630-6640.
 2. *Kennedyeaeae* 6641-6645.
 3. *Glycineaeae* 6646-6656.
 4. *Diocleaeae* 6657-6664.
 5. *Erythrineaeae* 6665-6670.
 6. *Wisterieaeae* 6671-6673.
 7. *Enphaseoleaeae* 6674-6684.
 8. *Cajaneaeae* 6685-6689.
 9. *Rhynchosieaeae* 6690-6697.
 10. *Abrineaeae* 6698.
 Genera dubia 6699.
6. *Dalbergieaeae* 6700-6735.
7. *Sophoreaeae* 6736-6750.
8. *Caesalpinieaeae* 6751-6810.
* *Moringeaeae* 6811.

276. **Swartzieaeae** 6812-6815.
* *Detarieaeae* 6816-6817.
277. **Mimoseaeae** 6818-6838.
1. *Parkieaeae* 6818-6819.
2. *Acacieaeae* 6820-6838.

Genera dubiae sedis.

- a. *Apetala* 6839-6856.
b. *Ganopetala* 6857-6875.
c. *Dialypetala* 6876-6895.
* *Genera nondum descripta*.

REGIO I. THALLOPHYTA.

ANANDRAE Link. in Berl. Magaz. III. 1. ss. VII. 1. ss. Abhandl. Berl. Acad. 1824. p. 154. ss. ACOTYLEDONEAE Agardh Aphorism. 72. HOMONEMEA Fries syst. orb. veg. Lundae 1825. 8vo. APHYLLAE Lindl. introduct. 330. CRYPTOPHYTA Link. Handb. 163.

Thallophyta; pantachobrya arrhiza. Oppositio caulis et radiceis nulla. Sporae germinantes nudique elongatae. Vasa nulla. Organa sexualia nulla.

Plantae e contextu celluloso imperfecto, irregulari, ad formam regularem angulatam tendente, varie effigurato, compositae. Vasa spiralia, lymphatica et propria nulla. Epidermis stomatibus destituta. Substantia tota homogenea, in perfectioribus subheterogenea, organis indistinctis, in thallum (*frondem*) coadunatis. Sexus distinctio nulla. Sporae (testa et embryo destitutae) nunc per totam plantae superficiem sparsae, ex ipsis textura emergentes, nunc intra thecas proprias enatae, germinatione nudique in filum homogeneum elongatae. Oppositio caulis et radiceis nulla.

Vegetabilia imperfectiora, per totum orbem sparsa, terram mareque copiosa prole incolunt; plurima aquis innatant, v. submersa oceani vestiunt abyssus, alia primaevae innascuntur saxis, alia in solo v. in organismis langueseentibus aut emortuis genita, in summis montium verticibus et in imis cryptarum latebris, locis perfectioris florum soboli inaccessis luxuriant, nec thermarum aestum, nec extremi septemtrionis aeternam fugiunt glaciem, sed a variis momentis cosmicis varie determinata, ubique nobilioribus plantis solum sternunt et viam parant.

Regio seriem animalibus evertentibus analogam constituit, formarum in ipsa sua simplicitate dives. Infimae generatione originaria quotidie enatae v. e partibus organicis in functionibus suis turbatis, et ad propriam vegetationem liberatis evolutae, multimode crescent et multiplicantur; perfectiores sporis intrinsecis natis absque sexuum concursu propagantur.

SECTIO I. PROTOPHYTA.

Sine humo enata, elementum nutriendum nudique haurientia, fructificationes indefinite explicantia.

Classis I. Algae.

ALGAE Agardh, dispositio *Algarum Succiae* Lund. 1811. 4to. *Algarum decades* 1—4. Lund. 1812. 4to. *Metamorphosis Algarum* Lund. 1820. 8vo. *Species Algarum* Gryphsw. 1821—1828. 8vo. 2 Vol. *Systema Algarum* Lund. 1824. 12mo. *Icones Algarum ineditae* Lund 1820. 4to. f. 1. 2. *Icones Algarum europ.* Lips. 1828. f. 1. 2. Bory, in *Dict. class. hist. nat.* t. 1—17. *Histoire des Hydrophytes, recoltées par d'Urville et Lesson.* Paris 1829. fol. — Brogniart, in *Mém. soc. h. n. Paris.* I. 301. — Dillwyn, *British Conserve.* London 1809. 4to. *Deutsch von Weber et Mohr.* Götting. 1803—1805. 8vo. — Esper, *Icones Fucorum.* Nürenb. 1797. ss. 4to. — Gaillon, *Essai sur l'étude des Thalassiphytes.* Rouen 1820. 8vo. *Dict. sc. nat.* LIII. 350. — Girard-Chantraux, *Recherches chimiques etc.* Paris 1802. 4to. — Greville, *Algae Britannicae.* Edinb. 1830. 8vo. — Lamouroux, *Dissert. sur plusieurs espèces de Fucus.* Agen 1805. 4to. *Essai sur les genres des Thalassiphytes.* Paris 1813. 8vo. — Lyngbye, *Tentamen Hydrophytologiae danicae.* Hafn. 1819. 4to. — Nees von Esenbeck, *die Algen des süßen Wassers.* Hamb. 1814. 8vo. — Roth, *Catalecta botanica.* Lips. 1797—1806. 8vo. *Bemerkungen über das Studium der Süßwasseralgen.* Hannov. 1797. 8vo. *Botanische Bemerkungen.* Leipz. 1807. 8vo. — Ruiz, *de Fuci natantis fructificatione.* Matr. 1798. 8vo. — Stakhouse, *Nereis britannica.* Bathon. 1801. fol. Edit. 2da. Oxonii 1816. 4to. — Turner, *Synopsis of the british Fuci.* Lond. 1802. 12mo. 2 Vol. *Icones Fucorum.* Lond. 1807. ss. fol. 4 Vol. — Vaucher, *Histoire des Conferves d'eau douce.* Geneve 1803. 4to.

Protophyta aquatica, contextu filamentoso.

Vegetabilia submersa v. rarius hygrobica, nuda vel in gelatina nidulantia, substantia mucosa, gelatinosa, membranacea v. coriacea, continuo vigentia, contextu toto organico e cellulis variae formae, saepissime elongatis et in fila simplicia v. ramosa, continua v. articulata, libera v. in formam variam consociata, dispositis composito; tota superficie elementum nutriendum haurientia; vivipartu, partitione v. proliferatione continua, perfectiora sporidiis intrinsecis natis, nudis (superficie inspersis) v. intra sporangia inclusis propagata. — *Infimae formae inter vitam animale et vegetabilem fluctuant, quaedam sub diversis evolutionis stadiis utriusque regni cives.*

Ordo I. Diatomaceae.

DIATOMEAE Agardh syst. XII. *Conspectus Diatomacearum.* Lund. 1830—33. 8vo. Kützing in *Linnaea* VIII. 529. ss. DIATOMEARUM pars Fries pl. hom. 345. FRAGILLARIEAE et CHAODINEARUM pars Bory in *Dict. class.* I. 593.

Corpuscula crystalliformia, plerumque lineis rectis circumscripta, aciformia, cuneiformia v. quadrangula, rarius lineis curvis inclusa, semper plana, rigida, fragilia, plerumque in mucosum nidulantia; in varias formas; infima in paral-

Ielogramma v. stellatum, summa in filum consociata, demum iterum varie sejuncta. Caespitum color e fusco-luteus, exsiccatione viridi olivaceus, vernicosus; individua hyalina v. lutea aut rarius viridia.

Mare aquasque dulces incolunt Algarum formae infimae, transitum ad regnum inorganicum similes, quoad naturam intimam et vitae rationem nondum satis cognitae. Plurimae in sequentibus recensitae rectius fortassis animalculorum microscopicorum primordia v. ecuriae erunt habendae.

SUBORDO I. DIATOMEAE Kütz. in *Linnaea* VIII. 531. Individua plerumque lineis rectis circumscripta, plana, fusciscentia, rigida, solitaria v. varie consociata.

TRIBUS I. FRUSTULIEAE. Individua non inclusa.

1. Frustulia AG. Individua libera, rigida, medio plerumque longitudinaliter uni-bicarinata, solitaria v. binatim cohaerentia.

Frustulia Agardh *syst. XIII.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 353. Cymbella et Frustulia Agardh *consp. 1. et 43.*

a) **CYCLOTELLA** Rtz. Individua sphaerica, medio uni-bicarinata, solitaria.

Cyclotella Kütz. *l. c. (f. 1.)* Fr. operculata Ag.

b) **HAPLOTELLA.** Individua linearia v. lanceolata, ecarinata, solitaria.

Aplotella Kütz. *l. c. (f. 2, 3.)* Cymbellae sp. Ag. Echinella acuta Lyngb. *t. 69.*

c) **CYMBELLA** Rtz. Individua linearia v. eymbiformia, uni-bicarinata, binatim conjuncta.

Cymbella Kütz. *l. c. (f. 4—11, 13—15, 17, 18.* Agardh *ic. f. 1, 2.)* Cymbellae sp. Ag. Bacillariae sp. Nitzsch *Bacill. t. 3, f. 15, 16.* — Navicula Bory in *Diet. class. XI. 472.* Turp. *Mem. Mus. XVI. t. 13, f. 1, 2. Atl. t. 1, f. 1, 2.*

* OBS. Pandurellas, Paltonellas et Sigmellas Kütz. *l. c.* animalibus adnumeramus.

2. Stylaria AG. Individua libera, reniformia plana, longitudinaliter striata, apice eroso-denticulata, solitaria.

Stylaria Agardh *consp. 37.* Rhabdium Wallr. *fl. germ. II. 116.* Echinella cuneata Lyngb. *t. 70.* Frustuliae sect. Sphenella Kütz. in *Linnaea* VIII. 556. *f. 32.* Stylariae sp. Bory.

3. Meridion AG. Individua in mucro nidulantia, cuneata, radiatim in circulum plus minus completum, planum, coadunata.

Meridion Agardh *syst. XIV. Cons. 38.* Leibl. in *Flora* 1830. *t. 1.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 558. *f. 37.* Echinella olivacea Lyngb. *t. 70.* E. circularis Grev. in *Mem. Her. soc. IV. t. 8, f. 2. Scot. t. 35.*

4. Liemophora AG. Individua libera plana, flabelliformia, basi attenuata cohaerentia, apice discreta.

Liemophora Agardh in *Flora* 1827. *p. 628. Cons. 40. excl. sp.* Exilaria Grev. *scot. t. 298. excl. reliq.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 559. *f. 38—41.* Psigmatella Kütz. *msc.* Echinella tasciulata Lyngb. *t. 70.* Grev. *scot. t. 16.*

* OBS. Aristellam Kütz. in *Linnaea* VIII. 563. *f. 42.* (Frustulia crinita Martens) animalibus esse adnumerandam, nullus dubitat.

5. Gomphonema AG. Individua libera, fila hyalina flexilia, simplicia v. ramosa terminantia.

Gomphonema Agardh *syst. XV.* Leibl. in *Flora* 1830. *p. 327.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 564.

a) **CYMBOPHORA** Rtz. Individua eymbiformia v. elliptica.

Cymbophora Kütz. *l. c. (f. 52.* Leibl. *l. c. t. 1, f. 8.)*

b) **PALTONOPHORA** Rtz. Individua fusiformia.

Paltonophora Kütz. *l. c.* (Leibl. *l. c. f. 7.)*

c) **SPHENOPHORA** Rtz. Individua euneiformia.

Sphenophora Kütz. *l. c. (f. 43—51.* Leibl. *l. c. f. 4—6.* Grev. *scot. t. 244.)* — Echinella paradoxa Lyngb. *t. 70.* Grev. *scot. t. 25.* Exilariae sp. Grev. *scot. t. 289.* 291. Liemophorae sp. Ag.

6. Achnanthes BY. Individua libera, linearia v. quadrata, in frondem quadratam v. filiformem, stipite laterali sustentam, coadunata.

Achnanthes Bory in *diet. class. I. 79. et 593. c. ic.* Grev. *scot. t. 287. 295.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 573. *f. 53—56.* — Achnanthes et Striatella Agardh *consp. 58. 60.* — Diatomatis et Confervae sp. *E. B. t. 1928. 2488.*

7. Isthmia AG. Individua libera, rigidiuscula, obliqua, symmetrice intus reticulosa, extremitatibus varie cohaerentia.

Isthmia Agardh *consp. 53.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 579. *f. 59.* Conferva obliquata *E. B. t. 1889.* Diatoma obliquatum Ag. Lyngb. *t. 62.* Biddulphiæ sp. Gray.

8. Diatoma DC. Individua libera, tetraedra, plana, primum in laminam v. filum paralleliter coadunata, demum soluta, angulo alternatim rohaerentia.

Diatoma DC. *fl. fr. II. 48.* Agardh in *Swensk Bot. t. 491. Cons. 46.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 580. *f. 60—62. 66.* Grev. *scot. t. 345.* Confervae sp. *E. B. t. 1762. 1883.*

9. Odontella AG. Individua libera, quadrata, alternatim angulo in stipitem producto in filum rohaerentia.

Odontella Agardh. *consp. 56.* Diatoma auritum Lyngb. *t. 62. Fl. dan. t. 1937.*

10. Fragilaria LBY. Individua libera, linearia, transversim in filum coadunata, demum penitus seredentia.

Fragilaria Lyngb. 182. *t. 63.* Agardh *syst. XIV.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 586. Nematoplata Bory in *diet. class. I. 593. XI. 499. c. ic.* Temachium Wallr. *fl. germ. II. 116.* Fragilaria et Grammonema Agardh *consp. 62. 63.* Confervae sp. Dillw. *t. 24. E. B. t. 1611.* Bacillariae sp. Nitzsch *Bacill. t. 6, f. 7.*

11. Lysigonium LK. Individua libera, quadrata v. hexagona, medio transversim unistriata, in filum teres coadunata.

Lysigonium Link in *hor. phys. 4.* Melosira Agardh *syst. XIV. Cons. 64.* Kütz. in *Linnaea* VIII. 587. *f. 68—72.* Gaillonella Bory in *Diet. class. IV. 393. VII. 101.* Fragilaria nummuloides Lyngb. *t. 63.* Confervae sp. Mull. in *Act. Holm. 1783. t. 3, f. 1—5. Fl. dan. t. 1548. f. 1. E. B. t. 2287.*

12. Oneobyrsa AG. Individua globosa, punctiformia, in stratum roriaceo-gelatinosum coadunata. — Genus vix notum, affinitatis dubiae.

Oneobyrsa Agardh in *Flora* 1827. *p. 629.*

TRIBUS II. HYDROLINEAE. Individua tubulis inclusa.

13. Eneyonema KTZ. Individua cymbiformia intra filum gelatinosum hyalinum, liberum, simplex, uniseriata. — Genus cum sequente jungendum?

Eneyonema Kütz. in *Linnaea* VIII. 589. *f. 73.*

14. Ehydrolinum LNK. Individua linearia v. elliptica intra fila gelatinosa, simplicia v. ramosa, libera v. in mucro nidulantia, uni-pluriseriata.

Ehydrolinum Link in *hor. phys. 5.* Schizonema Agardh *syst. XV. Cons. 11. l. c. t. 3.* — Monema Grev. *scot. t. 286. 297. 302. 358.* Berkeleya Grev. *scot. t. 294.* Girodella Gaill. in *Turp. Atl. I. t. 27. 28.* Spermogonia Bonnemais. in *Journ. Phys. XCIV. 199.* Bangia sp. Lyngb. *t. 24—26.* Ulvae sp. *E. B. t. 2101.* Confervae sp. Dillw. *t. 27. 104. E. B. t. 1700.* Gloionematis sp. Grev. *scot. t. 30.*

15. Homoeocladia AG. Individua laevigata, intra frondem tubulosam, ramosam, binatim in series plures distantes disposita.

Homoeocladia Agardh in *Flora* 1827. p. 629. *lc.* t. 5. *Consp.* 24.

16. Gloiodictyon AG. Individua globosa, binatim concatenata, filis reticulatis mucosis inclusa.

Gloiodictyon Agardh *consp.* 25.

17. Hydrurus AG. Individua globulosa, in filum coadunata, intra frondem tubulosam ramulosam contenta.

Hydrurus Agardh *syst.* XVIII. Schübler in *Flora* 1828. p. 65. *c. ic.* *Cinzella* Bory in *Dict. class.* III. 14. Turp. *atl.* I. t. 30. *Corradorus* Gray *brit. pl.* I. 350. *Palmellae* sp. Lyngb. t. 68. *f. c.* *Ulvae* sp. Vauch. *conf.* t. 17. f. 3.

18. Micromega AG. Individua lanceolata, intra tubulos seriata, tubuli in frondem gelatinosam v. cartilagineam ramosam coadunata.

Micromega Agardh in *Flora* 1827. p. 628. *lc.* t. 4. *Consp.* 22. *Calcothrix* Desv. *msc.* *Gloionematis* sp. Grev. in *Mem. Wern. soc.* IV. 215. t. 18. *Scot.* t. 30.

SUBORDO II. DESMIDIEAE KÜTZ. in *Linnaea* VIII. 591. Individua plerumque cylindrica, viridia, solitaria v. varie consociata.

TRIBUS III. MICRASTERIEAE. Individua libera.

19. Micrasterias AG. Individua polymorpha, stellatum v. radiatum cohaerentia.

Micrasterias Agardh in *Flora* 1827. p. 642. Kütz. in *Linnaea* VIII. 599. f. 83—86. 88—92. *Staurastrum* Meyen in *N. A. N. C.* XVI. t. 43. f. 37. 38. *Pediastrum* Meyen *l. c.* t. 43. f. 1—5. *Sphaerastrum* Meyen *l. c.* f. 23. 24. —? *Helierella* Bory in *Dict. class.* VIII. 98. Turp. in *Mem. Mus.* XVI. t. 13. f. 20—22. *Potareus* Raf. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 107. *Crucigenia* Morren in *Annal. sc. nat.* X. t. 15. *Selenaea* Nitzsch *msc.* *Heliaetis* Kütz. *msc.*

20. Scenedesmus MYN. Individua subglobosa v. fusiformia, transversim seriata.

Scenedesmus Meyen in *N. A. N. C.* XI. 772. t. 43. f. 26—35. Kütz. in *Linnaea* VIII. 606. f. 93—100. *Achnanthis* sp. Bory. Turp. in *Mem. Mus.* XVI. t. 13. f. 4—12. *Tessarthonia* Turp. *l. c.* f. 18.

21. Biddulphia GRY. Individua seriata, series in articulos ope isthmorum cohaerentes solutae.

Biddulphia Gray *brit. pl.* I. 294. Kütz. in *Linnaea* VIII. 610. Agardh *consp.* 54. *Conterva* Biddulphiana E. B. t. 1762.

OBS. *Closterium* Nitzsch, *Heterocarpellam* Turp. et *Trochisciam* Kütz. partim animalia, partim aliarum Algarum sporas habeo.

TRIBUS IV. ECHINELLEAE. Individua muco communi determinata v. tubulis inclusa.

22. Echinella ACH. Individua sphaerica, tubulis cylindricis membranaceis inclusa, tubuli in frondem radiosam, muco communi hyalino obvolutam, consociati.

Echinella Achar. in *Web. et Mohr Beitr.* II. 340. Kütz. in *Linnaea* VIII. 611. f. 101.

23. Gloionema AG. Individua cymbiformia v. elliptica, dense seriata, filo mucoso elastico inclusa.

Gloionema Agardh *synops.* XXXV. *Syst.* XVIII. *Consp.* 30. Leibl. in *Flora* 1830. t. 1. f. 11. Kütz. *ibid.* 1833. p. 513. ss. *Linnaea* VIII. 612. f. 102.

24. Desmidiium AG. Individua geminata, in filum articulatam, tubulo mucoso inclinum, seriata.

Desmidiium Agardh *syst.* XV. Grev. *scot.* t. 292. 293. Kütz. in *Linnaea* VIII. 613. *Diatoma* Swartzii Lyngb. t. 61. Agardh in *Swensk Bot.* t. 491. f. 1—3.

Ordo II. Nostochinae.

NOSTOCHINAE Agardh *syst.* XV. CHAODINEARUM pars Bory.

Gelatina figurata, globulis v. filis simplicibus aut ramosis, continuis v. articulatis faretæ. — *Nostochinae pleraeque aquis dulcibus innatant; aliae marinae, nonnullae meteoricae, quaedam in inundatis palustribus, aliquae in solo v. saxis roridis, imo in ipsa nix et glacie gignuntur.*

25. Phycomater FR. Gelatina inorganica, effusa, granulis nullis. — *Meteoricae.* *Phycomater* Fries *pl. hom.* 357.

26. Chlorococcum GREV. Granula sphaerica v. ellipsoidea, aggregata, strati expertia.

Chlorococcum Grev. *scot.* t. 262. 325. *Olivia* Gray *br. pl.* I. 349. *Protosphaeria* Turp. *Atl.* I. t. 4. *Micraloa* Biasoletti. *Alg. microscop.* 47. t. 19. 20. *Protococcus* Monas Agardh *lc.* t. 11.

27. Haematococcus AG. Globuli rubri aggregati, v. vesiculae pellucidae, granulis rubentibus sphaericis faretæ. — *In nive aeterna, polari et alpina.*

Haematococcus Agardh *lc.* t. 22—23. *Protococcus nivalis* Grev. *scot.* t. 231. *Uredo nivalis* Ferd. Bauer in *Journ. of sc. and arts* VII. t. 6.

28. Protococcus AG. Globuli sphaerici, plerumque rubri, saepe in strato submucoso.

Protococcus Agardh *lc.* t. 21. *Lepraria kermesina* Wrag. in *Act. Holm.* 1823. t. 3. *Sphaerella* Sommerf. in *Magaz. for Naturv. 1824.* IV. 249. *Cocophysium* Link in *Berlin. Academ. Abhandl.* 1824. p. 184. *Palmella rubra* Fl. dan. t. 1952. f. 2. *Tremella cruenta* E. B. 1800. —? *Zoogalactina* Sette *Memoire. Venez.* 1824. *Sro.* Pauls. in *Schweig. Jahrb.* 1827. II. 396. *Aerophyton* Meyen *Reise* I. 54.

29. Palmella LYB. Massa gelatinosa globosa v. expansa, granulis discretis, globulosis v. ellipticis faretæ. — *Inundatae, paludosae.*

Palmella Lyngb. t. 69. Agardh *lc.* t. 12—14. Grev. *scot.* t. 243. 247. *Coccochloris* Spreng. *syst.* IV. 314. *Pristleya* Meyen in *Linnaea* II. 401. *excl. synon.* *Globulinae* sp. Turp. *atl.* I. t. 7. 9. *Chaos* Bory in *Dict. class.* III. 13. *excl. sp.* *Merettia* Gray *brit. pl.* I. 349.

30. Undina FR. Frons gelatinosa, subglobosa, filis moniliformibus curvatis faretæ. — *Paludosae v. marinae.*

Undina Fries *pl. hom.* 348. *Hydrococcus* Liok *Handb.* III. 268. *Nostoc* Vauch. *conf.* 203. t. 16. Agardh *syst.* XVIII. Turp. *Atl.* I. t. 14. Grev. *scot.* t. 131. *Tremellae* sp. Linn. *Fl. dan.* t. 1885.

31. Leathesia GRY. Frons gelatinosa inflata, filis subramosis, septatis, apice clavatis, e communi centro radiantibus faretæ. — *Marinae.*

Leathesia Gray *br. pl.* I. 301. *Corynephora* Agardh *syst.* XIX. Grev. *scot.* t. 53. *Clavatella* Bory in *Dict. class. excl. sp.* Turp. *Atl.* I. t. 15. f. 2. *Chaetophora marina* Lyngb. t. 66.

32. Rivularia RTH. Frons gelatinosa, subglobosa solida, filis granulo insidentibus annulatis, e communi centro radiantibus, faretæ. — *Palustres v. marinae, saturate virides.*

Rivularia Roth *catalact.* I. 212. Agardh *syst.* XXIV. E. B. t. 1798. *Fl. dan.* t. 1788. *Linckia* Lyngb. 194. t. 66. 67. *Gaillardotella* Bory in *Dict. class.* VII. 100. Turp. *Atl.* I. t. 26. *Stylobasis* Schwab *msc.* *Stygnion* Raf. *Tremella natans* Hedw. *theor. generat.* t. 36. f. 7—15.

33. Myrionema GREV. Frons gelatinosa effusa, filis globulo insidentibus, simplicibus, subarticulatis, clavatis, parallelis faretæ.

Myrionema Grev. *scot.* t. 300.

34. Chaetophora AG. Frons gelatinosa, globosa v. lobata, filis articulatis ramosis,

apice attenuatis, e communi basi radiantibus facta.
— *Palustres v. marinae*.

Chaetophora Schrank. Lyngb. s. 65. 66. *Fl. dan.* t. 1728. Agardh syst. XIX. Grev. scot. t. 150. Rivularia Bonnemais in *Journ. phys.* XCIV. 176. Myriodactylon Desv. in *Journ. bot.* 1809. p. 307. Anhaltia Schwabe in *Linnaea* IX. 127. t. 2. f. 1. 2. Batrachospermum sp. Vauch. conf. t. 12. f. 1. 2. t. 13. f. 1. 2.

35. Hydrocoryne SCHWAB. Frons gelatinosa-spongiosa, clavata, filis arachnoideis intricatis facta. — *Palustres*.

Hydrocoryne Schwabe ex Spreng. syst. IV. 373. Wallr. *Fl. germ.* IV. 13.

36. Seythymenia AG. Frons coriacea, effusa, e filis granulisque immixtis conflata.

Seythymenia Agardh syst. XX. *Ulva rupestris* E. B. t. 2194.

Ordo III. Confervaceae.

CONFEROIDEAE Agardh syst. XX. ULVACEARUM pars Fries *pl. hom.* 335.

Fila capillaria, membranacea v. filamentosa, intus v. extus articulata, simplicia v. ramosa, libera (i. e. hand in frondem coalita), interdum tamen reticulatim contexta, viridia v. rarius fusca aut purpurea, in formis infimis hyalina. Sporidia viridia, fila farcimentia v. inter articulos vesiculosos-inflatos contenta. — *Aquae marinae et dulcis vulgares hospites, in hemisphaerae borealis undis frigidiusculis maxima copia vigent. Nonnullae viviparae, aliae motu quasi spontaneo vitam animalem mentiuntur.*

TRIBUS I. LEPTOMITEAE Agardh syst. XXII. excl. gen. Fila arachnoidea, subhyalina, obsolete articulata, corporibus organicis in aqua solvi incipientibus affixa. — *Tribus multis recitata dubiis, inter Algas et Hyphaceas, Fungorum ordinem valde ambigua.*

37. Hydrocroceis AG. Fila in gelatinam amorpham v. membranam tenuem contexta, fluitantia.

Hydrocroceis Agardh syst. XXIII. Biasoletti. *Alg. microscop.* t. 1-12. *Typhoderma* Gray br. pl. I. 558.

38. Leptomitum AG. Fila libera, erecta, fluitantia.

Leptomitum Agardh syst. XXIII. Biasoletti. *Alg. microscop.* t. 13-18. *Confervae* sp. Dillw. t. 30. 79. — *Saprolegmia* Nees in *N. A. N. C.* XI. 513. *Conferva ferox* Grunthuis. op. cit. X. 437. t. 18. — *Achlya* Nees op. cit. XI. 514. *Hydronema* Carus op. cit. XI. 493-507. t. 58. — *Pythium* Nees op. cit. XI. 515. *Mucor spinosus* et *imperfectibilis* Schrank in *Münchn. Denkschr.* 1813. p. 14. t. 1. f. 1-4. *Sphaerotilus* Kütz. in *Linnaea* FIII. 385. t. 9.

TRIBUS II. OSCILLATORINAE Agardh syst. XXIV. Substantia gelatinosa, elongata in fila subsimplicia, subcontinua, mucosa, demum saepe indurato-cornea, intus granulis v. annulis seriatis facta, interdum motu oscillante v. ob rapidum incrementum quasi repente donata. — *Tribus inter hunc et praecedentem ordinem media.*

39. Oscillaria BOSC. Fila mucosa obvoluta, oscillantia, simplicia, articulata, articulis quadratis, annulo hinc illinc junctis v. terminatis.

Oscillaria Bosc ex Bory in *Dict. class.* I. 594. XII. 457. c. ic. *Oscillatoria* Vauch. conf. t. 15. excl. sp. *Trichophora* Bonnemais. in *Journ. Phys.* XCIV. 176. *Sphaerozyga* Agardh in *Flora* 1827. p. 634. *Oscillatoria flexuosa* Agardh ic. t. 10.

40. Microcoleus DESMAZ. Fila libera, e vaginis membranaceis fasciculatim proropenia, simplicia, transversim lineolata, demum contexta.

Microcoleus Desmaz. *catalog. pl. om.* 7. Bory in *Dict. class.* X. 524. *Vaginnaria* Bory op. cit. I. 594. c. ic. *Oscillatoria vaginata* Vauch. conf. t. 15. f. 13.

41. Anabaina BRY. Fila libera, repentia, simplicia, moniliformia, articulis ovalibus, diametro aequalibus.

Anabaina Bory in *Dict. class.* I. 593. c. ic. excl. sp. (7. f. 7. a. c.)

42. Lyngbya AG. Fila libera, tranquilla, elongata, flexilia, intus lineolata.

Lyngbya Agardh syst. XXV. Grev. scot. t. 303. *Cyclosperma* Bonnemais. in *Journ. Phys.* XCIV. 179. *Hymida* Gray br. pl. I. 281. *Ulothrix* Kütz. in *Flora* 1833. 519. *Oscillatoriae* sp. Agh. *Conferva muralis* Dillw. t. 7. E. B. t. 1554.

43. Calothrix AG. Fila libera, tranquilla, brevissima, rigida, stricta, intus obsolete lineolata.

Calothrix Agardh syst. XXIV. Grev. scot. t. 299. *Elisa* Gray br. pl. I. 282. *Confervae* sp. *Fl. dan.* t. 820. Dillw. t. 22. E. B. t. 2377.

44. Bangia AG. Fila libera, tranquilla, plana, flexilia, intus fasciis punctatis notata.

Bangia Lyngb. t. 24. 25. excl. sp. Agardh syst. XXV. Ic. t. 25. — ? *Merizomyria* Pollin. in *Biblioth. ital.* n. 21. p. 420. t. 7. f. 2. a. b.

45. Seytonema AG. Fila libera, coriacea, intus annulata.

Seytonema Agardh syst. XXII. excl. sp. Bory in *Dict. class.* IV. 393. — ? *Percursaria* Bonnemais. in *Journ. Phys.* XCIV. 178.

46. Stigonema AG. Fila libera, coriacea, intus punctis in annulos dispositis notata.

Stigonema Agardh syst. XXII. *Girardia* Gray br. pl. I. 285. *Confervae* sp. Dillw. t. 25. B. *Bangia atrovirens* et *mamillosa* Lyngb. t. 25.

47. Sphaeroplea AG. Fila libera, intus globulis lacte coloratis facta.

Sphaeroplea Agardh syst. XXV. *Cadmus* Bory in *Dict. class.* f. 14. *Sphaerogona* Link in *Berl. Acad. Abhandl.* 1824. p. 190. *Sphaeroplethia* Duby Bot. gall. II. 985. *Conferva annulina* Roth *catalect.* III. t. 7.

TRIBUS III. BATRACHOSPERMEAE Agardh syst. XXIII. Fila mucosa, articulata, ramos transversos heterogeneos exserentia. Sporidia decoloria.

48. Myxonema FR. Fila gelatinosa, facta, septata, ramosa, massa sporacea intra articulos transversali.

Myxonema Fries *pl. hom.* 343. *Nematrix* Fries *msc.* *Myxotrix* Fries *stirp. fens.* p. 44. — ? *Conferva ornata* Agardh syst. 104.

49. Draparnaldia BY. Fila gelatinosa cylindrica, articulis zonatis, ramis fasciculato-penicillatis, appendice capillari tenuissimo terminatis.

Draparnaldia Bory in *Annal. Mus.* XII. 399. t. 35. Lyngb. t. 65. *Charospermum* Link in *hor. phys.* 5. *Confervae* sp. Dillw. t. 2. E. B. t. 2087. *Batrachospermum* sp. Vauch. t. 11. f. 2. t. 12. f. 1.

50. Batrachospermum RTH. Fila gelatinosa cylindrica, articulis nodulosis, ramis subverticillatis moniliformibus, gemmiparis.

Batrachospermum Roth *germ.* III. 480. Bory in *Annal. Mus.* XII. 310. t. 29—31. Draparnaldina, Monilina, Thorinia, Lemanina Bory in *Dict. class.* II. 226. — *Gelatinaria* Rouss. *Fl. calvad. ex Desv. Journ. Bot.* I. 143. *Torularia* Bonnemais, in *Mem. Mus.* XVI. 98. — ? *Aegira* Fries *pl. hom.* 342.

51. Mesogloia AG. Fila gelatinosa cylindrica, articulis aequalibus, ramis brevissimis moniliformibus, undique radiantibus dense vestita.

Mesogloia Agardh *syns.* XXIII. Lyngb. t. 65. *Mesogloia* et *Helminthora* Fries *pl. hom.* 341. 342. *Dudresnaya* Bonnemais, in *Journ. Phys.* XCIV. 180. *Rivularia* sp. *E. B.* t. 1627. 1818. 1819. 2466.

52. Lemaanea BY. Fila membranacea, rigida, cylindrica, articulis nodulosis, intus floccos moniliformes penicillatos loventibus.

Lemaanea Bory in *Annal. Mus.* XII. 181. t. 21. excl. *sp. Dict. class.* IX. 274. Agardh in *Act. Holm.* 1814. t. 1. *Spec. II. 1.* *Nodularia* Link in *Schrad. Journ.* 1809. p. 9. Lyngb. t. 29. *Gongycladon* Link in *hor. phys.* 6. *Trichogonus* Palis, in *Journ. bot.* 1808. p. 123. excl. *sp. Vertebraria* Rouss. *ex Desv. Journ. bot.* I. 143. — *Apocna* Adams. I. 2. — *Polysperma* sp. *Vauch.* t. 1. f. 3. t. 10. f. 1. 2. *Confervae* sp. *Dillw.* t. 29. *E. B.* t. 1763.

TRIBUS IV. CONFERVEAE Agardh *syns.* XXV. Fila articulata, viridescens, omnino libera v. reticulatim connexa, plerumque entospora.

53. Nodularia MERT. Fila mucosa, membranacea, arachnoidea, geniculis tumido-globosis.

Nodularia Mert. *ex Agardh syns.* XXV.

54. Zyguema AG. Fila membranacea cylindrica, granulis varie dispositis faretis, primum libera, demum ope tubulorum transversalium granula transfundentium v. reticulatim conjuncta.

Zyguema Agardh *syns.* 98. Lyngb. 170. *Conjugata* *Vauch.* *conf.* 37.

a) *Serpentinaria* Gry. Fila geniculata, in geniculis sese copulanti. Globuli in massam grumosam, tubum replentem, coadunati.

Serpentinaria Gray *br. pl.* I. 299. *Mongeotia* Agardh *syns.* XXVI. *Conjugata* Link in *hor. phys.* 5. *Geniflexa* Link *Handb.* III. 261. *Zyguema* Bory in *Dict. class.* I. 595. c. ic. *Conjugatae* sect. III. *Vauch.* t. 8. f. 1—10. *Leda* sp. Bory.

b) *STELLULINA* Lnk. Fila recta. Globuli tandem in massas duas stellatas, in quavis articulo compacta. *Stellulina* Link *Handb.* III. 261. Agardh *Gray l. c.* *Globulina* Link in *hor. phys.* 5. *Lucernaria* Rouss. *ex Desv. Journ. bot.* I. 143. *Tendaridea* et *Leda* sp. Bory *l. c.* *Conjugatae* sect. II. *Vauch.* t. 6. 7.

c) *SPIROGYRA* Lnk. Fila recta. Globuli intra articulos in spiras 1—3 dispositi, demum in globum compacti. *Spirogyra* Link *l. cc.* *Meyen* in *Linnaea* II. 410. *Choaspiis* Gray *l. c.* *Salmacis* Bory *op. cit.* XV. 75. c. ic. *Conjugatae* sect. I. *Vauch.* t. 4. 5.

55. Hydrodyction RTH. Fila membranacea, in rete coadunata, areolis polygonis. Articuli granulis nitentibus, demum in reticulum tandem effusum coeuntibus faretis.

Hydrodyction Roth. *germ.* III. 521. *Vauch.* 82. t. 9. *Fl. dan.* t. 1597. — ? *Dictylema* Raf. *somolog.* n. 54.

56. Conferva AG. Fila membranacea, libera, simplicia v. ramosa, materia viridi v. rarius colorata faretis.

Conferva Agardh *syns.* XXVI. — *Prolifera* *Vauch.* 14. — *Chloroniton* *Gaill.* in *Dict. sc. nat.* LIII. 53. — *Oedogonium* Link in *hor. phys.* 5. — *Tiresias*, *Cadmus*, *Zoocarpa* etc. Bory. — *Hempelia* *Meyen* in *Flora* 1827. p. 715. t. 2. — *Agari* sp. Link olim.

TRIBUS V. CERAMIEAE Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* V. 321. ss. VI. 1. ss. c. icc.

Fila plerumque colorata, articulata, simplicia v. ramosa. Fructificatio varia, nempe conceptacula sessilia v. pedicellata, et tubercula globosa, apicibus ramulorum intumescentibus innata. — *Plurimae marinae, paucae aquarum dulcium incolae, inter hanc et praecedentem tribum mediae.*

57. Leiblina Fila simplicia, brevissima, stricta, caespitosa, fusco-virescentia, articulis abbreviatis, conceptaculis lateralibus subsessilibus, globosis. — *Marinae.*

Desmaretella Bory in *Dict. class.* v. 438. Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* V. 341. *Conferva confervicola* *Dillw.* t. 8. *Fl. dan.* t. 1484. f. 1. *E. B.* t. 2576.

58. Bolbochaete AG. Fila dichotome-ramosissima, brevissima, stricta, virescentia, articulis apice inflatis, alternatim setas elongatas et conceptacula subsessilia ovata exserentibus. — *Aquae dulcis.*

Bolbochaete Agardh *syns.* XXIX. Lyngb. t. 45. Duby *Mem. soc. h. n. gener.* V. 341. *Conferva vivipara* *Dillw.* t. 59. *C. setigera* Roth *catalect.* III. t. 8. f. 1.

59. Chantransia FR. Fila ramosa, brevissima, stricta, purpurascens; conceptacula in ramulis abbreviatis glomerata, lateralia v. terminalia, ovalia. — *Aquae dulcis.*

Chantransia Fries *pl. hom.* 972. (excl. *sp.*) *Audiniella* Bory in *Dict. class.* III. 340. (excl. *sp.*) *Bonnemais*, in *Mem. Mus.* XVI. 146. t. 8. f. 10. Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* V. 341. *Genicularia* Rouss. *ex Desv. Journ. bot.* I. 143. *Confervae* sp. Roth *catalect.* III. t. 8. f. 2. *Dillw.* t. 91. *E. B.* t. 1996. f. 1. *Ectocarpus* sp. Lyngb. t. 44. *Fl. dan.* t. 1661. f. 1.

60. Elachistea DUR. Fila simplicia v. basi subramosa, brevissima, viridia, conceptaculis lateralibus oppositis, breviter pedicellatis, clavatis. — *Marinae.*

Elachistea Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* V. 339. *Conferva scutulata* *E. B.* t. 2311.

61. Callithamnion LBY. Fila ramosissima, purpurascens, geniculis pellucidis fasciatis; conceptaculis sphaericis v. ellipticis, sessilibus v. brevissime pedicellatis; peridio hyalino, nucleo homogoneo e centro radiatim 3—4 partito. — *Marinae.*

Callithamnion Lyngb. 129. t. 28—41. Agardh *spec.* II. 156. *Lamoureauxia* Bonnemais. *msc.* *Confervae* sp. *Dillw.* t. 17. *50. f. 1. 73. 100. 106. E. B.* t. 1637. 1741. 1816. 1838. 1915. 2205. 2339. 2352. 2465. *Ceramii* sp. Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* t. VI. tab. 4. f. 4. t. 5. f. 3. 5. 6. 7.

62. Ceramium AG. Fila ramosa, purpurascens, geniculis elevatis granliferis; conceptacula globosa, sessilia, saepe involucreta, peridio membranaceo tenaci, nucleo et granulis copiosis angulatis conglobato. — *Marinae.*

Ceramium Agardh *syns.* XXVI. *Spec.* II. 138. *Grev. scot.* t. 318. 355. Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* VI. t. 3. f. 6. a. b. *Boryna* *Gaill.* in *Dict. sc. nat.* LIII. 394. *Didierma* Bonnemais, in *Journ. Phys.* XCIV. 185. — ? *Awasperma* et *Episperma* Raf. *somolog.* n. 46. 53. — *Catenaria* Rouss. *ex Desv. Journ. bot.* I. 143. — ? *Gailionia* *Rudolph.* in *Linnaea* VI. 178. — *Confervae* sp. *Linu.* Roth. *E. B.* t. 1116. 1742. 2312. 2428.

63. Griffithsia AG. Fila dichotome v. verticillatim ramosa, rosea, geniculis ramuliferis; conceptacula gelatinosa, involucre fibrarum articulatarum cineta. — *Marinae.*

Griffithsia Agardh *syns.* XXVI. *Syst.* XXIX. *Spec.* II. 126. *Plumaria* Link in *hor. phys.* 4. *Polychroma* Bonnemais, in *Journ. Phys.* XCIV. 191. *Ceramii* sp. DC. Duby in *Mem. soc. h. n. gener.* VI. t. 4. f. 1—3. t. 5. f. 2. 4.

64. Wrangellia AG. Fila ramosa, rosea, solida, irregulariter cellulosa, apice articulata, e geniculis ramorum emittentia ramellos pedicellatos

conceptaculiferos; conceptacula sphaerica, limbo hyalino cincta, tripartita. — *Marinae*.

Wraugelia Agardh *spec. II*. 137.

65. Thorea AG. Fila ramosa, olivacea, solida, continua, undique emittentia ramellos abbreviatis, articulatis; conceptacula . . . — *Aquae dulcis*.

Thorea Bory in *Ann. Mus. XII*. 126. t. 18. (excl. f. 34.) *Hydroph. Voy. Duperr.* t. 24. f. 3. Agardh *spec. II*. 123. *Polycoma* Palis. in *Journ. bot.* 108. p. 123.

66. Dasya AG. Fila ramosa, purpurea, continua, ramellos penicillatos, articulatos, dichotomos emittentia; conceptacula rostrata, pedicellata, et alia oblonga, globulos discretos margine hyalinos continentia. — *Marinae*.

Dasya Agardh *syst. XXXIV. Spec. II*. 116. Ic. t. 8. — *Stichocarpus* Agardh in *Flora* 1827. p. 636. — *Rhodomena* Mertens *Reise* t. 8. — *Asperocaulon* Grv. *Fl. edin.* 309. — *Grateloupia* Bonnemais. in *Journ. Phys. XCIV*. 189. Ellisius Gray *I*. 333. *Gaillonia* Bonnemais. in *Mem. Mus. XVI*. 113. *Baillouviana* Griselini *Observ. Venet.* 1758. 8vo. c. ic.

67. Champia LAMX. Fila ramosa, purpureo-rosea, obsolete articulata, geniculis perviis, ramellis axillaribus aggregatis, granula elliptica v. angulata, ternatim quaternatimve consociata interiori latere immersa ferentibus. — *Marinae*.

Champia Lamx. *ess.* 51. Agardh *Spec. II*. 113. *Mertensia* Roth in *Schrad. Journ. II*. 1. t. 1. *Catalect.* III. 318. t. 10. *Ulva rugosa* Thunb.

68. Naccaria. Fila ramosissima, rubra, obsolete articulata, ramuli tumidi ramellis coperti; globuli minimi sphaerici in axillis ramellorum aggregati v. in globulo intra ramulum inclusum compacti. — *Marinae*.

Chaetospora Agardh *syst. XXIX. Spec. II*. 112. non *R. Br.* — *Fucus Wigghii* Turn. in *Linn. Transact. VI*. 135. *Hist. Fuc.* t. 102. *E. B.* t. 1165.

69. Polysiphonia GREV. Fila ramosa, fusco-purpurea, articulata, articulis fasciatis; ramuli apice tumidi subsiliquaeformes, globulis uniseriatis farti, aut conceptacula lateralina, sphaerica v. subclavata, granula pyriformia, basi affixa foveitia. — *Marinae*.

Polysiphonia Grv. *Fl. edinb.* 308. *Scot.* t. 90. 210. *Duby* in *Mem. soc. h. n. genev.* V. 334. *Hutchinsia* Agardh *synops.* XXVI. *Spec. II*. 55. *Lyngb.* t. 33—36. non *R. Br.* *Grammita* Bonnemais. in *Journ. Phys. XCIV*. 186. *Corradoria* Mart. *Fl. Bras. I*. 16. *Bronssonetia* Gratel. *misc. Vertebrata* Gray *br. pl. I*. 338. *Hutchinsia*, *Dicarpella*, *Brounigella* et *Grateloupella* Bory in *Dict. class. III*. 340. *Confervae* sp. *Auct. Dillw.* t. 33. 40. 44. 58. 70. 107. *E. B.* t. 1429. 1686. 1717. 1764. 2340. 2365. 2429. 2589.

70. Rytiphlaea AG. Frons membranacea transversim striata, pinnatifida, purpurea; conceptacula tuberculiformia in pinnularum apicibus, globulos subangulatos includentia. — *Marinae*.

Rytiphlaea Agardh *syst. XXX. Spec. II*. 50. Ic. t. 19. 20. *Sphaerococci* sp. Mart. *crypt. bras.* t. 3. *Fuci* sp. Turn. t. 224.

71. Ectocarpus AG. Fila ramosissima caespitosa, olivacea, articulis diaphanis v. materia granulosa repletis; conceptacula terminalia v. lateralina, sessilia v. pedicellata, sphaerica v. elongata, siliquaeformia.

Ectocarpus Lyngb. 63. t. 43. 44. Agardh *syst. XXX. Spec. II*. 35. *Duby* *Mem. soc. h. n. genev.* V. 339. *Lyngbya* Gaill. in *Dict. sc. nat. LIII*. *Macrocarpus* Bonnemais. in *Journ. Phys. XCIV*. 193. — ? *Opospermum* et *Calospermum* Raf. *somilog.* n. 56. 57. *Ectocarpus*, *Pylicella* et *Anduinellae* sp. Bory in *Dict. class. IV*. 993. *Confervae* sp. *Dillw.* t. 56. *E. B.* t. 999. 2290. 2319. 2511. 2511.

72. Sphaecelaria LBY. Fila pinnatum ramosa, olivaceo-fuscescentia, articulis fasciatis, ramuli apice incrassati, truncati, pulverem subtilissimum includentes; conceptacula discoidea sessilia, margine hyalino cincta. — *Marinae*.

Sphaecelaria Lyngb. 103. t. 30—32. Agardh *syst. XXX. Spec. II*. 17. Grv. *scot.* t. 96. *Duby* in *Mem. soc. h. n. genev.* V. 333. *Sphaecelaria*, *Delisella* et *Lyngbyella* Bory in *Dict. class. III*. 340. *Confervae* sp. *Dillw.* t. 52. 86. 95. *E. B.* t. 1552. 2138. 2172. 2229. 2330.

73. Dasycladus AG. Fila articulata, lutescenti-ferruginea, ramellis densissime verticillatis, horizontalibus, ramosissimis; ramuli apice in tuberculum pulvere nigricante repletum intumescentes. — *Marinae*.

Dasycladus Agardh. *spec. II*. 15. *Botrydium* Targ. ex *Bertolon amoen.* 309. *Myrsidium* Raf. *caratt.* t. 20. f. 12. *Conferva* claviformis Roth. Spreng. in *Berl. Magaz.* 1809. t. 6. f. 8. *Spongia* vermicularis Scop. *carn.* t. 64.

74. Cladostephus LBY. Fila articulata rigida, simplicia v. ramosa, ramis solidis coriaceis, ramuli verticillati, setiformes, brevissime articulati; conceptacula lateralina, elliptica, pedicellata. — *Marinae*.

Cladostephus Lyngb. 102. t. 30. Agardh *spec. II*. 9. *Duby* in *Mem. soc. h. n. genev.* V. 332. *Dasytricha* Lamx. ex *Bonnemais* in *Journ. Phys. XCIV*. 185. *Confervae* sp. *Dillw.* t. 42. 55. *E. B.* t. 1718. 2427. f. 2. *Fuci* sp. Turn. t. 199. *Stackh.* t. 17.

CONFERVACEAE FOSSILES.

75. Confervites BRONGN. Fila simplicia v. ramosa, septata. — *In creta*.

Confervites Brongn. *hist. veg. foss.* I. 86. t. 9.

Ordo IV. Characeae.

Characeae L. C. Rich. in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I*. 45. Agardh *syst. Alg.* XXVII. Barth. *ord. nat.* 21. *Lindl. introduct.* 325. *Characeae* Bisehoff *crypt. Gewächs.* 1. Agardh in *Nov. Act. N. C. XIII*. 1. 87. *Vaucher* in *Mem. soc. h. n. genev.* I. 1. 168. *Kaulfuss*, über das Keimen der *Charen.* Leipzig, 1825. 8vo.

ALGAE submersae, vado affixae, annuae vel perennes, et tubulis simplicibus clausis compositae, saepius crusta calcarea munitae. RHIZOMA simplex articulatum, articulis tumidis, glandulis vesiculosos obsitis, radículas tubulosas filiformes simplicissimas protrudentibus. CAULES teretes, articulati, nunc et tubulis membranaceis simplicibus, diaphragmate clausis compositi, laeves, ramulis exarticulatis simplicibus vel bifurcis, verticillatim articulationi insertis; nunc ramique et tubo centrali et pluribus exterioribus, spiraliter circa eundem dextrorsum volutis constructi, ramis circa internodia verticillatis, verticillatimque ramulosis. Articuli ramorum nunc circa circum, nunc interiori latere setis quaternis vel octonis, aequalibus v. inaequalibus, interdum subobsoletis donati. ORGANA PROPAGATIONIS dimorpha, in extremis ramorum axillis vel inter setas, secundum interius ramulorum latus sessilia, subsolitaria: globuli minimi praecoces, cinnabarinii, e cellulis cuneiformibus, radiatim convergentibus, membrana decolori, tandem in partes triangulares rumpente, cinctis, compositi, et sporangia, plerumque in iisdem, rarius in diver-

sis individuis, e lamina duplici, nempe exteriore diaphana, apice dentibus quinque coronata v. nuda, et interiore firma, sinistrorsum spiraliter striata, sporas minutissimas, granulosas, conglutinatas includente. SPORAE spiraliter striatae, basi spinulis quinque instructae.

Characeae aquarum dulcium et littorum marinorum per totum fere terrarum orbem vulgares hospites, odore hepatico gravi praeditae esse solent.

E sedimento aquarum dulcium specierum extinctarum sporangia, interdum etiam caules effodiuntur. Charas fossiles diu pro conchylis habuerunt palaeontographi, et Gyronitum nomine designaverunt.

76. Nitella AG. Caules e tubulis simplicibus. Organa propagationis dimorpha, dichotoma. Globuli et sporangia setis nullis stipata, vertice nuda.

Nitella Agardh syst. XXVII. Charae sp. Linn. et Auct.

77. Chara AG. Canles e tubulis pluribus spiraliter circa tubulum centralem volutis. Organa propagationis dimorpha, approximata. Globuli et sporangia setis stipata, coronata.

Chara Agardh syst. XXVII. Charae sp. Linn. et Auct.

Ordo V. Ulvaceae.

ULVACEAE Agardh syst. XXX. ULVACEARUM PARS Fries pl. hom. 335.

Frons membranacea, continua, plana v. tubulosa, herbaceo-viridis v. rarius purpurea, ecostata. SPORIDIA frondi inspersa, v. vesicula inflata excepta. — *Maris et aquarum dulcium incolae, rarius epigeae.*

SUBORDO I. SIPHONAEAE Grev. Alg. brit. 183. Sporidia vesiculis (coniocystis Ag. propagulis Mart. condyliis Wallr.) excepta.

78. Hydrogastrum DESV. Frons tenuis, radiceformis, hypogaea; propagulum terminale, epigaeum globosum, latice limbo repletum, vetustate collapsum. — *In solo argillaceo post inundationes.*

Hydrogastrum Desv. Fl. Ang. 19. Bory in Dict. class. VIII. 423. Botrydium Wallr. Ann. botan. 153. Grev. Alg. brit. t. 19. Mart. Fl. bras. I. — Vaucheria radicata Agardh. Tremella granulata Huds. E. B. t. 324.

79. Vaucheria DC. Frons tubulosa, membranacea, continua, subramosa, irregulariter aggregata, materia grumosa farsa; propagula subglobosa solitaria v. aggregata, sessilia v. pedunculata, opaca, sporidiis granuliformibus repleta. — *Paludosa.*

Vaucheria DC. in Fuchs. conf. 25. Lyngb. 75. t. 19—23. E. B. t. 1766. Fl. Dan. t. 1724—1727. Grev. Alg. brit. t. 19. Ectosperma Vauch. t. 2. 3. Unger in N. A. N. C. XIII. 789. t. 40. Confervae sp. Dillw. t. 15. 16. 41. 74. E. B. t. 932.

80. Bryopsis LAMX. Frons membranacea, tubulosa, ramosa, ramuli imbricati, nunc distincti pinnatique, humore viridi repleti; propagula . . . — *Marinae.*

Bryopsis Lamx. in Annal. Mus. XX. 281. t. 7. Journ. bot. II. t. 1. Flor. dan. t. 1063. Lyngb. t. 19. Bory Hydroph. voy. Duperr. t. 24. f. 1. Grev. Alg. brit. t. 19. Ulvae sp. Huds. E. B. t. 2375.

81. Codium STACKH. Frons spongiosa viridis, crustacea, globularis, cylindracea v. plana, e filis tubulosis laxe intertextis composita; propagula clavata, ad superficiem frondis subfastigiata. — *Marinae.*

Codium Stackh. Nereis praef. 24. Agardh syst. XXXI. Spec. I. 451. Lamarkia Olivi Zoolog. adr. 258. t. 7. Agardh Cabrer. in Act. Soc. physiogr. Lund. 1823. p. 99. Spongium et Flabellaria Lamx. in Annal. Mus. XX. 274. t. 12. Fuci sp. Stackh. t. 7—12. Turn. t. 135. 136.

82. Nematium TARG. Frons gelatinosa-membranacea, simpliciuscula, compressa, elongata, filis tenuissimis pellucidis oblecta; propagula filis immixta copiosissima, brevia, subclavata, intus materia viridi farsa. — *Marinae.*

Nematium Targion. ex Bertolon. Amoen. 300. Duby Bot. gall. II. 959. Fucus Nematium Bertolon. l. c. t. 5. f. 9.

SUBORDO II. ULVEAE. Sporidia frondi inspersa.

83. Caulerpa LAMX. Frons stipitata, e surculo cylindrico reptante radicante adsurgens, membranaceo-foliacea, viridis, nitens, pinnata, plana v. e ramulis dense imbricatis composita. Sporidia . . . — *Marinae.*

Caulerpa Lamx. Journ. bot. II. 143. t. 2. 3. Agardh Spec. I. 433. Bory Hydroph. voy. Duperr. t. 22. Chauvinia Bory op. cit. 204. t. 23. f. 1. 2. Fuci sp. Turn. t. 53—58. 171—175. 195. 200. 229. 230.

84. Alysium AG. Frons membranacea, tubulosa, cava, dichotoma, articulato-strangulata, viridis. Sporidia . . . — *Marinae.*

Alysium Agardh syst. XXXI. Spec. I. 433.

OBSERV. Quid Cocco derma Kunz. guian. inedit. a cl. Reichenbach consp. p. 27. prope Alysium collocatum.

85. Valonia AG. Frons membranacea, hyalina, saccata v. cylindrica, pagina interiori pulvere copioso viridi conspersa . . . — *Marinae.*

Valonia Ginnar. op. post. I. 38. t. 45. Agardh Spec. I. 428. Martens in Flora 1830. p. 681. t. 2. Gastridium Lyngb. 72. t. 18. Physidium Raf.

86. Ulva LAMX. Frons cellulosa fistulosa, v. plana membranacea, viridis v. purpurea, substantia tenerima; sporidia granuliformia, minutissima, innata, sparsa. — *Marinae et aquarum dulcium.*

Ulva Lamx. in Annal. Mus. XX. 277. Phylloma, Trepossa et Zonaria Link in hor. phys. 6.

a) ILEA Fr. Frons tubulosa, viridis, basi attenuata, contextu celluloso fibris areolato; sporidia densissime aggregata.

Ilea Fries pl. hom. 336. Enteromorpha Link in hor. phys. 5. Grev. Alg. brit. t. 18. Hydrosolen Mart. Fl. bras. I. . . Solenia Agardh syst. 185. Tubularia Rouss. l. c. Fistularia Grev. edin. 300. Scytosiphonis sp. Lyngb. t. 15. 16. (E. B. t. 2739. Fl. dan. t. 763. f. 1. Turp. in Mem. Mus. XVIII. t. 11.)

b) ULVASTRUM DC. Frons membranacea, viridis, plana contextu celluloso; sporidia subquaternata per totam frondem aggregata.

Ulvastrum DC. Bot. gall. II. 958. Ulva et Porphyra Agardh spec. I. 401. Ic. t. 16. 17. 26—28. Ramularia Rouss. ex Desv. Journ. bot. I. 143. Halithridax Targ. ex Bertolon. amoen. 93. (Fl. dan. t. 829. 849.)

c) TETRASPORA Ag. Frons gelatinosa, viridis v. purpurea, tubulosa v. inflata; sporidia quaternata, per totam frondem laxe aggregata.

Tetraspora Agardh syst. XXXII. Ic. t. 15. — ? Pexisperma Rafin. somiolog. n. 42. (Wahlenb. lapp. t. 30. f. 1.)

Ordo VI. Floridae.

Floridae Lamx. ess. 125. Dict. class. II. 747. Agardh syst. XXXIII. Fries pl. hom. 330.

FRONDES continuae, corticatae, nervosae, membranaceae vel coriaceae, purpureae v. roseae, planae v. filiformes, e cellulis mini-

mis aequalibus conflatae, *radice* scutata v. filiformi affixae. *Sporidia* purpurea, in apotheciis frondi adnatis tuberculiformibus, v. innatis punctiformibus.

Omnes *marinae*, pusillae, annuae, in zona temperata frequentissimae, inter 35° 48' lat. bor. maxima copia, inde versus polum et aequatorem, et universim in hemisphaera australi parcius repertae, ditissimum Algarum ordinem constituunt.

87. Polyides AG. Frons cartilagineo-gelatinosa, fusco-purpurascens, filiformis, cylindrica, dichotoma; verrucae laterales spongiosae, fibrosae, sporidia rosea, peridiolo hyalino cincta, fulcrites.

Polyides Agardh *syst.* XXXIII. *Spec.* I. 390. *Fuci* sp. Gmel. *Turn.* t. 6. *Gigartinae* sp. Lamx. *Furcellariae* sp. Lyngb.

88. Digenea AG. Frons cartilaginea purpurea, filiformis continua, setis confervoideis articulatis obiecta . . .

Digenea Agardh *syst.* XXXIII. *Spec.* I. 388.

89. Pitilota AG. Frons cartilagineo-membracea, purpureo-rosea, pectinato-pinnata; sporidia in globulos, involucris polyphyllis exceptos, congesta.

Pitilota Agardh *synops.* 39. *Spec.* I. 384. *Plocamii* sp. Lamx. *Fuci* sp. *Turn.* t. 60, 61.

90. Rhodomela AG. Frons coriaceo-cartilaginea, sordide purpurea, filiformis, cylindrica v. compressa, ramosissima, ad apicem saepe involuta; ramuli extremi saepissime inflati articulati, granula conglobata includentia; sporidia pyriformia caudata apotheciis ovatis immersa.

Rhodomela Agardh *syst.* XXXIV. *Spec.* I. 368. *ic. t. 5.* *Bory Hydroph. voy. Duperr.* t. 22, f. 1. *Duby in Mem. h. n. genev.* I. 333. *Lophiros* Targion. ex *Bertolon. Amoen.* 307. *Scorpiura* Stackh. *Volubiliaria* Lamx in *Dict. class.* V. 387. *Dictyopteris* Lamx. *ess.* t. 5. *Euspiros* Targion. *op. cit.* p. 291. *Odonthalia* Lyngb. 9. t. 3. *Dictyomenia* Grev. *Alg. synops.* L. *Plocamii* sp. Lamx. *Fuci* sp. *Turn.* t. 2. 8. 11—13. 170. 207. 209. 255. *Stackh.* t. 15. *Labill. nov. Holl.* t. 255.

91. Chondria AG. Frons cartilagineo-gelatinosa, carnea, cylindrica, interdum articulata, vage ramosa, saepe ramentis aucta; granula ternaria conglobata, ramulis immersa; sporidia pyriformia pedicellata v. sphaerica, intra apothecia subglobosa fasciculata.

Chondria Agardh *syst.* XXXIV. *Spec.* I. 336.

a) **LAURENCIA** Lamx. Frons filiformis ramentis subclavatis v. papillosis. Sporidia pyriformia. *Laurencia* Lamx. in *Annal. Mus.* XX. 130. *Botrydion*, *Polyodus*, *Lasios* et *Lemniscus* Targion. ex *Bertolon. Amoen.* 301—308. *Gelidii* sp. Lyngb. t. 9. *Gigartinae* sp. Lamx. *Fuci* sp. *Turn.* t. 19. 21. 22. 30. 77. 81. 100. 132. 178. 202. 203. *Stackh.* t. 11. 12.

b) **GASTROPHYCUS** Lnk Frons filiformis saepe articulat constricta. Sporidia cuneiformia v. subglobosa. *Gastrophycus* Link *Handb.* III. 240. *Lomentaria* Lyngb. 101. t. 50. *Acanthophora* Lamx. *op. cit.* 308. *Gigartinae* sp. Lamx. *Gastridii* sp. Lyngb. *Fuci* sp. *Turn.* t. 29. 32. 79. 106. 181. 183. 223. *Delile Aegypt.* t. 56. f. 1. *Agardh Ic.* t. 18.

92. Halymenia AG. Frons coriacea v. membranacea, purpureo-rosea, explanata v. tubulosa, integra v. pinnatifida, saepe ramentis aucta; sporidia minima conglobata, in apotheciis tuberculiformibus frondi immersis contenta.

Halymenia Agardh *syst.* XXXIV. *Spec.* I. 199. *Dumontia* Lamx. in *Annal. Mus.* XX. 133. *Dict. class.* V. 643. *Turp. Atl.* I. t. 40. *Halymenia*, *Dumontia* et *Cateuella* Grev. *Alg. synops.* LXII. t. 17. *Seinaia* Bivon. *Dawsonia* Lamx. in *Dict. class.* V. 367. *Bory Hydroph. voy.*

Duperr. 82. t. 19. f. 1. *Delesseriae* sp. Lamx. *Gastridii* sp. Lyngb. t. 17. *Fuci* sp. Linn. *Turn.* t. 44. 107. 113. 116. 149. 241. — ? *Alsidium* Agardh *Ic.* t. 9.

93. Corallopsis GREV. Frons cartilaginea, pallide-rosea, articulata, articulis concavis e centro proliferis; sporidia elliptica in filorum glomerulis intra apothecia sparsa frondi immersa nidulantia.

Corallopsis Grev. *Alg. synops.* LIII. *Sphaerococcus* *Salicornia* Agardh *Ic.* t. 8.

94. Sphaerococcus AG. Frons coriacea v. membranacea, purpurascens, varia; sporidia subrotunda v. angulata, conglobata v. seriata intra apothecia sphaerica discreta, demum saepius poro pertusa.

Sphaerococcus Stackh. *Nereis* XXIV. Agardh *spec.* I. 227. *Gymnogongrus* Mart. *Irideae* sp. *Bory Hydroph. voy. Duperr.* 100.

a) **PHYLLOPHORA** Grev. Frons membranacea, subcostata, e disco proliera. Sporidia minima rotundata. Intra apothecia sphaerica. Granula simplicia receptaculis planis foliaceis dispersa.

Phyllophora Grev. *Alg. synops.* LYI. *Phyllogenes*, *Lomatia* et *Cylchnos* Targion. ex *Bertolon. Amoen.* p. 289—304. *Chondria* sp. Lyngb. t. 3. *Delesseriae* sp. Lamx. *Fuci* sp. *Turn.* 39. 42. 43. 64. 238. *Fl. dan.* t. 1477. (Agardh *Ic.* t. 17.)

b) **CHONDRUS** Lamx. Frons cartilaginea plana, dichotoma, segmentis euneatis v. linearibus, plerumque obtusis. Apothecia hemisphaerica in disco sessilia v. e margine pedicellata.

Chondrus Lamx. in *Annal. Mus.* XX. 126. *Cypellon* Targion. *op. cit.* p. 292. *Delesseriae* sp. Lamx. *Fuci* sp. *Turn.* t. 42. 72. 74—76. 147. 152. 215—217. 220. 222. 223. (Lyngb. t. 3.)

c) **ERINACEA** Lamx. Frons gelatinosa, cartilaginea v. cornea, apotheciis innatis mamillaeformibus obsessa. *Erinacea* Lamx. in *Dict. class.* V. 387. *Bowlesia* Grev. *Alg. synops.* LVII. *Delesseriae* sp. Lamx. *Fuci* sp. *Turn.* t. 16. 18. 25. 70. 239. 253. (Lyngb. t. 5. Agardh *Ic.* t. 18. 19.)

d) **GELIDIUM** Lamx. Frons cartilagineo-cornea, compressa, pinnata. Apothecia ad apicem ramulorum subimmersa. Granula aggregata, in ramulis sparsa. *Gelidium* Lamx. in *Annal. Mus.* XX. 128. *Loncharion* et *Amphoriscus* Targion. *op. cit.* p. 294—297. *Desmiae* sp. Lyngb. t. 7. *Fuci* sp. *Turn.* t. 28. 121. 124. 137. 182. 208. 238. 254. 257.

e) **RHODOMENIA** Grev. Frons membranacea plana. Apothecia hemisphaerica sparsa. Granula ternaria aggregata, per frondem sparsa.

Rhodomenia Grev. t. C. *Delesseriae* sp. Lamx. *Gigartinae* sp. Lyngb. t. 11. *Halymeniae* sp. Agardh. *Mastocarpis* sp. Targion. *op. cit.* 295. *Fuci* sp. *Turn.* t. 23. 45. 69. 115. 154. 237. *Bory Hydroph. voy. Duperr.* t. 16. 20. *Grev. scot.* t. 85. 352. 356. 357.

f) **GIGARTINA** Lamx. Frons cornea v. cartilaginea, filiformis, cylindrica, vage ramosa. Apothecia sphaerica sessilia.

Gigartina Lamx. *op. cit.* 134. Lyngb. 42. t. 11. *Gracilaria* Grev. *Alg. Synops.* LIV. *Physotris* Raf. *Somnolog.* n. 42. *Plocaria* Nees in *Hor. phys.* 42. t. 6. *Hypnea* Lamx. *op. cit.* 131. *Helminthochortos* Link *Handb.* III. 245. *Lasios* et *Mastocarpis* sp. Targion. *op. cit.* 299. 303. *Fuci* sp. *Turn.* t. 9. 37. 78. 84. 113. 118. 125. 127. 153. 179. 180. 221. 233. 236.

95. Botryocarpa GREV. Frons cartilaginea, cellulosa, purpureo-rubra, plana; sporidia ternata, apotheciis foliaceis per totam frondem aggregatis excepta.

Botryocarpa Grev. *Alg. synops.* XLIX. *Fucus botryocarpus* *Turn.* t. 246.

96. Thamnophora AG. Frons membranacea v. cartilaginea, purpurea, plana, pinnatifida; sporidia alia sphaerica, alia discoidea in cylindrum sibi invicem imposita, intra apothecia filiformia aggregata contenta.

Thamnophora Agardh *syst.* XXXIV. *Spec.* I. 225. *Fuci* sp. Linn. *Turn.* t. 33. 96. 120.

97. Grateloupia AG. Frons membranacea-cartilaginea, fusco purpurea, plana, basi

ramentifera, sporidia elliptica, intra verrucas ramentorum poro pertusas aggregata.

Grateloupia Agardh *syst.* XXXIV. *Spec. I.* 221. — ? *Phoracis* Raf. *caratt.* 99. *Fuci* sp. Linn. *Turn.* t. 26, 150.

98. *Bonnemaisonia* AG. Frons mucoso-membranacea, rubra, filiformis v. plana, pectinato-ciliata; sporidia pyriformia, concatenata, intra apothecia sphaerica apice perforata basi fixa.

Bonnemaisonia Agardh *syst.* XXXV. *Spec. I.* 196. *Delisea* Lamx. *ex Turp. Atl. I.* t. 42. f. 4. *Plocamii* sp. Lamx. *Fuci* sp. Woodw. in *Linn. Transact.* II. t. 6. E. B. t. 571. Gmel. *Fuc.* t. 10. f. 2.

99. *Microcladia* GREV. Frons membranacea, coccinea, plana, vage ramosa, ramis distichis; sporidia intra apothecia sphaerica, involucrio ramuliformi abbreviato excepta; granula ternata intra ramulorum apices intumescetes.

Microcladia Grev. *Alg. Synops. I.* *Fucus glandulosus* Turn. t. 38.

100. *Delesseria* LAMX. Frons membranaceo-cartilaginea, rosea v. purpurea, foliacea v. filiformis, subcostata, venosa; sporidia globosa v. angulata intra apothecia costae v. margini imposita, conglobata; granula ternatim connata frondi sparsim innata.

Delesseria Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 122. *excl. sp.* Agardh *Spec. I.* 170. *Delesseria*, *Nitophyllum* et *Hymenaea* Grev. *Alg. Synops.* XLVII. *Wormskioldia* Spreng. *Syst. IV.* 312. *Plocas* Targion. *ex Bertolon. Amoén.* 305. *Plocamii* sp. Lamx. *Choudris* sp. Lyngb. *Fuci* sp. Linn. *Turn.* t. 14. 15. 36. 36. 59. 68. 71. 80. 138. 144. 160. 184.

101. *Amansia* LAMX. Frons membranaceo-cartilaginea, rosea v. purpurea, foliacea, costata, transversim dense striata, areolata; sporidia quaternatim connata, apotheciis foliaceis nervis transversalibus affixis excepta.

Amansia Lamx. in *Bullet. philomat.* 1809. t. 6. Agardh *Spec. I.* 191. *Fuci* sp. L. *Turn.* t. 201.

102. *Claudea* LAMX. Frons membranacea, rosea, e reticulo nervorum articulatum composita; sporidia ternatim quaternatimque connata, in apotheciis foliaceis utrinque reticuli nervis affixis aggregata.

Claudea Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 121. *Turp. Atl. I.* t. 41. *Lamoureauxia* Agardh *Synops.* XII. *Oneillia* Agardh *Spec. I.* 169. *Fucus Claudei* Turn. t. 243.

103. *Thaumasia* AG. Frons membranacea, sordide rubra, costis corneis rigidis articulatis reticulatis percursa . . .

Thaumasia Agardh *syst.* XXXIII. *Id.* t. 10. *OBSERV.* *Liagoram* Lamx. *Polyp.* 240. t. 7. Agardh *Sp. I.* 393. quae *Euscapes* Targion. in *Bertolon. Amoénit.* 295. *Fuci* sp. *Turn.* t. 119. *Esp.* t. 50. Zoophytis adnumerare, nullus dubito.

Ordo VII. Fucaceae.

Fucoideae Agardh *syst.* XXXV. *Fucaceae* Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 35. *Dict.* *class.* VII. 66. *Annal. scienc. nat.* VII. *Fries pl. hom.* 326. *Bartl. Ord.* 10.

Frondes continuae, corticatae, nervosae, coriaceae v. rarius membranaceae, olivaceae, planae v. filiformes, e cellulis inaequalibus, saepe lacunis interjectis formatae, radice scutata v. filiformi affixae.

Sporidia nigra, nunc capsulis ovatis, limbo hyalino cinctis, et receptaculo proprio exceptis inclusa, nunc in capsulis pyriformibus, frondi immersis, contenta.

Fucaceae omnes marinae, e nullo mari omnino exules. Nonnullae certis latitudinis

gradibus inclusae, aliae late per oceanum et littora vulgatae, quaedam eximie sociales insularum instar ponto innatant, aliae annuae parvulae, aliae giganteae perennes, multiplicis in naturae et humani generis oeconomia usus.

Fucacearum mundi primigenii reliquiae paucae in terra transitionis, in calce alpina et jurassica supersunt, plures in creta et calce grossa repertae fuerunt.

104. *Asperococcus* LAMX. Frons membranacea, tubulosa, continua; apothecia paginae exteriori frondis insidentia maculaeformia, apiculis clavatos articulatos, basi hyalinos, apice materia sporacea nigricante repletos, gerentia.

Asperococcus Lamx. in *Annal. Mus.* XX. 277. *Bory Hydroph. voy. Duperr.* t. 11. f. 2. 3. *Encoelium* Agardh *Syst.* XXXVI. *Spec. I.* 144. *Grev. Scot.* t. 290. *Ulvae* sp. Linn. DC.

105. *Zonaria* AG. Frons membranaceo-coriacea, flabelliformis v. cuneata, zonata, interdum costata; apothecia in lamina frondis soriformia, nuda, includentia peridiodia coacervata hyalina, sporidiis atris conglobatis repleta.

Zonaria Agardh *Syst.* XXXVI. *Spec. I.* 124. *Dictyota* *Fries pl. hom.* p. 328.

a) *PADINA* Adans. Frons flabelliformis, zonata, subintegra; apotheciis in lineas concentricas dispositis.

Padina Adans. II. 13. Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 272. *Bory in Dict. class.* XII. 559. *Hydroph. voy. Duperr.* t. 21. *Rhipidion*, *Spyris* et *Pterigospermum* Targion. in *Bertolon. Amoén.* 310. *Padina* et *Cutleria* Grev. *Alg. synops.* XLIV. t. 10. *Riccia Fl. flumin.* XI. t. 116. *Ulvae* sp. Linn. E. B. t. 1276. 1913. *Mart. crypt. brasil.* t. 1. 2. f. 3. *Fuci* sp. Gmel. *Turn.* t. 244. 245. (*Link in Hor. phys.* t. 1. *Mart. op. cit.* t. 2. f. 12.)

b) *DICTYOTA* Lamx. Frons ezonata, ecostata, simplex v. dichotoma, segmentis linearibus; apotheciis sparsis.

Dictyota Lamx. in *Dict. class.* V. 483. *Grev. op. cit.* t. 10. *Myxodes* et *Euyphes* Targion. *op. cit.* 314. *Punctaria* Grev. *op. cit.* t. 9. *Ulvae* sp. Lyngb. t. 6. E. B. t. 744. 1913.

c) *HALYSERIS* Targ. Frons linearis costata; apotheciis in lineas longitudinales dispositis.

Halyseria Targion. *ex Bertolon. Amoén.* 314. Agardh *syst.* XXXVII. *Spec. I.* 141. *Grev. I.* c. t. 8. *Dictyopteris* Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 270. *Neurocarpon* Weber et Mohr. *Fuci* sp. Lamx. *diss.* t. 24. f. 1. *Stackh.* t. 6. *Turn.* t. 87. 158. E. B. t. 1758.

106. *Dictyosiphon* GREV. Frons membranaceo-coriacea, filiformis, tubulosa, ramossissima, apothecia sparsa . . .

Dictyosiphon Grev. *Alg. brit.* 58. t. 8. *Fucus subtilis* Turn. t. 234. *Scytosiphonis* sp. Agardh *Fl. Dan.* t. 1595. f. 1.

107. *Striaria* GREV. Frons membranacea, filiformis, cylindrica, ramosa; apothecia soriformia, in lineas frondem transversim ambiennes disposita.

Striaria Grev. *Alg. brit.* 55. t. 9. *Carmichaelia* Grev. *scot.* t. 288. *Stilophora* Agardh in *Flora* 1827. p. 642 — ? *Hydroclathrus* *Bory in Dict. class.* VIII. 419.

108. *Laminaria* LAMX. Frons curiaceo-cartilaginea, in laminam integram v. digitatissimam, enervem v. rarius costatam expansa; apothecia maculaeformia sparsa, lamina frondis tumente, strato duplici, exteriori e granulis pyriformibus formato, interiori sporidia conglobata continente.

Laminaria Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 40. Agardh *Spec. I.* 107. *Agarum* *Bory in Dict. class.* IX. 153. *Orgya* *Stackh. Nereis* t. 20. *Bory op. cit.* XII. 352. *Agarum*, *Alaria* et *Costaria* Grev. *Alg. Synops.* XXXIX. *Fuci* sp. Linn. *Turn.* t. 117. 226. E. B. t. 1759. *Palmaria* *Link in Hor. phys.* 7. *Fasciata* *Gray brit. pl.* I. 383. *Phasgo-*

non Walk. apud Gray l. c. (Bory *Hydroph. voy. Duperr.* t. 10.) *Durvillaea* Bory op. cit. 65. t. 1. 2. f. 1. *Dict. class.* t. 49. *Fucus antarcticus* Chamiss. in *Choris voy. pitt.* t. 7. *Lessonia* Bory op. cit. 73. t. 2. f. 2. t. 3. f. 4, 5.

109. Ecklonia HORN. Frons coriacea, in laminam pinnatam nervem expansa; apothecia tuberculiformia, in margine pinnarum alternatim biseriata, sporidiis fereata.

Ecklonia Hornem. in *Act. Hafn.* 1828. III. 379. c. ic. (*Fucus buccinalis* Linn. Turn. t. 139.) — *Marginaria* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* p. 9. t. 3. 4.

110. Macrocystis AG. Frons coriaceo-cartilaginea, plana, ramosa, ramis basi vesiculoso-inflatis, ecostatis; apothecia tuberculiformia frondi immersa, poro pertusa, sporidia numerosissima conglobata includentia.

Macrocystis Agardh syst. XXXVIII. Spec. I. 46. Bory *Hydroph. voy. Duperr.* t. 6. 9. *Fucus* sp. Linn. Turn. t. 27. 110. 142.

111. Desmarestia LAMX. Frons coriaceo-cornea, plana v. filiformis, distiche ramosa; apothecia e corpusculis claviformibus, concentricis, articulatis, plerumque filorum confervoideo-rum penicillo coronatis composita.

Desmarestia Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 43. *Sporochnus* Agardh syst. XXXVI. Spec. I. 147. Ic. t. 30. *Spinularia* Rouss. ex *Desv. Journ. bot.* I. 43. *Dichloria* Grev. *Alg. synops.* XL. (Turn. t. 97.) *Phymatium* Link *Handb.* III. 232. (Fl. dan. t. 1592. f. 2.) *Trinitaria* Bory *Hydroph. voy. Duperr.* 216. t. 24. f. 2. *Desmiae* sp. Lyngb. t. 7. *Fucus* sp. Linn. Turn. t. 98. 99. 140. 186—189.

112. Scytosiphon AG. Frons membranaceo-coriacea, filiformis, simplex, fistulosa, obsolete septata, tota superficie in fructificationem abeunte, sporidiis pyriformibus oblecta.

Scytosiphon Agardh *disp.* 24. Spec. I. 160. *Chorda* Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 46. Lyngb. t. 18. *Chordaria* Link in *Hor. phys.* 8. *Fucus Filum* Linn. Turn. t. 86.

113. Chordaria AG. Frons cartilaginea inbrica, filiformis, dichotome v. vage ramosa, tota in fructificationem soluta, e filis concentricis clavatis, apice in globulum sporidiis fereatam tumens, composita.

Chordaria Agardh syst. XXXVI. Spec. I. 164. *Fucus* sp. Fl. dan. t. 650. Turn. t. 85. *Scytosiphonis* sp. Fl. dan. t. 1594. *Gigartinae* sp. Lamx. *Ceramii* sp. Fl. dan. t. 1546.

114. Furcellaria LAMX. Frons cartilaginea, filiformis, dichotoma; apicibus in apothecia intumescens, peridiolis hyalinis, sporidiis nigricantibus fereatis, in centro coacervatis.

Furcellaria Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 45. Agardh Spec. I. 101. *Fucus* sp. Linn. Turn. t. 6. Fl. dan. t. 393. 419. 1544. b. E. B. t. 824.

115. Lichina AG. Frons cartilaginea plana, dichotoma; apothecia ex intumescens, apicibus tuberculiformia, subsphaerica, poro pertusa, tandem explanata, sporidiis, intra massam mucilaginosam in lineas radiantes dispositis, fereata.

Lichina Agardh *synops.* 9. Spec. I. 104. Grev. *scot.* t. 219. *Fucus pygmaeus* Lightf. Turn. t. 204. f. a. — h. E. B. t. 1332.

116. Scaberia GREV. Frons coriacea, filiformis, cylindrica, ramosa, foliis parvis verrucosis amplexicaulis dense imbricatis; vesiculae inter folia sparsae, sphaericae, sessiles, densissime verrucosae.

Scaberia Grev. *Alg. synops.* XXXVI.

117. Polyphacum AG. Frons coriacea, plana, uninervis, prolifera, spinulosa; apothecia terminalia, pedicellata, siliquaeformia.

Polyphacum Agardh syst. XXXVII. Spec. I. 106. *Osmundaria* Lamx. in *Ann. Mus.* XX. 42. t. 1. f. 4—6.

118. Splachnidium GREV. Frons coriacea, cylindrica, tubulosa, subinflata, pinnata; apothecia tuberculiformibus per totam frondem sparsis, poro pertusis, peridiola hyalina includentibus.

Splachnidium Grev. *Alg. synops.* XXXVI. *Fucus rugosus* Turn. t. 185.

119. Fucus AG. Frons coriacea, filiformis v. plana, plerumque dichotoma, saepe costata, vesiculis immersis cavis interdum donata; apothecia unilocularia, tuberculata, tuberculis apice pertusis, peridiola hyalina, sporidiis nigricantibus fereata, includentibus.

Fucus Agardh Spec. I. 83.

a) *HIMANTHALIA* Lyngb. Frons urceolato-orbicularis; e centro apothecia elongata linearia dichotoma emittens.

Himantalia Lyngb. 36. t. 8. *Fucus loreus* Linn. Turn. t. 196. E. B. t. 569.

b) *FUCASTRUM* DC. Frons plana v. cylindrica; apothecia elliptica, lateraliter v. terminalia.

Fucastrum DC. *Bot. gall.* II. 938. *Virsoon* Adans. II. 13. *Cervina* Gray *brit. pl.* I. 389. (Turn. t. 3. 4. 7. 88—90. 240. 241. E. B. t. 726. 823. 1036. 1221. 1685. 2115.)

120. Cystoseira AG. Frons coriacea, plana, pinnata, ramis plerumque filiformibus, vesiculis innatis concatenatis instructis; apothecia tuberculosa, loculosa, tuberculis pertusis peridiola hyalina filis articulatis intermixta continens.

Cystoseira Agardh syst. XXXVIII. Spec. I. 50.

a) *HORMOSIRA*. Frons tota fere abieus in apothecia moniliformia.

Moniliformia Lamx. in *Dict. class.* VII. 71. Bory *Hydroph. voy. Duperr.* 132. *Monilia* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* p. 19. *Fucus* sp. *Labill. Nov. Holl.* t. 2. Turn. t. 1.

b) *COCCOPHORA* Grev. Rami foliiformes, vesiculae nullae; apothecia sphaerica, racemoso-terminalia. *Coccophora* Grev. *Alg. synops.* XXXIV. *Fucus Langsdorffii* Turn. t. 165.

c) *SCYTOTHALIA* Grev. Frons pinnata, ecostata, vesiculae nullae; apothecia e marginibus pinnarum breviter pedicellata, plana.

Scytothalia Grev. I. c. *Stackhousia* Lamx. *Fucus dorycarpus* Turn. t. 143.

d) *SEIROCOCCUS* Grev. Frons plana, linearis, ecostata, vesiculae nullae; apothecia marginalia concatenata.

Seirococcus Grev. I. c. *Fucus axillaris* Turn. t. 146.

e) *CARPODESMIA* Grev. Frons plana, ecostata, vesiculae nullae; apothecia basi frondis innata.

Carpodesmia Grev. I. c. *Fucus zosteroides* Turn. t. 231.

f) *HALIDRYS* Lyngb. Frons compressa linearis, vesiculae lanceolatae, articulatae, pedunculatae; apothecia lanceolata, compressa, pedunculata.

Halidrys Lyngb. 37. t. 8. *Siliquaria* Gray *br. pl.* I. 391. Lamx. *Dict. class.* II. 71. Bory *ibid.* XV. 430. *Fucus siliquosus* Linn. Turn. t. 159. *Stackh.* t. 5. 11.

g) *ACINARIA* Targ. Frons ramosa, ramis superne filiformibus, vesiculae simplices v. subconcaenatae, innatae v. pedicellatae.

Acinaria Targion. ex *Bertolon. Amoen.* 284—288. *Mackaia* Gray l. c. I. 391. *Catenaria* Raf. in *New-York Medic. Reposit.* II. *Hex. V.* 351. *Fucus* sp. Linn. Turn. t. 34. 82. 112. 131. 155—157. 166. 176. 191. 192. 197. 209. 232. 249—252.

121. Sargassum AG. Frons coriacea, ramosa, ramulis plerumque foliiformibus costatis, integerrimis, serratis v. pinnatifidis, vesiculis axillaribus instructis; apothecia tuberculosa, loculosa, tuberculis pertusis, peridiola hyalina absque filis intermixtis includentia.

Sargassum Agardh syst. XXXVIII. Spec. I. 1.

a) *CARPOPHYLLUM* Grev. Apothecia cylindrica, in racemis marginalibus.

Carpophyllum Grev. *Alg. synops.* XXXII. *Sargassi* sp. Agardh, *Fucus* sp. Turn. t. 205. 206.

b) *TURBINARIA* Lamx. Apothecia cylindrica, ramosa, axillaria.

Turbinaria Lamx. in *Dict. class.* VII. 71. Bory *Hydroph.* voy. *Duperr.* 116. *Fucus turbinatus* Linn. *Turn.* t. 24.

c) *BACCALARIA* Gray. Apothecia linearia, racemoso-axillaria.

Baccalaria Gray. *brit. pl.* I. 393. *Fuci* sp. Linn. *Turn.* t. 17. 46—51. 65—67. 82. 83. 92—95. 103. 104. 111. 129. 130. 132. 167. 165. 177. 190. 194. 210—212. 214. 247. 248. (*Rich. Fl. Nov. Zeel.* t. 5—7.)

APPENDIX. FUCACEAE FOSSILES.

122. Fucoides BRONGN. Frons continua, nunquam articulatae, simplices v. ramosae, integrae v. lobatae, enerves v. nervis obscuris vage ramosis, nunquam anastomosantibus percursae. — *Terra transitionis.*

a) *CAULERPITES* Brongn. Frons ramosa, ramulis dense imbricatis.

Caulerpites Brongn. *l. c.* (t. 2. f. 6—19. 22. 23. t. 9. f. 2. 3. t. 9. bis f. 1. 2. 5.)

b) *AMANSITES* Brongn. Frons deutato-pinnatifida, enervis.

Amansites Brongn. *l. c.* (t. 6. f. 7—12.)

c) *DICTYOTITES* Brongn. Frons flabellatim partita, enervis.

Dictyotites Brongn. *l. c.* (t. 9. f. 1. t. 5. f. 9. 10. t. 7. f. 5.)

d) *DELESSERITES* Brongn. Frons pinnatifido-lobata, nervosa.

Delesserites Brongn. *l. c.* (t. 7. f. 2. 4. t. 8. f. 2. 3.)

e) *GIGARTINITES* Brongn. Frons ramosa, ramis cylindricis carnosis.

Gigartinites Brongn. *l. c.* (t. 4. f. 1—6. t. 5. f. 1. 2. 4—8. t. 6. f. 3. 4. t. 8. f. 4.)

f) *ENCOELITES* Brongn. Frons simplex, ventricosa, punctulata.

Encoelites Brongn. *l. c.* (t. 6. f. 1. 2.)

g) *LAMINARITES* Brongn. Frons simplex integra, margine incrassata. nervo simplici crasso.

Laminarites Brongn. *l. c.* (t. 7. f. 5.)

h) *FUCITES* Brongn. Frons subplana, ramosa, nervo crasso percursa.

Fucites Brongn. *l. c.* (t. 11. f. 1—5.)

i) *SARGASSITES* Brongn. Frons ramosa, ramulis foliiformibus, saepius nervosis.

Sargassites Brongn. *l. c.* (t. 2. f. 24. t. 3. f. 1.)

Classis III. Lichenes.

ALGAE §. 3. LICHENES Juss. *gen.* 6. Hoffmann, *Plantae lichenosae Lips.* 1798—1799. *Fol.* 3 *Vol.* Acharius, *Prodr. mus. Lichenum* Lincöp. 1798. 8vo. *Methodus Lichenum.* Hamb. 1803. 8vo. *Lichenographia universalis.* Götting. 1810. 4to. *Synopsis Lichenum.* Lundae 1814. 8vo. Eschweiler, *Systema Lichenum.* Norimbergae 1824. 4to. Fée, *Méthode lichenographique.* Paris 1825. 4to. *Cryptogames des écorces exotiques.* Paris 1825. 4to. *Dict. class.* IX. 360. G. F. W. Meyer, *Entwickelung, Metamorphose und Fortpflanzung der Flechten.* Göttingen 1825. 8vo. Wallroth, *Naturgeschichte der Flechten.* Frankf. a. M. 1825. 8vo. 2 *Vol.* Fries, *Lichenographia europaea reformata.* Lundae 1831. 8vo.

VEGETABILIA aërea, perennantia, indefinita, simplicia, asymetrica. Structura imperfecte cellulosa, vasis destituta. Cellulae sphaeroideae v. cylindricae, tubulosae v. fibrosae, inanes vel materia granulosa plus minus repletae, inordinate et laxae aggregatae; in parenchymatis strata duo, corticale et medullare, rarissime inter se confusa, dispositae. *Thallus* (*blastema*, s. corpus quo pullulante Lichen crescit) nunc irregulariter matrici instratus, vix circumscriptus, granulatus, strato corticali nullo, cellulis omnibus sphaeroideis, internixtis paucis elongatis, interioribus viridibus (= *Thallus pulveraceus*); nunc effusus v. expansus, matrici totus adnatus, continuus v. areolatus, tuber-

culatus aut plicatus, margine simplici v. varie effigurato; strato corticali et medullari praeditus, medullaris cellulis omnibus sphaeroideis, extimis, i. e. strato corticali proximis, materia saturate viridi repletis, reliquis plerumque albis, raro citrinis v. rubris (= *Thallus crustaceus*), v. tandem in formam foliaceam, fruticulosam v. filamentosam abiens, strato medullari superne e cellulis sphaeroideis, inferne e tubulosis v. fibrosis, nunc laxe conflatis, nunc constipatis v. penitus conglutinatis, composito (= *Thallus frondosus*). *APOTHECIA* (*fructus*) componuntur e receptaculo, nunc e thalli substantia formato (*excupulo thallode*), nunc heterogeneo (*excupulo proprio*), nunc duplici (*thallode et proprio*), primitus saepe clauso (*perithecio*), tandemque varie dehiscente, vel origetenus aperto; et e strato prolifero, e sporis nudis, vel intra ascos inclusis, nunc in nucleum conglobatis vel in laminam (*discum*) dispositis, conflato.

LICHENES nunc ipsa terra vel saxis, nunc diversis vegetabilium partibus, sive viventibus sive emortuis, nunquam tamen putrescentibus, truncis potissimum, et sub coelo tropico sempervirentibus foliis, in situ praecipuis septentrionali et occidentali fulciuntur. Stirpes permultae sine discrimine in terra et vegetabilibus sedem figunt, aliae solo granitico imprimis vel calcareo privatae, pauciores plantis propriae.

Vegetationis lichenosae condiciones primariae, humiditas aëris et lux, extensionis terminos definiunt ab ipso circulo aequinoctiali usque ad polaris glaciem, et a littorum marinarum scopulis ad alpinum terminum nivalem, ubi ingenti individuorum copia regionem propriam lichenosam constituunt. Stirpes omnes sociales, plurimae late diffusae, aliae endemicae; perfectiores versus aequatorem, crustaceae et fruticulosae versus polum et in montium cacuminibus frequentiores.

Principia in Lichenibus praevalentia gluten peculiare amylo simile, principium amarum et resina cum materia mucinosa pigmentifera, colores purpureos, citrinos et brunescentes praebens. Odor in foliaceis urinosus, sapor plus minus amaricans, in nonnullis amarissimus, rarius subsalsus. Nulla stirps venenata. Usus multiplex.

Ordo VIII. Coniotalami.

Coniotalami Fries *pl. hom.* 275. *Hypopsorae* Reichenb. *consp.* I. 19.

APOTHECIA aperta, nucleo in sporidia nulla soluto. *Thallus* pulveraceus, nucleo coctaneus.

SUBORDO I. PULVERARIEAE. Stratum medullare totum vel ex parte in fructificationem abiens. *Apothecia* nulla. — *Stirpes maximopere dubiae, vix autonomae*

123. Arthronia ACIL. Thallus nullus. Tubercula solida (atra) sub epidermide latentia. — *In corticibus arborum.*

Arthronia Achar. *Lichen*. 25. excl. pl.

124. Incillaria FR. Thallus subnullus. Tubercula solida (alba) erumpentia, rimose deliscentia. — *In corticibus arborum.*

Incillaria Fries pl. hom. 281.

125. Arthronaria FR. Thallus crustaceus tenuissimus (viridis), maculis oblongis reticulatis (nigricantibus). — *In cortice lacvigato diversarum arborum.*

Arthronaria Fries pl. hom. 282.

126. Pulveraria ACIL. Thallus in pulverem v. floccos solutus. — *In fissuris rupium et cortice arborum.*

Pulveraria Achar. *meth.* 2. Lepra Haller *helv.* III. 102. Lepraria Achar. *synops.* 329. Pulina Adams. *fam.* II. 3. Phytoconis Bory *partim.* Leptuberia Raf. in *New York medic. Reposit.* II. Mex. V. 350.

SUBORDO II. CALYCIEAE. Apothecia primitus aperta.

127. Coniocarpon DC. Thallus crustaceus adnatus. Apothecia varia, flocculoso-scabra, e sporidiis (atris) in caespitulum coacervatis formata, excipulo nullo. — *In saxis, rarius in corticibus.*

Coniocarpon DC. *Fl. fr.* II. 323. Meyer *Flecht.* 324. Fries *Lichen.* 378. Conioluma Flörk. *Lich. germ.* II. 3. Eschweil. *synt.* 19. f. 28. (*Fl. dan.* t. 1352. 1472. f. 1.)

128. Trachylia FR. Thallus crustaceus adnatus, subleprosus. Apothecia sessilia (rotundata v. irregularia) convexo-plana, e sporidiis prominulis scabra, excipulo nullo. — *In rupibus.*

Trachylia Fries. pl. hom. 276. *Lichen.* 402.

129. Calycium PERS. Thallus crustaceus, subgrannulosus, oblitteratusve. Apothecia crateriformia cornea, excipulo proprio carbonaceo, discum in sporidia coacervata solutum marginante. — *In lignis aridis.*

Calycium Pers. in *Usteri Annal.* VII. t. 3. f. 1—3. excl. pl. Meyer *Flecht.* 324. Fries *Lichen.* 384.

a) CYPHELUM Ach. Apothecia sessilia.

Cyphelum Achar. in *Vet. Acad. Handl.* 1814. p. 215. t. 6. 8. 1816. p. 110. Calycium Chev. Acolium Fée *method.* 13. t. 3. f. 15. (*Fl. dan.* t. 1848. f. 2. E. B. t. 810.)

b) CALYCIUM Ach. Apothecia stipitata.

Calycium Achar. II. cc. E. B. t. 1465. 1540. 1832. 1865. 2463. Cyphelum Chev.

130. Coniocybe ACIL. Thallus crustaceus, subleprosus. Apothecia stipitata sphaerica, immarginata (suberosa), e vertice fatiscientia, demum undique sporidiis conspersa, excipulo nullo. — *In cryptis siccis.*

Coniocybe Achar. in *Vet. Acad. Handl.* 1816. p. 283. Fries *Lichen.* 382. Sclerophora Chev. *par.* 315. t. 9. f. 19. Fulgia Chev. in *Journ. de Phys.* 1822. t. 1. f. 2. (E. B. t. 1539. 2357.)

Ordo IX. Idiothalamì.

Idiothalamì Fries pl. hom. 265.

APOTHECIA primum clausa, demum aperta, nucleum gelatinosum, sensim indurascens emittentia.

TRIBUS I. GRAPHIDEAE Fries pl. hom. 272. Nucleus solitarius oblongus v. linearis, per thalli stratum corticale erumpens, indurascens, rimosus v. canaliculatus, excipulo proprio, raro oblitterato. Thallus crustaceus, adnatus, uniformis. — *Copiosissime in*

arborum tropicarum corticibus, rarius in temperatis et frigidis rigent.

131. Coniangium FR. Nucleus erumpens, perithecio destitutus, parenchymate in sporas (coloratas) collabente, sistens tuberculum rotundato-difforme, nudum. — *In corticibus et lignis.*

Coniangium Fries in *Vet. Acad. Handl.* 1821. p. 330. *Lichen.* 377.

132. Ustalia FR. Nucleus erumpens, perithecio destitutus, solidus; sistens discum depressum, primo (albido-) velatum, demum nudum (rubrum). — *In arborum tropicarum corticibus.*

Ustalia Fries *dianom.* 1817. *Plant. hom.* 274. Pyrochroa Eschweil. *synt.* 15. f. 9. Platygramma Meyer *Flecht.* 332. *partim.*

133. Sclerophyton ESCHW. Nucleus immersus, perithecio mere infero fultus, tennis, lineari-elongatus, ramosus, immarginatus. — *In corticibus arborum regionum calidarum.*

Sclerophyton Eschweil. *synt.* 14. f. 8. Fries pl. hom. 274.

134. Lecanactis ESCHW. Nucleus disciformis, perithecio infero laterali (oblongo-difformi) immerso, cum thallo submarginante concreto exceptus. — *In corticibus, rarius in saxis.*

Lecanactis Eschweil. *synt.* 14. f. 7. Mart. *crypt. brasil.* t. 7. f. 2—4. Fries *Lichen.* 375. Lecanotis Reichenb. *consp.* 21.

135. Opegrapha PERS. Nucleus rotundatus, elongatusve, indurascens, a perithecio integro dimidiato, longitudinaliter rimose deliscente marginatus. — *In corticibus et saxis climatis temperati et tropici.*

Opegrapha Pers. in *Usteri Ann.* VII. 29. Fries *Lichen.* 361.

a) HYSTERINA Ach. Nucleus obverse conicus, vel transversim secus cordatus. Perithecium integrum, marginibus inflexis.

Hysterina Fries pl. hom. Opegrapha Eschweil. *synt.* 14. f. 4.

b) OXYSTOMA Eschw. Nucleus acute conicus. Perithecium integrum, marginibus conniventibus. Oxystoma Eschweil. *synt.* 14. f. 5.

c) SCAPHIS Eschw. Nucleus disciformis v. semicylindricus. Perithecium integrum, marginibus primum conniventibus, demum distantibus.

Scaphis Eschweil. *synt.* 14. f. 6.

d) LEUCOGRAMMA Mey. Nucleus disciformis v. semicylindricus. Perithecium ob basin adnatam dimidiatum, marginibus primum conniventibus, demum patentibus.

Graphis Eschweil. *synt.* 13. f. 3. Achar. *Lichen.* 46. t. 3. f. 14. 15. Fissurina Fée *crypt. cort.* 59. t. 13. f. 2. t. 16. f. 4. 5. *Method.* 20. t. 1. f. 7. Leucogramma Meyer *Flecht.* 331.

136. Graphis FR. Nucleus tetraqueter, disciformi-canaliculatus, primum (albo-) velatus. Perithecium dimidiatum, laterale, planum, apertum, cum excipulo thallode clauso, demum deliscente connatum. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Graphis Fries pl. hom. 272. Leiorrenna Eschweil. *synt.* 13. f. 2. Mart. *crypt. brasil.* t. 6. f. 2. 3. t. 7. f. 2. 4. Platygramma Meyer *Flecht.* 332. *partim.*

TRIBUS II. GLYPHIDEAE Fries pl. hom. 270. Nucleus strato medullari thallode immersus, eodem erumpente exceptus, apertus indurascens. Thallus horizontaliter expansus, adnatus, strato medullari fructificante verticaliter elevato.

137. Medusula ESCHW. Perithecia lineari-elongata, lateralia, immersa, cum strato medullari maculas subelevatas formante erum-

pentia, aperta. Nucleus asciger, primum velatus, sporidiis simplicibus. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Medusula Eschweil. *syst.* 19, f. 22. Sarcographa Fée *crypt. cort.* 58, t. 16, f. 1—3. Asterisca Meyer *Flecht.* 331. Pers. in *Wetter. Ann.* II, t. 10, f. 1.

138. Chiodecton ACH. Perithecia infera, immersa, cum strato medullari verrucas depressas formante erumpentia, aperta. Nucleus asciger, sporidiis simplicibus. — *In arborum americanarum corticibus.*

Chiodecton Achar. in *Linn. Transact.* XII, t. 3, f. 2. Act. mosq. V, 170, t. 8, f. 6. Eschweil. *syst.* 19, f. 27. Fée *crypt. cort.* t. 18, f. 20. *Ann. se. nat.* XVII, t. 1—3.

139. Glyphis ACH. Perithecia infra et lateralia immersa, cum strato medullari verrucas depressas formante erumpentia, aperta. Nucleus asciger, sporidiis annulatis. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Glyphis Achar. in *Linn. Transact.* XII, t. 3, f. 1. Eschweil. *syst.* 19, f. 26. Mart. *crypt. brasil.* t. 10, f. 2.

TRIBUS III. LIMBORIEAE Fries *pl. hom.*

267. Excipulum proprium (perithecium) e thallo prorumpens, v. saepius immersum, excipulo thallode corticato simul cinctum, orbiculare; ruptum nucleum disciformem subgelatinosum limbo saepius cingens. — Thallus horizontalis, adnatus, uniformis. Apothecia dispersa. — *Multae tropicae, paucae boreales.*

140. Urceolaria ACH. Thallus crustaceus subleprosus v. tartareus. Apothecium nudum, primo immersum. Excipulum thallodes verrucaeforme, rimose dehiscens, nucleum disciformem subcarbonaceum marginans. — *In corticibus et ad saxa, imprimis inter tropicos.*

Urceolaria Achar. *Meth.* 141. *excl. pl.* Eschweil. *syst.* 17, f. 17. Fée *crypt. cort.* t. 25, f. 3. Fries *pl. hom.* 269. Leptopinaeae sp. Vent. Polystroma Clement. *apud Achar. synops.* 136.

141. Thelotrema ACH. Thallus cartilagineo-crustaceus. Perithecium dimidiatum, annulare, excipulo thallode verrucaeformi rupto inclusum, nucleum depresso-disciformem primo velatum cingens. — *In corticibus, imprimis inter tropicos.*

Thelotrema Achar. *Lichen.* 62, t. 6, f. 1. Eschweil. *syst.* 15, f. 12. Fée *crypt. cort.* t. 23, f. 1, 2, 4. Fries *Lichen.* 427. *Volvaria* sp. DC. *Fl. fr. II.* 374. Hymenoria Achar. *msc.* Anthrocarpum Meyer *Flecht.* 326. — ? Pyrenula et Ascidium Fée *op. cit.* t. 23, f. 3 et 5.

142. Limboria ACH. Thallus crustaceus. Perithecium erumpens immersumve corneum, primo clausum, stellatim dehiscens, limbo laciniato, nucleum disciformem carbonaceum ambiens. — *In corticibus, imprimis inter tropicos.*

Limboria Achar. *excl. sp.* Eschweil. *syst.* 16, f. 16. Mart. *crypt. brasil.* t. 10, f. 4.

143. Gyrostomum FR. Thallus cartilagineus. Perithecium erumpens, corneum, primo clausum, deinde ruptum, limbo orbiculato, inflexo, nucleum subglobosum gelatinosum cingente. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Gyrostomum Fries *pl. hom.* 268.

144. Cliostomum FR. Thallus crustaceus. Perithecium superficiale carbonaceum clausum, collabescendo rugoso-plicatum, rugis demum rimose transversim dehiscens, nucleum ceraceo-gelatinosum includens. — *Ad lignu fa-brerfarta.*

Cliostomum Fries *pl. hom.* 116. *Lichen.* 453. (Achar. in *Vet. Acad. Handl.* 1815, t. 6, f. 5.)

TRIBUS IV. PYXINEAE Fries *pl. hom.*
266. Excipulum proprium (perithecium) nudum, thallo superficialiter impositum, primo clausum. Thallus horizontalis, foliaceus, subtus liber, discolor, contextu filamentoso.

145. Umbilicaria HOFFM. Thallus cartilagineus, foliaceus, centro affixus. Perithecium superficiale, lineari-elongatum, varie convolutum, gyrose dehiscens, nucleum occultans. Rupestres, versus polos et nivem alpinam frequentiores.

Umbilicaria Hoffm. *pl. lichen.* I, 9. Schaerer in *Seringe Mus. Helvet.* I, 113. seq. Fries *Lichen.* 347.

a) LASALLIA Merat. Perithecium subconcaevum, disco aequabili.

Umbilicaria Fée *Method.* 55. *Dict. class.* XII, c. ic. Lasallia Merat. *Fl. paris.* 202. (Hoffm. *pl. lich.* t. 28, f. 1, 2, t. 29, f. 4. *Fl. dan.* t. 597, f. 2. E. B. t. 1283.)

b) GYROPHORA Achar. Perithecium convexiusculum, disco gyroso.

Gyrophora Achar. *Lichen.* 225. *Fl. dan.* t. 1744. E. B. t. 2066, 2484, 2486. Fée *Method.* 54. *Dict. class.* Gyromium Wahlb. *Fl. succ.* Capnia Vent. p. 200. Umbilicaria Merat l. c. (Hoffm. *pl. lich.* t. 44, f. 1—9. t. 59, f. 2. t. 70, t. 71, f. 1—5.)

146. Pyxine FR. Thallus cartilagineus, foliaceus, fibrillis affixus. Perithecium superficiale orbiculatum, ore circulari apertum, nucleum ceraceum denudans. — *In lignis et corticibus, imprimis inter tropicos.*

Pyxine Fries *pl. hom.* 267.

Ordo X. Gasterothalami.

Gasterothalami Fries *pl. hom.* 258. Myelocarpi Meyer *Flecht.* 325. Gasteropsorae Reichenb. *consp.* 20. Pyrenothalami Bartl. *Ord.* pl. 8.

Apothecia semper clausa v. excipulo irregulariter discedente aperta. Nucleus inclusus, ascigerus, deliquescent v. fatiscens.

TRIBUS I. VERUCARIEAE Fries *pl. hom.*
263. Excipulum proprium (perithecium) simplex corneum, ostiolatum, atrum, nucleum includens. — Thallus horizontalis, expansus, uniformis, subinnatus.

147. Diorygma ESCHW. Thallus crustaceus. Perithecium lineari-elongatum, subramosum, rima apertum. Nucleus gelatinosus, inclusus, deliquescent. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Diorygma Eschweil. *syst.* 13, f. 1. Mart. *crypt. brasil.* t. 6, f. 1. (Pers. in *Wetter. Annal.* II, t. 10, f. 5.)

148. Pyrenotheca FR. Thallus subleprosus. Perithecium corneum, ostiolo apertum, demum scutellato-dilatatum. Nucleus gelatinosus, subsolutus, globuli instar erumpens, fatiscens. — *Ad terram, saxa, ligna, cortices.*

Pyrenotheca Fries in *Vet. Acad. Handl.* 1821, p. 332. *Lichen.* 449. Lepranthia Dufour. Thrombium Wallr. *Flecht.* I, 170. *partim.* Gelatinaria Flörk. *msc.* (E. B. t. 1682.)

149. Pyrenastrum ESCHW. Thallus crustaceus. Perithecia cornea, in collum elongata, ostiolo communis dehiscencia. Nucleus gelatinosus, diffluens. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Pyrenastrum Eschweil. *syst.* 15, f. 15. Mart. *crypt. brasil.* t. 8, f. 6, 7, t. 9, f. 1. Parmentaria Fée *Method.* 23, t. 1, f. 14. *Crypt. cort.* t. 20, f. 1.

150. Verrucaria PERS. Thallus crustaceus. Perithecia cornea, discreta, ostiolis

distinctis dehiscentia. Nucleus gelatinosus, diffuens. — *Ad terram, saxa, cortices.*

Verrucaria Pers. in *Usteri Annal.* VII, 22. Achar. *synops.* 87. excl. sp. Fries *Lichen.* 430. *E. B. t.* 1681, 1711. 1891. *Fl. dan.* t. 1832. *Pyrenulae* sp. Achar. *synops.* 117.

TRIBUS II. TRYPETHELIACEAE

Fries *pl. hom.* 261. Excipulum verruciforme, e strato medullari thalli formatum, ostiolato - pertusum, nucleus deliquescentem includens. — Thallus horizontalis, crustaceo-adnatus, strato medullari in verrucae formam erumpente etiam verticaliter crescens.

151. Sphaeromphale REICH. Nucleus solitarius subglobosus, gelatinoso-fluxilis, intra excipulum simplex, e strato medullari thalli formatum, verruciforme (*coloratum*) papillato-ostiolatum. — *In corticibus et saxis.*

Sphaeromphale Reichenb. *consp.* 20. *Segestria* Fries *pl. hom.* 263. *Lichen.* 429. *Segestrella* Fries *Lichen.* 460.

152. Mycoporum MEY. Nucleus subglobosus, gelatinosus, perithecio destitutus, in verruca heterogenea multiloculari, prominente, ostioli distinctis. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Mycoporum Meyer *Flecht.* 327. *Porothelium* Eschweil. *syst.* 18. f. 21. *Mart. crypt. brasil.* t. 9. f. 4. non Fries. *Porodothium* Fries *pl. hom.* 262.

153. Astrothelium ESCHW. Nucleus gelatinosus, peritheciis confluentibus multilocularis, intra verrucam heterogeneam prominentem, ostioli in porum communem confluentibus. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Astrothelium Eschweil. *syst.* 18. f. 25. *Mart. crypt. brasil.* t. 9. f. 5. t. 10. f. 1.

154. Trypethelium SPRENG. Nucleus gelatinosus, peritheciis distinctis, intra verrucam heterogeneam prominentem, ostiolo simplici. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Trypethelium Spreng. *Anleit.* ed. I. tom. III. 350. t. 10. f. 95. Achar. *Lichen.* 58. t. 4. f. 8. 9. *Fée Meth.* 24. t. 1. f. 18. *Crypt. cort.* t. 18. f. 3. 4. t. 19. f. 2—6. Eschweil. *syst.* 18. f. 24. *Mart. crypt. brasil.* t. 9. f. 6. *Bathelium* Achar. *meth.* 111. t. 8. f. 3. *Ophthalmidium* Eschweil. *syst.* 18. *Ocellularia* Meyer *Flecht.* 327.

TRIBUS III. ENDOCARPEAE Fries *pl. hom.* 258. Excipulum thallodes ostiolatum. Nucleus diffuens. Thallus horizontaliter expansus, subtus discolor v. adnatus.

155. Pertusaria DC. Thallus crustaceus. Nucleus subglobosus, gelatinosus, intra thalli verrucas bullatas, ostiolo apertas, inclusus. — *In corticibus et saxis.*

Pertusaria DC. *Fl. fr.* II. 318. Fries *Lichen.* 418. *Porina* Achar. *Lichen.* 60. t. 7. f. 1. 2. *Fée crypt. cort.* t. 20. f. 2—4. t. 21. f. 5. *Porophora* Meyer *Flecht.* 326. (Linn. *Transact.* X. t. 10. f. 1. *E. B. t.* 1731, 2061, 2371.)

156. Sagedia ACH. Thallus subcrustaceus. Nucleus subglobosus, ceraceus, intra thalli verrucas elevatas, ostiolo elongato, apice scutellato-dilatato apertas, inclusus. — *In saxis humentibus.*

Sagedia Achar. *Lichen.* 72. t. 6. f. 3—7. excl. reliq. Fries *pl. hom.* 259. *Lichen.* 412. *Stigmatidium* Meyer *Flecht.* 328. excl. sp. *Enterographa* *Fée meth.* 17. t. 1. f. 12. (*E. B. t.* 1752.)

157. Endocarpon HEDW. Thallus foliaceus. Nucleus subglobosus, gelatinosus, intra thalli verrucas superficiales, ostiolo prominente apertas, inclusus. — *Ad terram et saxa.*

Endocarpon Hedw. *stirp. crypt.* II. 56. t. 20. Fries *Lichen.* 407. *Dermatocarpon* Eschweil. *syst.* 259. (*E. B. t.* 593—595, 1698, 2012, 2541.)

TRIBUS IV. SPHAEROPHOREAE

Fries *pl. hom.* 258. Excipulum thallodes pertusum, nucleo fatiscente. Thallus verticaliter elongatus, fruticulosus, erectus v. pendulus, undique concolor, similis.

158. Siphula FR. Apothecia apicibus thalli intumescens, demum poro pertusis lacero-dehiscentibus inclusa. Nucleus globosus, tandem explanatus, deliquescent. — *Ad terram et rupes.*

Siphula Fries *pl. hom.* 238. *Lich.* 406. *Dufourea* Achar. *Lichen.* 103. t. 11. f. 2. Nees in *Hor. phys.* t. 2. f. 2.

159. Sphaerophoron PERS. Apothecia apicibus thalli sphaerico dilatatis, demum lacero dehiscentibus inclusa. Nucleus globosus, floccoso-corticatus, in ambitu pulvereo fatiscens. — *Ad saxa et truncos, intra tropicos nobiliores.*

Sphaerophoron Pers. in *Usteri Annal.* VII, 123. Achar. *Lichen.* 585. t. 12. f. 5. 6. *E. B. t.* 2474. Fries *Lichen.* 404. *Coralloides* Hoffm. *pl. lich.* t. 31. f. 2. 3.

Ordo XI. Hymenothalami.

Hymenothalami Fries *pl. hom.* 233. Hymenocarpi Meyer *Flecht.* 330. Hymenopora Reichenb. *consp.* 21.

Apothecium apertum. Nucleus disciformis persistens, asciger.

TRIBUS I. COLLEMACEAE Fries *pl. hom.* 254. Apothecia varia, excipulo gelatinoso, saepe confuso. Thallus similis, gelatinosus v. in filamenta solutus.

160. Micarea FR. Thallus e granulis liberis gelatinosis, aggregatis. Apothecia sphaerica, nuda, thallo inspersa. — *Ad saxa et ligna mudentia.*

Micarea Fries *ol. hem.* 256.

161. Ephebe FR. Thallus filamentosus. Apothecia scutelliformia, superficialia, excipulo thallode discum apertum marginante. — *Ad saxa irrigua.*

Ephebe Fries *pl. hom.* 256.

162. Collema HOFFM. Thallus foliaceus v. crustaceus, gelatinosus, contextu filamentoso. Apothecia scutelliformia, superficialia, excipulo thallode (primitus clauso) discum immarginatum cingente. — *Ad terram udam.*

Collema Hoffm. *germ.* II. 105. Fries *pl. hom.* 255. *Geissoideae* sp. Vent.

163. Leptogium FR. Thallus foliaceus, membranaceus, intus cellularis. Apothecia scutelliformia superficialia, excipulo thallode discum erumpentem, primo clausum, marginatum cingente. — *Ad terram udam, potissimum inter tropicos.*

Leptogium Fries *pl. hom.* 253.

164. Coenogonium EHRENB. Thallus laxe fibrosus. Apothecia scutelliformia, substipitata, excipulo proprio (colorato) discum convexiusculum marginante. — *In corticibus inter tropicos.*

Coenogonium Ehrenb. in *Hor. phys.* 120. t. 27. Fries *pl. hom.* 301.

TRIBUS II. LECIDINEAE Fries *pl. hom.* 247. Apothecia libera, nuda, excipulo nullo v. proprio. — Thallus duplex, primarius horizontalis, secundarius verticalis.

165. Lecidea ACH. Thallus horizontalis macularis, verticalis saepe oblitteratus. Apothecia adnata, scutelliformia, exci-

pulo proprio discum concolorem, semper apertum marginante. — *In apricis super saxa et ligna.*

Lecidea Achar. *synops.* 32. Fries *pl. hom.* 232. *Lichen.* 281. *Catillaria* Achar. *synops.* 11. — *Echinoplaea* Fée *meth.* 35. t. 1. f. 25. — *Myriotrema* Fée *meth.* 34. *Crypt.* cort. t. 25. f. 1. 2. — *Rhizocarpon* Ramond *in DC.* *Fl. franc.* II. 366.

166. Patellaria PERS. Thallus horizontalis squamuloso-foliaceus v. crustaceus, cum verticali saepe in podetia abeunte confluent. Apothecia discreta solida, nucleo nudo, disco discolori demum convexo, immarginato. — *Ad terram et ligna uda.*

Patellaria Pers. *in Usteri Annal.* VII. 28. *Biatora* Fries *dianom.* 1817. *Lichen.* 247. *Lepidoma* Achar. *synops.* 50. *Psora* Hoffm. *pl. lich.* t. 22. f. 5. 6. t. 43. f. 1—3. *Circinnaria* Fée *meth.* 48. t. 2. f. 12. 14. *Crypt.* cort. t. 30. f. 2. 3. — *Pulveraria* Willd. *Fl. berol.* 10. *Verrucaria* Hoffm. *enum.* t. 5. f. 1. t. 8. f. 1. — ? *Sphaerothalia* Nees *in N. A. N. C.* XV. II. 360. *Lecanorae* sp. *Eversm. Ibid.* p. 350. t. 78. *Lichen* esculentus Pall.

167. Baecomyces PERS. Thallus horizontalis crustaceus, verticalis in podetia solida abiens. Apothecia terminalia convexa, nuda, strato hymenino inducta. — *Ad terram glareosam.*

Baecomyces Pers. *in Usteri Annal.* VII. 19. *excl. sp.* Fries *pl. hom.* 249. *Lichen.* 246. (Hoffm. *enum.* t. 8. f. 3. *E. B.* t. 374. *Fl. dan.* t. 1003. f. 2.)

168. Cladonia HOFFM. Thallus horizontalis crustaceus v. squamuloso-foliaceus, verticalis in podetia cartilaginea fistulosa abiens. Apothecia terminalia scyphiformia, mox discum, excipulum proprium tandem velantem, protrudentia. — *In saxis, ad terram et cortices, versus pulum frequentiores.*

Cladonia Hoffm. *germ.* 103. *Flörkede Cladoniis comment.* I. et II. Rostok. 1827. 1828. 8vo. Fries *Lichen.* 205. — *a)* *Cenomyce* Achar. *Lichen.* 105. *Capitularia* Flörke *op. cit.* *Scyphophorus* et *Illeto podium* DC. *Fl. fr.* II. 338. et 341. *Cladonia*, *Schasmaria* et *Ceraunia* Achar. *Pyxidium* Schreb. *Pyxidaria* Bory *voy.* 3. (*Fl. dan.* t. 1188. f. 3. t. 1356. f. 2. *E. B.* t. 1835. 1836. 1867. 1284. 2439.) — *β)* *Pycnothelia* Achar. (*Fl. dan.* t. 180. 339. *E. B.* t. 173. 970. Labill. *Nov. Holl.* t. 254. f. 2.)

169. Stereocaulon SCHREB. Thallus horizontalis subgranulosus, verticalis in podetia solida, intus filamentosa abiens. Apothecia terminalia, scutelliformia, excipulo proprio discum demum convexum marginante. — *Ad saxa et terram, inter tropicos nobiliores.*

Stereocaulon Schreb. *gen. n.* 1668. Achar. *Lichen.* 113. *excl. sp.* Pers. *in Usteri Annal.* II. t. 10. f. 5. *Fl. dan.* t. 1721. Fries *Lichen.* 200. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* t. 9. f. 3. 4. *Thamnum* Vent.

TRIBUS III. PARMELIACEAE Fries *pl. hom.* 240. Excipulum thalloides, primum connivens, demum hians. — *Thallus horizontalis, e centro expansus, subtus dissimilis, saepe rillosus v. matrici adnatus.*

170. Gyalecta ACH. Thallus crustaceus, subtartareus. Apothecia urceolata, excipulo thallode, discum gelatinosum demum induratum cingente. — *Ad saxa irrigua.*

Gyalecta Achar. *meth.* 149. Fries *Lichen.* 194. Vol. varia sp. DC. *Fl. fr.* II. 373. (Hedw. *stirp. crypt.* II. t. 10. f. B. *E. B.* t. 736. 1184. 1266.)

171. Dirina FR. Thallus crustaceus, cartilagineus. Apothecia tuberculiformia demum scutellata, excipulo thallode discum pruinoso-velatum, strato heterogeneo impositum, marginante. — *In corticibus imprimis regionum calidiorum.*

Dirina Fries *pl. hom.* 244. *Lichen.* 193. (Achar. *Lichen.* t. 7. f. 5.)

172. Parmelia FR. Thallus cartilagineus varius, e centro horizontaliter expansus, bilateralis, hypothallo fultus. Apothecia scutelliformia horizontalia, excipulo thallode discum subceraceum marginante. — *In apricis, versus polos copiosiores.*

Parmelia Fries *Lichen.* 56. *Parmelia*, *Lecanora*, *Urceolariae* et *Gyalectae* sp. Achar.

A) **SQUAMARIA** DC. Thallus crustaceus lobatus v. squamuloso-efiguratus. Hypothallus glaber matrici adnatus, saepe cum thallo confusus.

Parmeliae sect. III. Fries. *Lichen.* 99. *Squamaria* DC. *Fl. fr.* II. 374. *excl. sp.*

a) **URCEOLARIA** Fries *Lichen.* 176. *Phlyctis* Wallr. *Flecht.* 527. (Hoffm. *pl. lich.* t. 11. f. 2. 3. *E. B.* t. 820. 2156.)

β) **PATELLARIA** Fries *Lichen.* 131. *Patellariae* sp. Hoffm. et Auct.

γ) **PSORA** Fries *Lichen.* 122. Hoffm. *pl. lich.* t. 59. f. 1. t. 60. f. 3. *Geissoideae* sp. Vent. (*E. B.* t. 1778. 1941.)

δ) **PLACODIUM** Fries *Lichen.* 99. *Placoidii* sp. DC. (*E. B.* t. 1893. 2157. *Fl. dan.* t. 1946. 2008. f. 1.)

B) **ZEORA FR.** Thallus subfoliaceus, demum in crustam subgranulosam compactus. Hypothallus fibrillosus, supra matricem effusus, raro obsoletus.

Zeora Fries *pl. hom.* 244. *Lichen.* 86. *Amphiloma* Fries *pl. hom.* 243. *Pannaria* Delis. *in Dict. class.* XIII. 20. (*E. B.* t. 983.)

C) **LOBARIA HOFFM.** Thallus foliaceus. Hypothallus fibrillosus, matrici adnatus.

Lobaria Hoffm. *germ.* 159. Fries *Lichen.* 57.

a) **PHYSICIA** Fries *pl. hom.* 242. *Lichen.* 76. — *Borrera* Achar. *exc. sp.* *Hagenia* Eschw. *sys.* 20. (*E. B.* t. 1351. 1352. *Fl. dan.* t. 1719.)

β) **IMBRICARIA** Fries *Lichen.* 57. *Imbricariae* sp. Auct. — *Platisma* Hoffm. *pl. lich.* t. 31. f. 1. t. 36. f. 4. t. 38. f. 1. t. 39. f. 1. t. 42. f. 1. *Fœecrypt.* cort. t. 13. f. 1. (*E. B.* t. 1375. 1780. 1852. 2049. 2097.)

173. Sticta SCHREB. Thallus foliaceus, coriaceus, e centro expansus, subtus villosus. Apothecia scutelliformia, obliqua, excipulo thallode subtus libero subobliquo, discum ceraceum, primum conniventem, marginante. — *Ad terram et trancos, inter tropicos frequentiores.*

Sticta Schreb. *gen. n.* 1668. Delise *Monographie du genre Sticta.* Paris. 1825. 8vo. c. tabb. *Fœecrypt.* cort. t. 31. f. 15. t. 33. f. 1. Hook. *miscell.* t. 13. 14. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* t. 8. 9. f. 1. — *Pulmonaria* Hoffm. *pl. lich.* t. 1. f. 2. t. 4. f. 2. — *Reticularia* Baumg. *Fl. lips.* 341. *Dermatodeae* sp. Vent. (*Fl. dan.* t. 1007. *E. B.* t. 1104. 2359.) — *Crocodia* Link *Handb.* III. 177. — ? *Plectocarpon* Fée *meth.* 91. *Crypt.* cort. 49. t. 2. f. 15.

174. Peltigera WILLD. Thallus foliaceus, coriaceus, e centro expansus, subtus villosus, apothecia peltaeformia, excipulo thallode discum carnosulum innatum primum velante. — *Ad terram inter muscos, in frigidis imprimis vegetae.*

Peltigera Willd. *Fl. berol.* 347. Fries *Lichen.* 41. *Peltidea* Achar. *meth.* 98. *Autilyssus* Hall. *helv.* III. 85.

a) *Erioderma* Fée *crypt.* cort. 145. t. 34. f. 2.

b) *Solorina* Achar. *Lichen.* 27. t. 1. f. 5. 6. *Sommerfeltia* Flörk. (*Fl. dan.* t. 532. f. 3. t. 263. *E. B.* t. 288. 494.)

c) *Peltidea* Achar. *Lichen.* 98. t. 10. f. 7—8. (*E. B.* t. 887. 888. 1119. 1834. 2299. 2300.)

d) *Nephroma* Achar. *Lichen.* 101. t. 11. f. 1. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* t. 9. f. 2. (Jacq. *miscell.* II. t. 10. f. 1. *Collect.* IV. t. 12. f. 1. *Fl. dan.* t. 466. 764. 1430.)

TRIBUS IV. USNEACEAE Fries *pl. hom.* 232. Excipulum thalloides primum apertum. Thallus verticalis, undique similis.

175. Cetraria ACHAR. Thallus cartilagineo-membranaceus. Apothecia scutelliformia margini thalli oblique affixa, excipulo thallode discum demum inaequabilem oblique marginante. — *Ad terram inter muscos, in frigidis.*

Cetraria Achar. *Lichen*, 96. excl. sp. Fries *pl. hom.* 238. *Lichen*, 34.

a) Physcia DC. *Fl. fr. II.* 395. excl. sp. (*Fl. dnn.* t. 598. *E. B.* t. 2111.)

b) Cornicularia Hoffm. *pl. lich.* t. 34. f. 1. (*Fl. dnn.* t. 1126. *E. B.* t. 1994. 1330.) — Coelocaulon Link *Handb.* III. 165.

176. Roccella DC. Thallus cartilagineus, rigidus. Apothecia scutelliformia lateralia, excipulo proprio cupulari, thallode discum demum convexum inaequabilem marginante, tandem evanescente. — *In rupestribus maritimis.*

Roccella DC. *Fl. fr. II.* 334. Achar. *Lichen*, 81. t. 7. f. 8. 9. Fries *Lichen*, 33. (*E. B.* t. 211. 728.)

177. Ramallina ACHAR. Thallus cartilagineus, rigidus. Apothecia orbiculata sparsa, excipulo thallode discum tandem reflexum inaequabilem marginante. — *In arboribus et rupibus.*

Ramallina Achar. *Lichen*, 122. t. 13. f. 5—11. Fries *Lichen*, 29. *Platyphyllum* Vent. (*E. B.* t. 688. 1181.)

178. Evernia ACHAR. Thallus cartilagineus, mollis, intus stippeus. Apothecia scutelliformia, marginalia, excipulo thallode discum aequabilem marginante. — *Ad truncos.*

Evernia Achar. *Lichen*, 84. t. 10. f. 1. 2. — Borrera Achar. *op. cit.* t. 9. excl. pl. Alectorinae, Corniculariae et Everniae sp. Achar. (*E. B.* t. 1853. 1880.) — Bryopogon Link *Handb.* III. 164. — ? Neuropogon Nees et Flott. in *Linnaea* IX. 496.

179. Usnea HOFFM. Thalli stratum corticale crustaceum, a medullari filamentoso solum. Apothecia peltata terminalia, excipulo thallode discum aequabilem marginante. — *In arboribus, rarius in rupibus.*

Usnea Hoffm. *pl. lich.* t. 30. f. 2. excl. sp. Fries *Lichen*, 17. Hook. *misc.* t. 11. 12. Reichenbachia Spreng. ex Fée *crypt. cort.* 136. (*Fl. daa.* t. 1189. 1157. *E. B.* t. 257. 258. 572.)

SECTIO II. HYSTEROPHYTA.

HYSTEROPHYTA Fries *syst. mycol.* I. 20.

In organismis languescenscentibus v. emortuis enata, intussusceptione e matrice nutrita, organa omnia simul explicantia, definite perennantia.

Classis III. Fungi.

Sterebeck, *Theatrum Fungorum Amst.* 1675. 4to. — Marsigli, *de generatione Fungorum*, Berol. 1753. 8vo. — Battara, *Fungorum agri ariminensis historia*, Favent. 1755. — Schaeffer, *Fungorum, qui in Bavarin et Palatinatu nascuntur, historia*, Ratisb. 1762. 4to. 4 Part. Edit. nov. curante Persoon Erlang. 1800. 4to. 5 Vol. — Batsch, *Elenchus Fungorum Halae*, 1783. 4to. — Bolton, *History of Fungusses* 1788. 4to. *Geschichte der Pilze, übers. von Willdenow, fortges. von Nees v. Esenbeck*, Berl. 1799—1820. 4to. 4 Vol. — Bulliard, *Histoire de Champignons*, Paris 1791. fol. 4 Vol. — Persoon, *observationes mycologicae*, Lips. 1796. 8vo. 2 Vol. *Tentamen dispositionis methodicae Fungorum Lips.* 1797. 8vo. *Commentatio de Fungis clavariiformibus*, Lips. 1797. 8vo. *Icones et descriptiones Fungorum*, Lips. 1799. 1800. fol. 2 fasc. *Icones pictae specierum rariorum Fungorum*, Paris 1801. 4to. 4 fasc. *Synopsis methodica Fungorum*, Götting. 1801. 8vo. 2 Vol. *Traité sur les Champignons comestibles*, Paris 1819. 8vo. *Mycologia europaea Erlang.* 1822. 8vo. 3 Vol. — Link in *Berl. Magaz.* III. Nees von Esenbeck *System der Pilze und Schwämme*, Würzb. 1817. 4to. 2 Vol. Kunze und Schmidt, *mycologische Hefte*, Leipz. 1817. Ehrenberg, *sylva mycologica berolinensis*, Berol. 1817. 8vo. Fries *observationes mycologicae*, Hafn. 1815. *Systema mycologicum Grifswald.* 1821—1829. 8vo. 3 Vol. *Elenchus Fungorum Lundae*, 1828. 8vo. 2 Vol. Brougniart, *Essai d'une classification naturelle des Champignons*, Strassb. 1825. 8vo.

VEGETABILIA anandra, e corporibus organicis putrescentibus sive humo, quatenus ex or-

ganismis in sua principia redeuntibus constat, enata; ex iisdem intussusceptione sese nutritia, in ipso ortu velata, e cellulis plus minus difformibus composita, organa omnia simul explicantia, extremitatibus hinc definitis, ad formam sphaericam tendentia, semel fructificantia, definite perennant. Sporidia nuda v. ascis inclusa.

Fungi inter reliquas plantas maximam gaz azotici quantitatem continentes, unde plures foetidi et venenati, non pauci vero nutritivi, subito faventibus momentis cosmicis oriuntur, et peracta definita vitae periodo brevi pereunt. Ubivis locorum nisi reproductivo ex organismis in functionibus suis turbatis, vel solvi incipientibus generantur, hinc species eximie sociales, plerumque late diffusae, nonnullae tamen, imprimis terrestres et hypogaeae, endemicae, tropicae nimis paucae hmedum cognitae.

Ordo XII. Gymnomyces.

CONIOMYCETES Fries *syst. III.* 455. GYMNO MYCETES Link *spec. I.* 1. UREDINEAE DC. et Duby *Bot. gall. II.* 877.

Sporidia nuda, sub epidermide plantarum v. intra matricem enata, simplicia v. septata, receptaculo (*stromati*) spurio ex epidermide matricis (*peridium spurium*), vel proprio solido, superficiali v. immato imposita.

PROLETARIUM.

Hoc loco nominandi sunt varii status morborum plantarum, vegetatione autonoma carentes, Entophytorum generationi praecedentes.

a) MYCOMATER Fr. Mucus viscidulus e vulneribus arborum profluens, subcoagulans, interdum granulis minimis v. floccis terrinis inspersus.

Mycomater Fries *pl. hom.* 200.

b) NOSOPHLAEA Fr. Pulvis rudis, e parenchymatis cellulis dissolutis ortus, saepe epidermide v. cortice tandem varie rupto effusus.

Nosophlaea et Phloeconis Fries *pl. hom.* 199. 200. *Protonomyces* Unger *Eranthem.* 341.

c) STRUMELLA Fr. Tubercula atra e leguminibus protuberantia, in matricis substantiam sensim abeuntia, extus pulvere conspersa.

Strumella Fries *pl. hom.* 199.

d) SPERMOEDIA Fr. Semina graminum in corpus fungosum, extus furfure conspersum, tumentia.

Spermoedia Fries *syst. II.* 268. Om *Rost och-Brand* Lund 1821. p. 42—48. Sphaecelia Leveill. in *Annal. soc. Linn. paris.* V. 578. Nees *offiz. Pflanz. Suppl. I.* t. 24. Sclerotium Clavus DC. in *Mem. Mus.* II. 416. t. 14. f. 8. Clavi Siliginis et Secalis mater Veter. (Analysis chemicam dedit Vauquelin in *Mem. Mus.* III. 189.)

SUBORDO I. ENTOPHYTI Nees *syst.* 9.

Fries *syst. III.* 461. Sporidia varia, e parenchymate morbozo plantarum vivarum sub epidermide orta, hac rupta erumpentia, et varie saepe mutata stipata.

180. Papularia FR. Sporidia simplicia globosa, epidermide tandem secedente nudata.

Papularia Fries *pl. hom.* 195. — ? Physoderma Wallr. *Fl. germ.* II. 192.

181. Uredo PERS. Sporidia simplicia, epidermide vage rupta emergentia.

Uredo Pers. *synops. fung.* 225. Caecoma subg. I. Uredo Link *spec. II.* 1.

a) Ustilago Link in *Berlin. Magaz.* III. 6. Dittm. *apud Sturm.* III. t. 33. 37. Reticularia Bull. t. 472. f. 1. Endophyllum Leveill. in *Bullet. sc. nat.* VI. 232. *Annal. soc. linn. paris.* IV. 202. t. 11. Acci-

dii sp. Sowerb. *t.* 389, *f.* 3, 4. (Sowerb. *t.* 139, 398, *f.* 1. Nees *syst. f.* 5, 10. Schlecht. in *Hor. phys. t.* 20, *f.* 13. Grev. *scot. t.* 8, 12, 19, 31, 80, 95, 251.)

b) Uromyces Link in *Berl. Magaz. VII.* 28. Caeomurus Link *ibid.* *III.* 7.

182. Aecidium PERS. Sporidia simplicia, epidermide varie transformatam, pseudoperidium praebentem, regulariter rumpentia.

Aecidium Pers. *synops. fung.* 204.

a) CAEOMA DC. Pseudoperidia cyathiformia. Sporidia effusa.

Caeoma DC. *Bot. gall. II.* 903. Caeoma subgen. II. Aecidium Link *spec. II.* 42. Lycoperdi sp. Linn. Jacq. *collect. I. t.* 4, *f.* 1. (Grev. *t.* 7, 62.)

b) ROESTELIA Rebert. Pseudoperidia cylindrica elongata. Sporidia inclusa.

Roestelia Rebert. *neomarch. 350, t. 2, f. 9.* Caeoma subgen. III. Ceratites Link *spec. II.* 64. Cronartium Fries *obs. I.* 220. Lycoperdi sp. Linn. Jacq. *FL. austr. t. 17.* Fl. dan. *t.* 704, 838, 839. (Sowerb. *t.* 318, 319. Nees *syst. f.* 1. Grev. *scot. t.* 4, 97, 180, 209.)

c) PERIDERMUM Link. Pseudoperidia utriculosa, apice rupta v. basi circumscissa.

Peridermium Link *spec. II.* 66. (Wallr. *Fl. germ. II.* 263. Sphaerotheca Desv. Lycoperdi sp. Willd. in *Usteri Magaz. II.* *t.* 4, *f.* 12. Nees *f.* 4. Grev. *scot. t.* 7.)

183. Cylindrosporium GREV. Sporidia simplicia, cylindrica, utrinque truncata, sub epidermide vage rupta emergentia, in acervum conglutinata.

Cylindrosporium Grev. *scot. t.* 27. Fries *syst. III.* 481, in not.

184. Bullaria DC. Sporidia oblonga, medio uniseptata, epidermide vage rupta tandem nudata.

Bullaria DC. *Fl. fr. II.* 226. Fries *pl. hom.* 195. Uredo bullata Pers. *obs. I. t.* 2, *f.* 5. Pucciniae sp. Link.

185. Puccinia PERS. Sporidia uni-bi-tri-septata, saepe pedicellata, sub epidermide vage rupta emergentia.

Puccinia Pers. *disp. t.* 3, *f.* 4, *excl. sp.* Link *spec. II.* 67. Grev. *scot. t.* 17, 29, 42, 73. Fries *syst. III.* 509. Dicaeoma Nees *syst. 16, f.* 11-13. Triphragmium Link *sp. II.* 84. Aecidii sp. Sowerb. *t.* 43.

186. Sporidesmium LNK. Sporidia multiseptata, saepe pedicellata, stromati effuso imposita. — *In caulibus exsiccatis et ad ligna.*

Sporidesmium Link in *Berlin. Magaz. III.* *f.* 64. Nees *syst. f.* 18. N. A. N. C. IX. 230, *t.* 3, *f.* 1, 2. Corda *apud Sturm III.* *t.* 17-22. Sporidermium Grev. *scot. t.* 194.

187. Gymnosporangium HEDW. Sporidia uniseptata pedicellata, stromati gelatinoso-vesiculoso adnata. — *E ramis vivis Juniperorum erumpens.*

Gymnosporangium R. Hedw. *ex DC. Fl. fr. II.* 217.

a) Podisoma Link in *Berl. Magaz. III.* 9. Nees *syst. 18, f.* 15. Pucciniae sp. Michel. *gen. t.* 92, *f.* 1. Schmidl *Analys. III.* *t.* 66. Pers. *disp. t.* 2, *f.* 1, a-c. Gymnosporangii sp. DC.

β) Gymnosporangium Link in *Berl. Magaz. III.* 10. Nees *syst. 37, f.* 23, a. Tremella juniperina Linn. Jacq. Hoffm. *crypt. I. t.* 6, *f.* 4.

SUBORDO II. SPORODERMEI Fries syst. III. 460. Sporidia in floccos demum liberos dilabentes concatenata. — *In plantis vivis et mortuis.*

188. Spilocaea FR. Sporidia globosa simplicia, sibi invicem et matrici seriatim adnata, sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.

Spilocaea Fries *Novit. V.* 79. Pl. hom. 198. Link *spec. II.* 86.

189. Torula PERS. Sporidia in floccos moniliformes concatenata, demum secedentia, ma-

teria grumosa farcta. — *In plantarum partibus emortuis.*

Torula Pers. *obs. I.* 25. Nees *syst. f.* 69. Fries *syst. III.* 493. Corda *apud Sturm III.* *t.* 38, 39, 42, 43, 44. Alternaria Nees *syst. f.* 68. Syucollesia Agardh *syst. XVII.* Hormiscium Kunz. *myc. Heft. t. 1, f.* 7. Moniliae sp. Link. Grev. *scot. t.* 235. — Xenodochus Schlecht. in *Linnaea I.* 237, *t.* 3, *f.* 3. — ? Tetracodium Kunze ex Link *sp. I.* 125. (N. A. N. C. IX. *t.* 6, *f.* 16.)

190. Phragmidium LNK. Sporidia in floccos moniliformes longe pedicellatos concatenata, singula globulo solitario farcta, tandem secedentia. — *Sub epidermide plantarum vivarum et emortuarum.*

Phragmidium Link *spec. II.* 84. Grev. *scot. t.* 15, 57. Aegma Fries *obs. I.* 225. Pucciniae sp. Auct. Nees *syst. f.* 14. Grev. *scot. t.* 15, 57.

191. Phragmotrichum KUNZ. Sporidia rhombea, intus cellulosa, pedicellis cylindricis, in floccos moniliformes, stromati gelatinoso innatos concatenata, demum secedentia. — *In strobilis Abietis.*

Phragmotrichum Kunze *myc. Heft. II.* 84, *t.* 2, *f.* 4. Link *sp. II.* 126.

192. Conoplea PERS. Sporidia subglobosa, simplicia, in floccos moniliformes, primum in tuberculum compactos, deinde liberos dilabentes cohaerentia. — *Sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.*

Conoplea Pers. *Myc. europ. I.* 12. Fries *syst. III.* 490. non Auct.

SUBORDO III. STILBOSPOREI Fries syst. III. 459. Sporidia sub epidermide matricis in nucleum compacta, demum erumpentia. — *In plantis emortuis.*

193. Melanconium LNK. Sporidia globosa, simplicia (atra), in acervum compacta, epidermide rupta effusa.

Melanconium Link in *Berl. Magaz. III.* 9. Spec. II. 89. Nees *syst. f.* 27. Stilbosporae sp. Pers. *obs. I. t. 1, f.* 6, *t.* 2, *f.* 3, 6. — ? Cocco spora Wallr. *Fl. germ. II.* 176. — ? Sphaerosporium Schwein. in *Transact. Americ. philosoph. soc. IV.* 303, *t.* 19, *f.* 5.

194. Entomycelium WALLR. Sporidia fusiformia, simplicia (atra), medio sporidiolis farcta, in stratum collecta, epidermide rupta emergentia.

Entomycelium Wallr. *Fl. germ. II.* 189.

195. Didymosporium NEES. Sporidia subglobosa v. oblonga, medio uniseptata (fusca v. nigricantia), in acervum conglutinata, epidermide rupta effusa.

Didymosporium Nees *syst. 30, f.* 29. Link *spec. II.* 93. Corda *apud Sturm. III.* *t.* 23. Stilbosporae sp. Pers. Link. Grev. *scot. t.* 212, *f.* 1.

196. Stilbospora PERS. Sporidia oblonga, multiseptata (nigra), sporidiolis farcta, in acervum et varie inter se conglutinata, epidermide rupta effusa.

Stilbospora Pers. *disp. t.* 3, *f.* 13. Nees *syst. f.* 17. Fries *syst. III.* 483. Stilbosporae et Melanconii sp. Link. Sporodesmii sp. Corda *apud Sturm. III.* *t.* 22. — Asterosporium Kunze in *Flora 1819. p.* 225. (Hoffm. *Fl. germ. t.* 13, *f.* 3.) Cheirospora Moug. *ex Fries pl. hom.* 365. Rhadosporium Chev. *Fl. paris.* 428, *t.* 11, *f.* 3. — Ceratosporium Schwein. in *Transact. Americ. philosoph. Soc. IV.* 300, *t.* 19, *f.* 3.

197. Cryptosporium KUNZ. Sporidia fusiformia simplicia (atra), sub epidermide in nucleum conglutinata, demum libera.

Cryptosporium Kunze *myc. Heft. I. t.* 1, *f.* 1. Corda *apud Sturm III.* *t.* 49, 51. Fusioecium Corda *op. cit. t.* 52.

198. Fusidium FR. Sporidia fusiformia simplicia (*colorata*), in nucleum compacta, epidermide demum secedente denudata.

Fusidium Fries *syst.* III, 480.

199. Septoria FR. Sporidia fusiformia septata (*colorata*), in nucleum simplicem conglutinata, demum epidermide rupta cum gelatina cirrhose profluentia.

Septoria Fries *Novit.* I, 78. *Elench.* II, 117. *Syst.* III, 481. *Kunz Myc. Heft.* II, 107. *Grev. scot.* t. 112. *Link sp.* II, 87. *Phloeospora* Wallr. *Fl. germ.* II, 176. *Stilbospora* sp. DC. *Mem. Mus.* III, t. 4, f. 9.

200. Nemaspora PERS. Sporidia subfusiformia, simplicia (*colorata*), in nucleum gelatinosum cellulosum juncta, epidermide rupta cum gelatina cirrhose profluentia.

Nemaspora Pers. *synops. fung.* 109. *Fries pl. hom.* 194. *Grev. scot.* t. 345. *Myxosporium* Link *spec.* II, 98. *Nemaspora* et *Libertella* Desmaz. in *Annal. sc. nat.* XIX, t. 5.

SUBORDO IV. TUBERCULARINI Fries *syst.* III, 458. Sporidia stromati proprio imposita, in discum denudatum conglutinata.

201. Schizoderma KUNZ. Sporidia subglobosa, simplicia (*atra*), in acervum erumpentem, supra stroma grumosum conglutinata.

Schizoderma Fries *pl. hom.* 194. *Hypodermium* Link *sp.* II, 88. non in *Berlin. Magaz.* VII. *Hypoderma* Nestl. *msc.* *Uredinaria* Chev. *paris.* 411. *Sorosporium* Rudolph. in *Linnaea* IV, 116, t. 2.

202. Dioecium CORD. Sporidia ovata, uniseptata (*atra*), in discum erumpentem conglutinata, stromate obsoleto (?).

Dioecium Corda *apud Sturm* III, 9, t. 55. *Fries syst.* III, 476.

203. Coryneum FR. Sporidia fusiformia, multiseptata (*atra*), pedicellata, erecta, pedicellis basi in stroma coadunatis, parallele in discum erumpentem conspata.

Coryneum Fries *syst.* III, 473.

a) **CORYNEUM** Nees, Sporidia apice obtusa.

Coryneum Nees *syst.* 34, f. 31. *Kunz. et Schmidt myc. Heft.* I, t. 2, f. 17, 18. *Link spec.* II, 126. — ? *Clasterisporium* Schwein. in *Transact. Americ. philosoph. Soc.* IV, 300, t. 19, f. 4.

b) **SEIRIDIUM** Nees. Sporidia apiculo filiformi terminata.

Seiridium Nees *syst.* 23, f. 19. *Link. spec.* II, 126. *Siridium* Spreng.

204. Blennoria MOUG. Sporidia cylindrica, utrinque truncata, simplicia (*fusca*), supra stroma gelatinosum in discum erumpentem conglutinata.

Blennoria Moug. ex *Fries pl. hom.* 366. *Syst.* III, 472.

205. Fusarium NEES. Sporidia demum fusiformia simplicia (*lacte colorata*), supra stroma gelatinosum amorphum erumpens in stratum disposita.

Fusarium Nees *syst.* f. 31. *Grev. scot.* t. 10. *Corda apud Sturm* 6, t. 7, 8. *Fries syst.* III, 469. *Fusidii* sp. Link.

206. Volutella TOD. Sporidia fusiformia septata (*lacte colorata*), supra stroma suberosum cupulare erumpens in discum compacta.

Volutella Tode *Meckl.* I, 28, t. 5, f. 43. *Fries syst.* III, 466. *Atractii* sp. Link. *Fusarii* sp. Link. *Nees in N. A. N. C.* IX, t. 5, f. 7. *Tubercularia* ciliata Alb. et Schwein. *consp.* t. 5, f. 6.

207. Tubercularia TOD. Sporidia subglobosa simplicia (*colorata*), supra stroma verrucaeforme carnosum erumpens in stratum dense compacta.

Tubercularia Tode *Meckl.* t. 18, excl. sp. *Nees syst.* f. 32, 33. *Link sp.* II, 99. *Fries syst.* III, 463. *Tremellae* sp. Linn.

Ordo XIII. Hyphomycetes.

HYPHOMYCETES Link *sp.* I, 4. *Fries syst.* III, 261.

Flocci nudi varii, tubulosi v. solidi, a matrice discreti, fertiles saepe a sterilibus distincti. Sporidia e floccorum divisione vel inter floccos enata, saepe intra eorum apices vesiculosos-inflatos (peridiola) contenta, vel stromati floccifero imposita.

SUBORDO I. SEPEDONIEI Fries *syst.* III, 436. Sporidia cumulata, matrici incumbentia, et ab ea saepe enata, floccis discreta. *Mycelium floccosum.*

208. Sporisorium EHRENB. Sporidia globosa, simplicia, sub epidermide viva coarctata, erumpentia, floccis paucis intertexta. — *In Sorghi germinibus.*

Sporisorium Ehrenb. ex *Link sp.* II, 86. *Fries syst.* III, 454.

209. Dendrina FR. Sporidia globosa, simplicia, matrici innata, floccis tenuissimis effusis in maculam contextis discreta. — *In caulibus emortuis.*

Dendrina Fries *pl. hom.* 186. *Syst.* III, 453. — ? *Chromosporium* Corda *apud Sturm* III, t. 56. (floccis evanidis).

210. Aleurisma LNK. Sporidia subglobosa simplicia, e matrice enata, primum floccis septatis convergentibus, mox evanidis, velata. — *In caulibus.*

Aleurisma Link in *Berl. Magaz.* III, 18. *Nees syst.* f. 48. *Fries syst.* III, 452.

211. Psilonia FR. Sporidia varia, simplicia, e matrice enata, floccis contiguis, in caespitulum erumpentem iunctis, primum convergentibus, persistentibus, velata. — *In corticibus.*

Psilonia Fries *pl. hom.* 187. *Syst.* III, 450. *Desmaz. in Annal. sc. linn.* 1830, t. 5, f. 1. *Menispora* Pers. *Myc. europ.* I, 32. *Link sp.* I, 32. *Camptosporium* Link in *Ehrenb. sylv. Berol.* 11. *Circinotrichum* Nees *syst.* 19, f. 66, a. *Link sp.* I, 35. *Chev. paris.* t. 5, f. 2. *Gyrotetrichum* Spreng. *syst.* IV, 551.

212. Scolicotrichum KUNZ. Sporidia oblonga, medio uniseptata, floccis continuis laxè intricatis velata. — *In ramulis dejectis.*

Scolicotrichum Kunze *myc. Heft.* I, 10, t. 1, f. 6. *Link sp.* I, 35. *Fries syst.* III, 449.

213. Epoechnium LNK. Sporidia oblonga, apiculata, septata, matrici adnata, floccis effusis intricatis intertexta. — *In plantis putrescentibus.*

Epoechnium Link in *Berl. Magaz.* III, 18. *Spec.* I, 32. *Nees syst.* f. 40. *Chev. paris.* t. 4, f. 1. *Fries syst.* III, 448.

214. Fusisporium FR. Sporidia cylindrica vel fusiformia, septata, in acervos matrici incumbentes conglutinata, floccis erectis v. decumbentibus, saepe evanescentibus. — *In plantis putrescentibus.*

Fusisporium Fries *pl. hom.* 186. *Syst.* III, 412. *Fusisporium* Link in *Berl. Magaz.* III, 17. *Desmaz. Ann. sc. nat.* XIX, t. 18, f. 2. *Nees syst.* f. 40. *B. Fusidium* Link in *Berl. Magaz.* III, 8, f. 5. *Spec.* II, 96. *Dittm. apud Sturm* III, t. 17, 18. *Grev. scot.* t. 102.

215. Collarium LNK. Sporidia globosa v. simplicia, in acervum conglutinata, floccis erectis decumbentibusve, saepe evanescentibus cincta v. intertexta. — *In corporibus putrescentibus.*

Collarium Link in *Berl. Magaz.* III, 17, f. 11. *Nees syst.* f. 42. *Fries syst.* III, 440. *Coccotrichum* Link *sp.* I, 25. *Sporotrichi* sp. Link.

216. Tubercinia FR. Sporidia subglobosa inaequalia, matrici innata, sporidiolis secedentibus farcta, floccis intertextis mox evanescentibus primum adhaerentia. — *In plantis putridis.*

Tubercinia Fries syst. III, 439. Rhizoetoniae et Sporotrichi sp. Auct.

217. Sapedonium LNK. Sporidia globosa, matrici innata, sporidiolis secedentibus farcta, floccis lanaeformihus vagis, mox evanescentibus, primum velata. — *In Fungis putrescentibus.*

Sapedonium Fries syst. III, 438. Sapedonii sp. et Mycogone Link in Berl. Mag. III, 18. Spec. I, 28, 29. Nees, syst. f. 38. Dittm. apud Sturm IV, t. 53. Grev. scot. t. 198. Mycobanche Pers. Champ. comest. 13.

SUBORDO II. MUCEDINES Fries syst. III, 380. Sporidia intra floccos tubulosos, pellucidos, saepe septatos enata, iisdem tandem inspersa, vel catenatim adhaerentia.

218. Sporendonema DESMAZ. Sporidia globosa, intra floccos caespitosos primum seriata, tandem late effusa. — *In pinguedinibus corruptis.*

Sporendonema Desmaz. in Annal. sc. nat. XI, t. 21. Fries syst. III, 434. Sapedonii sp. Link. Torulae sp. Corda apud Sturm III, t. 45.

219. Bactridium KUNZ. Sporidia oblonga, ex articulis ultimis floccorum septatorum secedentia, medio materia granulosa farcta, apicibus hyalinis. — *In lignis putridis.*

Bactridium Kunze myc. Heft. I, 5, f. 2, 20, 21. Nees in N. A. N. C. IX, t. 1, f. 3, t. 2, f. 21. Fries syst. III, 433.

220. Oidium LNK. Flocci bifformes, septati, evanescentes et moniliformes, erecti v. decumbentes, subramosi, articulis subglobosis pellucidis dilahentibus, materiam sporaceam effluentibus. — *In plantis putridis.*

Oidium Link in Berl. Magaz. III, 18. Spec. I, 121. Nees syst. f. 20. Fries syst. III, 437. Oospora Wallr. Fl. germ. II, 182. Acrosporium Nees syst. f. 49. B. Grev. scot. t. 73. Alysidium Kunze myc. Heft. I, 18, f. 6. Farinaria Sowerb. t. 360. f. 1.

221. Trichothecium LNK. Sporidia uni-biseptata, floccis caespitosi septatis subpersistentibus immixta. — *In plantis emortuis, siccis.*

Trichothecium Link in Berl. Magaz. III, 18. Nees syst. f. 47. Grev. scot. t. 172. Fries syst. III, 426. Diplosporium Link sp. I, 64. Macrotrichum Grev. in Edinb. philosoph. Journ. XXV, 64. t. 1. Cladotrichum Corda apud Sturm III, t. 20.

222. Acremonium LNK. Sporidia simplicia, vesiculosa, ramulos tenuissimos laterales floccorum septatorum terminantia. — *In plantis putrescentibus.*

Acremonium Link in Berl. Magaz. III, 15, f. 20. Nees syst. f. 39. Dittm. apud Sturm III, t. 2. Grev. scot. t. 124. Kunze myc. Heft. II, f. 23. Fries syst. III, 425.

223. Sporotrichum LNK. Sporidia simplicia pellucida, floccis erectis v. caespitoso-convergentibus, ramosis, septatis, primum oblecta v. intertexta, mox iisdem acervatim inspersa. — *In corporibus variis putredini praeludit.*

Sporotrichum Link in Berl. Magaz. III, 12. Sp. I, 1. excl. sp. Nees syst. f. 45. Grev. scot. t. 108. Fries syst. III, 415. Botrytis sp. Link. Dittm. apud Sturm III, t. 35, 52. Alytosporei sp. Auct. Grev. scot. t. 274. Acladii sp. Link. Nees syst. f. 50. Nematogonium Desmaz. in Nouv. Annal. sc. nat. II, 69. t. 2. f. 1. — Virgaria Nees syst. f. 52. — ? Geotrichum Link in Berl. Magaz. III, 17.

224. Dactylium NEES. Sporidia oblonga v. clavata, septata, apicibus attenuatis floccorum septatorum simplicium ramosorumve laxa adhaerentia. — *In plantarum partibus putrescentibus.*

Dactylium Fries syst. III, 414.

a) DACTYLIUM Nees. Flocci simplices. Dactylium Nees syst. 58, f. 58. Link sp. I, 77. — Sporocephalum Chev. paris. 59.

β) CLADOBOTRYON Nees. Flocci ramosi. Cladobotryon Nees syst. 55, f. 54. Botrytidis sp. Link, Dittm. apud Sturm III, t. 41, 50.

225. Monilia HILL. Sporidia globosa simplicia, in ramulos floccorum septatorum catenatim cohaerentia, tandem ditabentia. — *In corporibus variis putridis.*

Monilia Hill, ess. 396. Fries syst. III, 409. Briarea Corda apud Sturm III, t. 6. Penicillii sp. Link. Aspergilli sp. Michel. nov. gen. t. 91, f. 3, 4. Grev. scot. t. 32. Mucor caespitosus Linn.

226. Penicillium LNK. Sporidia globosa, simplicia, in soros coacervata, floccorum septatorum ramulis terminalibus penicillatis adspersa. — *In plantis putrescentibus.*

Penicillium Fries syst. III, 406. — Penicillium Link in Berl. Magaz. III, 16. Sp. I, 69. Nees syst. f. 59. Grev. scot. t. 58. — Coremium Link in Berl. Magaz. III, 19. Nees syst. f. 86. Floccaria Grev. scot. t. 301.

227. Botrytis MICH. Sporidia subglobosa, simplicia, ex apicibus ramulise floccorum septatorum emergentia, circa eodem conglomerata. — *In corporibus variis putrescentibus.*

Botrytis Michel. nov. gen. 212. Fries syst. III, 393.

a) SPOROCEPHALUM Chev. Sporidia circa apices floccorum simplicium in capitulum laxa conglomerata, dilahentia.

Sporocephalum Chev. paris. 60, 2, 3, f. 2. Acladii sp. Ehrenb. Mucor glomerulosus Bull. champ. t. 504, f. 3. — Cephalocladium Reichenb. consp. 6. Haplotrichum Link sp. I, 52. non Eschweil. Acladium capitatum Link in Berl. Magaz. III, f. 13, a. Nees syst. f. 51.

b) HAPLARIA Lnk. Sporidia ad latera floccorum, simplicium v. subramosorum, in spicam interruptam congesta.

Haplaria Link in Berl. Magaz. III, 11. Nees syst. f. 49. Chev. paris. t. 4, f. 11. Fumaginis sp. Pers.

c) POLYACTIS Lnk. Sporidia in apicibus multifidis floccorum, simplicium v. parce ramosorum, spicata v. capitato-congesta.

Polyactis Link in Berl. Magaz. III, 16, f. 22, non spec. Nees syst. f. 55. Chev. paris. t. 4, f. 15. Spiculariae sp. Pers. Verticillii sp. Ehrenb. Link. Mucor racemosus Bull. champ. t. 504, f. 1. M. Botrytis Fl. dan. t. 777, f. 1. (Michel. t. 91, f. 4.)

d) SPICULARIA. Sporidia circa apices floccorum umbellatim ramosos spicato-capitata.

Polyactis Link spec. I, 62. Spiculariae sp. Pers. Mucor umbellatus Bull. champ. t. 504, f. 8. (Michel. t. 91, f. 1, 2, 3.)

e) VERTICILLIUM Nees. Sporidia subsolitaria, in floccorum ramosissimorum ramis suboppositis verticillatisve terminalia.

Verticillium Nees syst. 57, f. 55. Link sp. I, 75. Corda apud Sturm III, t. 8. Botrytis sp. Link, Nees syst. f. 63. — Anhu Onocladium Wallr. Fl. germ. II, 289, 2

f) VIRGARIA Nees. Sporidia floccorum ramosissimorum ramos dichotomos dense obsidentia.

Virgaria Nees syst. 54, f. 52.

228. Stachyliidium LNK. Sporidia globosa, in ramulis articulatissimis verticillatis floccorum septatorum sessilia, collabescendo sporidiola effluentia. — *In plantis putredine corruptis.*

Stachyliidium Link in Berl. Magaz. III, 16, f. 21. Nees syst. f. 56. Fries syst. III, 389. Grev. scot. t. 257. — Spondylocidium Mart. erlang. 78. Link sp. I, 79. — Septromyces et Botryosporium Corda apud Sturm III, t. 4, 5.

229. Aspergillus MICH. Sporidia globosa, simplicia, in floccorum septatorum apicibus clavatis in capitulum discoideum seriatim conglutinata. — *In rebus variis putridis et siccis.*

Aspergillus Michel. gen. 212, t. 91, f. 1, 2. Nees syst. f. 60. Link sp. I, 65. Fries syst. III, 383. Corda apud Sturm III, t. 7. Sporodinia Link sp. I, 94. Moniliae sp. Pers. Mucoris sp. Linn. Bull. champ. t. 504, f. 3, 10.

Sowerb. t. 378, f. 10. — ? *Dendryphion* Wallr. *Fl. germ.* II, 300.

SUBORDO III. DEMATIEI Fries syst. III. 335. Sporidia e floccis solidis, corticatis (*fibris*), continuis annulatisve, subopacis, extus enata, vel e floccorum dissolutione orta. — *In plantarum partibus siccis.*

230. Gliotrichum ESCHW. Sporidia globosa, simplicia, gelatinae fibris tenuissimis aetate rigescentibus assurgentibus intertextae, immersa. — *In foliis arborum tropicarum.*

Gliotrichum Fries syst. III, 378. — *Gliotrichum* et *Haplotrichum* Eschw. in *syllog. pl.* 166, t. 1, f. 2. — ? *Ascimotrichum* Corda apud Sturm III, t. 21.

231. Arthrinium KUNZ. Sporidia varia, floccis caespitosis, suberectis, annulatis, septis crassiusculis opacis, immixta. — *In foliis Glumacearum.*

Arthrinium Kunze myc. *Heft.* I, 9, Fries syst. III, 375.

a) **SPOROPHLEUM** Nees. Sporidia oblonga, utrinque acuta, minima. — Spreng. *Grundz.* t. 5, f. 3. Link sp. I, 45.

b) **CAMPTOM** Lnk. Sporidia ovata, curvata, minima. — Link sp. I, 44.

c) **GONIOSPORIUM** Lnk. Sporidia tri-polygona. Link sp. I, 43.

d) **ARTHRIUM** Lnk. Sporidia fusiformia, septata, maxima. — Link sp. I, 43. (Kunze I, 9, t. 1, f. 4, II, 102).

232. Macrosporium FR. Sporidia erecta, stipitata, multiseptata (*fibrae transformatae*) e mycelio evanescente assurgentia. — *In foliis languidis herbarum.*

Macrosporium Fries syst. III, 373. *Helmisporii* sp. Kunz, Link, Nees in *N. A. N. C. IX.* t. 5, f. 12. *Septosporium* Corda apud Sturm III, t. 17.

233. Cladosporium LNK. Sporidia simplicia, seriatim connata, ramulorum instar fibris apice septatis adnata, demum dilabentia. — *In plantarum partibus siccis.*

Cladosporium Link in *Berl. Magaz.* VII, 37, Sp. I, 39. Nees syst. f. 64. B. Fries syst. III, 368. *Acladii* sp. Link, olim. *Dematii* sp. Auct. — *Azozoma* Corda apud Sturm III, t. 18.

234. Polythrincium KUNZ. Sporidia didyma, e stromate spurio fibras clavatas annulatas junctente enata, demum fibris inspersa. — *In foliis languiscentibus Trifoliorum.*

Polythrincium Kunze myc. *Heft.* I, 13, t. 1, f. 8. Grev. scot. t. 215. Corda apud Sturm III, t. 9, f. 9. Link sp. I, 43. Fries syst. III, 367. *Farinaria Trifolii* Sowerb. t. 396, f. 7.

235. Dematium FR. Sporidia globosa, simplicia, fibris rigidis, strictis, obsolete annulatis, catenatim glomerativae adpersa. — *In plantarum partibus siccis.*

Dematium Pers. *disp.* 41. Fries syst. III, 362. — *Chloridium* Link *Berl. Magaz.* III, 13, spec. I, 38. Nees syst. f. 64. *Chaetopsis* Grev. scot. t. 236. *Conoplea* et *Coelosporium* Link sp. I, 46. *Ceratocoma Roth catalect.* II, 252, p. part. *Echinobotryon* Corda apud Sturm, III, t. 26.

236. Helminthosporium LNK. Sporidia septata, sporidiolis farta, fibris rigidis obsolete annulatis, basi saepe stromate gelatinoso junctis, sparsim adnata, dein secedentia. — *In lignis arescentibus.*

Helminthosporium Fries syst. III, 354.

a) **HELMINTHOSPORIUM** Lnk. *Fibrae sporidiiferae.* *Helminthosporium* Link in *Berl. Magaz.* III, 34, Spec. I, 47. Nees syst. f. 65. *N. A. N. C. IX.* t. 5, f. 11—13. Grev. scot. t. 148. Corda apud Sturm III, t. 10—14. *Podosporium* Schwein. in *Transact. Americ. philosoph. soc.* IV, t. 19, f. 1. *Sarcopodium* Corda apud Sturm III, 9, t. 64. — ? *Stemphylium* Wallr. *Fl. germ.* II, 300.

b) **EXOSPORIUM** Lnk. Sporidia stromati imposita.

Exosporium Link in *Berl. Magaz.* III, 9, Sp. II, 121, excl. sp. Nees syst. f. 30. Grev. scot. t. 208. *Conoplea* sp. Pers. — Quid *Corynodesmium* Wallr. *Fl. germ.* III, 300 in not. *Cephaloedium* Kunze ex *Reichenb.* consp. 4.

237. Helicosporium NEES. Sporidia spiraleriter involuta, e fibris rigidiusculis apice septatis enata, mox diffuentia. — *In lignis vetustis.*

Helicosporium Nees syst. 68, f. 69. Link sp. I, 51. Fries syst. III, 353. Corda apud Sturm III, t. 15, 16. — *Helicotrichum* Nees in *N. A. N. C. IX.* 246, t. 5, f. 15.

238. Actinoeladium EHRENB. Sporidia subglobosa, simplicia, intra fibras apice bi-tri-multifidas vage sparsa. — *In truncis vetustis.*

Actinoeladium Ehrenb. in *Link Jahrb.* I, 32. Link sp. I, 51. Fries syst. III, 352.

239. Myxotrichum KUNZ. Sporidia simplicia, conglomerata, primitus viscoso conglutinata, fibris caespitosis subramosis inspersa. — *In lignis et corticibus.*

Myxotrichum Kunze myc. *Heft.* II, 108. Fries syst. III, 346. *Gonytrichum* Nees in *N. A. N. C. IX.* 244, t. 5, f. 14. Link sp. I, 32. *Oncidium* Fr. Nees apud Kunze myc. *Heft.* II, 63, t. 2, f. 1. *Campsotrichum* Ehrenb. in *Link Jahrb.* I, 32, t. 1, f. 3. *Hor. phys.* 83, t. 17, f. 2. Link sp. I, 72.

240. Oedemium LNK. Sporidia subglobosa, sporidiolis farta, e fibris rigidis, simplicibus v. subramosis protuberantia. — *In truncis decorticatis.*

Oedemium Link sp. I, 42. Corda apud Sturm III, 6, t. 9. Fries syst. III, 344.

241. Sporocybe FR. Sporidia simplicia, in capitula fibras subulatas rigidas terminantia congesta. — *In truncis et caulibus dejectis.*

Sporocybe Fries pl. hom. 170. Syst. III, 340. *Periconiac* sp. Nees in *N. A. N. C. IX.* t. 5, f. 9. *Rhacodii* et *Dematii* sp. Auct.

APPENDIX. BYSSI.

Hoc loco aptissime recensenda erunt genera, ab auctoribus et stirpibus cryptophilis, hygrobis, filamentosis constituta, et ab Algologis, Mycetologis et Lichenologis aequae arrepta, mox iterum repudiata, quarum natura nobis saltem adeo in obscuro est, ut etsi de vera illarum antonomia omnino ambigamus, et plerasque pro primordiis Fungorum, Lichenum degenerationibus, productis mere meteoricis et chemicis, vel morboris aliarum plantarum statibus habeamus, sicco tamen pede in systemate praeterire nolumus naturae hos vegetativos natus, solerti et physicorum et botanicorum studio commendandos.

SECTIO I. METEORICI Reichenb. consp. 5. Formationes aëreae, vegetatione destitutae?

a) **LANOSA** Fr. Fila arachnoidea, fugacissima, haud deliquescentia. — *Ad terram post nives, in vervactis post autumnales nebulas.*

Lanosa Fries *Stirp. Fems.* 41. Pl. hom. 317. *Chionyphe* Thienem. msc.

b) **HYPHA** Pers. Fila arachnoidea, ad tactum deliquescentia. — *In cryptis et fodinis, aëre hydrogenio abundante.*

Hypa Pers. myc. I, 141. Fries pl. hom. 318. Link sp. I, 141. *Mesenterica* Pers. *synops.* 706. *Byssi* sp. Humb. *Frib.* t. 2, f. 1, t. 4, f. 18.

SECTIO II. FERMENTATORII Hyalinae, tandem amorphae, gelatinosae.

c) **MYCODERMA** Pers. Fila hyalina, subarticulata, in gelatinam amorpham vel membranam confluentia. — *In solutionibus chemicis.*

Mycoderma Pers. myc. europ. I, 96. Desmaz. in *Anal. soc. Linn. Paris.* V, 372, t. 4. Bory in *Dict. class.* XI, 348.

SECTIO III. DESTRUCTORII Reichenb. consp. 5. — E contextu dissoluto plantarum cellularium orti.

d) MYCINEMA Fr. Flocci simplices vel ramosi, continui v. septati. — *E contextu Fungorum et Lichenum dissoluto, in cryptis.*

Mycinema Fries *pl. hom.* 312. Lepraria Fries *I. c.*

a) CAPILLARIA Pers. *myc. europ. I.* 50. Link *sp. I.* 21.

b) OZONIUM Link in *Berl. Magaz. III.* 21. *Spec. I.* 138. Rhizomorphae sp. Roth in *Usteri Annal. I.* 8. t. 1. f. 3. Ceronematis sp. Pers. Byssi et Himantiae sp. Auct.

c) FIBRILLARIA Pers. *op. cit. I.* 52. Link *spec. I.* 40. Rhizomorphae sp. Auct.

d) ALYTOSPORIUM Link *sp. I.* 23. Corticium Pers. *op. cit. I.* 38. Sporotrichi, Byssi, Ozonii et Himantiae sp. Auct.

e) ACROTHAMNIUM Nees *syst. f.* 71. Link *spec. I.* 27.

SECTIO IV. CELLULARII Reichenb. *consp. 5.* — E pilis v. cellulis plantarum vascularium orti.

e) ERINEUM Link. Flocci simplices v. subramosi, continui v. subseptati, interdum granulis farcti, caespitosi. — *In foliis et caulibus.*

Erineum Link *spec. I.* 146. Grev. in *Edinb. philosoph. Journ.* 1812, Jan. p. 71. Schlechtend. in *Regensb. Denkschr. II.* 73. ss.

a) TAPHRINA Fr. Flocci clavati, inflati, subrotundi, in maculam sericeam constipati.

Taphrina Fries *pl. hom.* 317. *Syst. III.* 520. Taphria Fries *obs. II.* t. 8. f. 3. Grev. *scot. t.* 33. 141. f. 1.

β) GRUMARIA Kunz. Flocci clavati, abbreviati, apice collapsio cupulaeformis, in maculam grumosam conglobati.

Grumaria Kunz. *myc. Hest. I.* 137. Rubigo Link in *Berl. Magaz. III.* 22. Nees *syst. f.* 63. (Grev. in *Edinb. Journ. t. 3. f. 2. 7. 9. 12. 14. Crypt. scot. t.* 141. f. 2. t. 250.)

γ) PHYLLERIUM Fr. Flocci apice attenuati, elongati, in maculam tomentosam contexti.

Phyllerium Fries *obs. II.* 271. (Nees *syst. f.* 62. *N. A. N. C. IX.* t. 5. f. 10. Pers. *disp. t. 3. f. 2.* Grev. *Edinb. Journ. t. 2. f. 2—5. 8. t. 3. f. 3. Crypt. scot. t.* 22. 94. 263.)

SECTIO V. RHIZOMORPHE. E sporis germinantibus Muscorum, fibris v. radicibus et radicellis plantarum vascularium luxuriantibus orti, partitione v. proliferatione multiplicati.

f) PROTONEMA Ag. Fila radicante in stratum velutinum contexta. — *Ad terram humidam.*
Protonema Agardh *syst. XXII.* Herpotrichum Fries *pl. hom.* 313.

g) TOPHORA Fr. Fila libera septata, in caespitem contexta. — *In cryptis et fodinis.*

Tophora Fries *pl. hom.* 313. Confervae fodinarum Agardh. — *Plegmatium Fries pl. hom.* 314.

h) BYSSUS L. Flocci articulati suberecti, caespitosi, articulis opacis, massa sporacea farctis (?) siccitate fragilibus. — *Sariculi et lignitales colorati.*

Byssus Linn. *gen. n.* 1208. Fl. dan. t. 899. f. 1. Fries *pl. hom.* 309. Amphiconium Nees *syst. 69. in not.* Chroolepus Agardh *syst. 34.* Syncoelium Wallr. *Fl. germ. II.* 151. ? Trentepohlia Mart. *erlang.* 351. (E. B. t. 212. 1639. Lyngh. t. 44. m. n. Fl. dan. t. 718. f. 1.) — ? Helicomyces Link in *Berl. Magaz. III.* 21. *Sp. I.* 131. Nees *syst. f.* 37.

i) RHACODIUM Lk. Flocci ramosi continui apicibus moniliformibus in globulos (massam sporaceam foventes?) implicatis. — *In lignis fabrefactis cryptarum, in regionibus temperatis.*

Rhacodium Pers. *synops.* 701. *excl. sp.* Nees *syst. 73.* Link *sp. I.* 26. Fries *pl. hom.* 304.

k) RHIZOMORPHA Rth. Fibræ ramosae continuæ, intus stuposæ, ramulis tumidis massa sporacea repletis? — *In lignis defossis.*

Rhizomorpha Roth *catalect. I.* 233. Eschweiller, *Commentatio de fructificatione generis Rhizomorphae.* Elberf. 1822. 4to.

SUBORDO IV. MUCORINI Fries *syst. III. 2. 96.* Sporidia intra tubum floccosum genita, dein in capitula terminalia, nunc gelatina obvoluta, nunc vesicula (peridiolo) varie deliscente excepta, collecta. — *Epiphyti.*

242. Clisosporium FR. Peridiola membranacea, sessilia, irregulariter tandem hian-

tia. Sporidia globosa, minima, gelatinosa, mox diffluentia. Flocci obsoleti.

Clisosporium Fries *Novit. 1819. p. 80. Syst. III. 334.* — *Conferva mucoroides Agardh in Vet. Acad. Handl. 1814. t. 4. f. B. Syncollesia Agardh syst. 32.*

243. Eurotium LNK. Peridiola membranacea, sessilia, irregulariter tandem hiantia. Sporidia globosa, minima, gelatinosa, in aqua diffluentia. Flocci e basi peridiolorum radiantes.

Eurotium Link in *Berl. Magaz. 31. f. 44. Sp. I. 79.* Nees *syst. f. 91.* Grev. *scot. t. 164.* Fries *syst. III. 331.* Pyrobolus Weinm. *msc.*

244. Melidium ESCHW. Peridiola globosa, persistentia, in ramulis floccorum lateralibus terminalia. Sporidia quaterna, pellucida. Flocci solidi, erecti, ramosissimi.

Melidium Eschweiller *Rhizomorph. 33. f. 10.* Fries *syst. III. 330.*

245. Azygites FR. Peridiola oblonga, in floccis lateralibus, pedicellis terminantia. Sporidia in globum compacta. Flocci tubulosi, ramosissimi, intricati, ramulis assurgentibus.

Azygites Fries *pl. hom.* 364. *Syst. III. 330.*

246. Syzygites EHRENB. Peridiola in floccis lateralibus, sessilia, bina opposita tandem copulata, medio globulum sporidiorum includentia. Flocci tubulosi, dichotomi, apicibus post copulationem incrementis.

Syzygites Ehrenb. in *Berl. Verhandl. N. Fr. I. 91. t. 2. 3.* Link *sp. I. 94.* Fries *syst. III. 329.*

247. Aërophyton ESCHW. Peridiola subglobosa, in floccorum apicibus clavatis sparsa. Sporidia minima. Flocci (epiphylli) solidi, articulati, ramosi, albi.

Aërophyton Eschw. in *Sylog. pl. I. 163. t. 1. f. 1.* Fries *syst. III. 323.*

248. Cephaleros KUNZ. Peridiola ovata, in apicibus floccorum clavatis aggregatum terminalia. Sporidia minima. Flocci (epiphylli) tubulosi, continui, simplices, adpressi, radiantes.

Cephaleros Kunze ex Fries *syst. III. 327.* — ? Dictyonema Agardh *syst. XVI.* status sterilis.

249. Didymocrater MART. Peridiola ovato-cylindrica, ore orbiculari aperta, in apicibus floccorum gemina, sessilia. Sporidia minima. Flocci sparsi, septati, simplices.

Didymocrater Mart. *erlang. 363. Nov. A. N. C. X. 510. t. 46. f. 8. 8°* Link *sp. I. 100.* Fries *syst. III. 326.*

250. Diamphora MART. Peridiola cylindrica, opereulo deliscentia, in apicibus floccorum biforcis geminatum peltata. Sporidia elliptica, globosis mixta. Flocci erecti, basi ramosissimi; ramis intricatis, apice septati cernui.

Diamphora Mart. in *N. A. N. C. X. 511. t. 16. f. 9.* Fries *syst. III. 325.*

251. Mucor MICH. Peridiola subglobosa, membranacea, rimose deliscentia, in floccis terminalia. Sporidia subglobosa, discreta. Flocci tubulosi, subseptati, basi saepe ramosi, apice indivisi.

Mucor Michel. *nov. gen. 215. t. 95. f. 1. excl. sp.* Schmidl *Analys. III. t. 52. f. 2. Bull. Champ. t. 480. f. 2. 3.* Nees *syst. f. 76.* Grev. *scot. t. 305.* Mart. in *N. A. N. C. X. t. 46. f. 1—3.* Fries *syst. III. 317.* — *Thamnidium* Link in *Berl. Magaz. 31. f. 45. Sp. I. 99.* Nees *syst. f. 75.* — *Thelactis* Mart. in *N. A. N. C. X. 509. t. 46. f. 4—7.* — *Rhizopus* Ehrenb. *Ibid. X. 198. t. 11.*

252. Crateromyces CORD. Peridiola ovata, hyalina, ore orbiculari aperta, in floccis terminalia. Sporidia subglobosa, discreta. Flocci septati, simplicissimi.

Crateromyces Corda apud Sturm *III. t. 30.*

253. Hydrophora TOD. Peridialium globosum, primum aequum, mox turbidum, tandem induratum persistens, in flocci apice aequali. Sporidia conglutata. Flocci saepe ramosi, tubulosi, septati, juniores roridi.

Hydrophora Tode mechl. II. 5. t. 8. f. 63. Fries syst. III. 313. *Mucoris* sp. Linn. Link, Nees syst. f. 77, 78.

254. Pilobolus TOD. Peridialium globosum, induratum, in flocci apice inflato, max dissiliens. Sporidia discreta. Flocci tubulosi simplices.

Pilobolus Tode mechl. I. 41. Berl. Schrift. Nat. Freunde III. 46. t. 1. Link in Berl. Magaz. III. 32. f. 50. Nees syst. f. 81. Fries syst. III. 308. — Gachet in Bullet. soc. Linn. Bordeaux II. 159. Montagne, Monographie. Lyon, 1829. c. 100. *Hydrogera* Web. Holsat. 110.

255. Ascophora TOD. Peridialium singlobosum, vesiculosum, in apice flocci fistulosi, collabescendo dehiscens, tandem reflexum pileolare. Sporidia subglobosa, peridiolo adglutinata. Flocci basi ramosi, apice simplicissimi, septati.

Ascophora Tode mechl. I. 13. t. 3. f. 22. excl. sp. Link in Berl. Magaz. III. 30. Nees syst. f. 80. Grev. scot. t. 269. Fries syst. III. 309. *Pilophora* Wallr. Fl. germ. II. 310. *Mucoris* sp. Auct.

256. Phycomyces KUNZ. Peridialium pyriforme, ab apice flocci aequali articulo discretum, umbilicatum apertum. Sporidia oblonga maxima. Flocci caespitiosi, fistulosi, continui, nitentes.

Phycomyces Kunze myc. Hefte II. 113. t. 2. f. 9. Link sp. I. 48. Fries syst. III. 308. *Ulvia nitens* Agardh.

257. Periconia TOD. Peridialium globosum, vesiculosum, in flocci apice aequali sessile. Sporidia globosa, minima, per peridiolum transsudantia. Flocci solidi, simplicissimi v. ramosi.

Periconia Tode mechl. I. 2. t. 8. f. 61. Alb. et Schwein. consp. 337. Fries syst. III. 307. — ? *Chordostytum* Tod. op. cit. I. t. 7. f. 53.

258. Hemieyphe CORD. Peridialium ovatum, vesiculosum, in flocci apice aequali sessile, circumscissum, basipersistente. Sporidia in globum mox protrusum, tandem deliquescentem, compacta. Flocci simplicissimi, septati.

Hemieyphe Corda apud Sturm III. t. 28.

259. Caulogaster CORD. Peridiola ovata, membranacea, echinata, in floccis clavatis lateralia. Sporidia globosa, minima, discreta. (?) Flocci solitarii, tubulosi (?) clavati, simplicissimi, flexuosi v. subspirales.

Caulogaster Corda apud Sturm III. t. 31.

260. Stilbum TOD. Peridialium gelatinosum, fluxile, stipitem solidum terminans. Sporidia varia, demum nudata. Flocci continui, in stipitem contexti.

Stilbum Tod. mechl. I. 10. t. 3. f. 16—21. Nees syst. f. 88, 89. Hoffm. Fl. germ. II. t. 10. f. 2. Dittm. apud Sturm. III. t. 45. 46. 58. 59. 60. Grev. scot. t. 281. Desmaz. in Anal. sc. nat. XIX. t. 18. f. 1. Fries syst. III. Cilicipodium Corda apud Sturm III. t. 29. *Atractium* Link in Berl. Magaz. III. 10. f. 11. Nees syst. f. 34.

261. Calyssosporium CORD. Peridiolum membranaceum, terminale, stipiti pervium, demum lacerum. Sporidia globosa, compacta. Stipites heterogenei, rigidi, simplicissimi, annulati, subsolitarii.

Calyssosporium Corda apud Sturm III. t. 27.

SUBORDO V. CEPHALOTRICHEI Nees syst. I. 84. Flocci in stroma (*receptaculum*) verticale vel horizontale coaliti. Sporidia e stromate enata, simplicia, libera.

262. Ceratium A. SCH. Receptaculum subcornutum, mucilaginoso-fluxile. Sporidia floccis receptaculum obtegentibus inspersa.

Ceratium Alb. et Schwein. neish. 338. t. 2. f. 6. 7. Link in Berl. Magaz. III. 19. Sp. II. 118. Nees syst. f. 82. Grev. scot. t. 168. Fries syst. III. 294.

263. Epichysium TOD. Receptaculum hypocrateriforme, e floccis ramosis contextum. Sporidia floccis ramosis, receptaculo intus adnatis, affixa.

Epichysium Tode mechl. II. 1. t. 8. f. 60. Alb. et Schwein. neish. 336. Nees syst. f. 90. Fries syst. III. 293.

264. Dacrina FR. Receptaculum caespitium, e floccis conglutinatum, in ramulos articulatos, profliferos, rigidos abiens. Sporidia globosa, superficiem glabram vestientia, mox secedentia.

Dacrina Fries pl. hom. 172. Syst. III. 291. *Mero-sporium* Corda apud Sturm III. t. 23.

265. Scorias FR. Receptaculum (*2pedale*) e fibris rigidis butyroso-ramosis continuis, gelatina conglutinatis, amitu compactioribus, formatum. Sporidia maxima e ramulis fibrillosis.

Scorias Fries pl. hom. 171. Syst. III. 290.

266. Hypochnus FR. Receptaculum planum expansum, e floccis contextum, subpinnatum. Sporidia floccis, in globulos villosos adspersos intricatis, cineta.

Hypochnus Fries obs. II. 281. Syst. III. 289. Ehrenb. in Hor. phys. 84. t. 17. f. 3. Fée crypt. cort. t. 5. f. 1. — ? *Triclinium* Fée crypt. cort. 147. t. 34. f. 1.

267. Peribotryon FR. Receptaculum rotundatum, sublobatum, e floccis tenerimis laxis intricatissimis. Sporidia in floccis periphericis, ramosis, racemosa-congesta.

Peribotryon Fries syst. III. 287. Byssus Pavoni Daf. (Cfr. Montagne in Nouv. Annal. sc. nat. II. 375. t. 16. f. 2.)

268. Anthina FR. Receptaculum verticale, elongatum, stipiti rigescenti attenuato continuum, apice dilatatum, e floccis septatis parallele constipatis laxo contextum, floccis apice liberis plumosum v. villosum. Sporidia inspersa, rara.

Anthina Fries pl. hom. 169. Syst. III. 281. *Ceratone-matis* sp. Roth catalect. II. 253. t. 3. f. 1. t. 8. f. 2. — *Pterula* Fries in Linnaea III. 331. t. 11. f. 4.

269. Cephalotrichum LNK. Receptaculum stipitifforme, subulatum, rigidum, capitulo discreta e floccis contextis. Sporidia globosa, floccis capituli interspersa.

Cephalotrichum Link in Berl. Magaz. III. 19. Sp. II. 111. Nees syst. f. 87. Fries syst. III. 280. *Periconia* Alb. et Schw. neish. t. 4. f. 7. *Embolus* Hall. Helv. t. 48. f. 1.

270. Isaria PERS. Receptaculum elongatum, subclavatum, e floccis dense intricatis coalitum. Sporidia floccis patentibus, receptaculum obtegentibus, inspersa.

Isaria Pers. synopsis. 637. Ic. et descript. t. 3. f. 1. Nees syst. f. 83—85. Dittm. apud Sturm III. t. 19. 37. 54—57. Grev. scot. t. 3. Link sp. II. 112. Fries syst. III. 270. — *Amphicorda* Fries pl. hom. 170. (Chev. in Journ. Phys. 1822. t. 1. f. 5.)

Ordo XIV. Gasteromycetes.

GASTEROMYCETES Fries pl. hom. 125. LYCOPERDACEAE et CLATHRACEAE Brongn. in Dict. class. IX. 544. IV. 190.

FUNGI e cellulis concretis determinati, in formam rotundatam tendentes, primo clausi, deinde irregulariter rumpentes v. ostiolo aperti, massa interna demum fatiscente v. deliquescente, fructificante. Integumentum (*peri-*

dium) varium, contextu subvesiculoso; simplex v. duplex, rarius multiplex. Sporidia libera, distincta, in centro collecta, v. immersa et concreta, floccis inspersa vel receptaculis propriis (sporangiiis) excepta.

Gasteromycetes plerique in corporibus putredine corruptis viventes, elegantissimis formis scrutatoris admirationem excitant, nunc sub terra nati, gulosi aphrodisiacum effodiuntur ferculum. Phalloidei foetidissimi, nauseosi, venenati; Lycoperdci in officinis recepti. — Ordinis diagnosis posita est in peridio, i. e. receptaculo primitus clauso, sporidia nuda, nec ascis inclusa colligente.

SUBORDO I. PERISPORIACEI Fries *syst. III. 220*. Peridium subglobosum, e vesiculis obscuris compositum, persistens, apice dehiscens, pulpa subgelatinosa haud diffluente factum. Sporidia in centro collecta, pulpa immersa, simplicia, libera v. peridiolis inclusa. — *Fungilli gregarii, paucis subterraneis exceptis, epiphyti, minimi, lente crescentes, diutius persistentes, vernales et aestivales, pauci autumnales.*

TRIBUS I. APOSPOREI Fries *syst. III. 224*. Peridium thallo vestitum, hic ergo obsoletus. — *Minimi, epiphyti.*

271. Illosporium MART. Peridium gelatinosum, faticens. Sporidia globosa, pellucida; peridiole hyalino cincta. — *Fungilli gregarii, rubentes, plerumque in Lichenibus parasitici.*
Illosporium Mart. *Fl. erlang. 325*. Fries *syst. III. 258*. Lichen roseus Schreb. — *Fl. dan. t. 1243. f. 1*. Palmella rosea Lyngb. Grev. *scot. t. 51*.

272. Sclerococcum FR. Peridium subcorneum, nudum, superne exesum. Sporidia globosa, opaca, inter se et cum peridio in tuberculum connata. — *Fungilli gregarii atrii, in crustis Lichenum parasitici, diu pro Lichenum apotheciis habiti.*

Sclerococcum Fries *pl. hom. 172. Syst. III. 257*. Spiloma sphaerale Achar. — ? Ostracocum Wallr. *Fl. germ. I. 261*.

273. Coniosporium LINK. Peridium firmum, rotundatum, extus pulvere grumoso conspersum. Sporidia minima, opaca. — *Fungilli opaci, atrii v. olivacei, in lignis pineis fabrefectis, et graminum culmis emortuis crescentes.*

Coniosporium Link in *Berl. Magaz. III. 8*. Nees *syst. f. 22*. Fries *syst. III. 256*.

274. Apiosporium KUNZ. Peridium firmum, pyriforme, extus pulverulentum. Sporidia globosa, pellucida, pulpa gelatinosae immersa. — *Fungilli opaci, olivacei, in acervulos collecti, in lignis emortuis nati.*

Apiosporium Kunz. *myc. Heft. I. 8*. Fries *syst. III. 255*.

275. Chaetomium KUNZ. Peridium membranaceum, subglobosum, pilis opacis vestitum, demum medio apertum. Sporidia simplicia, pellucida, gelatinae immixta. — *Fungilli gregarii, nigricantes, diversis plantarum superficialiter adnati.*

Chaetomium Kunze *myc. Heft. I. 15*. Fries *syst. III. 253*. (Grev. *scot. t. 230?*) Vanhallia Marchand *Crypt. Luxemb. 261*.

OBSERVATIO. Quid Collacystis Kunz. et Podostromium Kunz. hoc loco a cl. Reichenbach *Consp. p. 8*. nominatae.

TRIBUS II. PERISPORII Fries *syst. III. 223*. Thallus effusus, dissolutus, floccosus, raro obsoletus. — *Minimi, epiphyti.*

276. Perisporium FR. Peridium subcarnosum, nudum, apice dehiscens, collabescendo-umbilicatum, intus subgelatinosum. Sporidia globosa, pulpa immersa. — *Fungilli epiphylli v. caulicoli, superficialiter adnati v. liberati, thallo nullo v. maculari.*

Perisporium Fries *pl. hom. 161. Syst. III. 248*. Pezizae sp. Alb. et Schwein. *neisk. t. 12. f. 5*.

277. Erysibe REBENT. Peridium carnosum, globosum, apice dehiscens, collabescendo-subumbilicatum, peridiole solitario v. pluribus repletum. Sporidia saepius sporidiolis repleta. — *Fungilli minimi, in diversis omnium fere plantarum vascularium (Coniferis, Ericaceis, succulentis et aquaticis exceptis) partibus vivis, superficiales, libere evoluti; thallo floccoso, nonnisi rarissime deficiente insidentes.*

Erysiphe R. Hedw. ex DC. *Fl. franc. II. 272*. Fries *syst. III. 234*. Erysiphe Rebent. *neomarch. 360*. Link *sp. I. 100*. Ehrenb. in *N. A. N. C. X. 21*.

a) AERISMA. Thallus nullus. *Facies Perisporii.*

Erysiphe detonsa Fries *syst. III. 247*.

b) PODOSPHAERIA Kunz. Thallus nullus, ejus loco fulcrum e peridio ortum, horizontale.

Podosphaeria Kunz. *myc. Heft. II. 111*.

c) ALPHITOMORPHA Wallr. Thallus floccosus; praeterea saepius pili fulcrantes e peridio egressi.

Alphitomorpha Wallr. in *Berl. Verhandl. I. 31*. (*N. A. N. C. X. t. 12. 13*. Grev. *scot. t. 134. 296*.)

278. Lasiobotrys SPR. Peridium carnosum-corneum, globosum, nudum, apice collabescens, peridiole solitario, massa granuloso-gelatinoso repleto, factum. Sporidia globosa, sporidiolis repleta. — *Fungilli aggregati, nigricantes, in Lonicerae foliis vivis superficiales v. epidermide secedente liberati, thallo e fibris simplicibus, radiantibus, interdum tumen obsoleto, fulti.*

Lasiobotrys Spreng. ex Kunz. *myc. Heft. II. 88*. Grev. *scot. t. 191*. Fries *syst. III. 233*.

279. Myxothecium KUNZ. Peridium tenue, rotundatum, apice dehiscens, subdepressum. Sporidia simplicia, globosa, pulpa gelatinosae immixta. — *Fungilli tropici, nigricantes, plerumque hypophylli, libere evoluti, superficiales, cacspitiosi, peridia fibris simplicibus, continuis, e stromate subgrumoso exsurgentibus suffulta.*

Myxothecium Kunz. ex Fries *syst. III. 231*.

280. Antennularia REICH. Peridium subcorneum, rigidum, indehiscens, aut demum lacerum v. friabile. Sporidia submoniliformi-concatenata, pulpa gelatinosae immersa. — *Fungilli fusco-nigri, in ramis vivis et emortuis viventes, nonnulli cryptophili, thallo nigricante, e floccis ramosis haud continuis dense intricatis, septatis v. moniliformibus contexto, interdum amplissimo, laxo.*

Antennularia Link in *Schrad. N. Journ. III. 16. f. 27*. Nees *syst. f. 228*. Fries *syst. III. 228*. Antennularia Reichenb. *consp. 5*. (? Raecodium cellare. Pers. Nees *syst. f. 70*. Grev. *crypt. scot. t. 259*.)

SUBORDO II. SCLEROTACEI Fries *pl. hom. 153*. Peridium carnosum-vesiculosum, cum massa interna sporidia fovente connatum, undique v. solo apice fructificans, intus solidum, simile. Sporidia connata, contextum fere omnem intra corticem constituentia, alia demum libera, subemergentia. — *Fungi plerumque parvuli, brumales et hiberni,*

prioris tribus epiphyti, posterioris hypogaei, epiirrhizi.

TRIBUS III. SCLEROTIEI Fries *pl. hom.* 157. Peridium confusum, semper clausum, intus obscure vesiculosum, sporidiiferum. Sporidia demum emergentia.

281. Sclerotium TOD. Peridium subrotundum, cartilagineo-carnosum, intus simile, cortice tenuissimo, membranaceo, inseparabili. Sporidia pruinatum undique emergentia v. obsoleta. — *Fungi parvuli, durissimi, glabri, gregarii, liberati v. adnati, thullo nullo, interdum tamen subiculo villosa sustenti, epiphyti, lignatiles, fomicoli v. rarius subterranei.*

Sclerotium Tode mechl. I. 2. DC. in Mem. Mus. II. 401, excl. sp. Fries syst. II. 246.

a) POMPHOLYX. Epiphylla, difformia, bullata, fuscescentia, contextu subpulveraceo, innata, superne cum epidermide nunquam rupta, basi applanata subconcreta.

Xyloma Link in Berl. Magaz. III. 35. Nees synops. 73. Sclerotium Xyloma Fries syst. II. 261. Pezizae sp. Abb. et Schwein. neish. t. 12. f. 5. (DC. op. cit. t. 14. f. 8. Fries observ. II. t. 7. f. 3, a, b. Grev. scot. t. 77.)

b) PHLYCTENE. Entophyta v. caulicola, nigra, intus albida, solida, glaberrima, superficialia, basi adnata, nuda v. matricis epidermide secedente tecta. Sclerotia subadnata Fries l. c. Nees syst. f. 138. DC. op. cit. t. 14. f. 3. 5. 7. Grev. scot. t. 1.

c) COCCOPLEUM Ehrenb. Epiphyta, varia, primum inclusa, dein erumpentia, sublibera, globosa v. depressa, glabra.

Coccopleum Ehrenb. sylv. mycol. 27. Sclerotia erumpentia Fries l. c. DC. op. cit. t. 14. f. 2.

d) SPERMOMORPHIA Lk. Epiphyta, nuda, subregularia, glabra, primum mollia, pallida, demum nigricantia, undique libera, extus fructificantia.

Spermomorphia Link in Berl. academ. Abhandl. 1834. p. 178. Sclerotia libera Fries l. c. Nees syst. f. 138—140. DC. op. cit. t. 14. f. 2. Grev. crypt. scot. t. 144.

e) RHIZOGONIA. Epiirrhiza, v. in Museis, Fungis aliisve plantis putrescentibus orta, glaberrima, difformia, plerumque lobata, immutata, vix fructificantia. Sclerotia libera S. II. Fries l. c. Nees syst. f. 136. 137. Biv. stirp. rar. IV. t. 6. f. 1. 2. Grev. scot. t. 101.

282. Dryophilum SCHWEIN. Peridium pezizaemorphum, disco depressiusculo v. umbonato, intus simile, cortice duriusculo glabro v. fibris crassiusculis densis tecto. Sporidia . . . — *Fungi parvuli, in foliis Quercuum boreali-americanarum sparsi, spadicei, sessiles v. papilla basilari stipitati. — Genus vix notum; an vera hujus loci?*

Dryophilum Schwein. in Transact. Americ. philosophic. Soc. IV. 268.

283. Acrospermum TOD. Peridium elongatum, subclavatum, saepe stipitatum, cartilagineo-carnosum, intus simile, cortice tenuissimo, membranaceo, persistente. Sporidia ex apice demum intumescere pruinatum emergentia. — *Fungi minuti, rigidi, tenaces, plantis emortuis, imprimis Agaricis, basi subadnati.*

Acrospermum Tode mechl. I. 8. t. 2. f. 13. Fries syst. II. 244. Grev. scot. t. 182. Xyloglossum et Scleroglossum Pers. Clavariae sp. Pers. clavar. t. 3. f. 4.

284. Pistillaria FR. Peridium elongatum, cylindricum v. subclavatum, laxe carnosum, intus simile, cortice tenuissimo, membranaceo, persistente. Sporidia ex apice pruinatum emergentia. — *Fungi exiles, carnosi, tenues, epiphyti. — Genus a praecedente vix distinctum.*

Pistillaria Fries syst. I. 496. Elech. I. 136. Phacorrhiza ers. myc. europ. I. 193, excl. sp. Clavariae sp. Hoffm. crypt. t. 7. f. 2. Sowerb. t. 334. f. 1. Pers. clavar. t. 3. f. 6. Nees syst. f. 154. Grev. scot. t. 82.

285. Periola FR. Peridium rotundatum, carnosum-gelatinosum, intus simile, cortice in villos persistentes fatiscente. Sporidia obsoleta, ubique in ambitu dispersa. — *Fungilli gregarii, libere evoluti, in radicibus et Fungis putrescentibus viventes.*

Periola Fries syst. II. 266. Sclerotium hirsutum Flor. dan. t. 1320. — Chaetostroma Corda apud Sturm III. t. 61.

286. Acinula FR. Peridium globosum, farinaceo-granulosum, diffuens, nucleum conformem disciorem, vesiculosum carnosum, persistentem includens. Sporidia . . . — *Fungillus minutus, cortice candido, nucleo fusco, intus pallido, ad folia putrescentia inter nives deliquescentes repertus.*

Acinula Fries syst. II. 267. Myxomphalos Wallr. Fl. germ. II. 320.

TRIBUS IV. RHIZOGONEI Fries *pl. hom.* 153. Peridium libere evolutum, intus obscure loculosum. Fructificatio saepe obsoleta. — *Terrestres v. subterranei, epiirrhizi.*

287. Anixia FR. Peridium irregulare, subglobosum, carnosum, intus demum cavum, apice deliscens. Sporidia simplicia, pulpa carnosae hinc inde immersa. — *Fungus seminalis, sessilis, v. basi in stiptem attenuatus, villosus, albus, thallo contexto-floccoso in humo radicans.*

Anixia Fries in Vetensk. Acad. Handl. 1819. p. 111. Syst. III. 226.

288. Mylitta FR. Peridium globosum, induratum, extus verrucoso-furfuraceum, massam siccam heterogeneam corticem. Sporidia in maculis difformibus, indeterminatis, discoloribus, primum subgelatinosis, demum siccis, subcorneis, massam internam variegantibus, nidulantia. — *Fungus subterraneus, fulvus, fibrillis Robiniae Pseudacaciae radicibus adhaerens.*

Mylitta Fries *pl. hom.* 154. Syst. III. 225. — ? Splanchnomyces Corda apud Sturm III. t. 2.

289. Rhizoetonia DC. Peridium difforme, varium, cartilagineo-carnosum, intus simile, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili, fibris radiceformibus byssoides, ex angulis emisiss, plura individua conjungentibus. Fructificatio . . . — *Fungi subterranei, libere evoluti, radicibus diversarum stirpium incumbentes, easque enecantes.*

Rhizoetonia DC. Mem. Mus. II. 216. Fries syst. II. Elech. II. 45.

a) BRYOCHISUM Lk. Intus obscure tetraedro-cellulosum. — *Ad radices Muscorum.*

Bryochisum Link Handb. III. 341. — Ailosphaerium Link in Berl. academ. Abhandl. 1834. p. 178. Rhizoetonia muscorum Fries.

b) THANATOPHYTUM Nees. Adultum sporangiolis instructum? — *Ad radices plantarum perfectiorum, imprimis cultarum, in bulbis Crocorum et in tuberibus Ipomoeae Batatas famosum.*

Thanatophytum Nees syst. f. 135. (DC. op. cit. t. 8.)

290. Pachyma FR. Peridium difformi subglobosum, lignoso-squamosum v. tuberculosum, nucleum carnosum-suberosum, similem, corticem. Fructificatio . . . *Fungi maximi, subterranei, climatocalidiorum, vix noti, a Malayis, Sinis et Americae borealis autochthonibus ob vires medicas laudati.*

Pachyma Fries syst. II. 242. Tuber regium Rumph. Amboin. 120. t. 57. f. 4. Gemmularia Raf. in Journ. Phys. LXXXIX. 106. Lycoperdon solidum Gronov. (Transact. Linn. soc. XII. 368.)

SUBORDO III. TRICHODERMACEI Fries syst. III. 200. Peridium varium, e floccis plus minus laxo contextum, raro mem-

branaceum, fugax. Sporidia sub peridio in strato peripherico aut discoideo coacervata, simplicia, pulveracea, plerumque compacta, nullo capillitio genuino intertexta.

TRIBUS V. AEGERITEI. Fungi sessiles subphaerici, peridio fere obsolete; sporidiis compactis, haud discoideis. *Genera vix nota.*

291. Amphisporium LNK. Peridium subglobosum, demum complanatum, membranaceum, tenue. Sporidia globosa sub peridio peripherica, alia in centra collecta fusiformia. — *Fungillus veriscolor, ad bulbos Tulipae, in aqua germinantes, semel observatus.*

Amphisporium Link in Berl. Magaz. VII. 40. Fries pl. hom. 150.

292. Aegerita PERS. Peridium subglobosum sessile, tenuissimum, fatiscens. Sporidia globosa, receptaculo granuloso laxo incumbens. — *Fungilli gregarii, lignatiles, farinacci, peridio squamuloso-fatiscens.*

Aegerita Pers. disp. 10. Nees syst. 30. f. 24. Grev. scot. t. 268. f. 1. Fries syst. III. 219.

293. Dichosporium NEES. Peridium rotundatum, difforme, membranaceum, strato granuloso cartilagineo. Sporidia ovata, conglobata. — *Fungillus corticola, albidus, subconfluentis. — Genus maxime dubium, un Conopsea status?*

Dichosporium Nees synops. 62. Syst. f. 99. Fries syst. III. 218.

294. Halterophora. Peridium subglobosum, tomentoso-glanduloso subvillosum, appendicibus setiformibus anctum, intus pulveraceum. Sporidia . . . — *Fungillus corticola, fulvus, vix notus.*

Tipularia Chev. Fl. paris. I. 344. Journ. Phys. 1822. t. 1. f. 3. Fries syst. III. 218.

TRIBUS VI. TRICHODERMEI Fries syst. III. 202. Receptaculum effusum v. nullum. — Peridium evanescens. Sporidia discoidea.

295. Myrothecium TOD. Peridium indeterminatum, e floccis delicatis laxi contextum, apice fatiscens. Sporidia minima, globosa v. elliptica, primum pulposa, demum in discum coacta. — *Epiphyti, fomicoli.*

Myrothecium Tode fung. meckl. I. 25. t. 5. f. 38. excl. sp. Dittm. apud Sturm III. t. 3. 4. Nees syst. f. 98. Grev. scot. t. 140. Fries syst. III. 216. Fl. dan. t. 2083. f. 1.

296. Asterothecium WALLR. Peridium subglobosum, tenuissime membranaceum, pilis septatis adpressis strigosum, demum apice collabente scutellato-deplanatum. Sporidia globosa, ambitu vesiculifera, angulato-stellata, libera super discum effusa. — *Ad terram glareosam.*

Asterothecium Wallroth msc. 1816. Stephanoma Wallroth Fl. germ. II. 469.

297. Trichoderma PERS. Peridium indeterminatum, subrotundum, e floccis septatis, ramosis, laxo contextum, haud discretum, evanescens. Sporidia minima, siccata, in discum conglobata, floccis immixtis. — *Fungilli polymorphi, compacti, in plantarum partibus emortuis et ad res variis putrescentes nati.*

Trichoderma Pers. disp. 12. excl. sp. Nees syst. f. 74. Grev. scot. t. 271. Fries syst. III. 215.

298. Hyphelia FR. Peridium effusum, indeterminatum, e villo in pelliculam fragillimam cohaerente contextum, primo discretum, demum evanescens. Sporidia laxa, coacervata, floccis

haud intertexta. — *Fungilli lignatiles v. raro terrestres, thallo radiante plerumque fulti.*

Hyphelia Fries pl. hom. 149. Syst. III. 211. Trichoderma sp. Pers. obs. myc. I. t. 2. f. 8.

299. Ostracoderma FR. Peridium rotundatum, crustaceum, glabrum, tenue, fragile, medio fatiscens. Sporidia laxa, coacervata, floccis haud intertexta. — *Fungus albidus, thallo nullo conspicuo, solo inter Muscos impositus.*

Ostracoderma Fries pl. hom. 150. Syst. III. 213.

TRIBUS VII. ONYGENI. Receptaculum capitatum, superne floccis velatum. Sporidia subperipherica.

300. Institale FR. Peridium capituli-forme, sessile, intus solidum. Sporidia in strato supero peripherico, villo fugaci tecto. Thallus fibroso-membranaceus, liber, radiatum expansus. — *Fungi elegantes, fusci, ad truncos arborum reperti, soli Sowerbeio cogniti.*

Institale Fries syst. III. 210. Lycoperdon acariforme et radiatum Sowerb. t. 143. 146.

301. Onygena PERS. Peridium capitatum, stipitatum, e floccis contextis corticatum, varie ruptum, demum evanescens. Sporidia rotundata, in stratum dense compacta. Thallus nullus. — *In animalium exuviis, variis in truncis reperti. Genus verisimiliter dividendum.*

Onygena Pers. obs. II. 71. t. 6. f. 3. a-c. Desv. Journ. Bot. II. 30. t. 2. Nees syst. f. 121. Fl. dan. t. 1309. f. 1. Dittm. apud Sturm III. t. 12. Grev. scot. t. 343. Chev. paris. t. 8. f. 8. Fries syst. III. 206. — Piligena Schum. Fl. sael. II. 211. Fl. dan. t. 1740. f. 2. Hypochaena Fries syst. III. 209. — Phlegena Link Handb. IV. 396.

302. Asterophora DITTM. Peridium capitatum, a stipite discretum, e floccis contextum, apice indeterminate rumpens, demum evanescens. Sporidia angulata, in stratum superum dense compacta. Thallus nullus. — *Fungilli gregarii, meteorici, in Agaricis putrescentibus viventes, contextu fibroso; nondum satis explorati.*

Asterophora Dittm. in Schrad. n. Journ. III. 3. p. 56. t. 2. f. 2. Sturm III. t. 26. Fries syst. III. 205. Fungoidastri sp. Michel. nov. gen. t. 82. f. 1. Agarici sp. Bull. t. 519. f. 1. Nees syst. f. 194. Sowerb. t. 279.

303. Pilacre FR. Peridium capitatum, stipitatum, ad insertionem stipitis umbilicatum, tenuissime membranaceum, apice fatiscens. Sporidia ovata, in stratum superum dense compacta. Thallus nullus. — *Fungillus gregarius, lignatilis, autumnalis, capitulo lenticulari, primo incarnato, demum fusco.*

Pilacre Fries syst. III. 204.

304. Spadonia FR. Peridium fugax; receptaculum stipitatum mitraeforme, discretum, superne rugosum. Sporidia in stratum superum, pulveraceum, tenax, dense compacta. Thallus radiculosus. — *Fungus brasiliensis tropicus, phalliformis, stipite celluloso-reticulato.*

Spadonia Fries syst. III. 203. ?Foetidaria St. Hil. in Nouv. Ann. sc. nat. III. 191.

SUBORDO IV. TRICHOSPERMEI

Fries syst. III. 1. Peridium genuinum, continuum, plerumque duplex, demum dehiscens, sporidia effundens. Sporidia nuda, majuscula, subglobosa, pulveracea, in centro coacervata, laxa, floccis plus minus effiguratis intertexta v. distincta. Contextus subvesiculosus.

SECTIO I. MYXOGASTERES Fries syst. III. 67. Primum mucilaginosi, fluxiles,

demum varia metamorphosi effigurati. — *Regionum imprimis temperatarum cives, plurimi meteorici.*

TRIBUS VIII. TRICHLACEI Fries syst. III. 76. Mucilago primaria plura peridia discreta conjungens. Flocci liberi, intorti, elastici.

305. Cirrholus MART. Peridium simplex, globosum, membranaceum, demum irregulariter ruptum, columella spirali, elastice prosi-
liente. Sporidia minima, globosa, floccis haud
intertexta. — *Fungillus pallide flavus, e rimis lignorum Brasiliae tropicae seriatim propullulans.*

Cirrholus Mart. in *N. A. N. C. X.* t. 46. f. 10. Fries syst. III. 199.

306. Licea SCHRAD. Peridium varium, tenue, membranaceum, laeve, irregulariter dehiscens. Sporidia coacervata, lava, nullis floccis
intertexta. — *Fungilli polymorphi, lignatiles, thallo mucilaginoso saepe accratim conjuncti.*

Licea Schrad. nov. gen. I. 16. Fries syst. III. 193.

a) **PHELONITIS** Chev. Peridia sparsa, rotunda, minima, punctiformia.
Phelonitis Chev. *paris*. III. 198. t. 9. f. 21. ? Myro-
porium Corda apud Sturm III. t. 32.

b) **SERPULARIA** Fr. Peridia distincta, basi applanata, varia, saepe serpendo elongata.

Serpularia Fries I. c. (Schrad. I. c. t. 6. f. 5. 6.)

c) **TUBULINA** Pers. Peridia stipato-conuata, verti-
caliter elongata, mucilagine juncta.

Tubulina Pers. *disp.* 11. Tubulifera Gmel. syst. Dermodium Nees syst. f. 103. Sphaerocarpi sp. Bull. t. 384. 470. f. 3. Reticulariae sp. Sowerb. t. 199. (Nees syst. f. 102. Grev. scot. t. 308.)

307. Perichaena FR. Peridium varium, simplex, submembranaceum, persistens, nudum, demum saepe circumscissum. Sporidia floccis raris liberis immixta. — *Fungilli lignatiles, aggregati, persistentes, plerumque subglobosi, imprimis autumnales.*

Perichaena Fries syst. III. 190. Grev. scot. t. 252. 275. Fl. dan. t. 2094. f. 3. Sphaerocarpi sp. Bull. t. 417. f. 5. Sowerb. t. 258. Trichiae sp. Pers. obs. I. t. 6. f. 1. 2. Liceae sp. Auct. Nees f. 101. Dittm. apud Sturm III. t. 20.

308. Trichia HALL. Peridium varium, simplex, membranaceum, persistens, demum apice irregulariter ruptum. Sporidia capillitio dense implexo, floccis versus basin adnatis intortis sese elastice expandentibus, inspersa. — *Fungilli lignatiles, plerique autumnales, habitu vario.*

Trichia Hall. *Helv.* III. 114. excl. sp. Fries syst. III. 182.

a) **GONIOSPORUM** Lk. Peridium irregulariter ruptum, capillitium laxiusculum. Sporidia obsolete angulata, saturate flava. *Sessiles, primum albae, mox flavae.*

Goniosporum Link in Schrad. n. Journ. 1809. p. 18. Mucilago Michel. nov. gen. t. 96. f. 4. Sphaerocarpi sp. Bull. t. 417. f. 2. 4. (Pers. ic. et descript. t. 12. f. 1. t. 14. f. 3. Nees syst. f. 11. — Fl. dan. t. 1313. f. 1—3. Grev. scot. t. 266.)

b) **HEMIARCYRIA** Fr. Peridium irregulariter circumscissum, capillitio prominente. Sporidia globosa, fulva v. rubentia. *Stipitatae, rubrae.*

Hemiarcyria Fries syst. III. 183. (Sowerb. t. 400. f. 6. Hoffm. crypt. II. t. 1. f. 1. Fl. dan. t. 1365. f. 2. t. 1680. f. 2. Nees syst. f. 112. 113. Dittm. apud Sturm III. t. 25. Chev. par. t. 9. f. 2.)

309. Arcyria HILL. Peridium varium, simplex, tenue, membranaceum, circumscissum, parte superiore fugaci, inferiore saepe persistente. Sporidia capillitio dense implexo, floccis e basi ascendentibus contortis, elastice expansis, inspersa. — *Fungilli gregarii, lignatiles, hygrophili.*

Arcyria Hill. *hist.* 47. Fries syst. III. 157.

a) **LACHNOBOLUS** Fr. Peridium tenerimum, totum in squamas fatiscens, fugax. *Sessiles.*
Lachnobolus Fries syst. III. 177.

b) **CLATHROIDES**. Peridii pars inferior persistens, calycularis. *Stipitatae.*

Clathroides Michel. gen. 214. t. 94. f. 1. 2. Trichiae sp. Bull. t. 368. 477. f. 3. Sowerb. t. 49. Clathri sp. Linn. Jacq. *miscell.* I. t. 6. (Nees syst. f. 114. Fl. dan. t. 1361. f. 2. t. 1975. f. 1. 2. t. 2090. f. 1—3. Dittm. apud Sturm. III. t. 8. 44. Grev. scot. t. 130. 139.)

TRIBUS IX. STEMIONTEI Fries syst. III. 75. Mucilago primaria plura peridia discreta fovens. Flocci reticulatim connexi, adnati v. innati.

310. Cribraria SCHRAD. Peridium subglobosum, simplex, membranaceum, fatiscendo dimidiatum, floccis innatis reticulatum, reticulo demum libero. Sporidia coacervata, per reticulum sparsa. — *Fungilli lignatiles, stipitati, sporidiis lacte coloratis.*

Cribraria Schrad. Nov. gen. I. 2. t. 1. f. 1—5. t. 2. f. 3. 4. t. 3. f. 1—5. Fries syst. III. 164. Fl. dan. t. 2085. f. 2.

311. Dictydium SCHRAD. Peridium subglobosum, simplex, tenuissime membranaceum, indeterminate dehiscens, floccis innatis venoso nervosum, nervis demum nudatis clathratum. Sporidia intra capillitium coacervata. — *Fungilli lignatiles, stipitati, sporidiis fusco-purpureis.*

Dictydium Schrad. Nov. gen. I. 11. t. 3. f. 6. t. 4. f. 1. 6. Nees syst. 117. Grev. scot. t. 153. Fries syst. III. 164. Fl. dan. t. 2085. f. 2.

312. Stemonitis GLED. Peridium globosum v. cylindricum, tenuissime membranaceum, demum evanescens, capillitium determinatum stipiti setaceo adnatum, illumque reticulatum ambiens, denudans. — *Fungilli lignatiles, stipitati, floccis sporidiisque purpurascens fuscis.*

Stemonitis Gleditsch meth. 140. Fries syst. III. 156.

a) **COSCINIUM**. Peridium subglobosum, subtus umbilicatum, circumscissum, basi persistente.

Trichiae sp. Sowerb. t. 412. f. 3.

b) **EMBOLIUM**. Peridium ventricosum, fugacissimum. Mucor Embolus Linn. (Pers. *disp.* t. 1. f. 4. Fl. dan. t. 1494. 2091. f. 1. 2.)

c) **CLATHROIDASTRUM** Mich. Peridia cylindrica, primum mucilagine juncta.

Clathroidastrum Michel. nov. gen. 214. t. 94. f. 1. 2. Embolus Batsch cont. I. 263. t. 30. f. 176. (Sowerb. t. 50. Ehreub. sylv. f. 5—7. Grev. scot. t. 170.)

313. Diachea FR. Peridium ovato-oblongum, simplex, membranaceum, frustulatim deciduum; capillitium e columella floccoso-grumosa pulverulenta radiato-reticulatum denudans. Sporidia floccis inspersa. — *Fungillus epiphytus meteoricus, stipite floccoso suffultus, capillitio albo, sporidiis atro-rubris.*

Diachea Fries syst. III. 155. Stemonitis elegans Trentep. Trichiae sp. Bull. t. 502. f. 2.

314. Enerthenema BOWN. Peridium globosum, simplex, membranaceum, demum evanescens, stipitem conicum apice pileolatum, pileo subtus floccos ascendentes intortos ferente, denudans. Sporidia floccis inspera. — *Fungillus stipitatus, thallo membranaceo-gelatinoso, Quercum ramis decorticatis adnatus.*

Enerthenema Bownan in *Transact. Linn. soc. XVI.* 153. t. 16.

TRIBUS X. PHYSAREI Fries syst. III. 75. Mucilago primaria late serpens, in plura peridia abiens. Flocci adnati, recti, vagi. Sporidia fuliginea v. atra.

315. Craterium TRENTPE. Peridium varium, simplex, papyracum, rigidum, persistens, operculo demum deciduo clausum. Capillitium e floccis congestis suboculosum, demum erectum. Sporidia atra, floccis inspersa. — *Fungilli epiphylli, caulicoli, nunquam lignatiles, meteorici.*

Craterium Trentep. in *Roth catalect.* II, 224. Fries *syst.* III, 148. *Fungoides* Michel. *nov. gen.* 204.

a) *APOMA*. *Operculum* tenuissimum. *Stipes* firmus sulcatus. *Flocci* ramosi, discreti.

Trichiae sp. Auct. *Fl. dan.* t. 1314. f. 2. Dittmar *apud Sturm* III, t. 11. *Grev. scot.* t. 65. (*Fl. dan.* t. 2087. f. 2.)

b) *SPHAEROCARPA* Schum. *Operculum* e peridio circumscisso. *Flocci* conglomerati, interdum obsoleti.

Sphaerocarpa Schum. *sacl.* t. 11, 220. — ? *Cylindrium* Wallr. *Fl. germ.* II, 267. *Sphaerocarpi* sp. Bull. t. 484. f. 1. *Physari* sp. Chev. *paris.* t. 9. f. 9. (*Fl. dan.* t. 2093. f. 3.)

c) *CYCLOPOMA*. *Operculum* discretum, eretaceum. *Stipes* gracilis laevis. *Flocci* rudes.

Craterium Trentep. l. c. Dittmar *apud Sturm* t. 9. 10. *Nees syst.* f. 120.

316. *Physarum* PERS. *Peridium* varium, regulare, simplex, membranaceum, nudum, irregulariter dehiscens. *Sporidia* nigro-fuliginosa, *floccis* peridio adnatis intertexta. — *Fungilli lignatiles, caulicoli, epiphylli, varie colorati.*

Physarum Pers. *disp.* 8. *excl. sp.* Fries *syst.* III, 127.

a) *ANGIORIDIUM* Grev. *Peridia* subeffusa, varia, basi applanata adnata, irregularia, saepe confluentia.

Angioridium Grev. *scot.* t. 310. *Reticulariae* sp. Bull. t. 446. f. 2. Sowerb. t. 6. *Lycogalae* sp. Grev. *op. cit.* t. 40, 106. (Pers. *obs.* I, t. 1. f. 2. *Fl. dan.* t. 2087. f. 1.)

b) *EUMORPHIA*. *Peridia* sessilia, subglobosa, stipitata glomerataque, nunquam confluentia.

Liceae sp. Schrad. *nov. gen.* t. 6. f. 4. (Dittmar *apud Sturm* III, t. 40, 61. *Fl. dan.* t. 1980. f. 2.)

c) *ASTYLON*. *Peridia* sessilia v. stipite flaccido decumbente fulta, tenerrima.

Sphaerocarpi sp. Bull. t. 417. f. 1. (Pers. *disp.* t. 2. f. 4.) *Fl. dan.* t. 2093. f. 1. 2.

d) *EUCORMOS*. *Peridia* lentiformia, sphaerica v. turbinata, stipite discreto erecto fulta.

Sphaerocarpi sp. Bull. t. 368. f. 2. t. 407. f. 2. 3. t. 481. f. 1. t. 484. f. 2. (Pers. *disp.* t. 1. f. 6. Dittmar *apud Sturm* III, t. 22—24, 41, 62. *Grev. scot.* t. 124. *Fl. dan.* t. 2095, 2096.)

317. *Didymium* SCHRAD. *Peridium* varium, regulare, membranaceum, tenue, irregulariter dehiscens, corticatum, cortice adnato mox in squamulas furfuraceas v. villum farinosum fatiscens. *Sporidia* fuliginosa-atra, *floccis* vagis peridio adnatis immixta. — *Fungilli albo-cinerascentes, habitu vario.*

Didymium Schrad. *nov. gen.* 22. *excl. sp.* Fries *syst.* III, 113.

a) *ACIONISCIMUM*. *Peridia* adnato-sessilia, basi applanata. *Columella* nulla.

Physari sp. *Nees syst.* f. 107.

b) *ACORMOS*. *Peridia* subsessilia. *Stipes* nullus v. minimus. *Columella* distincta.

Reticulariae sp. Bull. t. 446. f. 2. (Schrad. *op. cit.* t. 3. f. 5. *Nees syst.* f. 104. *Fl. dan.* t. 2094. f. 2.)

c) *PSEUDOCORMOS*. *Peridia* congesta. stipitibus spuris submembranaceis cohaerentibus. *Columella* nulla.

Didymia botryosa Fries *syst.* III, 121.

d) *CIONIUM* Dittmar. *Peridium* stipite distincto firmo suffultum. *Columella* plus minus evoluta, raro obsoleta.

Cionium Dittmar *apud Sturm* III, t. 7. 43. *Nees syst.* f. 106. *Reticulariae* sp. Bull. t. 446. f. 1. Sowerb. t. 12. *Physari* sp. *Fl. dan.* t. 1454. f. 1. t. 1972. f. 2. (Schrad. *op. cit.* t. 5. f. 6. t. 6. f. 2. 3. *Fl. dan.* t. 2092. f. 1—3. t. 2094. f. 1.)

318. *Biderma* PERS. *Peridium* varium, regulare, duplex; exterius crustaceum, discretum, fragile, dehiscens, interius tenerime membranaceum, evanescens. *Sporidia* fuliginosa-atra, *floccis* vagis basi adnatis intercurta. — *Fungilli epiphyti, colorati, meteorici.*

Biderma Pers. *disp.* 9. Fries *syst.* III, 96.

a) *PSEUDOSTYLIS*. *Peridia* sparsa v. conglomerata, sessilia, thallo evanido. *Columella* spuria v. nulla.

(*Nees syst.* f. 105. Dittmar *apud Sturm* III, t. 59. *Fl. dan.* t. 1980. f. 1. 2.)

b) *EUSTYLIS*. *Peridia* sparsa v. gregaria, sessilia, thallo evanido. *Columella* genuina.

Reticulariae sp. Bull. t. 446. f. 2. *Leangii* sp. *Grev. scot.* t. 132. (Dittmar *apud Sturm* III, t. 6. *Grev. op. cit.* t. 122.)

c) *LEOCARPUS* Lk. *Peridia* congesta, thallo mucilaginosa fulta, stipitibus spuris laxis, coalescentibus. *Columella* subnulla.

Leocarpus Link in *Berl. Magaz.* III, 25. *Nees syst.* f. 110. *Grev. scot.* t. 111. *Reticulariae* sp. Bull. t. 380. f. 3. t. 424. f. 2. Sowerb. t. 280. (*Fl. dan.* t. 1312. f. 2. t. 1973. f. 1. 2. t. 1978. f. 2.)

d) *LEANGIUM* Lk. *Peridia* sparsa, stipite discreto solido suffulta. *Columella* magna.

Leangium Link in *Berl. Magaz.* III, 26. *Nees syst.* f. 109. Dittmar *apud Sturm* III, t. 21. *Sphaerocarpi* sp. Bull. t. 311, 484. f. 3. *Didymii* sp. Schrad. *nov. gen.* t. 5. f. 3. 4. *Physari* sp. Pers. *synops.* t. 3. f. 11, 12. (*Fl. dan.* t. 1972. f. 1.)

TRIBUS XI. AETHALINEI Fries *syst.* III, 74. *Mucilago* primaria in unico peridio abiens.

319. *Spumaria* PERS. *Peridium* indeterminatum, simplex, crustaceum, flocculoso-cellulare, fatiscens, *floccis* internis nullis. *Sporidia* fusciscentia, plicas membranaceas adscendentes, varie effiguratas, ambeuntia. — *Fungus irregulariter effusus, graminibus uestate adhaerens.*

Spumaria Pers. *synops.* 162. t. 1. f. 1. *Nees syst.* f. 94. *Fl. dan.* t. 1978. f. 1. *Grev. scot.* t. 267. Fries *syst.* III, 94.

320. *Aethalium* LNK. *Peridium* indeterminatum, membranoso-cellulare, fragile, fatiscens, externe strato floccoso evanescens corticatum, intus cellulosum, e *floccis* in strata membranacea coalitis. *Sporidia* fuliginosa, in cellulis demum evanescentibus coacervata. — *Fungus effusus, indeterminatus, coloratus, ad ligna mucida jove pluvio culido vegetans.*

Aethalium Link in *Berl. Magaz.* III, 24. *Grev. scot.* t. 272. Fries *syst.* III, 92. *Fuligo* Hall. *helv.* III, 110. Pers. *synops.* 159. *Fl. dan.* t. 1363. f. 1. *Mucilago* Michel. *nov. gen.* 217. *Pittocarpium* Link *op. cit.* *Pecila* Lepell. in *Bullet. soc. philomat.* 1822, p. 109.

321. *Reticularia* BULL. *Peridium* indeterminatum, simplex, nudum, tenue, irregulariter dehiscens, fragilissimum, *floccos* adnatos ramosos reticulatos denudans. *Sporidia* fuligineo-atra, laxa. — *Fungi meteorici, super plantarum varias partes emortuas, nec tamen putrescentes effusi, fugaces.*

Reticularia Bull. *champ.* 85. t. 446. f. 4. t. 476. f. 1—3. *excl. reliq.* Fries *syst.* III, 83. *Strongylium* Dittmar *apud Sturm* III, t. 38. *Diphtherium* Ehrenb. *syn.* 27. f. 3. *Euteridium* Ehrenb. in *Link Jahrb.* I, 2. p. 55. c. ic. *Lignidium* Link in *Berl. Magaz.* III, 24. *Nees syst.* f. 93.

322. *Lycogala* MICHEL. *Peridium* determinatum, duplex, utrumque membranaceum, persistens, apice rumpens. *Sporidia* colorata, *floccis* peridio undique adnatis, tenerrimis, vagis immixta. — *Fungi terrestres, lignicoli, sessiles, rotundati, varie colorati.*

Lycogala Michel. *gen.* 216. *excl. sp.* *Nees syst.* f. 96. 97. *Grev. scot.* t. 38. *Fl. dan.* t. 2086. f. 1—3. *Galeperdon* Web. *holsat.* 108. *Lycopodi* sp. Linn. *Fl. dan.* t. 720. Bull. t. 503. Sowerb. t. 52. *Holmsk. ot.* II, t. 31.

SECTIO II. TRICHOGASTERES Fries *syst.* III, 3. *Primitus* carnosus, induratus, laud muscilaginosus. *Mycelium* distinctum, *floccis* in tubercula rotunda solida abeuntibus, radicellis (in generibus hypogaeis deficientibus) et peridii cortice exteriori e mycelio formato. *Gleba* interior demum subpulposa, tandem exsicando in *sporidia* fatiscens. *Flocci* e peridio enati. *Cortex* exterior (*peridium exterius*) raro deficiens. — *Coeli cali-*

dioris potissimum proles, plerique terrestres, plurimi arenicoli, nonnulli subterranei.

TRIBUS XII. CENOCOCCEI Fries syst. III. 6. Capillitium nullum. Sporidia primum conglutinata.

323. Cenococcum FR. Peridium ecor-ticatum, crassum, suberoso-corneum, indehiscens; intus primum simile dein in sporidia pulverulenta, nullis floccis intertexta fatiscens, centro cavum. — *Fungilli subterranei v. lignatiles, globulares, arrhizi, thallo floccoso, raro obsoleto, insidentes.*

Cenococcum Fries *pl. hom.* 364. Syst. III. 65. Lycoperdon graniforme Sowerb. t. 270.

324. Mitremyces NEES. Peridium papyraceo-corneum, ore determinato, squamis coloratis clauso; extus calyptra basi disrupta squamosum, a peridio interiori, solis ostioli squamulis affixo, discretum. Sporidia conglomerata, filis destituta. — *Fungus terrestris, boreali-americanus, hiemalis, sessilis, radice stipitiformi, peridio interiori pendulo, ab exteriori ambitu vacuo discreto.*

Mitremyces Nees syst. 136, f. 129. Schwein. *carol.* 34. Fries syst. III. 63. Calostoma Desv. in *Journ. bot.* 1809. p. 94. Gyropodium Hitchcock in *Sillim. Americ. Journ.* IX. 56. Lycoperdon heterogeneum Bosc. in *Berl. Magaz.* V. 87, t. 6.

TRIBUS XIII. PODAXIDEI Fries syst. III. 5. Capillitium laxum, columellae centrali adnatum.

325. Podaxon FR. Peridium simplex a stipite in columellam elongato percursum, basi dehiscens, columellam nudans. Sporidia conglomerata, floccis columellae undique adnatis intertexta. — *Fungi terrestres regionum calidarum, radicales, stipitati, peridio subclavato.*

Podaxon Fries syst. III. 62. Schweinitzia Grev. in *Edinb. philosoph. Journ.* XVI. 258, t. 6.

a) **PODAXIS** Desv. Stipes e filis contortus.

Podaxis Desv. in *Journ. Bot.* 1809. p. 79. Lycoperdon pistillare Linn. et L. axatum Bosc. in *Annal. Mus.* I. 57, t. 11.

b) **CATACHYON** Ehrenb. Stipes laevis.

Catachyon Ehrenb. ex Fries l. c. Lycoperdon carcinomale Linn. f.

326. Cauloglossum FR. Peridium simplex, cum stipite continuum, demum ad latera lacerato dehiscens, columella floccosa percursum. Sporidia columellae inspersa. — *Fungi terrestres regionum calidarum, clavaeformes, radicales.*

Cauloglossum Fries syst. III. 60. Heraclea Fries syst. II. 278. Lycoperdon transversarium Bosc. in *Berl. Magaz.* V. 87, t. 6, f. 9. Nees syst. f. 129, B.

327. Cycloderma KL. Peridium globosum, duplex, exterius coriaceum, molle, discretum, interius tenuissime papyraceum. Sporidia globosa, capillitio columellam scyphiformem cum peridio interiori radiatim coniungenti inspersa. — *Fungillus terrestris, nucis Juglandis mole, stipite brevi spongioso, radiceiformi, ex India orientali adlatus.*

Cycloderma Klotzsch in *Linnaea* VII. 203, t. 9, f. 6.

TRIBUS XIV. SCLERODERMEI Fries syst. III. 5. Capillitium cellulosum. Sporidia conglomerata. Peridium induratum.

328. Elaphomyces NEES. Peridium suberosum, indehiscens, intus floccis in venas intersecantes contextis loculosum. Sporidia congesta, conglomerata, demum soluta, pulverulenta.

— *Fungi subterranei, aestivales, globosi, arrhizi, extus verrucoso-scabri.*

Elaphomyces Nees, Fries, syst. III. 57. Vittad. *Tuberac.* 62, t. 3, 4. Hypogaeum Pers. *disp.* 7. Phymatium Chev. *paris.* 361. Ceramium Wallr. *Fl. germ.* II. 405. Lycoperdon cervinum et L. solidum Linn. Tuberis sp. Nees syst. f. 147.

329. Hyperrhiza BOSC. Peridium suberosum, irregulariter dehiscens, intus solidum, peridiolis oblongis, contortis, connatis faretum. Sporidia soluta pulverulenta, inter peridiola nidulantia. — *Fungi epigaei, subglobosi, extus fibrillosi, fibrillis saepe in caudicem connatis, rhizoideis.*

Hyperrhiza Bosc. in *Berl. Magaz.* V. 88, t. 6, f. 62. Nees syst. f. 146. Fries syst. III. 56. — Melanogaster Corda *apud Sturm* III. 2, t. 1. Hysterangium et Octaviania Vittad. *Tuberac.* p. 13, 15, t. 3, 4.

330. Polysaccum DC. Peridium simplex, rigidum, indeterminate dehiscens, intus stuposo-fibrosum, sublamellosum, cellulosum. Peridiolia inaequalia, discreta, in cellulis nidulantia, sporidia floccis intertexta includentia. — *Fungi terrestres, autumnales, difformi-subglobosi, stipitati, radieuti v. urrhizi sessiles.*

Polysaccum Desp. et DC. *Rapp. Voy. bot.* I. 8. Fries syst. III. 51. Pisolithus Alb. et Schwein. *neisk.* 82, t. 1, f. 3. Pisocarpium Link in *Berl. Magaz.* III. 33. Eudacium Raf. *somolog.* n. 64. Polypera Ficin. *Fl. dresd.* 306, t. 1, f. 51. — Cilieiocarpus Corda *apud Sturm*, III. t. 3.

331. Scleroderma PERS. Peridium firmum, innato-corticatum, irregulariter dehiscens. Flocci peridio adnati, in cellulis coeuntes. Sporidia glomerata, in cellulis nidulantia. — *Fungi subglobosi, terrestres, arenicoli, radieati, sessiles.*

Scleroderma Pers. *synops.* 159, *excl. sp.* Nees syst. f. 123. Fries syst. III. 44. Grev. *scot.* t. 48, 66. Fl. dan. t. 1969. f. 2. Lycoperdis sp. Linn. et Auct. *Bull.* t. 24, 270. Sowerb. t. 268, 311.

TRIBUS XV. LYCOPERDEI Fries syst. III. 5. Capillitium effusum. Peridium adnatum. Sporidia discreta.

332. Tulostoma PERS. Peridium basi discretum, papyraceum, cortice secedente denudatum, apice determinate dehiscens. Sporidia coacervata, floccis peridio adnatis parce intertexta. — *Fungi stipitati, radicales, campestres, arenicoli.*

Tulostoma Pers. *disp.* 6. Nees syst. f. 130. Fl. dan. t. 1740, f. 1. Grev. *scot.* t. 340. Fries syst. III. 41. Diplostoma Link in *Berl. Academ. Abhandl.* 1824, p. 178. Schizostoma Ehrenb. *msc.*

333. Lycoperdon TOURN. Peridium membranaceum, flavescentes v. superne evanescens, cortice adnato subpersistente, in squamas v. verrucas abeunte. Capillitium molle, densum basi compactae sterili peridioque adnatum. Sporidia laxa, coacervata. — *Fungi terrestres v. rarius truncicoli, radieulati, stipite non discreto.*

Lycoperdon Tournef. *inst.* 563. Schaeff. t. 184, 186, 189, 190, 193, 294. *Bull.* t. 32, 430, 435, 447, 475. Sowerb. t. 332. Fl. dan. t. 1120, 1139, 1920. Nees syst. f. 124, 125. Grev. *scot.* t. 304. Fries syst. III. 26.

334. Bovista FR. Peridium papyraceum v. subsuberosum, persistens, cortice discreto, contiguo, demum secedente. Capillitium compactum, peridio undique adnatum. Sporidia subpedicellata, capillitio inspersa. — *Fungi aestivales, per hibernam persistentes, pratenses v. arvenses, radiculosi, stipite discreto nullo.*

Bovista Fries syst. III. Grev. *scot.* t. 336. Lycoperdis sp. Sowerb. t. 331. *Bull.* t. 192, 950, f. 1.

335. Diploderma LK. Peridium duplex, exterius lignescens, discretum, clausum,

interius papyraceum. Capillitium fuscum. Sporidia inspersa. — *Fungus subglobosus, arcnicola, Europae australis; peridio externo e fusco luteo, interno albo, floccis et sporidiis badiis.*

Diploderma Link in *Berl. Magaz.* VII, 31, *Handb.* IV, 399, *Nees syst.* 132.

336. Geaster MICHEL. Peridium duplex, utrumque persistens, exterius corticatum, discretum, demum stellatum fissum, patens; interius papyraceum, apice dehiscens. Capillitium laxum, peridio undique adnatum. Sporidia subpedicellata, capillitio inspersa. — *Fungi radiculosi sessiles, peridio interiori tamen saepius pedicellato, ab America tropica usque ad Europae boreales alpes adscendentes, climatis campestris maritimi potissimum proles.*

Geaster Michel. *gen.* 220, *Fries syst.* III, 8.

a) MYRIOSTOMA *Desv.* Peridii interioris os cribratum, ostioli ciliatis.

Myriostoma *Desv.* in *Journ. Bot.* 1809, p. 103, *Polystoma* *Gray brit. pl.* I, 586. *Lycoperdon coliforme* *Dicks. crypt. brit.* I, t. 3, f. 4. *Sowerb.* t. 313.

b) PLEOSTOMA *Desv.* Peridii interioris os elongatum, conicum, plicato-sulcatum.

Pleostoma *Desv.* I. c. *Gastroides* *Battar. fung.* t. 39, f. 1—4. *Lycoperdi* sp. *Sowerb.* t. 198. *Schmidl analys.* t. 37, f. 11—14. (*Nees f.* 138.)

c) GEASTRUM *Desv.* Peridii interioris os depressum, planum, aut late conicum, ciliato-fimbriatum. *Geastrum* *Desv.* I. c. (*Schmidl op. cit.* t. 46.)

d) ODONTOSTOMA. Peridii interioris os denticulatum.

(*Schmidl op. cit.* t. 43, 53, f. 1—3. *Fl. dan.* t. 1433. *Sowerb.* t. 80.)

e) ACTINODERMUM *Nees.* Peridium interius radiato-multifidum.

Sterrebeckia *Link in Berl. Magaz.* VII, 34. *Actinodermum* *Nees syst.* 136.

Quorsum *Rimella* *Raf. in Journ. Phys.* LXXXIX, 106, et *Acinophora* *Raf. in N. York Medic. Reposit.* II, *Her.* V, p. 350, 2. — *Quid Laterrade a Rasp. in Annal. Europ.* 1824, *Octob.* p. 233, t. 6, 2

SUBORDO V. ANGIOASTERES *Nees syst.* 138. *Fries II.* 277. Uterus distinctus, rotundatus, apice rumpens. Receptacula solitaria v. plura, ab utero discreta, determinata, clausa v. aperta. Sporidia globosa, minima, in receptaculis collocata, immersa v. inclusa, nunquam pulverulenta. — *Fungi epiphyti, fimicoli, perfectissimi terrestres, multi ephemerii, meteorici; perfectiores sub coelo tropico, sui generis.*

TRIBUS XVI. CARPOBOLEI *Fries syst.* II, 305. Uterus rotundatus, urceolatus, sporangium vesiculiforme, solitarium, sporidiis foetum saepe ejiciens. — *Gregarii, minimi, meteorici.*

337. Sphaerobolus TOD. Uterus immerso-sessilis, rotundatus, demum stellatum fissus. Peridium duplex, interius membranaceum, tandem elasticè inversum, sporangium globosum solidum projiciens. Sporidia in medio coacervata. — *Fungilli gregarii, minimi, epiphyti, innato-sessiles, persistentes.*

Sphaerobolus *Tode mechl.* I, 43. *Link in Berl. Magaz.* VII, f. 49. *Nees syst.* f. 122. *Grev. scot.* t. 158. *Desmaz. in Trav. soc. scienc. de Lille.* 1823, p. 225, c. ic. *Fries syst.* II, 309. *Carpobolus* *Michel. nov. gen.* 221, t. 101, f. 2. *Lycoperdon* *Carpobolus* *Link. Fl. dan.* t. 865. *Sowerb.* t. 22.

338. Thelebolus TOD. Uterus sessilis subrotundus, tandem cupularis. Sporangium vesiculosum, globosum, demum protrusum, ore apertum. Sporidia mucosa, tandem effusa. —

Fungilli gregarii, minimi, terrestres v. fimicoli, carnosogelatinosi.

Thelebolus *Tode mechl.* I, 41, t. 5, f. 56. *Alb. et Schwein. neisk.* t. 2, f. 4. *Nees syst.* f. 363, 364. *Fries syst.* II, 306.

339. Atractobolus TOD. Uterus sessilis, cupulaeformis, apertus, operculo umbonato (velo) tectus. Sporangium vesiculosum, lusiiforme, clausum, demum operculo dejecto prosiliens. Sporidia mucosa. — *Fungilli gregarii, minimi, autumnalis, pezizaeformis.*

Atractobolus *Tode mechl.* I, 45, f. 9. *Fries syst.* II, 305. *Elench.* II, 50.

TRIBUS XVII. NIDULARIACEI *Fries syst.* II, 296. Uterus varius, demum apertus, sporangiis pluribus foetus. Sporangia clausa, libera, sporidiis referta. — *Epiphyti, autumnales.*

340. Polyangium LNK. Uterus hemisphaericus, vesiculosus-floccosus, demum apertus. Sporangia pauca, oblonga, floccis nullis. Sporidia grumosa, compacta. — *Fungilli gregarii, minimi, in truncis projectis roscidis provenientes.* *Polyangium* *Link in Berl. Magaz.* III, 42. *Dittm. apud Sturm* III, t. 27. *Nees syst.* f. 131. *Fries syst.* II, 304.

341. Myriococcum FR. Uterus difformis, floccoso-furfuraceus, demum evanescent. Sporangia plurima, globosa, floccis intertexta. Sporidia conglobata. — *Fungilli gregarii, subconfluentes, in quicquiliis sylvarum vere nascentes.*

Myriococcum *Fries syst.* II, 304.

342. Arachnion SCHWEIN. Uterus subglobosus, peridio exteriore tenui, evanescente, interiori suberoso, irregulariter rupto. Sporangia plurima, globosa, floccis nullis. — *Fungi sericei, nucis minoris mole, ad terram tritam udam Americae borealis reperti.*

Arachnion *Schwein. synops. fung. Carolin.* 14, t. 1, f. 2. *Fries syst.* II, 303. — ? *Testicularia* *Klotzsch in Linnaea* VII, 202, t. 9, f. a.

343. Nidularia FR. Uterus globosus v. difformis, coriaceus, irregulariter rumpens, intus v. pulpa exsiccata membranaceo-floccosus. Sporangia lenticularia, margine affixa. Sporidia coacervata. — *Fungi minuti, gregarii, autumnis in lignis putridis nascentes.*

Nidularia *Fries symb.* 2. *Nees syst.* f. 133. C. *Nidularia* sp. *Bull. Roth. catalect.* I, t. 7, f. 2. *Ehrenb. sylv. berol.* f. 8, a—h.

344. Cyathus HALL. Uterus cyathiformis, coriaceus, epiphragmate orbiculari, demum rumpente tectus, intus e gelatina exsiccata vernicosus. Sporangia lenticularia, medio subumbilicata, et ope funiculi peridio partiali affixa. Sporidia coacervata. — *Fungi minuti, gregarii, in lignis putridis vel in solo per totum terrarum orbem reperti, mira imagine fructus perfectos ludunt.*

Cyathus *Hall. Helv.* III, 127. *Fries symb.* 2. *Nees syst.* f. 132, 133. *Cyathoides* *Michel. nov. gen.* 222. *Cyathia* *P. Brown. Jam.* 78. *Nidularia* sp. *Bull.* t. 40, 488. *Sowerb.* t. 28—30. *Nidularia* sect. *Fries syst.* II, 297.

TRIBUS XVIII. TUBERACEI *Fries syst.* II, 289. *Vittad. Monograph. Mediol.* 1831, 4to. Uterus rotundatus, sessilis, arrhizus, thallo radicante, clausus v. demum adultus apertus, junior intus pulposus, carnosus, venis marmoratus v. cancellatus. Sporangia v. peridiola minuta, mollia, inspersa. Sporidia minima. — *Fungi terrestres, epirrhizi v. hypogaei. Ceterum genera non nimis acute limitata ultro faciemur.*

SUBTRIBUS I. TUBEREI *Vittadini Tuberc.* p. 12. Uterus intus carnosus, venosus.

Sporangia nuda v. peridiolis inclusa, uteri parietibus (*peridio*) immersa.

345. Endogone LNK. Uterus subglobosus, extus floccosus, intus grumosus. Sporangia globosa, minima, membranacea, sporidiis repleta. — *Fungillus Pisi mole, in sylvis abiegnis Muscorum radicibus adherens.*

Endogone Link in Berl. Magaz. III. 33. f. 52. Nees syst. f. 195. Fries syst. II. 295.

346. Polygaster FR. Uterus subglobosus, extus flocculoso-tuberculosus, intus celluloso-carnosus. Sporangia subglobosa, majuscula, aggregata, sporidiis coacervatis. — *Fungi indici, sesquipollicares, epirrhizi.*

Polygaster Fries syst. II. 295. Tuber sampadarum Rumph. Amb. XI. p. 123.

347. Picoa VITT. Uterus subglobosus, extus muricato-scaber, intus carnosus, obsolete venosus. Sporangia sphaerica, vesiculosa, venis immersa, sporidia conglobata, muco involuta includentia. — *Fungus hypogaeus, Avellanae mole in Juniperetis Italiae superioris observatus.*

Picoa Vittadini Tuberac. p. 54. t. 2. f. 8.

348. Rhizopogon FR. Uterus rotundato-diformis, extus flocculosus, demum irregulariter ruptus, intus carnosus, reticulatim venosus. Sporangia globosa, sessilia, membranacea, venis dispersa, sporidiis primum pulvis, demum distinctis repleta. — *Fungi nucis Juglandis mole, in Europa media et boreali hypogaei, basi fibrillis reticulatis radicanibus obducti, insipidi v. nauscosi.*

Rhizopogon Fries symb. 5. Syst. II. 293. Tuber album Bull. Champ. I. 80. t. 404.

349. Choiromyces VITTAD. Uterus rotundato-diformis, extus laevis, indehiscens, (?) intus carnosus, reticulatim venosus. Peridiola vesiculosa, pyriformia, longissime pedicellata, lateribus venarum imposita, sporangioliis sphaericis echinatis suboetoniis farta. — *Fungi subterranei, minusculi, candidi, in apricis effodiuntur, iuniores nauscosi, maturi a nonnullis vorantur.*

Choiromyces Vittadini Tuberac. p. 50. t. 2. f. 1. 2. — Huc, nisi nec omnia fallunt, Tuber album Desf., quod Terfez Leonis Africani Libr. XI.

350. Tuber MICHEL. Uterus subglobosus, extus laevis v. papilloso-verrucosus, indehiscens, intus coriaceo-carnosus, reticulatim venosus. Peridiola membranacea ovata, subpedicellata, venis undique dispersa, sporangioliis sphaericis echinatis binis-senis farta. — *Fungi pugni saepe mole, in temperatis totius hemisphaerae borealis hypogaei, a subus aride effossi vorantur, et aphrodisiaca gulosorum condiunt fercula.*

Tuber Micheli nov. gen. 221. Nees syst. f. 147. Turp. in Mem. du Mus. XV. 342. t. 13. Fries syst. II. 289. Vittadini Tuberac. 31. c. ioc. Aschion Wallr. Fl. germ. II. 864. Lycoperdis sp. Linn.

351. Balsamia VITTAD. Uterus rotundatus v. angulatus, extus verrucosus, indehiscens, intus celluloso-carnosus. Peridiola membranacea, oblonga, pedicellata, in cellularum parietibus seriata, immersa, sporangioliis cylindricis, laevibus, suboetoniis farta. — *Fungi subterranei, cum Tuberibus in Italia effossi, et infami luero venditi, ubi cum sagina ingeruntur, tormina et ventris profluvium producent.*

Balsamia Vittadini Tuberac. p. 30. t. 1. f. 2.

352. Genea VITTAD. Uterus rotundato-diformis, extus plicato-lacunosus, irregulariter dehiscens, intus floccoso-muricatus, centro carnosus. Peridiola membranacea, cylindrica,

in centro transversa v. horizontalia, sporangioliis subglobosis, laevibus, suboetoniis farta. — *Fungilli graveolentes, in Italia superiori cum Tuberibus hypogaei v. submersi.*

Genea Vittadini Tuberac. 27. t. 2. f. 7. t. 3. f. 13. 18. — ? Hydnoecaryon Wallr. Fl. germ. II. 860.

SUBTRIBUS II. HYMENOGASTEREI
Vittadini Tuberac. 11. excl. gen. Uteri peridium exterius saepe fugax, interius (*receptaculum*) hymenino-cellulosum. Peridiola cellulis peridii interioris imposita.

353. Hymenogaster VITTAD. Uterus subglobosus, peridio exteriore laevi, persistente, interius alveolis hymeninis exsculptum obtegente. Peridiola cylindrica, alveolis peridii interioris imposita, sporangioliis fusiformibus, demum emergentibus, farta. — *Fungi minores lycoperdiformes, hypogaei, maturitate emergentes.*

Hymenogaster Vittadini Tuberac. 20. t. 2. f. 5. t. 3. f. 2. 5. 9. 15. 17. t. 4. f. 9. Bulliardia Junghun in Linnaea V. 408. Argylum Wallr. Fl. germ. II. 873. Tuber moschatum Bulliard champ. t. 479.

354. Gautiera VITTAD. Uterus rotundato-diformis, peridio exteriore fugacissimo, interius alveolis hymeninis exsculptum denuante. Peridiola fusiformia, alveolis peridii interioris imposita, sporangioliis (?) farta. — *Fungi minores, morchellaeformes, basi fibrillis radicanibus instructi, in Italia superiore effossi.*

Gautiera Vittadini Tuberac. p. 25. t. 3. f. 6. t. 4. f. 13. Quid Pyrispora Rafn. in N. York medic. Reposit. II. Her. V. 350.

TRIBUS XIX. PHALLOIDEI Fries syst. II. 281. Uterus sessilis, radicans, gelatina distensus, apice rumpens. Receptaculum elastice protrusum, ab utero discretum, apertum, forma varium. Sporidia in receptaculi strato mucoso, nudo nidulantia, et cum eo colliguescendo diffuentia. — *Majores, meteorici, aestivi, foetidi, suspecti.*

355. Clathrus MICHEL. Uterus sessilis, globosus, laciniato-dehiscens. Receptaculum sessile, globosum, cavum, e ramis clathrato-coniunctis compositum. Sporidia in strato mucosogelatinoso interius ramorum latus obducente. — *Fungi receptaculi forma mirabiles, foetidissimi, in Europa australiore et America tropica et subtropica raro obvi.*

Clathrus Micheli nov. gen. 214. Fries syst. II. 287.

a) **LATERNEA Turp.** Receptaculi rami simplices, basi et apice tantum conjuncti.
Laternea Turp. atl. f. 2. Colonnaria Rafn. in N. York med. Reposit. II. Her. V. 250. (Bosc in Berl. Magaz. V. t. 5. f. 5. Nees syst. f. 261.)

b) **COLEUS Cav. et Sech.** Receptaculi rami simplices, basi in stipitem connati, apice clathratim connati.
Coleus Cavalier et Sechier in Nouv. Annal. sc. nat. III. 253. t. 8.

c) **CLETHRIA P. Br.** Receptaculi rami ramosissimi, anastomantes.

Clethria P. Brown Jam. 78. Dictydia Rafn. l. c. (Micheli op. cit. t. 93. Bull. t. 441. Nees syst. f. 261. Turp. Atl. f. 3.)

356. Lysurus FR. Uterus sessilis, rotundatus, rumpens. Receptaculum stipiti cavo continuum, quinquefidum, laciniis erecto conniventibus. Sporidia in strato mucoso, receptaculi laciniis extus (!) obvestiente. — *Fungus apud Sinas in radicibus Mori coelo tonante nascitur, rapidissimo incremento portentosus.*

Lysurus Fries syst. II. 285. Mokusin Cibot in Nov. Comment. Petropolit. XX. 373. t. 5.

357. Ascroë LABILL. Uterus sessilis, rotundatus, rumpens. Receptaculum stipiti

cavo continuum, quadri-quinquefidum, lacinii apice bifidis, stellato-patentibus. Sporidia in strato mucoso, receptaculi lacinias supra (intus!) obvestiente. — *Fungi elegantissimi, rubentes, in Australia reperti.*

Aseroë Labill. *voy.* 145. c. ic. *Fries syst.* II, 285, Endl. *Atakt.* t. 50.

358. Phallus MICHEL. Uterus rotundatus, peridio exteriore ab interiore gelatina distento, lobato rumpens. Receptaculum capituliforme, stipiti fistuloso continuum v. ab eo discretum. Sporidia in strato mucoso, capitulum undique obtegente. — *Fungi majores terrestres v. lignatiles, meteorici, venenati, foetidissimi, aspectu foedi.*

Phallus Micheli nov. gen. 201. *Fries syst.* II, 281.

a) **CYNOPHALLUS** Fr. Capitulum stipiti continuum, tuberculorum, impervium.

Cynophallus Fries l. c. Huds. — *Fl. dan.* t. 1259, *Nees syst.* f. 260.

b) **SIMBLUM** Kl. Capitulum stipiti continuum, alveolato-cellulosum, impervium.

Simblum Klotzsch in *Hook. bot. misc.* II, 164, t. 66.

c) **LEIOPHALLUS** Fr. Capitulum a stipite discretum, laeve, apice pervium.

Leiophallus Fries l. c. *Satyrus* Bose in *Berl. Magaz.* V, 86, t. 6, f. 8. Ph. Hadriani Vent. *Mem. Inst.* I, 517. *Hymenophalli* sp. *Nees syst.* f. 258, B.

d) **ITYPHALLUS** Fr. Capitulum a stipite discretum, reticulatum, apice pervium.

Itypallus Fries l. c. Ph. impudicus L. *Flor. dan.* t. 175. Schaeffer *Gichtschw.* t. 1—5, Bull. t. 182, *Nees f.* 159.

e) **HYMENOPHALLUS** Nees. Capitulum indusio stipitem velante subtile discretum, reticulatum, apice pervium.

Hymenophallus Nees *syst.* 251, f. 258. *Dictyophora* Desv. in *Journ. Bot.* 1809, p. 92. *Dictyoeplos* Hasselt in *Konst en Letter Bode* 1824, p. 227. *Sophronia* Pers. in *Gaudich. voy. Freyc.* 178, t. 1, f. 2. *Retigerus* Radd. (Bosc l. c. t. 6, f. 7. Vent. l. c. t. 7, f. 3. *Hook. App. to Beechey's Voy.* t. 20, *Fl. flum.* XI, t. 118.)

359. Battarea PERS. Uterus subglobosus, peridio exteriore ab interiore gelatina distento, lobato-rumpens. Receptaculum pileiforme, a stipite fistuloso discretum. Sporidia in pilei superficie villosa-pulverulenta, peridii interioris membrana calyptrata. — *Fungi arenicoli, agariciformes, utero subterraneo, stipite squamoso.*

Battarea Pers. *synops.* 129, *Nees syst.* f. 257. *Fries syst.* III, 6. *Montagne in N. Annal. sc. nat.* II, t. 4, f. 1. *Dendromyces* Liboschitz *Monographie, Wien* 1814, c. ic. *Lycopodou phalloides* Dicks. *Woodw. in Philosoph. Transact.* LXXIV, 423, t. 26. *Smith spic.* t. 12. *Sowerb.* t. 390.

Quid Oedycia, Volvycium et Drupasias Rafin. in N. York. med. Reposit. II, *Her.* V, 350.

Ordo XV. Pyrenomycetes.

PYRENOMYCETES Fries *pl. hom.* 97, *HYPOXYLA* DC. *Fl. fr.* II, 280.

FUNGI plerumque nigrescentes, indurati, contextu obscure celluloso, solitarii v. aggregati aut connati v. stromate (basi communi) juncti, coriacei v. lignoso-indurati, primo clausi, dein apice poro pertusi v. rimose rupti, nucleo distincto, molliori, subeliquescente farti. Sporidia mucro involuta v. ascis elongatis, subcylindricis clavatisve, basi fixis inclusa.

Pyrenomycetes epiphyti, parvuli, ingenti individuorum copia ex omnibus plantarum emortuarum lignosis potissimum partibus, ubique terrarum nascentes, hinc ad Coniomycetes, illinc ad Lichenes accedunt.

TRIBUS I. XYLOMACEI Fries *syst.* II, 319. *Peritheciium rumpens. Nucleus sporidiis nudis (i. e. ascis haud inclusis) faretus.*

XYLOMACEI ASPORI.

Fructificatio nulla. — *Exanthemata et perfectiorum Pyrenomycetum primordia.*

a) **DEPAZEA** Fr. Puncta minima discoloria, foliis innata. *Depazea* Fries *obs.* II, 365, t. 5, f. 6, 7. *Syst.* II, 603. *Phyllosticta* Pers. *msc.*

b) **ASTEROMA** DC. Maculae fibrillosae, foliis innatae. *Asteroma* DC. in *Mem. du Mus.* III, 329, t. 4, f. 1—5. *Fries syst.* II, 602. *Libert in Annal. soc. Linn. paris.* V, 404, t. 5, f. 2, 3. *Actinonema* Pers. *myc.* I, 52.

c) **ECTOSTROMA** Fr. Maculae effusae, foliis innatae. *Ectostroma* Fries *syst.* II, 601. *Xylomatis* sp. DC.

d) **XYLOMA** Pers. Tubercula vesiculoso-indurata, foliis innata.

Xyloma Pers. *synops.* 105, excl. sp. *Fries syst.* II, 601.

360. Leptostroma FR. *Peritheciium innatum, dimidiatum, effusum, centro subumbonatum, nec ostiolatum, demum basi circumscissum v. totum a matrice secedens. — In epidermide variarum stirpium.*

Leptostroma Fries *obs.* I, 197, t. 1, f. 6. II, 361, t. 7, f. 4. *Syst.* II, 597. *Schizoderma* Ehrenb. *sylv.* 27. *Lepthyrium* Kunz. *myc.* *Heft.* II, 79.

361. Actinothyrium KUNZ. *Peritheciium innatum, scutiforme, radiato-fibrosus, apice fatiscent. — In culmis et foliis graminum.*

Actinothyrium Kunz. *myc.* *Heft.* II, 81, *Fries syst.* II, 597.

362. Labrella FR. *Peritheciium innatum, rotundato-diforme, apice rima dehiscens. Sporidia massae gelatinosae immersa. — In caulibus et foliis variarum stirpium.*

Labrella Fries *elench.* II, 149, non Desmaz.

363. Prosthemiium KUNZ. *Peritheciium immersum, dimidiatum, apice rumpens. Sporidia fusiformia, septata, stromati deplanato primum innata, demum effusa. — In corticibus.*

Prosthemiium Kunz. *myc.* *Heft.* I, 17.

364. Sphinctrina FR. *Peritheciium integrum, ore orbiculari dehiscens. Sporidia globosa, in discum coacervata. — In corticibus.*

Sphinctrina Fries *pl. hom.* 120. *Calicium turbinatum* Achar. *synops.* 56. *Hypoxylon sphinctrinum* Bull. t. 144, f. 1.

Quid Bryocladium Kunz. et Sphinctrosporium Kunz. a cl. Reichenbachio consp. n. 243, et 333, commemorata.

TRIBUS II. CYTISPOREI Fries *syst.* II, 318. *Peritheciium ostiolatum. Nucleus sporidiis nudis v. inter ascorum rudimenta inclusis faretus, dissolutus.*

365. Phoma FR. *Peritheciium spurium, e matrice formatum, ostiolo pertusum. Nucleus grumosus, demum sporidia simplicia rejiciens. — Entophylli, fusciscentes, pustulaeformes.*

Phoma Fries *syst.* II, 516. *Elench.* II, 119. *Naemaspora* Ehrenb. in *Hor. phys.* t. 18, f. 7. *Sphaeria* sp. *Sowerb.* t. 372, f. 1, t. 374, f. 2. — ? *Saeldium* Fr. *Nees in Kunz. myc.* *Heft.* II, 64, t. 2, f. 2.

366. Ceuthospora FR. *Peritheciium innatum, in tuberculo vesiculoso-carnoso reconditum, astomum, demum irregulariter dehiscens. Nucleus dissolutus. — In foliis coriaceis.*

Ceuthospora Fries *pl. hom.* 119. *Grev. scot.* t. 253, 254. — ? *Helicobolus* et *Cocobolus* Wallr. *Fl. germ.* II, 751. *Aseoxya* Libert *crypt. ard.* f. 1.

367. Cytispora EHRENB. *Peritheciium innatum, celluloso-multiloculare, loculis difformibus, ostiolo communi elongato apertis.*

Sporidia simplicia, cum gelatina demum indurascante cirrhose profluentia. — *Entophylli*.

Cytispora Ehrenb. *syll.* 28. Fries *syst.* II, 540. Elench. II, 116. Bostrychia Fries in *Vet. Acad. Handl.* 1818. p. 119. Variolariae sp. Bull. t. 432. f. 2. Hypoxyli sp. Bull. t. 487. f. 4. Sphaeriae sp. Sowerb. t. 138. Hoffm. *veg. crypt.* t. 5. f. 5. Naemasporae sp. Pers. *Grev. scot.* t. 20. Cryptosphaeriae sp. *Grev. scot.* t. 13.

368. Sphaeronema FR. Perithecium innatum-superficiale, ostiolo simplici. Sporidia simplicia, mucosa, sacculo tenuissimo inclusa, erumpentia, in globulum tandem fatiscientem indurata. — *In lignis, imprimis piceis.*

Sphaeronema Fries *obs.* I, 187. t. 2. f. 7. 8. *Syst.* II, 535. *Grev. scot.* t. 189. — Zythia Fries *pl. hom.* 118. Sphaeriae sp. Tod *mechl.* t. 114—119. Nees *f.* 345. Alb. et Schw. *neisk.* t. 8. f. 8. t. 10. f. 5.

TRIBUS III. PHACIDIACEI Fries *syst.*

II. 317. Perithecium ostiolo dehiscens. Asci discoidei, erecti, fixi.

SUBTRIBUS I. PHACIDIEI Fries *pl. hom.* 117. Perithecium subdimidiatum, demum apertum. Nucleus nudus.

369. Excipula FR. Perithecium subinnatum, orbiculare, margine inflexo clausum, dein ore orbiculari discoideo-apertum. Nucleus mollis, subdeliquescent. — *Fungilli lignicoli, atri, minimi.*

Excipula Fries *syst.* II, 189. Elench. II, 146. *Grev. scot.* t. 334. Phlyetidium Wallr. *Fl. germ.* II, 416. *excl. sp.*

370. Hysterium FR. Perithecium sessile, ovale vel elongatum, rima longitudinali primum clausa, hians. Nucleus linearis, subpersistens. Asci erecti, fixi, paraphysibus stipati. — *Fungilli epiphyti, gregarii, minuti, nigricantes, persistentes.*

Hysterium Fries *syst.* II, 579. Elench. II, 137.

a) LOPHODERMUM Chev. Innatae, perithecio dimidiato. Lophodermium Chev. *paris.* 436. Hypodermii sp. DC. (*Grev. scot.* t. 26. 60. 87. 88. 129.)

b) HYSTERIUM DC. Superficiales, perithecio integro. Hysterium DC. *Fl. fr.* II, 304. (*Grev. scot.* t. 167. f. 2. t. 233.)

371. Phacidium FR. Perithecium subrotundum, simplex, apice in lacinias plures dehiscens. Nucleus disciformis, subpersistens. Asci erecti, fixi, paraphysibus stipati. — *Fungilli corticoli, lignicoli, epiphylli, nigricantes.*

Phacidium Fries *syst.* II, 571. Elench. II, 129. Pilidium Kunz. *myc. Heft.* II, 92. Sclerotii sp. *Fl. dan.* t. 1380. Xylomatis sp. Pers. *ic. pict.* t. 10. f. 1. Dittum apud Sturm II, t. 63. Triblidium Fries *syst.* I, 183. Elench. II, 130. Chev. *par.* t. 8. f. 9. (*Grev. scot.* t. 103.)

372. Graphiola POIT. Perithecium ovale, duplex, exterius crustaceum, apice in lacinias dehiscens; interius membranaceum lacero-multifidum. Nucleus subgrumosus, tandem in pulverem paraphysibus inspersum fatiscens. — *Fungillus elegans, in foliis Phoenicis ductyliferac, etiam in culariis non infrequens.*

Graphiola Poit. in *Annal. sc. nat.* I, 278. t. 26. f. 2. Kunze in *Flora.* 1826. I, 278. Trichodesmium Chev. *paris.* 382. t. 11. f. 1. — Phacidium Phoenicis Moug. Fries. — ? Elpidophora Ehrenb. *ex Link in Berl. Acad. Abhandl.* 1824. p. 172.

373. Rhytisma FR. Perithecium innatum, difforme, rima flexuosa frustulatum apertum. Nucleus placentaformis, persistens. Asci erecti, fixi, paraphysibus stipati. — *Fungilli epiphyti, pustuliformes.*

Rhytisma Fries *syst.* II, 565. Elench. II, 126. Corda apud Sturm III, 2. t. 14—16. Placuntium Ehrenb. in *Hort. phys.* 101. Xellaria Libert *crypt. ardens. exsicc.* f. 1. —

? Cryptomyces *Grev. scot.* t. 206. Xylomatis sp. DC. *Mem. Mus.* III, t. 3. f. 5. 9. *Grev. scot.* t. 118.

SUBTRIBUS II. GLONIEI. Perithecium integrum, rimis arcte conniventibus dehiscens.

374. Actidium FR. Perithecium sessile, rotundatum, a centro versus ambitum rimis canaliculatis dehiscens. Asci erecti, fixi, cylindrici, persistentes, sporidiis simplicibus rotundatis. Thallus nullus. — *Fungilli lignatiles, atririmi, contextu granuloso.*

Actidium Fries *obs.* I, 190. t. 3. f. 1. *Syst.* II, 596. Fr. Nees in *Reliq. Haenk.* I, 2. t. 1. f. 1.

375. Lophium FR. Perithecium subsessile, elongatum, compressum, rima longitudinali dehiscens. Asci erecti, fixi, cylindrici, fatiscientes, sporidiis simplicibus, rotundatis. Thallus crustaceus v. nullus. — *Fungilli epiphyti, atri, fragiles, conchaeformes.*

Lophium Fries *syst.* II, 533. *Grev. scot.* t. 177. Hysterium mytilinum Pers. Nees *f.* 301.

376. Glonium MÜLLB. Perithecium sessile, radiato-ramosum, ramis teretiusculis prostratis, rima longitudinali dehiscens. Asci erecti, fixi, clavato-teretes, sporidiis fusiformibus uniseptatis. Thallus byssinus, persistens. — *Fungillus fusco-nigricans, in lignis cariosis Americae borealis repertus.*

Glonium Mühlenb. *catalog. Americ.* 101. Fries *syst.* II, 593. Solenarium Spreng. *pugill.* I, 66. Kunz. *myc. Heft.* I, 48. t. 2. f. 4.

SUBTRIBUS III. DERMEI Fries *pl. hom.* 114. Perithecium (excipulum) demum apertum, cum receptaculo floccoso connatum. Nucleus disciformis, ascigerus, receptaculo impositus.

377. Heterosphaeria GREV. Perithecium integrum, limbo libero connivente cum strato discigero connatum. Asci filiformes, persistentes, sporidia demum in globulum viscidum collecta secernentes. — *Fungilli caulicoli, minuti.*

Heterosphaeria *Grev. scot.* t. 103. Fries *pl. hom.* 115. Sphaeria Patella Tod.

378. Cenangium FR. Perithecium integrum, coriaceo-corneum, ore connivente apertum, a strato discigero distinctum. Asci filiformes, persistentes, sporidia discreta explodentes. — *Fungilli polymorphi, epiphyti, fusco-nigri v. atri.*

Cenangium Fries *syst.* II, 177. Elench. II, 20.

a) CLITHRIS Fr. Erumpentes, hysteriiformes, rima longitudinali aperti.

Clithris Fries II, cc. Colpoma Wallr. *Fl. germ.* II, 422. Pezizae sp. Auct. Hysterii sp. Tod. *mechl.* t. 8. f. 64. Nees *syst.* f. 300. Sphaeriae sp. Sowerb. t. 373. f. 3. Variolariae sp. Bull. t. 432. f. 4. (*Grev. scot.* t. 197.)

b) SCLERODERRIS Pers. Erumpentes, sphaeriaeformes, ore orbiculari integro aperti.

Scleroderris Pers. Fries II, cc. sphaeriae sp. Auct. Tode *mechl.* t. 14. f. 113. Pezizae sp. Auct. Alb. et Schwein. *neisk.* t. 8. f. 2. Ceratostoma Fries *obs.* II, 338.

c) MICROCRATER. Superficiales, pezizaeformes, ore orbiculari repando aperti.

Peziza Craterium Schwein. *car.* p. 9. t. 1. f. 7—12.

379. Dermea FR. Perithecium integrum, suberoso-coriaceum, ore lato apertum, cum strato discigero demum plano confluent. Asci distincti, fixi, persistentes. — *Fungillus nigricans, pezizaeformis, epiphytus.*

Dermea Fries *pl. hom.* 114. Sphaeriae sp. Pers. *ic. pict.* t. 20. f. 1. Pezizae sp. Roth *catalog.* II, t. 9. f. 3.

SUBTRIBUS IV. TYMPANIDEI Perithecium apertum, marginatum, operculo v. velo clausum.

380. Tympanis TOD. Perithecium cyathiforme, marginatum, apertum, velo tenui, fatiscente tectum. Discus receptaculo (strato proprio) impositus, demum fatiscens. Asci filiformes, fixi. — *Fungilli gregarii, nigricantes, per epidermidem ramulorum erumpentes.*

Tympanis Tod. mechl. I. 23. t. 4. f. 37. Fries syst. II. 173. Elench. II. 17. Grev. scot. t. 338.

381. Lecanidion ENDL. Perithecium patellaforme, marginatum, apertum, velo tenui, cum nucleo confluyente tectum. Discus demum ascis annulatis erumpentibus pulverulentus. — *Fungilli epiphyti, erumpentes v. superficiales, gelatinosi v. coriacei.*

Lecanidion Endl. Fl. pos. p. 46. Cycledium Wallr. Fl. germ. II. 510. Patellaria Fries syst. II. 158. Elench. II. 15. non Achar. Patella Chev. par. 302, non Zoolog. Pezizae sp. Bull. t. 438. f. 1. Nees f. 265. Lichenis sp. Hedw. musc. frond. II. 61. t. 21. f. a.

382. Stegilla REICHENB. Perithecium patellaforme, marginatum, operculo deciduo apertum. Discus ceraceus ex ascis erectis, fixis, cum paraphysibus mixtis, demum diffinentibus. — *Fungilli epiphyti, superficiales v. erumpentes.*

Stegilla Reichenb. consp. 11. Sphaerothyrium Wallr. Fl. germ. II. 431. Stegia Fries syst. II. 152. t. 8. f. 2. non DC. Eustegia Fries syst. II. 532. Elench. II. 112. non R. Brown.

TRIBUS IV. SPHAERIACEI Fries pl. hom. 103. Perithecium clausum, ostiolo pertusum, nucleo ascigero subdiffuente faretum.

SUBTRIBUS I. DOTHIDIINI Fries pl. hom. 111. Perithecia in stroma celluliferum confluentia. Ostiolum nullum v. subtile porosum.

383. Ascosphora FR. Perithecia innata, ostiolo simplici. Nucleus granuloso-gelatinosus, ascis subglobosis oblongisve faretus, demum diffuens, subcirrhose propulsus. — *Fungilli epiphyti, innuti, nigricantes.*

Ascophora Fries pl. hom. 112. Sphaeria Aegopodii Pers. obs. I. 17.

384. Dothidea FR. Perithecium dimidiatum, cum stromate celluloso confusum, ore simplici apertum. Nucleus cereus. Asci erecti, fixi, subsistentes, paraphysibus stipati. — *Fungilli epiphyti difformes, nigricantes. Genus maxime nobis dubium, intactum servamus.*

Dothidea Fries obs. II. 347. Syst. II. 548. Elench. II. 120. — Polystigma DC. op. cit. p. 330. t. 3. 4. Grev. scot. t. 120. (Sphaeriae sp. Nees syst. f. 314. N. A. N. C. IX. t. 6. f. 21. Xylomatis sp. Fries obs. I. t. 4. f. 7.) — Pyrenochia Link in Berl. Acad. Abhandl. 1824. p. 171. (D. pyrenophora Fries.) — Sphaeriomorphium Link l. c. (D. sphaeroides Fries.) — Typhodium Link op. cit. p. 176. (D. typhina Fr.) — ? Sporotheca Corda apud Sturm. t. 54. — Exosporii sp. Auct.

385. Vermicularia TOD. Perithecium depressum, astomum, lacero-dehiscens. Asci annulati, vermiculati. — *Fungilli epiphyti, setosi. Genus nemini non dubium.*

Vermicularia Tode mechl. II. 15. f. 8. Fries pl. hom. III. Elench. II. 107. Grev. scot. t. 345. — Mydonotrichum, Colletotrichum, Trichostoma et Osprisorium Corda apud Sturm III. t. 19. 21. 24. Exosporii sp. Link.

SUBTRIBUS II. STRIGULINI Fries pl. hom. 110. Stroma duplex discretum, in crustam corneam, matrici innatam abiens. Ostiolum inaequale, saepe ampliatus. — *Crustae lichenosae, folia viva arborum tropicarum conspurcantes. Transitus manifestus ad Lichenes. Genera mihi, etiam quo ad locum in systemate, maxime dubia, ex herbario a me saltem non extricanda.*

386. Meliola FR. „Perithecia cornea, globosa, fibris septatis innatis imposita, ostiolo longissimo. Asci distincti, convergentes.” Fr.

Meliola Fries pl. hom. 111. ? Tricharia Fée crypt. cort. t. 3. f. 18.

387. Strigula FR. „Perithecia carbonacea, globosa, faretis, ostiolo rimoso, inaequali. Nucleus siccus, fatiscens (?) Stroma corneum, subeffiguratum.” Fr.

Strigula Fries pl. hom. 111. Elench. II. 114. Stigmatidium Meyer Flecht. 328.

Huc etiam genera „Squammarica epiphylla” a cl. Fée condita:

a) **NEMATORA** Fée. „Thallus byssoideus, expansionibus divergentibus, nodosis, apice turgidis obtusisque. Apothecia (tubercula) in extremitate ramulorum subimmersa, aeterna, intus homogenea.”

Nemator Fée Meth. Lichen. 43. t. 2. f. 4.

b) **RACOPLOCA** Fée. „Thallus membranaceus, laevissimus, in lacinulas angustas anastomosantes partitus. Apothecia (tubercula) sparsa, aeterna, nitida, intus homogenea.”

Racoploca Fée Meth. Lichen. 43. t. 2. f. 5.

c) **PHYLLOCHARIS** Fée. „Thallus crustaceus, uniformis, orbicularis, e ramulis divergentibus, confluentibus adpressisque formatus. Apothecia (tubercula) sparsa, atra, perforata, intus homogenea, margine obtuso.”

Phyllocharis Fée Meth. Lichen. 44. t. 2. f. 3.

d) **CRASPEDON** Fée. „Thallus crassus, sublobato-rotundus, fimbriatusque, impressionibus punctiformibus, in tota superficie sparsis. Apothecia (tubercula) sparsa, aeterna, nitida, intus homogenea.”

Craspedon Fée Meth. Lichen. 44. t. 2. f. 3.

e) **MELANOPHTHALMUM** Fée. „Thallus orbicularis, crustaceus, sublobatusque, inaequalis. Apothecia (tubercula) atra, nitida, 4–6 in centro thalli congesta, sed non confluentia.”

Melanophthalmum Fée Meth. Lichen. 45. t. 2. f. 2.

f) **AULAXINA** Fée. „Thallus orbicularis, membranaceus, striis concentricis notatus. Apothecia (pseudo-lirella) triangulare, impressum apertumque, angulis acutis.”

Aulaxina Fée Meth. Lichen. 45. t. 2. f. 7.

388. Corynelia ACH. Perithecium subglobosum, stipiti subclavato cavo impositum, poro demum ampliato inaequali apertum. Asci clavati, breves, demum in pulverem fatiscens. — *Fungi caespitoso-gregarii, stromati subrotundo convexo nigro insidentes, in foliis Iridaeum capensium.*

Corynelia Achar. apud Fries obs. II. 343. t. 8. f. 1. Syst. II. 534. Mucor clavatus Linn.

389. Thamnomycetes EHRENB. Perithecia subglobosa in stipite cavo terminalia, poro pertusa. Asci irregulares, sporidiis faretis. — *Fungi caespitoso-gregarii stromati subrotunda impositi, nigricantes rigidi, stipite simplici v. ramosa, in corticibus arborum tropicarum viventes.*

Thamnomycetes Ehrenb. in Hor. phys. 79. t. 17. f. 1. Fries in Linnaea V. 534. Montagne in Nouv. Ann. sc. nat. II. 75. t. 4. f. 4.

SUBTRIBUS III. DICHAENEI Fries pl. hom. 108. Perithecium rimose dehiscens. Stroma discretum, matrici adnatum.

390. Gibbera FR. Perithecium rotundatum, velo destitutum, apice rimis irregularibus deliſcens. Asci erecti, convergentes, diu persistentes. — *Epiphyti, solitarii v. aggregati, innati, demum erumpentes.*

Gibbera Fries *pl. hom.* 110. *Sphaerlae* sp. Sowerb. *t.* 373. *f.* 1.

391. Ostropa FR. Perithecium rotundatum, per velum innatum erumpens, rima transversali marginata fissum. Asci diffuentes. — *In ramis emortuis solitarii, erumpentes.*

Ostropa Fries *pl. hom.* 109. *Sphaeria Sclerotium* et *Sph. barbara* Fries *syst.* II. 468. et 490.

392. Hypospila FR. Perithecia globosa, velo communi discreto innato tecta, ostiolo oblongo aperta. Asci convergentes, mox diffuentes. — *In ramis languescentibus arborum tropicarum.*

Hypospila Fries *pl. hom.* 109. *Spiloma inustum* Achar.

393. Dictaena FR. Perithecia rotundata, per velum commune discretum innatum erumpentia, irregulariter deliſcentia. Asci erectiusculi, subpersistentes. — *In ramis vivis erumpentes.*

Dictaena Fries *pl. hom.* 108. *Elench.* II. 141. *Polymorphum* Chev. *in Journ. Phys.* 1822. *t.* 3. *f.* 2, 3. *Schizoderma* Chev. *paris.* 438. *t.* 11. *f.* 21. *Phlaeoscoria* Wallr. *Heterographa* Fée *Meth. Lich.* 16. *Dict. class.* VIII. 184.

SUBTRIBUS IV. SPHAERINI Fries *pl. hom.* 103. Perithecium ostiolo plus minus prominente, rotundato, rarius compresso, apertum. Stroma adnatum.

394. Sphaeria HALL. Perithecia ceracea, gelatina diu farta. Asci subclavati, sporidia simplicia, pellucida, villi v. funi instar propellentia. — *Epiphyti, innati, primum epidermide tecti, dein erumpentes, velo nullo.*

Sphaeria Hall. *helv.* III. 120. Fries *pl. hom.* 108. *Aecidium* Hill. *hist. veg.* 62. *Pustularia* et *Perisporularia* Rouss. *ex Desv. Journ. bot.* I. 143. — *Exoromatostoma* Gray *br. pl.* I. 521. *Cucurbitaria* Gray *br. pl.* I. 509. *Grev. scot.* I. 50. 84. 135. 195. *Splanchnonema* Corda *apud Sturm* *t.* 54. *Cryptosphaeriae* sp. *Grev. scot.* I. 13. 45.

395. Valsa ADANS. Perithecia membranacea, nucleo fluxili. Asci subclavati, sporidia subsimplicia, pellucida, gelatinae instar propellentia. — *Epiphyti, immersi, demum plus minus erumpentes, velo nullo.*

Valsa Adans *fam.* II. 5. Fries *pl. hom.* 108. *Vario-laria* Rouss. *ex Desv. Journ. bot.* I. 143. — *Engy-zostoma* Gray *br. pl.* I. 519. *Circinaria* Pers. *Sphaeriae* sp. *Nees syst.* *f.* 321. 329. 331. 332. 333. 336. 337. *Cryptosphaeriae* sp. *Grev. scot.* I. 67. 201.

396. Hypoxylon BULL. Perithecia subcornea. Asci clavati, sporidia septata, opaca, pulveris instar explodentia. — *Epiphyti, rigidi, nigri, adnato-superficiales, velo pulverulento fugaci.*

Hypoxylon Bull. *champ.* 316. Fries *pl. hom.* 116. *Grev. scot.* 324. 327. — *Poronia* Willd. *Fl. berol.* 400. *Xylaria* Pers. *synops.* 289. *Grev. scot.* I. 86. 237. *Peripherostoma* et *Nemania* Gray *br. pl.* I. 513. *Sphaeriae* sp. *Auct. Nees syst.* *f.* 307. 316. 345. 348. 357. *Grev. scot.* I. 6. 39. 47. 62. 138. 152. 175. 186. 324. *Cryptosphaeriae* sp. *Grev. scot.* I. 78. *Stromatosphaeriae* sp. *Grev. scot.* I. 32. 135. 204. 215.

397. Hypocrea FR. Perithecia membranacea. Asci filiformes, sporidia simplicia pallida, flocci v. globuli instar prorumpentia. — *Carnosi, lacte colorati, epiphyti et epizoi, supra matricem effusi v. floccis adhaerentes.*

Hypocrea Fries *pl. hom.* 101. *Sphaeriae* sp. *Auct. Nees syst.* *f.* 304. 305. 360–362. — *Quid Eriospora* *gium* Bertero *ex Bullett. sc. nat.* XX. III. ?

Ordo XVI. Hymenomycetes.

HYMENOMYCETES Fries *pl. hom.* 97. FUNGI Brongn. *in Dict. class.* III. 461.

Fungi carnosi, suberosi, spongiosi v. gelatinosi, forma globosa, cupulata, clavaefor-mi v. pileata, contextu vesiculososo homogeneo, v. solido subfloccoso, membrana fructificante (*hymenio*) obtecti, cui sporidia intra ascos plus minus evolutos immersa.

Hysterophyta perfectissima, terrestria, lignicola v. fimicola, vix unquam in stirpibus vi-vis parasitica.

SUBORDO I. TREMELLINI Fries *syst.* II. 207. Receptaculum vagum, gelatinosum, siccitate indurascens, apertum, undique v. superne tantum fructificans. Hymenium glabrum, cum receptaculo confluens. Asci nulli. Sporidia globosa, sub hymenio nidulantia. Contextus vesiculosus v. floccosus, uniformis. *Epiphyti, perfectiores lignicoli, in Europa, Asia et America boreali observati, brumales potissimum et vernaes, e patria vix diversi.*

TRIBUS I. HYMENULI Fries *pl. hom.* 94. Receptaculum coriaceo - v. ceraceo-gelatinosum. Sporidia obsoleta.

398. Leioderma PERS. Receptaculum cum hymenio confusum, adnatum, applanatum, laeve, tenuissimum, humidum molle subgelatinosum, siccum coriaceum. Sporidia (?) immersa. — *Fungi epiphyti, Sclerotia referentes.*

Leioderma Pers. *myc. europ.* 109. *Hymenella* Fries *syst.* II. 233. *Hymenula* Fries *pl. hom.* 94.

399. Agyrium FR. Receptaculum compactum, homogeneum, ceraceum, humidum gelatinosum, innato-sessile, sphaericum, laeve, undique fructificans, superficie demum in sporidia fatisciente. — *Fungilli lignatiles, punetiformes, gregarii, flocculoso-contexti.*

Agyrium Fries *syst.* II. 231. *Grev. scot.* I. 232. *Stictis rufa* Pers. *obs.* II. I. 6. *f.* 1.

TRIBUS II. TREMELLEI Fries *pl. hom.* 93. Receptaculum gelatinosum. Hymenium amplexigenum.

400. Pyrenium TOD. Receptaculum subrotundum, sessile, pulpa gelatinosa fartum, cortice laevi, tandem sporidiis emergentibus pruinoso. — *Fungillus gregarius, arrhizus, in terra squallida obiter observatus.*

Pyrenium Tode *mechl.* I. 35. *t.* 6. *f.* 50. Fries *syst.* II. 243. *Elench.* II. 39. *Grev. scot.* I. 276.

401. Dacrymyces NEES. Receptaculum carnosum - gelatinosum, homogeneum, undique fructificans, glabrum, demum subdeliquescent. Contextus floccosus, floccis assurgentibus, quibus sporidia interspersa. — *Fungi minores, epiphyti, subrotundi v. disciformes, sessiles.*

Dacrymyces Nees *syst.* 89. *f.* 90. Fries *syst.* II. 228. *Elench.* II. 35. *Grev. scot.* I. 159. *Tremellae* sp. Bull. *t.* 455. *f.* 3. Pers. *ic. pict.* I. 10. *f.* 1. — An huc *Xylissus*, *Hypolepia* et *Hydromycus* Raf. *in New-York medic. Reposit.* II. *Her.* V. 356.

402. Naematelia FR. Receptaculum gelatinosum, undique fructificans, glabrum, nucleum carnosum compactum heterogeneum includens. Sporidia in ambitu dispersa, demum emersa. — *Fungi minores, epiphyti, rotundati, sub-*

pulvinati, immarginati, saepius substipitati, superficiei plicata v. gyrosa.

Naematelia Fries syst. II. 227. *Encephalium* Link. *Tremella encephala* Willd. in *Usteri Magaz.* I. 17. t. 4. f. 14.

403. Tremella DILL. Receptaculum gelatinosum, molle, homogenum, subpellucidum, multiforme; undique fructificans v. hymenii membrana tenni tectum. Sporidia in ambitu utrinque dispersa, subemergentia. — *Fungi epiphyti, libere evoluti, basi saepe rudicantes.*

Tremella Dill. musc. 41. Fries syst. II. 210. *Elench.* II. 32. *Nostoc* Vaill. bot. paris. 144.

a) **PHYLLOPTA** Fr. Cartilagineo-foliaceae. — In *Fungis parasiticis.*

Phyllopta Fries syst. II. 219. — An huc *Amphiphytum* Schwein.?

b) **CORYNE** Fr. Carnoso-gelatinosae, subclavatae. — *Ramicolae.*

Coryne Nees syst. 127. f. 143. *Tremellae* sp. Schaeff. t. 323. f. 1. 3—6. Bull. t. 400. f. 5. Bolt. t. 101. f. 2. Pers. ic. pict. t. 10. f. 1. *Aerospermi* sp. Tod. in *Usteri Magaz.* IV. t. 12. *Clavaria galeata* Holmsk. ot. I. 25. c. ic.

c) **CEREBRINA**. Pulposae, turgidae, primum compactae, e sporidiis pruinosae. — *Ramicolae.*

(Bull. t. 386. f. a. Hoffm. crypt. I. t. 6. f. 4. E. B. t. 709. 1870. 2177. Nees f. 142.)

d) **MESENERIUM**. Caespitosae, foliaceo-expansae, flaccidae, nudaе. — *Ramicolae.*

Gelatina et Hepataria Raf. in *New-York med. Reposit.* II. Her. V. 35. Hoffm. l. c. t. 7. f. 1. Jacq. misc. I. t. 13. (Bull. t. 272. 406. f. a. b. d. t. 499.)

TRIBUS III. CUPULARES Fries pl. hom. 92. Receptaculum gelatinosum v. coriaceum, plerumque cupulaeformae, submarginatum. Hymenium superum, papillosum.

404. Exidia FR. Receptaculum molle, gelatinosum, homogenum, horizontale, submarginatum, supra tantum fructificans. Hymenium persistens, papillis duris prominentibus tectum, demum costato-plicatum undulatumve. Sporidia primum ascis plus minus obsoletis inclusa, dein elastice exsulantia. — *Fungi lignatiles, simplices v. caespitosi, libere evoluti, rotundati, concavi vel planiusculi.*

Exidia Fries syst. II. 220. *Elench.* II. 33.

a) **SPICULARIA** Chev. Plantusculae, undulatae, subtus rugosae. Asci obsoleti.

Spicularia Chev. par. 94. *Tremellae* sp. Bull. t. 420. f. 1. Fl. dan. t. 884. Hoffm. crypt. I. t. 8. f. 1.

b) **MAGOMYCES**. Pezizoidae, plicatae, subtus villosae v. punctato-sabrae. Asci distincti.

Auriculariae sp. Link. *Ehrenb.* in *Hor. phys. berol.* t. 19. f. 9. *Tremellae* sp. Linn. Bull. t. 427. f. 2. t. 460. Bolt. t. 107. Dittm. *npud Sturm* t. 13. Nees syst. f. 141. E. B. t. 2452. (Fr. Nees *offic. Pfanz.* ic.)

405. Lemalis FR. „Receptaculum ceraceo-gelatinosum (raro coriaceum?) cupulaeformae, submarginatum. Hymenium superum laeve, demum sporidiis scedentibus pruinosum.” Fr. — *Genus inquirendum.*

Lemalis Fries pl. hom. 93.

406. Hirneola FR. „Receptaculum coriaceum, cupulaeformae. Hymenium superum, papillosum, pubescens.” Fr. — *Fungillus antillanus, vix notus.*

Hirneola Fries pl. hom. 93. *Peziza flava* Swartz *Fl. ind. occid.* III. 1933.

TRIBUS IV. PILEOLARES Fries pl. hom. 92. Receptaculum membranaceum, siccum, pileatum, excentrice substipitatum. Hymenium inferum, laeve.

407. Laschia FR. Receptaculum gelatinosum, expansum pileato-dimidiatum, hymenio nullo discreto, pagina inferiore favoso-reticu-

lata, fructificante. — *Fungillus guineensis, lignatilis, pileo semiorbiculari margine postico adnato, fuscescente.*

Laschia Fries in *Linnaea* V. 533.

408. Guepinia FR. Receptaculum cartilagineo-gelatinosum, pileatum, varie tortum. Hymenium discretum, gelatinosum, unilaterale, subinferum, intus obscure tubulosum. — *Fungi terrestres v. lignatiles, sessiles v. substipitati, lacte colorati, inter tropicos ut videtur nobiliores.*

Guepinia Fries pl. hom. 92. *Elench.* II. 30. *Gyrocephalus* Pers. in *Ann. soc. linn. paris.* III. 75. *Tremellae* sect. I. *Hygromitra* Fries syst. II. 211. *Tremella helvelloides* DC. et T. rufa Jacq. misc. I. t. 14. *Merulii* sp. Schwein. carol. n. 834. t. 2. f. 1—3.

409. Cyphella FR. Receptaculum submembranaceum, concavum, obliquum, cernuum, hymenio nullo discreto, snhtus fructificans. Sporidia globosa, majuscula, pulveris instar scedentia. — *Fungi lignatiles v. muscicali, cupula subsessili v. excentrice stipitata, tandem lacera.*

Cyphella Fries syst. II. 201. *Elench.* II. 28. *Pezizae* sp. Alb. et Schwein. *neisk.* t. 1. f. 5. t. 5. f. 1.

410. Midotis FR. Receptaculum cartilagineum, ovato-oblongum, stipitatum. Hymenium inferum, discretum, separabile, laevissimum, tandem rimosum. Asci immersi, longi, sporidiis uniserialibus facti. — *Fungus truncicola, rufo-badius, lateraliter stipitatus, Midae aures in mentem revocans.*

Midotis Fries pl. hom. 363. *Elench.* II. 29.

411. Helotium TOD. „Receptaculum membranaceum, pileatum, stipite suffultum, integrum, subtus fructificans.” Fr. — *Genus inquirendum.*

Helotium Tode mechl. I. 22. Fries pl. hom. 92. *Peziza* Pers. myc. europ. II. 3.

SUBORDO II. CLAVARIEI Fries syst.

I. 461. Receptaculum clavaceformae, perpendiculare, subcylindricum, simplex v. ramosum, immarginatum, stipite vix distincto. Hymenium amphigenum, laeve. Asci sublineares, vix paraphysophori. Substantia carnosa. — *Infimi epiphyti, perfectiores terrestres; simplices serotini, ramosi ut plurimum vernaes, saepe meteorici. Duratio brevis. Majores in cibariis recepti. Erotici vix noti.*

TRIBUS V. CLAVULATI Fries pl. hom. 90. Substantia gelatinosa-cornea v. carnosa. Hymenium confluens. Asci abbreviati v. oblitterati.

412. Pterula FR. Receptaculum filiformi setaceum, subcoriaceum, cum stipite confluens, undique hymenia cinctum, apice sterili multida. Asci nulli, sporidia immersa. — *Fungilli terrestres, caespitosi, climatis calidioris.*

Pterula Fries in *Linnaea* V. 531. t. 11. f. 4. *Penicillaria* Chev. par. I. 111. *Clavariae* sp. Bull. t. 448. f. 3.

413. Typhula FR. Receptaculum simplex v. ramosum, carnosum, subcylindricum. Hymenium clavaceformae, terminale, a stipite filiformi discretum. Asci obsoleti. — *Fangilli tenaces, in foliis dejectis nascentes.*

Typhula Fries obs. II. 296. *Syst.* I. 494. *Elench.* I. 235. — ? *Chordostylum* Tode mechl. t. 6. f. 55. *Cuazonaria* Corda III. t. 25. *Phacorrhizae* sp. Grev. *scot.* t. 43. 93. *Clavariae* sp. Bull. t. 448. f. 1. Bolt. t. 112. *Batsch cont.* I. f. 194. *Sowerb.* t. 253. 386. f. 5. 387. f. 4. Pers. *synops.* t. 2. f. 14. *Clavaria capillaris* Holmsk. t. 3. c. ic.

414. Calocera FR. Receptaculum simplex v. ramosum, corneo-gelatinosum. Hymenium persistens totam superficiem vestiens. Asci tenues. — *Fungilli lignatiles, tenaces, viscosi, radiculi, absque stipite discreto, fulvi v. lutei, sporidiis albis.*

Calocera Fries *syst.* I. 485. *Elench.* I. 233. *Clavariae* sp. Schaeff. t. 174. 289. Sowerb. t. 40. 199. Hoffm. *crypt.* II. t. 7. f. 1. Fl. dan. t. 1305. f. 1. 2. *Clavaria* medullaris et gelatinosa Holmsk. *ot.* I. 80. 81. c. ic.

415. Clavaria VAILL. Receptaculum erectum, cylindricum, homogenum, cum stipite confusum. Hymenium concretum, laeve, superficiem totam occupans, sed superne tantum ascigerum. Asci tenues, distincti. — *Fungi terrestres v. truncicoli, ramosi, ramis plerumque attenuatis, v. simplicibus, sursum incrassati.*

Clavaria Vaill. *paris.* 39. Fries *syst.* I. 466. *Elench.* I. 228. Coralloides Tournef. *inst.* 564.

a) CORYNOIDES. Simples, solitariae v. caespitosae, basi attenuatae. — *Terrestres, rarius epiphytae.*

Clavariae sp. (Bull. t. 244. 364. 463. Sowerb. t. 224. 235. 253. 277. 333. Jacq. *misc.* II. t. 12. f. 2. Fl. dan. t. 775. f. 1. t. 837. f. 1. 2. t. 873. f. 1. t. 1253—1257.) Nees *syst.* f. 155.

b) RAMARIA Holmsk. Ramosae, trunci tenui erecto, basi subfibrilloso, ramis gracilibus. — *Plerumque truncicolae, rarius terrestres.*

Ramaria Holmsk. *ot.* 92. Fries *syst.* I. 468. (Bull. t. 358. 448. f. 2. t. 496. f. 2. Sowerb. Fl. dan. t. 836. f. 2. t. 775. f. 2. t. 1302. 1304. 1376. Nees *syst.* f. 151. 152. Pers. *clav.* t. 1. f. 2. t. 3. f. 1. 5. t. 4. f. 2. 5. Ehrenb. in N. A. N. C. X. 213. t. 14. Grev. *scot.* t. 117.)

c) BOTRYOIDES. Ramosae, trunci crassiusculo, ramis obtusis, fastigiatis v. brevibus difformibus. — *Magnae, terrestres, meteoricae, plurimae edules.*

Clavariae sp. (Jacq. *collect.* II. t. 13. Fl. dan. 1303. Bull. t. 222. Nees f. 150. Grev. *scot.* t. 64.)

TRIBUS VI. MITRULINI Fries *pl. hom.* 89. Hymenium discretum, receptaculum ambiens. Asci elongati.

416. Crinula FR. Receptaculum erectum, cylindricum, hymenium apicem cingens penetrans. Hymenium heterogenum, discretum, capituliforme, deliquescens, sporigerum. — *Fungillus rarissimus, corticola, gregarius, stipite subsimplici, corneo, nigricante, capitulo gelatinoso, primum olivaceo, demum albidus.*

Crinula Fries *syst.* I. 493. *Crinium* Fries *novit.* V. 79.

417. Geoglossum PERS. Receptaculum erectum, clavaeforme, subcompressum, in stipitem attenuatum. Hymenium concretum, clavulam incrassatam ambiens, a stipite vero discretum, undique ascigerum. Asci elongati. — *Fungi terrestres carnosii, tenaces, nigricantes, rarius laete colorati.*

Geoglossum Pers. *obs.* I. 11. t. 5. f. 7. II. t. 3. f. 5. Fries *syst.* I. 487. *Elench.* II. 233. Nees *syst.* f. 157. Grev. *scot.* t. 185. 211. *Clavariae* sp. Holmsk. Bull. t. 872. Fl. dan. t. 1076. f. 2. t. 1258. f. 1. — Heyderia Fries *syst.* I. 492. (*Mitula* Heyderi Pers. *disp.* t. 3. f. 12. Fl. dan. t. 1670. f. 2.)

418. Mitula FR. Receptaculum erectum, in stipitem discretum attenuatum. Hymenium ovatum, inflatum, basi stipitem arcu cingens. Asci elongati. Sporidia elastice exudantia. — *Fungilli carnosii, simplices, in foliis dejectis in paludosis subcaespitoso-gregarii, dilute incarnati, vel flavi.*

Mitula Fries *syst.* I. 491. *Elench.* I. 234. *Leotiae* sp. Persoon *synops.* t. 3. f. 13. Fl. dan. t. 1377. Grev. *scot.* t. 81. 312.

419. Spathulea FR. Receptaculum erectum, in stipitem discretum attenuatum. Hymenium verticale, compressum, utrinque in stipitem decurrens, superne ascigerum. Asci elongati. Sporidia elastice exudantia. — *Fungus epiphytus, carnosus-membranaceus, autumnalis, solitarius, primum albidus, dein subferrugineus.*

Spathulea Fries *pl. hom.* 89. Grev. *scot.* t. 165. *Spathularia* Pers. *clavar.* 54. Nees *syst.* f. 156. a. b. Fries *syst.* I. 490. *Clavaria* spathulata Fl. dan. t. 658. Schmidl *ic.* t. 50. f. 1.

TRIBUS VII. PILEOLATI Fries *pl. hom.* 88. Receptaculum effiguratum, confluens. Asci breves.

420. Sparassis FR. Receptaculum carnosum, ramosissimum, ramis dilatatis, planis, laeviusculis, e membrana hymenina duplici connexa, utrinque ascigera. Asci elongati. Sporidia alba. — *Fungus pedalis, albidus-flavus, in pinetis terrestribus, carnosus, fragilis, e basi tuberosa ramosus, ramis scrobiculato-rugosis, ramulis compressis crispatis in caespitem globosum intricatis.*

Sparassis Fries *syst.* I. 464. *Elench.* I. 227. *Helvellae* sp. Schaeff. t. 163. *Clavariae* sp. Wulff. in Jacq. *misc.* II. t. 14. f. 1.

421. Martella SCOP. Receptaculum carnosum, simplex, apice tubulis hymeninis subulatis, undique ascigeris obsitum. Asci tenues, breves. Sporidia . . . — *Fungi magni, epiphyti, carnosii, albi, flavi v. cinerascens, truncum referunt apice aculeis congestis obsitum.*

Martella Scop. *pl. subterr.* 151. *Hericium* Fries *pl. hom.* 88. *Hydnum* Gomphi Fries *syst.* I. 410.

SUBORDO III. HELVELLACEI Fries *syst.* II. 1. Receptaculum determinatum, distincte marginatum, circumscriptione orbiculatum, in infimis subobliteratum, in perfectioribus cupulatum; cupula in perfectissimis reflexa pileum faciente. Velum nullum v. floccosum, perithecium distinctum, superum, ascigerum. Asci elongati, clavati, paraphysophori, subectospori. Contextus floccoso-fibrosus; substantia carnosus v. membranacea, rarissime gelatinosa. *Libere evoluti, e loco natali haud mutati.*

TRIBUS VIII. CUPULATI Fries *syst.* II. 35. Receptaculum cupulatum, aequabile, hymenium discoideum, junius subelaesum, marginans.

422. Solenia PERS. „Receptaculum elongatum, tubuliforme, simplex, membranaceum, erectum, ore constricto, integro; absque hymenio distincto. Asci nulli. Sporidia elastice secedentia?“ Fr. — *Fungilli epiphyti, gregarii, conferti, magnopere dubii.*

Solenia Pers. *disp.* 36. *Myc. europ.* t. 12. f. 8. 9. Hoffm. *crypt.* t. 8. f. 9. Fries *syst.* II. 200.

423. Stictis PERS. Receptaculum cupulaeforme, immersum, limbo saepe oblitterato. Hymenium laeve, receptaculo immersum. Asci tenues, fixi. Sporidia globosa, secedentia. — *Fungilli epiphyti, minimi, cupula undique adnata, substantia ceraceo-membranacea v. rarius gelatinosa.*

Stictis Pers. *obs.* II. 73. *Myc. europ.* 335. Fries *syst.* II. 191. *Elench.* II. 24.

a) PROPOLIS Fr. Hymenium difforme, in pulverem fatiscens.

Propolis Fries *syst.* II. 198. *Xylogramma* Wallr. *Fl. germ.* II. 509. *Tremellae* sp. Alb. et Schwein. *neisk.* t. 9. f. 7.

b) XYLOGRAPHA Fr. Hymenium ellipticum, deliquescens.

Xylographa Fries *syst.* II. 197. *Hysterii* sp. Pers. *Lichen parellus* Achar.

c) EUSTICTIS. Hymenium orbiculare, innatum, ceraceum, persistens.

Pezizae sp. Pers. *ic. pict.* t. 8. f. 1. 2. *Obs.* II. t. 6. f. 7. *Nees syst.* f. 293. *Grev. scot.* t. 227. *Sphaeroboli* sp. *Tode mechl.* I. t. 7. f. 58. *Lycoperdonis* sp. Linn.

d) *CORTICA* Fr. Hymenium subulberum, erumpens, gelatinosum, persistens.

Cortica Fries *syst.* II. 192. *Melanostroma* Corda apud Sturm, III. t. 61.

TRIBUS IX. CLAVICULARES Fries *pl. hom.* 86. *Receptaculum* lenticulare, apertum. Hymenium marginatum.

424. Ditiola Fr. *Receptaculum* tuberculatum, suberosum, velo secedente patellatum. Hymenium adnatum, demum corrugato-plicatum, deliquescens. Asci tenerissimi, fixi, diffluentes. Sporidia ovata. — *Fungilli gregarii et lignis exsiccatis, inter quarum fibras radicibus mucedineis late serpunt, erumpentes, distincte stipitati, diu persistentes.*

Ditiola Fries *syst.* II. 169. *Tubercularia* Tode mechl. I. 18. t. 4. f. 32—34. *Helotii* sp. *Nees syst.* f. 161. *Leotiae* sp. Fl. dan. t. 1378. f. 2.

425. Volutella Tod. *Receptaculum* hypocrateriforme, stipitatum, margine revolutum, apertum, velo partiali. Hymenium unguinosum, in resinam coagulandum. — *Fungillus coriaceus fulvescens in ramulis exsuccis sparsus, soli generis auctori notus.*

Volutella Tode mechl. I. 28. t. 5. f. 43. *Fries syst.* II. 173.

426. Sarea Fr. *Receptaculum* lenticulare, stipitatum, subtus demum exclavatum. Hymenium nudum, plano-convexum. Asci fixi, persistentes. — *Fungilli pezizoidci, lignicoli, stipite simplici v. ramoso, saepius villosi.*

Sarea Fries *pl. hom.* 86. *Helotium* Pers. *synops.* 677. *Fries syst.* II. 155. *Pezizae* sp. Pers. *ic. et descript.* t. 11. f. 2. *Nees syst.* f. 287. *Leotiae* sp. Pers. *obs.* II. t. 5. f. 1. 4. 5. t. 6. f. 1. 2. *Helvellae* sp. Bull. t. 473. f. 1. Bolt. t. 98. f. 1. t. 176. Sowerb. t. 37. ? *Planina* Fries *syst.* II. 158.

427. Vibrissae Fr. *Receptaculum* capitato-pileatum margine primo undique stipiti adnato, mox libero. Hymenium pileum vestiens, nudum, persistens, primum laeve, demum ascis paraphysibusque erumpentibus (*oscillantibus*) velutinum. — *Fungi carnoso-ceracci, gregarii, lignatiles, vernaes, olidi, stipite tenui, capitulo hemisphaerico, marginato, subtus concavo.*

Vibrissae Fries *syst.* II. 31. *Leotiae* sp. Alb. et Schwein. *neisk.* t. 3. f. 2. Pers. *myc. europ.* I. t. 11. f. 9.

TRIBUS X. CUPULATI Fries *pl. hom.* 85. *Receptaculum* cupulatum, primo clausum. Hymenium marginatum.

428. Bulgaria Fr. *Receptaculum* orbiculatum, marginatum, ventricoso-turbinatum, mox apertum, planiusculum, intus glutinosum, extus subrugosum. Hymenium discoidem, nudum, persistens. Asci ampli, immersi, demum cum sporidiis elastice erumpentes, paraphysibus persistentibus immixtis. — *Fungi pezizoidci, mucidi, in corticibus sero autumnio gregarii erumpentes.*

Bulgaria Fries *syst.* II. 166. *Chev. paris.* I. t. 9. f. 4. *Polymorphus* Naumb. *diss. Erf.* 1732. p. 28. *Burcardia* Schmid anal. *pl.* III. 261. t. 69. 70. *Elvelae* sp. Schaeff. t. 158. 323. 324. *Pezizae* sp. Bull. t. 410. f. 1. t. 460. f. 1. Sowerb. t. 428. Fl. dan. t. 1017. *Ostosporae* sp. Hedw. *musc. frond.* II. t. 6. f. 5. t. 7. f. 6. *Ascoboli* sp. *Nees syst.* f. 296.

429. Ascobolus Pers. *Receptaculum* orbiculatum, submarginatum, mox apertum disco patellaeformi. Hymenium discoidem, persistens. Asci ampli, clavati, matrescentes emmersi, discreti, demum elastice dissilientes, paraphysibus evanescentibus. Sporidia (*nigra*) la-

tici innatantia, uniseriata, ovata. — *Fungi minuti gregarii, molles, fimicoli, post autumnales pluvius copiosi.*

Ascobolus Pers. *disp.* 35. *Obs.* I. t. 4. f. 3—6. Alb. et Schwein. *neisk.* t. 6. f. 6. *Nees syst.* f. 297. *Fries syst.* II. 161. *Grev. scot.* t. 307. *Pezizae* sp. Bull. t. 376. Sowerb. t. 18. 389. f. 3—6. *Ostosporae* sp. Hedw. *musc. frond.* II. t. 7. f. a.

430. Peziza Dill. *Receptaculum* cupulaeforme, marginatum, primo subclausum, mox expansum. Hymenium laeve, persistens, distinctum. Asci ampli, distincti, fixi, sporidia elastice efficientes, paraphysibus stipati. — *Fungi notissimi epiphyti vel terrestres, cupula centro affixa, saepissime stipita, cava, demum planiuscula, disco discolori.*

Peziza Dill. *gen.* 74. *Fries syst.* II. 40. *Elench.* II. 4. *Peziza* et *Trombetta* Adams. II. 6. *Encoelia* Hill. *syst.* II. 56. *Ostospora* Hedw. *musc. frond.* II. 4. *Patella* Weber.

A) *PHIALA* Fr. *Epiphytae, ceraceae v. membranaceae, rarius gelatinosae, glabrae. Hymenium concretum.*

I. *Phiala* Fries *syst.* II. 116.

a) *Patella* Fries *syst.* II. 149. Sowerb. t. 389. f. 8. *Nees syst.* f. 265. *Fries obs.* I. t. 4. f. 1.

b) *Mollisia* Fries *syst.* II. 137.

a) *Ceracella* Fries *syst.* II. 146. (Sowerb. t. 389. f. 7. Pers. *ic. et descript.* t. 1. f. 6. 7. *Nees syst.* f. 266.)

β) *Cathurgia*. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 6. f. 6. (Bull. t. 376. f. 2. t. 416. f. 1. Sowerb. t. 64. 152. Fl. dan. t. 779. f. 3. t. 1490. f. 2. *Nees syst.* 267.)

γ) *Rhopalum*. (Alb. et Schwein. *neisk.* t. 2. f. 3.)

c) *Calyculus*. *Pezizae ealyceinae* *Nees syst.* 263. *Fries syst.* II. 128.

a) *Helotioides*. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 9. f. a. t. 22. f. c. (Bull. t. 300. 467. f. 2. Sowerb. t. 369. f. 6.)

β) *Buccinoides*. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 8. f. a. (Sowerb. t. 116. 150. 347. 369. f. 7. Holmsk. *ot.* II. t. 12.)

d) *Hymenosephus* *Nees syst.* 266. *Fries syst.* II. 117.

a) *Volutellaria*. (Batsch *cont.* I. f. 148. *Tode mechl.* I. t. 6. f. 44.)

β) *Capula*. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 9. f. b. t. 10. f. a. (Bull. t. 416. f. 4. Fl. dan. t. 1016. f. 1. t. 1380. f. 1. *Nees f.* 293—295. *Holmsk. ot.* II. t. 22.)

γ) *Ciborium*. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 9. f. 3. (Bull. t. 500. f. 1. 2. Fl. dan. t. 1016. f. 2. *Holmsk. ot.* II. t. 11. 15.)

B) *LACHNUM* Retz. *Subepiphytae, ceraceae, extus pilosae v. villosae. Hymenium distinctum, concretum.*

II. *Lachnum* Retz. *prodr.* 329. *Fries syst.* II. 77.

c) *Fibrina* Fries *syst.* II. 111. (Alb. et Schwein. *neisk.* t. 2. f. 3. t. 3. f. 4. t. 10. f. 7. t. 11. f. 8. *Nees syst.* 264. *Holmsk. ot.* II. t. 17.)

f) *Tapezia* Pers. *myc. europ.* I. 270. *Fries syst.* II. 105. (Pers. *ic. et descript.* t. 7. f. 1. *Nees syst.* f. 271. 272.)

g) *Dasycephus* Fries *syst.* II. 89. (Bull. t. 410. f. 3. t. 416. f. 5. t. 467. f. 1. Fl. dan. t. 799. f. 2. t. 1016. f. 4. t. 1440. f. 2. t. 1600. *Nees syst.* f. 270. 283. 284. *Grev. scot.* t. 83.)

h) *Sarcosephus* Fries *syst.* II. 78. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 3. f. a. b. (Jacq. *Fl. austr.* t. 169. Coll. t. 10. 204. 467. *Nees syst.* f. 286. 288. *Grev. scot.* t. 171.)

C) *ALEURIA* Fr. *Subterrestres, earnosae v. earnosomembranaceae, pruinosae v. floccoso-furfuraceae.* III. *Aleuria* Fries *syst.* II. 42.

i) *Encoelia* Fries *syst.* II. 74. *Phibalis* Wallr. *Fl. germ.* II. 445. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 22. (Alb. et Schwein. t. 12. f. 2. Pers. *ic. et descript.* t. 8. f. 4.)

k) *Humaria* Fries *syst.* II. 67. *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 4. f. a. t. 5. f. 2. (Bull. t. 480. 485. f. 1. Sowerb. t. 369. f. 10. 11. Fl. dan. t. 656. f. 2. *Holmsk. ot.* II. t. 21. *Nees syst.* f. 268.)

l) *Geopyxis* Pers. *myc.* 224. *Fries syst.* II. 55.

a) *Catinus* *Ostosporae* sp. Hedw. II. t. 5. f. c. t. 6. f. d. (Bull. t. 369. f. 3. t. 438. f. 3.

- Sowerb. *t. 148*. Fl. dan. *t. 655*. f. 2. Pers. *obs. I. t. 6*. f. 7. Holmsk. *ot. II. t. 8*.)
- β) *Cacabus*. *Octosporae* sp. Hedw. *II. t. 10*. f. b. c. *t. 19*. f. b. c. (Bull. *t. 196*. 457. 485. f. 2. 3. Fl. dan. *t. 1078*. f. 1. *t. 1200*. f. 2. Nees *syst. f. 289*. Holmsk. *ot. II. t. 910*. Grev. *scot. t. 70*.)
- m) *Helvelloopsis*. *Pezizae helvelloideae* Fries. *syst. II. 43*.
- z) *Crucibulum*. *Octosporae* sp. Hedw. *II. t. 6*. f. a. (Sowerb. *t. 3*. 4. Pers. *ic. et descript. t. 8*. f. 3. Grev. *scot. t. 59*. 107.)
- β) *Cochlidium*. (Bull. *134*. f. b. *t. 474*. Sowerb. *t. 5*. 78. 79. Nees *syst. f. 279* Dittm. *t. 16*. Holmsk. *ot. II. t. 6*. 7.)
- γ) *Acetabularium*. (Bull. *t. 485*. f. 4. Sowerb. *t. 59*. Pers. *synops. t. 5*. f. 1.)

431. Rhizina FR. Receptaculum effusum, crustaceum, bullatum, subtus concavum, fibrillis radiceformibus margineque deflexo suffultum. Hymenium totam superficiem superiorem vestiens, laeve, persistens. Asci ampli, fixi. Sporidia ovato-oblonga, sporidiolis duobus. — *Fungi terrestres, subautumnales, rigidi, fragiles, pileo subrotundo-convexo, sessili.*

Rhizina Fries *obs. myc. I. 161*. *Syst. II. 32*. *Octosporae* sp. Hedw. *musc. fr. II. t. 5*. f. a. *Elvellae* sp. Schaef. *t. 153*.

TRIBUS XI. MITRATI Fries *syst. II. 3*. Receptaculum pileatum, bullatum, nunquam clausum, nec hymenium marginans. Hymenium concretum, persistens, nudum.

432. Leotia HILL. Receptaculum pileatum, centro stipitatum, orbiculare, patens, margine subtus revolutum. Hymenium superum, undulatum v. laeve, persistens. Asci fixi, clavato-cylindrici. — *Fungi gregarii, terrestres, aestivales, carnoso-molles, subtremellosi, pileo subirregulari, tandem viscoso margine repando.*

Leotia Hill. *hist. 43*. Fries *syst. II. 25*. *Elench. II. 3*. *Hypolyssus* Pers.

a) *HYGROMITRA* Fr. Pileus gelatinosus, margine subtus adnatus. — *Noxiae, flavo-virides.*

Hygromitra Fries *syst. II. 48*. *Cucullaria* Pers. *myc. europ. 201*. *Helvellae* sp. Bull. *t. 473*. f. 2. Sowerb. *t. 70*. Phalli sp. Fl. dan. *t. 654*. f. 1. *t. 719*. (Pers. *myc. t. 9*. f. 1—3. Grev. *scot. t. 56*.)

b) *CUCULLARIA* Fr. Pileus carnosus, margine liber. — *Edules, albo-cinereae v. cinnamomeae.*

Cucullaria Fries *syst. II. 26*. (Pers. *ic. et descript. t. 5*. f. —7.)

433. Verpa SW. Receptaculum clavato-pileatum, centro suffultum, deflexum, conicum, subtus concavum, supra undique hymenio tectum. Hymenium laeve l. rugulosum, persistens. Asci fixi. — *Fungi terrestres, meteorici, carnoso-membranacei, stipite cavo, a pileo discreto.*

Verpa Swartz in *Act. Holm. 1815*. p. 129. *t. 4*. Fries *syst. II. 23*. *Corda apud Sturm I. t. 1—6*. Phalli sp. Fl. dan. *t. 654*.

434. Helvella LINN. Receptaculum pileatum, centro suffultum, deflexum, subinflatum, sinuosum, subtus concavum, supra margineque hymenio tectum. Hymenium laeve, persistens. Asci fixi. — *Fungi terrestres v. lignicoli, autumnales, persistentes, ceraceo-membranacei, stipite cum centro receptaculi continuo, cavo v. medullu floccoso furcato.*

Helvella Linn. *gen. n. 1214. excl. sp.* Fries *syst. II. 13*.

a) *OMPHALOMITRA*. Stipes elongatus, tenuis. Pileus liber, umbilicatus, tandem deflexus.

α) *Helvellae pezizoideae* Fries *syst. II. 19*. *Boleto-Lichen Juss. act. paris. 1728* p. 268. (Bull. *t. 242*. Sowerb. *t. 154*. Fl. dan. *t. 534*. f. 1. Holmsk. *ot. II. t. 25*. 26.)

β) *MITRA* Fr. Stipes brevis, basi incrassatus. Pileus primum stipiti adnatus, tandem deflexus.

β) *Mitra* Fries *syst. II. 14*. *Phalli* sp. Fl. dan. *t. 835*. (Bull. *t. 466*. Fl. dan. *t. 1500*. Holmsk. *ot. II. t. 24*. Nees *syst. f. 163*. Tratt. *essb. Schwämm. t. cc. dd. Chev. par. t. 6*. f. 5. Grev. *scot. t. 36*.)

435. Morchella DILL. Receptaculum clavatum v. pileatum, rotundatum, centro impervium, suffultum, supra hymenio tectum. Hymenium costis elevatis cellulosum v. lacunosum, persistens. Asci fixi. — *Fungi majores, vernaes, terrestres, edules, ceraceo-carnosi, stipite subcavo in pileum transcurrente.*

Morchella Dill. *gen. 74*. Fries *syst. II. 5*. Tratt. *essb. Schwämm. t. cc. Nees f. 167*. Grev. *scot. t. 68*. *Boletus* et *Phallo-Boletus* Mich. *gen. 202*. 203. *Gyrocephali* sp. Pers. *Helvellae* sp. Sowerb. *t. 51*. *Phalli* sp. Linn. Bull. *t. 218*. Vent. *Mem. inst. I. 509*. *t. 1*. Fl. dan. *t. 53*.

SUBORDO IV. PILEATI Fries *syst. I. 3*. Stipes erectus v. adscendens, subcylindricus, pileo plus minus contiguus, interdum oblitteratus. Pileus horizontalis, dilatatus, in formam orbicularem tendens, sensim explanatus, marginatus. Velum saepius praesens. Hymenium inferum, subeffiguratum, raro laeve. Asci lineares, fixi, vix paraphysophori. — *Fungi perfectissimi, extraeuropaei pauci cogniti, plerique aestivales v. autumnales, pauci vernaes v. brumales, multi edules, plures venenati.*

TRIBUS XII. AURICULARINI Fries *pl. hom. 81*. et 363. Hymenium papillosum v. laeve.

436. Phlebia FR. Hymenium cum pileo homogeneum et concretum, interrupte et irregulariter rugosum, undique ascigerum. Asci lineares, fixi. — *Fungi carnosiusculi, pileo sessili, supra truncos v. muscos effuso, resupinato.*

Phlebia Fries *syst. I. 426*. *Elench. I. 153*. Grev. *scot. t. 280*. *Rienophora* Pers. *myc. europ. II. t. 18*. f. 5. — *Oncomyces Klotzsch in Linnaea VII. 195*. *Phlebia mesenterica* Fries *Elench. I. 154*.

437. Thelephora EHRH. Hymenium cum pileo homogeneum et concretum, laeve v. papillis subrotundis, obtusis, sparsis obsitum, undique ascigerum. Asci tenues, subimmersi. — *Fungi lignicoli v. terrestres, pileo sessili, rarissime stipitato, coriaceo, persistente, irregulari, fibroso-floccoso.*

Thelephora Ehrh. *crypt. 178*. Fries *syst. I. 428*. *Pl. hom. 81*. *Elench. I. 156*. *Zonaria* Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 43*. *Thelephora* et *Hypoderma* Wallr. *Fl. germ. II. 576*.

a) *LEIOSTROMA* Fr. Lignicolae, subeffusae, adnatae, grumosae, ascis obsoletis.

Leiostroma Fries *syst. I. 452*. *Corticium* Pers. *disp. 31*. *Sarcopodium* Ehrenb. *syn. 13*. 23. f. 4. *Auriculariae* sp. Sowerb. *t. 288*. Grev. *scot. t. 234*.

b) *TERANA* Ad. Lignicolae, resupinatae, effusae, adnatae, contextu floccoso, ambitu subnuda.

Terana Adans. *II. 5*. (Th. coriacea Fries *Elench. I. 212*. Nees *syst. f. 255*.)

c) *HIMANTIA* Fr. Lignicolae, resupinatae, effusae, subtus fibrillosae, ambitu hyssino.

Himantia Fries *syst. I. 450*. *Elench. I. 200*. *Auriculariae* sp. Sowerb. *t. 383*. *Hypochni* sp. Fries *obs. II. 278*.

d) *CONIOPHORA* DC. Lignicolae, resupinatae, effusae, mucedineae, hymenio ex ascis erumpentibus pulverulentum. *Coniophora* DC. *Fl. fr. V. 34*. Fries *Elench. I. 193*. *Tomentella* Pers. *obs. II. 18*. *Athelia* Pers. *myc. europ. t. 18*. *Auriculariae* sp. Sowerb. *t. 214*.

e) *PELLINA*. Lignicolae, resupinatae, suberoso-lignosae, marginatae, concentricae sulcatae.

Thelephorae stratosae Fries *Elench. I. 190*.

f) *AURICULARIA* Fr. Lignicolae, resupinatae v. lateralliter adnatae, submarginatae, coriaceo cartilagineae v. suberosae.

Auricularia Fries *Elench.* I, 174. (Nees *syst.* f. 252. *N. A. N. C. XIII.* 1. 2. Grev. *scot.* t. 142, 225. Humb. et Boupl. *nov. gen. et sp.* t. 628. Klotzsch in *Hook. misc.* II, t. 84, 84.)

g) **PHYLLACTERIA** Fr. Lignicolae v. terrestres, lateraliter adnatae, submarginatae, carnosae-fibrosae.

Phylacteria Pers. *myc. europ.* I, 111. Fries *Elench.* I, 170. *Auricularia* sp. Bull. t. 436. f. 2. t. 483. f. 6. Sowerb. t. 213. *Merulii* sp. Holmsk. *ot.* II, t. 56. (Pers. *obs.* I, t. 6. f. 8, 10. Grev. *scot.* t. 264.)

h) **STEREUM** Pers. Lignatiles, lateraliter adnatae, coriaceo-rigidae, extus crustaceae, intus filamentosae. *Stereum* Pers. *synops.* 566. Fries *Elench.* I, 172. *Auricularia* sp. Sowerb. t. 25—27. 349. Bull. t. 402, 483. f. 5. (Fl. dan. t. 1619. f. 1. 2. Chev. *par.* I, t. 7. f. 1.) Grev. *scot.* t. 256.

i) **MERISMA** Pers. Terrestres, pileo stipiteque confusis, in ramos compressos tuberculososque abeunte.

Merisma Pers. *clavar.* 92. Chev. *par.* I, t. 6. f. 4. Grev. *scot.* t. 46. *Craterella* Pers. *disp.* 23. *ic. et descript.* t. 1. f. 3. *Clavariae* sp. Bull. t. 415. f. 1. t. 452. f. 1. 2. Sowerb. t. 156, 158. *Telephorae* sp. Fries, Grev. *scot.* t. 178.

k) **CRATERELLA** Pers. Terrestres, pileo integro dimidiato, stipite discreto.

Craterella Pers. *disp.* 32. *ic. et descript.* t. 1. f. 3. (Sowerb. t. 155, 213. Fl. dan. t. 1198. Nees *syst.* f. 250.)

TRIBUS XIII. HYDNEI Fries *pl. hom.* 80. *Hymenium* subulatum v. tuberculatum.

438. Radulum FR. *Hymenium* hinc inde tuberculosum, tuberculis papillaeformibus v. aculeiformibus, undique ascigerum. — *Fungi epidendri, resupinati, effusi, erumpentes vel cortici interiori innati.*

Radulum Fries *pl. hom.* 81. *Elench.* I, 148. Grev. *scot.* t. 278.

439. Gyrolophium KUNZ. *Hymenium* inferum, interrupte tuberculosum, tuberculis in fascias concentricas basi coadunatis, undique ascigerum. — *Fungus mauritanus, epiphytus, pileo chartaceo-membranaceo, sessili, zonato.*

Gyrolophium Kunze in *Sieb. crypt. exsicc.* n. 62.

440. Irpex FR. *Hymenium* inferum, subulatum, subulis in series vel reticulum dispositis, basi plicis concatenatis, ascigeris. — *Fungi lignicoli, pileo libere evoluto sessili v. postice substituto, subcoriaceo.*

Irpex Fries *pl. hom.* 81. *Elench.* I, 142. *Xylodon* Ehrenb. *syll.* 30. *Sistotrema* sp. Alb. et Schwein. *neisk.* t. 6. f. 7.

441. Sistotrema FR. *Hymenium* a pileo subdiscretum, dentato-lamellosum, lamellis interruptis, varie gyrosis, utrinque ascigeris. — *Fungus terrestris, stipite centrali laterali, pileo carnoso, irregulari, continuo.*

Sistotrema Fries *syst.* I, 426. Grev. *scot.* t. 245. *Hydri* sp. Bull. *champ.* t. 453. f. 1. Sowerb. t. 112.

442. Hydnum LINN. *Hymenium* pileo homogeneum et concretum, aculeatum; aculeis clausis, liberis v. basi connatis, extus ascigeris. — *Fungi terrestres, pileo stipitato v. sessili, plerumque irregulari, substantia floccoso-exsucca.*

Hydnum Linn. *gen.* n. 1076. Fries *syst.* I, 397.

a) *Eriaceus* Mich. *gen.* 132. *Odontia* Pers. *disp.* 30. t. 4. f. 6, 7. *Sistotrema* sp. Pers. *myc. europ.* t. 22. f. 3. Nees *syst.* f. 230, 231. — ? *Dicarpus* Raf. in *New-York. med. Reposit.* II, *Her.* V, 353. (Bull. t. 481. Sowerb. t. 327, 328. Nees *syst.* f. 246—248.)

b) *Apus* Fries *l. c.* (Pers. *ic. et descript.* t. 14. f. 1. Sowerb. t. 14. Nees f. 245.)

c) *Heridium* Pers. *clavar.* 28. *Cerophora* Raf. *l. c.* *Medusina* Chev. *par.* (Bull. t. 390. Nees f. 33.)

d) *Bidona* Adams. II, 5. *Acontia* Hill. *syst.* II, 41. *Manium* Scop. *pl. subterr.* t. x. *Priapus* Raf. *l. c.* (Jacq. *Fl. austr.* t. 239. Fl. dan. 176. 717. 1020. 1439. 1500. Sowerb. t. 73. 176. 267. Bull. t. 34. 156. 409. 419. 453.)

443. Fistulina BULL. *Hymenium* heterogeneum, receptaculi fibris acretum, primo ver-

rucosum; verrucae floccis radiantibus velatae, mox tubulos, tandem apertos, intus ascigeros protrudentes. — *Fungus quercicola, edulis, pileo lobato polymorpha, sessili vel oblique stipitato, molli, succoso, viscido, sed fibris tenacibus percurso.*

Fistulina Bull. *champ.* 314. t. 74. 464. 497. Fries *syst.* I, 396. *Elench.* I, 128. Grev. *scot.* t. 270. *Hypodrys* Pers. *Champ. comest.* 245. *Bunglossus* Wahlenb. *upsal.* 459. *Boletii* sp. Schaeff. t. 116—120. Sowerb. t. 53. Fl. dan. t. 1039.

TRIBUS XIV. POLYPOREI Fries *pl. hom.* 79. *Hymenium* porosum v. sinosum.

444. Porothelium FR. *Hymenium* interruptum, porosum, poris in papillas distinctas, superficiales, collectis. *Asci obsoleti. — Fungi in corticibus resupinati, effusi, immarginati, ambitu byssino, subsimbriato.*

Porothelium Fries *syst.* I, 506. *Pl. hom.* 80. *Elench.* I, 125. *Boletus byssinus* et *subtilis* Schrad. *spic.* 172. t. 3. f. 1. 2.

445. Merulius HALL. *Hymenium* heterogeneum, pileo concretum, gyroso-porosum, interrupte ascigerum. — *Fungi truncioli, pileo sessili, resupinato v. effuso, subfloccoso, tenui.*

Merulius Hall. *helv.* 150. *excl. sp.* Fries *syst.* I, 327. *Elench.* I, 56. Fl. dan. t. 1553. Grev. *scot.* t. 147. *Xylophagus* Link in *Berl. Magaz.* *Mucilago* Hoffm. *crypt.* t. 12. *Xylomyzon* Pers. *myc. europ.* II, 26. t. 14. 16. *Agarici* sp. Fl. dan. t. 776. f. 1. *Boletii* sp. Wulf. in *Jacq. misc.* II, t. 8. f. 2. Sowerb. t. 113. 346.

446. Daedalea PERS. *Hymenium* pileo homogeneum et concretum, profunde sinuosum, sinubus intus ascigeris. — *Fungi truncioli, pileo plerumque sessili, rarius stipitato v. effuso, coriaceo v. suberoso.*

Daedalea Pers. *synops.* 499. Fries *syst.* I, 331. *Elench.* I, 64. Palis. *Fl. ovar.* t. 25. Grev. *scot.* 238. Serda, Saesia et Striglia Adams. II, 10. Vonkhout Stereh. n. 128. *Boletii* sp. Linn. Bull. t. 310. 408. 449. 482. 491. f. 1. 501. f. 3. Sowerb. t. 193. 194. 325. *Agarici* sp. Bull. t. 352. 442. 537. 541. *Sistotrema* sp. Pers. Nees f. 228.

447. Polyporus FR. *Hymenium* pileo homogeneum et concretum, porosum, poris subrotundis, dissepimentis simplicibus, intus ascigeris. — *Fungi terrestres v. lignicoli, pileo carnoso-lento v. suberoso.*

Polyporus Fries *obs.* I, 121. *Syst.* I, 341. *Elench.* I, 72.

a) **POLYSTICA** Fr. Pori superficiales. Pileus resupinatus, effusus.

Polystica Fries *syst.* I, 384. *Elench.* I, 123. *Myson* Adams. II, 10. (Michel. t. 62. 63.)

b) **PORIA** Hill. Pori minuti, subrotundi. Pileus resupinatus, effusus, adnatus.

Poria Hill. *syst.* II, 40. Pers. *disp.* 29. *Leptopora* Raf. in *New-York. med. Reposit.* II, *Her.* V, 356. *Physoporus* Chevall. *par.* I, 239. *Boletii* sp. Linn. Bolt. t. 165. 166. *Jacq. misc.* I, t. 11. Fl. dan. t. 716. 1299. Sowerb. t. 326. 387. Pers. *obs.* II, t. 4. f. 1. *ic. pict.* t. 6. f. 1. *Myc. europ.* II, t. 6. f. 3. 4. Nees *syst.* f. 223.

c) **AGARICON** Adams. Pori minuti, subrotundi. Pileus dimidiatus, sessilis, lateralis, horizontalis v. effuse reflexus.

Agaricon Adams. II, 10. *Retiporus* Batsch *Elench.* 107. *Boletii* sp. Linn. *Jacq. Fl. austr.* t. 304. *Miscell.* II, 164. *seq.* Bull. t. 86. 210. 312. 454. 458. 462. 478. 493. 601. 953. Sowerb. t. 88. 132. 135. 190. 195. 211. 212. 226. 228. 229. 230. 354. 387. Fl. dan. t. 1130. 1254. 1298. Nees *syst.* f. 221. 222. *Ceratophora* Humb. *Fl. frieb.* 112. t. 1. (monstr.) (Grev. *scot.* t. 14. 229. Nees in *N. A. N. C. XIII.* t. 3. Fr. Nees *pl. offic.* *ic.*)

d) **CLADOPORUS** Pers. Pori minuti, subrotundi, saepe lacerei. Stipes cum pileo ramoso v. multiplici confluens, interdum obsoletus.

Cladoporus Pers. *Champ. comest.* 245. *Flabellaria* Chev. *par.* I, 239. *Boletii* sp. Linn. Fl. dan. t. 932. Bull. t. 366. 418. 429. 486. Sowerb. t. 87. 135. Nees *syst.* f. 213. 417. 210. 226.

e) MICROPORUS *Palis.* Pori minuti, subrotundi. Stipes distinctus, lateralis v. centralis, simplex.

Microporus *Palis. fl. ovar. I. 12, t. 43, f. 1.* Monka *Alaus. II. 1.* *Polyporus* *Michel. gen. 129.* *Milleporus* *Batsch Elench. 103.* *Boleti* sp. *Linn. Jacq. Fl. austr. t. 41. Miscell. I. t. 12. Collect. app. t. 8, 8. Fl. dan. t. 1075, 1253 1618. Bull. t. 28, 46, 360, 445 469. Sowerb. t. 80, 134, 192. Nees syst. f. 210—213. N. A. N. C. XIII, t. 3—6. (Grev. scot. 245.)*

f) PLATYPORUS *Pers.* Pori ampli, angulati, intus laeves. Pileus, sessilis v. stipitatus.

Platyporus *Pers. myc. europ. II. 35.* *Hexagona* *Pollin. pl. nov. 35.* *Phorima* *Raf. I. c. Favolus* *Palis. fl. ovar. 12 t. 42, f. 2.* *Boleti* sp. *Linn. Fl. dan. t. 983, 1196. Bolt. t. 164. Bull. t. 19, 144, 421. Bosc. in Berl. Magaz. 1811, t. 4, f. 1. Nees syst. f. 232. (Grev. scot. t. 207.)*

g) SCENIDIUM *Klotsch.* Pori ampli, angulati, intus setosi. Pileus sessilis.

Scenidium *Klotsch in Linnaea VII. 200, t. 10.*

448. Boletus DILL. Hymenium heterogeneum, a pileo discretum, e tubulis separabilibus, intus ascigeris conflatum. — *Fungi terrestres v. lignicoli, pileo hemisphaerico, carnoso, molli, stipite centrali, saepius reticulato.*

Boletus *Dillen. Fries syst. I. 385.* *Suillus* *Michel. gen. 126.*

a) LEUCOSPORUS *Fr.* Sporidia alba. Tubuli albi, citrini. Stipes cavus, medulla spongiosa farctus. Velum nullum.

Leucosporus *Fries op. cit. I. 395. (Bull. t. 369.)*

b) HYPORHODIUS *Fr.* Sporidia rosea. Tubuli albi. Stipes solidus, subreticulatus. Velum nullum.

Hyporhodium *Fries op. cit. I. 394. Bull. t. 379.*

c) DERMINUS *Fr.* Sporidia obscure ferruginea. Tubuli albi. Stipes solidus, squamosus. Velum fugax.

Derminus *Fries op. cit. I. 393. (Fl. dan. t. 833, 1252. Bolt. t. 86. Bull. t. 132, 236, 489. Sowerb. t. 110, 175.*

d) CORTINARIA *Fr.* Sporidia subochracea. Tubuli lutei v. ferruginei. Stipes solidus. Velum praesens, saepe fugax.

Cortinaria *Fries op. cit. I. 386. Ceriomyces*

Batt. hist. 62. (Bull. t. 60, 328, 332, 451, 490, 494. Fl. dan. t. 1018, 1074, 1135. Sowerb. t. 34, 111, 150. Nees syst. f. 204, 205. — Gyrodon *Opatawsk. in Wieg. Journ. 1836. I. 5.*

TRIBUS XV. AGARICINI *Fries pl. hom. 65.* Hymenium lamellatum v. plicatum.

449. Cyclomyces KUNZ. Hymenium lamellatum, lamellis concentricis, incisodentatis, immerse ascigeris. — *Fungus mauritianus truncicola pileo sessili, coriaceo, zonato.*

Cyclomyces *Kunze in Sieb. crypt. exsicc. n. 63. Fries in Linnaea V. 512, t. 11, f. 3. Loxophyllum* *Klotsch in Hook. misc. II. 150, t. 79.*

450. Schizophyllum FR. Hymenium lamellatum, lamellis radiantibus, flabellatis, longitudinaliter bifidis, lamellulis margine involutis extus ascigeris. — *Fungus cosmopolita, truncicola, pileo sessili, suberoso-coriaceo.*

Schizophyllum *Fries obs. I. 103. Syst. I. 330. Schizonia* *Pers. myc. europ. III. 14. Scaphophorum* *Ehrenb. in Hor. phys. 94. Agaricus* *alveus* *Linn. Bull. t. 346, 581. Nees syst. f. 181.*

451. Cantharellus ADANS. Hymenium plicatum, plicis radiantibus ramosis, subparallelis, undique ascigerum. — *Fungi terrestres v. epiphyti, pileo carnoso v. membranaceo, sessili v. stipitato.*

Cantharellus *Adans fam. II. 11. Fries syst. I. 316. Agarici* sp. *Linn. Bull. t. 62, 150, 465 473. f. 3, 498, 503 f. 2, 505. f. 1. Merulii* sp. *Nees syst. f. 233.*

452. Favolus FR. Hymenium lamellatum, lamellis in alveolos hexagonos anastomusantibus. — *Fungi truncicoli, ut plurimum tropici, pileo coriaceo lento plerumque dimidiato.*

Favolus *Fries pl. hom. 76. Elench. I. 44. Linnaea V. 511, t. 11, f. 1, 2. non* *Palis.*

453. Agaricus LINN. Hymenium lamellatum, lamellis a pileo discretis, radiantibus,

longitudinaliter ascigeris. — *Fungi notissimi, perfectissimi, ubique vigentes, stipite rarissime obsolete, nunquam reticulato, pileo carnoso v. membranaceo, adulto horizontali, velo vario v. nullo.*

Agaricus *Linn. gen. n. 1674. excl. sp. Fries syst. I. 8. Pl. hom. 65. Elench. I. 2.*

I. GOMPHIUS *Fr.* Velum subuniversale glutinosum, pileum velleris instar tegens. Lamellae decurrentes, persistentes. Sporidia nigra. — Stipes centralis.

Gomphus *Fries syst. I. 314. (Pers. ic. et descript. t. 13. f. 1—3. Fl. dan. t. 1247.)*

II. COPRINUS *Pers.* Velum universale, coneretum, floccosum, fugax. Lamellae liberae, tandem nigrescentes, cum pileo deliquescentes. Sporidia nigra. — Stipes centralis.

Coprinus *Pers. disp. 62. Fries syst. I. 306. Hydrophorus* *Batt. hist. 54. (Fl. dan. t. 834, 1070, 1134, 1370, 1671.)*

III. PRATELLA *Pers.* Velum praesens, nunquam araneosum. Lamellae decolorantes, nebulosae, dissolubiles. Sporidia fusco-purpurea. — Stipes centralis.

Pratella *Pers. disp. 36. excl. sp. Pratelus* *Fries syst. I. 11.*

a) Coprinarius *Fries syst. I. 300.* Velum marginale fugacissimum. Lamellae subdiffluentes. Sporidia nigrae. (Fries *Elench. I. 42. Sowerb. t. 128, 131.*)

b) Psathyra *Fries syst. I. 295.* Velum marginale fugacissimum. Lamellae adfixae. Pileus stipesque fragiles. (Fl. dan. t. 1673.)

c) Psilocybe *Fries syst. I. 289.* Velum marginale fugacissimum. Lamellae adfixae. Pileus stipesque tenaces. (Sowerb. t. 240. f. 1. Pers. ic. et descript. t. 11, f. 1.)

d) Hypophoma *Fries syst. I. 287.* Velum marginale, fugax. Lamellae emarginatae. Stipes bulbosus. (Fl. dan. t. 980. Nees syst. f. 198.)

e) Psalliota *Fries syst. I. 280.* Velum anulliforme persistens. Lamellae liberae v. adfixae. Stipes firmus, a pileo viscoso v. fibrilloso discretus. (Fl. dan. t. 704, 1008, f. 2.

f) Volvariella *Fries syst. I. 277.* Velum universale discretum, stipite tandem protruso laciniato-ruprum. Lamellae liberae, latae, ventricosae. Stipes solidus, a pileo viscidulo discretus. (Sowerb. t. 1. Fl. dan. t. 1676, f. 1.)

IV. DERMINUS *Fr.* Velum praesens haud araneosum. Lamellae decoloratae subpersistentes. Sporidia ferruginea.

Derminus *Fries syst. I. 10.*

a) Crepidotus *Fries syst. I. 272.* Velum tenuissimum, fibrillosum. Pileus excentricus vel sessilis. (Fl. dan. t. 1072, 1073, f. 1, t. 1556. Nees syst. f. 175, 179, 180.)

b) Tapinia *Fries syst. I. 269.* Velum marginale, villosum. Pileus umbilicatus, carnosus, margine involutus. (Sowerb. t. 98.)

c) Galera *Fries syst. I. 264.* Velum floccosum, fugacissimum. Pileus membranaceus, campanulatus. Stipes fistulosus (Bulliard t. 560. f. 1. Bulla *Batt. 58, t. 28, T.)*

d) Naucoria *Fries syst. I. 260.* Velum fugacissimum, cum pilei integumento squamuloso confusum. Lamellae cinnamomeae. (Pers. ic. et descript. t. 12, f. 13. Nees syst. f. 186.)

e) Inocybe *Fries syst. I. 254.* Velum cum fibrillis longitudinalibus pilei continuum, fugacissimum. Lamellae albae. (Bull. t. 370, 532, f. 2. Pers. ic. et descript. t. 1, f. 5.)

f) Flammula *Fries syst. I. 250.* Velum marginale, fibrillosum, fugacissimum. Pileus viscidulus. (Bull. t. 554, f. 1.)

g) Hebeloma *Fries syst. I. 249.* Velum marginale, floccosum, fugax. Pileus viscosus. (Bull. t. 308, 546.)

h) Myxarium *Fries syst. I. 247.* Velum viscosum, fugax. (Bull. t. 196, f. 1. Sowerb. t. 9.)

i) Pholiota *Fries syst. I. 240.* Velum siccum, annulare, membranaceum v. floccoso-radiatum. (Fl. dan. t. 1496, 1675.)

V. CORTINARIA *Fr.* Velum praesens, araneosum. Lamellae decolorantes, arescentes. Sporidia ochracea. — Stipes centralis.

Cortinaria *Fries syst. I. 10.*

a) Dermocybe *Fries syst. I. 217.* Velum siccum, fugacissimum. Lamellae confertae, latiusculae. (Bull.

- t. 544, f. 2. Sowerb. t. 43, Pers. ic. descript. t. 4, f. 4 —7.)*
- b) *Phlegmatium* Fries *syst. I. 226*. Velum viscosum fugax. Lamellae adnato-decurrentes.
- c) *Inoloma* Fries *syst. I. 217*. Velum marginale, in fila libera aranea solutum, fugax. Lamellae emarginatae. Stipes bulbosus. (Bull. *t. 250, 598, f. 2 a.*)
- d) *Telamonia* Fries *syst. I. 210*. Velum annuliforme, contextum, subpersistens. Lamellae distantes. (Bull. *t. 600.*)
- VII. *HYPORHODIUS* Fr. Velum nullum. Lamellae decolorantes. Sporidia rosea. — Stipes centralis.
- a) *Eccilia* Fries *syst. I. 207*. Pileus umbilicatus. Lamellae adnatae.
- b) *Nolanea* Fries *syst. I. 204*. Pileus membranaceus, campanulatus. (Bull. *t. 413, f. 2, t. 526.*)
- c) *Leptonia* Fries *syst. I. 201*. Pileus carnosomembranaceus, convexo-planus. (Pers. *ic. et descript. t. 6, 7, 5.*)
- d) *Clitopilus* Fries *syst. I. 194*. Pileus carnosus, convexus. (Bull. *t. 534, 547, f. 590, Nees syst. f. 201, 202.*)
- e) *Mucron* Fries *syst. I. 193*. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae longe decurrentes. (Bull. *t. 142, Sowerb. t. 143.*)
- VII. *LEUCOSPORA* Fr. Velum varium v. nullum. Lamellae immutabiles. Sporidia alba.
- a) *Leucosporus* Fries *syst. I. 9*. Pleurotus Fries *syst. I. 178*. Velum nullum. Pileus excentricus v. lateralis. (Sowerb. *t. 242, Fl. dan. t. 891, 1292, f. 2, Pers. ic. et descript. t. 6, f. 4, Nees f. 176, 177.*)
- b) *Omphalia* Fries *syst. I. 162*. Velum nullum. Pileus membranaceus, iunior umbilicatus. — Stipes centralis. (Bull. *t. 564, f. a. Sowerb. t. 10, 363, Nees syst. f. 192.*)
- c) *Mycena* Fries *syst. I. 140*. Velum nullum. Pileus membranaceus, campanulatus. Stipes centralis, fistulosus. (Fl. dan. *t. 830, f. 2, t. 1251, 1614, f. 1.*)
- d) *Collybia* Fries *syst. I. 129*. Velum nullum. Pileus carnosomembranaceus, planiusculus. Stipes centralis. (Fl. dan. *t. 1613.*)
- e) *Clitocybe* Fries *syst. I. 78*. Velum nullum. Pileus carnosus, iunior convexus. Lamellae inaequales, exsuccae. Stipes centralis. (Bull. *t. 434, 520, 544, f. 1, 548, f. a. 585, f. 1, 587, f. 1, 594, Fl. dan. t. 1292, Sowerb. t. 244, 384, f. 3.*)
- f) *Gallorheus* Fries *syst. I. 61*. Velum nullum. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae inaequales, lactescentes. Stipes centralis. (Fl. dan. *t. 1068, 1069, f. 1, 1131, 1132.*)
- g) *Russula* Pers. *obs. I. 100*. Velum nullum. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae aequales, exsuccae. Stipes centralis. Sporidia in nonnullis lutescentia. (Fries *syst. I. 54, Bolt. t. 1, Sowerb. t. 201, Fl. dan. t. 1009.*)
- h) *Tricholoma* Fries *syst. I. 36*. Velum fugacissimum, flocculosum, marginale. Lamellae emarginatae v. rotundatae. Stipes centralis. (Bull. *t. 555, f. 2, Pers. ic. et descript. t. 4, f. 4.*)
- i) *Limacium* Fries *syst. I. 31*. Velum fugacissimum, viscosum. Lamellae adnato-decurrentes. Stipes centralis. (Sowerb. *t. 8, 144.*)
- k) *Armillaria* Fries *syst. I. 26*. Velum simplex, partiale, discretum, annuliforme, subpersistens. Stipes centralis. — *Polymyces*, *Chamaemyces* et *Calantrica* Batt. *t. 30—33*. (Fl. dan. *t. 773, 1013.*)
- l) *Lepiota* Fries *syst. I. 19*. Velum simplex, universale, concretum, annuliforme, subpersistens. Stipes centralis. (Fl. dan. *t. 772, 1915.*)
- m) *Amanita* Fries *syst. I. 12*. Velum duplex, universale discretum, partiale annuliforme, subpersistens. Stipes centralis. (Bull. *t. 120, Fl. dan. t. 1129, Nees syst. f. 165, Vittadini, Amanitarum illustratio, Mediol. 1826, 4to.*)

REGIO II. CORMOPHYTA.

Cormophyta, chorobrya, phyllophora. Caulis et radicis oppositio polaris. Vasa et organa propagationis sexu distincta in perfectioribus.

Plantae e radice centripetae et caule centrifugo, nunc solo apice, nunc ambitu, nunc ambitu simul et apice crescente constantes, e contextu celluloso regulari compositae, superiores etiam vasis donatae, omnes foliis plus minus discretis, rarissime deficientibus, semper certo ordine dispositis, in perfectioribus etiam stomatibus pertusis, instructae. Multiplicatio per gemmas extus nascentes, propagatio per sporas v. semina, intra matricem pullulantes, in perfectioribus non citra sexuum concursum ad vitam individuum excitata.

SECTIO III. ACROBRYA.

ACROBRYA H. Mohl in Mart. pl. crypt. bras. 56. Mart. consp. X.

Caulis incrementum e solo apice, parte inferiore immutata, succos tantum adducente. Vasa in inferioribus nulla, in superioribus plus minus perfecta; folia in infimis vix discreta. Organa propagationis foliis plus minus transformati, in orbem collectis coadnata stipata; mascula, humorem foecundantem placentia, in vasculosis nulla. Sporae, testa et embryone destitutae, intra sporangia inclusa, e cellulis parietis interioris sporangii dissolutis, germinatione in fila confervoidea v. lamium (*proembryum*) elongata.

Sectio artificialis, cohortes vere naturales, sed parum inter se affines, diversissimo nempe coelo genitas, colligens. Prior Hepaticas et Muscos complectens, hodiernae quippe telluris soboles, vegetabilia evascularia, sed genitalibus masculis satis perfectis donata complectitur; in posteriore praeter Equisetaceas, Hydropterides, Filices et Selagines colligente, quam e protogaea credimus superstitem, structura intima longe perfectior, cum absentia discriminati sexus combinata est; huic appendicis loco Cycadeas, nullam harum sectionum vere iutantes, et sni omnino juris, anomalas subiungimus. Addimus tertiam (Rhizanthas), vegetatione terminali cum prioribus omnino convenientem, sed organorum utriusque sexus fabrica multo perfectiorem, et tamen quoad crescendi modum et alia vitae phaenomena Thallophytis Hysterophytis analogam, in limine novae periodus vitae vegetabilis constitutam.

COHORS I. ACROBRYA ANOPHYTA.

CELLULARES FOLIATAE DC. theor. elem. 249. PSEUDOCOTYLEDONEAE EVASCULARES Agardh aphorism. 103. HETERONEMEA Fries pl. hom. 33. excl. pl. MUSCOIDEAE Lindl. introduct. 320. MUSCINAE Bischoff, in N. A. N. C. XVII. 2. 958. Musci Link Handb. IV. 38.

Plantae caule et radiculis instructae, vasis destitutae. Folia in inferioribus in frondem coalita, in superioribus discreta, caulem ornantia, stomatibus plerumque destituta, aquam absorbentia. Genitalia mascula ntrienliformia, rorem foecundantem secernentia. Sporangia capsulaeformia, a caule et foliis discreta, unilocularia, plerumque definite dehiscencia. Sporae numerosissimae, intra sporangium liberae, sporodermi ciuctae.

Classis IV. Hepaticae.

HEPATICAE Jass. gen. 7. MUSCI HEPATICI Hedwig theoria generationis 1798. — Schwägrichen, historiae Muscorum hepaticorum prodromus. Lipsiae, 1814. 8vo. — Weber, historiae Muscorum hepaticorum prodromus. Rillae, 1815. 8vo. — Hooker, the british Jungermanniae. London. 1818. fol. 2. Vol. — Raddi, Jungermanniographia etrusca. Modena, 1818. 4to. et in Opusc. scientif. dic. Bologna. II. — Dumortier, Commentationes botanicae. Tournay, 1823. 8vo. — Lindenberg, synopsis Hepaticarum europaearum. Bonnae, 1829. 4to. — Corda, Monographia Rhizospermenrum et Hepaticarum. Pragae, 1829. 4to. Die Gattungen der Lebermoose. Prag, 1829. 8vo. Deutschlands Jungermannien. Nürnberg, 1830. 12mo. f. 1. 2. ex Sturm. Flora III. 2. — Eckart, Synopsis Jungermanniarum Germaniae. Coburgi, 1832. 4to. — Nees Hepaticae javanicae. Vratislaviae, 1831. 8vo. et in Mart. Flor. bras. I. 294—390. Naturgeschichte der europäischen Lebermoose. Erstes Bändchen. Berlin, 1833. 8vo. — Hubener, Hepaticologia germanica. Mannheim, 1834. 8vo. Bischoff, G. W. Bemerkungen über die Lebermoose in N. A. N. C. XVII. 2. p. 909. — 1088. c. i. c.

VEGETABILIA annua v. perennia, contextu celluloso laxiusculo; pleraque procumbentia, radicante. Folia nunc in frondem enervem, vel nervo valido percursam coalita, nunc discreta, disticha, saepe dentata, vel lobata, interdum stomatibus donata, saepe stipulis (*amphigastriis*) aucta. Multiplicatio per

gemmas et propagula varia, propagatio per flores sexu distinctos. FLORES MASCULI (*antheridia*) utriculi membranacei, humore mucilaginoso, saepe in granula coagulente repleti, sessiles v. stipitati, in frondosis saepe frondi immersi, vel in discum collecti, et margine foliaceo cincti; in foliosis axillares, bracteis stipati. FLORES FEMINEI solitarii vel plures, plerumque in receptaculum capituli-forme pedunculatum collecti, involucri communi, partialibusque e foliis in orbem collectis, et varie saepius inter se connatis cincti, interdum filis articulatis (*paraphysibus*) mixti. GERMEN primum intra bracteam membranaceam, calyptratim connatam (*epigonium*, *calyptra*) in processum styliformem, saepius apice stigmatoideo terminatum, liberum, rarissime nudum, tandem in pedicello plus minus longo, interdum brevissimo, elevatum, calyptram apice irregulariter rumpens, pedicello basi calyptrae parte inferiore persistente vaginato. SPORANGIA capsulaeformia, cava, v. rarissime columella percursa, plus minus complete bi-quadrivalvia, interdum dentibus dehiscentia, vel vertice irregulariter fatiscentia. SPORAE numerosissimae, liberae, e spermodermi simplici et nucleo homogeneo compositae, saepissime cellulis elongatis, intus spiraliter striatis, sporangii parieti interiori adnatis (*elateribus*) mixtae.

Hepaticae per totum terrarum orbem innumeris formis dispersae, in humidis umbris potissimum vigent, infimae aquis innant; frondosae prioris regionis memores, Lichenes in mentem revocare videntur.

Diagnosis inter Hepaticas et Muscos posita est in calyptra apice v. latere rupta, nec basi circum circa soluta; in defectu vaginulae pedicellum sporangii cingentis; in sporangio exoperculato, et in sporis elateribus saepius mixtis.

Ordo XVII. Ricciaceae.

RICCIAE Nees Leberm. 86. pro part. Hübener Hepaticolog. 25. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 2. 964.

PLANTULAE annuae, frondosae, hygrobiae v. natantes. FLORES MASCULI (*antheridia*) frondi immersi. FLORES FEMINEI sparsi, exinvolucrati, nudi vel calyptrati. SPORANGIA membranacea, immersa, sessilia v. breviter pedicellata, irregulariter fatiscentia, vel rumpentia. SPORAE absque elateribus. — *In aquis stagnantibus et ad terram argillosam humidam per totum orbem observatae, rarissime tamen fructificant.*

454. Riccia MICHEL. Antheridia frondi immersa, cuspidibus exsertis, remotis, unipluriseriatis. Flores feminei frondi immersa, calyptra nulla. Sporangium stylo persistente superatum.

Riccia Michel. nov. gen. 107. excl. sp. Linn. gen. n. 1666. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 2. 1037.

a) LICHENOIDES Bisch. Fructus in frondis pagina superiore protuberantes, demum prorumpentes. Frondis evolutio centrifuga. (Michel. nov. gen. t. 57. f. 5. 6. 8. Bischoff op. cit. t. 71. f. 1—4.)

b) RICCIELLAE A. Braun. Fructus in frondis pagina inferiore protuberantes, demum prorumpentes. Frondis evolutio centrifuga.

Ricciella A. Braun in Flora 1821. II. 757. (Michel. nov. gen. t. 4. f. 6. Bischoff op. cit. t. 70. f. 3.)

c) HEMISEUMATA Bisch. Fructus immersi, tandem frondis partitione deudati.

Riccicarpus Corda apud Sturm Jungerm. 103. excl. ic. Salviniella Hübener. Hepaticol. 30. — ? Hemna Raf. in N. York Monthl. Magaz. 1817. I. (Hook. Miscell. I. t. 22. f. 3. Bischoff op. cit. t. 71. f. 5. 6.)

455. Sphaerocarpus MICHEL. Antheridia globosa, per frondis substantiam sparsa, mutica. Flores feminei superficiales, calyptra pyriformi, apice perforata. Sporangium brevissime pedicellatum, stylo deciduo.

Sphaerocarpus Michel. nov. gen. 4. t. 3. Schwein. in Journ. Acad. philadelph. III. 361. f. 1. Bischoff in N. A. N. C. XIII. 392. t. 44. XVII. 2. 1036.

456. Oxymitra BISCH. Antheridia immersa, cuspidibus exsertis lineam immarginatam constituentibus. Flores feminei superficiales, calyptra pyramidata, clausa. Sporangium sessile, stylo persistente superatum.

Oxymitra Bischoff in Lindenb. synops. 124. 125. N. A. N. C. XVII. 1037. t. 70. f. 2. 3. Ruppertia Corda non Linn. Ricciæ sp. Michel. t. 57. f. 2. Raddi in Opusc. scientif. di Bologna. II. 350. t. 15. f. 3.

457. Corsinia RADD. Antheridia immersa, cuspidibus exsertis lineam utrinque cristato-marginatam constituentibus. Flores feminei superficiales, calyptra globosa, clausa. Sporangium brevissime pedicellatum, stylo deciduo.

Corsinia Raddi in Opusc. scientif. di Bologna II. 354. t. 15. f. 1. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 1037. t. 70. f. 1. Güntheria Treviran. in Jahrb. der Gewächsk. III. 157. c. ic. Brissocarpus Bischoff in Lindenb. synops. 123. Ricciæ sp. Acut.

458. Sedgwickia BOWD. Antheridia superficialia, catervatim utriculis membranaceis, paleis densissime cinctis inclusa. Flores feminei superficiales, sessiles, singuli involucri e paleis plurimis conflato cincti, calyptra nulla. Sporangium sessile, stylo persistente superatum. — *Genus dubium.*

Sedgwickia Bowdich Madeira 35. c. ic. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 1079. t. 10. f. 4. Aitonia Forst. Gen. 147. Comment. Götting. IX. 46. Ruppertia Linn. Amoen. Acad. X. t. 15. f. 5. Corsinia lamellosa Nees et Bischoff in Flora 1830. II. 401.

Ordo XVIII. Anthoceroteae.

ANTHOCEROTEAE Nees Leberm. 37. Hübener Hepaticolog. 20. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 2. 962.

PLANTAE annuae, frondosae vel foliatae, fronde enervi v. nervosa, suborbiculata, lobata, radicante. FLORES MASCULI (*antheridia*) frondi immersa, demum emergentes. FLORES FEMINEI sparsi, exinvolucrati, calyptrati. Sporangium pedicellatum, uni-bivalve, columella centrali. SPORAE elateribus mixtae. — Anthoceroteae columellae centralis praesentia ab omnibus Hepaticis distinctissimae, in limosis et super arborum truncos totius terrarum orbis reperiuntur.

459. Anthoceros MICHEL. Antheridia aggregata, primum immersa, deinde cum recep-

taculo cupulaeformi emergentia. Flores feminei sparsi, calyptra tubulosa, apice oblique fissa, persistente. Sporangium pedicellatum, lineare, incomplete bivalve, columna centrali filiformi persistente. Sporae elateribus mixtae. — *Frondosae, enerves, cosmopolitae, terrestres.*

Anthoceros Michel, *gen.* 11. t. 7. f. 1, 2. Hedw. *theor. generat.* ed. 2. t. 29. 30. Schmidl *l.c.* t. 19. 47. Corda *monograph.* t. 3.

460. Monoclea HOOK. Antheridia aggregata, receptaculo patellari, marginato, immersa. Flores feminei sparsi, calyptra tubulosa, apice oblique fissa, persistente. Sporangium pedicellatum, lineare, hinc longitudinaliter fissum, columna centrali filiformi persistente. Sporae elateribus mixtae. — *Frondosae, fronde nervosa, v. foliatae; tropicae, in arboribus parasiticae.*

Monoclea Hook. *Musc. exot.* t. 174. (male) *Misc.* II. . . . t. . . (opt.) Nees *Hep. Jav.* 4. *Anthoceros* univalvis Forst. A. brasiliensis Raddi *Heritelli e piante* t. 4. f. 4. *Crypt. bras.* 22. (? A. crispus Swartz.) (*Antheridia et columnellam, ut in Anthoceros, in specie brasiliensi ipse vidit.*)

Ordo XIX. Targioniaceae.

TARGIONIACEAE Nees *Naturgesch.* 85. Hübener *Hepaticolog.* 16. Bischoff in *N. A. N. C. XVII.* 2, 961.

PLANTULAE perennes, frondosae, enerves simplicissimae v. lobatae, prostratae, radicautes. FLORES MASCULI ignoti. FLORES FEMINEI sub apice vel e sinu frondis solitarii, sessiles, involuero heterogeneo cincti, calyptrati. SPORANGIUM subsessile, laciniis inaequalibus v. dentibus dehiscens. SPORAE elateribus mixtae.

Targioniaceae in terra humida aprica per totum fere terrarum orbem observatae, situ floris feminei solitarii subhypophyllo-terminali facile dignoscuntur.

461. Targionia MICHEL. Flores feminei sub apice frondis. Involucrum coriaceum, bivalve. Calyptra bivalvis, persistens. Sporangium subglobosum, brevissime pedicellatum, apice irregulariter ruptum. Sporae elateribus mixtae. — *Frons laevis simplicissima, epidermide porosa. Species europaeae, americanae, capenses.*

Targionia Michel, *nov. gen.* 3. t. 3. Linn. *gen.* n. 1314. Schreber in *Naturforsch.* XV. t. 5. f. 1—17. Weber et Mohr *crypt.* t. 12. f. 4—6. Corda apud Sturm *Jungerm.* t. 30.

462. Cyathodium LEHM. Flores femineae sinu frondis. Involucrum coriaceum, cyathiforme, bilabiatum. Calyptra . . . Sporangium globosum, subsessile, apice dentibus subsenis dehiscens. Sporae elateribus mixtae. — *Frondes lobatae, tenerrimae, diaphanae. Species unica, antillana.*

Cyathodium Lehm. *pugill.* VI. 17. — An hoc *Carobobolus* Schweinitz in *Journ. Academ. philadelph.* II. 367. fig. 2. ?

Ordo XX. Marchantiaceae.

MARCHANTIAEAE Nees *Naturgesch.* 84. Hübener *Hepaticolog.* 1. Bischoff in *N. A. N. C. XVII.* CEPHALOTHECAE Dumort. *comment.* 115.

PLANTAE hygrobiae, perennes, frondosae, fronde lobata, saepe porosa. FLORES MASCULI nunc frondi immersis, nunc disciformes, sessiles; interdum peltiformes, pedicellati. FLORES FEMINEI in capitulo pedunculato, subtus vel rarius ambitu florifero, involuero in-

volucellisque cincti, calyptrati. SPORANGIUM pedicellatum, pedicello saepius immerso, varie dehiscens. SPORAE elateribus mixtae.

Marchantiaceae ubivis terrarum reptatae, receptaculo floris feminei pedicellato, subtus v. ambitu florifero facile a Jungermanniaceis et Targioniaceis dignoscuntur.

463. Grimaldia RADD. Flores masculi disciformes, frondi immersis v. in ea sessiles. Capituli feminei rhachis incrassata, hemisphaerica, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella cupuliformia, truncata, inter se distincta, cum rhachi confusa. Calyptra brevis, persistens, sporangii basin cingens. Sporangium circumscissum, pedicello brevissimo, immerso. — *Species in Europa media et australi, Africa boreali et in insulis Antillanis hucum observatae.*

Grimaldia Raddi in *Opusculi scientif. di Bologn.* II. 356. Lindenberg in *Flora* 1833. I. 175. Bischoff in *N. A. N. C. XVII.* 971. t. 68. f. 1—3. Duvallia Nees in *Berl. Magaz.* VII. 272. t. 10. Marchantiae sp. Linn. et Auct. (Michel. *nov. gen.* t. 2. f. 3.)

464. Fimbriaria NEES. Flores masculi disciformes, frondi immersis. Capituli feminei rhachis incrassata, hemisphaerica v. conica, subtus florifera. Involucra monantha, tubulosa, truncata, inter se distincta, cum rhachi confusa. Involucellum longe exsertum, multifidum. Calyptra fugax. Sporangium circumscissum, pedicello brevissimo immerso, intra involucellum latitans. — *Species paucae, late per orbem vulgatae.*

Fimbriaria Nees in *Hor. phys.* 44. t. 5. f. 3. Bischoff in *N. A. N. C. XVII.* 971. t. 69. f. 2, 3. *Fimbriaria*, Hypenanthron et Syndonisce Corda in *Opiz Beitr.* 648. Marchantiae sp. Linn. et Auct.

465. Conocephalus HILL. Flores masculi disciformes, sessiles, submarginales. Capituli feminei rhachis vix incrassata, umbonulata, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella tubulosa, apice oblique fissa, inter se connata et cum rhachi confusa. Calyptra persistens, apice bi-quinqueloba. Sporangium dentibus quinis-octonis tandem revolutis dehiscens, cum pedicello brevi deciduum. — *Species europaeae.*

Conocephalus Hill. *syst.* 119. Dumort. *comment.* 115. Bischoff in *N. A. N. C. XVII.* 971. t. 68. f. 4. *Fegatella* Raddi in *Opusc. scientif. di Bologn.* II. 356. Marchantiae sp. Linn. et Auct.

466. Lunularia MICHEL. Flores masculi disciformes, sessiles, submarginales. Capituli feminei rhachis exigua, convexuscula, ambitu florifera. Involucrum nullum. Involucella tubulosa, truncata, inter se distincta, cum rhachi confusa. Calyptra subbifido-rupta, persistens. Sporangium quadri-octo-valve, pedicello exserto. — *Species paucae, per Europam diffusae.*

Lunularia Michel. *nov. gen.* 4. t. 4. Raddi in *Opusc. scientif. di Bologn.* II. 355. Nees in *Flora* 1830. II. 398. Bischoff in *N. A. N. C. XVII.* 2, 970. t. 67. *Staurophora* Willd. in *Berl. Magaz.* III. 2, 101. Marchantiae sp. Linn.

467. Plagiochasma LEHM. Flores masculi disciformes, frondi semimmersi. Capituli feminei rhachis exigna, plana, ambitu florifera. Involucrum nullum. Involucella

rhachium velantia, inter se distincta, verticaliter bivalvia. Calyptra inaequaliter rupta, persistens. Sporangium dentibus inaequalibus dehiscens, pedicello subnullo. — *Genus nepalense*, a sequente vix nisi rhachos capituli feminei diversa evolutione distinctum.

Plagiochasma Lehm. pugill. IV. 13. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 2. 970.

468. Rebouillia RADD. Flores masculi disciformes, frondi semiimmersi. Capituli feminei rhachis pileiformis, subquinqueloba, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella inter se distincta, rhachi adnata, rima longitudinali hiantia. Calyptra brevissima, lacera, persistens. Sporangium apice lacero dehiscens, pedicello brevissimo immerso. — *Europa australis*.

Rebouillia Raddi in Opusc. scientif. di Bologn. II. 357. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 970. t. 69. f. 1. Achiton Corda in Opiz Beitr. 648. Marchantia hemisphaerica Linn. (Michel. nov. gen. t. 2. f. 2.)

469. Dumortiera NEES. Flores masculi disciformes, sessiles, marginati, subumbonati. Capituli feminei rhachis dilatata, convexa, quadri-oculoba, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella inter se distincta, rhachi adnata, bivalvia. Calyptra fugax. Sporangium apice irregulariter dehiscens, pedicello brevissimo, immerso. — *Genus inter tropicos late diffusum, a priore vix nisi floribus masculis perfectioribus, et calyptra fugacissima diversum*.

Dumortiera Nees in N. A. N. C. XII. 410. Bischoff ibid. XVII. 2. 969. Marchantia hirsuta Swartz.

470. Marchantia MARCH. Flores masculi disciformes, submarginales, v. peltiformes, limbo crenato aut lobato. Capituli feminei rhachis radiata, radiis membrana frondiformi iunctis, subtus floriferis. Involucra mono-hexantha, radiis alterna. Involucella quadri-quinquefida. Calyptra subbifido rupta, persistens. Sporangium in lacinias demum revolutas dehiscens, pedicello exserto. — *Genus polymorphum, polychorum*.

Marchantia March. fl. in Act. Paris 1713. p. 307. t. 5. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 969. t. 68. f. 5. t. 69. f. 4, 5. (Anatom. Mirbel in Nouv. Annal. de Mus. I. 55. c. 100.) Preissia et Chomiocarpon Corda in Opiz Beitr. 647. — ? Chlamidium, Rhakioecarpon et Otiona Corda l. c.

Ordo XXI. Jungermanniaceae.

JUNGERMANNIAE Nees Naturgesch. 84. Häbener Leberm. 32. Bischoff in N. A. N. C. XVII. 2. 960.

PLANTAE annuae v. perennes, frondosae, v. distincte foliatae, surculosae, saepius stipitatae. FLORES MASculi (*antheridia*) sparsi, liberi, stipitati v. immersi, sessiles. FLORES FEMINEI solitarii v. rarius plures intra involucra immediate e canle v. fronde orta, calyptrati. SPORANGIUM rarissime univalve, alias quadrivalve, pedicellatum. SPORAE elateribus mixtae.

Jungermanniaceae nobilissimus Hepaticarum ordo, ingenti formarum et individuum copia, in umbris humidiusculis, imprimis super alias plantas sedent.

471. Codonia DUMORT. Involucrum floris feminei monophyllum. Involucellum nullum. Calyptra rupta, basi persistente. Spo-

rangium subglobosum, dentibus irregulariter dehiscens. — *Folia succuba*.

Codonia Dumort. ex Nees Naturgesch. 99.

472. Gymnomitrium CORD. Involucrum floris feminei foliaceum, liberum, v. gamophyllum. Involucellum nullum. Calyptra conica, apice rupta, persistens. Sporangium subglobosum, quadrivalve. — *Frondosae et foliatae*.

a) METZGERIA. Involucrum brevissimum, gamophyllum, subeyathiforme. Calyptra exserta, laevis v. echinata, apice perforata. *Frondosae*.

Metzgeria Raddi Jungerm. 34. Fasciola Dumort. Merckia Borkh. Echinomitrium Corda apud Sturm Jungerm. t. 21. 22. 38. Nees Leberm. 99. Jungermannia furcata Linn. Hook. Jungerm. t. 55. 56. — Römeria Raddi op. cit. 35. Metzgeria Corda op. cit. t. 19. 24. Nees Leberm. 99. Aneura Dumort. Jungermannia pinguis et multifida Linn. Hook. Jungerm. t. 43. 46. — Pellia Raddi op. cit. 38. Corda op. cit. t. 39. Nees op. cit. 99. Scopulina Dumort. J. epiphylla Linn. Hook. op. cit. t. 47.

b) SCHISMA Nees. Involucrum longius gamophyllum, ore multifido. Calyptra inclusa, apice perforata. *Foliatae, foliis quadrifidis*.

Schisma Dumort. Nees Leberm. 98. J. juniperina Swartz. Hook. Jungerm. t. 4. Suppl. t. 1.

c) HAPLOMITRIUM. Involucrum pleiophyllum. Calyptra inclusa v. exserta. *Foliatae, foliis distichis tristichis*.

Gymnomitrium Corda op. cit. t. 3. 4. Gymnomitrium et Haplomitrium Nees op. cit. 98. Mniopsis et Schismatis sp. Dumort. J. concinnata Lightf. Hook. Jungerm. t. 3. J. Hookeri E. B. t. 2555. Hook. op. cit. t. 54.

473. Sarcoscyphus CORD. Involucrum foliaceum, gamophyllum. Involucellum cum involucro connatum, ore libero eius faucem coronans. Calyptra conica, apice rupta. Sporangium subglobosum, quadrivalve. — *Foliatae, foliis distichis succubis*.

Sarcoscyphus Corda in Sturm Jungerm. t. 5. Nees Leberm. 122. J. emarginata Ehrh. Hook. Jungerm. t. 27. J. Funckii Web. et Mohr. Mart. erlang. t. 5. f. 35.

474. Jungermannia DILL. Involucrum foliaceum varium, raro obsoletum. Involucellum distinctum, tubulosum, gamophyllum, terminale v. laterale. Calyptra apice rupta. Sporangium subglobosum, quadrivalve. — *Frondosae et foliatae*.

Jungermannia Dillen. Linn. gen. n. 1662. excl. sp. Blasia Micheli n. gen. 14. t. 7. Schmidel dissert. Erl. 1759. Porella Linn. gen. n. 1186. (coll. Dicks. in Linn. Transact. III. 238.) Dinkleria, Heimea, Nitophyllum et Richardsonia Neck. elem. 1733—1756. Jungermannia, Mesophylla, Radula, Jubula, Madotheca, Lejeunia, Phragmicoma, Dilacna, Saccogyna, Cincinulus et Tricholea Dumort. comm. bot. ex Nees Leberm. 93—99. Lejeunia et Jungermannia Libert. Annal. Bruxell. VI. t. 97. Bellincinia, Antoiria, Frullania, Caudolea, Jungermannia, Fossombronina, Calypogeia Raddi Jungerm. etrusc. 7—33. Frullanoides et Viviania Radd. crypt. bras. 13. 18. Jungermannia, Allicularia, Cheiloscyphus, Diplomitrium, Sickorea Corda in Opiz Beitr. 652. 55. Jungermannia, Ptilidium, Mastigophora, Herpetium, Jubula, Radula, Lejeunia, Diplomitrium, Cordaca, Blasia, Saccogyna, Geocalyx, Calypogeia et Tricholea Nees Leberm. 93—98.

OBSERVATIO. Genus ab auctoribus nunc in plurima difformum, partium valore nondum satis perspecto, et fornis pluribus in natura a nobis haud observatis, interim, exclusis speciebus involucello omnino destitutis vel involucello cum involucro connato donatis, intactum servamus; tutius rati in veteribus aquiescere, quam in tanto scriptorum dissensu novos errores erroribus superaddere. Ceterum etsi nulli dubitemus genus et fractu olim esse subdividendum, manibus pedibusque in illustr. Neesii (Enum. pl. crypt. Jav. p. 5.) vadimus sententiam: „Genera plura a Raddio et Corda nuper e Jungermannia apprimè naturali genere, invita natura procreata.“

Classis V. Musci.

MUSCI Dillenius, *Historia Muscorum Oxonii 1741. 4to. Edit. II. 1763. 4to. Juss. gen. 10. Necker, Methodus Muscorum. Mannh. 1771. 8vo. Hedwig, Fundamenta historiae naturalis Muscorum. Lips. 1782. 4to. 2 Vol. — Theoria generationis et fructificationis plantarum cryptogamicarum. Lips. 1784. 4to. Edit. II. Lips. 1798. 4to. — Descriptiones et adumbrationes Muscorum. Lips. 1787 — 1792. fol. 4 Vol. — Species Muscorum, cur. Schwägrichen. Lips. 1804. 4to. — Supplementum specierum, cur. Schwägrichen. Lips. 1811. ss. 4to. 2 Vol. — Bridel, Muscologia recentiorum, Gothae, 1797—1803. 4to. 4 Vol. — Muscologiae recentiorum supplementum Gothae, 1806—1817. 4to. 3 Vol. — Methodus nova Muscorum. Gothae, 1819. 4to. — Bryologia universa. Lips. 1826. 8vo. 2 Vol. — Palisot de Beauvois, Prodrome de la cinquieme et sixieme famille de l'Aethéogamie. Paris, 1805. 8vo. — Muscologie, in Annales de la société linnéenne de Paris. Tom. I. 388. ss. — Fr. Nees de Muscorum propagatione. Erlangae, 1818. 8vo. — Horuschnuch in Nov. A. N. C. X. 413. ss. — Hooker et Taylor, Muscologia britannica. Lond. 1818. 8vo. — Hooker, Musci exotici. Lond. 1818—1820. 8vo. 2 Vol. — Fr. Nees, Horuschnuch et Sturm, Bryologia germanica. Norimb. 1823. ss. 8vo. 3 Vol. — Greville et Walker Arnott, a new arrangement of the genera of Mosses in Mem. Werner. Societ. IV. 1. 109. ss. — Walker Arnott in Mem. soc. hist. nat. de Paris. II. 249. ss. — Hübner, Muscologia germanica. Leipz. 1833. 8vo.*

VEGETABILIA plerumque perennia, contextu celluloso, laxiusculo, radiculis fibrillosis, subarticulatis. Caules (*surculi*) teretes, e cellulis elongatis conflati, simplices v. ramosi, abbreviati v. elongati, dense foliosi, erecti v. procumbentes, ex axillis radicanter. Folia sparsa v. disticha, sessilia, obsolete decurrentia, simplicia, integra v. integerrima, nunc dentata aut serrulata, enervia v. uni-binervia; nervis e cellulis elongatis densioribusque compositis, stomatibus porisve destituta. Multiplicatio per gemmas, propagatio per flores sexu distinctos, sexibus nunc dioecis, nunc monoecis, rarissime hermaphroditis.

FLORES MASCULI nunc in foliorum axillis (*flores gemmiformes*), nunc in caulium apicibus (*flores disciformes*), nunc in apice caulibus aut pedunculi globoso (*flores capitiformes*), constant e foliis abbreviatis, dilatatis, in orbem collectis (*foliis perigonalibus*), ex antheridiis numero indefinitis, membranaceis, cylindricis, subincurvis, apice incrassatis, poro v. ore plus minus regulariter dentato v. laciniato deliscentibus, humorem mucoso-granulosum (*pollen*) effundentibus, et ex immixtis filis pellucidis, subclavatis, transversim septatis (*paraphysibus*, *antheridiis abortivis* v. *radicellis succedaneis*.)

FLORES FEMINEI laterales v. terminales, rarissime solitarii, plerumque tres ad viginti, involuero communi (*perichaetio*), immixtis interdum antheridiis, cincti; singuli primum intra bracteam calyptratam connatam (*calyptram*, *saeculum*, *utriculum membranaceum externum* Auct.) reclusi, apice attenuato, infundibuliformi impervio (*stylo* Hedw.) cum bractea connati, ceterum liberi, omnes, unico v. rarissime pluribus exceptis abortivi, persistentes (*adductores* Hedw.), fertilis rarissime sub-

sessilis, plerumque in pedunculo gracili (*seta*, *carpophoro* Auct.), plusminus longo, basi semper membranula annulari (*vaginula*, *receptaculo proprio*, *sessili* v. *rarissime stipitato*), cincto, sensim adscendens, bracteam calyptratam basi circa circum rumpens et secum auferens, quae sporangii grossificatione demum saepe lateraliter fissa, ejus apici adhaeret. SPORANGIUM (*theca*, *capsula* Auct.) duplex; exterius (*sporangium sensu strictiori*) e foliolis quatuor, pedunculi apici plus minus incrassato (*apophysi* Auct.) continuis, inter se in tubum cylindricum, ventricosum v. angulatum; arctissime connatis, rarissime tandem solutis, tubo columnae centralis extremitate dilatata operculato, nunc inaperto, nunc post operculi lapsum annulum minutissime denticulatum dificiente. Sporangium interius (*sporangidium*) e foliolis duplo v. multiplo partium exterioris numero, alternatim bi-pluriseriatis, saepissime dissimilibus, inter se et plerumque cum exterioris tubo connatis, summo apice (*peristomio*) inter se distinctis v. per paria cohaerentibus, aut in membranam columnae centrali impositam (*egiphragma*), ab eadem in operculum transeunte et poro pertusam, confluentibus. Columna centralis (*pedunculi continuatio*) teretiuscula, quadrangula, costata, libera v. sporangio interiori costis subadnata, apice in collum, cum operculo variae formae et diversimode rostrato primitus conatum tumens, intus solida. SPORAE globosae, numerosissimae, sporangii cavitatem replentes, liberae, nec ejusdem parietibus nec columnae unquam affixae, germinatione in tubulos confervoideos, septatos, ramosos, e ramorum axillis folia evolventes, undique elongatae.

Musci per terrarum qua late patet orbem diffusi, omnem humum avide occupant, et innumera grege incolunt; ita ut eorum beneficio paludes concrecant, arenae foecundentur, saxa vireant, et laborioso mortalium generi fertilis soli primitiae in futuram culturam parentur.

Quamvis in zonae temperatae et frigidae locis editioribus, ob humorum abundantiam cum aerae temperie conjunctam, sint frequentissimi, non tamen deest imprimis in sylvarum, quae sub torrido sidere aeternum virent umbrosis recessibus, nobilioris formae Muscorum ingens caterva. Species plurimae endemicae, multae tamen per omnem hemisphaeram borealem, nonnullae late per orbem vulgatae; leges tamen juxta quas dispunctae, hodie Muscis exoticis vix primis delibatis labiis, et topographiis bryologicis etiam europaeis tantopere imperfectis, laud erudendae.

Dignoscuntur autem Musci ab Hepaticis facillime tum sporangii operculati, e pluribus (duplici saltem) foliorum cyclis conflati, con-

formatione; tum calyptra viæ non semper basi undequaque soluta, denique receptaculo fructus in membranam pedicellum vaginantem transeunte.

In sedimento aquarum dulcium Muscorum paucae reliquiae observatae fuerunt.

Ordo XXII. Andreaeaceae.

MUSCI SCHISTOCARPI Brid. *Bryolog.* II, 725. ANDREAEAE Corda *Jungerm.* I, 22.

Musci habitu Jungermannias aemulantes, caespitiosi, erecti, ramosi, rigidiusculi, e rubro v. fusco nigricantes. Folia imbricata, sparsa, crassiuscula, enervia v. uninervia. Calyptra basi circumscissa. SPORANGIA breviter pedicellata, in valvas quatuor secedentia. Operculum columnae et sporangio pertinaciter adnatum, valvas post dehiscendum connectens.

Andreaeaceae inter Muscos et Hepaticas mediae, paucae nonnisi in hemisphaerae borealis regione temperata et frigida, locis potissimum editis, usque ad ipsum nivis aeternae terminum, saxa rupesque denso caespite vestiunt.

475. Andreaea EHRH. Flores mascululi subterminales. Flores feminei terminales. Calyptra subglobosa, demum latere fissa. Vaginula substipitata apophysiformis, pedicellum brevissimum occultans. Sporangium medio quadrifidum, valvulis basi, et apice operculo persistente junctis.

Andreaea Ehrh. *Beitr.* I, 15, 180. Hedw. *sp.* t. 3, f. 2. Schwägr. *suppl.* II, 106. Web. et Mohr *Taschenb.* t. 11, f. 3—8. Palis. *prodr.* 12, t. 1, f. 1. Hook. in *Linn. Transact.* X, 381, t. 31, f. 1—4. Hook. et Tayl. *Musc.* t. 8, E, B, t. 1277, 2507. Brid. *Bryolog.* II, 725. Corda *Jungerm.* t. 2. Bruch in *Münchn. Denkschr.* X, t. 7, f. 13—16. Petrophila Brid. *msc.* Jungermanniae sp. Linn.

Ordo XXIII. Sphagnaceae.

MUSCI evaginulati cladocarpi Brid. *Bryolog.* I, 1. SPHAGNOIDEAE Corda *Jungerm.* 7.

Musci molles, flaccidi, spongiosi, in sicco erecti, in aquis fluitantes, ramosi; ramis in latere caulis fasciculatis. Folia imbricata, concava, enervia, diaphana. Calyptra basi persistens, medio rupta. SPORANGIA in apice ramorum brevissime pedicellata, exannulata. Operculum planum, dissiliens. Stoma nudum.

Sphagnaceae in turfosis uliginosis et ericetis udis totius orbis tractus ingentes occupant, foecundi solis primordia, Rangiferis pabulum, Hyperboreis panis.

476. Sphagnum DILL. Flores terminales; masculi clavati, feminei disciformes. Calyptra medio rupta, persistens. Vaginula apophysiformis, pedicellum brevissimum occultans. Sporangium operculum planum dejiciens, stomate nudo, columella sub maturitate obsoleta.

Sphagnum Dillen. *musc.* 240. Linn. *gen.* n. 1187. Hedw. *fund.* 11, 85, t. 3. Schwägr. *suppl.* I, t. 3. Hook. et Tayl. *musc.* t. 4. *Bryolog.* germ. I, 1, f. 1—4. Brid. *Bryolog.* I, 1. Corda *Jungerm.* t. 1.

Ordo XXIV. Bryaceae.

MUSCI vaginulati Brid. *Bryolog.* I, XLII.

Musci centrales, habitu vario, fructificatione terminali (*acrocarpi*) v. laterali (*pleurocarpi*). Calyptra basi circumscissa. SPORANGIA operculata, annulata, indehiscencia, v. operculo dejecto aperta, stomate vario.

Muscorum numerosa nimis genera, quae segnius a nobis in natura fuisse observata fatemur, Bridelii ductu potissimum hic enumerantur.

477. Archidium BRID. Calyptra basi persistens, medio laciniatim rupta. Sporangium indehiscens, columna imsoleta. Pedicellus vaginulae apophysiformis immersus. — *Genus europaeum, plane anomalum, Bryaceas cum Sphagnaceis jungens, rectius fortassis his accensendum.*

Archidium Brid. *Bryolog.* I, 747, t. 3. Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog.* II, c. ic. Phascum globiferum Bruch in *Flora* 1825, p. 281, t. 1.

478. Phascum LINN. Calyptra campanulato-dimidiata, basi integra. Sporangium terminale, basi aequale, indehiscens. — *Pusilli, in temperatis utriusque orbis gregarii, epigaei.*

Phascum Linn. *gen.* n. 1189. Schreb. *dissert. de Phasco Lips.* 1770. 4to. Hedw. *Fund.* II, 85. *Musc.* *Fronst.* t. 9—11, 34, 35. La Pylaie in *Journ. Bot.* I, 177. Hook. et Tayl. *musc.* 5, t. 5. Schwägr. *Suppl.* t. 2, 3, 101. Hook. *musc.* *erot.* t. 105. *Bryolog.* germ. I, 1. Brid. *Bryolog.* I, 21, t. 1. Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog.* III, c. ic. Pyxidium Ehrh. *Beytr.* IV, 44.

479. Pleuridium BRID. Calyptra cuculliformis, basi lacera. Sporangium laterale, basi aequale, indehiscens. — *Cosmopolitae, terrestres.*

Pleuridium Brid. *mant.* 10. *Bryolog.* II, 160, t. 8. *Phasci* sp. Hedw. et Schwägr. *Suppl.* t. 10, E, B, t. 2107.

480. Bruchia SCHWAEGR. Calyptra campanulata, basi fissa. Sporangium terminale; apophysatum, rostellatum, indehiscens. — *Musci pusillus, in nivosis Vogesorum repertus.*

Bruchia Schwägr. *Suppl.* II, 91, t. 127. Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog.* II, c. ic. Voittia Moug. et Nestl. *crypt. voges.* f. 8, non Hornsch. *Sapromia* Brid. *Bryolog.* I, 52, t. 1.

481. Physedium BRID. Calyptra cuculliformis, basi integra. Sporangium terminale, apophysatum, rostellatum, indehiscens. — *Musci pusillus, capensis.*

Physedium Brid. *Bryolog.* I, 51, t. 1. *Phascum splanchnoides* Hornsch. in *Hort. phys.* Berol. 57, t. 1, 12, f. 1—4.

482. Voittia HORN SCH. Calyptra cuculliformis, sporangio adhaerescens. Sporangium terminale, basi aequale, rostellatum, indehiscens. — *Musci majusculi, caespitiosi, ramosi, ad nives alpium Europae mediae, et in insulis Americae hyperboreae observati.*

Voittia Hornsch. de *Voittia et Systilio*, Erlang. 1818, p. 5, t. 1. Hook. *musc.* *erot.* t. 97. Schwägr. *Suppl.* t. 101, 126. Arnott et Grev. in *Transact. Werner. Soc.* IV, 109, t. 7. Brid. *Bryolog.* I, 54, t. 1. Bruch et Schimp. *Fragm. Bryolog.* II, c. ic.

483. Gymnostomum HEDW. Calyptra cuculliformis v. ventricosa, subulata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum vel rostratum, stoma nudum. — *Musci gregarii, cosmopoliti, annui v. perennes, terrestres.*

Gymnostomum Hedw. *Fund.* II, 87. Brid. *Bryolog.* I, 57, t. 1. Bryon Adams.

a) **GYMNOSTOMUM** Brid. Calyptra cuculliformis, basi integra.

Gymnostomum Brid. l. c. Hedw. *musc. frond.* I. t. 6, 30. II. t. 34. *Spec.* t. 1, f. 1—9. t. 2, f. 1—3. t. 3, f. 1—4. t. 4, f. 1—4. *Bryolog. germ.* I. t. 9, f. 1—9. t. 10, f. 13—22. t. 11, f. 23, 25—28, 34. Hook. *musc. exot.* t. 42, 154. Pottia Ehrh. *Beitr.* 11. 187. Anodontium Brid. *Spec.* I. 41.

b) **PHYSCOMITRIUM** Brid. Calyptra ventricosu-sulcata, latere fissa, basi lacera.

Physcomitrium Brid. *Bryolog.* I. 97. (Hedw. *Fund.* II. 87. t. 1, f. 1—3. t. 2, f. 6. a. β. t. 4, f. 18—24. t. 7, f. 31. — *Spec.* t. 4, f. 5—8. Schwägr. *Suppl.* t. 8, 105. — *Bryolog. germ.* t. 9, f. 3. t. 10, f. 10, 11.)

484. Hymenostomum R. BR. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; stoma subobliquum edentulum, epiphragmate centro demum evanescente clausum. — *Musci perennes, europaei, epigaei.*

Hymenostomum R. Brown in *Transact. Linn. Soc.* XII. 572. — *Bryolog. germ.* I. 193. t. 12. Brid. *Bryolog.* II. 73. *Gymnostomi* sp. Hedw. *musc. frond.* III. t. 30. *Sp.* t. 3, f. 8—11.

485. Hymenostylium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; stoma edentulum, columellae apice dilatato reclusum. — *Muscus nepalensis, caespitosus, epigaeus.*

Hymenostylium Brid. *Bryolog.* I. 81. *Gymnostomi* sp. Hook. *musc. exot.* t. 153.

486. Pyramidium BRID. Calyptra pyramidata, primum latere fissa, demum basi soluta, sporangio adhaerescens. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; stoma nudum. — *Muscus annuus, in Europae mediae arvis caespitosus.*

Pyramidium Brid. *Bryolog.* I. 107. *Pyramidula* Brid. *Mant.* 20. — *Bryolog. germ.* I. 86. t. 8, f. 1. *Gymnostomi* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 8.

487. Hyophila BRID. Calyptra cuculliformis, basi integra. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conicum; stoma nudum. — *Musci perennes, in Indiae orientalis calidis epigaei.*

Hyophila Brid. *Bryolog.* I. 760. *Rottleria* Brid. *op. cit.* I. 105. t. 6. non Roxb. *Gymnostomi* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 3. Nees et Blum in *Nov. Act. N. C. XI.* t. 14, f. 2.

488. Entosthymenium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum... stoma edentulum, membrana annulari, tandem lacinulata, munitum. — *Muscus luridus, perennis, in Gallia australi epigaeus.*

Entosthymenium Brid. *Bryolog.* I. 761.

489. Schistidium BRID. Calyptra mitraciformis v. campanulato-conica, basi lacinata, v. line longitudinaliter fissa. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexiusculum; stoma nudum. — *Musci perennes, in temperatis et calidis totius orbis epigaei.*

Schistidium Brid. *mant.* 20. *Bryolog.* I. 113. — *Bryolog. germ.* I. 88. t. 8, f. 1—5. *Harrisonia* Adans. *fam.* II. 14. *Anoeetangii* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 12, 105. Hook. et Tayl. *musc.* t. 6. Hook. *musc. exot.* t. 41, 106. *Hedwigiae* sp. Hedw. *musc. frond.* I. t. 40. *Gymnostomi* sp. Hedw. *Spec.* t. 3, f. 1—7.

490. Grimmia EHRH. Calyptra mitraciformis, basi sublacera, laevis v. striata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexiusculo-conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, pyramidati, pertusi v. imperforati, reflexiles. — *Musci perennes, in toto orbe epigaei v. rarius truncicoli.*

Grimmia Ehrh. *Beitr.* I. 176. Hedw. *Fund.* II. 89. *Musc. frond.* I. t. 39. III. t. 31. *Spec.* t. 15, f. 1—13. Schwägr. *Suppl.* t. 23—26, 45, 97, 116. Hook. *musc. exot.* t. 42, 43, 131.

Brid. *Bryolog.* I. 160. — *Bryolog. germ.* II. 1. 64. t. 16—24. *Bryi* sp. Linn.

491. Hydropogon BRID. Calyptra, mitraciformis, basi integra. Sporangium terminale, basi aequale; operculum planum; peristomii simplicis dentes sedecim, breves, obtusi, solidi, apice bifidi, conniventes. — *Muscus perennis, in Americae tropicae fluviis degens.*

Hydropogon Brid. *Bryolog.* I. 769. *Grimmia fontinaloides* Hook. *musc. exot.* II. t. 11.

492. Dryptodon BRID. Calyptra mitraciformis, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexum, rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, apice inaequaliter bifidi v. lacero fissi. — *Musci perennes, caespitosi, in temperatis utriusque orbis saxicoli.*

Dryptodon Brid. *Bryolog.* I. 191. *Campylopodis* sp. Brid. *Mant.* 71. *Dicranis* sp. Hedw. *musc. frond.* III. t. 43. a. Schwägr. *Suppl.* t. 47. *Fissidentis* sp. Hedw. *Spec.* t. 11, f. 4—6. *Trichostomi* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 37. *Grimmia* sp. Hook. *musc. exot.* t. 2, 129. *Bryi* sp. Linn. *Luidae* sp. Adans.

493. Racomitrium BRID. Calyptra mitraciformis v. campanulato-sulcata, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum v. acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, ad basim usque in lacinias plures filiformes fissi. — *Musci perennes, in temperatis hemisphaerae imprimis borealis terricoli, rarius aquatici.*

Racomitrium Brid. *Bryolog.* I. 207. *Trichostomi* sp. Hedw. *musc. frond.* II. t. 25. III. t. 2, 3, 33. *Spec.* t. 23, f. 1—5. Schwägr. *Suppl.* t. 38, 39. Hook. et Tayl. *musc.* t. 19. *Hypni* sp. Hall. *Bryi* sp. Linn. *Luidae* sp. Adans.

494. Holomitrium BRID. Calyptra angustissima, elongato-conica, basi coarctata, integerrima. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciforme; peristomii simplicis dentes sedecim, usque ad basim bifidi. — *Musci australasici caespitosi, perennes, epigaei, perichaetis elongatis, pedicellum vaginantibus insignes.*

Holomitrium Brid. *Bryolog.* I. 226. *Trichostomi* sp. Hook. *musc. exot.* t. 64, 73.

495. Orthotheca BRID. Calyptra angusta, conico-mitraciformis, basi coarctata subintegerrima. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciforme; peristomii simplicis dentes sedecim, integri, per paria approximati. — *Musci americani, tropici et extratropici insulares, epidendri.*

Orthotheca Brid. *Bryolog.* I. 778. *Dicranis* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 40.

496. Cinclidotus PALIS. Calyptra mitraciformis, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, profunde bi-tri-quadrifidi, cruribus linearibus supra basin anastomosanti-cancellatis, siccitate sphaliter tortis. — *Muscus perennis, in fluviis rivisque Europae lignis saxisque, imprimis calcareis, adhaerens.*

Cinclidotus Palis. *prodr.* 28. Hook. et Tayl. *musc.* 29. t. 11. Brid. *Bryolog.* I. 228. — *Sekra* Adans. II. 14. *Trichostomi* sp. Hedw. *musc. frond.* III. 36. t. 14. *Fontinalis* sp. Linn.

497. Tetraphis HEDW. Calyptra mitraciformis, sulcata, basi lacinata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomii simplicis dentes quatuor, pyramidati. — *Musci in hemisphaera boreali viventes, habitu vario.*

Tetraphis Hedw. *Fund. II. 87. Brid. Bryolog. I. 129. Bryolog. germ. II. 1. t. 13.*

a) **TETRODONTIUM** Schwägr. Caules brevissimi, subnulli. Vita annua.

Tetrodontium Schwägr. *Suppl. II. 102. t. 128.*

b) **TETRACMIS** Brid. Caules elongati. Vita perennis.

Tetracmis Brid. l. c. *Georgia Ehrh. Beytr. I. 188. Tetrapitis* Hedw. *Spec. t. 7. f. 1. a. — f. Theor. gen. t. 8. Muii sp. Linn.*

498. Syrrhopodon SCHWAEGR. Calyptra campanulata, basi fissa. Sporangium terminale, basi aequale; operculum planiusculum v. rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, horizontales, stoma recludentes. — *Musci in corticibus arborum Indiae orientalis dense caespitosi, perennes.*

Syrrhopodon Schwägr. *Suppl. II. 110. t. 131. 132. Gleisostoma* Brid. *Bryolog. I. 153. Pterogonii* sp. Hook. in *Transact. Linn. Soc. XI. 310. t. 26. f. 4.*

499. Campylopus BRID. Calyptra conica, latere fissa v. basi fimbriata. Sporangium terminale, basi aequale v. subapophysatum; operculum cuspidatum; peristomii simplicis dentes sedecim, bifidi v. bifissiles, cruribus aequalibus. — *Musci in temperatis et calidis utriusque orbis supra terram v. in truncis perennantes.*

Campylopus Brid. *Bryolog. I. 468. Dicranii* sp. Hedw. *Spec. t. 24. f. 1—7. t. 37. 38. f. 1—6. Hook. musc. exot. t. 138. Pollia* Adans. *Bryi* sp. Linn. — *Thysanotriton* Schwägr. *Suppl. II. 1. p. 61. t. 118.*

500. Oedipodium SCHWAEGR. Calyptra campanulata, latere fissa. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum convexiusculum; stoma edentulum, membrana fugaci reclusum. — *Musci pusillus, annuus, caespitosus, in montibus frigidis Britanniae repertus.*

Oedipodium Schwägr. *Suppl. II. 15. t. 105. Brid. Bryolog. II. 83. Gymnostomi* sp. Smith E. B. t. 1938.

501. Orthodon BORY. Calyptra mitraciformis, basi laciniata, pilosa. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum hemisphaerico-convexum; peristomii simplicis dentes octi, remotiusculi, erecti. — *Musci in truncis arborum insulae Bourbon et in Nepalia caespitosus, perennans.*

Orthodon Bory apud Schwägr. *Suppl. II. 23. t. 106. Brid. Bryolog. I. 231. Octoblephari* sp. Hook. *musc. exot. t. 136. Splachni* sp. Hook. in *Transact. Linn. Soc. IX. 308. t. 26. f. 2.*

502. Eremodon BRID. Calyptra campaniformis, basi subintegra. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conico-convexum; peristomii simplicis dentes octo v. sedecim, aequidistantes, erecti v. recurvuli, linea longitudinali exarati. — *Musci in uliginosis montium editorum Europae, et in regionibus arcticis antarcticisque perennantes.*

Eremodon Brid. *Bryolog. I. 233. — Bryolog. germ. II. 2. 161.*

a) *Cyrtodon* R. Brown *Suppl. to Par. voyag. p. 299. Dissodon* Grev. et Arnott in *Annal. Soc. Linn. de Paris 1826. p. 229. Weissia* *splachnoides* Schwägr. *Suppl. I. t. 63. t. 17.*

b) *Aplodon* R. Brown l. c. *Splachni* sp. Schwägr. *Suppl. t. 14. t. 108. Fl. dan. t. 1639.*

503. Splachnum LINN. Calyptra campanulata, subintegerrima. Sporangium terminale, apophysatum; operculum obtusum; peristomii simplicis dentes sedecim, per paria coadunati, linea longitudinali exarati, tandem reflexi. — *Musci in paludosis et turfosis frigidiusculis utriusque orbis perennes, v. rarius annui.*

Splachnum Linn. *gen. n. 1191. Brid. Bryolog. I. 239.*

a) *Pycnapophysium* Reichenb. *consp. 34. Apophysis conoidea v. ovoidea. (Hedw. musc. frond. II. t. 11—13. III. t. 40. Spec. t. 8. Schwägr. Suppl. t. 14.)*

b) *Discapophysium* Reichenb. l. c. *Apophysis sphaeroidea. (Hedw. musc. frond. II. t. 15. 16. Schwägr. Suppl. t. 15.)*

c) *Cystapophysium* Reichenb. l. c. *Apophysis ampullaeformis. (Hedw. Fund. II. 88. t. 7. f. 33. 34. Musc. frond. II. t. 14.) Apodanthus* La. Pylae in *Desv. Journ. bot. 1813. p. 20. t. 33. f. 1. (cfr. Brid. Bryolog. II. 772.)*

d) *Sciadopophysium. Apophysis umbraculiformis. (Hedw. musc. II. t. 17. 18. Schwägr. Suppl. t. 109.)*

504. Systylium HORNSCH. Calyptra campanulata, apiculata, basi lacera. Sporangium terminale, apophysatum; operculum obtuse conicum, columellae tandem exsertae adnatum; peristomii simplicis dentes triginta duo, breves, per paria approximati, basique connati. — *Musci elegans, in rupibus madidis alpium editissimarum Germaniae perennans.*

Systylium Hornsch. *Comment. de Voittia et Systylia p. 15. t. 2. Schwägr. Suppl. II. 25. t. 107. Hook. musc. exot. t. 98. Brid. Bryolog. I. 263.*

505. Scouleria HOOK. Calyptra campanulata - dimidiata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum planum, columellae tandem exsertae adnatum; peristomii simplicis dentes triginta duo, apice fissi, tandem reflexi. — *Musci in rivulis Americae boreali-occidentalis perennans.*

Scouleria Hook. *Miscell. I. 33. t. 18.*

506. Tayloria HOOK. Calyptra campanulata, basi lacera. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conoideum, incurvum, a columella tandem exserta dejectum; peristomii simplicis dentes triginta duo, per paria approximati, elongati. — *Musci in editoribus Europae mediae et borealis in rupibus perennans, motu peristomii oscillante notabilis.*

Tayloria Hook. *musc. exot. t. 172. Hookeria* Schleich. apud Brid. *mant. 103. t. 1. f. 8. Bryolog. I. 265. Schwägr. Suppl. t. 100. non Smith. Phrisotrichia* Brid. *msc.*

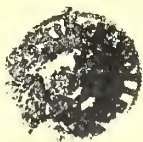
507. Brachysteleum REICHENB. Calyptra mitraciformis, striata, glabra, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, pyramidati, conniventes. — *Musci in arboribus capensis perennans.*

Brachysteleum Reichenb. *consp. 34. Brachypodium* Brid. *Bryolog. I. 147. non Palis. Glyphomitrium* Brid. *mant. 30. non Schwägr. Encalypta crispata* Hedw. *Spec. t. 10. Schwägr. Suppl. t. 17. f. 1. Orthotrichi* sp. Hook. et Grev. in *Edinb. Journ. of Scienc. 1824. t. 1. p. 115.*

508. Glyphomitrium SCHWAEGR. Calyptra campanulata, striata, glabra, hinc fissa, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, per paria approximati, pyramidati; transversim sulcati, conniventes. — *Musci humiles, perennes, in rupibus maritimis et basalticis Britanniae reperti.*

Glyphomitrium Schwägr. *Suppl. II. 41. t. 113. Hook. et Grev. in Edinb. Journ. of Scienc. 1824. t. 1. p. 115. t. 6. Brid. Bryolog. I. 267. Griffithia* R. Brown in *Linn. Transact. XII. 2. 275. Encalyptae* sp. Smith E. B. t. 12. 81. *Grimmia* sp. Hook. et Tayl. *musc. T. 13.*

509. Orthotrichum HEDW. Calyptra conica v. campanulata, sulcata - carinata, basi subintegerrima, pilosa. Sporangium terminale, basi aequale, tandem sulcatum; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes se-



decim, per paria primum cohaerentes, demum soluti, reflexi, interdum ciliis totidem introrsum horizontalibus distincti. — *Musci perennes, in toto orbe terrarum, imprimis super arborum truncos, rarius in terra gregarii, speciebus pluribus latissime diffusi.*

Orthotrichum Hedw. *musc. frond.* II, 95. Brid. *Bryolog.* I, 269. Navia Borkh. *disp. plant.* 151. *Grimmia* Hedw. *Fund.* II, 89. *Weissia* Schreb. *gen. n.* 1648. *Doreadion* Adams. II, 492.

a) **BRACHYTRICHUM** Röhl. Peristomii dentes ciliis haud distincti.

Brachytrichum Röhl. in *Wetterau. Annal.* III, 47. (*Hedw. musc. frond.* II, t. 37. Schwägr. *Suppl.* t. 54, 55.)

b) **ORTHOTRICHUM** Röhl. Peristomii dentes ciliis octo-sedecim distincti.

Orthotrichum Röhl. I, c. Hedw. *musc. frond.* II, t. 36. Schwägr. *Suppl.* t. 50—55, 138. Grev. *scol.* t. 105, 137. Hook. et Tayl. *musc.* t. 21.

510. Ulota MOHR. Calyptra conica, laevis, pilosa, basi fimbriato-lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, per paria primum cohaerentes, demum soluti, reflexi, ciliis linearibus introrsum horizontalibus inter paria interjectis. — *Musci caespitosi, perennes, in toto orbe super arbores, v. rarius in saxis reperti.*

Ulota Mohr in *Web. tab. synopt. musc.* Brid. *Bryolog.* I, 298. — Blankara Adams. II, 492. *Orthotrichi* sp. Hedw. *musc. frond.* II, t. 35. Schwägr. *Suppl.* t. 51, 52. Grev. *scol.* t. 115. *Leiotheca* Brid. *Bryolog.* I, 305, 726. *Orthotrichi* sp. Hook. *musc. exot.* t. 120. Hook. et Grev. in *Edinb. Journ. of Scienc.* 1824, I, p. 111, t. 4.

511. Macromitrium BRID. Calyptra mitraeformis, campanulato-conica, laevis v. striata, glabra, basi multifida. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciculiforme rectum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, per paria approximati, interioris in coronam membranaceam multifido-laceram confluentem, rarissime obsoletum. — *Musci tropici v. subtropici, in arboribus perennantes.*

Macromitrium Brid. *mant.* 132. *Bryolog.* I, 306, 735. Schwägr. *Suppl.* t. 111, 112, 129. *Orthotrichi* sp. Hook. *musc. exot.* t. 24, 25, 27, 44, 45, 121, 127, 156. *Schlotheimiae* sp. Horsch. in *Hor. phys. Berol.* t. 12.

512. Schlotheimia BRID. Calyptra conico-mitraeformis, laevis, glabra, basi appendicibus quaternis sensive aucta. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, per paria approximati, spiraliter revoluti, interioris in coronam membranaceam, plicato-conicam, tandem apice irregulariter multifidam coalescens. — *Musci ramosissimi, inter tropicos et in subtropicis hemisphaerii australis super arbores perennantes. (Columna tandem retracta v. oblitterata.)*

Schlotheimia Brid. *mant.* 114, t. 2, f. 10. *Bryolog.* I, 320. Schwägr. *Suppl.* t. 56, 57, 139. *Hypni* sp. Hedw. *Spec.* t. 83, f. 4—7. *Orthotrichi* sp. Hook. *musc. exot.* t. 128.

513. Orthodontium SCHWAEGR. Calyptra . . . Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes octo, aequidistantes, erecti; interioris dentes totidem, exterioribus subconformes, iisque alterni, erectiusculi. — *Musci parvuli, caespitosi, in Brasilia et Capite bonae spei observati, non satis noti.*

Orthodontium Schwägr. *Suppl.* II, 125, t. 188.

514. Zygodon HOOK. Calyptra cuculliformis, laevis. Sporangium terminale, sub-

apophysatum; operculum suboblique rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim; per paria arcte cohaerentes, reflexi; interioris cilia octo, paribus dentium alterna, introrsum subhorizontalia. — *Musci perennes, in arboribus v. rarius in terra climatis temperati utriusque orbis habitantes.*

Zygodon Hook. et Tayl. *musc. brit.* 70, t. 3. Schwägr. *Suppl.* 136. Brid. *Bryolog.* I, 590. Hook. *musc. exot.* t. 159. *Amphidium* Nees in *Sturm's Flor. germ.* II, 17. Gagea Radd.

515. Codonoblepharum SCHWAEGR. Calyptra cuculliformis, laevis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum oblique rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim; per paria approximati, reflexi; interioris cilia totidem, coronae membranaceae exsertae imposita, conniventia. — *Musci ramosi, dense caespitosi, in arboribus Novae Zeelandiae perennantes.*

Codonoblepharum Schwägr. *Suppl.* II, 142, t. 137. Brid. *Bryolog.* I, 594. — Quid *Grevilleannum* L. C. Beck in *Americ. Journ. of sc. and arts* XI, 183, ?

516. Weissia HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, erecti, aequidistantes. — *Musci caespitosi, ubi vis terrarum in terra v. saxi, rarius in arboribus perennantes.*

Weissia Hedw. *Fund.* II, 90. *Musc. frond.* I, 7, 8, 38, II, t. 39, III, t. 5, 34, 35. *Spec.* 11, 12, 11, 13. *Bryolog. germ.* II, 2, 7, t. 25—35. Schwägr. *Suppl.* f. 18—20, 26, 114. *Afzelia* Ehrh. *crypt. stec.* *Swartzia* Ehrh. I, c. *Cavanillea* Borkh. *disp. pl.* 251. *Didymodontis* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 20. Hook. *musc. exot.* t. 126. *Bryi* sp. Linn. — *Brachyodus* Fourn. in *Flora* 1827, app. 112, 1829, 594, app. 111. *Bryolog. germ.* II, 2, p. 1, t. 12, f. 29, t. 25. *Brachyodontium* Fourn. in *Flora* 1827, app. 37. *Gymnostomum trichodes* Weber et Mohr *Archiv* I, t. 4, f. 1. *Anoetangii* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 12.

517. Discidium BRID. Calyptra subdimidiata. Sporangium terminale, basi gibbosum; operculum obtuse conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, usque ad medium bifidi, subconniventes. — *Musci caespitosi, in argillosis juxta ruculos Britanniae et Laponiae perennans.*

Discidium Brid. *Bryolog.* I, 365. *Weissiae* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 14. Schwägr. *Suppl.* t. 18. *Wahlenb. Fl. Lapp.* t. 19.

518. Catascopium BRID. Calyptra elongato-conica, apice perforata, in pedunculum deflexus. Sporangium terminale, subapophysatum, subhorizontale; operculum convexiusculum, acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, acuti, solidi, subconniventes. — *Musci in turfosis subalpinis Europae mediae caespitosi perenni.*

Catascopium Brid. *Bryolog.* I, 368. — *Bryolog. germ.* II, 2, 191, t. 42. *Melania* Brid. *msc.* *Weissiae* sp. Hedw. *musc. frond.* III, t. 39. Hook. et Tayl. *musc.* t. 14.

519. Coscinodon SPRENG. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, basi subconnnati, perforati, erecti. — *Musci ramosi, caespitosi, perennes, in Europa media et America boreali epigaei.*

Coscinodon Spreng. *Einleit.* 281. Brid. *Bryolog.* I, 370. *Leersia* Hedw. *Fund.* II, 56, t. 23. *Anacalypta* Röhl. *Moosgatt.* 108. *Bryolog. germ.* II, 2, 125. *Trimaetium* Fröhlich *msc.* *Eucalyptae* sp. Hedw. *Spec.* 63. *Weissiae* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 14. Schwägr. *Suppl.* t. 20, 117.

520. Mielichhoferia HORN SCH. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conicum, submucronato-rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, e basi lata lanceolati, solidi, incurvi. — *Musci graciles, fastigiato-ramosi, in rupibus udis montium editissimarum Europae mediae perennantes.*

Mielichhoferia Hornsch. *Bryolog. germ.* 179, c. ic. Eurybasis Brid. *Bryolog.* I, 384, in not. Oreas Brid. l. c. p. 380, non Cham. nec Zoolog. Auchenangium Brid. *msc.* Weissiae sp. Schwägr. *Suppl.* t. 114, 115. Hook. *musc.* exot. t. 42—102.

521. Calymperes SWARTZ. Calyptra persistens, tandem apice soluta, laciniata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; stoma edentulum, membrana spongiosa obsolete radiato-striata tectum. — *Musci ramosi, in humidis inter tropicos et in regionibus subtropicis, super arbores potissimum perennantes.*

Calymperes Swartz in *Link Jahrb.* t. 1, f. 11, 15. Schwägr. *Suppl.* t. 98, 127. Brid. *Bryolog.* II, 85. Cryphium Palis. *msc.*

522. Octoblepharum HEDW. Calyptra longe conica, integra. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes octo, subulati, imperforati, erecti. — *Musci pusillus, albidulus, in regionibus tropicis subtropicisque latissime diffusus, in terra arboribusque caespitose perennans.*

Octoblepharum Hedw. *musc. frond.* III, 15, t. 6. Brid. *Bryolog.* I, 136. Octoblepharis Schreb. *gen. n.* 1640. Bryi sp. Linn. Luidae sp. Adams.

523. Campylodontium SCHWAEGR. Calyptra . . . Sporangium laterale, basi aequale; operculum . . . peristomii simplicis dentes sedecim, lanceolati, incurvi, primum conniventes, tandem reflexi. — *Musci pennsylvanicus, perennis, vage ramosus.*

Campylodontium Schwägr. *Suppl.* t. 211.

524. Leucophanes BRID. Calyptra conico-mitraeformis. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, lineares, incurvi. — *Musci albo-glaucoscentes, in insulis Oceani indici epigaei.*

Leucophanes Brid. *Bryolog.* I, 763.

525. Oncophorus BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, strumoso-apophysatum; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, apice incurvi bifidi. — *Musci in uliginosis extratropicis utriusque orbis perennantes.*

Oncophorus Brid. *Bryolog.* I, 389. Dierani sp. Hedw. *musc. frond.* II, t. 29, f. 2, III, t. 32, 37. *Spec.* t. 32, f. 1—7. Schwägr. *Suppl.* t. 45, 47, 121. Hook. et Tayl. *musc.* t. 17. Fissidentis sp. Hedw. *musc. frond.* II, t. 51, 52. Cecalyphi sp. Palis. *prodr.* 51.

526. Trematodon RICH. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, substrumoso-apophysatum; operculum subulato-rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, lineari-lanceolati, perforati. — *Musci annui, in temperatis hemisphaerae borealis epigaei.*

Trematodon Rich. in *Michx. Flor. amer. bor.* II, 289. Schwägr. *Suppl.* t. 70. Palis. *prodr.* t. 4, f. 1. Brid. *Bryolog.* I, 385. — *Bryolog. germ.* II, 2, 198, t. 43. Dierani sp. Hedw. *musc. frond.* III, t. 36.

527. Dieranum HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale v. subapophysatum; operculum subulato-rostratum; peristomii simplicis dentes sede-

cim, arcuato-conniventes, ad medium bi-trifidi, cruribus parallelis subaequalibus. — *Musci erecti, ramosi, perennes, per totum orbem epigaei, rupincoli v. rarius epidendri.*

Dieranum Hedw. *Fund.* II, 91, t. 8. *Musc. frond.* I, t. 26, II, t. 30, 32, 34, III, t. 1, f. 1, t. 9. *Spec.* t. 28, f. 1—4, t. 29, f. 8—12, t. 30, f. 7—12, t. 31, f. 1—5, t. 32, f. 8—12, t. 33, f. 6—10, t. 34, f. 1—5, t. 35, f. 8—13. Schwägr. *Suppl.* t. 40—48. Hook. *musc. exot.* t. 134, 139, 140, 141, 144, 149. Brid. *Bryolog.* I, 406. Glaucopsis Brid. *msc.* Dierani et Cecalyphi sp. Palis. Fuscinae sp. Schrank. Bryi sp. Linn.

528. Ceratodon BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi substrumoso-apophysatum; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, basi distincti, apice in crura filiformia, inferne trabeculis transversis juncta, fissi. — *Musci caespitosi, ramosi, ad terram nudam hemisphaerii borealis perennantes.*

Ceratodon Brid. *Bryolog.* I, 480. Aegiceras Green apud Brid. *mant.* 69, non Gaertn. Dierani sp. Hedw. *Spec.* t. 33, f. 1—4, t. 35, f. 1—7, t. 36. Didymodontis sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 20. Fuscinae sp. Schrank. Maui sp. Linn. Luidae sp. Adams.

529. Trichostomum HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, line compressum, basi subaequale; operculum elongato-conicum; subobliquum; peristomii simplicis dentes sedecim, distincti, juxta totam longitudinem in crura filiformia bi-tri-quadrifidi. — *Musci caespitosi, in terra nuda vel arborum truncis per totum terrarum orbem perennantes.*

Trichostomum Hedw. *musc. frond.* I, t. 27. *Spec.* t. 24, f. 1—13. Schwägr. *Suppl.* t. 35, 36, 118, 123. Hook. *musc. exot.* t. 150. Brid. *Bryolog.* I, 488. Dierani sp. Weber et Mohr *Taschenb.* t. 7, f. 12, 13. Didymodontis sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 20. Bryi sp. Linn.

530. Didymodon HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum breve, conicum; peristomii simplicis dentes triginta-duo, lineares, per paria approximati, basi interdum trabeculis nexi, imperforati. — *Musci in montibus et alpinis Europae perennantes.*

Didymodon Hedw. *musc. frond.* III, 8, t. 4. *Spec.* t. 23. Schwägr. *Suppl.* t. 29, 124. Hornsch. *Hor. phys. Berol.* t. 12. Brid. *Bryolog.* I, 593. Ditrichum Timm. *Fl. megar. n.* 777. Swartziae sp. Hedw. *musc. frond.* I, t. 28, III, 37. R. Cynodontii sp. Schwägr. *Suppl.* t. 29.

531. Pilipogon BRID. Calyptra cuculliformis, basi ciliata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciculare; peristomii simplicis dentes sedecim, filiformes, per paria approximati. — *Musci grandiusculus, in udis regionis temperatae Andium Quindiniensis caespitose perennans.*

Pilipogon Brid. *Bryolog.* I, 519. Didymodon gracilis Hook. *musc. exot.* t. 5.

532. Plaubelia BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium simplex e membrana rudi fanceum coronante, apice in lacinias irregulares, indefinitas fissa. — *Musci antillanus, ramosiusculus, caespitosus, epigaeus, perennis.*

Plaubelia Brid. *Bryolog.* I, 552, t. 8.

533. Desmatodon BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim, usque ad basim bifidi, membrana spongiosa juncti. — *Musci ramosi, caespitosi, in hemisphaerio boreali epigaei, perennes.*

Desmatodon Brid. *mant.* 86. *Bryolog.* I. 523. *Dicranum* sp. Hedw. *musc. frond.* I. t. 33. *Barbulae* sp. Hedw. *op. cit.* III. t. 31. Schulz in *N.A.N.C.XI.* t. 32. f. 2.

534. Leucoloma BRID. Calyptra cuculliformis (?). Sporangium laterale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim, usque ad basim bifidi, distincti. — *Muscus elongato-gracilis*, in *Africac australis insulis tropicis perennans*, a *Trichostomo sporangii situ et habitu diversus*.

Leucoloma Brid. *Bryolog.* II. 218 et 751. *Trichostomum* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 122. *Zygotrichia* Brid. *Bryolog.* I. 520. *Barbula leucostoma* R. Brown in *Append. to Parry's I. Voy.* p. 298.

535. Barbula HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim v. triginta duo, distincti v. basi membrana juncti, spiraliter convoluti. — *Musci in toto terrarum orbe, frequentius tamen in temperatis, magna specierum copia crescentes, perennes, v. rarius annui*.

Barbula Hedw. *Spec.* 115. Schulz *monographia Barbulae in N.A.N.C.XI.* 192—232. t. 32. 34. Brid. *Bryolog.* I. 527. Mollia Schrank *Fl. Salisb.* n. 832. *Streblotrichum* Palis. *prodr.* 27. *Tortula* Hedw. *Spec.* 122. Hook. et Tayl. *musc.* 30. Hook. et Grev. in *Edinb. Journ. of Scienc.* 1824. I. 294.

536. Syntrichia WEB. et M. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim v. triginta duo, capillares, basi in coronam membranaceam, cylindricam, tessellatam conjuncti, apice in spiram contorti. — *Musci perennes, in hemisphaera boreali utriusque continentis, etiam in summis alpinis, et in regionibus hyperboreis in terra v. rarius in arboribus dense caespitosi, perennes*.

Syntrichia Web. et Mohr *Taschenb.* 214. t. 8. f. 4. 5. Brid. *Bryolog.* I. 578. Schulz *monograph.* in *N.A.N.C.XI.* *Tortulae* sp. Schwägr. *Suppl.* II. 66. t. 24. 120. *Barbulae* sp. Hedw. *Spec.* 121. Molliae sp. Schrank. *Mnii* sp. Linn.

537. Encalypta HEDW. Calyptra cylindrico-campanulata, laxa, sporangio longior. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciforme; peristomii simplicis dentes sedecim, angusti, erecti, fugacissimi. — *Musci epigaei, in temperatis et frigidis hemisphaerii borealis caespitose perennantes*.

Encalypta Hedw. *Spec.* 82. t. 10. f. 10—18. Schwägr. *Suppl.* t. 16. Brid. *Bryolog.* I. 138. — *Bryolog. germ.* II. t. 25. t. 14. 15. *Leersia* Hedw. *Fund.* II. t. 4. f. 19. 24. *Musc. frond.* I. t. 18. 19. *Theor. gen.* t. 9. *Bryi* sp. Linn.

538. Cynodontium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, lanceolati, per paria approximati, perforati. — *Musci perennes, in montanis alpinisque Europae mediae et borealis epigaei, caespitosi*.

Cynodontium Brid. *Spec.* I. 155. Schwägr. *Suppl.* t. 25. *Cynodontium* Hedw. *Spec.* 58. *Cynodon* Brid. *Bryolog.* I. 500. *Swartziae* sp. Hedw. *musc. frond.* II. t. 27. *Didymodontis* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 20. *Azeliae* sp. Ehrh.

539. Ptychostomum HORNSCH. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum, obtusum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, erecti, apice hyalini; interioris corona membranacea, hyalina, plicata, exterioris dentes in conum, tandem lacerum connectens. — *Musci*

caespitosi, in alpinis Europa mediae et Indiae orientalis, et in Americae antarcticae insulis perennantes.

Ptychostomum Hornsch. in *Sylog. plant.* II. 62. Brid. *Bryolog.* I. 597. Schwägr. *Suppl.* t. 115. *Cynodontii* sp. Hedw. *Spec.* t. 9. — *Brachymenium* Hook. apud Schwägr. *Suppl.* II. 131. t. 135. Hook. *misc.* I. t. 38. Brid. *Bryolog.* I. 601.

540. Hemisinapsium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum obtuse conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, acuminati, erecti; interioris corona membranacea, basi cum exteriori connata, apice in cilia sedecim, dentibus alterna fissa. — *Musci ramosi, majusculi, in uliginosis insulae Melville reperti*.

Hemisinapsium Brid. *Bryolog.* I. 604. *Pohlia bryoides* et *arctica* R. Brown.

541. Cladodium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexusculum; peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, erecti, apice subconniventes; interioris corona membranacea, apice in cilia sedecim divisa. — *Musci perennes, in alpinis Europae, et in montibus arcticis insulisque hyperboreis caespitosi*.

Cladodium Brid. *Bryolog.* I. 620. *Pohlia inclinata* Swartz *musc. Suec.* 45. 96. t. 5. f. 11. Schwägr. *Suppl.* t. 63.

542. Bryum LINN. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale v. pseudapophysatum; operculum convexum v. conicum, rarissime rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, acuti; interioris corona membranacea, carinato sulcata, in processu sedecim latiusculos, perforatos, ciliis interjectis producta. — *Musci epigaei, annui vel perennes, per totum terrarum orbem ingenti specierum numero diffusi*.

Bryum Linn. *gen.* n. 1194. Brid. *Bryolog.* I. 623.

a) WEBERA Hedw. Flores hermaphroditi. *Webera* Hedw. *Spec.* t. 41. f. 1—5. *Musc. frond.* I. t. 3. 3. Brid. *Bryolog.* I. 624. *Bryi* sp. Hedw. *Fund.* II. t. 3. f. 12. et *Auct. plur.* *Orthopyxis* sp. Palis. *Macrauchenium* Brid. *Bryolog.* I. 45. 843. *Weberae* sp. Hedw. *Spec.* t. 41. f. 1—5.

b) BRYUM Hedw. Flores monoeci v. dioeci, masculi gemmiformes v. capituliformes.

Bryum Hedw. *Fund.* II. t. 6. f. 29. *Musc. frond.* I. t. 20. III. t. 28. *Spec.* t. 42. f. 8—12. t. 43. t. 44. f. 1—4. Schwägr. *Suppl.* t. 68—75. *Trentepohlia* Hoffm. *Fl. germ.* II. 17. *Mnii* sp. Hedw. *musc. frond.* III. t. 7. 8.

c) POLLA Adans. Flores dioeci, masculi disciformes; rarius hermaphroditi, discoidi.

Polla Adans. II. 429. Brid. *Bryolog.* I. 688. *Mnii* sp. Hedw. *musc. frond.* I. t. 88. *Spec.* t. 40. f. 1—4. t. 45. f. 5—8. Schwägr. *Suppl.* t. 77. 80. f. 158—160. *Bryi* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 26. 28—31. Hook. *musc. exot.* t. 133.

543. Cinelidium SWARTZ. Calyptra cuculliformis, angusta. Sporangium terminale, basi aequale; operculum hemisphaericum, mucronulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, inflexi; interioris corona membranacea cupuliformis, apice clausa, sedecim radiata, foraminibus totidem oblongis e regione dentium pertusa. — *Muscus in paludibus Alpinum et Europae borealis caespitose perennis*.

Cinelidium Swartz in *Schrad. Journ.* 1801. I. 25. t. 2. Schwägr. *Suppl.* t. 67. Brid. *Bryolog.* I. 714. *Amblyodon* Palis. *prodr.* 41.

544. Leptostomum R. BR. Calyptra . . . laevis, glabra. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum hemisphaerico-conicum; peristomium simplex, e membrana an-

nulari erectiuscula, integerrima v. obsolete denticulata. — *Musci perennes, caespitiosi, terrestres, in hemisphaerio australi extra tropicos, et in archipelugi Sandwicensis insulis observati.*

Leptostomum R. Brown in *Transact. Linn. Soc.* X. 130. Brid. *Bryolog.* I. 124. *Mant. p. 24, t. 1, f. 1.* Schwägr. *Suppl.* t. 104. *Gymnostomi* sp. Hook. *musc. exot.* I. t. 168, 169. II. t. 5. 22. *Bryi* sp. Hedw. *musc. frond.* III. t. 10.

545. Leptotheca SCHWAEGR. Calyptra... Sporangium terminale, basi aequale; operculum... peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, lanceolati-lineares, erecti, spurangii parietali interiori adnati; interioris corona membranacea, brevis, tenera, apice in cilia sedecim, dentes aequantia, ciliolorum rudimentis interjectis fissa. — *Muscus perennis, in Nova-Hollandia epigaeus.*

Leptotheca Schwägr. *Suppl.* II. 135. t. 137. Brid. *Bryolog.* I. 838.

546. Megalangium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi apophysi lineari aetum; operculum convexum, mamillatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, marginati, obtusi, mucronulati, introflexi; interioris e membrana reticulata, carinata, in processu sedecim, proinde bipartitis, cilia interjecta, fissa. — *Muscus perennis, in editissimis Andium Quitensium caespitose epigaeus.*

Megalangium Brid. *Bryolog.* II. 28. *Macrothecium* Brid. *op. cit.* I. XLIV. *Acidodontium* Schwägr. *Suppl.* t. 190. *Bryum megalacarpum* Kunth.

547. Pohlia HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum convexo-conicum; peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, interioris corona membranacea elongata, sedecies denticulata. — *Musci teneri, caespitiosi, in montibus et alpibus Europae mediae perennantes.*

Pohlia Hedw. *musc. frond.* I. 96. t. 36. Schwägr. *Suppl.* t. 64. Brid. *Bryolog.* I. 607. *Amphirhinum* Green *msc.* *Lagenium* Brid. *msc.* *Bryi* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 30.

548. Paludella EHRLH. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, acuti; interioris corona membranacea brevissima, in dentes sedecim imperforatos, puncto prominente intermedio, producta. — *Muscus caespitosus, in paludosis apricis Europae borealis perennans.*

Paludella Ehrh. *phytophyl.* 69. Brid. *Bryolog.* II. 1. *Bryum squarrosum* Hedw. *Spec.* t. 44. f. 6—11.

549. Mnium DILL. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi gibbosum v. subaequale; operculum convexum; subacuminatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, erecti; interioris membrana carinata, in processu sedecim varie perforatos, saepius tandem bipartibiles fissa. — *Musci perennes, in hemisphaeria boreali utriusque orbis in humidis paludosisque epigaei.*

Mnium Linn. *gen.* n. 1193. Brid. *Bryolog.* II. 3. *Orthopyxis* Palis. *prodr.* 78. *part.*

a) **AULACOMNION** Schwägr. Flos masculus terminalis, disciformis.

Aulacomnion Schwägr. *Suppl.* t. 215. *Gymnocephalus* Schwägr. *Suppl.* I. 87. non *Zoolog.* *Fusiconia* Palis. in *Annal. Soc. Linn. de Paris.* t. 7. f. 5. *Mnium androgynum* Linn. Hedw. *theor.* 140. t. 12. f. 48—50. *Bryum* Hedw. *fund. musc.* I. t. 5. f. 33, 36. — *Peromnion* Schwägr. *Suppl.* t. 250.

b) **ARRHENOPTERUM** Hedw. Flos masculus axillaris, gemmiformis.

Arrhenopterum Hedw. *sp.* 198. t. 46. f. 1—9. *Maschalarrahen* Spreng. *Mnium heterostichum* et *membranaceum* Brid.

550. Bartramia HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi subaequale, stomate saepius coarctato, sublaterali; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, cuneiformes; interioris membrana carinata, sedecimpartita, segmentis bifidis, apices dentium introflexos recipientibus. — *Musci erecti, perennes, rupes et sylvarum umbrosos recessus hemisphaerii borealis, vel editissimos regionum calidarum montes caespite amoene virente vestiunt.*

Bartramia Hedw. *musc. frond.* III. 111. t. 40. Schwägr. *Suppl.* t. 50, 58, 60, 63, 68. Brid. *Bryolog.* II. 32. *Weberae* sp. Hedw. *Fund.* II. 95. t. 6. f. 30. *Cephaloxis* Palis. *prodr.* 31. *Bryi* sp. Linn. *Luidae* sp. Adams.

551. Philonotis BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi subaequale, stomate obliquo; operculum conicum v. convexiusculum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, acuti, inflexi; interioris membrana carinata, in lacinias sedecim integras v. bifidas, ciliis interjectis partita. — *Musci erecti, caespitiosi, ramosi, in udis scuturiginosis montanis ulpinisque totius orbis terrarum perennes.*

Philonotis Brid. *Bryolog.* II. 15. *Bartramiae* sp. Schwägr. *Suppl.* t. 61. Hook. et Tayl. *musc.* t. 23. Hook. *musc. exot.* I. t. 21. II. t. 19. *Mnii* sp. Hedw. *musc. frond.* II. t. 19. III. t. 38. *Brewer* Adams. II. 492. *Bryi* sp. Linn. *Cyrtopodium* Brid. *Bryolog.* II. 30. *Cryptosete* Hook. *msc.* *Bryum bartramioides* Hook. *musc. exot.* II. t. 18.

552. Glyphocarpus R. BR. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, angulatum, basi aequale; operculum conicum; stomata edentulum, membrana laxa, tandem filis sedecim orificio adhaerentibus instructum. — *Musci erecti, ramosi, caespitiosi, in saxis et super arbores regionis eapensis perennantes.*

Glyphocarpus R. Brown in *Transact. Linn. Soc.* XII. 575. Schwägr. *Suppl.* t. 128. Brid. *Bryolog.* II. 90. *Bartramiae* sp. Hornsch. in *Hort. phys. Berol.* t. 13. Hook. *musc. exot.* I. t. 122. *Gymnostomi* sp. Hook. *op. cit.* I. t. 165.

553. Plagiopus BRID. Calyptra... Sporangium terminale, gibbosum; operculum obtuse conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, acutiusculi, aequidistantes; interioris e ciliis tantum filiformibus, erectis, dentes subaequantibus, iisdemque alternis. — *Muscus perennis, in uliginosis alpium Helvetiae densissime caespitosus.*

Plagiopus Brid. *Bryolog.* I. 596. t. 5.

554. Conostomum SWARTZ. Calyptra brevissima, conico-subulata, hinc v. utrinque fissa. Sporangium terminale, basi subaequale, sulcatum; operculum conicum, subincurvum; peristomii simplicis dentes sedecim, subulati, in conum persistentem conniventes. — *Musci caespitiosi perennes, in summis montium Europae caecuminibus, in Asia Americae aetica, nec non in America antarctica epigaei.*

Conostomum Swartz in *Schrad. n. Journ.* I. 3. p. 14. t. 5, 6. Schwägr. *Suppl.* t. 20 et 130. Hook. et Tayl. *musc.* t. 20. Brid. *Bryolog.* I. 150. *Bryolog. germ.* II. 1. 20. t. 13. *Grimmia* sp. Smith. *E. B.* t. 1135.

555. Entosthodon SCHWAEGR. Calyptra dimidiata-campaulata, subulata. Sporangium terminale, apophysi pyriformi instructum; operculum convexiusculum, mamillatum; peristomii simplicis dentes sedecim, rigidi, imperforati, stomati demissius inserti. — *Muscus*

cuespitatus, perennis, in rupibus humentibus riparum Hiberniae observatus.

Entosthodon Schwägr. *Suppl.* I. 44. t. 113. Brid. *Bryolog.* I. 378. 779. Weissia Tempeltoni Hook. et Tayl. *musc.* t. 14.

556. Funaria HEDW. Calyptra cuculliformis, ventricosa, basi subtetragona. Sporangium terminale, subinaequale, pyriforme; operculum planiusculum, laeve v. sulcatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, obliqui, apice cohaerentes; interioris cilia totidem, basi in coronam membranaceam cohaerentia, dentibus opposita. — *Musci annui, caespitosi, super terram nudam per totum orbem vigentes.*

Funaria Hedw. *Spec.* 172. Schwägr. *Suppl.* t. 65. 66. Hook. et Tayl. *musc.* t. 20. Brid. *Bryolog.* II. 49. Koelreutera Hedw. *Fund.* II. 95. t. 10. f. 68—69. Strephedum Palis. *prodr.* 89. Muiri sp. Linn.

557. Meesia HEDW. Calyptra cuculliformis, angusta. Sporangium terminale, inaequale, pyriforme; operculum convexusculum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, brevissimi; interioris cilia totidem, lacunosa, membrana tenera fugaci reticulato-connexa. — *Musci in paludosis turfosis montium hemisphaerii borealis perennes.*

Meesia Hedw. *Fund.* II. 97. t. 9. f. 56. 57. *Musc. frond.* I. t. 1. 2. *Spec.* t. 41. Brid. *Bryolog.* II. 59. Ambliodum Palis. *prodr.* 41. Bryi sp. Linn. Hook. et Tayl. *musc.* t. 28. Hook. *musc. exot.* I. t. 99.

558. Diplocomium WEB. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, inaequale, pyriforme; operculum obtusum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, obtusi, brevissimi; interioris cilia sedecim, libera, per paria approximata. — *Musci erecti, caespitosi, radiculosi-tomentosi, in paludosis turfosis, frigidis temperatisque hemisphaerii borealis perennantes.*

Diplocomium Web. et Mohr *Taschenb.* 374. t. 9. f. 5. Brid. *Bryolog.* II. 65. Tristichis Ehrh. *phytophyl.* 59. Meesia longiseta Hedw. *musc. frond.* I. t. 21. 22.

559. Timmia HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, inaequale, subapophysatum; operculum convexum, vertice depressum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latusculi, acuminati; interioris e membrana sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis irregulariter porosis. — *Musci paludosi, rupicolii, in hemisphaera boreali caespitose perennantes.*

Timmia Hedw. *musc. frond.* I. 84. t. 31. *Spec.* t. 42. Hessler *Comment. de Timmia.* p. 11. Brid. *Bryolog.* II. 68. Omphalophora Brid. *msc.*

560. Polytrichum LINN. Calyptra cuculliformis, minuta, saepe viscosa. Sporangium terminale, angulatum, apophysatum v. subapophysatum; operculum rostellatum; peristomii simplicis dentes triginta duo v. sexaginta quatuor, breves, inflexi, apicibus in membranam aridam confluentes. — *Musci erecti, stricti, in terra arida totius orbis gregarie perennes.*

Polytrichum Linn. *gen.* n. 1192.

a) POLYTRICHUM Palis. Calyptra apice villosa. Columella alata.

Polytrichum Hedw. *Fund.* I. t. 9. f. 62—64. II. t. 7. f. 37. *Spec.* t. 18. f. 6—10. t. 19. f. 1. a. Brid. *Bryolog.* II. 134.

b) POGONATUM Palis. Calyptra undique villosa. Columella cylindrica.

Pogonatum Palis. *prodr.* 38. t. 11. f. 3. Brid. *Bryolog.* II. 107. Polytrichi sp. Hedw. *musc. frond.* I. t. 13. f. 4. *Spec.* t. 10. f. 3—5. t. 19. f. 2—6. t. 21. f. 1—9. t. 22. f. 1—5. Hook. *musc. exot.* II. t. 65. 66.

c) CATHARINEA Ehrh. Calyptrapilosa. Columella cylindrica.

Catharinea Ehrh. *Beitr.* I. 178. Web. et Mohr *Taschenb.* 216. t. 8. f. 6. Oligotrichum DC. *Fl. franc.* Atrichum Palis. *prodr.* 42. Callybrium Web. *werth.* 290. Polytrichi sp. Hedw. *musc. frond.* I. t. 15—19. *Spec.* t. 20. f. 1—2. Hook. *musc. exot.* t. 75. Bryi sp. Linn. Polliae sp. Adams.

561. Psilopilum BRID. Calyptra cuculliformis, glabra. Sporangium terminale, ventricoso-inaequale, exapophysatum; operculum obtuse conicum; peristomii simplicis dentes sedecim v. triginta duo, brevissimi, inflexi. — *Musci erectus, epigaeus, in arenosis humidis Europae et Americae arcticae gregarie epigaeus.*

Psilopilum Brid. *Bryolog.* II. 95. Polytrichum laevigatum Wahlb. *Fl. Lapp.* t. 20. Schwägr. *Suppl.* t. 157.

562. Lyellia R. BR. Calyptra cuculliformis, apice setuloso-scabra. Sporangium terminale, hinc planum, inde convexum, apice cylindricum; operculum conicum, rostratum; stoma edentulum, epiphragmate centro columellae crassae, plicato-rugosae adhaerente clausum, mox ejusdem retractione apertum, apertura tandem iterum columellae elongatione obturata. — *Musci caespitosus, perennis, epigaeus, in Nepalia lectus.*

Lyellia R. Brown in *Transact. Linn. Soc.* XII. 561. Hook. *musc. exot.* t. 161. Schwägr. *Suppl.* II. 170. t. 149. Brid. *Bryolog.* II. 93. Gomphophorus Brid. *msc.*

563. Buxbaumia HALL. Calyptra mitraciformis, conica, acuta. Sporangium terminale, ovato-gibbosum, subobliquum, apophysi spuria auctum; operculum conicum, acutiusculum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, squamuliformes, truncati, inaequales, fugaces; interioris, corona membranacea apice lacera interposita, conicum, sedecies plicatum, apice tandem pervium. — *Musci annui, habitu abnormi, caule brevissimo bulbiformi, subterraneo, apice foliis minimis, confervoides vestito, pedunculo scabro, sporangio maximo; in hemisphaerio boreali utriusque orbis in terra vel truncis putrescentibus rari.*

Buxbaumia Hall. *Stirp. helv.* n. 1728. Hedw. *Fund. musc.* II. 96. t. 3. f. 10. t. 9. f. 51. Brid. *Bryolog.* I. 328. t. 2. *Suppl.* Grevill. in *Mem. Jbern. Soc.* III. 442. Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog.* c. 1c. Saccophorum Palis. *prodr.* 29. Hippopodium Rohl. *Fl. germ.* III. 120.

564. Diphyseium WEB. ET M. Calyptra mitraciformis, conica, acuta. Sporangium terminale, ventricoso-ovatum, obliquum, depressiusculum; operculum conicum, acutum; peristomium duplex; exterioris e solo stomatis margine obsolete crenulato, interioris membrana conica, truncata, sedecies plicata, plicis cum crenulis stomatis alternantibus. — *Musci annuus, pusillus, Phaseum referens, in glarosis et rupestribus hemisphaerii borealis utriusque orbis gregaris.*

Diphyseium Web. et Mohr *Taschenb.* 377. t. 11. f. 1. Brid. *Bryolog.* I. 325. Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog.* Hymenopogon Palis. *prodr.* 60. Buxbaumia foliosa Hedw. *Fund.* II. 95. t. 9. f. 51.

565. Dawsonia R. BR. Calyptra conica, hinc fissas, apice scabra, indumento villosa vestita. Sporangium terminale, hinc planum, inde convexum; operculum rostratum; peristomium simplex, penicillatum, e ciliis numerosissimis ex annulo stomati paullo demissius inserto, et e columellae apice erectis, aequalibus, exarticulatis, basi planis, apice tubulosis. — *Musci simplicissimi, erecti, in Nova Hollandia epigaei, caespitosi, perennes.*

Dawsonia R. Brown in *Transact. Linn. Soc. X.* 316, t. 23, f. 1. Schwägr. *Suppl.* t. 150. Hook. *musc. exot.* II, t. 162. Brid. *Bryolog.* II, 156. *Triplocoma* La-Pylaie in *Desv. Journ. bot.* V, 7. *Styloconium* Brid. *musc.*

566. Hypnum LINN. Calyptra cuculliformis, glabra. Sporangium laterale, gibbum, stomate obliquo; operculum conicum, rastratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, reflexiles; interius e membrana carinata-sulcata, in cilia totidem perforata v. solida, ciliolis interjectis partita. — *Musci perennes, per totum terrarum orbem epigaei, rarius truncicoli v. aquatici.*

Hypnum Linn. *gen. n.* 1195. Brid. *Bryolog.* II, 388, t. 10.

a) *HYPNUM* Brid. Peristomii interioris cilia imperforata.

Hypnum Brid. *Bryolog.* II, 390. (Hedw. *musc. frond.* IV, t. 29, *Spec.* t. 60–62. Hook. et Tayl. *musc.* t. 34.)

b) *STEREODON* Brid. Peristomii interioris cilia perforata.

Stereodon Brid. *Bryolog.* II, 550. *Hypni* sp. Hedw. *musc. frond.* IV, t. 18, 23, 24, 25, 30, 31, 32, 34, 36, 37. *Spec.* t. 64, f. 5–10, t. 70, f. 7, 10, t. 75, f. 4–9, t. 77, f. 1–5. Schwägr. *Suppl.* t. 87, 88, 94, 142, 144, 145. Hornsch. in *Hor. phys. Berol.* t. 13, f. 1–5.

567. Fabronia RADD. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum convexum; peristomii simplicis dentes sedecim, coriacei, per paria approximati, introrsum flexi, integri v. bifidi. — *Musci tenelli, in terra v. arborum truncis zonae temperatae et subtropicae utriusque hemisphaerii perennes.*

Fabronia Raddi *Atti dell' acad. di Siena* IX, 230. Brid. *Bryolog.* II, 168. Schwägr. *Suppl.* t. 99, 247. Hook. *musc. exot.* t. 3, 169. *Sterophyllum* Brid. *musc.*

568. Maschalanthus SCHULZ. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, saepe rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, solidi, erectiusculi. — *Musci perennes, in temperatis calidisque totius orbis terrarum epigaei v. epidendri.*

Maschalanthus Schulz *Starg.* 356. *Pterigynandrum* Hedw. *musc. frond.* IV, t. 6, f. 8, 9, t. 7, t. 20, *Spec.* t. 18, f. 1–5, t. 65, f. 1–4. Brid. *Bryolog.* II, 173, t. 8. *Pterogonium* Swartz *musc. succ.* 26. Schwägr. *Suppl.* 27, 28, 210, 211. Hook. et Tayl. *musc.* t. 14. Hook. *musc. exot.* t. 147, 148. *Maschalocarpus* Spreng.

569. Leptohymenium SCHWAEGR. Calyptra Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, breves; interius membrana subtilis, dentes conjungens, tandem apice fatiscens. — *Musci nepalensis caespitosus, truncicola.*

Leptohymenium Schwägr. *Suppl.* t. 246. *Haplohy-menium* Schwägr. t. 271. *Pterogonium* tenue Schwägr. *Suppl.* t. 108. *Neckera tennis* Hook. in *Transact. Linn. Soc.* IX, t. 27, f. 3.

570. Anacamptodon BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum obtuse rastratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, pyramidati, primum reflexi, tandem sporangii dorso appressi; interioris cilia totidem, capillaria, dentibus breviora et alterna, introflexa. — *Musci caespitosus, perennis, in Germania media et australi Abietum cortici tenaciter adhaerens.*

Anacamptodon Brid. *mant.* 136, t. 2, f. 11. *Bryolog.* II, 224, t. 9. *Neckerae* sp. Schwägr. t. 182.

571. Pyralisaea DESV. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, erecti, trabeculato-serrulati; interius membrana denti-

bus adhaerens, tandem soluta, apice lacero-fissa. *Musci perennis, repens, in Gallia arborum cortici tenaciter adhaerens.*

Pyralisaea Desv. *Journ. bot.* V, 24, t. 33, f. 2. Brid. *Bryolog.* II, 281, t. 8.

572. Leskia HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum convexum, saepe rostellatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, subulati, inflexi; interius corona membranacea, in cilia v. processus sedecim pyramidatos v. lineares fissa. — *Musci perennes, ramosi, repentes, in toto orbe terrarum epigaei v. truncicoli.* *Leskia* Hedw. *Fund.* II, 93. Brid. *Bryolog.* II, 283, t. 10.

a) *Leskia* Brid. l. c. Hedw. *musc. frond.* IV, t. 1, 2, 9, 11, 17, 40. *Spec.* t. 52, f. 1–6, t. 53, f. 8–14, t. 55, f. 1–6, 13–18, t. 56, f. 1–7, 14–18, t. 57, f. 1–16, t. 59, f. 1–5, 8–15. Schwägr. *Suppl.* t. 86, 140. Hook. *musc. exot.* t. 55, 166.

b) *Omalia* Brid. l. c. (Hedw. *musc. frond.* IV, t. 10, f. 62–65, t. 11.)

c) *Hemiragis* Brid. l. c. (Schwägr. *Suppl.* t. 86.) *Heliodontium* Schwägr. *Suppl.* t. 293, 294.

573. Isoethecium BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, saepe rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, acuti, reflexiles; interius corona membranacea, carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis divisa. — *Musci hypnoidei, perennes, plerique epidendri, tropici v. subtropici, paucissimi europaei.*

Isoethecium Brid. *Bryolog.* II, 355, t. 10. *Hypni* sp. Hedw. *musc. frond.* IV, t. 8. *Spec.* t. 58, t. 63, f. 1–3, t. 69, f. 11–14, t. 75, f. 1–3, t. 77, f. 6–9.

574. Anoetangium HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, rostratum; stoma nudum. — *Musci epigaei, in summis Americae aequinoctialis montibus gregarie perennantes.*

Anoetangium Hedw. *Spec.* 40. Brid. *Bryolog.* II, 164, t. 8. *Hedwigia* Hook. *musc. exot.* t. 46, 139. Schwägr. *Suppl.* t. 104. — *Erpodium* Brid. *Bryolog.* II, 167.

575. Neckera HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, saepe acuminatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolata-lineares, erecti; interioris cilia totidem, filiformia, erecta, dentibus alterna. — *Musci perennes, caespitosi, in temperatis calidisque totius orbis viventes.*

Neckera Hedw. Brid. *Bryolog.* II, 226, t. 9.

1. *NECKERA* Röhl. Folia imbricata. Pedunculus rectus, elongatus.

Neckera Röhl. *Fl. germ.* III, 83. Hedw. *Fund.* I, t. 3, f. 11, II, t. 8, f. 49, 50. *Spec.* t. 47, 48. Hook. in *Transact. Linn. Soc.* IX, t. 27, f. 2. *Musc. exot.* t. 43. *Eleutheria* Falcis, *prodr.* 56.

2. *CYRTOPUS* Brid. Folia imbricata. Pedunculus arcuatus, brevis.

Cyrtopus Brid. *Bryolog.* II, 235. (Hedw. *Spec.* t. 5, f. 4–6. Hook. in *Transact. Linn. Soc.* IX, t. 28, f. 4. *Musc. exot.* t. 6, 151, 152.)

3. *DISTICHIA* Brid. Folia disticha. Calyptra saepe pilosa.

Distichia Brid. *Bryolog.* II, 238, 757. *Cryptopodia* Röhl. *Deutschl. Flora* III, 82. *Neckerae* sp. distichae Hedw. *musc. frond.* III, t. 19–23.

576. Actinodontium SCHWAEGR. Calyptra mitraeformis, basi lacunulata. Sporangium laterale, basi aequale; operculum aciculare; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, patentissimi; interioris cilia totidem, dentium longitudine, membrana annulari angusta juncta. — *Musci javanicus, caespitosus, perennis.*

Actinodontium Schwagr. *Suppl.* II, 75, t. 174, f. 12 — 16. *Brid. Bryolog.* II, 253. *Actinodon* Brid. *msc.*

577. Daltonia HOOK. Calyptra mitraformis, cuspidata, basi ciliato-fimbriata. Sporangium laterale, subapophysatum; operculum conico-rostratum; peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, latiusculi, trabeculati, hinc inde flexi; interioris cilia totidem, tenerima, dentibus alterna. — *Muscus humilis, ramosus, perennis*, in *Britannia et Germania epigaeus*.

Daltonia Hook. et Tayl. *musc.* 80, t. 22, f. 1. *excl. reliq.* *Brid. Bryolog.* II, 253. *Maerodon* Arnott in *Annal. Soc. Linn. de Paris*.

578. Regmatodon BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi subinaequale; operculum conicum, incurvum; peristomii simplicis dentes sedecim, suberecti, lineari-subulati, rima longitudinali a basi ad medium hiantes. — *Muscus nepalensis, caespitosus, perennis, arborum cortici adhaerens*.

Regmatodon Brid. *Bryolog.* II, 204, t. 9. *Pterogonii* sp. Hook. in *Transact. Linn. Soc.* IX, t. 26, f. 3.

579. Sclerodontium SCHWAEGR. Calyptra cylindrico-subulata, basi fissa. Sporangium laterale, inaequale; peristomii simplicis dentes sedecim, coriacei, distincti, rimis longitudinalibus pertusi. — *Muscus perennis, arborum cortici laxae adhaerens, in Brasilia et Nova-Hollandia observatus*.

Sclerodontium Schwagr. *Suppl.* II, 1, p. 124, t. 145. *Brid. Bryolog.* II, 205, t. 9. *Leucodontis* sp. Hook. *musc. exot.* t. 172, f. 7, 8.

580. Leucodon SCHWAEGR. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, subincurvum; peristomii simplicis dentes sedecim, brevissimi, membranacei, stomati demissius inserti, perforati, tandem bifidi. — *Musci caespitosi, in regionibus temperatis utriusque hemisphaerii super arbores, rariusve in terra perennantes*.

Leucodon Schwagr. *Suppl.* I, 2, p. 1, II, t. 125, 133. Hook. et Tayl. *musc.* 63, t. 2, 20. *Brid. Bryolog.* II, 207. *Fuscina* Schrank. *Fl. Bav.* II, 452. *Cecalyphum* Palis. *prodr.* 51. *Fissidentis* sp. Hedw. *Fund.* II, t. 8, f. 45, 46.

581. Leptodon WEB. Calyptra cuculliformis, pilosa. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, oblique rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, brevissimi, lineari-lanceolati, integri. — *Musci epidendri, in temperatis hemisphaerii borealis perennantes*.

Leptodon Web. in *Mohr obs.* 27.

a) **LEPTODON** Brid. Calyptra basi pilis longissimis hirta. *Leptodon* Brid. *Bryolog.* II, 197, t. 3, *suppl.* Hypni sp. Hedw. *Pterogonii* sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 14. Schwagr. *Suppl.* t. 109.

b) **LASIA** Brid. Calyptra sursum pilosa.

Lasia Brid. *Mant.* 133. *Bryolog.* 200, t. 8. *Trichomitrium* Reichenb. *conspect. n.* 563. *Pterigynandri* sp. Hedw. *Spec.* t. 16, f. 1—6, 9—2.

582. Diememon SCHWAEGR. Calyptra mitraformis, apice scabra, basi multifida. Sporangium laterale, inaequale; operculum conicum, rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, basi connati, ultra medium bifidi, cruribus nodosis, incurvis. — *Musci australasici, epidendri, caespitosi, perennes*.

Diememon Schwagr. *Suppl.* II, 1, p. 126, t. 132. *Brid. Bryolog.* II, 215, t. 9. *Eucnemis* Brid. *msc.* *Holzia* Sieb. in *Flora* 1826, p. 223. *Brid. Bryolog.* II, 772. *Leucodontis* sp. Schwagr. *Suppl.* t. 124. Hook. *musc. exot.* t. 17, 20.

583. Astrodon SCHWAEGR. Calyptra ventricoso-subulata, sporangium includens, latere fissa. Sporangium laterale, basi aequale;

operculum rostratum, curvatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lato-lanceolati, parenchymatosi, patentes; interioris membrana annularis subhorizontalis, sedecies crenata. — *Muscus perennis, incurvato-ramosus, in insulis Canariis et Madagascaria arbores sylvarum umbrarum denso caespite vestiens*.

Astrodon Schwagr. *Suppl.* II, 1, p. 128, t. 134. *Brid. Bryolog.* II, 219, t. 9. *Plaubelia* Brid. *msc.* *Hedwigiae* sp. Hook. *musc. exot.* t. 170.

584. Antitrichia BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum oblique rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineari-lanceolati, inflexi; interioris cilia totidem, dentibus opposita, iisque basi adnata, fugacissima. — *Muscus perennis, dense caespitosus, epigaeus, in Europa, Capite bonae spei et Patagonia reperiuntur*.

Antitrichia Brid. *mant.* II, 222. *Bryolog.* II, 222, t. 9. *Anomodon* Hook. et Tayl. *musc.* 79, t. 22. *Neckerae* sp. Hedw. *Hypni* sp. Linn.

585. Climacium WEB. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conico-rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineari-lanceolati, inflexi; interioris cilia totidem e corona membranacea scalato-perforata. — *Musci habitu dendroidco insignes, epigaei, perennes, in zona temperata et frigida, et in editissimis montium aequinoctialium jugis gregarii*.

Climacium Web. et Mohr *Taschenb.* 225. *Brid. Bryolog.* II, 271. *Luidae* sp. Adams.

a) *Porotrichum* Brid. l. c. Rami complanati. (*Neckerae* sp. Hook. *musc. exot.* t. 1, 69.)

b) *Zygotrichia* Brid. l. c. Rami teretes. (Schwagr. *Suppl.* t. 81. *Leskeae* sp. Hook. *musc. exot.* t. 164.)

586. Trachyloma BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conico-subulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, filiformes, erecti; interioris cilia totidem, setacea, denticulata, e corona membranacea reticulata. — *Musci dendroides, in Oceania gregarie epigaei, perennes*.

Trachyloma Brid. *Bryolog.* II, 277. *Neckerae* sp. Hedw. sp. t. 48, f. 1—3. Hook. *musc. exot.* t. 23, f. 3—8.

587. Hookeria SMITH. Calyptra mitraformis, basi fissa, raris integra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolato-lineares; interioris cilia totidem, e corona membranacea solida, raris ciliolis interjectis distincta. — *Musci perennes, ramosissimi, epigaei v. rarius truncicoli, inter tropicos frequentiores, in temperatis rari, caespitosi, perennes*.

Hookeria Smith in *Transact. Linn. Soc.* IX, 275, t. 23. non Schleich. et alior.

a) **PTERYGOPHYLLUM** Brid. Calyptra glabra.

Pterygophyllum Brid. *mant.* 149. *Bryolog.* II, 431, t. 10. *Hookeria* Hook. et Tayl. *musc.* t. 3, 27. Hook. *musc. exot.* II, t. 38 (51, 54, 109. Hypni et Leskeae sp. Hedw. *Fund.* t. 1, f. 4—6. *Spec.* t. 52, f. 7—12, t. 53, f. 1—7, t. 54, f. 13—11, t. 61, f. 1—6, t. 62, f. 1—7.) — *Hypopterygium* Brid. *Bryolog.* II, 709. *Pterigynandri* sp. Hedw. *Spec.* t. 22, f. 7—13, t. 51, f. 8—13. *Hookeriae* sp. Hook. *musc. exot.* II, t. 34, 35. — *Helicophyllum* Brid. *Bryolog.* II, 771. *Anoectangii* sp. Hook. *musc. exot.* 41. Schwagr. *Suppl.* t. 103. — *Cyathophorum* Palis. *prodr.* 52, t. 8, f. 6. *Brid. Bryolog.* II, 721, t. 3, *suppl.* *Hookeriae* sp. Hook. *musc. exot.* t. 163. *Leskeae* sp. Labill. *Nouv. Holl.* t. 253, f. 1. *Anoectangii* sp. Hedw. *Spec.* t. 6, f. 1—5.

b) **CHAETEOPHORA** Brid. Calyptra piloso-hirta.

Chaetophora Brid. *mant.* 148. Hornsch. in *Hor. phys. berol.* 65, t. 13, f. 1—7. *Brid. Bryolog.* II, 335, t. 10. *Erio-*

pus Brid. *l. c.* II. 339. Leskeae sp. Hedw. *Spec.* t. 49. (Hook. *musc. exot.* t. 53, 121.)

588. Racopilum PALIS. Calyptra mitraeformis campanulata, hinc fissa, basi laciniata. Sporangium laterale, inaequale, sulcatum; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, aristati; interioris corona membranacea, carinato-sulcata, apice in cilia sedecim, perforata, ciliolis interjectis fissa. — *Musci caespitosi, in uliginosis regionum tropicarum et temperatarum perennantes.*

Racopilum Palis. *prodr.* 36. t. 9. f. 6. Brid. *Bryolog.* II. 718. t. 10. Aubertia Palis. *ms.* Hypni sp. Hedw. *musc. frond.* IV. t. 19.

589. Cryphaea BRID. Calyptra mitraeformis, basi subintegra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, acutum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineares, erecti; interioris cilia totidem, filiformia, libera, dentibus alterna. — *Musci perennes, in temperatis tropicisque gregarie epidendri.*

Cryphaea Brid. *mant.* 139. *Bryolog.* II. 249. t. 9. Daltoniae sp. Hook. et Tayl. *musc.* t. 3. f. 1—4. Neckerae sp. Hedw. *musc. frond.* III. t. 15. 16. — Pilotrichum Palis. *prodr.* 37. *excl. sp.* Brid. *Bryolog.* II. 256. t. 9. Neckerae sp. Hedw. *musc. frond.* III. t. 17. 18. Schwägr. *Suppl.* t. 83. 140. Hook. *musc. exot.* t. 122. — Meteorium Brid. *l. c.* Neckerae sp. Hook. *musc. exot.* t. 127. 158.

590. Carovaglia Calyptra mitraeformis, subintegra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum planiusculum, rostellatum, stomatis limbo marginatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim stomati incrassato paullo denissius inserti, hircures, cruribus massa pulposa pertinaciter connexis; interioris cilia totidem, libera, minima, fagacissima, dentibus alterna. — *Musci ramosus, caespitosus, ex insula Java adlatus.*

Esenbeckia Brid. *Bryolog.* II. 753. non Mart.

591. Lepidopilum BRID. Calyptra mitraeformis, integra, squamuloso-scabra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum subulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineares, erecti; interioris cilia totidem, libera, dentes aequantia, hisque alterna, basi medio fissa. — *Musci americani tropici, epidendri, gregarii, perennes.*

Lepidopilum Brid. *mant.* 141. *Bryolog.* II. 267. t. 9. Trachypodium Brid. Neckerae sp. Hedw. *Spec.* t. 61. f. 7—8. Schwägr. *Suppl.* t. 82. Hookeriae sp. Hook. *musc. exot.* t. 52.

592. Fontinalis LINN. Calyptra mitraeformis, integra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum v. subulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, acuti, erecti; interioris corona membranacea, conica, reticulata. — *Musci aquatici, in temperatis frigidisque hemisphaerii borealis caespitosi, perennes.*

Fontinalis Linn. *gen. n.* 1109. Hedw. *Fund.* II. 97. t. 9. f. 53—55. *Musc. frond.* III. t. 12. 24. Hook. et Tayl. *musc.* t. 22. Brid. *Bryolog.* II. 654.

593. Spiridens NEES. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, subinaequale; operculum conicum, elongato-rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolata-lineares, apice spirally terti; interioris cilia totidem, e membrana reticulata, subsolida, apice libera, conjunctaque. — *Musci grandis, in excelsis insulae Javae sporadice epigaeus.*

Spiridens Nees in *N. A. N. C.* XI. 143. t. 17. Schwägr. *Suppl.* t. 149. Brid. *Bryolog.* II. 279. Hook. *miscell.* t. 1.

594. Rhizonium BRID. Calyptra cuculliformis, subulata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, acuminati; interioris corona membranacea; reticulata, apice in cilia sedecim, ciliolis interdum interjectis fissa. — *Musci australasici perennes, pusilli, caulibus dimorphis; sterilibus frondiformibus, foliis distichis, fertilibus brevissimis, subnullis, foliis imbricatis.*

Rhizonium Brid. *Bryolog.* II. 663. t. 2. *Suppl.* Leskiae sp. Schwägr. *Suppl.* t. 83. Skitophylli sp. La-Pylae in *Desv. Journ.* III. t. 36. f. 17. Hypni sp. Swartz in *Schrad. Journ.* IV. t. 3. f. 1.

595. Schistostega WEB. Calyptra mitraeformis, integra. Sporangium terminale, apophysatum; operculum convexum, obtusum, tandem radiato-ruprum; stoma nudum. — *Musci annuus, in Europa media epigaeus, rarus, caulibus dimorphis; sterilibus foliis in frondem pinnatifidam confluentibus, fertilium pinnatis.*

Schistostega Web. et Mohr *Taschenb.* 92. t. 6. Hook. et Tayl. *musc.* t. 8. *Bryolog. germ.* I. 108. t. 9. f. 1. Brid. *Bryolog.* I. 109. t. 1. Dicksonia Ehrh. *pl. crypt.* 65. non Herit. Gymnostomi sp. Hedw. *musc. frond.* I. t. 29.

596. Drepanophyllum RICH. Calyptra . . . Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, vertice depressum; stoma nudum; orificio interno e membranula hrevisima, lacunculata. — *Musci epidendrus, masearens, cauleculo simplicissimo frondiformi, foliis falcatiformibus, equitantibus, distichis.*

Drepanophyllum Rich. ex Hook. *musc. exot.* II. t. 145. Brid. *Bryolog.* II. 668. t. 10. Dicranis sp. Hook. *musc. exot.* I. t. 82.

597. Phyllogonium BRID. Calyptra cuculliformis, pilosiuscula. Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, subulati, integri. — *Musci tropici, epidendri, aureo-viscidi, foliis dense distichis, equitantibus, complicatis.*

Phyllogonium Brid. *Bryolog.* II. 671. t. 3. *suppl.*

a) PHYLLOGONIUM Brid. *Bryolog.* I. c. Pedunculus brevis. Folia nervia. Pteriginandri sp. Hedw. *musc. frond.* IV. t. 39.

b) EUSTICHIA Brid. *l. c.* Pedunculus longus. Folia nervosa.

598. Octodiceras BRID. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, acuminatum; peristomii simplicis dentes octo, bifidi, cruribus aequalibus. — *Musci perennes, in aquis fontanis climatis temperati utriusque orbis rari, foliis laxo distichis, nervosis, duplicato-fissis.*

Octodiceras Brid. *mant.* 186. t. 1. f. 7. *Bryolog.* II. 675. t. 10. Skitophylli sp. La-Pylae in *Desv. Journ.* III. t. 36. f. 14. t. 39. f. 13. Fissidentis sp. Auct.

599. Fissidens HEDW. Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, subaequale; operculum conicum, rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, latiusculi, bifidi, cruribus subinaequalibus, divergentibus. — *Musci elegantissimi, foliis dense distichis, equitantibus, duplicata antica caulem amplectentibus, per totum orbem terrarum epigaei, nullibi copiosi.*

Fissidens Hedw. *Fund.* II. 91. *Musc. frond.* III. 26—30. *Spec.* t. 3. f. 7—9. Palis. *prodr.* 37. t. 2. f. 3. Brid. *Bryolog.* II. 679. t. 10. Fuscina Schrank *Fl. Bav.* II. 451. Schistophyllum Palis. *ms.* Skitophylli sp. La-Pylae in *Desv. Journ.* III. t. 35. f. 24. 6. 7. 10. 11. t. 36. f. 8. 9. 15. 18. t. 38. f. 1. t. 39.

APPENDIX. MUSCI FOSSILES.

600. Muscites BRONGN. Caulis simplices v. ramosi filiformes, foliis membranaceis sessilibus v. amplexicaulibus, imbricatis v. subpatentibus tectis. — *Sedimentum aquarum dulcium.*

Muscites Brongn. *Hist. veg. foss.* 93.

a) SPHAGNITES. Rami simplices, foliis rhomboideis, obtusis, cauli arcte adpressis, imbricatis, vix nervosis tecti.

Muscites squamatus Brongn. *op. cit.* t. 10, f. 3—7. Lycopodites squamatus Brongn. in *Cuv. et Brongn. Descript. geol. des env. de Paris*, 359, t. 11, f. 3.

b) HYPNITES. Rami elongati, flexuosi, flagelliformes, foliis patentibus v. laxe imbricatis, subtrifariis, concaviusculis enerviis.

Muscites Tournallii Brongn. *Hist. veg. foss.* t. 10, f. 1—2.

COHORS II. ACROBRYA. PROTOPHYTA.

ENDOGENAE CRYPTOGAMAE DC. *theor. elem.* 249. PSEUDOCOTYLEDONEAE VASCULARES Agardh *Aphorism.* 103. HETERONEMEA Fries *pl. hom.* 33, part. FILICOIDEAE Lindl. *introduc.* 310.

PLANTAE caule et radiculis instructae, e contextu celluloso, fasciculis vasorum plus minusve perfectis, centralibus v. periphericis percurso, compositae. Folia in inferioribus nulla, in superioribus discretata, stomatibus donata. Genitalia mascula nulla v. problematica. Sporangia varia, axillaria v. epiphylla, uni-plurilocularia. Sporae plurimae, intra sporangia liberae, sporodermi cinctae.

Classis VI. Equiseta.

CAULES aphylli, articulati, striati, articulis vaginatis clausis, centro cavis, ambitu lacunosus, lacunis fasciculis vasorum, vaginarum dentes intrantibus percursis. Fructificatio terminalis.

Ordo XXV. Equisetaceae.

EQUISETACEAE DC. *Fl. fr.* II, 580. Vauh. in *Mem. soc. h. n. genev.* I, 2, 330. Brongn. *hist. veg. foss.* 99. Bartl. *ord. nat.* 21. Lindl. *introduc.* 312.

PLANTAE terrestres, limnobiae, rhizomate subterraneo, repente. **CAULES** teretes, sulcati, rigidi, articulati, simplices v. verticillato-ramosi, articuli clausi, apice foliorum minimorum verticillo, in vaginam membranaceam, scarosam, truncatam denticulatamve connato, stipati, singuli centro cavi, ambitu lacunosi, lacunis extus lineas elevatas, sulcis interstinctas formantibus, lacunis lineisque articulorum contiguorum alternantibus, fasciculo vasorum annulorum percursis; fasciculo hinc vaginam intrante, illic in sequentis articuli lacunam deflectente. Rami verticillati, ad basim vaginarum extus nati, structura caulis, centro solidi. **FRUCTIFICATIO** terminalis, in caule v. ramis v. scapo decolori, a fertilibus herbaceis distincto. **RECEPTACULA** plurima, squamaeformia, peltatim stipitata, subpolygona, verticillata, in strobili formam collecta. **SPORANGIA** sena v. septena, membranacea, paginae inferiori recepta-

culorum adnata, unilocularia, sporis plurimis foeta, introrsum longitudinaliter dehiscencia. **SPORAE** liberae, basi elateribus filiformibus binis, utrinque in apices spatulato granulosis desinentibus involutae.

Equisetaceae quo ad veram affinitatem et partium fructificationis naturam summopere dubiae, et ab omnibus hodierni orbis plantis distinctissimae, extinctae florum gens gigantea, cujus nepotes pygmaei pauci fata tulerunt hodiernum superstitis, in temperatis potissimum vigent, in frigidis nonnulli minores, inter tropicos raras, sed majores, e plerisque hemisphaerii australis regionibus plane exules.

601. Equisetum LINN. Caulis cylindricus, laevis, striatus, fistulosus, articulatus, simplex v. verticillato-ramosus. Vaginae erectae, articulos terminantes, caulem arcte cingentes, multidentatae. Fructificatio terminalis.

a) EQUISETUM. Minores, hodiernum vigentes v. in sedimento superiori sepalitae.

Equisetum Linn. *gen. n.* 1169. E. brachyodon Brongn. *hist. veg. foss.* t. 12, f. 11, 12.

b) ONCYLOGONATUM. Giganteae, in terra lithanthracum fossiles.

Oncylogonatum König in *Geolog. Transact.* II, ser. II, 300, t. 32, f. 1—6. (Brongn. *hist. veg. foss.* t. 12, 13.)

602. Calamites SUCK. Caulis subcylindricus, sulcatus, articulatus, sulcis articulorum alternantibus, saepius convergentibus. Vaginae patentes, profunde multidentatae v. earum loco in apicibus articulorum tuberculata, inter sulcos symmetrice disposita. Fructificatio ignota. — Giganteae, in lithanthracum fodinis fossiles.

Calamites Suckow in *Act. Acad. Theod. Palatin.* V, 357, t. 15—19. Schloth. *Petref.* t. 20. Sternberg *Fl. der Forw.* t. 13, f. 3, t. 17, f. 2, t. 22, f. 1, t. 49, f. 5. *Artis Antediluv. Phytolog.* t. 4, 6, 11, 13, 24. Brongn. *hist. veg. foss.* 121, t. 14—27. Lindl. *foss. Fl.* t. 15, 16, 20—22, 77—70.

Classis VII. Filices.

FILICES Linn. *praelect.* 594. Juss. *gen.* 14. Swartz, *Synopsis Filicum, Kiliae*, 1806, 8vo. Kaulfuss, *enumeratio Filicum, Lipsiae*, 1824, 8vo. Kaulfuss, *das Wesen der Farrenkräuter*, Leipz. 1827, 4to. Raddi, *Filices Brasilienses Florent.* 1820. Hooker et Greville, *Icones Filicum*, Londini, 1827—1830, fol. 2 vol. Blume, *Flora Javae, Filices*, Bruzelli 1829, fol. Gaudichaud, *Botanique de la Voyage de Freycinet*, Paris, 1826. Brongniart, *Hist. veg. foss.* p. 141. Schott, *Genera Filicum, Vindob.* 1835, 4to. U. Möhl, *de structura caudicis Filicum arborearum*, in Martius, *Plant. crypt. Brasil.* p. 41, 35.

PLANTAE herbaceae, rhizomate perennantes, rarius truncato arborescente erecto praeditae; truncus corticeus, e contextu prosenchymatoso, cylindro fasciculorum lignosorum integro in duas partes concentricas diviso, altera angusta inter corticem et lignum posita, altera majori centrali, medullari, ope rimarum cylindri lignosi, versus petiolos vasorum fasciculos emitte, cum exteriori communicante. Folia in rhizomate sparsa, vel in apice caudicis rosaceo-fasciculata, vernatione circinnatim involuta, annua v. perennia, petiolorum parte infima persistente, caudici acrescente; simplicia aut pinната, integra vel pinnatifida, venosa, venis e cellulis elongatis compositis, saepius stoma-

tibus cutaneis donata. Sporangia in foliorum dorso v. margine venis imposita, in acervulos nudos (*soros*), vel squama membranacea aut folii margine transmutato (*indusio*) tectos collecta, pedicellata v. sessilia, unilocularia, indefinite dehiscentia. Sporae plurimae, liberae, globosae v. angulatae, germinatione primum undique elongatae, deorsum radículas, sursum cauliculum exserentes.

Filices dum caudicis structura, dum fructuum situ et conformatione, habitu denique peculiararia reliquis plantis distinctissimae, e protogaea proculdubio superstites, in insulis tropico circulo inclusis vel vicinis ingenti specierum et individuorum numero crescent, in terra continenti parciore; in temperatis imprimis rarescentes, in regionibus veteris continentis frigidioribus, a mari circumdati, iterum copiosiores. Arborescentes in regionibus extratropicis hemisphaerii borealis haud repertae. Exstinctae plurimae, fossiles.

Ordo XXVI. Polypodiaceae.

GYRATAE Swartz *synops.* 1. FILICES VERAEE Willd. *sp. pl.* V. 99. POLYPODIACEAE R. Brown *prodr.* 135. Agardh. *Aphorism.* 116. Kaulf. *enum.* 55. Bory in *Dict. class.* VI. 586.

SPORANGIA hypophylla, annulo verticali v. excentrico cincta, irregulariter transversim dehiscentia, pedicellata v. sessilia. Frondes simplices v. compositae.

Subordo I. POLYPODIEAE Endl. *prodr.* *Fl. Norf.* p. 7. Sporangia subglobosa, annulo verticali. Sporae subglobosae v. oblongae.

603. Acrostichum L. Sporangia glomerata, frondis faciem inferiorem v. utramque obtegentia. Indusium nullum. — *Filices inter tropicos utriusque hemisphaerae, rarius in regione subtropicae, obviae, caudice repente, simplici v. ramoso, frondibus ternatis, pinnatis, tripinnatisve, fertilibus conformibus v. contractis.*

Acrostichum Linn. *gen. n.* 1173. Swartz *synops.* 9.

a) POLYBOTRYA Humb. Sporangia faciem frondis dispari contractae, primo inferiori, deinde utramque dense obtegentia. Frondes pinnatae, steriles interdum simplices.

Polybotrya Humb. et Bonpl. in *Willd. sp.* V. 99. Kunth. *nov. gen. et sp.* t. 2. Kaulf. *enum.* 55. Hook. et Grev. *ic.* 81. Blum. *Fl. Jav.* 13. t. 1—3. Mart. *pl. crypt.* Bras. 67. t. 25. Schott. *gen. Filic. fasc.* II. t. 2. — *Olfersia* Radd. *synops. Fil. t. 1.* — *Plant. Bras.* t. 14. 15. Schott. *gen. Filic. fasc.* II. t. 1. *Egenolphia* Schott *op. cit. fasc.* IV. t. 1. *Polybotrya* sp. Blum.

b) ACROSTICHUM Kaulf. Sporangia frondis immutatae v. vix contractae superficiem inferiorem totam, v. ejus partem dense obtegentia. Frondes simplices v. pinnatae.

Acrostichum Kaulf. *enum.* 58. Blum. *Fl. Jav.* 20. t. 4—16. Bory in *Belang. voy.* t. 2. 3. Hook. et Grev. *ic.* t. 1—2. 21—23. 61. 86. 95. 99. 110. 118. 119. 115. 116. 164. 205. 221. 235. 237. Mart. *pl. crypt.* Bras. 83. t. 21—24. — *Gymnopteris* Bernh. in *Schrad. n. Journ.* 1806. I. 20. — *Poikilopteris* Eschw. in *Linnaea* II. 117. (*Acrostichum scandens* Radd.) — *Bolbitis* Schott *gen. Fil. fasc.* III. t. 3. (*A. serratifolium* Mert. A. diversifolium Blum. A. repandum Blum. etc.) — *Elaphoglossum* Schott *l. c. in not.* (A. simplex, Sw. A. conforme, Sw. A. apodum, Kaulf. A. viscosum, Sw.) — *Rhipidopteris* Schott *l. c. in not.* (A. flabellatum, Humb. A. peltatum, Sw.)

c) NEUROPLATYCEROS Pluckn. Sporangia frondis immutatae paginam inferiorem totam, v. ejus partem dense obtegentia, squamis peltatis (bulbillis plantae viviparae) mixta. Frondes simplices, lobato-dichotomae.

Neuroplatyceros Pluckn. *Amalth.* 151. *Platycerium* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris.* VI. 171. Blum. *Fl. Jav.* 43. t. 18. — *Aleicorhium* Gaudich. *voy. Freje.* 48. — *A. aleicorne* et *flabellatum* Sw.

604. Hemionitis LIND. Sporangia venulis reticulatis frondis insidentia. Indusium nullum. — *Filices caudice herbaceo, exiguo, hirsutiusculo, fronde cordata, integra, palmato-quinqueloba, villosa (ambitu sinibus bulbilifera), in insulis Caribaeis et in India orientali huedum observatae.*

Hemionitis Linn. *gen. n.* 1176. *excl. sp.* Kaulf. *enum.* 68. Hook. *exot. Fl.* t. 33. Hook. et Grev. *ic.* t. 54. Schott *gen. Filic. fasc.* III. t. 1.

605. Antrophyum KAULF. Sporangia venis primariis, reticulatis impressis immersa. Indusium spurium, e parenchymate circa venas impressas contracto. — *Filices herbaceae, caudice repente, fronde simplici v. sublobata, in tropicis imprimis archipelagi indici, parcius in insulis Oceani et in India occidentali reperuntur.*

Antrophyum Kaulf. *enum.* 197. Blum. *Fl. Jav.* 72.

a) *Antrophyum* Bl. Sori subcontinui, reticulati. *Gerontogae* et *antillanae*.

Antrophyum Blum. *op. cit.* t. 30—35. *Hemionitis* reticulata Forst. Schkuhr. *crypt.* t. 6. H. immersa Willd. H. plantaginea Cav. H. lanceolata L.

b) LOXOGRAMMA Bl. Sori interrupti, lineares, costae obliqui. *Gerontogae*.

Loxogramma Blum. *op. cit.* (t. 36. 37. Hook. et Grev. *ic.* t. 16.) *Solenopteris* Wall. *msc.*

c) POLYTAENIUM Desv. Sori subcontinui, lineares, costae paralleli. *Antillanae*.

Polytaenium Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris.* VI. 218. *Vittaria* lanceolata Swartz. Schkuhr. *crypt.* t. 101. b.

606. Gymnogramme DESV. Sporangia venis primariis furcatis pinnatisve imposita, in soros lineares oblongosve collecta. Indusium nullum. — *Filices in utriusque hemisphaerii regionibus tropicis et subtropicis rarissime in temperatis epigeae, caudice herbaceo plerumque abbreviato, frondibus compositis, decompositisque, rarius simplicibus, saepe pube discolori furfuracea conspersis.*

Gymnogramme Desv. in *Berl. Mag.* V. 304. *Journ. Bot.* I. 25. Kaulf. *enum.* Schlechtend. *adumbr.* t. 6. Blum. *Fl. Jav.* 88. t. 38—44. Hook. et Grev. *ic.* t. 24. 45. 89. 90. 91. 95. 153. 156. Mart. *pl. crypt.* Bras. 88. t. 26. — *Ceterach* Adans. *fam.* II. 20. DC. *Fl. fr.* II. 566. (*Asplenium Ceterach* Linn. *Bolt. fl.* t. 12. E. B. t. 124.)

607. Grammitis SW. Sporangia venulis simplicibus v. bifurcarum cruri superiori imposita, in soros lineares v. subrotundos collecta. Indusium nullum. — *Filices in tropicis utriusque hemisphaerii, rarissime in temperatis frigidiusculis hemisphaerii australis obviae, caudicibus repentibus rariusve caespitosis, fronde simplici (rarissime bifida v. pinnata) integerrima repanda v. pinnatifida.*

Grammitis Swartz *synops.* 21. Blume *Fl. Jav.* 104.

a) GRAMMITIS Kaulf. Sori lineares, ovales v. subrotundi, costae paralleli.

Grammitis Kaulf. *enum.* 84. Hook. *exot. Fl.* t. 78. Hook. et Grev. *ic.* t. 6. 43. 53. 62. Blum. *Fl. Jav.* t. 46. 47. f. 2. t. 48. 49. f. 1. t. 50.

b) XIPHOPTERIS Kaulf. Sori lunulati, margini approximati, eodemque reflexo saepius tecti.

Xiphopteris Kaulf. *enum.* 85. *excl. sp.* *Micropteris* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris.* VI. 217. *Polypodii* sp. Nees in *N. A. N. C. XI.* t. 12. f. 3. — *Grammitis* sp. Blum. *Fl. Jav.* t. 49. f. 2. t. 50. f. 3. 4. (G. myosuroides Sw. Schkuhr t. 7.)

608. Allosaurus BERNH. Sporangia venis costae obliquis simplicibus furcatisve imposita, in soros lineares subrotundosve collecta.

Indusium spurium, e marginibus frondis involutis. — *Filiculae glabriusculae*, frondibus caespitosis bi-tripinnatifidis, centralibus fertilibus contractis, in Europa mediis, America arctica et in summis Indiae orientalis et Andium americanarum jugis hucdum repertae.

Allosurus Bernh. in *Schrad. n. Journ. I. 2. p. 36.* Cryptogramma R. Brown. *Append. to Frankl. narrat. 767.* Hook. et Grev. *ic. t. 29. 158.* *Phorolobus* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris. VI. 291.*

609. Sellignea BORY. Sporangia reticulo venularum venis parallelo imposita, in soros lineares, continuos vel interruptos, inter venas solitarios collecta. *Indusium nullum.* — *Filices in Indiae orientalis terra continente insulisque rarae, caudice repente, fronde simplici stipitata, coriacea v. membranacea.*

Sellignea Bory in *Dict. class. 587. c. ic. Blum. Fl. Jav. 122. t. 51—53.* Diagramme Blum. *enum. pl. Jav. II. 118.* Ceterach sp. Hook. et Grev. *ic. t. 5.*

610. Meniscium SCHREB. Sporangia venulis transversis imposita, in soros subnulos collecta. *Indusium nullum.* — *Filices pari fere specierum numero in tropicis utriusque orbis obviae, caudice subterraneo repente, in unica specie americana arboreo, erecto, frondibus pinnatis trifoliatisve.*

Meniscium Schreb. *gen. n. 1630.* Schkuhr. *crypt. t. 5.* Hook. et Grev. *ic. t. 120.* Blum. *Fl. Jav. 100. t. 45.* Schott *gen. Filic. fasc. III. t. 2.*

611. Taenitis SW. Sporangia in sorum linearem, continuum v. interruptum, utrinque inter costam et marginem solitarium, huic parallelum, venis contrarium collecta. *Indusium nullum.* — *Filices tropicae, in utroque orbe obviae, caudice herbaceo brevi, fronde in speciebus americanis simplici, in gerontogeis saepius pinnata.*

Taenitis Swartz *synops. 24.* Schkuhr. *crypt. t. 66.* Hook. *exot. Fl. t. 77.* Hook. et Grev. *ic. t. 7. 63.* Blum. *Fl. Jav. 68. t. 28. f. 2. t. 29.* *Taenitis* et *Pteropsis* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris. VI. 218.*

612. Monogramme COMM. Sporangia costae imposita, in sorum linearem apicem costae obtegentem collecta. *Indusium spurium, ex apice frondis complicato.* — *Filices admodum exiles, caudice hirsuto, repente, fronde lincari simplici v. bifurca, in India occidentali et in insulis Mascarenis hucdum observatae.*

Monogramme Commers. Schkuhr. *crypt. 82. t. 87.* Desv. in *Berl. Magaz. V. t. 7. f. 5.* *Journ. Bot. I. t. 2. f. 3.* Schott *gen. Filic. fasc. IV. t. 3.* — *Cochlidium* Kaulf. *enum. 85.* Schott *gen. Filic. fasc. IV. t. 2.* *Grammitis* graminoides Swartz.

613. Adenophorus GAUD. Sporangia extremitati costae incrassatae imposita, in sorum subrotundum, sub apice frondis collecta, glandulis stipitatis mixta. *Indusium spurium, ex apice frondis reflexo.* — *Filices exiles, frondibus bipinnatifidis, utrinque imprimis subtus rubro glandulosas, in insulis Motuensis et in Polynesia tropica repertae.*

Adenophorus Gaudich. in *Freyc. voy. 365. t. 8.* Hook. et Grev. *ic. t. 174—176.* *Amphoradenium* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris. VI. 335.* — *Onychium* Reinw. in *Sylog. II. 2.* — *Lecanopteris* Reinw. in *Flora 1825. Beilag. 48.* Blum. *enum. pl. Jav. II. 120.*

614. Nothochlaena R. BR. Sporangia in sorum linearem, marginalem, continuum v. interruptum, setis pilisve frondis velatum collecta. *Indusium nullum.* — *Filices caudice herbaceo brevi, frondibus simplicibus, pinnatis, tripinnatisve, hirsutis, inter tropicos utriusque orbis obviae in Europa australiore et regione mediterranea rarae.*

Nothochlaena R. Brown *prodr. 146.* Labill. *Nov. Caled. t. 7.* Presl. in *Reliq. Haenk. t. 1. f. 2.* — *Cincinnati* Desv. in *Berl. Magaz. V. p. 310.* — *Pteridis* sp. Linn. Swartz *synops. t. 2. f. 3.* Schkuhr. *crypt. t. 87. 99.* — *An huc Marginaria* Bory in *Dict. class. VI. 587. X. 176.* Duperr. *Voy. t. 31. f. 2.* (absque analys.) cui auctor sorum ipsi margini impositum, equitatem tribuit?

615. Polypodium LINN. Sporangia venis imposita, in soros subrotundos sparsos seriatusve collecta. *Indusium nullum.* — *Filices caudice repente v. erecto, plerumque herbaceo, rarissime arborescente, fronde simplici, integru v. pinnato-composito et decomposito, per totum orbem sparsae, inter tropicos veteris orbis imprimis copiosae.*

Polypodium Linn. *gen. n. 79.* Blum. *Fl. Jav. 129.*
1. *LASTRAEA* Bory. Venae pinnatae. Sori apiciv. medio venarum inserti.

Lastrea Bory in *Dict. class. VI. 588. IX. 232. excl. pl.* *Polypodii* sp. Linn. Schkuhr. *crypt. t. 25.* — *Polypodia spuria n. 4.* Blum. *l. c. p. 133.*

2. *DICRANOPTERIS* Bl. Venae furcatae, altero apice sorophorae.

Polypodia spuria n. 3. Blum. *l. c.*

3. *CTENOPTERIS* Bl. Venae simplicissimae, apice incrassato monosorae.

Ctenopteris Blum. *l. c. (N. A. N. C. XI. t. 12. f. 2.)*

4. *AGLAOMORPHA* Schott. Venae furcatae, cruribus apice combinatis monosoris.

Aglaomorpha Schott *gen. Fil. fasc. IV. t. 4.*

5. *GONIOPHLEBIUM* Bl. Venae pinnatae rami reticulati, infimo libero apice incrassato monosoro.

Goniophlebium Blum. *l. c.*

6. *DRYNARIA* Bory. Venae reticulatum anastomosantes, ramulis nonnullis liberis uncinatis. Sori ramulis liberis paulo infra apicem v. reticuli ramis decussantibus impositi.

Drynaria Bory in *Annal. sc. nat. V. 464. t. 12—14.* (Schkuhr *t. 13.*) — *Dipteris* Reinw. in *Sylog. pl. II. 3.* — (Blum. *Fl. Jav. t. 54. f. 2. t. 55. f. 2. t. 56. f. 2. t. 59—65.*) — (Schkuhr *t. 8. d. 9. 17.* Blum. *Fl. Jav. t. 54. f. 1. t. 55. f. 1. t. 56. f. 1. t. 57. 58.* Anaxetum Schott *gen. Fil. fasc. I. t. 1.*

616. Pleopeltis HUMB. Sporangia venis reticulatis imposita, in soros rotundos sparsos seriatusve, squamis paleaceis peltatis copiosissimis subimbricatis velatos, collecta. — *Filices caudice repente, frondibus stipitatis, linearibus, integris v. pinnatifidis, utrinque v. subtus paleaceo squamulosis, in America tropica, Capite bonae spei et in insulis Mascarenis observatae.* — *Genus a Polypodio vix diversum.*

Pleopeltis Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. II. 182. t. 140. Nov. gen. et sp. t. 1.* Hook. *exot. Fl. t. 61—63.* Hook. et Grev. *ic. t. 67. 137.* — *Paragramme* Blum. *enum. pl. Jav. II. 119.*

617. Nipholobolus KAULF. Sporangia papillas frondis ambientia, soros subrotundos confertos sparsosve, pilis stellatis velatos, formantia. *Indusium nullum.* — *Filices inter tropicos et in regionibus calidioribus veteris orbis provenientes, in America nondum repertae, caudice repente squamoso, frondibus coriaceis, simplicibus, integerrimis, stipitatis costatis, cervicis, subtus incano-lepidotis, apice vel superiore parte fructificantibus.*

Nipholobolus Kaulf. *enum. 124.* Blum. *Fl. Jav. 48. t. 19—24.* Hook. et Grev. *ic. t. 44. 93. 94.* Hook. ad Beechey *t. 18.* — *Candollea* Mirb. in *Buffon edit. Detesv. V. 87.* — *Cyclophorus* Desv. in *Berl. Magaz. V. 360. t. 7. f. 4.* *Journ. Bot. I. 19.* *Annal. soc. Linn. VI. 224.* non Zoolog. — *Pyrrosia* Mirb. in *Bullet. soc. philomat. an IX. 70.* Desv. *l. c.*

618. Cheilanthes SWARTZ. Sporangia apicibus venularum discretis imposita, in soros subrotundos, margini frondis approximatos collecta. *Indusium spurium, e margine frondis reflexo.* — *Filices caudice herbaceo v. rarissime arborescente, frondibus pinnatis, pinnatifidis, bipinnatis supradecompositisve, in tropicis subtropicis-*

ve totius orbis, rarius in temperata zona utriusque hemisphaerae vigentes.

Cheilanthes Swartz *synops.* 129. t. 3. f. 5—7. Schkuhr *crypt.* t. 123—125. Hook. et Grev. *ic.* t. 134. 151.

619. Lonicitella LINN. Sporangia apicibus venularum anastomosantibus imposita, in soros lunulatos in sinibus frondis collecta. Indusia margini frondis continua, reflexa. — *Filices in utroque orbe tropicae, caudice herbaceo hirsuto v. aculeato, frondibus bipinnatifidis, laciniis crenatis v. sinuatis.*

Lonicitella Linn. *gen.* n. 1177. Schkuhr *crypt.* t. 86. Schott *gen. Filic. fusc.* III. t. 1.

620. Adiantum LINN. Sporangia apicibus venarum discretis, in receptaculum lineare v. punctiforme intumescentibus imposita, in soros marginales disposita. Indusia margini frondis continua, receptaculo adnata, introrsum libera. — *Filices caudice herbaceo, plerumque repente, frondibus compositis supradecompositisque, rursissime simplicibus, tenerrimis v. coriaceis, nitidis; in tropicis utriusque orbis, imprimis tamen in novo continente copiosae, in temperatis raras.*

Adiantum Linn. *gen.* n. 1180. Schkuhr *crypt.* t. 115—120. Hook. *exot. Fl.* t. 104. Raddi *pl. Bras.* t. 77. Hook. et Grev. *ic.* t. 30, 98, 103, 104. 132, 173, 188, 190. Mart. *ic. pl. crypt. Brasil.* 92. t. 56, 62, 63.

621. Cassebeera KAULF. Sporangia apicibus venularum anastomosantibus imposita, in soros lineares subcontinuos, margini approximatos disposita. Indusia intramarginalia (interdum confluentia) fornicata, introrsum libera. — *Filix brasiliensis, caudice herbaceo repente, frondibus erectis, ternatis pinnatisque, pinnis crenatis.*

Cassebeera Kaulf. *enum.* 216. t. 1. f. 11. Mart. *pl. crypt. Brasil.* 91. t. 61. Adiantum triphyllum Smith *ic. inedit.* t. 74.

622. Pteris LINN. Sporangia apicibus venularum, in receptaculum nerviforme frondis marginem ambiens combinatis imposita, sorum marginalem continuum formantia. Indusium margini frondis continuum, scariosum, introsum liberum. — *Filices habitu admodum vario, caudice repente v. saepius erecto, interdum sabarborescente, frondibus compositis v. rarissime simplicibus, climatis tropici et temperati cives, in veteri orbe nonnihil frequentiores.*

Pteris Linn. *gen.* n. 1174. Schkuhr *crypt.* t. 88—97. Labill. *Nov. Holl.* t. 244, 245. *Nov. Caled.* t. 8. Gaudich. *voy. Freyc.* t. 19. Raddi *pl. bras.* t. 63—70. Hook. et Grev. *ic.* t. 8, 28, 107, 116, 126, 130, 142. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* t. 12. — Neuropteris Desv. in *Annal. soc. Linn. de Paris VI.* 292. t. 8. f. 2.

623. Jamesonia HOOK. Sporangia prope basin costae in sorum subglobosum, pilis velatum collecta. Indusium margini frondis continuum illumque ambiens, introsum liberum, a soro remotum. — *Filicula peruanapetalis, fronde pinnata, pinnis reniformibus. — Genus imperfecte descriptum.*

Jamesonia Hook. et Grev. *ic.* t. 178. — Pteris imbricata Swartz.

624. Blechnum LINN. Sporangia in soros lineares geminos, costae utrinque parallelos continuos collecta. Indusia scariosa, fornicata, continua versus costam libera. — *Filices caudice herbaceo, interdum eluto arborescente, frondibus pinnatifidis pinnatisve, rarissime simplicibus, in tropicis subtropicisve obviae, in temperatis raras, in hemisphaera australi nonnihil frequentiores.*

Blechnum Linn. *gen.* n. 1175. Juss. *gen.* 15.

a) BLECHNUM Willd. Indusia intramarginalia. Frons fertilis vix mutata.

Blechnum Schkuhr *crypt.* t. 108, 109, 110, b. Labill. *Nov. Caled.* t. 3. Raddi *pl. Bras.* t. 60. f. 2. 3. t. 62. Hook. et Grev. *ic.* t. 192, 225. Bory *voy. Duperr.* t. 36. — Sadleria Kaulf. *enum.* 161. (Blechnum Fontanesianum Gaudich. *voy. Freyc.* t. 15.)

b) LOMARIA Willd. Indusia submarginalia. Frons fertilis contracta, pagina tota soris obducta.

Lomaria Willd. *sp. V.* 289. Labill. *Nov. Caled.* t. 4—6. Hook. et Grev. *ic.* t. 207. Stegania R. Brown *prodr.* 152. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* t. 13. Blechni sp. Labill. *nov. Holl.* t. 246, 247. Onocleae sp. Schkuhr *crypt.* t. 103. b. 106, 110. — Quid Leptostegia Don *nep.* 14.

625. Leptochilus KAULF. Sporangia in soros lineares, continuos, utrinque juxta costam decurrentes collecta. Indusium textura frondis bivalve, valvula altera margini, altera costae continua. — *Filicula in insulis Philippinis in arboribus parasitica, fronde sterili oblongo lanceolata, fertili axillari stipitata lineari. — Genus dubium.*

Leptochilus Kaulf. *enum.* 147. t. 1. f. 10. Acrostichum axillare Cav.

626. Vittaria SMITH. Sporangia in soros lineares, continuos, costae parallelos collecta. Indusium textura frondis bivalve. — *Filicula in tropicis subtropicisque utriusque orbis parce provenientes, frondibus linearibus, integerrimis, soris nunc costae nunc margini approximatis.*

Vittaria Smith in *Mem. Acad. Turin.* V. 413. t. 9. f. 5. Schkuhr *crypt.* t. 101. b. Hook. et Grev. *ic.* t. 186, 187.

627. Hymenolepis KAULF. Sporangia vennis reticulatis costae approximatis imposita, in sorum linearem per apicem frondis contractum continuum collecta. Indusium duplex, verum hyalinum, squammatim sedecens; spurium e marginibus frondis involutis. — *Filicula in insulis Mascarenis et Mariannis reperta, fronde simplicissima lanceolata, apice fertili lineari, spicaeformi.*

Hymenolepis Kaulf. *enum.* 146. Belvisae sp. Mitr. Acrostichum spicatum Linn. Smith *ic. inedit.* t. 49.

628. Struthiopteris WILLD. Sporangia venis primariis costae obliquis imposita, in soros lineares collecta. Indusium duplex, spurium commune e margine frondis involuto; partialia membranacea, inter soros septiformia. — *Filix bipedalis, frondibus sterilibus bipinnatifidis, fertilibus bipinnatis, in Europa media, in America et Asia boreali habitans.*

Struthiopteris Willd. *sp. V.* 288. Osmunda Struthiopteris Linn.

629. Onoclea LINN. Sporangia apicibus venarum imposita, in soros subglobosos collecta. Indusium duplex, commune spurium e margine frondis involuto, in formam baccae coalescente; partialia membranacea, fornicata, soros involventia. — *Filices boreali-americanae, frondibus sterilibus pinnatis, fertilibus bipinnatis, pinnulis recurvato globosis.*

Onoclea Linn. *gen.* n. 1170. *excl. sp.* Angiopteris Mitchell. in *Act. Nat. Curios.* VIII. 29. Calypterium Bernhard. in *Schrad. Journ.* 1801. p. 22. t. 1. f. 9, 10.

630. Asplenium LINN. Sporangia venis transversalibus imposita, in soros lineares collecta. Indusia membranacea, e vena laterali orta, versus costam libera. — *Filices habitu admodum vario, in toto orbe, praefer extremum septentrionem obviae, frondibus simplicibus, interdum amplissimis, pinnatifidis, pinnatis, decompositisque.*

Asplenium R. Brown *prodr.* 149.

a) ASPLENIUM Juss. Sori per frondis paginam sparsi, indusii versus costam liberi.

Asplenium Juss. gen. 15. Schkuhr crypt. t. 64—81. Rad. pl. Bras. t. 51—57. Gaudich. voy. Freyc. t. 13. Labill. Nov. Caled. t. 2. Hook. et Grev. ic. t. 27. 71—73, 88, 92, 100, 114, 136, 137, 147, 150, 152, 165, 172, 186, 189, 195, 217, 220, 228, 239. Bot. Mag. t. 3001. Onopteris Neck. elem. n. 1721. Belvisiae sp. Mirb.

b) *DAREA* Juss. Sori in lobis pinnularum profunde incis solitarii, marginales, indusiis respectu lobi extorsum, respectu costulae introrsum liberis.

Darea Juss. gen. 15. Labill. Nov. Holl. t. 243. Caenopteris Berg. in Nov. Act. Petrop. IX. t. d—f. Schkuhr crypt. t. 82. Hook. et Grev. ic. t. 193. — *Acropteris* Link hort. berol. II. 55.

631. Allantodia R. BR. Sporangia venis imposita, in soros lineares costae obliquae collecta. Indusia membranacea, fornicata, utroque margine costae adnata, introrsum dehiscencia. — *Filices in Nova Hollandia extratropica, insulis Moluccis, India orientali, Japonia et Madera repertae, caudice herbaceo erecto, frondibus bipinnatis, flaccidiusculis.*

Allantodia R. Brown prodr. 149. Wallich. pl. As. var. t. 52. *Aspidii* sp. Swartz. Schkuhr crypt. t. 61.

632. Doodia R. BR. Sporangia venulis prope costam reticulatis imposita, in soros lineares lunulatosve, costae utrinque parallelos collecta. Indusia membranacea, plana, e venula anastomosante orta, introrsum libera. — *Filices in Nova Hollandia et Oceania intra et extra tropicos viventes, caudice herbaceo erecto, frondibus lanceolatis pinnatifidis pinnatisve, serrulatis.*

Doodia R. Brown prodr. 151. Hook. exot. Fl. t. 8. 25. Spreng. N. E. t. 3. f. 1. Gaudich. voy. Freyc. t. 14.

633. Woodwardia SMITH. Sporangia venulis prope costam reticulatis imposita, in soros oblongos, costae utrinque parallelos collecta. Indusia coriacea, fornicata, venulae anastomosanti utrinque inserta, introrsum dehiscencia. — *Filices caudice herbaceo erecto, frondibus pinnatis, sterilibus interdum pinnatifidis, in hemisphaera boreali, imprimis novi continentis, inter 25° et 42° lat. bor. obviae, in America tropica rarissimae.*

Woodwardia Smith in Act. Acad. Turin. V. 411, t. 9. f. 3. Schkuhr crypt. t. 111—113.

634. Scolopendrium SMITH. Sporangia venarum bifurcarum cruribus imposita, in soros oblongos, e diversarum venarum cruribus confinguis geminatos collecta. Indusia membranacea, e vena lateraliter orta, super soros conniventia, hinc spurie bivalvia. — *Filices in Europa media et australi, in Japonia, Nepalia et America tropica huedum observatae, frondibus lanceolatis, cordatis hastatisve, integris.*

Scolopendrium Smith in Mem. Acad. Turin. V. 410, t. 9. f. 2. Schkuhr crypt. t. 83. 84. Bory in Duperr. voy. t. 37. f. 1.

635. Onychium KAULE. Sporangia reticulata venarum imposita, in soros oblongos, ad costulam utrinque geminos collecta. Indusia e vena anastomosante orta, fornicata, super costulam conniventia, hinc spurie bivalvia. — *Filices flaccidiusculae, caudicibus caespitosis, frondibus triplicato-pinnatis decompositisve, in Capite bonae spei et Manilla a Chamissoe repertae.*

Onychium Kaulf. enum. 144. t. 1. f. 8.

636. Diplazium SW. Sporangia venis furcatis imposita, in soros lineares, juxta venae crura utrinque geminatos collecta. Indusia e vena orta, hinc inter se confluentia, illinc libera. — *Filices inter tropicos utriusque hemisphae-*

rae obviae, caudice repente v. erecto, in nonnullis arborescente, fronde simplici, pinnata bipinnatae.

Diplazium Swartz synops. 91. t. 2. f. 4. Schkuhr crypt. t. 75. a. b. 85. Spreng. in N. A. N. C. X. t. 17. f. 1. 2. Raddipl. Bras. t. 54. a. c. t. 57. f. 2. Bory in Belang. voy. t. 4. *Calopteris* Bory voy. I. 282.

637. Didymochlaena DESV. Sporangia venis subsimplicibus imposita, in soros oblongos, juxta venae extremitatem utrinque geminatos collecta. Indusium soris geminis commune, venae subexcentrice impositum. — *Filix arborescens inter tropicos Americae et in Moluccis observata, frondibus bipinnatis, pinnulis rhombo-oblongis, apice dentatis.*

Didymochlaena Desv. in Berl. Magaz. V. t. 7. f. 6. Journ. Bot. 23. t. 2. f. 4. Gaudich. voy. Freyc. t. 12. f. 3. d. e. f. *Monochlaena* Gaudich. op. cit. p. 310. *Hippodium* Gaudich. msc. *Tegularia* Reinw. in Syllog. II. 3. *Ceranium* Reinw. *Hysteroecarpus* Laugsdorf. msc.

638. Nephrolepis SCHOTT. Sporangia receptaculo ex apice ramuli superioris venae intumescenti imposita, sorum subglobosum formantia. Indusium reniforme, hinc sinu affixum. — *Filices in tropicis utriusque orbis obviae, caudice repente, frondibus pinnatis bipinnatisque.*

Nephrolepis Schott gen. Fil. fasc. I. t. 3. *Aspidium* exaltatum Schkuhr t. 32. *Nephrodii* sp. Auct.

639. Nephrodium RICH. Sporangia receptaculo e medio venae intumescenti imposita, soros subrotundos, seriatis formantia. Indusium reniforme, hinc sinu affixum. — *Filices in temperatis et tropicis totius orbis obviae, caudice herbaceo, frondibus pinnatis bipinnatisque.*

Nephrodium Rich. in Michx. Fl. bor. Amer. II. 266. Bory in Belang. voy. t. 6. Hook. et Grev. ic. t. 44. 70. 93. 94. 102. 162. 231. *Aspidii* sp. Swartz. — *Neuronia* Don nepol. 6. (Hook. exot. Fl. t. 5.)

640. Aspidium SW. Sporangia receptaculo columnari, ex apice, medio v. anastomosi venularum tumescenti imposita, in soros subrotundos sparsos seriatisve collecta. Indusia receptaculo continua, subrotunda, peltata, margine undique libera. — *Filices habitu admodum vario, in tropicis temperatisque totius orbis viventes.*

Aspidium Swartz synops. 51. *Psidopodium* Neck. elem. n. 1718. — *Tectaria* Cav. praelect. n. 621. — *Hypopeltis* Rich. — *Oleandra* Cav. praelect. n. 623. — *Ophiopteris* Reinw. in Syllog. II. 3. — *Rumohria* Raddi synops. 12. t. 2. Pl. Bras. t. 43. Gaudich. voy. Freyc. 344.

a) *ASPIDIUM.* Sori e venulis anastomosantibus.

(Schott gen. Fil. fasc. I. t. 2. Hook. et Grev. ic. t. 26. 69. 140. 184. 202.)

b) *POLYSTICHUM* Roth. Sori venularum furcatarum cruri superiori medio impositi.

Polystichum Roth. Fl. germ. 111. 84. Gaudich. voy. Freyc. t. 11. Schott gen. Fil. fasc. II. t. 4. *Polypodii* sp. Linn. (Hook. et Grev. ic. t. 59.)

641. Cystopteris BERNH. Sporangia receptaculo e medio venae intumescenti imposita, in soros subrotundos, in disco laciniae solitarios collecta. Indusia ovata (hyalina), basi affixa, versus marginem frondis libera. — *Filiculae caudice herbaceo, frondibus bi-tripinnatisque, in temperatis utriusque orbis et in summis Andium jugis observatae.*

Cystopteris Bernh. in Schrad. n. Journ. 1806. p. 49. t. 2. f. 7. Desv. in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 263. Schott gen. Fil. fasc. II. t. 3. *Polypodii* sp. Linn. Jacq. ic. rar. t. 642. Schkuhr crypt. t. 21. *Aspidii* sp. Swartz. Schkuhr t. 57. 62. — *Athyrii* sp. Roth? *Hymenocystis* A. C. Meyer Verz. caucos. 229.

642. Lindsaea SMITH. Sporangia apicibus venarum imposita, in sorum continuum, marginem frondis ambeuntem collecta. Indusium

membranaceum, continuum, frondem ambiens, extrorsum liberum. — *Filices inter tropicos utriusque orbis provenientes, caudice herbaceo, frondibus simplicibus, pinnatis, decompositisque.*

Lindsaea Dryand. in Linn. Transact. 111. 39. t. 7—10. Smith in Mem. Acad. Turin. V. 413. t. 9. f. 4. Labill. Nov. Holl. t. 248. Nov. Caled. t. 9. Raddi pl. Bras. t. 74. Hook. et Grev. ic. t. 75. 87. 111. 144. 194. 226. Bory de Duperr. voy. t. 37. f. 2. — Schizoloma Gaudich. Voy. Freyc. 378. t. 16—18. — Hymenotomia Gaudich. l. c.

643. Davallia SMITH. Sporangia apicibus venarum imposita, soros subrotundos, margini approximatos formantia. Indusium venae continuum, lata basi v. etiam marginibus adnatum, vertice extrorsum liberum. — *Filices caudice herbaceo, repente v. erecto, frondibus simplicibus, pinnatis decompositisque, inter tropicos utriusque orbis obviae, in hemisphaera australi frequentiores, in regionibus subtropicis et in America antarctica rarissimae.*

Davallia Smith in Mem. Acad. Turin. V. 414. t. 9. f. 6. Schkuhr crypt. t. 126—129. Hook. et Grev. ic. t. 105. 138. 139. 141. 143. 183. 230. 231. 238. Bory de Belang. t. 7. — Hummata Cav. praelect. 130. — Wibelia Bernh. in Schrad. Journ. 1801. p. 122. t. 1. f. 2. Scyphofilix Thouar. gen. madagasc. n. 2.

644. Dicksonia HERIT. Sporangia apici venarum imposita, soros subrotundos marginales formantia. Indusium duplex, verum membranaceum venae continuum, spurium e lobulo frondis reflexo alterum equitans. — *Filices caudice erecto, arborescente, frondibus pinnatis, bipinnatis triplicatopinnatisque, inter tropicos utriusque orbis et in regionibus extra-tropicis hemisphaerii australis obviae, in America boreali rarissimae.*

Dicksonia Herit. sert. 31. Schkuhr crypt. t. 129—131. Labill. Nov. Caled. t. 10. — Balantium Kaulf. enum. 228. t. 1. f. 13. Dicksoniae sp. Herit. — Sitolobium Desv. in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 262. Dicksonia pubescens Schkuhr crypt. t. 131.

645. Cibotium KAULF. Sporangia apicibus venarum imposita, soros subglobosos, margini approximatos formantia. Indusium coriacea, bivalvia, valvis fornicatis, oris callosis conniventibus, exteriore majore. — *Filix Sandwicensis, caudice arborescente, frondibus bipinnatis.*

Cibotium Kaulf. enum. 229. t. 1. f. 14. Pinonia Gaudich. voy. Freyc. 369. t. 21. — ? Dicksonia antarctica Labill. Nov. Holl. t. 249.

646. Woodsia R. BR. Sporangia medio venarum imposita, soros subrotundos sparsos formantia. Indusium soris substrata, membranacea, subglobosa, patellaeformia, ore multifido lacero. — *Filiculae caespitosae, frondibus pinnatis, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidiusculis, in summis Andium jugis et in America antarctica observatae.*

Woodsia R. Brown in Linn. Transact. XI. 1. 173. Hook. et Grev. ic. t. 68. 191. Polypodium ilvense Swartz. — Phymatium Kaulf. in Florn 1829. p. 341.

OBSERVATIO. Hypoderris, genus a cl. R. Brown in Wall. pl. As. rar. I. 16. commemoratum, habitu Aspidii trifoliati, differt a Woodsia venularum furcatarum cruribus radiatum confluentibus, sporangisque anastomosis impositis.

647. Saccoloma KAULF. Sporangia apicibus venarum imposita, soros marginales, indusiis pateraciformibus exceptos, formantia. — *Filices caudice erecto, frondibus simpliciter pinnatis, in insulis Sandwicensibus et in Brasilia observatae.*

Saccoloma Kaulf. enum. 224. t. 1. f. 12. Deparia Hook. et Grev. ic. t. 154.

648. Diacalpe BLUM. Sporangia receptaculo punctiformi, e medio venae tumenti imposita, soros subglobosos sparsos formantia. Indusium soris substrata, globosa, medio laceratim dehiscencia. — *Filix javanica, caudice herbaceo, fronde triplicato-pinnata, membranacea, glabra.*

Diacalpe Blum. enum. pl. Jav. II. 241.

649. Sphaeropteris R. BR. Sporangia receptaculo globoso, e medio venae pedicellato imposita, soros globosos formantia. Indusium receptaculis substrata, globosa, clausa, vertice longitudinaliter bivalvia. — *Filix nepalensis, stipite pedali, fronde membranacea, triplicatopinnata.*

Sphaeropteris Wallich pl. As. rar. I. 41. t. 42. Schott gen. Filic. fasc. I. t. 4. Peranema Don nepal. 12. Podelima R. Brown msc. Prionopteris Wall. catalog. n. 184.

SUBORDO II. CYATHEACEAE Endl.
prodr. Fl. Norf. 15. Sporangia in receptaculo saepe plus minus elevato sessilia, annulo lato excentrico. Sporae triquetrae v. trilobae.

650. Thyrsopteris KUNZ. Sporangia in receptaculo breviter pedicellato sessilia, soros globosos formantia. Indusium spuria, e frondis partitionibus contractis formata, primum subglobosa, sensim vertice aperto poculiformia, insertione laterali obliqua. — *Filix in insula S. Juan Fernandez ab. Bertero reperta, frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, lobulis infinitis fertilibus.*

Thyrsopteris Kunze in Linnaea IX. 507.

651. Hemitelia R. BR. Sporangia receptaculo e latere venae simpliciusculae orto imposita, soros subrotundos sparsos formantia. Indusium receptaculo subtus inserta, extrorsum libera, tandem reclinata. — *Filices in America tropica et in Capite bonae spei obviae, caudice saepissime arborescente, frondibus pinnatis, bipinnatis, tripinnatisque.*

Hemitelia R. Brown prodr. 158. Cyathea sp. Smith, Humb. et Bonpl.

652. Alsophila R. BR. Sporangia in receptaculo globoso v. oblongo, e venae bifurcatione v. medio orto sessilia, soros sparsos seriatae, interdum subconfluentes formantia. Indusium e pilis squamisve laceris receptaculi. — *Filices plerumque arborescentes, inter tropicos utriusque orbis, et in Australasia extratropica obviae, frondibus bipinnatifidis bipinnatisque.*

Alsophila R. Brown prodr. 158. Hook. et Grev. ic. t. 213—215. Mart. pl. crypt. Bras. 62. t. 37—51. Cyathea sp. Swartz et Auct. — Chnoophora Kaulf. enum. 250. Cyathea villosa Humb. et Bonpl. — Trichipteris Presl, delie. prng. 172. Schott gen. Filic. fasc. I. t. 5. Amphidesmium Schott l. c. in not. (Hook. et Grev. ic. t. 232.) — Arachniodes Blum. enum. pl. Jav. II. 241. — Gymnosphaera Blum. enum. pl. Jav. II. 242.

653. Cyathea SMITH. Sporangia in receptaculo subgloboso, e venae bifurcatione v. medio orto sessilia; soros hemisphaericos v. subglobosos formantia. Indusium receptacula substrata, globosa, clausa, demum lacero dehiscencia, v. irregulariter circumscissa. — *Filices habitu et patria ab Alsophilis non diversae.*

Cyathea Smith in Mem. Acad. Turin. V. 417. Schkuhr crypt. t. 132. 133. Hook. et Grev. ic. t. 106. Mart. pl. crypt. Bras. 75. t. 52—54. Sphaeropteris Bernh. in Schrad. Journ. 1800. II. 122. t. 1. f. 1.

654. Mattonia R. BR. Sporangia circa receptaculum ex anastomosis plurimum venarum

orto uniseriata, soros subglobosos formantia. Indusia depresso-sphaerica, clausa, basi tenuiter membranacea mox evanescente. — *Filix sesquipedalis*, fronde pinnata, pinnis linearibus pinnatifidis, in monte Ophir prope urbem Malacca reperta.

Mattonia R. Brown in Wall. pl. As. rar. I. 16. t. 16.

SUBORDO III. PARKERIEAE Hook. et Grev. *ic.* 97. Sporangia hypophylla, tenuissime membranacea, annulo incompleto lato, basi approximato, interdum obsoleto cincta. — *Aquaticae*.

655. Ceratopteris BRONGN. Sporangia annulo lato articulo completo cincta, venis longitudinalibus imposita. Sporae globosae, trifariam striatae. Indusium e margine frondis revolutum, hyalinum, sutura longitudinali dehiscens. — *Filices annuae, in aquis stagnantibus Asiae et Africae tropicae crescentes, frondibus crassis succulentis, sterilibus infimis sinuato-pinnatifidis, inferioribus bipinnatifidis, fertilibus tripinnatifidis.*

Ceratopteris Brongn. in *Bullet. soc. philomat.* 1821. p. 184. c. *ic.* Gaudich. *voy. Freyc.* t. 20. — *Ellobocarpus* Kaulf. *enum.* 147. *Entwickl. der Farrenkr.* f. 7—9. — *Peleozoma* R. Brown *Append. to Frankl. narrat.* 767. — *Cryptogenis* Rich. *msc.* — *Furcaria* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris.* VI. 292. — *Cryptogramma* Grev. ex Desv. l. c. p. 336.

656. Parkeria HOOK. Sporangia annulo basilari subobsoleto cincta, venis longitudinalibus imposita. Sporae trigonae, concentricae striatae. Indusium e margine frondis revolutum. — *Filices in aquis stagnantibus Americae tropicae observatae, frondibus sterilibus sinuato-pinnatifidis, sinibus bulbiferis, fertilibus bipinnatifidis.* — *Genus vix satis a praecedente diversum.*

Parkeria Hook. *exot. Fl.* t. 147, et 231. Hook. et Grev. *ic.* t. 97.

Ordo XXVII. Hymenophylleae.

HYMENOPHYLLEAE Endl. *prodr. Fl. norf.* 16. Mart *ic. pl. crypt.* Bras. 102.

SPORANGIA receptaculo e vena ultra frondis marginem producta imposita, sessilia, annulo completo, excentrico, quo ad insertionis punctum transversum. SPORAE hinc convexae, inde tetraëdro-pyramidatae. Indusium textura frondis. — CAUDEX repens, frondes tenerae, subpellucidae, hygrometricae, stomatiis destitutae, vernatione circinnatae.

657. Hymenophyllum SMITH. Sporangia circa venam ultra frondis marginem in columella subclavatam productam sessilia, indusio frondi continuo bivalvicincta. — *Filiculae tenellae, frondibus lobatis, pinnatis aut decompositopinnatifidis, inter tropicos et in hemisphaerae australis regionibus extratropicis temperatis et frigidiusculis obviae, species una cosmopolita.*

Hymenophyllum Smith *Fl. brit.* 111, 114. Schkuhr *crypt.* t. 135. Labill. *Nov. Holl.* t. 250. Raddi *pl. Bras.* t. 79. Gaudich. *voy. Freyc.* t. 5. Bory in *Duperr. voy.* t. 38, f. 3. ad *Belang.* t. 8. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* t. 14. Hook. et Grev. *ic.* t. 34, 35, 60, 76, 77, 83, 84, 123, 124, 127—129, 133, 135, 148, 167, 196—198, 208, 219. Mart. *pl. crypt.* Bras. 107. t. 67.

658. Trichomanes LINN. Sporangia circa venam ultra frondis marginem in columella filiformem productam sessilia, indusio frondi continuo cyathiformi cincta. — *Filiculae caudice repente, frondibus sparsis v. caespitosis, lobatis*

pinnatis aut decompositis, in tropicis imprimis novi continentis, et in haemisphaerio australi extra tropicos provenientes, species una in Hibernia vivit.

Trichomanes Linn. *gen. n.* 1181. *excl. sp.* Schkuhr *crypt.* t. 134. Hook. *exot. Fl.* t. 52, 76. Gaudich. *voy. Freyc.* t. 12. Raddi *pl. Bras.* t. 79. Bory in *Duperr. voy.* t. 38, ad *Belang.* t. 8. Hook. et Grev. *ic.* t. 9, 13, 31—33, 78, 85, 115, 117, 149, 155, 166, 179, 199, 201, 204, 206, 211, 218, 236, 240. Mart. *pl. crypt.* Bras. 164, t. 68. — *Didymoglossum* Desv. in *Annal. soc. Linn. Paris.* VI. 330. — *Hymenostachys* Bory in *Dict. class.* VIII. 462, c. *ic.* Trichomanes elegans Rudg. *guian.* t. 35. (pro parte.) — *Feea* Bory in *Dict. class.* VI. 446, c. *ic.* Trichomanes elegans Rudg. *guian.* t. 35, pro part. (frondis parenchymate dissoluto, venis fertilibus superstitibus spicam mentientibus.)

Ordo XXVIII. Gleicheniaceae.

GLEICHENEAE R. Brown *prodr.* 160. Kaulf. *enum.* 36. GLEICHENIACEAE Mart. *ic. pl. crypt.* Bras. 104.

SPORANGIA hypophylla, sessilia, annulo completo, lato, striato, transversum v. subobliquo, introrsum transversim dehiscencia. SPORAE oblongae v. reniformes. Indusium nullum v. spurium e margine frondis revolutum. CAUDEX repens, frondes stipitatae, pinnatae, dichotomae, furcatae, pinnis saepissime pinnatifidis.

659. Gleichenia SMITH. Sporangia in soros subrotundos collecta. Indusium nullum. — *Frondes furcatae v. dichotomae.*

Gleichenia Smith in *Mem. Acad. Turin.* V. 418. R. Brown *prodr.* 160.

a) GLEICHENIA. Sporangia in soris definita, subimmersa. *Capenses et australasicae.*

Gleichenia Smith l. c. t. 19, f. 10. Schkuhr *crypt.* t. 149. Mart. *pl. crypt.* Bras. t. 59, fig. III.

b) MERTENSIA Willd. Sporangia in soris subindefinita, pauca, superficialia, globosa v. lenticularia. *Americanae tropicae.*

Mertensia Willd. *sp.* V. 73. Mart. *pl. crypt.* Bras. 106. t. 59, f. 1, II. t. 60. Gleicheniae sp. Hook. et Grev. *ic.* t. 15.

c) DICRANOPTERIS Bernh. Sporangia in soris indefinita, multa, superficialia, ovata v. pyriformia. *Americanae, indicae, capenses, australasicae.*

Dicranopteris Bernh. in *Schrad. n. Journ.* 1816. t. 3, f. 13. Mertensiae sp. Auct. Mart. *op. cit.* t. 60, f. 2. Gleicheniae sp. R. Brown, Hook. et Grev. *ic.* t. 14.

660. Platyzoma R. BR. Sporangia in sorum punctiformem collecta. Indusium spurium, e margine frondis revolutum. — *Filicula glabra, in Nova Hollandia tropica reperta, caudice repente, frondibus indivisis pinnatis, pinnis orbiculatis, subtus sulphureo, pulverulentis.*

Platyzoma R. Brown *prodr.* 160. Guillem. *ic. lithogr.* t. 13. — Genus a praecedente nullo pacto diversum censo, G. alpina R. Br. (Hook. et Grev. *ic.* t. 58.) characterem artificialem etiam infringente.

Ordo XXIX. Schizaeaceae.

SCHIZAEACEAE Mart. *pl. crypt.* Bras. 112.

SPORANGIA hypophylla, sessilia, vertice annulo completo, contracto, longitrorsum dehiscencia. SPORAE pyramidales v. conicae, sporodermi cristata v. echinata. Indusia varia. — FRONDES variae, interdum volubiles, vernatione circinnatae, fertiles contractae.

661. Acinomia SWARTZ. Sporangia in frondis laciniis lateralibus geminatis, in rachin multiplicato-paniculatam immarginatam contractis, biseriali sessilia, nuda, extrorsum longitudinaliter fissa. Indusium nullum. — *Filiculae in*

America tropica et extratropica australi obviae, nuperrime etiam in Capite bonae spei observatae, rhizomate ascendente v. repente, frondibus stipitatis, sterilibus ternatis, pinnatis, bipinnatifidis decompositisque; fertilibus ternato-pinnatis supradecompositisque.

Aneimia Swartz synops. 155. Schkuhr crypt. t. 141. 142. Hook. exot. Fl. t. 28. Hook. et Grev. ic. t. 16. Raddi pl. Bras. t. 8—13. Mart. pl. crypt. Bras. 112. t. 55, 58. Ornithopteris Bernh. in Schrad. Journ. 1806. I. 50. t. 3.

662. Schizaea SMITH. Sporangia in laciniis linearibus membranaceo-marginatis, in apice frondis pectinatim oppositis digitatisve bi-quadriseriatim sessilia, pilis stipata, extrorsum longitudinaliter fissa. Indusium nullum. — *Filices in regionibus tropicis subtropicisque parce provenientes, rhizomate scoso, frondibus simplicibus stipitiforibus v. dichotome partitis aut flabeliformibus.*

Schizaea Smith in Mem. Acad. Turin. V. 419. t. 9. f. 9. Schkuhr crypt. t. 136. 137. Kaulf. enum. t. 1. f. 7. Guillem. ic. lithogr. t. 20. Hook. et Grev. ic. t. 17. 47. 48. 54. Bory in Duperr. voy. t. 27. Mart. pl. crypt. Bras. 115. t. 55, 56. Lophidium Rich. Rhipidium Bernh. in Schrad. Journ. 1802. II. 127. t. 2. f. 3. — Actinostachys Wall. catal. n. 1. Schizaea digitata Swartz (cfr. Mart. l. c.)

663. Lygodium SWARTZ. Sporangia in laciniis marginalibus frondis alternatim biseriata, sessilia, longitudinaliter dehiscencia, singula indusio squamaeformi, cucullato, venis transversim adnato velata. — *Filices in tropicis totius orbis obviae, in regionibus subtropicis admodum rarae, caudice volubili, scandente, frondibus conjugatis, palmatis, lobatis, pinnatisve.*

Lygodium Swartz in Schrad. Journ. 1801. II. t. 2. f. 2. Schkuhr crypt. t. 189. 140. Kaulf. enum. t. 1. f. 6. Hook. et Grev. ic. t. 55. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. t. 15. Hydroglossum Willd. in Act. Acad. Erfurt. 1802. p. 24. Raddi pl. Bras. t. 81. Ugena Cav. ic. t. 595. Cteisium Rich. in Michx. Fl. bor. Amer. II. 275. Ramondia Mirb. Bullet. soc. philomnt. XI. 179. Odontopteris Bernh. Gissopteris Bernh. in Schrad. n. Journ. I. 129. Valli-Felix Thouar. gen. madagasc. n. 1.

664. Mohria SWARTZ. Sporangia juxta marginem frondis uniseriata, sessilia, extrorsum longitudinaliter dehiscencia. Indusium spurium e margine frondis revolutum. — *Filicula spithamea, in Capite bonae spei et in insulis Mascarenis habitans, fronde bipinnata, palcacea.*

Mohria Swartz synops. 159. t. 5. Schkuhr crypt. t. 143. Polypodium Caffrorum Linn.

Ordo XXX. Osmundaceae.

OSMUNDACEAE Mart. consp. 3.

SPORANGIA hypophylla, v. frondibus contractis paniculata, pedicellata, tenuissime membranacea, annulo dorsali lato incompleto, vertice dehiscencia. **SPORAE** oblongae v. subglobosae. Indusia varia. — Frondes bipinnatae, stomatiis praeditae, vernatione circinnatae, fertiles saepissime contractae.

665. Osmunda LINN. Sporangia in paniculam v. juxta frondis marginem disposita. — *Filices in temperatis et frigidiusculis utriusque hemisphaerii, borealis potissimum, provenientes, frondibus bipinnatis, fertilibus saepe contractis paniculaeforibus.*

Osmunda Linn. gen. n. 1172. excl. sp. Swartz in Schrad. Journ. 1801. II. t. 1. f. 4, 5. Schkuhr crypt. t. 144—146. Bernh. in Schrad. n. Journ. I. 2. p. 40, 41. Kruze in Flora 1821. p. 477. 55. Aphyllocarpha Cav. Ann. sc. nat. V. n. 14.

666. Todea WILLD. Sporangia venulis frondis imposita. — *Filices in Capite bonae spei, Nova Hollandia extratropica et Nova Zeelandia repertae, frondibus bipinnatis.* Todea Willd. in Act. Acad. Erf. 1802. p. 14. Schkuhr crypt. t. 147. Kaulf. enum. t. 1. f. 5. Hook. et Grev. ic. t. 101. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. t. 16.

Ordo XXXI. Marattiaceae.

MARATTIACEAE Kaulf. enum. 31. Brongn. hist. veg. foss. 144. Gaudich. voy. Freyc. 291. MESODMEAE Blum. enum. pl. Jav. II. 260.

SPORANGIA hypophylla, exannulata, sessilia, distincta v. inter se connata, vertice v. latere aperta. **SPORAE** ellipsoideae. Indusium nullum, superficiale v. cum sporangiis concretum. — Frondes simplices, pinnatae v. triplicato-pinnatae, foliolis semper elongato-lanceolatis integris, stomatiis praeditae, vernatione circinnatae.

667. Kauffussia BLUM. Sporangia venarum anastomosi imposita, radiatim connata, soros subrotundos formantia, vertice rima aperta. Indusium nullum. — *Filix javanica, fronde stipitata, ternata.*

Kauffussia Blum. enum. pl. Jav. II. 260. Hook. et Grev. ic. t. 229.

668. Angiopteris HOFFM. Sporangia juxta venarum transversarum apicem biseriata, distincta, soros lineares formantia, latere exteriori rima aperta. Indusium nullum. — *Filix arborescens, frondibus bipinnatis, in Oceania tropica crescens.*

Angiopteris Hoffm. in Comment. Götting. XII. 29. t. 5. Swartz in Schrad. Journ. 1801. p. 306. Bernh. in Schrad. n. Journ. I. 2. p. 42. t. 2. Kaulf. enum. t. 1. f. 4. Hook. et Grev. ic. t. 36. Clementea Cav. praelect. n. 1164.

669. Danaea SMITH. Sporangia juxta venas transversas biseriata, in soros lineares connata, poro aperta. Indusia superficialia, soros cingentia. — *Filices in Americae tropicae littoribus provenientes, caudice erecto, fronde simpliciter pinnata, pinnis integris.*

Danaea Smith in Mem. Acad. Turin. V. 420. t. 9. f. 11. Kaulf. enum. 33. t. 1. f. 3. Hook. et Grev. ic. t. 18. 51. 52.

670. Marattia SWARTZ. Sporangia juxta venarum transversarum apicem biseriata, inter se connata, soros oblongos formantia, rimula verticali transversim hiantia. Indusia coriacea, cum soris connata, longitudinaliter bivalvia. — *Filices elegantissimae, frondibus stipitatis, bipinnatis triplicato-pinnatisque, in America tropica, Africa extratropica, nec non in Oceania intra et extra tropicos crescentes.*

Marattia Swartz synops. 168. Smith ic. inedit. t. 47. Schkuhr crypt. t. 152. Labill. Nov. Caled. t. 13. 14. Raddi pl. Bras. t. 84. Mart. ic. pl. crypt. Bras. 119. t. 69—72. Schott gen. Filic. fasc. III. t. 5. Myriotheca Commers. in Juss. gen. 15. Celaanthera Thonin Mem. Acad. Paris. 1786. OBSERV. Taeniopterides fossiles (infr. n. 683.) Marattiaceis esse adscribendas, nullus dubito.

Ordo XXXII. Ophioglosseae.

OPIHOGLOSSEAE R. Brown prodr. 163. Kaulf. enum. 24.

SPORANGIA sessilia, unilocularia v. septo transversa incompleto subbilocularia, exannulata, coriacea, evasculosa, distincta v. inter se connata, semibivalvia. **SPORAE** farinaceae. — Frondes caule rhizomatoide exclusae geminae, bifformes, vernatione strictae, altera

expansa sterilis, stomatiis praedita; altera in rhachin contracta.

671. Ophioglossum LINN. Sporangia in spicam disticham articulata connata, unilocularia, transversim dehiscencia. — *Filiculae in toto orbe terrarum obviae, fronde sterili late ovata, fertilem vaginante.*

Ophioglossum Linn. gen. n. 1171. excl. sp. Kaulf. in Flora 1822. I. 97. ss. Fl. dan. t. 147. Hook. et Grev. ic. t. 20. 40. 80. Mart. pl. crypt. Bras. 39. t. 49.

672. Ophioderma BL. Sporangia in spicam disticham articulata connata, incomplete bilocularia, transversim dehiscencia. — *Filix spicis solitariis geminisve pedunculatis, e basi frondis linearis elongatae indivisae v. apice furcatae, ex arboribus Molluccarum et Oceaniae tropicae pendula.*

Ophioderma Blum. enum. pl. Jav. II. 259. Ophioglossum pendulum Linn. Hook. et Grev. ic. t. 19.

673. Helminthostachys KAULF. Sporangia in spicam densam subcylindricam glomeratim connata, unilocularia, semibivalvia. — *Filicula Asiae tropicam incolens, fronde ternatim composita, lacinata.*

Helminthostachys Kaulf. enum. 28. t. 1. f. 1. Botryopteris Presl in Reliq. Haenk. t. 12. f. 1. Ophiala Desv. in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 195. Ophioglossum laciniatum Rumph. Amb. VI. t. 68. f. 3.

674. Botrychium SW. Sporangia distincta, in spicam compositam disposita, unilocularia, semibivalvia. — *Filiculae frondibus uninnatis bipinnatisve, in temperatis hemisphaerii borealis obviae, in regionibus antartcticis rarissimae.*

Botrychium Swartz synops. 171. Schkuhr crypt. 154. 158. Hook. et Grev. ic. t. 19. 82. 161. Botrypus Rich. in Mich. Fl. bor. Amer. II. 274.

APPENDIX. FILICES FOSSILES.

675. Pachypteris BRONGN. Frons pinnata v. bipinnata; pinnulae coriaceae, integerrimae, enerves, v. nervo simplici percursae, basi constrictae, nec rhachi adnatae. Sori. . . — *Oolithes inferior.*

Pachypteris Brongn. prodr. 50. Hist. veg. foss. 166. t. 45. f. 1. 2. Sphenopteris lanceolata Phillips Yorksh. t. 10. f. 6. Neuropteris laevigata Phillips op. cit. t. 10. f. 9.

676. Sphenopteris BRONGN. Frons bi-tripinnatifida; pinnulae basi constrictae nec rhachi adnatae, lobatae, lobis inferioribus majoribus, subdivergentibus; nervis bipinnatis, subflabellatis. Sori. . . — *In terra oolithica inferiore, pocilli et lithanthracum.*

Sphenopteris Sternb. Tent. 15. (Fl. der Vorw. t. 23. f. 2. t. 31. f. 3. t. 36. f. 5. t. 42. f. 4. t. 54. f. 1.) Brongn. prodr. 50. Hist. veg. foss. 169. t. 46—58. Phillips Yorksh. t. 8. f. 6. 7. t. 10. f. 8. Lindl. foss. fl. t. 45—48. 53. 100. 101. 109. 115. 123. 131. 138. 146. 147. 148. 151. 156. 164. 168. 176. a. Hymenopteris Mantell Susser. t. 3. f. 7. t. 3. f. 2. t. 20. f. 1. 2.

677. Cyclopteris BRONGN. Frons simplex, suborbicularis v. reniformis, integerrima, enervis; venis plurimis subflabellatis, dichotomis, aequalibus. Sori. . . — *In terra oolithica inferiore, in terra lithanthracum, et in anthracite transitionis.*

Cyclopteris Brongn. prodr. 51. Hist. veg. foss. 215. t. 61. f. 61. Lindl. foss. fl. t. 64. 90. 91. (Parkins. organic. rem. 1. t. 5. f. 5.)

OBSERV. Cyclopterides plurimae, monente amic. Göppert, aliarum Filicum germinantium protophylla.

678. Otopteris LINDL. Frons pinnata; pinnulae basi subobliquae, auriculatae, sessiles, integerrimae, enerves; venis flabellatis con-

fertissimis. Sori. . . — *Terra oolithica et calx Gryphitum.*

Otopteris Lindl. foss. fl. t. 128. 132. 150. 155. Cyclopteris Beanii Lindl. op. cit. t. 44. Neuropteris Dufresnoyi Brongn. Hist. veg. foss. t. 74. f. 4. 5.

679. Glossopteris BRONGN. Frons simplex, integerrima, sublanceolata, basi sensim angustata; nervo primario valido, apice evanescente, secundariis obliquis, arcuatis, repetito-dichotomis, basi interdum reticulatum anastomosantibus. Sori. . . — *Terra oolithica media, arena calcis Gryphitum, terra lithanthracum.*

Glossopteris Brongn. prodr. 51. Hist. veg. foss. 222. t. 61. f. 5. t. 62. 63. f. 2. 3. Lindl. foss. fl. t. 63. Filicites Nilsoniana Brongn. in Annal. sc. nat. IV. t. 12. f. 1. (Nils. in Act. Holm. 1820. I. 115. t. 5. f. 2. 3.) Pecopteris sp. Phillips Yorksh. t. 8. 8.

680. Neuropteris BRONGN. Frons uni-bipinnata; pinnulae basi subcordatae, a rhachi distinctae; nervo medio validiusculo apice evanescente, secundariis obliquis arcuatis, repetito-dichotomis. Sori oblongi, paulo supra nervorum bifurcationem siti, indusio ramulo exteriori inserto, introrsum aperto. — *In terra lithanthracum frequens, parvior in terra pocilli.*

Neuropteris Brongn. prodr. 52. Hist. veg. foss. 226. t. 63. Lindl. foss. fl. t. 41. 49. 50—52. 68. 69. 83. 105. Osmunda Scheuchz. Herb. diluv. t. 10. f. 3. Sternb. Fl. der Vorw. t. 32. f. 2.

681. Odontopteris BRONGN. Frons bipinnata; pinnulae tenuissime membranaceae integerrimae, basi lata rhachi adnatae; nervo medio nullo, secundariis tenuissimis, simplicibus v. furcatis, e rhachi nascentibus. Sori. . . — *In terra lithanthracum.*

Odontopteris Brongn. prodr. 60. Hist. veg. foss. 250. t. 75—78. Lindl. foss. fl. t. 40.

682. Anomopteris BRONGN. Frons pinnata; pinnae lineares integerrimae, basi inter se et cum rhachi connatae v. distinctae; nervo medio valido, secundariis suboppositis ad angulum rectum divergentibus, arcuatis; (folii substantia inter nervos inflata, subbullata.) Sori subrotundi, in nervulis solitarii. (Nervuli in apice pinnarum sterili confertiores soros lineares arcuatos mentiuntur.) — *In terra pocilli.*

Anomopteris Brongn. prodr. 69. Hist. veg. foss. 257. t. 69—71.

683. Taeniopteris BRONGN. Frons simplex, integerrima, sublanceolata, basi angustata; nervo primario valido, apicem attingente, secundariis suboppositis, fere ad angulum rectum divergentibus, simplicibus v. basi bifurcis. Sori punctiformes, remoti, in lineam nervo medio utrinque parallelam dispositi. — *Terra calcarea Gryphitum et thalassico-calcarea vicentina. — Genus Marattiaceis affine.*

Taeniopteris Brongn. prodr. 61. Hist. veg. foss. 262. t. 82. Lindl. foss. fl. t. 62. 92. 176. b.

684. Pecopteris STERNB. Frons pinatifida v. bi-tripinnatifida; pinnulae basi aequali v. dilatata rhachi adnatae, interdum confluentes, rarissime basi contractae; nervo primario valido apicem attingente, secundariis rectiusculis, simplicibus v. furcatis, rarissime pinnatis. Sori subrotundi in nervis secundariis terminales, juxta marginem seriatim, interdum subconfluentes. — *In terra lithanthracum et in Oolithe. — Genus dividendum.*

Pecopteris Sternb. Tent. t. 23. f. 1. t. 26. f. 3. t. 50. f. 5. t. 59. f. 2. Brongn. classif. t. 2. f. 3. Annal. sc. nat. IV. t. 19. f. 1. 2. Prodr. 56. Hist. veg. foss. 207. t. 83—129. Lindl. foss. fl. t. 37. 38. 60. 84. 94. 106. 107. 119. 120. 122. 126.

134, 145, 153, 154, 157, 158, 169, 174. Alethopteris Sternb. Tent. t. 53. f. 2. Filicites Schloth. t. 4. f. 7, 8, t. 6. f. 9, t. 8. f. 13, 14. t. 9. f. 16, t. 10. f. 19, t. 11. f. 22, t. 14. f. 27. Artis Antediluv. phytolog. t. 4, 17, 21.

685. Lonechopteris BRONGN. Frons bi-tripinnatifida; pinnulae rhachi adnatae; nervo medio apicem attingente, secundariis reticulatis, aequalibus, areolos uniformes formantibus. Sori. . . — In terra carbonifera, et in sabulo ferrugineo infra cretam.

Lonechopteris Brongn. prodr. 59. Hist. veg. foss. 367, t. 131. Lindl. foss. fl. t. 171. Pecopteridid sp. Mantell in geolog. Transact. II. ser. t. 16. f. 1. t. 17. f. 3.

686. Phlebopteris BRONGN. Frons pinnatifida; pinnae basi coadunatae; nervo primario valido infra apicem evanescente, secundariis juxta costam reticulatis, in nervulos simplices furcatosve excurrentibus. Sori subglobosi, juxta costam utrinque uniseriati. — Terra oolithica inferior.

Phlebopteris Brongn. hist. veg. foss. t. 83. f. a. t. 132, 133. Lindl. foss. fl. t. 144. Dictyophyllum Lindl. foss. fl. t. 104.

687. Clathropteris BRONGN. Frons pinnatifida; pinnae integerrimae; nervo medio valido apicem attingente, nervis secundariis simplicibus confertis parallelis, costae perpendicularibus, nervulis transversis copiosis in areolos quadratos conjunctis. Sori. . . — In terra calcarea Gryphitum Scaniae.

Clathropteris Brong. prodr. 62. Hist. veg. foss. t. 134.

OBSERV. Filicum exstinctarum plurimarum fructificationes a cl. Göppert nuper repertae fuerunt. Inventa viri amicissimi propediem cum orbe erudito communicanda, in praesentis operis usum converti nondum potuisse, impense dolemus.

Classis VIII. Hydropterides.

RHIZOCARPAE Batsch Tab. Affin. Agardh Aphorism. 111. Bartl. ord. nat. 15. RHIZOSPERMAE Roth. DC. Fl. fr. 111. 577. HYDROPTERIDES Willd. sp. V. 534. MARSILAEAE R. Brown prodr. 166. SALVINIAE Juss. in Mirb. elem. 833.

HERBAE aquaticae, cylindro vasorum centrali percursae. Folia a caule discreta, sessilia v. petiolata, limbo saepius composito, interdum abortivo. SPOROCARPIA ad basim foliorum, uni-plurilocularia, organis dimorphis foeta.

Ordo XXXIII. Salviniaceae.

SALVINIAEAE Bartl. ord. nat. 15. Mart. pl. crypt. Bras. 123.

HERBAE natantes, pinnatim v. radiatim ramosae, radiculosae, foliis alternis cellulosis, astomis, saepe papillosis. SPOROCARPIA in eadem stirpe dimorpha, prope foliorum basim sita; alia corpuscula angulata v. globosa (*flores masculos*) includentia, uni-bilocularia; alia sporangiis juxta columellam basilarem pedicellatis, sporas liberas paucas v. solitarias includentibus, foeta.

Salviniaceae Hepaticas aquaticas habitu mirabiliter revocantes, et quo ad partium fructificationis naturam maximopere dubiae, iterum iterumque in examen summendae, in aquis puris climatis temperati et tropici totius orbis terrarum repertae, universim in ex-

tratropicis hemisphaerii australis paullo frequentiores esse videntur.

688. Azolla LAM. Organa propagationis dimorpha, canlis et ramorum basi adnata, deorsum spectantia. Fem. Sporangia plurima, globosa, longe pedicellata, indusio membranaceo, irregulariter fisso inclusa, granis globosis, pilosis foeta. Masc. (?) discreta v. organi feminei lateri applicita, solitaria aut gemina, intra calyptram demum circumscissam, e vesicula basilari materia grumosa farta, et e columella huic imposita, vertice cum calyptra conrescente, tricurri, cruribus apice in corpuscula antheriformia tumentibus, axi applicitis ejusque foeculae semiimmersis. — *Plantae pusillae, Jungermanniae facie, in Nova Hollandia et in America a Canada ad Fretum magellanicum aquis purioribus innatantes, pinnatim v. radiatim ramosae, caulibus filiformibus, foliis alternis, imbricatis.*

Azolla Lam. in Dict. encyclop. I. 343. R. Brown gen. Rem. 612, t. 10. Prodr. 166. Mart. pl. crypt. Bras. 123, t. 74, 75. Azolla et Rhizosperma Meyen Reise I. 337. — ? Carpanthus Raf. in New-York medic. Reposit. II. Her. V. 350.

OBSERV. Differentia inter Azollas Lamarkii americanas (Azolla Mey.) et inter Azollas Brunonis australasicas (Rhizosperma Mey.) teste amicissimo Meyen posita est in crurium columnulae numero, et in granorum sporangii conformatione, in his angulatis, cuspides 2–6 fasciculatos, radiculiformes exserentibus; in illis sphaericis, pilis hyalinis obsessis. — Mihi olim Azollam pinnatam dissecanti flos masculus ita conformatus videbatur, ut illum typice hermaphroditum habuerim, ovario infero eflecto, et synemate triandro donatum; organa pedicellata pro floribus typice femineis descriptis. Corpuscula in cruribus terminalia globulis Salviniaceae analoga habui.

689. Salviniia MICH. Organa propagationis dimorpha, in ramis submersis aphyllis glomerata, radiculis fluitantibus stipata. Fem. Sporangia plura subglobosa, ex apice columnae subclavatae pedicellata, indusio communi subgloboso, e membrana duplici lacunis interjectis connata inclusa, singula spora solida foeta. Masc. (?) Globuli sphaerici, e columella penicillato-ramosissima pedicellata, intra indusium subglobosum, e membrana pariter duplici connata, contenti, materiam mucilaginosam recludentes. — *Herbae aquaticae pusillae, caule natante, filiformi, flexuoso, foliis alternis imbricatis, in hemisphaerio boreali utriusque orbis, et in America tropica pariter ac australi observatae.*

Salvinia Micheli n. gen. 107, t. 58. Guettard in Hist. academ. roy. des sc. 1762. p. 546. ss. Duvernoy Dissert. de Salvinia. Tubing. 1825. Ato. c. ic. Bischoff in N. A. N. C. XIV. 45, ss. t. 4. 5. Crypt. Gewächs. II. 95, t. 9. f. 2–3. Mart. pl. crypt. Bras. 129. t. 75. 76. Marsilaea Neck. elem. n. 1680. Marsilaeae sp. Linn.

OBSERV. De organorum, quae sporangia diximus, natura dubitare amplius non licet, postquam sub acutissimorum observatorum oculis spora in his contenta, in novam plantam increvit. Globuli a plerisque pro masculis organis habitii, rectius fortassis sporangia abortiva dicuntur. Quid si in hoc genere organum columellae Azollae revera comparandum adhuc lateret?

Ordo XXXIV. Marsilaeaceae.

MARSILAEAEAE VERAEE Brongn. in Dict. class. X. 169. Bartl. ord. nat. 15.

HERBAE in inundatis paludosis repentes. CAULIS filiformis, prostratus, sarmentosus, radicans, intus longitudinaliter lacunosus; compositus e cylindro vasorum centrali, canale medullari percursio, et e strato cellularum

hunc ambiente, ope dissepimentorum radiantium cum stratis cellulosis, sub epidermide stomatibus pertusa sitis, conjuncto. FOLIA alterna; petioli caulis structura, vernatione circinnatim involuti, nunc lamina destituti, nunc terminati foliolis quatuor, subverticillatis, haud articulatis, obovatis obcordatisve, stomatibus instructis, flabellatim dichotome venosis.

SPOROCARPIA capsulaeformia, uniformia, in axillis foliorum subsessilia v. juxta petiolum varie disposita, solitaria v. aggregata, globosa v. obovata, coriacea, pilosa, nunc e carpidiis duobus (in foliatis) nunc (in aphyllis) e carpidiis quatuor conflata, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus bi- v. quadrilocularia; plus minus complete septicido bi-quadrivalvia; loculi in quadrilocularibus continui, basi aequales, in bilocularibus septis secundariis membranaceis transversim plurilocellati, extus prope basim uno latere gibbi (rudimento carpidii alterius). Placentae parietales, subgelatinosae, plus minus prominulae, in loculis perpendiculares, in locellis horizontales.

SPORANGIA in loculis singulis locellisve dimorpha, perfecta (*sporophora*) et imperfecta (*mascula*?). Sporangia perfecta singula intra tunicam cellulosam, longitudinaliter placentae adnatam contenta, strato gelatinoso corticata, spora unica, basi truncata, apiculo mutico, in germinatione vaginam cotyledonarem exserente, instructa, foeta. Sporangia imperfecta (organa mascula?) in placentis perpendiculis earundem partem superiore obsidentia, in horizontalibus ad basim singulorum sporangiorum perfectorum binatim v. subquaternatim sessilia aut pedicellata, vesiculosa, globosa v. clavata, tandem irregulariter rupta, granula elliptica v. subglobosa, in mucilagine natantia, aut singula gelatina obvoluta pluentia.

Marsilaeaceae a Salviniaceis et Isoeteis, quibuscum olim confusae, petiolorum vernatione circinnata, et sporocarpiis liberis, uniformibus, valvatis, distinctissimae, in inundatis paludosis et aquis dulcibus omnium climatum hemisphaerae orientalis vivunt, in novo continente nuper primum repertae.

690. Pillularia LINN. Sporangia axillaria, subglobosa, sessilia, quadrilocularia. Placentae in loculis perpendiculares. Sporangia perfecta inferiorem, imperfecta superiorem placentae partem obsidentia. — *Herba europaea perennis, caudice repente, radicante, petiolis alternis aphyllis, lineari-subulatis.*

Pillularia Vaill. bot. paris. t. 15. f. 6. Linn. gen. n. 1183. Hedw. theor. t. 8. Spreng. Anleit. t. 2. f. 40. Bischoff cryptogam. 94. t. 8. f. 1—6. I. G. Agardh, dissertatio de Pillularia, Lundae, 1833. 8vo.

691. Marsilaca LINN. Sporocarpia juxta basim petiolorum pedicellata v. subsessilia, globosa, hinc gibba, bilocularia, loculis transversim plurilocellatis. Placentae in locellis horizontales. Sporangia perfecta singula basi imperfectis binis quaternisve stipata. — *Herbae perennes, in aquis stagnantibus omnium climatum, arctico et antarctico excepto, parcius tamen in novo continente obviac, caudice repente radicante, petiolis alternis, erectis, foliolis quatuor subverticillatis, haud articulatis terminatis, vernatione circinnatis.*

Marsilaca Linn. gen. n. 1184. Spreng. Anleit. II, t. 2. f. 42. DeLille Fl. aegypt. t. 50. Hook. et Grev. ic. Filic. t. 159. 160. Bischoff cryptogam. 95. t. 8. f. 30—37. A. Brongn. Dict. class. X. 198. c. i. c. c. Lemma Juss. gen. 16. Zalužianskia Neck. elem. n. 1708.

GENUS FOSSILE, MARSILAEACEIS AFFINE.

692. Sphenophyllum BRONGN. Caulis simplices v. ramosi, articulati, vestiti foliolis verticillatis senis, octonis, denis duodenisve, cuneiformibus; nunc integris, apice truncatis, denticulatis; nunc bilobis, lobis bipartitis v. lacinia- tis; nunc bifidis, lobis linearibus angustis. — *Terra lithanthracum.*

Sphenophyllum Brongn. classif. t. 2. f. 8. Prodr. 68. — Rotularia Sternb. Flor. protog. t. 26. f. 4. t. 50. f. 4. t. 55. f. 4. Bischoff cryptogam. t. 13. f. 1—3. Kaulf. et Germ. in N. A. N. C. XV. 2. t. 65. f. 3. t. 66. f. 1. Palmacites verticillatus Schloth. Petref. 396. Sternb. t. 2. f. 8.

OBSERV. Sphenophylla habitu Marsilaeae satis bene quidem referunt, foliorum numero et dispositione distincta, ast vera affinitas, partium fructificationis vestigiis nundum observatis, admodum dubia est.

Classis IX. Selagines.

LYCOPODINEAE Bartl. ord. nat. 19. LYCOPODALES Lindl. introduct. ed. 2. p. 402.

Truncus foliatus, fasciculis vasorum centralibus percursus. SPOROCARPIA in axillis foliorum v. bractearum, saepissime valvata, sporis dimorphis foeta.

Ordo XXXV. Isoeteae.

ISOETEAEE Rich. Bartl. ord. nat. 16.

HERBAE submersae, trunco abbreviato, subnullo, discoideo, centro depressiusculo, carnoso, e cellulis hexagonis, materia amylacea repletis, et e vasorum intricatorum glomerulo centrali, fasciculos vasorum versus folia et radices arcuatim radiante compositus. Radices e basi lateribusque trunci fasciculatim enatae, filiformes, radiculosae, cavae, vasorum scalariformium fasciculo excentrico percursae.

FOLIA numerosa, trunco concentrice imposita, subulata, stricta, fragilia, dorso convexuscula, facie subcanaliculata, e basi dilatata, utrinque membranaceo-auriculata amplectente, sensim angustata, cellulosa; ductibus aëreis quatuor, transversim septatis, versus apicem deliquescentibus, et nervo subexcentrico, e vasis annulatis composito, facie interiori prominula, percursa; stomatibus destituta.

SPOROCARPIA basi foliorum dilatatae, excavato-impressae, sub squamula cordi-

formi, et processu membranaceo semilunari immersa, plano-convexa, ab apice usque ad medium longitudinis folii nervo medio dorso suo adnata, tenuissime membranacea, intus filis numerosis transversis, e pariete dorsali radiatim exeuntibus multilocellata, repleta nunc sporangii primitus quaternatim connatis, ovatis, glabris, granulis ovalibus v. ellipticis, linea longitudinali percursis, faretis; nunc corpusculis tetraedris, crusta muricato-granulosa, irregulariter secedente obductis, annulo concentrico inaequaliter bipartitis, medietate superiore majore radiis tribus versus apicem confluentibus percursis, germinatione undique in truncum incrassatis.

Isoeteae genere unico, paucisque speciebus per Europam, Asiam mediam et australem, nec non Americam borealem hucum repertis, comprehensae, quae ad fructificationis naturam maximis opressae dubiis, ob sporas dimorphas, in diversis receptaculis contentas, et analogam trunci structuram intimam Selaginibus accensentur.

693. Isoetes LINN. Sporocarpia basi foliorum immersa, iisque dorso adnata, evalvia, transversim plurisepata, corpusculis dimorphis foeta. — *Herba aculis, foliis radicalibus lineari-subulatis, basi dilatatis.*

Isoetes Linn. gen. n. 1184. Spreng. *Anleit.* t. 2. f. 41. Wahlenb. *fl. lapp.* t. 26. Tausch in *Flora* 1819, p. 501. DC. *organogr.* II. 140, t. 56, 57. Bischoff *cryptogam.* 95, t. 9, f. 35—41. Delile in *Mem. Mus.* XIV. 100, t. 6, 7. Calamaria Dillen. *musc.* 541.

GENUS FOSSILE, ISOETEIS AFFINE.

694. Stigmaria BRONGN. Truncus axi distincto, plerumque excentrico, fascienlos vasa spiraliter versus folia emittente percursus. Folia simplicia vel bifurcata, linearia (verisimiliter carnosula), basi attenuata, cicatrices rotundatas relinquunt. — *Lithanthracum fodinae.*

Stigmaria Brongn. *prodr.* 87. Lepidodendron anglicum et Weltheimianum Sternb. *fl. protog.* t. 29, f. 3, t. 52, f. 3. Variolaria ficoides Sternb.

Ordo XXXVI. Lycopodiaceae.

LYCOPODINEAE Swartz *synops.* 87. R. Brown *prodr.* 164. Agardh *aphorism.* 112. Hook. et Grev. in *bot. Misc.* II. 360, ss. Bartl. *ord. nat.* 19. LYCOPODIACEAE DC. *Fl. fr.* II. 257. Brongn. in *Dict. class.* IX. 561. Lindl. *introduc.* edit. 2. 403.

PLANTAE herbaceae perennes, aut suffrutescentes, rarissime annuae; caule erecto v. prostrato, tereti, angulato v. compresso, alternatim v. dichotome ramoso, folioso. Folia spiratim cauli inserta, saepissime conferta, imbricata, simplicia, semper sessilia v. decurrentia, numquam articulata, plerumque subulata, plana v. lanceolata, uninervia, ex axillis radicales filiformes emittunt. SPOROCARPIA in axillis foliorum, nunc juxta totam caulis longitudinem v. juxta ejusdem apicem sessilia, aut brevissime pedicellata, nunc in apicibus ramulorum, foliis in bracteis squami-

formes mutatis stipata, amenta formantia, tritetracocca, cordiformia v. reniformia, v. subglobosa, uni- v. rarius bi-trilocularia, bivalvia, plerumque uniformia, interdum in iisdem individuis biformia; alia bivalvia pulvere farinaceo, e granulis tetraedris glabris vel papilloso-spinulosis quaternatim cohaerentibus, foeta; alia tri-tetracocca, tri-quadrivalvia, corpusculis paucis subglobosis, vertice rhapsie tricurri notatis, foeta.

Lycopodiaceae super terram v. in arborum truncis, rarissime in saxis viventes, inter tropicos copiosissime crescunt, in hemisphaera boreali montium juga celsiora, et regiones frigidiusculas eligunt.

695. Psilotum R. BR. Sporocarpia sessilia, uniformia, bi-trilocularia, rima verticali incomplete bi-trivalvia, pulvere farinaceo foeta. — *Herbae perennes; inter tropicos utriusque orbis et in hemisphaera australis regionibus temperatis saepissime epidendrac, caulibus simplicibus v. furcatis, foliis sparsis, interdum minimis, sterilibus indivisis, fructiferis bipartitis, sporocarpis sub divisione folii insertis.*

Psilotum R. Brown. *prodr.* 164.

a) TMESIPTERIS Bernh. Caulis simplex, angulatus. Folia majuscula. Sporocarpia bilocularia, loculis bivalvibus.

Tmesipteris Bernh. in *Schrad. Journ.* 1800, 131, t. 2, f. 3. Schkuhr t. 165, b. Labill. *Nov. Holl.* t. 252.

b) PSILLOTUM Swartz. Caulis dichotomus, compressus, subtriquetus. Folia minutissima, setiformia. Sporocarpia subglobosa, trilocularia, loculis incomplete bivalvibus.

Psilotum Swartz in *Schrad. Journ.* 1800, II. 132. *Synops.* t. 4, f. 5. Bischoff *crypt.* t. 11, f. 13. Bernhardia Willd. *Ibid.* p. 109. Hoffmannia Willd. in *Usteri Magaz.* VI. 17. Tristeca Palis. Lycopodium nudum Linn.

696. Lycopodium LINN. Sporocarpia unilocularia, uniformia v. biformia; farinifera subreniformia, bivalvia; globulifera subglobosa tri-quadriloba, tri-quadrivalvia. — *Herbae annuae v. plerumque perennes, interdum suffrutescentes, foliis nunc polystichis, omnibus similibus, nunc tristichis v. tetrastichis, lateralibus tunc majoribus; sporocarpis globuliferis in paucissimis observatis, unctorum partem inferiorem occupantibus.*

Lycopodium Linn. gen. n. 1185. Bischoff *crypt.* II. t. 10—12. Hook. et Grev. *Miscell.* II. 363, ss. Mart. *pl. crypt.* Bras. 37.

a) SELAGO Hook. et Grev. Sporocarpia indistincte axillaria. Folia polysticha, omnia conformia.

Selago Hook. et Grev. *Misc.* I. c. — Lycopodium Brongn. in *Dict. class.* IX. 557. Huperzia Bernh. Plananthus Palis. in *Annal. soc. Linn. Paris.* VI. 180. (E. B. t. 233. Hook. et Grev. *ic. Fil.* t. 37, 38, 49, 50, 131, 244.)

b) LEPIDOTIS Palis. Sporocarpia intra bracteis spicatas libera, v. bracteae aut axi adnata. Folia polysticha, omnia conformia.

Lepidotis Palis. I. c. Chamaecelinis Mart. *catalog. hort. monac.* 1829, p. 3. (E. B. t. 224, 239, 1148, 1727. Labill. *Nov. Holl.* t. 251. *Nov. Caled.* t. 15. Schlecht. *adumbr.* t. 3, 4. Bory ad Duperr. t. 26. Gaudich. *ad Freyc.* t. 22, 23. Hook. et Grev. *ic. Fil.* t. 109, 112, 113, 181, 185, 212.)

c) STACHYGYNANDRUM Brongn. Sporangia intra bracteis spicatas libera. Folia oligosticha, minora stipuliformia.

Stachygynandrum Brongn. I. c. Hook. et Grev. I. c. Stachygynandrum, Diplostachium, Selaginella et Gymnogynum Palis. I. c. (Jacq. *Fl. austr.* t. 196. Bory ad Duperr. t. 25. Hook. et Grev. *ic.* t. 39, 177, 200.)

LYCOPODIACEAE FOSSILES.

697. Lycopodites BRONGN. Rami pinati, continui, foliis polystichis v. distichis se-

riebus oppositis, cicatrices vix distinctas relinquentibus. — *In terra lithanthracum.*

Lycopodites Brongn. *prodr.* 83. *Lycopodiolithes* Schloth. *Petref.* t. 22, f. 3. *Walchia* Sternb. *Tent.* 22.

698. Selaginites BRONGN. Caules dichotomi, foliis polystichis, imbricatis, basi dilatatis, cicatrices vix distinctas relinquentibus. — *In terra lithanthracum.*

Selaginites Brongn. *prodr.* 84.

Ordo XXXVII. *Lepidodendreae.*

TRUNCI fossiles, in lithanthracum fodinis obvi, saepe giganti, repetito dichotomi, areolis convexiusculis, rhomboideis, spiraler dispositis, sulcis reticulatum interstinctis obsiti. Areolae prope extremitatem superiorem folii cicatrice transversa notati, medio linea longitudinali, plus minus elevata e cicatrice decurrente; nonnulli (vetustiores ut videtur) ramulorum adventitiorum distichorum cicatrices orbiculares monstrantes. Ramuli adventitii strobiliformes abbreviati, foliis dense imbricatis tecti, extremitatibus dichotomiarum saepius incrassatis, confertius foliosis, conformes.

CONI cylindracei, plerumque elongati, e squamis rhomboideis, stipitatis, axi lignoso perpendiculariter insertis et deorsum imbricatis compositi; squamarum stipitibus inverse pyramidatis, utroque margine in alam membranaceam productis, disco planiusculo excavato, corpore molliori, cavitati conformi, ejusdem basi affixo faretis.

SPORANGIA obcordata, acuminata, dorso convexa, facie plana, binatim faciebus sibi invicem applicata, tandem separata.

Lepidodendreae nomine colligimus hoc loco diversas plantarum partes fossiles, separatim semper adhnedum repertas, unde nexus earum dubius est. Trunci *Lycopodiaceis*, strobi *Coniferarum* strobilis omnino comparandi. Strobos *Lepidostrobo* nomine descriptos, unico excepto, fortassis et ipso *Cycadeaceis* accensendo, ramos adventitios, *Lycopodiorum* gemmis prolificis comparandos, et truncorum crassiorum cicatricibus orbicularibus respondere, credimus.

699. Lepidodendron BRONGN. Trunci dichotomi, apice incrassato foliis linearibus lanceolatisve obsiti, cicatricibus foliorum rhomboideis orbicularibus tecti.

Lepidodendron Brongn. *prodr.* 58.

a) *LEPIDODENDRON.* Trunci dichotomi, cicatricibus rhomboideis.

Lepidodendron Sternb. *Tent.* t. 1—3, 6, 8, 53. *Lindl. foss. fl.* t. 4, 7, 8, 9, 12, 19—98, 99, 112, 113, 118, 161. *Sagenaria* Brongn. *classif.* t. 4, f. 1.

b) *LEPIDOFLOYS* Sternb. Trunci dichotomi, cicatricibus orbicularibus.

Lepidofloys Sternb. *Tent.* t. 13, t. 2, f. 2—4.

700. Lepidophyllum BRONGN. Folia sessilia, simplicia, integerrima, lanceolata v. linearia, uni- trinervia.

Lepidophyllum Brongn. *prodr.* 87. *Lindl. foss. fl.* t. 7, 152. *Poacites* Brongn. *classif.* t. 3, f. 2. *Glossopteris* sp. Brongn. l. c. t. 2, f. 4.

701. Ulodendron RHOD. Trunci simplices (?) foliorum cicatricibus rhomboideis tecti, ramos distichos, strobiliformes, foliis dense imbricatis tectos, deciduos proferentes.

Ulodendron Rhode *Beitr.* t. 3, f. 1. *Lindl. foss. fl.* t. 5, 6. *Lepidostrobos* *Lindl. op. cit.* t. 10, 11, 26, 162, 163. non Brongn.

702. Lepidostrobos BRONGN. Strobi cylindrici, e squamis rhomboideis stipitatis, axi lignoso perpendiculariter insertis, stipite inverse pyramidato, membranaceo-alato, disco planiusculo, excavato.

Lepidostrobos Brongn. *prodr.* 87. (Parkins. *org. rem.* I, t. 9, f. 1.)

703. Cardiocarpon BRONGN. Capsulae lenticulares, compressae, obcordatae v. reniformes, acuminatae.

Cardiocarpon Brongn. *prodr.* 87. — ? *Lindl. foss. fl.* t. 76.

Classis IX. *Zamia.*

TRUNCUS arboreus, medulla cylindro lignoso cineta faretus. Folia vernatione circinnata. Organa utriusque sexus distincta. Antherae apertae. Ovula nuda. Embryo perfectus, albuminosus.

Ordo XXXVIII. *Cycadeaceae.*

CYCADEAE L. C. Richard in *Pers. synops.* II, 630. — *De Coniferis et Cycadeis.* Paris 1826. p. 172. R. Brown *prodr.* 316. *Append. to Capt. King's Voyage* 549. Brongniart in *Annal. sc. nat.* XVI, 589. H. Mohl, in *Denkschr. der Münchner Acad.* 1832. X, p. 399—442. Barth. *ord. nat.* 93. CYCADEAE *Lindl. introduct. edit.* 2, p. 312.

ARBORES v. ARBUSCULAE, habitu *Palmas* aemulantes. Truncus cylindricus, erectus, simplicissimus, interdum elatus, nonnunquam abbreviatus, subglobosus, extus frondium delapsarum cicatricibus brevibus, latis, squamosus; e corpore medullari amplo, et e cylindro lignoso annulari illud vaginante compositus. Cylinder liguosus e stratis duobus concentricis, ligneo interiori, et libro exteriori constans, strato ligneo radiis medullaribus percursis, e meris vasis spirali-bus et scalariformibus conflato; fasciculis sensim extrorsum deflectentibus, cum fasciulis libri (e cellulis brevibus dissepimentis horizontalibus sibi et impositis conflati), intra corticem sursum sese insinuantibus, tandemque in ramulos plurimos fissis, petiolos intrantibus. Frondes apicem trunci coronantes, pinnatisectae, segmentis integerrimis vel dentatis, coriaceis, nervosis, aveniis, basi interdum callosis constrictis, alternis oppositisve, vernatione circinnatim involutis, saepe hirsutis.

FLORES dioeci, nudi, organis ntrinque sexus apertis, in strobilos vel conos terminales collectis.

FLORES MASCULI. Folia pollinifera (*antherae*) juxta rhachim communem perpendiculariter inserta, patentia, plana, nervo

medio (*connectivo*) rarissime subobsoleto, saepe in stipitem attenuato percursa, apice incrassato inflexo, v. dilatato et reflexo, interdum peltiformia, facie inferiore nunc juxta totam longitudinem, nunc solo apice pollen secernentia, polline saepius a nervo medio quasi in strata duo segregato. Pollinis granula subglobosa, binatim quaternatimve cohaerentia, sulco longitudinali hiantia.

FLORES FEMINEI. Folia ovulifera (*carpidia*) aperta; nunc plana, in formam conis sessilis laxiuscule imbricata, crenata, crenaturis ovula solitaria foveantia; nunc juxta rhachim communem collecta, strobilum, saepissime pedunculatum, formantia; singula peltatim stipitata, disco subtus utrinque ovulo unico foeto; ovulis a stipite (*dissepimento*) sejunctis. Ovula orthotropa, lata basi sessilia, erecta v. inversa, nuda vel carpide circa circum protuberante quasi cupulae immersa, apice attenuato pervia.

FRUCTUS carpidiis laxe patentibus conformis, v. strobiliformis, carpidiis discretis v. interdum subcohaerentibus *syn carpium* mentiens.

SEMINUM testa ossea, epidermide tenuiter carnosa vestita v. carpidii protuberantia fungosa (arillo) excipulaeformi excepta, erecta, v. inversa. Chalaza basilaris lata, fungosa, hilus orbicularis huic e diametro oppositus, saepius impressus, foraminibus pluribus, in cavitates steriles, materia resinosa repletas ducentibus, v. pluribus interdum fecundis exsculptis. Albumen carnosum, duriusculum.

EMBRYO orthotropus, axillis, albuminis longitudine; radícula in funiculum longissimum, subspiralem, complicatum desinens; cotyledones duae, inaequales, apice inter se connatae, basi subdistinctae, germinatione hypogaeae, plumulam conicam includentes.

Cycadeaceae in tropicis utriusque orbis, in Africae australis regione subtropica, et in Nova Hollandia extratropica provenientes, vegetatione terminali cum organis utriusque sexus distinctis nudis, et embryone albuminoso dicotyledoneo, saepius multiplici, cum vernatione foliorum circinnata conjuncto, a reliquis plantarum ordinibus distinctissimae, hinc Filicibus conterminae, illine Acramphibryis gymnospermis (*Coniferis*) affines, nobis sectiones systematis primarias e vegetationis modo ordinantibus, aptissime hoc loco collocantur, ita ut Zamiae quasi in ipso Acrobryarum fastigio positae, Coniferis, tum trunci tum fructus structura analogis, sed vegetationis modo diversissimis, in ipso Acramphibryarum limine constitutis, respondeant.

Plantarum exuviae in terrae stratis secundariis sepultae, ad Cycadeaceas ab auctoribus relatae, magnopere nobis dubiae sunt.

704. Cycas LINN. Flores masculi: Antherae apertae, in strobilum terminalem sessilem collectae, undique rhachi communi insertae, singulae oblongo-cuneatae, apice sursum flexo, facie inferiore polliniferae, connectivo plus minus obliterato. Flores feminei: Carpidia plurima, monophylla, aperta, in conum terminalem laxiuscule imbricata, singula elongato-spathulata, plana, crenata, ovulis in crenaturis solitariis, sessilibus, erectis. Fructus e carpidiis patentiusculis v. reflexis. Semina subglobosa, testa ossea, epidermide carnosula cincta. Embryo saepius multiplex, in axi albuminis carnosus inversus, radícula supera. — *Arbores v. arbuseulae, in tropicis Asiae, Novae Hollandiae et Oecaniae viventes, frondibus pinnatis, pinnis subcurrentibus unincruiis.*

Cycas Linn. *gen. n.* 1222. *Praelect.* 55. Juss. *gen.* 16. Smith in *Transact. Linn. soc.* VI. 312. t. 29. Thonar's *Pl. il. austr. d'Afr.* 1. t. 1. R. Brown *prodr.* 347. Ferd. Bauer *Illustr. pl. Nov. Holl.* t. 382—386. *inedit.* Richard *Conif. et Cycad.* p. 197. t. 24—26. Gaudich. in *voy. Freyc.* p. 432—441. Hook. in *bot. Mag.* t. 2963. 2964. — *Olus callipoides* Rumph. *Amb.* 1. 86. t. 20—24. Todda panua Rheed. *Malab.* III. 9. t. 13—21.

705. Encephalartos LEHM. Flores masculi: Antherae apertae, in strobilum terminalem pedunculatum collectae, undique rhachi communi insertae, singulae oblongo-cuneatae, apice incrassato obtusae v. acuminatae, acumine sursum flexo, connectivo plus minus distincto. Flores feminei: Carpidia plurima monophylla, aperta, in strobilos terminales pedunculatos collecta, rhachi communi undique inserta, singula basi in stipitem attenuata, apice in peltam rhomboideam dilatata, pelta subtus utrinque ovulo unico, inverso, foeta. Fructus syncarpium, e carpidiis laxiuscule coalitis. Semina ovoidea, testa ossea, saepius carpidii processu fungoso cupulatum excepta. Embryo inversus, in axi albuminis carnosus, radícula respectu rhacheos communis centripeta. — *Arbores, interdum giganteae, in Africa australi subtropica (regione Caffrorum) et in Nova Hollandia extratropica obviae, frondibus pinnatis, pinnis lata basi sessilibus, multinerviis, apice saepius spinoso-denticulatis.* — *Genus, praeter levioris momenti characteres, floribus masculis Cycadis cum floribus femineis Zamiae combinatis, optime distinctum.*

Encephalartos Lehmann *pugill.* VI. 3. t. 1—3. Zamiae sp. Linn. Jacq. *fragm.* t. 25—31. R. Brown *prodr.* 348. Ferd. Bauer *illustr. pl. Nov. Holl.* t. 387—391. *inedit.* *Bot. Mag.* t. 2006.

706. Zamia LINN. Flores masculi: Antherae apertae, in strobilos terminales, pedunculatos collectae, undique rhachi communi insertae, singulae ovoideae, basi in stipitem attenuatae, apice incrassato peltiformi subbilobae, lobis subtus polliniferis. Flores feminei: Carpidia plurima, monophylla, aperta, in strobilos terminales pedunculatos collecta, rhachi communi undique inserta, singula basi in stipitem attenuata, apice in peltam hexagonam dilatata, pelta subtus utrinque ovulo unico, inverso, foeta. Fructus e carpidiis subdiscretis. Semina ovoideo-subglobosa, testa ossea, epidermide tenuiter carnosa cincta. Embryo inversus, in axi albuminis carnosus, radícula respectu rhacheos communis centripeta. — *Arbuseulae in America tropica, imprimis in In-*

diae occidentalis insulis obviae, frondibus pinnatis, pinnis basi calloso-constrictis, multinerviis, nervis simplicibus, indivisis.

Zamia Linn. gen. n. 1227. excl. sp. Richard Conif. et Cycad. 198. t. 27. 28. Jacq. ic. rar. t. 633. 636. Hort. Schönbr. t. 397. 398. Bot. Mag. t. 1741. 1838. 1851. Lehm. pugill. VI. 3. Arthrozamia Reichenb. consp. n. 751.

CYCADEACEAE FOSSILES.

707. Zamiostrobus. Strobis subcylindricus, utrinque obtusiusculus, e carpidiis rhachi communi spiraleriter insertis, apertis, singulis oblongo spatulatis, apice incrassato inflexis, imbricatis, facie superiore infra medium semine unico, inverso, foetis. — *Strobilus in Anglia effossus, generi extincto inter Encephalartum et Zamiam intermedio adseribendus videtur, carpidiis monospermis, ferme ad modum foliorum in Cycade et Encephalarto polliniferorum conformatis, admodum insignis.*

Zamia macrocephala Henslow in Lindl. foss. fl. t. 125.

708. Palaeozamia. Frondes pinnatae, pinnis approximatis sessilibus, basi subconstrictis callosis, apice acutis denticulatis, nervis parallelis v. subdivergentibus. — *Terra jurassica, jurassica schistoidea, et oolithica inferior.*

Zamia fossiles Brongn. prodr. 94. Lindl. foss. fl. t. 175. Polypodiolithes pectiniformis Sternb. Fl. protog. 44. t. 33. f. 1.

709. Zamites BRONGN. Frondes pinnatae, pinnis approximatis, subimbricatis, basi auriculatis cordatisve, apice acutis, nervis divergentibus arcuatis, interdum bifurcatis. — *Terra oolithica et τοῦ Λίαν.*

Zamites Brongn. prodr. 94. Filicites Brongn. in Annal. sc. nat. IV. 222. t. 19. f. 3—6. *Zamia* Lindl. foss. fl. t. 163.

710. Pterophyllum BRONGN. Frondes pinnatae, pinnis basi tota latitudine insertis, apice truncatis, nervis parallelis. — *Terra oolithica inferior.*

Pterophyllum Brongn. prodr. 94. Annal. sc. nat. IV. 219. t. 12. f. 6—8. Lindl. foss. fl. t. 66. 67. 102. *Alga-cites filicoides* Schloth. Nachtr. p. 46. t. 4. f. 2. *Osmundites pectinatus* Jäger Pflanzenverst. v. Stuttgart. p. 29. t. 7.

711. Nilsonia BRONGN. Frondes pinnatae, pinnis approximatis, basi tota latitudine insertis, apice rotundatis, nervis parallelis, nonnullis validioribus. — *Terra τοῦ Λίαν.*

Nilsonia Brongn. prodr. 95. Annal. sc. nat. IV. 218. t. 12. f. 3. 4.

712. Cycadites BRONGN. Frondes pinnatae, pinnis distantibus linearibus, basi tota latitudine sessilibus, apice acutis, uninerviis. — *Creta inferior.*

Cycadites Brongn. prodr. 93. (Nilson in Act. Acad. dem. Holm. 1824. I. 147. t. 2. f. 4—6.)

713. Mantellia BRONGN. Trunci cylindrici v. subsphaeroides, axi indistincto, cetriceis frondium rhomboideis, latis, brevibus, exsculpti. — *Terra calearea portlandica et conchyliifera.*

Mantellia Brongn. prodr. 96. (Lindl. foss. fl. t. 143.)

COHORS III. ACROBRYA. HYSTEROPHYTA.

PLANTAE in aliis stirpibus parasiticae, iisdem saepius implantatae, vasis imperfectis sparsis donatae. FOLIA nunquam viridia, stomati-

bus destituta. GENITALIA utriusque sexus perfecta. SEMINA aëmbrya, polyspora.

Classis X. Rhizanthae.

RHIZANTHAE Blum. Fl. Jav. Rhizanth. p. 1. Schott et Endl. Melet. p. 10. Lindl. introduct. edit. II. 389. Unger, Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Pflanzen, in Annal. des Wiener Museums. Vol. II. inedit.

PLANTAE e contextu celluloso, fasciculis vasorum scalariformium imperfectis, paucis, sparsis, saepius reticulatim connexis, vel deliquescentibus percurso, conflatae; aliarum stirpium partibus hypogaeis v. epigaeis adhaerentes v. iisdem implantatae, nunc acaules, nunc rhizomate repente, interdum etiam candice erecto, simplici v. rarissime ramoso donatae. Folia squamaeformia, nunquam viridia, stomatibus vasisque orbata, saepius imbricata. Flores utriusque sexus perfecti, saepissime floribus imperfectis mixti, sexibus nunc a se invicem remotis, monoecis v. dioecis, nunc in eodem flore combinatis, et varie inter se conatis; altero tunc plerumque imperfecto. Perigonium plus minus perfecta, v. nulla aut rudimentaria. SEMINA nunc in ovarii interdum plurilocularis, loculis solitaria, ex apice pendula, nunc in placentis parietalibus plurima; testa dura, nucleo e tela cellulosa, corpusculis sporidiiformibus scatente.

Ordo XXXIX. Balanophoreae.

BALANOPHOREAE L. C. Richard in Mem. du Mus. VIII. 428. Bartl. ord. nat. 79. Schott et Endl. Melet. p. 10. Mart. nov. gen. et sp. III. 150. Lindl. introduct. edit. 2. p. 393.

HERBAE carnosae, rhizomate hypogaeo subgloboso vel repente, ramoso, aliarum plantarum radicibus adnatae, vel radiculis rhizomatis aliarum stirpium radicibus affixae. Stipites ex eodem rhizomate singuli, vel saepius plures, spatha abbreviato tubulosa, apice plurifida primum inclusi, tandem ima basi cincti, subcylindrici, erecti, simplicissimi aut rarissime apice ramosi, nunc toti floribus obsiti, nunc basi steriles, nudi v. squamis (foliis) dense imbricatis, aut plus minus vestiti.

FLORES unisexuales, monoeci v. dioeci, conferti, masculi rarissime in apice stipitis ramosi subpaniculati, nunc in capitulo solitario stipitem terminante unisexuales, v. masculi femineis mixti, floribus abortivis et squamis pelatis interjectis primum velati; nunc in capitula plura sexibus discretis dispositi, capitulis dioecis v. monoecis, femineis tunc inferioribus, saepius bractea squamaeformi sustentis. Flores masculi sessiles v. subpedicellati, mono-tri-tetrandri. Perigonium in monandris squamaeforme, truncatum, antice rimula superficiali filamentum recipiente exsculptum, vel illud vaginatum ambiens, interdum squamu-

lis pedicello diversa altitudine insertis, subverticillatis, quandoque elongatis stipatum; in tritetrandris tri-tetraphyllum, phyllis liberis, vel basi in tubum plus minus longum connatis, apice distinctis, aestivatione rarissime imbricatis, plerumque valvatis v. induplicatis. Stamina numero phyllorum perigonii, iisque opposita, in eleutherophyllis eorundem basi inserta, in gamophyllis tubo imposita. Filamenta plus minus longa, in monophyllis et eleutherophyllis discreta, saepius flaccida, in gamophyllis in tubum connata. Antherae basi fixae, in triphyllis eleutherandris uniloculares, vertice extrorsum rimula fissae, in monophyllis biloculares, loculis oppositis, subinaequalibus, juxta totam longitudinem apertis; in monadelphis extrorsae, dorso inter se connatae, biloculares, loculis appositis saepius inaequalibus, interdum septo secundario longitudinali bilocellatis, vertice vel juxta totam longitudinem dehiscens. Pollen subglobosum. Ovarii rudimentum in nonnullis intra tubum stamineum latitans.

FLORES FEMINEI sessiles v. brevissime stipitati. **OVARIA** plurima, saepissime paleis interstincta v. interdum contigua et inter se concrescentia, nunc omnino nuda, nunc cellulis parietis exterioris in anulum verticalem tumebus quasi coronata, rarissime squamis aliquot unilateralibus superata; e carpidio unico v. saepius binis inter se connatis conflata, uni-bilocularia, loculo altero minore, tandem oblitterato. Ovula in loculis solitaria, apici appensa.

STYLUS in ovariis unilocularibus ex eisdem vertice lateralis, filiformis; stigmatibus subcapitato terminatus caducus v. terminalis brevissimus, in stigma disciforme dilatatus persistens, in ovariis bilocularibus styli duo filiformes, e centro verticis erecti, stigmatibus capitatis, decidui.

FRUCTUS coriacei, sicci, rarissime subbaccati, interdum plures inter se connati v. cohaerentes, uniloculares, monospermi. **SEMEN** pericarpium cavitati conforme, testa coriacea dura v. subossea, nucleo e tela cellulosa, massa sporacea farta conglobato.

Balanophoreae inter **Rhizanthaeas** tum florum dispositione, tum habitu et ovarii conformatione distinctissimae, hinc **Cytineis** proximae, illinc **Aroideis** aliquatenus analogae, in regionibus tropicis utriusque orbis, in Africa australi extratropica, et in regione mediterranea parce huc dum observatae fuerunt.

Tribus I. SARCOPHYTEAE. Receptacula in eodem stipite plura, distincta. Stamina libera. Ovarium uniloculare.

714. Sarcophyte SPARRM. Flores dioeci. Masculi paniculati. Perigonium tri-

phyllum, phyllis duobus inter se remotioribus aestivatione tertium amplectentibus. Stamina 3, phyllis opposita; filamenta libera; antherae uniloculares, circumscisse dehiscens. Flores feminei: capitula plurima globosa, subpaniculata. Perigonium nullum. Ovaria receptaculo subglobo imposita, inter se concrescentia, unilocularia. Stylus terminalis, brevissimus, stigmatibus discoideo-peltato, persistente. Syncarpium globosum, subbaccatum. — *Herba fungoso-carnosa, olida, in Capite bonae spei basi carnosae Mimosaarum radicibus adhaerens, stipitibus dodrantalibus, basi squamis imbricatis cinctis, bracteis squamaeformibus ramos ramulosque paniculae subtendentibus.*

Sarcophyte Sparrm. in Act. Holm. XXXVII. 300, t. 7. Endl. dissert. inedit. Ichthyosma Schlechtend. in Linnaea II. 671. t. 8.

OBSERVATIO. Sarcophyte, cujus specimina plurima floribus utriusque sexus, et fructibus onusta, benevolentia cl. virorum Lehmanni et Ecklonii examini subiectione licuit, genus in ordine nonnihil anomalum, tum perigonii masculi structura, tum styli et stigmatum conformatione, imprimis vero antherarum natura, quae et tubulis plurimis cylindricis polliniferis, filamentum apici continuis, partim inter se conjunctis et membrana communi, primum rimula laterali fissae, mox basi circumscissae, velatis, componuntur; qua quidem fabrica aliqua cum antheris Rafflesiacearum analogia indicatur. Stamina Sarcophytes singula typice pro totidem capitulis masculis, perigonii phylla pro bracteis haberi possent. Nuclei natura eadem quae in reliquis generibus.

Tribus II. LOPHOPHYTEAE. Schott et Endl. Melet. p. 11. Receptacula in eodem stipite plurima. Stamina libera. Ovaria bilocularia.

715. Lophophytum SCHOTT et ENDL.

Flores monoeci: Masculi in capitulis in superiore stipitis parte sessilibus glomerati. Perigonium squamula carnosae, antice canaliculata. Stamen e canaliculo squamulae perigonalis emergens; filamentum flaccidum; antherae oblongae, biloculares, loculi oppositi, inaequaliter affixi, rima longitudinali dehiscens. Flores feminei in capitulis hemisphaericis, ad basin stipitis sessilibus. Perigonium nullum. Ovaria plurima; receptaculo discoideo (?) imposita, bilocularia, vertice nuda. Styli duo, filiformes, stigmatibus capitatis. — *Herba carnosae, sesquipedalis, in Brasilia tropica matrice fungosa arborum radicibus adnata, stipite simplicissimo, e basi bipollicari sensim attenuato, basi squamis oppositis imbricatis vestito, capitulis femineis bracteis.* — Genus imperfecte cognitum, ex icone descriptum; an sequenti jungendum?

Lophophytum Schott et Endl. Melet. 1. t. 1.

716. Ombrophytum POEPP. Flores monoeci: Masculi in receptaculis superiorem stipitis partem tegentibus, obconicis, vertice truncato-dilatato nudis, sessiles. Perigonium squamulae carnosae, canaliculatae, inter se connatae. Stamina e rimulis squamularum perigonalium emergentia; filamenta flaccida; antherae oblongae biloculares loculi oppositi, rimula verticali brevi dehiscens. Flores feminei in receptaculis masculifloris conformibus, inferiorem stipitis partem tegentibus. Perigonium nullum. Ovaria plurima, in receptaculo sessilia, bilocularia, vertice nuda. Styli duo filiformes, stigmatibus capitatis. — *Herba carnosae, assata in modum Fango-rum edulis, in sylvis Andinis Peruviae sub primis anni imbribus repente emergens, rhizomate scattato uliarum stirpem rudicibus affixa, stipite pedali*

strassiusculo, basi involucri carioceo-lignoso amplo cyathiformi, apice bi-trifido; volvae instar cincto, receptaculis floriferis, inmixtis receptaculis aliis abortivis tandem subsuperbosis, tecto, apice sterili truncato dilatato viscoso. — Genus a praecedente praeter staminum dehiscentiam, etiam receptaculorum forma, et involucri stipitem ambientis conformatione differre videtur.

Ombrophytum Pöppig in *Leipz. Literaturzeit.* 1833, p. 1874. *Nov. gen. et sp. Vol. II. inedit.*

Tribus III. CYNOMORIEAE Schott et Endl. *melet. p. 11.* Receptaculum solitarium stipitem terminans. Stamina libera v. symphysandra. Ovarium uniloculare.

717. Cynomorium MICHEL. Flores masculi in eodem capitulo femineis mixti, paleis numerosis cincti, squamis peltatis mixti. Masculi subsessiles. Perigonium monophyllum, obconico-truncatum, filamenti basim amplexens. Stamen unicum; filamentum filiforme basi a perigonio vaginatum, eique partim adnatum; antherae extrorsae bilocularis loculi oppositi, rimae longitudinali dehiscences. Feminei: Perigonii loco paleae aliquot, Ovarii brevissime pedicellati unilocularis, verticem diversa altitudine uno latere coronantes. Stylus e vertice ovarii lateralis, filiformis, stigmatibus subcapitato. — Herba carnosa, coccinea, pedalis, in regione mediterranea tuberibus globosis fruticem littorearum radicibus irradicata, stipite subclavato basi squamis contiguis tecto, floribus paleisque densissime confertis obsesso, floribus inferioribus plerumque abortivis.

Cynomorium Micheli *gen. 17. t. 12.* Richard in *Mem. Mus.* VII, 420, t. 21. Fungus typhoides melitensis Boccone *ic. pl. rar.* 80, t. 43. *Mem. Fisic.* 69, t. 1.

718. Balanophora FORST. Flores monoeci, in eodem capitulo, masculi inferiores (?) pauci, feminei superiores plurimi. Masculi pedicellati (?) Perigonium (?) tri-quadrifidum, caducum (?) Stamina plura, symphysandra, antherae extrorsae connatae, rimis longitudinalibus dehiscences. Feminei circa receptacula glandulaeformia glomerati. Perigonium nullum. Ovaria ovoidea, unilocularia. Stylus terminalis (?) setaceus. — Plantae carnosae fungoideae, tuberibus carnosiss Ficum radicibus in insulis Asiae tropicae irradicatae, stipite brevi cylindrico basi squamis pareis tecto, parte inferiore sterili, superiore florifero.

Balanophora Forst. *char. gen.* 50, et in *Rich. Mem. Mus.* VIII, 424. Blum. *enum. pl. Jav.* I, 87. *pro part.*

OBSERVATIO. Generis imperfectissime cogniti, et a nobis non visi characterem ad species monoicas, prototypam tannensem a Forstero descriptam, et alteram javanicam a cl. Blumeo indicatam, restrictum, e citatorum auctorum libris extruximus. Species dioicae ad Cynopsolen nostram pertinere videntur.

Tribus IV. HELOSIEAE. Receptacula solitaria stipites terminantia. Stamina symphysandra. Ovarium biloculare.

719. Cynopsole. Flores dioeci. Masculi sessiles, singuli bractea canaliculata excepti. Perigonium tubulosum, limbo quadrifido, laciniis subinaequalibus aestivatione imbricatis. Stamina 4, symphysandra; synema a tubo adnatum et antherae connatae, extrorsae, biloculares, loculis subinaequalibus, longitudinaliter dehiscents. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei. Planta digitalis, carnosa, ex insulis Moluccis adlata, rhizomate tuberoso subglobo-

so alienis radicibus innata, stipitibus ex eodem rhizomate pluribus, basi squamis imbricatis cinctis. — ? Balanophora elongata Blum. *enum. pl. Jav.* I, 87.

720. Seybaliu SCHOTT et ENDL. Flores in distinctis stipitibus monoeci. Masculi sessiles, paleis copiosis inmixtisque filis elongatis (floribus femineis abortivis) stipati. Perigonium tubulosum, limbo trifido, laciniis aestivatione subinduplicato-valvatis. Stamina 3, symphysandra; synema fauci perigonii adnatum; antherae connatae, extrorsae, biloculares, loculi aequales, apice rimula laterali dehiscences, rimulis loculorum contiguum diversarum antherarum confluentibus. Ovarii rudimentum receptaculi substantiae intra perigonii tubum semiimmersum. Flores feminei paleis numerosis stipati, filis nullis. Ovaria sessilia, truncata, limbo brevissimo homogeneo coronata, bilocularia. Styli duo terminales, stigmatibus capitatis. Herbae palmarum v. digitales, stipite obconico et disco florifero deplanato fungum pileatum referentes, rhizomate tuberoso in America tropicae sylvis alienis radicibus implantatae, stipitibus ex eodem tubere saepius pluribus, feminflores interdum masculum ambientibus, squamis imbricatis obsessis, disco florifero plano lato, squamis dimidiato rhomboideis excentricis subpeltatis, mox dejectis, primum velato.

Seybaliu Schott et Endl. *melet.* 3, t. 2. Cynomorii sp. Swartz.

721. Helosis RICH. Flores monoeci, in eodem receptaculo masculi femineis (praecocioribus) mixti, paleis plurimis stipati, squamis subrotundis peltatis (claviformibus) primum velati. Masculi: sessiles. Perigonium tubulosum, limbo trifido, laciniis per aestivationem valvatis. Stamina 3, symphysandra; synema fauci perigonii adnatum; antherae connatae extrorsae, biloculares, loculi aequales, apice rimula laterali dehiscences, rimulis loculorum contiguum diversarum antherarum confluentibus. Ovarii rudimentum receptaculi substantiae intra perigonii tubum semiimmersum. Flores feminei brevissime pedicellati. Ovaria truncata, limbo brevissimo homogeneo coronata, bi-trilocularia. Styli duo v. tres, terminales, stigmatibus capitatis. — Herbae carnosae, per omnem Americam tropicam observatae, e rhizomate repente ramoso, alienis radicibus adhaerente, stipites plures basi involucri brevissimo subtrifido cinctos, cylindricos, nudos, capitulo ovato-subgloboso terminatos exserentes; flores primum squamis subrotundo peltatis receptaculum dense obsidentibus velati, mox iisdem dejectis primum feminei stylos exserentes, tandem masculi sub ovariorum grossificatione emergentes.

Helosis Richard in *Mem. Mus.* VII, 416, t. 20. Schott et Endl. *Melet.* p. 21. Martius *Nov. gen. et sp.* III, 184, t. 300. Caldasia Mutis *Semin. Nov. Granad.* 1810. Cynomorii sp. *Flor. mex. ic. inedit.*

722. Langsdorfia MART. Flores in distinctis stipitibus mono-dioeci (?) Masculi inter paleas clavatas, basi complanata in modum favi nexas sessiles. Perigonium tubulosum, tubo filiformi, limbo trifido, laciniis aestivatione induplicato-valvatis. Stamina 3, symphysandra; synema fauci perigonii adnatum (brevissimum); antherae connatae, extrorsae, biloculares, loculi aequales, juxta totam longitudinem dehiscences. Ovarii rudimentum (?) Flores feminei (in diversis stipitibus) imperfecti, densissime constipati, setiformes, basi subconnati, medio et apice bulloso-granulosi; perfecti —

Herbae brasilienses, carnosae, e rhizomate hypogaeo crassiusculo, repente, subramoso, radiculis filiformibus alienis radicibus affixo, stipites digitales squamis imbricatis obsessos exserentes, receptaculis floriferis subcylindricis v. depressiusculis, csquamatis; floribus femineis perfectis nondum repertis.

Langsdorffia Martius in *Eschweges Journ. von Brasil.* II, 179, Nov. gen. et sp. III, 181, t. 299. Richard in *Meni. Mus.* VIII, 412, t. 19. Schott et Endl. *melet.* p. 12. Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. Vol. II. inedit.*

Ordo XL. Cytineae.

CYTINEAE Brongn. in *Annal. sc. nat.* I, 29. Bartl. *ord. nat.* 80. Schott et Endl. *melet.* 13. CYTINACEAE Lindl. *introduc.* ed. II, 392. PISTACEARUM pars Agardh *Aphorism.* 240. ARISTOLOCHIARUM pars Juss., Link, E. Meyer.

HERBAE carnosae, in aliarum stirpium radicibus parasiticae; nunc acaules monanthae, e solo floro compositae, nunc stipite bracteis squamaeformibus dense imbricatis obsesso donatae, in axillis bractearum floriferae.

FLORES typice hermaphroditi, in genere acauli organa utriusque sexus in eodem flore perfecta, in stipitatis inferiores antherarum abortu feminei, superiores ovario efeto masculi, singuli basi bi-tribracteolati.

PERIGONIUM tubuloso-campanulatum, limbo tri-quadri-sexlobo, lobis aestivatione imbricatis v. induplicato-valvatis, intus nonnunquam lobulo auctis.

STAMINA symphysandra, simplici v. duplo loborum perigonii numero, iisque dum numero aequalia opposita; synema perigonii tubo vel fauci impositum, nunc tubi parieti adnatum, nunc liberum cum ovario efeto connatum, stylorum rudimentis superatum; antherae extrorsae, biloculares vel multiloculares, loculi oppositi, aequales recti, vel inaequales subflexuosi, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM imo perigonii tubo innatum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis membranaeaeis, interdum subseptiformibus, utraque facie multiovulatis, ovulis sessilibus.

STYLUS terminalis, nunc simplex brevissimus, liber, stigmatate lato discoideo terminatus; nunc styli plures inter se connati, apicibus stigmatoides subdistinctis.

FRUCTUS baccatus v. subcoriaceus, unilocularis, intus pulposus.

SEMINA plurima, in pulpa nidulantia, testae coriacea dura, nucleo e tela mere cellulosa conflato arcte adnata.

Cytineae in regione mediterranea et Africa australi extratropica hucum observatae, a Rafflesiaceis, quibuscum olim conjungendae, vix nisi antherarum paullo diversa fabrica differunt.

723. *Cytinus* LINN. Flores monoeci, in apice caulis squamis imbricatis tecti, inferiores abortu feminei, superiores masculi, singuli in axilla bracteeae, bracteolis stipati. Masculi: Perigonium tubulose campanulatum, limbo patente tri-quadri-sexlobo, lobis aestivatione imbricatis.

Stamina symphysandra, dupla loborum perigonii numero; synema cylindricum ultra tubum exertum, cum stylorum rudimentis connatum, extus membranarum septiformibus perigonii lobis alternis cum ejusdem tubo cohaerens; antherae in capitulum stigmatum rudimentis superatum connatae, extrorsae, biloculares, loculi apppositi, aequales, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei: Perigonium maris, epigynum. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus octo, multiovulatis. Styli in cylindrum, membranarum septiformibus perianthii tubo adhaerentem, stigmatate subgloboso terminatum, connati. Baccae molles, pulposae. — *Herbae pulmares vel digitales, in regione mediterranea Cistorum, in regione capensi et insula Bourbon aliarum stirpium radicibus adhaerentes, stipite simplici subclavato, squamis imbricatis tecto, floribus axillaribus sessilibus bi-tribracteolatis.*

Cytinus Linn. *gen. n.* 1232. Tratt. *thesaur.* I, 29. Hook. *exot. Fl.* t. 153. Brongn. in *Annal. sc. nat.* I, 29, t. 4. Hypocystis Tournef. *coroll.* 46. Asaris sp. Linn. *sp.* 633. —? *Phelypaea* Thunb. *nov. pl. gen.* V, 91. Hypolepis Pers. *ench.* II, 598. (coll. Juss. in *Annal. Mus.* XII, 439.)

724. *Hydnora* THUNB. Flos hermaphroditus radicalis, solitarius. Perigonium tubulosum, tubo basi cum ovario connato, limbo trifido, laciniis intus ramentiferis, per aestivationem valvatum induplicatis, apice interdum inter se connatis, basi lobulo auctis. Stamina 3, perigonii lobis opposita; filamenta in anulum tubo adnatum concreta; antherae basi cohaerentes, apice discretae, multiloculares, loculi oppositi, paralleli, elongati, subinaequales, flexuosi, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium perigonii tubo innatum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, primum septiformibus margine ovuliferis, mox parietibus dissolutis florum instar e vertice cavitatis pendulis, multiovulatis. Stylus terminalis, brevissimus, stigmatate late pulvinata. Baccae globosae, corticatae, cortice ad basin circumscisso, semina plurima in pulpa nidulanta. — *Plantae fungiformes rhizomate repente, in radicibus Euphorbium capensium parasiticae.*

Hydnora Thunb. in *Act. Holm.* 1775, p. 69. t. 2, 1777. p. 144, t. 4, f. 1. E. Meyer in *N. A. N. C. XVI*, 773, ss. t. 58, 59. *Aphyteia* Linn. *Anoen. Acad.* VII, 310.

OBSERVATIO. Singularis est placentarum in ovario grossificante fabrica, quas post cl. Meyern filiformes et e vertice cavitatis sub stigmate suspensas vidit. Easdem in ovario virgineo parietales, versus centrum porrectas, cavitatem in loculos plurimos, subcompletos dispartientes observare licuit, septis tenuissimis membranaeaeis, prope marginem utraque tamen facie ovulorum aliquot seriebus, versus apicem confertioribus, basi subdeliquescentibus onustas. Septorum portio sterilis parietibus ovarii contigua, mox destruitur, remanente substantia lacera spongiosa eorum originem indicante, pars vero ovulifera, basi ubi ovula sensum deliquescent solvitur, quo fit ut placentae florum instar e vertice pendeant.

Ordo XLI. Rafflesiaceae.

RAFFLESACEAE Schott et Endl. *melet.* p. 14. Lindl. *introduc.* ed. II, 392.

PLANTAE e solo flore, minuto vel giganteo, aliarum stirpium radicibus epigaeis v. ramis innato, primum bracteis squamaeformibus velato, constantes.

FLORES hermaphroditi, v. abortu unisexuales, interdum diclines. Perigonium globosum v. campanulatum, limbo quinquepartito, laciniis per aestivationem imbricatis v. induplicatis.

catis, fauce callis, interdum in annulum confluentibus obsessa; rarius tetraphyllum, phyllis ima basi coalitis, aestivatione imbricatis.

STAMINA symphysandra, synema subglobosum, hypocrateriforme vel columnare pileolatum, basi perigonii tubo adnatum v. ab eo distinctum.

ANTHERAE plurimae, distinctae, v. subconatae, infra synematis verticem sessiles, horizontales, v. deorsum spectantes, uni-pluriseriatae, uni-biloculares, loculis apposis, poro apicis dehiscentibus, v. concentricem multiloculares, loenlis ostiolo communi apertis.

OVARIUM inferum, cum perigonii tubo et synemate connatum, uniloculare.

PLACENTAE parietales plurimae, multiovulatae, ovula pendula. Styli plurimi, conici, inter se intra synema connati, apicibus exsertis, distinctis, synematis verticem obsidentibus. Stigma . . .

FRUCTUS bacca globosa, corticata, durissima, intus pulposa.

SEMINA plurima, in pulpa nidulantia. Testa ossea, areolata. Nucleus solidus, e cellulis immixtis filis subgrumosis conflatus.

Rafflesiaceae florum mole et structura merito portenta naturae dictae, radicebus epigaeis Cissorum in archipelagi indici insulis innatae, nuper accessione generis paulo heteroclitii, in America australi et tropica in Leguminosarum ramis parasitici locupletatae et illustratae fuerunt.

725. Frostia BERT. Flores dioeci. Masculi: Perigonium tetraphyllum, phyllis ima basi connatis, aestivatione imbricatis, intus glabris. Synema columnare, vertice pileolari pilolosum. Antherae infra verticem sessiles, horizontales, triseriatae, contiguae, uniloculares, apice apertae. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei. . . — *Flores minimi bi-trilineares, e cortice ramulorum Adesmiae arboreae in Chili et Bauhiniarum Brasiliae prurupentes, bracteae biseriatis, serie exteriori paulo demissius inserta, calycem simulante, perigonio glabro flavo-rubro vestiti.*

Frostia Bertero Msc. Novemb. 1829, in Herb. Steud. n. 1005. Pilostyles Guillem. in Nouv. Annal. sc. nat. II. 21. t. 1.

OBSERVATIO. FROSTIAM (cujus species duas, alteram prototypam a cl. Steudelio benevole concessam, alteram a b. Pohllo e Brasilia cum ramulis Bauhiniae ejusdem relatum, (Paradoxa bauhiniae folia Pohl msc. in Herb. Mus. Vindob.) examinavimus) plantam esse autouam, nec floris papilionacei degenerationem, quisquis plantam viderit concedet. Flores feminei, in utraque specie hucum desiderati, dubia olim solvent. Ceterum APODANTHEM Poit. (Annal. sc. nat. III. 421. t. 26. f. 1.) cui „Flores dioeci, ♂ ignoti, ♀ perigonium semiadhaerens, 4lobum, lobis subrotundis coarctatis; squamae 4, epigynae, peristyliformes, ovato-cordatae, basi appendiculatae, perigonii lobis alternae; Ovarium subglobosum, 1loculare, placentis parietalibus quatuor, multiovulatis, stylus brevis crassus subconicus; stigma incrassatum, truncatum, sub4lobum” tribuuntur, nisi Frostiae florem femineum suspicari velis, Casariae macrophyllae florem esse monstrum, generis auctore ipso id nunc concedente, cl. Kunthio et Meyeno (Cfr. Raspail in Bullet. sc. nat. IV. 358. Meyen in Wign. Archiv. I. 197. et Guillem. in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 223.) facile largior.

726. Brugmansia BLUM. Flores hermaphroditi: Perigonium tubuloso-campanulatum, limbo quinquesido, lobis bi-trifidis, aestivatione valvatis induplicatis, corona faucis interrupta. Synema subglobosum, perigonii tubo adnatum, vertice stigmatideo piloso, centro excavato impresso. Antherae infra verticem sessiles, subhorizontales, uniseriales, connatae, deplanatae, biloculares, loculi oppositi, singuli poro dehiscentes. Ovarium syneuatissimum et perigonii fundo innatum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. Styli cum synemate et ejus vertice stigmatideo confusi. — *Radicebus Cissorum in insula Java innascuntur flores pugni mole, primum bracteis sordide violaceis velatis, mox pendentes perigonium exalbidum, intus ramentis hirtum.*

Brugmansia Blum. Bijdr. II. 422. Flor. Jav. fasc. I. 17. t. 3—6.

727. Rafflesia R. BR. Flores hermaphroditi v. abortu dielines. Perigonium tubulosum, limbo patente quinquesido, lobis integris, aestivatione imbricatis, corona faucis annulari, integerrima. Synema hypocrateriforme, perigonii tubo adnatum, vertice lato deplanato, marginibus subrevolutis. Antherae sub verticis margine revolute sessiles, multiloculares, loculis concentricis, poro communi verticali apertis. Ovarium syneuatissimum et perigonii fundo innatum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. Styli cum synemate connati, apicibus interdum exsertis, conicis, discum obsidentibus. — *Species plures, florum diametro triplicari tripedali, pariter in radicebus Cissorum in insulis Java et Summatra parasiticae, perigonii primum bracteis sordide caeruleiscentibus velatis, Brassicae caput referunt, tandem perigonium pandunt intus ramentosum vel glabrum; colore carneo et odore caverino muscae, nuptiarum ministras alliciens.*

Rafflesia R. Brown in Transact. Linn. soc. XIII. 207. t. 15—22. Blum. Fl. Jav. I. 9. t. 1—3.

OBSERVATIO. Genus e Rhizanthearum caterva momente illustr. R. Brown sistere videtur planta africana tropica, parasitica, ab insertio (Reise nach Guinea p. 283) commemorata, a nobis olim, HAEMATOSTROBI nomine donatum.

SECTIO IV. AMPHIBRYA.

MONOCOTYLEDONES Juss. gen. 21. Desv. in Mem. Inst. I. 478. ENDORHIZEAE Richard Analyse du fruit. 1808. ENDOGENAE DC. Theor. elem. 207. CRYPTOCOTYLEDONEAE Agardh Aphorism. 73.

Caulis e contextu celluloso fasciculisque vasorum longitudinalibus, sparsis, compositus, cortice et canale medullari indistinctis, ambitu crescens. Folia stomatibus donata, saepissime cauli acreta, nec articulatum inserta, plerumque alterna, in paucis opposita v. verticillata, saepissime simplicia integra v. integerrima, venis simplicibus parallelis v. rarissime reticulatim ramosis. Organa utriusque sexus perfecta, integumentis floralibus simplicibus, numero saepissime ternario dispositis, quandoque deficientibus. Embryo plerumque albumine inclusus v. suffultus,

indivisus, hinc in rostellum (radiculam) radículas exserentem, illinc in cotyledonem solitarium, gemmulam amplectentem desinens.

Classis XI. Glumaceae.

GLUMACEAE Bartl. ord. nat. 25.

HERBAE annuae et perennes, rarius suffrutices. Culmi simplices v. ramosi. Folia alterna, integerrima, basi vaginantia. FLORES in spiculas dispositi, bracteis imbricatis vestiti. PERIGONIUM nullum, nunc squamiforme v. setiforme. OVARIUM liberum, uniloculare, uniovulatum; ovulo erecto. CARYOPSIS. EMBRYO ad basim seminis, albumini farinaceo applicitus.

Ordo XLII. Gramineae.

GRAMINEAE Juss. gen. 28. R. Brown prodr. 168. Gen. Rem. app. Flind. II. 580. Palisot de Beauvois, Essai d'une nouvelle Agrostographie. Paris, 1812. 4to. Trinius, Fundamenta Agrostographiae. Viennae, 1820. 8vo. Dissertatio de graminibus unifloris et sesquifloris Petrop. 1824. 8. Icones Graminum Petrop. 1820. 15. 4to. 2. Vol. Raspail in Annal. sc. nat. IV. 271. 422. V. 287. 433. VI. 224. 384. VII. 335. Link Hort. berol. edit. II. 1827. Nees ab Esenbeck, Agrostographia brasiliensis in Mart. Fl. bras. Stuttg. 1829. 8vo. Knuth Mem. du Mus. II. 62. ss. Revision des Graminees. Paris 1830. fol. 2 Vol. — Agrostographia synoptica. Stuttg. 1833—35. 8vo. 2 Vol. — Petermann, de flore gramineo disertatio. Lips. 1835. 8vo.

HERBAE plerumque humiles, annuae vel perennes, saepissime caespitosae, rarius subligulosae frutescentes v. arborescentes. Rhizoma nunc abbreviatum et in fibras solutum (*radix fibrosa*) vel repens, ex articulis radican- tibus stolones emittens (*radix repens*). Caulis (*culmus*) cylindraceus, rarius compressus, fistulosus v. interdum faretus, articulatus, nodis annularibus tumidis, plerumque coloratis, rarissime (*in Molinia*) contractis, distinctus; simplex vel interdum ramosus, gemmae axillaris nuda foliolo primario tunc dorso suo caulem spectante. Folia e nodis oriunda, distiche alterna; petiolus complanatus, caulem vaginatum ambiens, interdum in tubum connatus; stipula axillaris cum petiolo connata, nonnisi apice libera (*ligula*); lamina plerumque angusta, linearis, rarius oblongo-lanceolata v. ovata, parallelinervis; nervis rectis v. curvis, medio plerumque fortiori, margine integro, saepissime scabro.

FLORES hermaphroditi, interdum monoeci v. rarissime dioeci aut polygami, spicati; spiculae in apice caulis et ramorum paniculae, racemosae v. spicatae, interdum rhachi incrassatae immersae, rarissime plures fasciculatim congestae v. inter se connatae, spatha propria exceptae.

CALYX et COROLLA nulla. FLOSCULI bracteis binis (*paleis*, *corolla* Linn. *calyce* Juss. *strigulo* Palis. *gumellae valvulis* Link) suboppositis, anticum et posticum ab axi latus spectantibus tecti; tres v. plures pedicello com-

muni alternatim impositi, distichi, spiculam (*locustam* Palis.) uni-multifloram constituentes; flosculus superior v. inferior, rarius ambo ejusvis spiculae incompleti, infimus v. bini infimi vix non semper ad bracteam anticam redacti, (quo casu bractae anticae tamquam communes spiculae spathae: *gluma* Juss. *calyx* Linn. *tepicea* Rich. *tegmen* Palis. *glumae valvae* Link audiunt), rarius plane oblitterati.

PALEARUM (*vaginarum transformatarum*) antica uni-trinervis, saepissime carinata, dorso vel apice arista (*lamina folii superstiti*) instructa vel mutica; postica paullo altius inserta, plerumque binervis et mutica, intus interdum ad basim utrinque squamula, (*ligulae bifidae vestigio*) auriculata, nonnunquam penitus evanescens.

SQUAMULAE hypogynae (*nectaria* Schreb. *corolla* Michel. *lodacula* Palis. *parapetala* Link) succulentae, irregulares, duae v. tres interdum inter se connatae, saepissime minimae v. penitus oblitteratae.

STAMINA hypogyna, definita, v. rarius in floribus masculis indefinita, sex vel saepissime abortu pauciora, rarissime quatuor (*in Tetrarrhena et Microtaena*) plerumque tria, vel rarius duo aut unicum, in floribus hexandris circa ovarium verticillata, in triandris anticam ovarii faciem et ejus latera stipantia, anticum longius et praecocius, in floribus diandris oblitteratum, lateralia in monandris suppressa. Filamenta filiformia libera, v. interdum basi connata. Antherae lineares, incumbentes, biloculares, loculi oppositi, utraque extremitate discreti, per totam longitudinem vel solo apice dehiscentes. Pollinis granula libera, subglobosa, laevia.

OVARIUM unicum, (duorum abortu constanti), uniloculare, liberum, uniovulatum; ovulum ovarii parietis posticae per totam longitudinem v. basi affixum, rarissime infra apicem suspensum. Styli duo, interdum basi connati, rarius tres, alterius nempe stigmati bifido v. umbone ovarium terminante in stigma converso. Stigmata unum ad tria, indivisa, plumosa v. hispida, pilis simplicibus vel ramosis, saepe dentatis.

FRUCTUS caryopsis libera, vel paleis adnata. Pericarpium SEMINI adnatum, tenue, chartaceo-membranaceum, rarissime crustaceum. Hilus instar maculae basilaris vel lineae longitudinalis hinc pericarpium cum testa connectens. Albumen farinaceum copiosum.

EMBRYO albuminis lateri antico versus basin applicitus. Cotyledon (*vitellus* Gärtn. *hypoblastus* Rich.) scutelliformis, carnosus, extus sulco longitudinali exaratus, sulci marginibus interdum in tubulum connatis. Corculum (plumula et radícula, *blastus* Rich.)

fusiformi cylindraccum, cotyledonis sulco plus minusve receptum, interdum inclusum et adnatum, utraque extremitate vel solo apice liberum, nonnunquam anteeversus medium appendice unguiformi (*epiblasto* Rich.) auctum; extremitas terminalis (plumula; *cotyledon* Rich.) conica, primum undique clausa, foliorum convolutorum primordia occultans, sub germinatione in vaginulam tubulosam, foliis erumpentibus apice fissam producta; extremitas basilaris (radicula; *radiculoda* Rich.) obtusata, in germinatione tubulis aliquot intus latentibus, in totidem radicellas excrescentibus perforata.

Gramina ubique terrarum sociatim vigent, laeta praebent pccudibus pascua et humano generi annonam. Regiones temperatae specierum nonnihil feraciores; *Paniceae*, *Chlorideae*, *Saccharineae*, *Oryzae*, *Olyrae* et *Bambuseae* in zona torrida, *Bromeae*, *Hordeaceae*, *Agrostideae* et *Stipaceae* majori copia in temperata vigent.

Tribus I. ORYZEAE. Kunth *gram.* 5.

»Spiculae nunc uniflorae, glumis saepe abortientibus; nunc bi-triflorae, floribus inferioribus unipaleaceis, neutris, terminali solo fertili. Paleae chartaceo-rigidae. — *Flores saepe declines, plerumque hexandri.* — »*Phalarideis affines.*» Kunth.

728. Leersia SOL. Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, compresso-carinatae, subaequilongae, inferior latior, muticae. Stamina 3—6 v. 1. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis compressa, paleis oblecta. — *Gramina in America tropica copiosa, in Europa rarissima, panicula simplici v. ramosa, spiculis racemosis, breviter pedicellatis subunilateralibus, cum pedicello articulatis, caryopsi cotyledoni contrarie compressu.*

Leersia Solaud. *msc.* Swartz *Fl. Ind. occid.* I, 119. *Host. gram.* I, t. 35. Trin. *agrost.* 113. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II, 510. Kunth *gram.* 5, t. 1, 2. *Agrost.* 5. Asprella Schreb. *gen.* 105. Palis. *agrost.* 2, t. 4, f. 2. Homalocenchrus Mieg ex Pollich. *palat.* 56. Phalaridis sp. Linn.

729. Oryza LINN. Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 2, parvae, concaviusculae. Paleae 2, compresso-carinatae subaequilongae, inferior latior, apice plerumque arista recta basi subarticulata. Squamulae 2, glabrae. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis compressa, paleis inclusa. — *Gramina tropica, foliis planis, paniculis ramosis, spiculis racemosis pedicellatis, compressis, hispidis, caryopsi cotyledoni contrarie compressa, paleis arcte inclusa, nec tamen adnata.*

Oryza Linn. *gen.* n. 448. Mill. *illustr.* t. 19. Lam. t. 264. Palis. *agrost.* t. 7, f. 7. Trin. *agrost.* 197. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II, 517. Kunth *gram.* 6, t. 4, 101. *Agrost.* 7. — *Maltebrunia* Kunth *gram.* 6, t. 3. (Solo aristae defectu differt.)

730. Potamophila R. BR. Spiculae polygamae, superiores nunc hermaphroditae uniflorae, v. biflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, nunc masculae; inferiores femineae, uni-biflorae, flo-

ribus sessilibus perfectis, staminibus efoctis. Glumae 2, parvae, concavae. Paleae 2, concavae, subaequales, inferior quinquenervis, superior trinervis saepe longior, muticae. Squamulae 2 glabrae. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis bifidis v. subdichotomis. Caryopsis compressiuscula libera. — *Gramen in Novae Hollandiae orientalis fluvii caespites densos efformans, culmis subramosis, foliis angustis subinvolutis, ligula longa lacera, panicula effusa erecta, spiculis pedicellatis, basi cum pedicello articulatis.*

Potamophila R. Brown *prodr.* 211. Kunth *gram.* 6, t. 5. *Agrost.* 8.

731. Hydrochloa P. B. Spiculae monoicae, femineae in eadem cum masculis panicula superiores; uniflorae. Masc. Glumae 0. Paleae 2 concavae, subaequilongae, inferior mucronata quinquenervis, superiorem trinervem involvens. Squamulae 2, glabrae. Stamina 6. Ovarii rudimentum. Fem. Glumae rudimentum cupuliforme, orbiculatum. Paleae 2, lineares, inferior in aristam longam desinens, trinervis, superiorem angustiore uninnervem involvens. Squamulae 2, glabrae. Stamina rudimentum. Caryopsis cylindrica, rostrata, paleis inclusa. — *Gramina aquatica boreali-americana, foliis planis, paniculae ramosae ramis inferioribus femineis, spiculis pedicellatis, racemosis.*

Hydrochloa Palis. *agrost.* 169. *Hydropyrum* Link hort. *berol.* I, 252. Kunth *gram.* 7. *Agrost.* 9. *Melinum* Link *Handb.* I, 96. *Zizania aquatica* Lamb. in *Transact. Linn. soc.* VII, t. 13.

732. Zizania LINN. Spiculae monoicae, femineae in eadem cum masculis panicula superiores; uniflorae. Masc. Glumae 2, minutissimae rotundatae, in cupulam orbicularem connatae. Paleae 2, concavae, subaequilongae, inferior mucronata quinquenervis, superiorem trinervem involvens. Stamina 6. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Glumae 0. Paleae 2, oblongae, inferior in aristam desinens septennervis, superiorem trinervem involvens. Squamulae bilobae subfalcatae. Stamina 0. Ovarium breviter stipitatum. Stylus 1; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis stipitata, lenticulari compressa, libera. — *Gramen aquaticum, boreali-americanum, foliis involuto-canaliculatis, paniculae ramosissimae patentis ramis inferioribus masculis, superioribus femineis, spiculis pedicellatis, pedicellis apice clavato-incrassatis.*

Zizania Linn. *gen.* n. 1062. Link hort. *berol.* I, 251. Kunth *gram.* 7. *Agrost.* 9. *Zizania miliacea* Rich.

733. Hygroryza NEES. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, subaequales, inferior caudato-setigera, superior acuta. Paleae 1, tenerima, apice denticulata. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium breviter stipitatum. Stylus 1; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis stipitata, compressiuscula, mucronata. — *Gramen pedule, indicum, foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, racemis approximatis, subfastigiatis, spiculis pedicellatis.*

Hygroryza Nees in *Edinb. n. philos. Journ.* Juli, 1833, p. 380. Pharus ciliatus et aristatus Retz obs. V, 23.

734. Caryochloa TRIN. Spiculae monoicae, in eadem panicula uniflorae. Masc. Glumae 2, muticae. Paleae 0. Stamina 6. Fem. Glumae 2, muticae. Paleae 0. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis globosa, libera. — *Gramen brasiliense tropicum, culmis caespitosis, panicula terminali.*

Caryochloa Trin. ex Nees in Mart. fl. Bras. II. 299. *Arroz*ia Schrad. msc. Kunth agrost. 11. (Arroz de Mato Brasil.)

735. Luziola JUSS. Spiculae monoicae, femineae in distinctis paniculis, multo quam masculae minores uniflorae. Masc. Glumae 0. Paleae 2, subaequales, concavae, nervosae, muticae. Squamulae 3. Stamina 6—11. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Glumae 0. Paleae 2, ut in masc. Squamulae 2. Stamina 0. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata villosoplumosa, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, libera, paleis obtecta. — *Gramen umericanum tropicum*, aquaticum, caespitosum, ramosum, foliis planis, panicula mascula terminali, femineis 1—3 brevioribus, c. vaginis foliorum inferiorum erumpentibus.

Luziola Juss. gen. 33. Palis. agrost. 136. t. 24. f. 1. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 199. Gram. 8. Agrost. 10. Nees in Mart. fl. Bras. II. 300.

736. Ehrharta THUNB. Spiculae triflorae, floribus approximatis, inferioribus neutris, terminali hermaphrodito. Glumae 2, muticae. Neutr. Palea 1, carinata, mutica, mucronata v. subulato-aristata. Hermaphr. Paleae 2, carinatae, muticae, inferior latior. Squamulae 2, bifidae, glabrae v. ciliatae (c. paleis alternantes). Stamina 3 v. 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis compressa, libera, paleis obtecta. — *Gramina capensis*, culmo basi saepius bulboso, simplici v. ramoso, foliis planis, paniculis ramosis, spiculis pedicellatis, caryopsi embryoni contrarie compressa.

Ehrharta Thunb. in Act. Holm. 1779. p. 216. t. 8. Swartz in Transact. Linn. soc. VI. 47. t. 34. Smith ic. inedit. t. 35. Palis. agrost. 60. t. 12. f. 2. Schrad. in Göting. Anzeig. 1821. Nr. 208. Kunth gram. 9. t. 6. Agrost. 11. Brongn. in Duperr. voj. t. 24. Trochera Rich. in Roz. Journ. XIII. 225. t. 3. Palis. agrost. 61. t. 12. f. 3. Airae sp. Linn. f. Melicae sp. Thunb.

737. Tetrarrhena R. BR. Spiculae triflorae, floribus distiche imbricatis, inferioribus neutris, terminali hermaphrodito. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales. Neutr. Palea 1, floris inferioris ovato-elliptica truncata, carinata-concava, septemnervis, floris superioris paleae floris hermaphroditis conformis. Hermaphr. Paleae 2, naviculares, inferior ovato-oblonga rotundato emarginata, superior brevior angustior, uninervis. Squamulae 2, glabrae (c. paleis alternantes). Stamina 4. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis compressa, libera, paleis obtecta. — *Gramina australasica*, culmis simplicibus v. ramosis, foliis planis, spica racemosa simplici.

Tetrarrhena R. Brown prodr. 209. Kunth gram. 9. Agrost. 15. Ehrhartiae sp. Labill. Nov. Holl. t. 117.

738. Microlaena R. BR. Spiculae triflorae, floribus approximatis; inferioribus neutris, terminali hermaphrodito. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales, a floribus remotae. Neutr. Paleae 1, linearis subulato-aristata-quinquesulca, floris superioris major. Hermaphr. neutris brevior Paleae 2, inferior carinata, acuminata, superior triplo brevior, linearis, hyalina. Squamulae 2, glabrae, (c. paleis alternantes.) Stamina 4. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata pulmosa, pilis simplicibus. Caryopsis linearis, compressa, libera, paleis obtecta. — *Gramen pusillum*, c. Nova Hollandia extratropica et insula Dicmen adlatum, culmo filiformi, foliis brevibus, li-

gula incisa, racemo nutante, floribus intra glumam pedicello barbato sustentis.

Microlaena R. Brown prodr. 210. Kunth gram. 10. Agrost. 16. Ehrharta stipoides Labill. Nov. Holl. t. 118.

739. Pharus P. BR. Spiculae uniflorae monoicae, geminae, feminea major ad basin pedicelli masculi sessilis. Masc. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales. Paleae 2, inferior acuta, trinervis, superior binervis. Squamulae 2, glabrae. Stamina 6. Ovarii rudimentum. Fem. Glumae 2, parvae, concavae, subaequales. Paleae 2, elongatae, inferior indurata tereti-involuta, superiorem angustam binervem includens. Stamina et squamulae nullae. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 3, pilosa. Caryopsis linearis, acuta, hinc sulcata, palea inferiore laxa inclusa. — *Gramina americana tropica elata*, foliis planis, latis, nervosis, petiolatis, paniculae terminalis ramis simplicibus subfustigiatis, spiculis spicatis.

Pharus P. Brown Jam. 344. Lam. t. 769. Palis. agrost. 125. t. 22. f. 8. Kunth gram. 10. Agrost. 16. Nees in Mart. fl. Bras. II. 201.

740. Leptaspis R. BR. Spiculae uniflorae monoicae. Masc. Glumae 2, parvae. . . . Paleae 2, inferior ovata, concava, superior linearis plana. Squamulae nullae. Stamina 6. Ovarii rudimentum? . . . Fem. Glumae 2, parvae. Paleae 2, inferior ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; superior minuta, linearis. Stamina et squamulae nullae. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 3, villosa. Caryopsis palea inferiore demum aucta inflata obtecta. — *Gramina australasica tropica*, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculae rurae ramis strictis, paucifloris.

Leptaspis R. Brown prodr. 211. Kunth 11. Agrost. 17.

Tribus II. PHALARIDEAE Kunth gram.

12. Spiculae hermaphroditae, polygae v. rarius monoicae; nunc uniflorae, cum v. absque rudimento stiptiformi floris alterius superioris; nunc biflorae, flore utroque hermaphrodito v. masculo, nunc bi-triflorae, flore terminali fertili, reliquis incompletis. Glumae plerumque aequales. Paleae saepius nitidae, in fructu induratae. Styli v. stigmata in plerisque elongata. — *Oryzeis simillimae*, hinc *Agrostideis* per *Crypsim*, illinc *Avenaceis* mediante *Hierochloa* affines.

741. Lygeum LINN. Spiculae biflorae, hermaphroditae, floribus oppositis connatis; folio spathaeformi involutae. Glumae 2, basi carnosae, in tubum extus villosum connatae, apice liberae. Palea 1, postica, duorum florum dorso inter se connatae et glumis adnatae. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium brevissime stipitatum. Stylus 1. Stigma simplex, glabrum, hinc convexum, latere plano basi poro infundibuliformi. Caryopsis oblonga, hinc convexa, in loculo glumarum cum paleis connatarum inclusa. — *Gramen mediterraneum junceum*, culmis simplicibus caespitosis, basi vaginis aphyllis obtectis, foliis tereti-subulatis, lingua elongata instructis, spatha terminali solitaria, spiculam unicam includente, genitalibus elongatis exsertis.

Lygeum Linn. Löffl. it. 285. t. 2. Rich. in Mem. soc. h. n. paris. p. 28. t. 3. Palis. agrost. t. 25. f. 6. König Ann. of bot. II. 548. t. 15. Kunth gram. 12. Agrost. 18. t. 2.

742. Zea LINN. Flores monoici, masculi terminales racemosi, feminei axillares dense spicati, vaginis aphyllis involuti. Masc. Spiculae biflorae, floribus perfectis sessilibus. Glumae 2, concavae, inferior trinervis, superior binervis. Squamulae 2, collaterales, glabrae. Stamina 3. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro. Glumae 2, latissimae, inferior emarginato-subbiloba. Neutr. Paleae 2. Fem. perf. Paleae 2—3, concavae. Squamulae et stamina nulla. Ovarium sessile, obliquum. Stylus 1; stigmata 2, subulata, pubescentia. Caryopsis reniformis, glumis paleisque cineta. — *Gramen annuum, in America tropica indigenum, cultura cosmopolitum, culmo crasso farcto, foliis latis planis, ligula brevi ciliata, racemo masculo simplici vel basi subramoso, spiculis geminis pedicellatis, spicis femineis sessilibus, spiculis multiseriatis, per paria approximatis.*

Zea Linn. gen. n. 1042. Palis. agrost. 136. t. 24. f. 3. Kunth gram. 12. Agrost. 19. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 311.

743. Coix LINN. Flores monoeci spicati; spiculae 3, basilares, media sessilis feminea, laterales pedicellatae neutrae, involucri ovato apice perforato, demum lapidescente inclusae, masculae in spica v. panicula ex involucri exserta. Masc. Spiculae biflorae, flore utroque sessili. Glumae 2, muticae, inferior planiuscula, marginibus carinato-alatis, superior trigono-concava. Paleae 2, muticae, superior bicarinata. Squamulae 2, glabrae. Stamina 3. Neutri. Spiculae minimae, saepe ad pedicellum redactae. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro. Glumae 2, carnosae, concavae, muticae. Neutr. Paleae 1. Fem. perf. Paleae 2, carnosae, superior binervis. Squamulae nullae. Stamina efoeta, minuta. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 2—3, elongata, pilosa. Caryopsis subglobosa, demum intra involucrium libera. — *Gramen indicum, annuum, ramosum, culmo farcto, foliis latiusculis planis, spicis fasciculatis, pedunculatis.*

Coix Linn. gen. n. 1043. Palis. agrost. 137. t. 24. f. 5. Kunth gram. 13. Agrost. 20. t. 3 et 4. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 310. Lithagrostis Gaertn. I. 7. t. 1.

744. Cornucopiae LINN. Spiculae hermaphroditae uniflorae, fasciculatae, involucri membranaceo, infundibuliformi-campanulato exceptae. Glumae 2, subaequales, carinatae, basi connatae. Palea 1, basi quinquenervis, apice biloba, marginibus usque ad medium connatis, infra medium dorsum aristata. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata 2, elongata, pubescentia. Caryopsis lenticularis, libera. — *Gramen annuum, orientali-mediterraneum, culmis caespitosis, foliis planis, vaginis ventricosis, pedunculis in apice ramulorum solitariis vel geminis, sulcatis, superne incrassatis, incurvatis.*

Cornucopiae Linn. gen. n. 72. Schreb. II. t. 41. Smith spic. t. 14. Linn. Transact. VII. t. 12. f. 1. Sibth. Fl. graec. t. 51. Palis. agrost. 3. t. 4. f. 3, 4. Kunth gram. 14. Agrost. 21.

745. Crypsis AIT. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, carinatae, muticae, inferior paullo minor. Paleae 2, muticae, inferior compresso-carinata. Squamulae nullae. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata 2, elongata, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina annua, caespitosa, in Europa imprimis orientali et Asia media provenientia, foliis planis, paniculis coarctatis spicaeformibus, folio spathueformi sustentis.*

Crypsis Ait. Hort. kew. I. 48. Kunth gram. 14. Agrost. 21.

a) **ANTITRAGUS Gaert.** Flos intra glumam brevissime pedicellatus. Palea superior uninervis. Stamina 2. *Antitragus* Gaertn. II. 7. t. 80. *Pallasia Scop. introduct.* 62. *Schoenus aculeatus* Linn. (Panz. *Ideen* I. 24. t. 8. f. 4. a. d. Host gram. I. t. 31. Palis. t. 6. f. 12.)

b) **HELEOCHLOA Host.** Flos sessilis. Palea superior binervis. Stamina 3.

Heleochoa Host gram. I. 23. t. 29. Palis. t. 7. f. 3. Panz. *Ideen* t. 8. f. 3. a. d. (Delile aegypt. t. 9.)

746. Mibora ADANS. Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 2, carinatae, rotundato-truncatae, inferior paullo brevior. Paleae 2, truncatae, inferior latissima quinquenervis, superiorem obsolete binervem includens. Squamulae 2, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, stigmata elongata, pilosiuscula. Caryopsis elliptica, compressa, paleis obiecta. — *Gramen pusillum, annuum, in Europa media et occidentali observatum, culmis capillaribus, caespitosis, foliis complicatis, obtusis, spica simplici, spiculis brevissime pedicellatis, unilateralibus.*

Mibora Adans. II. 495. Palis. agrost. 29. t. 8. f. 4. Knappia Smith E. B. t. 1127. *Sturmia* Hopp. in *Sturm's Fl. germ.* VII. c. ic. *Chamaagrostis* Borkh. apud Schrad. *Fl. germ.* I. 158. Kunth gram. 15.

747. Alopecurus LINN. Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 2, naviculares, subaequales, basi connatae. Paleae 2, inferior carinata, marginibus inter se connatis v. distinctis, dorso plerumque aristata, superior brevior uninervis vel nulla. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2 (basi saepius connati); stigmata 2, pubescenti-plumosa. Caryopsis elliptica, compressa, inter glumas induratas paleisque libera. — *Gramina plerumque perennia, in Europa imprimis meridionali, Asia mediterranea et media, America boreali, nec non et in regione Magellanica observata, foliis planis, paniculis simplicibus confertis, spicaeformibus, cylindricis.*

Alopecurus Linn. gen. n. 78. Kunth gram. 16. Agrost. 23.

a) **ALOPECURUS.** Glumae basi connatae, aequales. Paleae inferioris margines connati, superior nulla. *Alopecurus* Palis. agrost. 5. t. 4. f. 5. 6. Fl. dan. t. 679. 861. 1565. Host gram. II. t. 31. 32. III. t. 12. Jacq. f. Eclog. II. t. 15. Trin. ic. IV. t. 37—44. Kunth gram. t. 7. Brongn. ad Duperr. 16.

b) **COLOBACHNE.** Glumae basi subconnatae. Paleae inferioris margines distincti, superior uninervis. *Colobachne* Palis. 22. t. 6. f. 9. Sibth. Fl. graec. t. 64. Trin. ic. 45. 46.

c) **TOZZETTIA.** Glumae basi connatae, ventricosogibbosae. Paleae inferioris margines connati, superior nulla.

Tozzettia Savi in *Usteri Annal.* XXIV. 50. *Memor. matemat. della soc. ital.* VIII. 2. 477. Phlei sp. Jacq. ic. t. 301. Sibth. Fl. graec. t. 63. Host. III. t. 7. Trin. ic. I. t. 1. 2.

748. Limnas TRIN. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, naviculares, angulato-tricostatae, inferior paullo minor. Paleae 2, inferior compressa, acuta, infra medium aristata; superior minor, arista tortili. Squamulae 2, laterales, elongatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stylus bifidus; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen camtschatkicum, Cenchri facie; culmis caespitosis, foliis setaceis, radicalibus elongatis, panicula simplici pauciflora, pedicellis apice incrassatis, cum spicula articulatis.*

Limnas Trin. fund. 116. t. 6. Ic. t. 18. Kunth agrost. 521.

749. Beckmannia HOST. Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis sessilibus. Glu-

mae 2, obovatae, naviculares, aequales. Paleae 2, inferior ovata, acuta, trinervis, superiorem binervem, apice bifidam marginibus amplexens. Squamulae 2, bifidae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis teres, libera. — *Gramen perenne, in Europa orientali, Asia media et America boreali observatum; foliis planis, ligulu elongata, spicis sessilibus alternis, in apice culmi spicatis, spiculis sessilibus, unilateralibus, biseriatis.*

Beckmannia Host gram. III. t. 6. Kunth gram. 17. Agrost. 27. Joachimie Tenor. neap. 16. t. 5. Bruckmannia Nutt. gen. I. 48. Phalaris eruciformis Linn.

750. Phleum LINN. Spiculae biflorae, hermaphroditae. Glumae 2, carinatae, muticae, acuminatae vel in aristam productae. Paleae 2, inferior truncata, mutica, mucronata v. dorso aristata; superior bicarinata, basi saepe rudimento stipitiformi alterius floris aucta. Squamulae 2, inaequaliter bilobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis oblique elliptica, teretiuscula, libera. — *Gramina ut plurimum annua, in Europa mediterranea et orientali potissimum provenientia, in Asia media et boreali parce reperta, in America septentrionali rarissima; foliis planis, paniculis confertis spicaeformibus, cylindricis.*

Phleum Linn. gen. n. 77. Trin. agrost. 101. Kunth gram. 17. Agrost. 27. Stelephurum Adams. II. 31.

a) CHILOCHLOA Palis. Glumae acuminatae. Rudimentum floris neutri.

Chilochloa Palis. agrost. 37. t. 7. f. 2. Phalaridis sp. Linn. Host gram. II. t. 34. 37. IV. t. 20. (Fl. dan. t. 915. Host II. t. 35.)

b) PHEUM Palis. Glumae truncatae, aristatae. Rudimentum floris neutri nullum.

Phleum Palis. 24. t. 7. f. 4. Schrad. Fl. germ. t. 1. f. 2. Host III. t. 10. 11. IV. t. 21.

c) ACHNODONTON Palis. Glumae obtusae. Rudimentum floris neutri nullum.

Achnodonton Palis. 25. t. 7. f. 5. Achnodon Link Hort. berol. I. 65. Phalaridis sp. Linn. Host II. t. 36.

751. Fingerhuthia NEES. Spiculae bi-triflorae, floribus pedicellatis, inferioribus hermaphroditis, superiore neutro. Glumae 2, carinatae, aristatae. Hermaphr. Paleae 2, inferior carinata, ex apice obtuso brevi setigera, quinque-septemnervis; superior brevior, carinata, obtuse bidentata, binervis. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, elongati; stigmata villosa. Caryopsis. . . Neutr. Paleae 1, obcordata, complicata, e sinu obtuso breviseta. — *Gramen capense; spica oblonga, spiculis cum pedicello articulatis deciduis, floris neutri pedicello in canalem paleae superioris floris hermaphroditi recepto.*

Fingerhuthia Nees ex Lindl. introduct. edit. II. p. 448.

752. Hilaria H.B.K. Spiculae monoeae, basi ternatim connatae, anteriores duae masculae, uni-triflorae; postica feminea, uniflora. Masc. Glumae 2, carinatae, inaequilatae, inaequales; inferior brevior, apice bifido aristata; superior mucronata. Paleae 2, apice rotundato-emarginatae; inferior brevior carinata, superior bicarinata. Squamulae 0. Stamina 3. Fem. Glumae 2, oppositae, aequales, naviculares, inaequilatae, bilobae, inter lobos aristatae. Paleae 2, compressae, apice angustatae, rotundato-emarginatae; inferior trinervis, superior longior, angustior, binervis, bicarinata. Squamulae 0. Stamina rudimenta. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata pubescentia. Caryopsis compressa, in-

tra paleas libera. — *Gramen perenne, mexicanum, ramosum, repens; foliis planis, ligula abbreviata, laciniata, spicis terminalibus solitariis, simplicibus, spiculis ternatim rhachecos dentibus alternis insidentibus, cum rhachi articulatis, hispidulis.*

Hilaria Humb. et Kunth nov. gen. et sp. I. t. 37. Gram. 18. Agrost. 30. Hexarrhena Preslin Reliq. Haenk. I. 326. t. 45.

753. Phalaris LINN. Spiculae triflorae, floribus duobus inferioribus squamaeformibus minimis, neutris, summo hermaphrodito. Glumae 2, naviculares, carina plerumque alatae, subaequales. Paleae 2, naviculares, muticae, inferior major, superiorem involvens. Squamulae 2, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, lenticulari-compressa, intra paleas demum arcte reclusas libera. — *Gramina perennantia; foliis planis, paniculis spicaeformibus, coarctatis v. diffusis, spiculis pedicellatis. Species in regione mediterranea imprimis occidentali frequentiores, nonnullae late diffusae, una nepalensis, altera americanu tropica, tertia chilensis, paucae boreali-americanae.*

Phalaris Linn. gen. n. 74. Kunth gram. 19. Agrost. 31.

a) PHALARIS P. Glumarum carina alata. Panicula coarctata.

Phalaris Palis. agrost. 36. t. 7. f. 1. Trin. ic. t. 74. 82. Sibth. Fl. graec. t. 55—58. Host. gram. II. t. 38—40.

b) DIGRAPHIS Tr. Glumarum carina aptera. Panicula diffusa.

Digraphis Trin. agrost. 127. Baldingera Gaertn. Fl. wetter. 99. Typhoides Mönch meth. 201. Arundinis et Calamagrostidis sp. Auct. E. B. t. 402. (Host II. t. 33. Fl. dan. t. 259.)

754. Holecus LINN. Spiculae biflorae, floribus pedicellatis, inferiore hermaphrodito, superiore masculo. Glumae 2, naviculares, subaequales. Hermaphrodit. Paleae 2, inferior navicularis, mutica; superior bicarinata. Squamulae 2, bilobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, pyriforme. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis libera. Masc. Paleae inferior subapice aristata; reliqua ut in hermaphrodito. Ovarium efoetum (rarissime fertile). — *Gramina potissimum perennia, per Europam et Americam borealem vagantia; foliis planis, paniculis ramosis, spiculis pedicellatis, interdum trifloris. — Species indiciae ab auctoribus commemoratae verisimiliter e genere eliminandae.*

Holecus Linn. gen. n. 1146. Palis. agrost. 87. t. 17. f. 10. Host gram. I. t. 2. 3. Fl. dan. t. 1181. Kunth gram. 20. Agrost. 34.

755. Hierochloa GMEL. Spiculae triflorae, floribus sessilibus, duobus inferioribus masculis, summo hermaphrodito. Glumae 2, carinatae, subaequales. Masc. Paleae 2, inferior carinata; superior bicarinata, saepe aristata. Squamulae 2, bilobae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, carinatae, muticae. Squamulae 2, bilobae. Stamina 2. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, subcompressa, libera, paleis oblecta. — *Gramina perennantia, odorem aromaticum spargentia, inter 40°—75° L. B. et inter 35°—54° L. A. observata; foliis planis, paniculis diffusis v. coarctatis, spiculis pedicellatis.*

Hierochloa Gmel. sibir. I. 100. Palis. agrost. 62. t. 12. f. 5. Kunth gram. 20. t. 8. Agrost. 35. Broun. in Duperr. voy. t. 23. Disarrhenum Labill. Nov. Holl. II. 83. t. 332. Dimeria Raf. in Journ. Phys. LXXXIX. t. 12. f. 7. Holec sp. Linn. Host gram. I. t. 4. III. t. 3. Fl. dan. t. 963. 1508.

756. Anthoxanthum LINN. Spiculae triflorae, floribus duobus inferioribus neutris,

summo hermaphrodito. Glumae 2, carinatae, inferior brevior uninervis, superior trinervis. Neutr. Palea 1, canaliculata, apice emarginata, dorso aristata. Hermaphr. Paleae 2, naviculares, muticae; inferior superiorem uninervem involvens. Squamulae nullae. Stamina 2. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata distiche plumosa. Caryopsis teretiuscula, intra paleas arete reclusas libera. — *Gramina aromatica, perennia, in Europa media, australi et orientali indigena, in Americam borealem transfuga; foliis planis, ligula elongata, panicula simplici confertu, spicaciformi.*

Anthoxanthum Linn. gen. n. 42. Palis. agrost. 64. t. 12, f. 8. Host gram. I. t. 5. Fl. dan. t. 666. Trin. ic. II. t. 13—16. Kunth gram. 21. Agrost. 37.

757. *Ataxia* R. BR. Spiculae triflorae, flore inferiore masculo, intermedio neutro, terminali hermaphrodito. Glumae 2, inaequales. Masc. Paleae 2 Neutr. Palea 1 Hermaphr. Paleae 2 — *Gramen habitu Anthoxanthi, ex insula Java in Angliam allatum, a R. Brownonc obiter indicatum, necdum descriptum.*

Ataxia R. Brown Chlor. Melv. 35. Kunth gram. 22. Agrost. 39.

758. *Reynaudia* KUNTH. Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, carinatae, apice bifidae, aristatae, inferior paullo brevior. Paleae 2, carinatae, inferior apice bifida, breviter aristata, subquinenervis; superior mucronata, binervis. Squamulae 4, duae exteriores in filum productae. Stamina 2, unilateralia. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata penicilliformia. Caryopsis . . . — *Gramen domingense, perenne, caespitosum; foliis setaceis, panicula simplici spicaciformi.*

Reynaudia Kunth gram. 28, t. 9. Agrost. 39.

759. *Despretzia* KUNTH. Spiculae tri-quadriflorae, flore inferiore femineo, superioribus masculis, remotis, summo tabescente. Glumae 2, subaequales, clausae, muticae, apice trilobae, reticulato-nervosae, inferior septemnervis; superior trinervis. Fem. Paleae 2, inferior concava, apice quadriloba, novemnervis; superior paulo longior, bicarinata. Squamulae et stamina 0. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 2, plumosa. Caryopsis compressiuscula, libera. Masc. Paleae 2, inferior concava, emarginata, quinenervis; superior bicarinata. Squamulae 2, collaterales. Stamina 3. Ovarii rudimentum. — *Gramen mexicanum, caespitosum; foliis ovatis, basi rotundatis, petiolatis, nervosis, vaginis fissis, ligula oblitterata, paniculae ramosae, depauperatae, patentissimae spiculis pedicellatis, cernuis.*

Despretzia Kunth gram. t. 157. Agrost. 39.

TRIBUS III. PANICEAE Kunth gram.

23. Spiculae biflorae, flore inferiori incompleto. Glumae paleis teneriores; inferior saepe, rarissime ambae abortientes. Paleae plus minus coriaceae v. chartaceae, plerumque muticae, inferior concava. Caryopsis a dorso compressa. *Kunth.*

760. *Reimaria* FLUEGG. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 0. Neutr. Palea subulata trinervis. Hermaphr. Paleae 2, lanceolatae, inferior trinervis, superiorem obsolete binervem involvens. Squamulae 2. Stamina 2. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas li-

bera. — *Gramen amazonicum, repens; spicis quaternis quinisque, rhachi continua, spiculis unilateralibus sessilibus.*

Reimaria Flügg. Monograph. Pasp. 213. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 21. Gram. 23. Agrost. 40.

761. *Paspalum* LINN. Spiculae biflorae, cum pedicello articolatae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Gluma 1, v. rarissime 2, inferior minuta, superior (antica) florem neutrum aequans. Neutr. Palea membranacea, mutica. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, muticae, inferior concava, superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae, breves. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia, pilis subsimplicibus, denticulatis. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas induratas libera. — *Gramina, ut plurimum tropica; rhachi spicata, continua, spiculis unilateralibus.*

Paspalum Linn. gen. n. 73. Jacq. ic. t. 11, 302. Flügg. monogr. Lecoute in Journ. Phys. XCI. 284. Palis. Fl. owar. t. 84, 92. Rudg. guian. t. 26. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 23—27. Gram. t. 164. Agrost. 40. Trin. ic. t. 97—163. Axinopus Röm. et Schult. syst. II. 14. Ceresia Pers. synops. I. 85. Jacq. fragm. 86. Sabsab Adans. II. 31. — *Garnotia* Brongn. ad Duperr. 132, t. 21.

762. *Milium* LINN. Spiculae biflorae, pedicello continuae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Gluma 1, antica, membranacea, concava. Neutr. Palea membranacea, concava. Hermaphr. Paleae 2, subcoriaceae, muticae, inferior concava, superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae, longae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa, pilis distichis denticulatis, apice bifidis. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas induratas libera. — *Gramina per Europam, Asiam mediam et Americam tropicam diffusa, erecta; foliis planis convolutisve, paniculis ramosis, diffasis, spiculis pedicellatis.*

Milium Linn. gen. n. 79. Host. gram. t. 22. Palis. agrost. t. 5, f. 5, 6. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 29. Gram. t. 163. Agrost. 65. *Miliarium* Mönc. meth. 204. *Leptocoryphium* Nees in Mart. Fl. bras. II. 83. *Paspali* sp. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 29.

763. *Amphicarpum* RAFIN. Spiculae monocae, biflorae; flore inferiore neutro; femineae radicales, masculae terminales paniculatae. Masc. Gluma 1, antica, membranacea, concava. Paleae 2, concavae, muticae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae, truncato-trilobae, collaterales. Stamina 3. Ovarium efoetum. Fem. Gluma 1, antica, membranacea, concava. Paleae 2, ut in mare. Squamulae 2, carnosae, truncato-bilobae, collaterales. Stamina efoeta. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa, pilis denticulatis, simplicibus bifidisve. Caryopsis oblonga, teretiuscula, intra paleas libera. — *Gramen boreali-americanum, caespitosum; foliis planis vaginae pilosis, paniculae masculae, simpliciter ramosae spiculis pedicellatis, pedicello continuis, pedunculis femineis fasciculatis, anisloris, vaginatis, fructiferis subterraneis.*

Amphicarpum Raf. in Americ. Monthl. Magaz. Jan. 1818. Kunth gram. 28. Agrost. 67. *Milium* amphicarpum Pursh fl. bor. amer. I. 62, t. 2.

764. *Olyra* LINN. Spiculae monocae in eadem panicula, masculae inferiores. Masc.

Spiculæ unifloræ. Glumæ 0. Paleæ 2, membranaceæ, concavæ, antica acuminato-aristata; postica mutica, binervis. Squamulae 3, subcarnosae. Stamina 3. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Spiculæ bifloræ, flore inferiore unipaleaceo, neutro. Gluma 1, antica, membranacea, concava, acuminato-aristata. Paleæ 2, coriaceæ; inferior concava, superiorem conformem involvens. Stamina 0. Squamulae 3, carnosiusculæ, glabrae. Ovarium sessile. Stylus 1; terminalis; stigmata 2, pilosa, pilis ramosis, pubescentibus. Caryopsis glabra, intra paleas libera. — *Gramina americana tropica; foliis membranaceis, latis, paniculis terminalibus vel axillaribus, spiculis cum pedicello articulatis.*

Olyra Linn. gen. n. 1045. Palis. agrost. 124. t. 22. f. 7. Schlechtend. in Berlin. Magaz. VIII. 147. ss. Kunth gram. 29. t. 12. Agrost. 68. Broun. in Duperr. voy. t. 22. Nees in Mart. fl. bras. II. 303. Lithachne Palis. Agrost. 135. t. 24. f. 2. Raddia Bertol. in opusc. scientif. di Bologna. III. 40.

765. Strepium SCHRAD. Spiculæ in distinctis racemis monoecæ, bifloræ. Masc. Glumæ 0. Paleæ 2, lineari-lanceolatae, inferior acuminata. Squamulae. . . . Stamina 3. Fem. Glumæ 2, ovato-lanceolatae, acuminatae. Paleæ 2, cartilagineae. Squamulae. . . Ovarium. . . Stylus 1; stigmata 2. Caryopsis ovata, paleis corticata. — *Gramen brasiliense, caespitosum; foliis subdistichis, racemis axillaribus paucifloris.*

Strepium Schrad. ex Nees in Mart. fl. bras. II. 298.

766. Thrasya KUNTH. Spiculæ bifloræ, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumæ 2, membranaceæ, muticae, antica minor, interdum abortiens. Masc. Paleæ 2, inferior bifida; superior integra, binervis. Squamulae 2, carnosae, lobato-truncatae. Stamina 3. Hermaphr. Paleæ 2, membranaceo-chartaceae, muticae, inferior superiorem involvens. Squamulae 2, collaterales, carnosae, integrae. Stamina 3, v. abortu 2. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata aspergilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, intra paleas libera. — *Gramina americana tropica; culmis simplicibus v. ramosis, foliis latiusculis, planis, spicis solitariis, rhachi membranacea, complicata, ciliata, spiculis uniliteralibus, imbricato-uniseriatis.*

Thrasya Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 121. t. 39. Gram. 29. t. 102. Agrost. 70. Nees in Mart. fl. bras. II. 93. Trin. ic. t. 151.

767. Eriochloa KUNTH. Spiculæ bifloræ, cum pedicello articulatae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumæ 2, antica minutissima v. abortiens. Masc. Paleæ 2. Stamina 3; interdum palea superior et staminibus oblitteratis neuter. Hermaphr. Paleæ 2, coriaceae, concavæ, inferior mucronata. Squamulae 2, truncato-emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia, pilis denticulatis bifidisque. Caryopsis elliptica, compressa, cum paleis decidua. — *Gramina planifolia, inter tropicos totius mundi, frequentissime tamen in America reperta, in Asia extratropica rara; spicis paniculatis, interdum geminis, rhachi continua.*

Eriochloa Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 95. t. 30. 31. Gram. 30. t. 13. Agrost. 71. Oedipachne Link Hort. berol. I. 51. Helopus Trin. fund. 103. t. 4. Mili sp. Linn. Piptatheris sp. Palis. t. 5. f. 11. Monach-

nes sp. Palis. t. 10. f. 9. Paspali sp. Thunb. jap. t. 8. Trin. ic. t. 133. 155. 156. Panici sp. Raddi Trin. ic. t. 178.

768. Urochloa PALIS. Spicae bifloræ, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumæ 2, concavæ, muticae, inaequales. Neutr. Palea 1, mutica. Hermaphr. Paleæ 2, concavæ, inferior apice mucronato-aristata. Squamulae 2, subtrilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, compressa, intra paleas libera. — *Gramina planifolia, tropica; spicis geminatis, digitatis v. racemosis, rhachi saepe setis diaphanis vestita.*

Urochloa Palis. agrost. 52. t. 11. f. 1. Kunth gram. 31. t. 14. 103. Agrost. 73. Axonopus Palis. agrost. 12. Caridochloa Nees in Edinb. n. philosoph. Journ. Juli 1832. Panici sp. Lam., Brown, Trin. ic. t. 183.

769. Rhynchelytrum NEES. Spiculæ bifloræ, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumæ 2, inferior minima; superior ventricosa, apice bidentata, inter dentes aristata. Masc. Paleæ 2, inferior glumæ superiori conformis; superior binervis, canaliculata. Stamina 3. Hermaphr. Paleæ 2, demum induratae. Squamulae 2, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, in stylum rostriformem attenuatum; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis compressa, paleis inclusa. — *Gramen capense, nondum satis cognitum, a generis statore inter Urochloam et Thrasynam collocatum, ex ejus tamen sententia nulli Panicarum generi propinquum, sed Holo aut Hierochloae quodammodo affine.*

Rhynchelytrum Nees ex Lindl. introduct. ed. II. p. 446.

770. Panicum LINN. Spiculæ bifloræ, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumæ 2, inaequales, concavæ, muticae. Masc. Paleæ 2; stamina 3, interdum palea superiore et staminibus abortivis neuter. Hermaphr. Paleæ 2, subaequales, concavæ, inferior superiorem parinervem amplexens. Squamulae 2, collaterales, dolabriformes, v. truncato-bi-trilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata penicillata, pilis simplicibus denticulatis. — *Gramina planifolia, floribus spicatis paniculatisve, rhachi continua, in tropicis utriusque orbis copiosa, extra tropicos rara, species nonnullae late diffusae.*

Panicum Linn. gen. n. 76. Kunth agrost. 75. Gram. 32. Trin. ic. Digitaria Scop. carn. I. 52. Daetylon Vill. Delph. II. 69. Syntherisma Schrad. fl. germ. 160. t. 3. f. 7. Hymenachne Palis. agrost. 49. t. 10. f. 8. Streplostachys Palis. agrost. 49. t. 10. f. 11. Monachne Palis. agrost. 168. t. 10. f. 10. Aulaxanthus Elliot carol. I. 103. Aulaxia Nutt. gen. 1. 47. Thalassia Spreng. cur. post. 30. Trichachne Nees in Mart. fl. bras. II. 85. — Otachyrium Nees in Mart. fl. bras. II. 173. Panicum pterygodium Trin. Kunth.

771. Lehmannthus PALIS. Spiculæ bifloræ, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumæ 2, inaequales, concavæ, muticae. Masc. Paleæ 2, inaequales. Stamina 3, v. abortu nulla. Hermaphr. Paleæ 2, inaequales, involuto-concavæ, inferior major, basi intrinque squamula, in pedicellum decurrense ancta; superior binervis. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis. . . — *Gramina americana tropica, ramosae paniculatae, a Panico solis paleae inferioris squamulis in flore hermaphrodio diversa.*

Ichnanthus Palis. *agrost.* 56. t. 12. f. 1. Kunth *gram.* 41. t. 34. 168. *Agrost.* 134. Brongn. in *Duperr. voy.* 118. t. 18. *Naviculariae* sp. Raddi *agrost. bras.* 40. Panici sp. Nees, *Trinius ic.* t. 217.

772. Bluffia NEES. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, subulato-acuminatae. Masc. Paleae 2, inferior subulata; superior tenerior bifida, laciniis acuminatis, antrorsum auriculatis, genitalia amplexantibus. Squamulae 2, membranaceae, repandae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, chartaceo-coriaceae, subaequales, inferior convexa, acuminato-aristata, superior mucronata, basi utrinque auriculata, genitalia amplexantibus. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen capense; racemis digitatis, spiculis geminatis, cum rudimento mucroniformi spiculae tertiae abortientis.*

Bluffia Nees ex Lindl. *introduc.* ed. II. p. 447.

773. Isachne R. BR. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. hermaphrodito, superiore femineo, interdum hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, concavae, obtusissimae. Masc. Paleae 2, subaequales, concavae, inferior superiorem binervem amplexantibus. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Fem. Paleae ut in flore masculo. Stamina rudimenta. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleas induratas libera. — *Gramina in Asia tropica indigena, hygrobria, glabra; foliis latis, planis, vaginae collo barbato, spiculis pedicellatis, paniculatis, pedicello continuis.*

Isachne R. Brown *prodr.* 196. Trin. *ic.* t. 85. 86. Kunth *gram.* 42. t. 33. 117. *Agrost.* 135. *Meneritaria* Herm. Zeyl. 24.

774. Stenotaphrum TRIN. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito conformi. Glumae 2, concavae, muticae, inferior minima. Paleae 2, subaequales, inferior concava, superiorem bicarinatam amplexantibus. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, inter stylos acutatum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus elongatis. Caryopsis libera. — *Gramina in tropicis subtropicisque totius orbis parce reperta, repentia, ramosa; foliis planis, spica compressa, sinibus secundis alternis exsculpta, spicalis in sinibus geminis, una sessili, altera pedicellata, tabescente, v. quaternis senisve, spicatis, omnibus fertilibus.*

Stenotaphrum Trin. *fund.* 125. Nees in *Mart. Fl. bras.* II. 91. Kunth *gram.* 42. *Agrost.* 137. Rottboellia Swartz in *Berl. Magaz.* IV. 88. t. 5. Palis. *agrost.* 180. t. 21. f. 8. Panici et Rottboelliae sp. Linn. *Lam.* t. 48. f. 1.

775. Acratherum LINK. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, muticae, inferior minor. Neutr. Paleae 2, laeves, exterior trinervis, interiorem minorem recludens. Hermaphr. Paleae 2, pilosae, exterior aristata, aristata torta, geniculata, interiorem obtusam semibifidam includens. Squamulae 2, truncatae, subdenticulatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen e seminibus nepalensibus in horto berlinensi enatum; culmo bi-tripcdali, foliis scabris, basi pilosis, paniculae ramis racemosis, strictis, confertis, ramulis brevibus.*

Acratherum Link *hort. berl.* I. 230.

776. Melinis PALIS. Spiculae biflorae, cum pedicello articulatae, flore inferiore neutro,

superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, muticae, inferior minima. Neutr. Paleae apice bifida, aristata. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, muticae, concavae, inferior apice biloba. Squamula flabellato-truncata. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis. . . — *Gramen ramosum, in campis Brasiliae tropicae repens; foliis planis vaginisque viscidulo-villosis, paniculis ramosis, contractis.*

Melinis Palis. *agrost.* 54. t. 11. f. 4. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 407. Kunth *gram.* 43. *Agrost.* 138. *Suardia* Schrank *hort. monac.* II. t. 58. *Tristegis* Nees in *Hor. phys.* 47. t. 7.

777. Chaetium NEES. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior setiformis, superior lanceolata, apice rostrato-setigera. Neutr. Paleae rostrato-setigera. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, inferior setigera, superiorem binervem amplexantibus. Squamulae 2, collaterales, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, inter stylos acuminatum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis tridentata, intra paleas libera. — *Gramen brasiliense caespitosum; foliis planis, racemo composito spicaeformi, pedicellis fasciculatis, subsecundis, medio articulatis.*

Chaetium Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 269. *Oplismenus* sp. Kunth.

778. Oplismenus PALIS. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, concavae v. subcarinatae, saepissime aristatae. Masc. Paleae 2, inferior aristata. Stamina 3, interdum palea superiore et staminibus abortivis neuter. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, inferior acuminata, mucronata, superiorem parinervem amplexantibus. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina planifolia, per totum orbem diffusa, inter tropicos et univrsim in novo continente frequentiora; spiculis spicatis, spicis racemosis paniculatisve, rhachi continua.*

Oplismenus Palis. *Fl. owar.* II. 14. Kunth *gram.* 43. *Agrost.* 138.

a) **ORTHOPOGON R. BR.** Glumae subaequales, carinatae, aristatae. Spicae racemosae, alternae, secundae, interdum pauciflorae.

Orthopogon R. Brown *prodr.* 194. *Oplismenus* Palis. *Fl. owar.* t. 67. *Agrost.* 53. t. 11. f. 3. *Hippagrostis* Rumph. *amboin.* VI. t. 5. f. 2. Panici sp. Linn. *Host.* III. t. 52. Trin. *ic.* t. 187. 191—193.

b) **ECHINOCHLOA PALIS.** Glumae inaequales, concavae, muticae, floris neutri arista valida. Spicae paniculatae v. rarius racemosae.

Echinochloa Palis. *agrost.* 53. t. 11. f. 2. Panici sp. Linn. *Host gram.* II. t. 19. III. t. 51. Jacq. f. *Eclog.* t. 20. Trin. *ic.* t. 160—162. 164. 166.

779. Burchardia PRESL. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, lanceolatae, arista elongata recta terminatae; inferior basi in formam stipitis barbati convoluta. Neutr. Paleae glumis conformis, aristato-mucronata. Hermaphr. Paleae 2, inferior ovalis, aristato-mucronata, superiorem obtusam, versus apicem denticulatam marginibus involvens. Squamulae. . . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata aspergilliformia, Caryopsis cylindrica, apice bicornis. — *Gramen mexi-*

canum, erectum; foliis planis, hirsutis, panicula simplici, subsecunda, contractu, spiculis infimis geminatis, superioribus solitariis, pedicellatis, rhachi continua.

Berchtoldia Presl in *Reliq. Haenk.* I. 323. t. 43.

780. Chamaeraphis R. BR. Spiculae biflorae, arista basilari elongata, persistente fultae, flore inferiore masculo, superiore femineo. Glumae 2, inaequales, muticae, inferior minima. Masc. Paleae 2, membranaceae, aequilongae, muticae. Squamulae 2, collaterales, obtusae. Stamina 3. Fem. Paleae 2, chartaceae, concavae, muticae, inferior superiorem binervem amplexens. Squamulae 2, collaterales, obtusae. Stamina 2, antheris efoetis, difformibus. Ovarium sessile. Styli 2—3, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis intra paleas cartilagineas libera. — *Gramina australasica*, perennia; foliis planis, spicis simplicibus, spiculis subsessilibus pedicellatisve, pedicellis juxta apicem intus arista longissima instructis.

Chamaeraphis R. Brown *prodr.* 194. Kunth *gram.* 45. t. 26. *Agrost.* 148. *Panicum paradoxum* Brown. Kunth *gram.* t. 32. Gaudich. *ad Freyc.* t. 24.

781. Pennisetum RICH. Spiculae biflorae, aristis pedicellorum basim v. apicem stipantibus involucretae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae inaequales, concavae, muticae. Masc. Paleae 2, membranaceae, et stamina 3; nunc paleae superioris et staminum abortu flos neuter. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, concavae, muticae, inferior superiorem parinervem amplexens. Stamina 3. Squamulae 2, collaterales, truncatae, interdum minimae v. oblitteratae v. emarginato-bilobae. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi interdum connati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis compressa, intra paleas libera. — *Gramina per totum orbem diffusa, inter tropicos copiosa; culmis simplicibus v. saepius ramosis, foliis planis, paniculis spicaeformibus confertis v. rarius diffusis, rhachi continuo.*

Pennisetum Rich. in *Pers. ench.* I. 71. R. Brown *prodr.* 51.

a) **SETARIA** Palis. Involucrum unilaterale persistens. Squamulae carnosae, truncatae, obtusae. — *Paniculae diffusae v. confertae.*

Setaria Palis. *agrost.* 51. t. 13. f. 3. *Fl. owor.* II. 81. t. 110. Kunth *gram.* 46. t. 37. 118. *Agrost.* 149. Jacq. f. *Eclog.* t. 22, 25, 27. *Panicum* sp. Linn. *lost gram.* II. t. 13—17. IV. t. 14. Trin. *ic.* t. 95, 96, 195, 196, 198, 201, 202.

b) **GYMNOTHRIX** Palis. Involucrum completum, deciduum. Squamulae integrae v. irregulariter bilobae. — *Spicae cylindricae.*

Gymnothrix Palis. *agrost.* 59. t. 13. f. 6. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 678. *Gram.* 48. t. 38. *Agrost.* 158. Brongn. in *Duperr. voy.* t. 10, 11. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 277. *Cataterophora* Stendel in *Flora* 1829. II. 265. *Alopecurus* sp. Linn. *Panicum* sp. Willd. *Pennisetum* sp. Trin. *ic.* t. 19.

c) **PENNISETUM** Palis. Involucrum completi decidui setae interiores basi plumosae. Squamulae minimae v. oblitteratae. — *Spicae cylindricae.*

Pennisetum Rich. *apud Pers. ench.* I. 71. Palis. *agrost.* 59. t. 13. f. 5. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 114. t. 34. *Gram.* 48. t. 39—41, 119. *Agrost.* 160. Trin. *ic.* t. 20.

782. Penicillaria SWARTZ. Spiculae biflorae, aristis pedicelli apicem stipantibus involucretae, flore inferiori brevior, abortu saepius masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, brevissimae, hyalino-membranaceae. Paleae 2, muticae; inferior herbacea, superiorem tene-

riorem brevior quadrinervem amplexens. Stamina 3, antherarum loculis apice barbatis. Squamulae 0. Ovarium sessile, apice ad basim styli latere interiore cuspidatum. Stylus 1, terminalis, elongatus; stigma bifidum, plumosum, pilis simplicibus papilloso-denticulatis. Caryopsis . . . — *Gramen annuum, inter tropicos veteris continentis diffusum; foliis planis, crassinerviis, paniculae subspicatae cylindricae ramis verticillatis, apice spiculas 1—2 gerentibus, involucrellis dimidiatis, setaceis, scabris.*

Penicillaria Swartz in *Schrad. n. Journ.* II. 2. p. 40. Palis. *agrost.* 58. t. 13. f. 4. Jacq. f. *Eclog.* t. 17. Kunth *gram.* 50. *Agrost.* 165. *Holcus spicatus* L. *Pennisetum typhoideum* Delile *egypt.* t. 8.

783. Cenchrus LINN. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito; nunc solitariae, nunc geminae v. plures, intra involucrum multifidum, extus setis stipatum, cum fructu induratum et deciduum congestae. Glumae 2, inaequales, membranaceae. Masc. hermaphrodito subconformis, interdum paleae superioris et staminum abortu neuter. Hermaphr. Paleae 2, subcoriaceae, concavae, inferior superiorem amplexens. Stamina 3. Squamulae 0. Ovarium sessile. Styli 2, elongati, interdum basi subconnati; stigmata plumosa, pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina ut plurimum annua, in tropicis utriusque orbis, imprimis Americae obvia, in regionibus subtropicis rara; culmis saepissime ramosis, foliis planis, spicis terminulibus simplicibus, spiculis sessilibus, rhachi continuo.*

Cenchrus Linn. *gen. n.* 1149. *Gärtn.* II. t. 8. f. 3. Cav. *ic.* t. 461, 462. Palis. *agrost.* 57. t. 13. f. 7. Labill. *Nov. Caled.* t. 19. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 115. t. 35, 36. *Gram.* 50. *Agrost.* 165. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 287. *Panicastrella* Michel. *gen.* 37. Roraima Adans.

784. Trachyzus REICHENB. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito; juxta rhachin congestae, fertiles minoribus efoetis mixtae. Glumae 2, planiusculae, lanceolato-subulatae, rigidae, inferior brevior, indurata. Neutr. Paleae 2, inferior maxima, ovata, acuminata, rigida, multinervis, margine undulata, superiorem minutam membranaceam includens, et flosculum hermaphroditum amplexens. Squamulae 2, hyalinae, truncatae. Genitalia nulla. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, concavae, acutae, chartaceae, inferior superiorem binervem amplexens. Squamulae 2, hyalinae, truncatae. Stamina 3, filamentis elongatis. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi subconnati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas induratas libera. — *Gramen ramosum, annuum, in India orientali indigenum; foliis planis, mollibus, spicis terminalibus conjugatis, spiculis fasciculatis rhacheos membranaceo-dilatatae, articulatae, excavatae, dentibus subdichotome multifidis, unilaterialibus insidentibus.*

Trachyzus Reichenb. *consp.* 48. *Trachys* Pers. *ench.* I. 85. Palis. *agrost.* 107. t. 21. f. 7. Kunth *gram.* 52. *Agrost.* 168. *Trachystachys* Dietr. *sp. pl.* II. 16. *Cenchrus muricatus* L. Schreb. *gram.* II. t. 34. *Panicum squarosum* Retz *obs.* IV. V. t. 1. Roxb. *corom.* t. 206.

785. Anthephora SCHREB. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito; quaternatim basi connatae, duae plerumque efoetae, ad glumas redactae. Glumae 2, inaequales, inferior (exterior) flores superans, co-

riacea, acuta, planiuscula, multinervis, superiorem (interiorem) brevem, lanceolato-subulatam, membranaceam, carinatum basi amplexens. Nentr. Paleae 1, membranacea, florem hermaphroditum amplexens. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, chartaceae, concavae. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi connati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramen annuum*, in *America tropica indigenum*; culmo ramoso, foliis planis, spica terminali simplici, rhachi continua, spiculis quaternis, fasciculatis, basi connatis, fasciculis breviter pedicellatis, pedicello basi articalato.

Anthephora Schreb. *gram.* t. 34. *Palis. agrost.* 58. t. 13. f. 8. *Kunth gram.* 51. *Agrost.* 169. *Nees in Mart. Fl. Bras.* II, 289. *Colladoa* Pers. *synops.* I, 107. non Cav. *Trip-sacum* hermaphroditum *Lin.* dec. 17. t. 9. *Lam.* t. 750. f. 2.

786. Lappago SCHREB. Spiculae uniflorae, geminae v. quinae pedicello brevi insidentes. Glumae 2, inferior (interior) minuta, plana, tenuiter membranacea, superior (exterior) concava, subcartilaginea, echinata. Paleae 2, oblongae, acutae, chartaceo-membranaceae, concavae, inferior superiorem breviorem binervem amplexens. Squamulae 2, hyalinae, securiformes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, divaricati; stigmata plumosa, pilis simplicibus denticulatis. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramen annuum*, diffusum, repens, inter tropicos latissime diffusum, nec in Europa australi et Asia media rarum; foliis planis, racemis terminalibus solitariis, hand articalatis, ramulis brevibus terminatis, spiculis binis quinisque, superioribus saepissime cfoetis, minoribus.

Lappago Schreb. *gen.* 131. *Host gram.* I, t. 36. *Sibth. Fl. graec.* t. 101. *Kunth gram.* 52. *Agrost.* 169. *Tragus* *Hall. helv.* n. 1413. *Palis. agrost.* 23. t. 6. f. 13. *Nees in Mart. Fl. Bras.* II, 286. *Nazia* *Adans.* II, 31.

787. Holboellia WALL. Flores monoeci v. polygami, racemosi. Spiculae multiflorae. Glumae 0. Paleae 2, lateraliter compressae, acute carinatae, carina cristatae, inferior (exterior?) bicristata, basi inflato-globosa, galeaeformis; superior (interior?) multo minor, unicristata, infra apicem dente valido instructa. Squamulae ... Stamina ... Ovarium ... Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis paleis induratis tecta, oblonga, subacuminata, basi superne gibba, inferne depressa. — *Gramen ex Indiae montibus relatum*, radice fibrosa annua, culmis caespitosis, e basi decumbente erectis, foliosis, vaginatis, foliis planis rigidiusculis, undulatis, cartilagineo-marginatis, supremo subtendente racemum terminalem, simplicem, lineari-cylindraceum, multiflorum, rhachi stricta, scabriascula, pedicellis sarsum inerasatis, utrinque ciliatis, basi geniculatis articalatisque, florem unicum caput aviculae simulantem ferentibus. — *Genus vix notum, an Leersiac affine?*

Holboellia Wallich in *Hook. misc.* II, 144. t. 76.

788. Latipes KUNTH. Spiculae uniflorae, quaternae ramo brevi complanato, apice bifido per paria insidentes, altera ejusvis paris tabescens, ad glumam redacta, spiculae confignae glumam inferiorem constituens. Gluma superior (exterior in una, interior in altera ejusvis rami spicula fertili), coriacea, acuminata, canaliculata, tuberculato-echinata; inferioris loco spi-

culae confignae tabescentis gluma superior. Paleae 2, gluma breviores, inferior ovata, naviculari-carinata, ciliata, membranacea, interdum infra apicem mucronata, superior dimidio brevior, lanceolata, hyalina. Squamulae 2, hyalinae, truncato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, distincti; stigmata pilosa, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, compressa, intra paleas libera. — *Gramen senegambicum*, planifolium; racemo terminali, rhachi continua, ramis sparsis brevibus, complanatis, tandem reflexis.

Latipes Kunth *gram.* 53. t. 42.

789. Echinolaena DESV. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, coriaceo-induratae, naviculari-concavae, inaequales, papilloso-pilosae, inferior saepius glabra. Masc. major. Paleae 2, subcoriaceae, muticae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, muticae, concavae, inferior superiorem binervem amplexens. Squamulae 2, collaterales, carnosulae, rotundatae v. truncato bi-trilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis hinc plana, illinc convexa, paleis arcte inclusa. — *Gramina americana tropica, ramosa, diffusa; foliis planis, spicis terminalibus solitariis, basi geniculato-inflexis, spiculis sessilibus unilateralibus, vel spicis pluribus distantibus, spiculis pedicellatis.*

Echinolaena Desv. *Journ. Bot.* III, 75. *Kunth gram.* 54.

a) *ECHINOLAENA Kunth.* Spica solitaria. Spiculae unilaterales, sessiles. Glumae ambae papillosae, papillis piliferis.

Echinolaena Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec.* t. 38. *Cenchr.* sp. *Rudg. guian.* t. 25.

b) *NAVICULARIA Bertol.* Spicae plures, distantes. Spiculae pedicellatae. Gluma superior eclinatoglochidata. inferior glabra.

Navicularia Bertol. in *opusc. scientif. di Bologn.* III, 408. *Raddi agrost. bras.* 38. *Panici* sp. *Nees, Trin. ic.* t. 157. 210. 216. 224.

790. Thouarea FERS Spiculae biflorae, flore inferiore (interiore) in infimis ejusvis spicae spiculis masculo, superiore (exteriore) hermaphrodito, ambobus in spiculis superioribus masculis. Gluma superior (exterior) ovato-oblonga, concava, membranacea, floribus brevior, inferior deficiens. Masc. Paleae 2, membranaceae, inferior ovata, acuta, superiorem bicarinatam amplexens. Squamulae 2. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, chartaceae, muticae, inferior concava, superiorem binervem amplexens. Squamulae 2, carnosae, truncato-submarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile, inter stylos in acumen productum. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus, longis, densis. Caryopsis elliptica, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina in Madagascaria, Nova Hollandia et Oceania tropica provenientia; culmis repentibus elongatis, ramis erectis simplicibus, foliatis, foliis planis, spica terminali solitaria, vagina aphylla spathaeformi velata, spiculis unilateralibus, aniseriatis, sessilibus, infimis fertilibus fructiferis, a rhachi canaliculata, coriacea, continua demum involutis.*

Thouarea Pers. *ench.* I, 110. *Palis. agrost.* 127. t. 22. f. 9. *R. Brown prodr.* 197. *Kunth gram.* 54. t. 35. *Agrost.* 173. *Microthouarea* *Thouar. gen. madagasc.* n. 9.

791. Spinifex LINN. Flores polygamodioeci, spiculis masculis solitariis, ad basim rha-

cheos elongato-subulatae; androgynis spicatis in distincta planta. Masc. Spiculae biflorae flores subaequales. Glumae 2, membranaceae, canaliculatae, superior paullo longior. Paleae 2, membranaceae, inferior oblonga, canaliculata, superior bicarinata, carinis ciliata. Squamulae 2, carnosae, integrae. Stamina 3. Androgyn. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales membranaceae, ovatae, concavae. Masc. Paleae 2, membranaceae; stamina 3, nunc paleae inferioris et staminum abortu flos neuter. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, oblongae, concavae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae. Stamina 3, filamentis elongatis. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi subcohaerentes; stigmata plumosa, pilis elongatis, simplicibus. Caryopsis oblonga, compressa, intra paleas libera. — *Gramina suffrutescentia, ramosissima, in Novae Hollandiae et rarius in Indiae orientalis littoribus arenosis repentia; spicis masculis ut basin rhacheos apice nudae, in acumen pungens productae, haud articulatae, umbellato congestis; femineis fasciculatis, fasciulis in capitulum congestis.*

Spinifex Linn. mant. 300. Palis. agrost. 137. t. 25. f. 1. Labill. Nov. Holl. t. 230, 231. R. Brown prodr. 198. Kunth gram. 55. Agrost. 174.

792. Neurachne R. BR. Spiculae biflorae, flore exteriore neutro, interiore hermaphrodito. Glumae 2, coriaceae, nervosae, acutae, hispidae, exterior paullo minor, fructiferae induratae. Nentr. Paleae 2, exterior glumis subsimilis. Hermaphr. Paleae 2, hyalino-membranaceae. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis libera, e paleis delabens. — *Gramen perenne, in Novae Hollandiae littore australi observatum, culmo multiplici erecto, adgenicula sericeo-barbato, foliis planis, brevibus, spica terminali, ovata.*

Neurachne R. Brown prodr. 196. Kunth gram. 56. Agrost. 175.

TRIBUS IV. STIPACEAE Kunth gram.

57. Spiculae uniflorae. Palea inferior involuta, apice aristata et in fructu plerumque indurata; arista simplici v. trifida, saepissime torta et basi articulata. Ovarium stipitatum. Squamulae plerumque tres. — Mediente *Oryzopsi* et *Piptathero* *Panicis*, imprimis *Urochloae* et *Milio* proximae; per *Lasiagrostidem* *Deyenxiae*, *Calamagrostidi* et *Avenae* affines. Kunth.

793. Oryzopsis RICH. Spiculae uniflorae, flore breviter stipitato. Glumae 2, membranaceae, subaequales, flore paullo breviores. Paleae 2, coriaceae, subaequales; inferior convexa, marginibus involuta, apice aristata, arista simplici basi articulata, decidua; superior binervis. Squamulae 2, lanceolato-cultriformes, apice ciliatae. Stamina 3, antheris apice integris, piloso-barbatis. Ovarium brevissime stipitatum, apice puberulum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis . . . — *Gramen perenne, in America boreali indigenum; foliis planis, panicula depauperata, spiculis pedicellatis, haud articulatis.*

Oryzopsis Rich. in Michx. Fl. bor. Amer. I. 51. t. 9. Palis. agrost. t. 6. f. 3. Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philadelph. III. 125. excl. sp. Kunth gram. 57. Agrost. 176. Dilepyrum Raf. in New-York Medic. Reposit. II. Her. V. 350.

794. Piptatherum PALIS. Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, membranaceae, subaequales, muticae, flore paullo majores. Paleae 2, subcoriaceae, inferior convexa, superiorem binervem involvens, apice aristata; arista simplici, basi articulata, decidua. Squamulae 3, interior minor, difformis. Stamina 3, antherarum loculis apice distinctis, saepius barbatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves; stigmata intus plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, hinc convexa, illinc plana, sulcata, cum paleis decidua. — *Gramina perennia, in regione mediterranea et Asia media provenientia; culmis erectis, foliis planis, paniculis ramosis, diffusis, spiculis pedicellatis, sparsis*

Piptatherum Palis. agrost. 18. t. 5. f. 10. Kunth gram. 57. Agrost. 176. Urachne Trin. fund. 110. Leleb. Fl. alt. t. 221. Milii sp. Scop. Desf. Lapeyr. Fl. pyren. t. 54. Host gram. I. t. 28. Agrostidis sp. Linn. Host III. 45.

795. Lasiagrostis LINK. Spiculae uniflorae, flore breviter stipitato. Glumae 2, membranaceae, muticae, florem superantes, inferior paulo major. Paleae 2, membranaceae, inferior subcarinata, extus hirsuta, apice bifida, inter lobos aristata; arista simplici, basi haud articulata, vix torta, medio subgeniculata; superior brevior, involuta, binervis. Squamulae 3, subcultriformes, membranaceae, ovarii stipiti adnatae, interior lanceolata. Stamina 3, filamentis ovarii stipiti adnatis, antherarum loculis utrinque distinctis, apice barbatis, basi mucronatis. Ovarium stipitatum, apice glabro bilobum. Styli 2, terminales, breves; stigmata intus plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis fusiformis, intus obsolete sulcata, intra paleas libera. — *Gramina in regione mediterranea et Asia media observata, elata; foliis planis, paniculis ramosis, diffusis.*

Lasiagrostis Link Hort. berol. I. 99. Kunth gram. 58. Agrost. 177. Arundo speciosa Schrad. Fl. germ. t. 5. f. 8. Calamagrostis speciosa Host gram. IV. t. 45.

796. Dichelachne ENDL. Spiculae uniflorae, flore breviter stipitato, stipitulo barbato. Glumae 2, membranaceae, acuminatae, florem aequantes, inferior paullo minor. Paleae 2, inferior membranacea, scabra, apice bifida, inter lobos aristata; arista simplici hand articulata, subtorta, medio curva; superior brevior, tenerima, linearis, apice bidentata, dentibus inciso-denticulatis. Squamulae 3, subfalcatae, interior conformis, tenerior. Stamina 3, antherarum loculis utrinque distinctis, obtusis, imberbibus. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis fusiformis, intra paleas libera. — *Gramen sesquipedale, ex insula Norfolk allatum; foliis convolutis, panicula coarctata.*

Dichelachne Endl. prodr. Fl. norf. p. 24.

797. Macrochloa KUNTH. Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, lanceolatae, acutato-subulatae, concavae, trinerves, subaequales, flore majores. Paleae 2, membranaceae, extus sericeo-hirsutae, inferior quinquenervis, involuta, apice bifida, inter lobos aristata; arista simplici elongata, torta, basi articulata; superior binervis, apice bicuspidata. Squa-

mulae 3, integrae, basi ovarii stipiti adnatae, exteriores subcarnosae, interior membranacea. Stamina 3, filamentis basi ovarii stipiti adnatis, antherarum lobis apice distinctis, barbatis. Ovarium stipitatum, apice glabro bilobum. Styli 2, brevissimi; stigmata intus plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis . . . — *Gramina in Europa mediterranea et occidentali indigena, clata; foliis convolutis, panicula ramosa, conferta v. divaricata.*

Macrochloa Kunth gram. 58. Agrost. 178. Stipa tenacissima Linn. Desf. Fl. atl. t. 30. Stipa arena-ria Brot. Lusit. t. 7. 8.

798. Stipa LINN. Spiculae uniflorae, flore stipitato, stipitulo vario. Glumae 2, membranaceae, canaliculatae, florem superantes, subaequales. Paleae 2, coriaceae, cylindraco-involutae; inferior apice aristata, arista simplici torta, basi articulata; superior brevior, binervis. Squamulae 3, carnosae, ovarii stipiti basi adnatae, interior saepe difformis. Stamina 3, antherarum loculis apice plerumque barbatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis teretiuscula, paleis arcte involuta. — *Gramina perennantia, in temperutis utriusque orbis obvia, inter tropicos rara; foliis planis v. convolutis, spiculis pedicellatis, paniculatis.*

Stipa Linn. gen. n. 90. Trin. in nov. Act. Petropolit. VI. 1. p. 72. excl. sp. Kunth gram. 59. Agrost. 179.

a) NASELLA Trin. Floris stipitulus planiusculus, brevissimus. Paleae oblongae.

Nasella Trin. l. c. part. Piptochaetium Presl in Reliq. Haenk. I. 222. t. 37. f. 1. Stipa trichotoma Nees. St. panicoides Lam. Kunth t. 121. 122.

b) ARISTELLA Trin. Floris stipitulus planiusculus. Paleae cylindracoae.

Aristella Trin. l. c. part. Sibth. Fl. graec. t. 87. Host gram. IV. t. 34. Cav. ic. t. 467. f. 2.

c) STIPA Trin. Floris stipitulus conicus. Paleae cylindracoae.

Stipa Trin. l. c. part. Host gram. III. t. 5. IV. t. 33. Jarava Ruiz et Pav.

799. Eriocoma NUTT. Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, membranaceae, inflato-gibbae, apice coarctatae, cuspidatae, florem superantes, subaequales. Paleae 2, coriaceae, villosae; inferior apice aristata, arista (brevis) simplici haud torta, basi articulata; superior brevior binervis. Squamulae 3. . . Stamina 3, antherarum loculis apice barbatis. Ovarium . . . Styli 2, basi connati; stigmata plumosa. . . Caryopsis subglohosa. — *Gramen boreale-americanum; foliis involutis, spiculis longe pedicellatis, paniculatis.*

Eriocoma Nutt. gen. I. 40. Stipa membranacea Pursh.

800. Streptachne R. BR. Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, laxae, muticae. Paleae 2, inferior cylindraco-involuta; arista terminali, basi torta, haud articulata. Squamulae. . . Stamina 3. . . Ovarium. . . Styli 2. . . stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen in Nova Hollandia tropica indigenum, facie Aristidae v. Stipae, a qua, monente generis auctore, arista haud articulata differt.*

Streptachne R. Brown prodr. 174. Kunth gram. 60. Agrost. 186.

801. Aristida LINN. Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, inaequales, inferior ut plurimum brevior. Paleae 2, inferior coriacea, tereti-involuta, apice aristata; arista tripartita v. trifida, basi plerumque arti-

culata; superior membranacea, minima, mutica. Squamulae 2, integrae. Stamina 3, filamentis basi ovarii stipiti adnatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis teres, intra paleas libera. — *Gramina in temperatis tropicisque totius orbis obvia, in America frequentiora; foliis involutis, spiculis pedicellatis, racemosis v. paniculatis.*

Aristida Linn. gen. n. 94. Kunth gram. 61. Agrost. 187.

a) CHAETARIA Palis. Arista tripartita, paleae continua.

Chaetaria Palis. agrost. t. 8. f. 5. 6. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 380. — Curtopogon Palis. agrost. t. 8. f. 7. Aristida dichotoma Rich. Spreng. in Mem. Acad. Petersb. 1810. II. t. 6.

b) PSEUDACHNE. Aristae trifidae, paleae continuae, lobi laterales minimi.

Streptachne Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 124. t. 40.

c) ARTHRATHERUM Palis. Arista trifida, cum palea articulata.

Arthratherum Palis. agrost. t. 8. f. 8. 9. Aristida Palis. t. 8. f. 10. Kunth gram. t. 171—174. Vahl symb. I. t. 3. Desf. Fl. atl. t. 35. Kiebul Adans. II. 31.

802. Stipagrostis NEES. Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, subaequales (flore longiores). Paleae 2, inferior chartaceo-membranacea, tereti-involuta, apice emarginato-biloba, inter lobos aristata, arista trifida basi articulata; superior brevior, obtusa. Squamulae 2, membranaceae, spatulato-cochleariformes. Stamina. . . Ovarium. . . Caryopsis subcylindrica, hinc sulcata, intra paleam induratum libera. — *Gramen capense; foliis teretiusculis, spiculis pedicellatis, paniculatis.*

Stipagrostis Nees in Linnaea VII. 291. — ? Aristida obtusa Del. Fl. aegypt. t. 13. f. 2.

TRIBUS V. AGROSTIDEAE Kunth gram. 63. Spiculae uniflorae, rarissime cum rudimento subulato floris secundi superioris. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae; palea superior saepius aristata. Stigmata plerumque sessilia. Mediante *Mühlenbergia Stipaceis* affines. *Kunth.*

803. Mühlenbergia SCHREB. Spiculae uniflorae, flore sessili, basi barbato. Glumae 2, inaequales, flore plerumque breviores, muticae v. breviter aristatae. Paleae 2, herbaceae, demum induratae, inferior apice in aristam simplicem producta; superior bicarinata. Squamulae 2, membranaceae, integrae. Stamina 3, filamentis basi cum ovarii stipite connatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis teretiuscula, intra paleas libera. — *Gramina in America cis aequatorem in regionibus temperatis tropicisque obvia, trans aequatorem admodum rara; culmis caespitosis, saepe ramosis, spiculis pedicellatis, haud articulatis, paniculatis.*

Mühlenbergia Schreb. gram. II. t. 50. 51. Trin. unifl. t. 5. Kunth agrost. 198. Podosaemum Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 681—683. Trichochloa Trin. fund. 117. Roem. et Schult. syst. II. 18. Dilepyrum Michx. Fl. bor. Amer. I. 40. Cleomena Palis. agrost. 28. t. 7. f. 10. Brachyletrum Palis. agrost. 39.

804. Lycurus H. R. K. Spiculae geminae, uniflorae, flore sessili; hermaphrodita pedicellata, et mascula sessilis, minor, caeterum conformis. Glumae 2, subaequales, flore breviores, inferior apice in aristas 2—3 producta; superior

apice bidentata, inter dentes in aristam producta. Paleae 2, inferior apice in aristam producta, superior mutica, binervis. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina mexicana; culmis ramosis, foliis linearibus planis, spicis terminalibus simplicibus, rhachi continua.*

Lycurus Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I, 42, t. 45. Gram. 64. Agrost. 203.

805. Coleanthus SEID. Spiculae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, membranaceae, inferior ovata, uninervis, carinata, apice in acumen aristaeforme producta; superior dimidio brevior, binervis, bicarinata, apice acute biloba. Squamulae 0. Stamina 2. Ovarium sessile; stigmata 2, sessilia, elongata, denticulis subulatis obsita. Caryopsis oblonga, teretiuscula, basi paleis stipata. — *Gramen pusillum, annuum, in paludosis Bohoemiae vivens; culmis filiformibus, foliis linearibus, canaliculatis, subfalcatis, vagina inflata, paniculis terminalibus, subsimplicibus, spiculis pedicellatis, subsfuciculatis.*

Coleanthus Seidel apud Röm. et Schult. syst. II, 11. Kunth gram. 65. Agrost. 204. Schmidia Tratt. Fl. austr. I, 12, t. 451. Sternb. in Flora 1819, t. 1. Willibald Sternb. l. c.

806. Phippsia R. BR. Spiculae uniflorae. Glumae 2, membranaceae, concavae, muticae, nanae, inaequales; inferior minima, enervis, interdum evanescent, superior obsolete uninervis. Paleae 2, membranaceae, muticae, inferior concava, obsolete trinervis, acutiuscula; superior nonnihil brevior, binervis, bicarinata, apice triquadridentata. Squamulae 2, minuae, membranaceae, integrae. Stamina 1-3. Ovarium sessile; stigmata 2, sessilia, pilosa. Caryopsis oblonga, teres. — *Gramen arcticum, hygrobium, pusillum, caespitosum, glabrum; culmis erectis basi subramosis, foliis linearibus planis, panicula simplici, ramis pedicellisquae semiverticillato-fasciculatis, spiculis pedicellatis, pedicello continuis.*

Phippsia Trin. in Spreng. N. E. II, 37. R. Brown suppl. to Parry's voy. 285. Kunth gram. 65. Agrost. 204. Agrostis algida Wahl. Fl. lapp. t. 1. Fl. dan. t. 1515. Vilfae sp. Trin. ic. t. 83, 84.

807. Colpodium TRIN. Spiculae uniflorae, flore subsessili, accedente interdum floris alterius superioris rudimento setuliformi. Glumae 2, membranaceae, acutae, subcarinato-concavae, superior paullo major, flore brevior. Paleae 2, membranaceae, apice hyalinae; inferior carinato-concava, trinervis, apice rotundato-emarginata, dorso interdum mucronato-subaristata; superior nonnihil brevior, concava, apice rotundata, binervis. Squamulae 2, laterales, semibifidae, membranaceae, ovarium aequantes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata dense plumosa, pilis imbricato-papillois, integris bifidisque. Caryopsis. . . . — *Gramina glabra, pusilla, in Asia et America arctica, nec non in summis Asiae mediac alpibus hucdum reperta, foliis planis, paniculae coarctatae ramis semiverticillatis, spiculis pedicello continuis.*

Colpodium Trin. fund. 119, f. 7. R. Brown suppl. to Parry's voy. 286. Kunth gram. 66. Agrost. 205. Ledeb. Fl. ab. t. 226. Agrostis versicolor Stev.

808. Cinna LINN. Spiculae uniflorae, flore pedicellato v. sessili, accedente interdum floris alterius superioris rudimento stipitiformi. Glu-

mae 3, carinatae v. convexae, flore breviores. Paleae 2, inferior acuta, apice v. infra apicem mucronato-aristata, superior binervis. Squamulae 2. Stamina 1-3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata elongata, plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis libera. — *Gramina planifolia, ramosa, in America cis aequatorem, nonnulla e genere fortius melius eliminenda in Nova Hollandia viventia; paniculis confertis, interdum spicaeformibus, spiculis pedicello continuis.*

Cinna Linn. gen. n. 15. Abola Adans. fam. II, 31. a) CINNA. Glumae carinatae. Flos pedicellatus. Paleae basi nuda, inferior infra apicem mucronata. Panicula conferta. *Boreali-Americanae.* Cinna arundinacea Linn. Schreb. gram. t. 49. Palis. agrost. 31, t. 7, f. 12.

b) EFICAMPES Presl. Glumae convexae. Flos sessilis. Paleae basi pilosae, inferior paullo infra apicem aristata. Panicula spicaeformis. *Mexicanae.* Epicampes Presl. in Reliq. Haenk. I, 238, t. 39. Agrostis pubescens et lanata Humb.

c) ECHINOPOGON Palis. Glumae carinatae. Flos subsessilis. Paleae basi pilosae, inferior infra apicem aristata, superior basi rudimento setuliformi floris alterius aucta. Panicula ovata, spicaeformis. — *Australasicae.*

Echinopogon Palis. agrost. 49, t. 9, f. 5. Agrostis ovata Forst. Labill. Nov. Holl. t. 21.

809. Sporobolus R. BR. Spiculae uniflorae. Glumae 2, carinatae, inferior minor. Paleae 2, muticae, inferior acutiuscula; superior minor, bicarinata. Squamulae 2. Stamina 2-3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis libera (epicarpio laxo, solubili). — *Gramina in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obvia, in temperatis rarissima; paniculis diffusis v. spicato-confertis, spiculis pedicellatis, minutis.*

Sporobolus R. Brown prodr. 170. Palis. agrost. 26, t. 6, f. 11. Fl. ovar. t. 80. Kunth gram. 67, t. 45, 46, 123-127. Agrost. 209. Brongn. in Duperr. voy. t. 4. Heleocheila Palis. agrost. 24. Agrosticula Radli agrost. bras. 33, t. 1, f. 2. — Calothea Steudel in Flora 1829, p. 488. Agrostidis sp. Schreb. gram. t. 27, f. 3. Jacq. ic. rar. t. 26. Cav. ic. t. 114. Delil. aegypt. t. 10. Labill. Nov. Holl. t. 23. Vilfae sp. Auct. Kunth in Humb. et Bonpl. n. g. et sp. t. 684, 685. Trin. ic. t. 10-12, 13, 24, 47, 48, 56-60.

810. Agrostis LINN. Spiculae uniflorae, interdum floris superioris pedicello accedente. Glumae 2, subaequales, carinatae, muticae, flore majores. Paleae 2, inferior mutica v. dorso aristata, superior bicarinata, interdum minima v. plane oblitterata. Squamulae 2, subintegrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina caespitosa, in regionibus temperatis et frigidiusculis totius orbis obvia, in calidioribus admodum rara; culmis simplicibus v. ramosis, foliis planis aut interdum involutis, paniculis diffusis v. rariis contractis, ramis fasciculato-verticillatis.*

Agrostis Kunth gram. 68. Agrost. 217. Agrostis, Apera, Trichodium, Vilfa Auct.

a) AGROSTIS. Floris superioris rudimentum nullum. Agrostis Host gram. IV, t. 49-58. Trin. ic. t. 25-36. Kunth gram. t. 128-130, 169.

b) ANEMAGROSTIS. Floris superioris pedicellus ad basin paleae superioris.

Anemagrostis Trin. fund. 118. Apera Palis. agrost. 31. (Host. gram. III, t. 47.)

811. Gastridium PALIS. Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, basi ventricosae, flore multo majores, clausae. Paleae 2, inferior apice truncato-dentata, mutica v. infra

apicem aristata, superiorem binervein, bicarinatam amplectens. Squamulae 2, integrae, ovario majores. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis elliptica, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina mediterranea*, annua; foliis planis, paniculis contractis, spicaeformibus, spiculis pedicellatis, pedicellis clavatis, compressiusculis.

Gastridium Palis. *agrost.* 21. t. 6. f. 6. Kunth *gram.* 71. *Agrost.* 230. *Milium lendigerum* Schreb. *gram.* I. t. 23. f. 3. Host *gram.* III. t. 24. Sibth. *Fl. graec.* t. 65. *Agrostis australis* Linn.

812. Nowodworskya PRESL. Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales acutatumucronatae, carinatae, carina pectinato-spinulosae, flore multo majores, basi clausae, apice patulae. Paleae 2, inferior ovata, apice truncata, unucronato-dentata, infra apice, aristata, arista caduca; superior multo minor, enervis, concava, apice truncata, denticulata. Squamulae 2, subcultriformes, ovarium superantes. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis hinc convexa, inde plana, intra glummas paleasque libera. — *Gramen chilense*; foliis planis, panicula interrupte glomerata, spiculis fusciculatis, pedicello hispidulo clavato continuis.

Nowodworskya Presl in *Reliq. Haenk.* I. 351. t. 40. Raspallia Presl *op. cit.* p. 239. — Chaetotropis Kunth *gram.* 72. t. 47. *Agrost.* 231.

813. Polypogon DESF. Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, carinatae, aristatae, flore multo majores. Paleae 2, inferior apice truncato-emarginata, sub apice aristata v. mutica; superior bicarinata. Squamulae 2, subfalcatae, ovarium superantes. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis obovato-elliptica, intra paleas libera. — *Gramina annua*, in littoribus temperatis utriusque hemisphaerii provenientia; foliis planis, paniculis ramosissimis, saepe contractis spicaeformibus, spiculis pedicello continuis.

Polypogon Desf. *Fl. atl.* I. 66. Palis. *agrost.* 17. t. 6. f. 8. Panz. *Ideen* 29. t. 9. f. 2. a. d. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 41. *Gram.* 72. *Agrost.* 232. Santia Savi in *Memor. matemat. d. soc. ital.* VIII. 2. 479. Alopecuri sp. Linn. Phleis sp. Schreb. Sibth. *Fl. graec.* t. 62.

814. Chaeturus LINK. Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, inferior aristata, superior acuta, flore panlo majores. Paleae 2, muticae, inferior superiorem multo minorem involvens. Squamulae 2, integrae, ovarium superantes. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen bericum*, caespitosum, planifolium; panicula simplici, spiculis in apice ramorum geminis v. ternis, sessilibus.

Chaeturus Link in *Schrad. Journ.* 1796. II. 313. Palis. *agrost.* 15. t. 5. f. 7. Panz. *Ideen* 29. t. 9. f. 1. a—d. Kunth *gram.* 73. *Agrost.* 234. Polypogon subspicatus Willd.

815. Aegopogon WILLD. Spiculae uniflorae, flore stipitato; geminae v. ternae, laterales saepe tabescentes v. abortu masculae. Glumae 2, subaequales, apice bifidae, aristatae, flore breviores. Paleae 2, inferior trinervis, apice triaristata, superior binervis, apice biaristata. Squamulae 2, subbilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen americanum tropicum*; culmis caespitosis, ramosis, foliis planis, spicis sceundis, rhachi continua.

Aegopogon Willd. *sp. IV.* 899. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 132. t. 42, 43. *Gram.* 73. *Agrost.* 235.

816. Percilema PRESL. Spiculae uniflorae, flore sessili, basi piloso; binae v. quaternae involucre et setis pedicelli apicem obsidentibus involucreatae. Glumae 2, subaequales, carinatae, apice bifidae, inter lacinias aristatae, flore breviores. Paleae 2, superior trinervis, apice aristata; inferior binervis, acuta. Squamulae. . . Stamina 3. . . Ovarium. . . Caryopsis. . . — *Gramen panamense*, annuum; foliis planis, panicula spicaeformi interrupta, spiculis glomerato-congestis.

Percilema Presl in *Reliq. Haenk.* I. 233. t. 37.

TRIBUS VI. ARUNDINACEAE Kunth
gram. 73. Spiculae nunc uniflorae, cum v. absque rudimento flosculi superioris, nunc multiflorae. Flores plerumque pilis longis mollibus obsiti v. basi cincti. Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae, illae saepe flores aequantes v. superantes, ex his inferior aristata v. mutica. Gramina plerumque elata. Kunth.

817. Calamagrostis ADANS. Spiculae uniflorae, flore sessili, basi pilis longis stipitatae. Glumae 2, subaequales, canaliculatae, acutatae vel subulatae, florem longe superantes. Paleae 2, inferior apice v. infra apicem aristata, rarissime mutica; superior binervis. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, pilosa. — *Gramina in Europa et Asia media indigena, elata, plurifolia; paniculu ramosa.*

Calamagrostis Adans. *fam.* II. 31. Roth *Fl. germ.* V. 34. Palis. *agrost.* 15. Schrad. *Fl. germ.* t. 4. f. 1—4. Trin. *unifl.* t. 4. f. 2. Host *gram.* IV. t. 42. 44. 47. Arundinis sp. Linn.

818. Deyeuxia CLAR. Spiculae uniflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, basi barbato, superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumae 2, subaequales, canaliculatae, muticae, florem subsuperantes. Paleae 2, inferior dorso aristata, arista torta; superior bicarinata. Squamulae 2, inaequaliter bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, breves; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina planifolia, ramosa paniculata, in temperatis et frigidiusculis totius orbis reperta, in America tropica alpico.*

Deyeuxia Clarion apud Palis. *agrost.* t. 10. f. 9. 10. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 46. 686. *Agrost.* 239. Calamagrostidis sp. Host IV. t. 46. 48. 49. Trin. *unifl.* t. 4. f. 10—12. Lachnagrostis Trin. *fund.* 128.

819. Pentapogon R. BR. Spiculae uniflorae, flore stipitato, basi barbato. Glumae 2, subaequales, carinatae, muticae, flore minores. Paleae 2, inferior apice quadridentata, quinquearistata, arista intermedia majore tortili; superior minor, mutica. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, sessilia, plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen in insula Diemen indigenum; foliis planis, spiculis paniculatis.*

Pentapogon R. Brown *prodr.* I. 173. Kunth *gram.* 76. *Agrost.* 239. Agrostis quadrifida Labill. *Nov. Holl.* t. 22. Palis. *agrost.* t. 8. f. 11.

820. Ammophila HOST. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, stipitato, basi barbato, superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumae 2, aequilongae, inferior uni-su-

perior trinervis, carinatae, muticae, flore majores. Paleae 2, inferior carinata, quinquenervis, infra apicem bifidum mucronata v. breviter aristata; superior bicarinata. Squamulae 2, lanceolatae, acuminatae, ovario multo longior. s. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, sessilia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in littoribus arenosis Europae et Americae borealis repentia; foliis convolutis, panicula coarctata spicaeformi.*

Ammophila Host *gram. IV. t. 41.* Kunth *gram. 77. Agrost. 245.* *Psamma* Palis. *agrost. t. 6. f. 1.* *Arundo arenaria* Linn. *Fl. dan. t. 917.* E. B. t. 320. *Amagris Raf. in Journ. Phys. LXXXIX. 262.*

824. Arundo LINN. Spiculae bi-quinqueflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, subaequales, canaliculato-carinatae, acutatae, inter se remotae. Paleae 2, inferior apice bifida, inter lobos subulatos breviter aristata, extus, imprimis basi sericeo-pilosa; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, carnosae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina hygrobia, elata, interdum frutescentia, in temperatis et calidis totius orbis modico specierum numero obvia; foliis planis, paniculis ramosissimis, diffusis.*

Arundo Linn. *gen. n. 93. excl. sp.* Kunth *gram. 78. t. 48. 49. Agrost. 246.* Host *gram. IV. t. 38.* — *Donax* Palis. *agrost. t. 16. f. 5. excl. sp.* *Scolochloa* Koch *Fl. germ.* — *Trichoon Roth catalect. II. 2.*

822. Ampelodesmos LINK. Spiculae bi-quadriflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, subaequales, canaliculato-carinatae, subulatae. Paleae 2, inferior acutata, extus sparsim pilosa; superior brevior, bicarinata, apice breviter bifida. Squamulae 2, lanceolatae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Styli 2, terminales, breves; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen elatum, Africam et Europam mediterraneam incolens; foliis involutis subulatis, paniculis ramosissimis, laxis.*

Ampelodesmos Link *Hort. berol. I. 136.* Kunth *gram. 79. Agrost. 249.* *Arundo tenax* Vahl. *Cyrrill. neap. II. t. 12.* — ? *Broun. ad Duperr. t. 6.*

823. Graphephorum DESV. Spiculae bi-quinqueflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinatae, acutae, superior major. Paleae 2, pilis rhacheos involutae, inferior concava, acuta; superior brevior, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulae 2, inaequaliter bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen boreali americanum; foliis planis, scabriusculis, panicula subsimplici, coarctata.*

Graphephorum Desv. *Journ. Bot. I. 71.* Palis *agrost. 77. t. 15. f. 8.* Kunth *gram. 79. Agrost. 250.* *Agrostis melicoides* Michx.

824. Phragmites TRIN. Spiculae tri-sexiflorae, floribus distichis, remotiusculis, infimo masculo, reliquis hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, acutae, superior major (interdum monandra). Paleae 2, inferior elongata, angustato-subulata; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina elata, potamo-bia, latissime per omnes regiones temperatas diffusa; foliis latis, planis, paniculis ramosissimis, diffusis.*

Phragmites Trin. *fund. 134.* Kunth *gram. 80. t. 50. Agrost. 250.* Czernya Presl *gram. sicul. 22.* *Arundo Phragmites* Linn. Host *gram. IV. t. 39.*

825. Amphidonax NEES. Spiculae bi-triflorae, geminatae, abortu polygamo-monoeae, floribus subsessilibus. Glumae 2, carinatae, acutae, superior major. Paleae 2, basi hirsutae, inferior acuminato-subulata, superior obtusa. Squamulae 2, bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata aspergilliformia. Caryopsis libera. — *Gramen bengalense; foliis angustis demum complicatis subuliformibus; panicula ramosa, diffusa.*

Amphidonax Nees ex Lindl. *introduc. ed. II. p. 449.*

826. Gynierium H.B.K. Spiculae biflorae, dioecae, flore altero sessili, altero pedicellato. Masc. Glumae 2, carinatae, acutae, superior triente longior. Paleae 2, glabrae, inferior acutata, multinervis: superior brevior, bicarinata, mutica. Squamulae 2, collaterales, minutae. Stamina 2—3. Fem. Glumae 2, canaliculatae, apice angustato-subulatae, superior triplo longior. Paleae 2, inferior angustato-subulata, basi pilosa; superior multo minor, bicarinata, carinis pectinato-ciliatis. Squamulae 2, integrae, ciliatae. Stamina 2, efloeta. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramina americana tropica; culmis elatis, caespitosis, foliis elongatis, spinuloso-serrulatis, paniculis ramosissimis, diffusis.*

Gynierium Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. t. 115.* Palis. *agrost. 138. t. 24. f. 6.* Nees in Mart. *Fl. Bras. II. 461.* Kunth *gram. 80. Agrost. 251.*

TRIBUS VII. PAPPOPHOREAE Kunth gram. 82. Spiculae bi-multiflorae, superiores tabescentes. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae. Palea inferior trimultifida, laciniiis subulato-aristatis. Inflorescentia capitato-spicata v. paniculata. Kunth.

827. Amphipogon R. BR. Spiculae uniflorae, flore sessili v. stipitato, glumis superante. Glumae 2, concavae, muticae, inferior brevior. Paleae 2, inferior tri-superior bifida, laciniiis lanceolatis, subulato-aristatis, aristis rectis, subaequalibus. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, basi subconnati; stigmata pilosa. Caryopsis. . . — *Gramina Novae-Hollandiae extratropicam incolentia, caespitosa; foliis setaceis, floribus spicatis, saepius capituliformibus, spiculis extimis sterilibus verticillatis, involucrantibus.*

Amphipogon R. Brown *prodr. 175.* Kunth *gram. 82. Agrost. 252.* *Aegopogon* sp. Palis.

828. Diplopogon R. BR. Spiculae uniflorae, flore stipitato, glumis recluso. Glumae 2, subaequales, laxae, aristatae (hirsutae). Paleae 2, inferior apice triaristata; arista intermedia dissimili, tortili, interiorem biaristatam involvens. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen e Novae Hollandiae ora meridionali relatum; culmis caespitosis, foliis setaceis, spica ovata subcapitata, spiculis extimis sterilibus verticillatis, involucrum praebentibus.*

Diplopogon R. Brown *prodr. 176.* Kunth *gram. 83. Agrost. 253.* *Dipogonia* Palis. *agrost. 125.*

829. Trirhaphis R. BR. Spiculae trimultiflorae, floribus distichis, infimis hermaphro-

dum deficiente. Glumae 2, carinatae, muticae, subinaequales, superior inferiorem amplectens. Paleae 2, inferior carinata, acuta, mutica v. sub apice mucronata, superior bicarinata. Squamulae 2, carnosae, plerumque connatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina ut plurimum tropica, nonnulla per totam fere orbem diffusum, repentina, ramosa; foliis planis, spicis digitatis, geminatis racemosive, spicalis unilateralibus.*

Cynodon Rich. in Pers. ench. I. 85. Palis. agrost. 37. t. 9. f. 1. Kunth gram. 87. t. 133. Agrost. 259. Digitaria Juss. gen. 29. Fibigia Kœl. gram. 308. Capriola Adans. II. 31. Cabrera Lagase. diagn. 5. Panici sp. Linn. Host gram. II. t. 18. Sibth. Fl. graec. t. 60.

837. Dactyloctenium WILLD. Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinato-compressae, flore breviores, superior aristata, inferiorem muticam amplectens. Paleae 2, inferior carinato-navicularis, acutato-mucronata, superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-bitrilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera, (epicarpio membranaceo, laxo, solubili). — *Gramina repentina, planifolia, per regiones tropicas subtropicasque dispersa; spicis digitato-fasciculatis v. rarissime solitariis, spiculis unilateralibus.*

Dactyloctenium Willd. enum. II. 1029. Palis. agrost. 72. t. 15. f. 2. Kunth gram. 87. Agrost. 261. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 436. Trin. ic. t. 69. Cynosurus aegyptius Linn.

838. Eustachys DESV. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, sessili, superiore stipitato, tabescente. Glumae 2, superior apice emarginato-biloba, mucronato-aristata, inferiorem minorem muticam amplectens. Paleae 2, inferior carinata, sub apice mucronata, superior bicarinata. Squamulae 2, emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis . . — *Gramina planifolia, in America tropica et temperata utriusque hemisphaerii, nec non in Capite bonae spei observata; culmis compressis, ramosis, repentibus, spicis digitato-fasciculatis, spiculis unilateralibus.*

Eustachys Desv. in Journ. Bot. III. 69. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 418. Kunth gram. 88. t. 54. Agrost. 262. Schultesia Spreng. pug. II. 17. Chloris petraea Thunb. Jacq. f. Eclog. t. 11.

839. Chloris SWARTZ. Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, inferioribus hermaphroditis, aristatis v. mucronatis, superioribus neutris, aristatis v. muticis. Glumae 2, carinatae, acutatae, muticae v. superior brevissime aristata, rarissime utraque mucronata. Paleae 2, inferior trinervis, trigono-carinata, sub apice aristata v. mucronata; superior bicarinata, apice in aristam rectam, rarissime abortientem producta. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera, (epicarpio tenui solubili). — *Gramina tropica, pleraque americana, paucissima asiatica et africana; culmis simplicibus v. ramosis, foliis planis, spicis digitato-fasciculatis, rarissime solitariis v. geminatis, spiculis unilateralibus, sessilibus.*

Chloris Swartz prodr. 25. excl. sp. Palis. agrost. 79. Durand disquisit. de Chloridis speciebus. Montp. 1808. 4to. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 420. Kunth gram. 88. Agrost. 263.

a) APOGON. Spiculae biflorae; palea inferiore floris hermaphroditi sub apice submucronata, flore superiore neutro unipaleaceo.

Chloris submutica Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 50.

b) EUCHLORIS. Spiculae tri-quadriflorae, flore infimo hermaphrodito, aristato, reliquis sterilibus aristatis, summo plerumque mutico.

Kunth apud Humb. et Bonpl. t. 49. Jacq. f. Eclog. t. 8. 9. Panz. Ideen t. 10. f. 2. a. f.

c) ACTINOCHLORIS. Spiculae bi-octoflorae, flore infimo hermaphrodito, reliquis sterilibus, omnibus aristatis.

Panz. I. c. t. 10. f. 3. a. e. Kunth gram. t. 55. 56. 134. 178—180.

d) GEOPOGON. Spiculae tri-quadriflorae, floribus inferioribus hermaphroditis aristatis, summo tabescente mutico, difformi.

C. distachya Kunth gram. t. 57.

e) TETRAPOGON Desf. Spiculae quadriflorae, flores duo inferiores hermaphroditi, superiores neutri unipaleacei, omnes aristati, accedente interdum quinto, ad aristam reducto.

Tetrapogon Desf. Fl. atl. II. 389. t. 255. (Kunth gram. t. 58.)

840. Leptochloa PALIS. Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, omnibus hermaphroditis v. summis tabescentibus. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem amplectens. Paleae 2, inferior trinervis, carinata, mutica, mucronata v. aristata; superior bicarinata, apice in aristam rectam producta. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium stipitatum. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis libera. — *Gramina ut plurimum tropica, potissimum americana, pauca geotropica, late diffusa; foliis planis, spicis plurimis racemosis, spiculis unilateralibus, sessilibus.*

Leptochloa Palis. agrost. 71. t. 15. f. 1. Trin. agrost. 133. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 431. Kunth gram. 90. t. 135. Agrost. 268. Leptostachys Meyer Essequib. 73. Oxydenia Nutt. gen. I. 76. Rhabdocoloe sp. Palis. agrost. 84. Chloridis sp. Humb. et Bonpl. Dinebrae sp. Jacq. fragm. t. 121. f. 1. Delile aegypt. t. 11. f. 3. Eleusines sp. Jacq. f. Eclog. t. 4. Cynosuri sp. Linn. — Diplachne Palis. agrost. 80. t. 16. f. 9. Link Hort. berol. I. 154. Festucae sp. Linn., Michx. Delile aegypt. t. 11. f. 1.

841. Eleusine GAERTN. Spiculae biflorae, floribus distichis, omnibus hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem amplectens. Paleae 2, muticae, inferior carinata, superior bicarinata. Squamulae 2, emarginato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera, (epicarpio membranaceo, solubili). — *Gramina annua, latissime per regiones tropicas dispersa; foliis planis, spicis digitato-fasciculatis, spicalis unilateralibus.*

Eleusine Gaertn. I. 8. t. 1. Lam. t. 48. Palis. agrost. 72. t. 15. f. 3. Kunth gram. 91. Agrost. 272. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 439. Trin. ic. t. 70—72. Cynosuri sp. Linn. Schreb. gram. II. t. 35.

842. Harpochloa KUNTH. Spiculae quadriflorae, flore inferiore hermaphrodito, superioribus tabescentibus. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem triplo breviorum amplectens. Paleae 2, muticae, inferior obovata, carinata, superior bicarinata. Squamulae 2. Stamina . . . Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. — *Gramen capense; foliis complicato-falcatis, rigidis, spica terminali subfalcata, spiculis imbricato-biseriatis.*

Harpochloa Kunth gram. 92. Agrost. 274. Cynosurus falcatus Thunb. Chloris falcata Swartz in Berl. Verhandl. III. 159. t. 1. f. 1. Campulocae sp. Desv. Campulosi sp. Palis.

843. Ctenium PANZ. Spiculae quadri-quinqueflorae, floribus duobus inferioribus neutris, uni-bipaleaceis, tertioque hermaphrodito, aristatis, reliquis tabescentibus, muticis. Glumae 2, superior medio tuberculata, tuberculo nudo v. aristato, arista horizontaliter divaricata, inferiorem multo brevior, muticam amplexens. Paleae 2, inferior trigono-carinata, sub apice mucronata v. aristata; superior longior, bicarinata. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis. . . . *Gramina in America boreali et tropica, nec non in Senegambia reperta, gracilia, planifolia; spica unico subfalcata, spiculis unilateralibus, imbricato-biseriatis.*

Ctenium Panz. *Ideen* 36. t. 13. f. 3. a-f. Kunth *gram.* 92. t. 59. 136. 137. *Agrost.* 274. *Campulosa* Desv. in *Journ. Bot.* III. 69. *Campulosus* Palis. *agrost.* 73. t. 13. f. 1. *Monocera* Elliot. *carol.* I. 176. *Monothera* Raf. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 262. *Chloris monostachya* Michx. *Nardus Gangitis* Lim.

844. Chondrosium DESV. Spiculae biflorae, flore inferiore sessili, hermaphrodito, superiore pedicellato, tabescente, triaristato. Glumae 2, carinatae, acutata-subulatae, superior inferiorem brevior, amplexens. Paleae 2, inferior trinervis, carinatae concavae, apice trifida, laciniis lateralibus subulato-aristatis, intermedia sub apice bifido aristata, aristis rectis, haud articulatis, quandoque abortientibus; superior bicarinata. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata penicilliformia v. plumosa. — *Gramina americana tropica, caespitosa; foliis linearibus planis, spicis plerumque solitariis, subfalcatis, geniculatis, spiculis unilateralibus sessilibus, imbricato-biseriatis.*

Chondrosium Desv. in *Journ. Bot.* III. 69. Palis. *agrost.* 41. t. 9. f. 7. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 56-58. *Gram.* 93. *Agrost.* 275. *Actinochloa* Willd. *apud Röm. et Schult. syst.* II. 22. *Bouteloua* Lagasc. *diag.* 5. *Atheropogon* sp. Jacq. f. *Eclog.* t. 12. *Dinebrae* sp. *Humb.* t. 53.

845. Opizia PRESL. Spiculae triflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superioribus pedicellatis, difformibus, inter se connatis, triaristatis. Glumae 2, inferior ovata, quinque-dentata; dentibus tribus intermediis in aristas productis, lateralibus obtusis, superiorem multo minorem, muticam amplexens. Paleae 2, ovatae, inferior apice bifida, lobis muticis, obtusis; superior minor, integra, bicarinata, abruptim acuminata. Squamulae. . . . Stamina. . . . Ovarium sessile. Styli 2, basi connati; stigmata villosa. — *Gramen mexicanum, annuum, repens; foliis linearibus, planis, spicis terminalibus, solitariis, spiculis subsecundis.*

Opizia Presl in *Reliq. Haenk.* I. 293. t. 41. f. 1.

846. Spartina SCHREB. Spiculae uniflorae, flore sessili, imberbi. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem multo minorem amplexens. Paleae 2, muticae, inferior compresso-carinata; superior longior, navicularis, binervis. Squamulae 2, intermedium deficientes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, inter se connati v. apice distincti; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina maritima, paucissima tropica, caespitosa, repentia, rigidiuscula; foliis plerumque involutis, spicis racemosis, spiculis unilateralibus, sessilibus, arete imbricato-biseriatis, rhacheos apice nudo rigido.*

Spartina Schreb. *gen. n.* 98. Palis. *agrost.* 25. t. 7. f. 6. Panz. *Ideen* 27. t. 10. f. 4. a-f. Trin. *agrost.* 115. Kunth *gram.* 94. *Agrost.* 277. Brongn. *ad Duperr. voy.* t. 2. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 408. *Limnetis* Rich. in *Pers. ench.* I. 73. Host *gram.* IV. t. 66. *Trachynotia* Michx. *Fl. Bor. Amer.* I. 74. *Ponceletia* Thour. *Fl. aguan.* 36.

847. Eutriana TRIN. Spiculae multiflorae, floribus inferioribus hermaphroditis, summo tabescente, triaristato v. ad pedicellum subulatum redacto. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem brevior, amplexens. Paleae 2, inferior apice trifida, laciniis in flore inferiore subulatis, in superiore subulato-aristatis; superior bicarinata. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramina americana, plerumque tropica, ramosa, diffusa; foliis planis, spicis racemosis abbreviatis, spiculis unilateralibus, sessilibus, alternis, rhacheos apice subulato, nudo.*

Eutriana Trin. *agrost.* 161. *Gram. unifl.* 137. Kunth *gram.* 95. *Agrost.* 28. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 413.

a) **ATHEROPOGON Mühlenb.** Spiculae biflorae, flore superiore ad pedicellum redacto; lacinae paleae inferioris floris hermaphroditis subulatae.

Atheropogon Mühlenb. *apud Willd. sp.* IV. 937. Jacq. f. *Eclog.* t. 7. Panz. *Ideen* 39. t. 9. f. 4. a-h. *Dinebra curtispindula* DC. Palis. *agrost.* t. 16. f. 1. a-d. *Bouteloua* sp. Lagasc.

b) **ARISTIDIUM.** Spiculae biflorae, flore superiore tabescente, triaristato; lacinae paleae inferioris floris hermaphroditis subulatae.

Dinebra aristoides Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 693.

c) **HETEROSTEGA Desv.** Spiculae triflorae, flore terminali tabescente triaristato v. ad pedicellum redacto; lacinae paleae inferioris floris infimi subulatae, floris superioris aristatae.

Heterostega Desv. *Journ. Bot.* III. 68. *Dinebrae* sp. Kunth *apud Humb. et Bonpl.* t. 51. 52. *Bouteloua* sp. Lagasc. — ? *Enteropogon* Nees ex Lindl. *introduc.* ed. II. p. 448.

d) **TRIPLATHERA.** Spiculae quadri-multiflorae, flore infimo hermaphrodito, triaristato, superioribus sterilibus, in fasciculum longissime multiaristatum congestis.

E. multiseta Nees. Kunth *gram.* t. 138.

848. Triathera DESV. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore breviter pedicellato tabescente, ad aristas tres elongatas redacto. Glumae 2, carinatae, acuminato-subulatae, superior inferiorem brevior amplexens. Paleae 2, inferior oblongo-lanceolata, apice trifida, laciniis subulatis; superior lanceolata, bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, subdolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen domingense, ramosissimum; foliis involuto-setaceis, rigidis, spica solitaria, simplici, spiculis sessilibus, alternis, distichis, rhachi continua.*

Triathera Desv. in *Journ. Bot.* III. 67. Palis. *agrost.* 39. t. 9. f. 4. Kunth *gram.* 96. *Agrost.* 283.

849. Gymnopogon PALIS. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, basi barbato, superiore pedicellato, tabescente, aristato. Glumae 2, carinatae, lanceolato-subulatae, subaequales. Paleae 2, inferior cylindraco-involuta, sub apice bilobo aristata, superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis libera. — *Gramina boreali-americana et brasiliensia; paniculae simplicis ramis alternis, subfustigiatis, simplicibus, spiculis subsessilibus, remotis, alternis.*

Gymnopogon Palis. *agrost.* 41. t. 9. f. 3. Kunth *gram.* 96. t. 139. *Agrost.* 284. *Anthopogon* Nutt. *gen.* 1. 82. *Aloë atheros* Elliot. *carol.* 1. 145.

850. Polyodon H. B. K. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, sessili, superiore breviter pedicellato, sterili. Glumae 2, muticae, subaequales. Hermaphr. Paleae 2, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio in aristas productis, superior bicarinata, apice acute bifida. Squamulae. . . Stamina. . . Ovarium. . . Caryopsis libera. Neutr. Paleae 2, inferior septemdentata, dentibus alternis in aristas productis; superior minima, subaristata. — *Gramen pusillum Quitense*; culmo ramoso, foliis planis, rachis spicata, apice bifida, nuda, spicis brevibus, racemosis, distichis, spiculis unilateralibus, sessilibus.

Polyodon Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* 1. 175. t. 55. *Gram.* 170. *Agrost.* 282.

851. Pentarrhaphis H. B. K. Spiculae triflorae, flore infimo hermaphrodito, sessili, medio masculo sessili, summo sterili ad pedicellum aristaeformem redacto. Glumae 2, inferior ex aristis quinque, basi subconnatis composita; superior bidentata, inter dentes in aristas brevem producta. Hermaphr. Paleae 2, inferior septemdentata, dente medio lateralibusque in aristas productis; superior bicarinata, truncato-denticulata. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium. . . Caryopsis intra paleam superiorem reclusa. Masc. Paleae 2, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio in aristas productis; superior apice integra, acuta. Stamina 3. — *Gramen mexicanum perenne, erectum, ramosum; foliis planis, spica terminali solitaria, rara, spiculis alternis, sessilibus.*

Pentarrhaphis Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* 1. 175. t. 60. *Gram.* 170. *Agrost.* 282.

852. Polyschistis PRESL. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore neutro, pedicellato. Glumae 2, inferior quadripartita, lacinii linearisubulatis; superior linearis, acuta. Hermaphr. Paleae 2, inferior quinquedentata, dente medio lateralibusque in aristas productis; superior linearis, plana, apice bidentata. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata pilosa. Neutr. Paleae 2, inferior quinquedentata, lacinii subulato-aristatis; superior bicarinata, apice bidentata. — *Gramen manillense, annuum, caespitosum, erectum; foliis planis, spicis terminulibus, solitariis v. quinis, spiculis alternis sessilibus, secundis.* — *An genus a praecedente revera diversum?*

Polyschistis Presl in *Reliq. Haenk.* 1. 294. t. 41.

853. Triaena H. B. K. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore neutro, triaristato. Glumae 2, subaequales, inferior basi aristata, arista usque ad medium adhaerente. Paleae 2, acuminatae, muticae, superior paullo brevior. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleam superiorem libera. — *Gramen mexicanum, annuum, ramosum; foliis planis, spicis terminulibus solitariis, spiculis alternis, remotiusculis, pedicellatis, distichis.*

Triaena Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* 1. 179. t. 61. *Gram.* 170. *Agrost.* 284.

854. Triplasis PALIS. Spiculae quadriflorae, floribus distichis remotis, inferioribus hermaphroditis, summo sterili setiformi. Glumae

2, acuminatae, inferior paullo brevior. Paleae 2, inferior bifida, inter lacinias subulatas longissime aristata; superior multo minor, apice integro reflexo pilosa. Squamulae. . . Stamina. . . Ovarium sessile. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen boreculi americanum, non satis notum, spiculis rucmosis.*

Triplasis Palis. *agrost.* 81. t. 16. f. 10.

855. Pleurhaphis TORREY. Spiculae ternatae, uniflorae, laterales masculae, intermedia hermaphrodita, basi villis involuatae. Masc. Glumae 2, apice integrae, inferior mutica, superior paullo major, medio dorso aristata. Paleae 2, muticae. Squamulae. . . Stamina 3. Hermaphr. Glumae 2, subaequales, cuneatae, emarginato-bilobae, quinquearistatae. Paleae 2, inferior apice truncata, in aristas producta; superior binervis, apice bifida, mutica. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen boreali-americanum; foliis angustissimis, spica terminali simplicissima.*

Pleurhaphis Torrey in *Ann. Lyc. New-York.* 1. 148. t. 10. ? — *Hymenothecium quinquesetum* Lagasc.

TRIBUS IX. AVENACEAE Kunth gram.

97. Spiculae bi-multiflorae, flore terminali plerumque tabescente. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae; palea inferior plerumque aristata; arista saepe dorsalis, tortilis. *Kunth.*

856. Corynephorus PALIS. Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, flores superantes. Paleae 2, inferior integra, supra basin aristata, arista recta medio geniculata, ad geniculum hirsuta, apice clavata; superior basi bicarinata, apice triloba, mutica. Squamulae 2, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis paleis cohaerens. — *Gramina in Europa media et australi indigena, caespitosa, ramosa paniculata; spiculis pedicellatis.*

Corynephorus Palis. *agrost.* 90. t. 18. f. 2. Kunth *gram.* 97. *Agrost.* 286. *Weingartneria* Bernh. *erford.* 51. *Airae* sp. Linn. E. B. t. 1190. Fl. dan. t. 1023. Desf. *atl.* t. 13.

857. Deschampsia PALIS. Spiculae bi-triflore, floribus distichis, hermaphroditis, summo saepius tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior supra basin aristata, arista brevi recta, apice truncato-quadridentata; superior bicarinata, apice bifida, mutica. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in Europa et Asia media, in America boreali et arctica indigena, ramosa paniculata, spiculis pedicellatis.*

Deschampsia Palis. *agrost.* 9. t. 18. f. 3. Kunth *gram.* 97. *Agrost.* 286. *Campella* Link *hort. berol.* 1. 122. *Avenae* sp. Host *gram.* II. t. 42. Fl. dan. t. 240. *Airae* sp. Auct.

858. Dupontia R. BR. Spiculae triflorae, floribus distantibus hermaphroditis, summo saepe tabescente, clavato v. setiformi. Glumae 2, concavae, muticae, subaequales, flores aequantes. Paleae 2, subaequales, basi barbatae, muticae; inferior concava, trinervis; superior angustior, binervis. Squamulae 2, apice erusodenticulatae. Stamina 3. Ovarium sessile;

stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis . . . — *Gramen hyperboreum*, glabrum, erectum; foliis linearibus planis, panicula simplici coarctata, fusco-purpurascens, spiculis pedicello continuis, floribus cum rhachilla articulis.

Dupontia R. Brown in Parry's voy. 101. Kunth gram. 98. Agrost. 288. Melica Fischeri Spreng.

559. Aira LINN. Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis, sessilibus. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus majores. Paleae 2, inferior apice bifida, dorso aristata v. rarissime mutica, arista basi torta; superior bicarinata. Squamulae 2, acutatae v. inaequaliter bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, sessilia, subterminalia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in hemisphaerae borealis temperatis frigidisque obvia, versus polum frequentiora, in America australi extratropica rarissima, caespitosa; foliis planis v. involuto-setaceis, paniculis ramosis, diffusis v. rarius coarctatis, spiculis pedicello continuis.*

Aira Kunth gram. 98. Agrost. 288. Host gram. II, t. 43, 44, IV, 35. Fl. dan. t. 137, 961. — ? Periballia Trin. fund. 133. (Cav. ic. t. 44, f. 1.) — ? Poidium Nees in Lindl. introduct. edit. II, p. 450.

560. Airopsis DESF. Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis, sessilibus. Glumae 2, naviculares, floribus majores. Paleae 2, muticae, subaequilongae, inferior lata, obsolete triloba, concava, extus pilosa; superior planiuscula, bicarinata. Squamulae 2, falcato-lanceolatae. Stamina 3. Ovarium sessile, compressum. Stigmata 2, subsessilia, terminalia, plumosa. Caryopsis suborbiculata, plano-convexa, paleis adhaerens. — *Gramen in Hispania et Gallia observatum; foliis involutis, panicula ramosa, stricta, spiculis cum pedicellis apice clavatis continuis.*

Airopsis Desv. Journ. Bot. I, 200. excl. sp. Aira globosa Thore op. cit. p. 197, t. 7, f. 3, 4. II, 208. Milium tenellum Cav. ic. t. 247, f. 1.

561. Trisetaria FORSK. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, breviter stipitato, basi barbato, superiore longius pedicellato, tabescente, ad aristam redacto. Glumae 2, carinatae, subulatae, inaequilatae, floribus majores. Paleae 2, inferior lanceolata, tereti involuta, apice biseta, infra apicem aristata, arista subgeniculata; superior bicarinata. Squamulae 2, emarginato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis . . . — *Gramen annuum, in Syria et Aegypto indigenum; culmis strictis, foliis planis, panicula contracta, spicaeformi. — Genus vix a sequente diversum.*

Trisetaria Forsk. aegypt. 27. Delile aegypt. t. 12. Kunth gram. 100. Agrost. 294. Trisetum arenarium Labill. pl. syr. V, t. 7.

562. Lagurus LINN. Spiculae biflorae, floribus pedicellatis, flore inferiore hermaphrodito, basi barbato, superiore abortivo subuliformi. Glumae 2, canaliculatae, subulato-aristatae, subaequales, floribus majores. Paleae 2, inferior concava, apice biaristata, arista tertia infraapicali, longiore subgeniculata; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, integrae v. apice lobatae. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, terminalia, pilosa. Caryopsis oblonga, libera. — *Gramen in Europa australiore et Asia mediterranea obvium, annuum, molle; foliis planis, panicula coarctata spicaeformi, ovato-oblonga, subcylindrica, glumis plumosis.*

Lagurus Linn. gen. n. 92. Host gram. II, t. 46. Sibth. Fl. graec. t. 90. E. B. t. 1334. Kunth gram. 101. Agrost. 294.

563. Trisetum KUNTH. Spiculae quadriflorae, floribus hermaphroditis v. summo tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior apice bidentata v. bisubulata, dorso aristata v. rarius mutica, arista tortili; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. lobatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, terminalia, villosa-plumosa. Caryopsis compressa, libera. — *Gramina plerumque monticola v. alpicola, in Europa et America tropica observata; foliis planis, paniculis spicato-confertis v. rarius diffusis.*

Trisetum Kunth gram. 102. Agrost. 299. Trin. in Act. Petrop. VI, 1, p. 44.

a) COLOBANTHUS Trin. Palea inferior mutica v. brevissime aristata.

Colobanthus Trin. l. c. Koeleria pensylvanica DC. Aira pensylvanica Spreng. in Mem. Acad. Petersb. 1810, p. 299, t. 7.

b) ROSTRARIA Trin. Palea inferior bidentata, dentibus et arista abbreviatis.

Rostraria Trin. l. c. Koeleria Link Hort. berol. Koeleriae sp. DC. Festucae sp. Auct. Host gram. III, t. 21. (Kunth op. cit. t. 60.)

c) TRICHAETA Palis. Paleae inferioris dentes subulati, arista reflexo-patens.

Trichaeta Palis. agrost. 86. Bromus ovatus Cav. ic. t. 591, f. 2.

d) ACROSPELION Bess. Paleae inferioris dentes subulati, arista recta.

Aerospelion Ress. apud Trin. l. c. Ventenata Koel. gram. 273. Avenae sp. Linn. et Auct. Host gram. II, t. 55, III, t. 28—40, 45. Desf. Fl. atl. t. 31, f. 2, t. 32. Berl. Magaz. II, t. 8, f. 3, 4. Kunth gram. t. 142.

564. Avena LINN. Spiculae triflorae, floribus remotis hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior apice plerumque bicuspidata, dorso supra basim aristata, arista torta; superior bicarinata, mutica. Squamulae 2, bifidae, majusculae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice hirsutum. Stigmata 2, distantia, villosa-plumosa. Caryopsis teretiuscula, hinc sulcata, apice pilosa, paleae superiori adhaerens. — *Gramina caespitosa, in hemisphaerae borealis temperatis copiosa, inter tropicos et universim in novo continente admodum rara; foliis planis, rariusve involuto-setaceis, spiculis paniculatis, racemosis v. spicatis.*

Avena Linn. gen. n. 91. Host gram. II, t. 50—52, 56—59, III, t. 39, 41—44, IV, t. 30—32. Sibth. Fl. graec. t. 88. Kunth gram. t. 175. Agrost. 299. — ? Leptopyrum Raf. in New-York Med. Reposit. V, 350. — Gaudinia Palis. agrost. 95, t. 19, f. 5. Arthrostaehya Link Hort. berol. II, 151. (Host II, t. 54. Sibth. t. 88. Kunth op. cit. t. 61.)

565. Arrhenatherum PALIS. Spiculae triflorae, flore infimo masculo, secundo hermaphrodito, tertio sterili, filiformi. Glumae 2, concavae, muticae, superior longior, flores aequans. Masc. Paleae 2, inferior concava, dorso prope basim aristata, arista elongata, basi torta; superior bicarinata, mutica. Squamulae . . . Stamina 3. Ovarium esotum. Hermaphr. Paleae 2, inferior concava, apice brevissime bifida, dorso infra apicem aristata, arista brevi, recta; superior bicarinata. Squamulae 2, elongato-lineares, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, villosa-plumosa. Caryopsis teretiuscula, hinc sulcata, paleae superiori adnata. — *Gramina elata, per omnem Europam diffusa, foliis planis,*

paniculæ ramosae, diffusae ramis verticillatis, basi bulboso-incrassatis; spiculis pedicellatis.

Arrhenatherum Palis. *agrost.* 55. t. 11. f. 5. Kunth *gram.* 104. *Agrost.* 307. *Avena elatior* Linn. Host *gram.* II. t. 49.

866. Tristachya NEES. Spiculæ biflorae, flore inferiore sessili, masculo v. neutro, superiore pedicellato, hermaphrodito, basi barbato. Glumae 2, canaliculatae, superior longior, floribus majores. Masc. Paleae 2, muticae, inferior trinervis; superior brevior, binervis. Squamulae 2, carnosae, integrae. Stamina 2, v. nulla. Ovarii rudimentum lineare v. nullum. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, inferior cylindraco-convoluta, superiorem involvens, apice bifida, inter lobos elongato-aristata; arista basi articulata, torta; superior sulcato-binervis. Squamulae 2, carnosae, integrae. Stamina 2-3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . *Gramina americana tropica et capensis* (?); *foliis planis v. convolutis, paniculæ simplicis ramis elongatis.*

Tristachya Nees in Mart. *Fl. Bras.* II. 459. Kunth *gram.* t. 140. 141. *Agrost.* 308. *Monopogon Presl in Reliq. Haenk.* I. 325. t. 44.

867. Anisopogon R. BR. Spiculæ biflorae, flore inferiore hermaphrodito pedicellato, superiore neutro setiformi. Glumae 2, subaequales, muticae, flore majores. Paleae 2, inferior cylindraco-involuta, apice bifida, lobis aristatis, arista tertia inter lobos media, elongata, basi torta; superior longior, dorso sulcata, apice bifida. Squamulae 3; laterales cultriformes, basi incrassatae, tertia oblonga, concava. Stamina 2. Ovarium stipitatum, compressum, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen tripedale, in Nova e Hollandiae ora orientali extratropica indigenum, Avenae facie; foliis involutis, panicula effusa.*

Anisopogon R. Brown *prodr.* 176. Kunth *gram.* 105. t. 62. *Agrost.* 308. *Danthonia Anisopogon* Trin. *ic.* t. 61.

868. Trichopterya NEES. Spiculæ triflorae, flore infimo masculo, secundo hermaphrodito, tertio rudimentario. Glumae 2, muticae, floribus majores, inferior minor. Masc. Paleae 2, muticae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, apice bifidae, lacinii setigeris, interjecta arista, basi complanata torta. Squamulae 2, obconicae, emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata. . . . Caryopsis. . . . — *Gramen capense, angustifolium, vix notum; panicula angusta, pedicellis infra spiculas barbatis, haud articulatis.*

Trichopterya Nees in Lindl. *introduc.* edit. II. p. 449.

869. Eriachne R. BR. Spiculæ biflorae, floribus sessilibus, hermaphroditis. Glumae 2, aequales, muticae. Paleae 2, barbatae, inferior apice in aristam producta, v. mutica; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. obsolete emarginato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in Nova Hollandia tropica indigena, plerumque pubescentia; foliis angustis planis, spiculis paniculatis.*

Eriachne R. Brown *prodr.* 183. Kunth *gram.* 105. *Agrost.* 309.

a) *ACHNERIA* Palis. Palea inferior mutica.

Achneria Palis. *agrost.* 93. (Kunth l. c. t. 63.)

b) *ERACHNE* Palis. Palea inferior apice in aristam producta.

Eriachne Palis. *agrost.* 72. (Kunth l. c. t. 64.)

870. Brandtia KUNTII. Spiculæ biflorae, floribus sessilibus, inferiore hermaphrodito, superiore femineo. Glumae concavae, muticae, inferior major. Hermaphr. Paleae 2, inferior concava, apice rotundata, mutica; superior minor. Squamulae 2, cuneato-dolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, compressa, libera. Fem. Paleae 2, inferior concava, superiorem involvens, apice aristata, arista torta, geniculata. Squamulae, ovarium et caryopsis ut in hermaphrodito. — *Gramen indicum; foliis planis, paniculae ramosae, erectae spiculis pedicellatis v. subsessilibus, basi articulatis.*

Brandtia Kunth *gram.* II. 511. t. 170. *Agrost.* 310.

871. Danthonia DC. Spiculæ bimultiflorae, floribus distichis, summo tabescente. Glumae 2, subcarinatae, muticae, subaequales, flores aequantes v. superantes. Paleae 2, inferior concava, multinervis, apice bifida, inter lacinias muticas v. aristato-subulatas aristata; arista basi complanata, spiraliter torta, v. brevissima, recta; inferior bicarinata. Squamulae 2, integrae, glabrae v. apice pilosae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis compressa, libera. — *Gramina caespitosa, in Europa media et australi, Nova Hollandia et Africa australi extratropica obvia, in America boreali rarissima; foliis planis, spiculis pedicellatis, racemosis v. paniculatis, palea inferiore barbata.*

Danthonia DC. *Fl. f.* 2. III. 32. Kunth *gram.* 106. *Agrost.* 311.

a) *SIEGLINGIA* Bernh. Paleae inferioris arista brevis v. brevissima, dentiformis, recta.

Sieglingia Bernh. *erford.* 44. *Triodia* Palis. *agrost.* 76. *Festuca* sp. Linn. *Poa* sp. Schrad. Host II. t. 72. *Avena* sp. Vahl. *Delile aegypt.* t. 12. (Trin. *ic.* t. 49.)

b) *DANTHONIA* Palis. Paleae inferioris arista elongata, basi torta.

Danthonia Palis. *agrost.* 92. *Avena* sp. Linn. et Auct. *Arundinis* sp. Labill. *Nov. Holl.* t. 33. 34. (Kunth *gram.* t. 65. 176. 177.) Trin. *ic.* t. 51 — 54. 62. 65. 67. 68. — *Triopogon* Röm. et Schult. *synt.* II. 600. Roth *nov. sp.* 79. *Triathera* Roth *msc.* — *Pentameris* (Palis. *agrost.* 93. t. 18. f. 8. Kunth *gram.* 107. t. 66. *Agrost.* 315. Nees in *Linnaea* VII. 310. *Danthonia* sp. Schrad. Trin. *ic.* t. 50. 63. 64. 66.) „fructu elliptico, teretiusculo, apice truncato, „intus ad basim sulco notato, pericarpio crustaceo, semine „libero“ idferre dicitur. — Quid *Chaetobromus* Nees in Lindl. *introduc.* edit. II. p. 449.?

872. Uralepis NUTT. Spiculæ multiflorae, floribus hermaphroditis, distichis, summo tabescente. Glumae 2, subcarinatae, muticae, inaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior trinervis, concava, apice bifida, lacinii interdum extus denticulo subulato, auctis, inter lacinias aristata, arista brevi subulata complanata, recta; superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-rotundatae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teres v. plano-conve-xa. — *Gramina repentia, Americanis aequatorem incolentia; foliis angustis, curinatis v. convolutis, spiculis in apice culmi racemosis paniculatisve.*

Uralepis Nutt. *gen.* I. 62. Kunth *gram.* 108. *Agrost.* 317.

a) *DIPLOCEA* Raf. Paleae inferioris laciniae edentulae. Caryopsis teres.

Diplocea Raf. in *Sillim. Journ.* I, 252. Aira purpurea Walt. Triodia Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 47, 48. (Kunth *gram.* t. 67.)

b) WINDSORIA Nutt. Paleae inferioris laciniae dente subulato auctae. Caryopsis plano-convexa. Windsoria Nutt. *gen.* I, 70. Tricuspis Palis. *agrost.* 77. Tridens Röm. et Schult. *syst.* II, 599. Triodia Jacq. *f. eclog.* t. 16. (Kunth *gram.* t. 68.)

873. Triodia R. BR. Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, concavae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior tridentata, dentibus subaequalibus, muticis; superior integra. Squamulae 2... Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis... — *Gramina in Nova Hollandia tropica indigena, perennia, rigida; foliis planis v. involutis, spiculis paniculatis.*

Triodia R. Brown *prodr.* 182. Kunth *gram.* 108. *Agrost.* 319.

874. Pomereulla LINN. FIL. Spiculae subsextiflorae, floribus arcte imbricatis, duobus inferioribus neutris, unipaleaceis, superioribus hermaphroditis similibus, summo tabescente. Glumae 2, a floribus remotae, inaequales, inferior lanceolata, concava, trinervis, mutica; superior minima, subulata. Paleae 2, inferior concava, trinervis, apice quadrifida, dorso divaricato-aristata; lacinis interioribus lanceolato-subulatis, mucronato-aristatis, exterioribus majoribus alaeformibus; superior bicarinata, binervis, acuta. Squamulae 2, subfalcatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, plano-convexa, libera. — *Gramina indica, repentia; ramis erectis foliosis, foliis distichis, spicis terminalibus solitariis, folio spathaeformi involutis.*

Pomereulla Linn. *f. nov. gen. gram.* 31. Roxb. *corom.* t. 131. Kunth *gram.* 109. *Agrost.* 320. *Annal. sc. nat.* XXIII, t. 7.

TRIBUS X. FESTUCACEAE. Kunth *gram.* 110. Spiculae multiflorae, rarius pauciflorae. Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae, rarius coriaceae, hae plerumque aristatae, aristis haud tortis. — Inflorescentia vix non semper paniculata. Kunth.

SUBTRIBUS I. BROMEAE. Gramina herbacea. Stamina tria.

875. Sesleria ARD. Spiculae bi-sextiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, muticae v. mucronatae, inaequales. Paleae 2, inferior carinata, aristato-mucronata, saepe triquinedentata, dentibus mucronatis; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, integrae, v. bi-quinquefidae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum v. apice pilosum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina europaea, monticola et alpestris, cucspitosa; foliis planis, interdum setiformibus, spicis simplicibus, confertis, globosis, oblongis v. linearibus, basi interdum bracteatis.*

Sesleria Arduin. *specim.* II, 18. Kunth *gram.* 110. *Agrost.* 321.

a) OREOCHLOA Link. Glumae muticae. Palea inferior mucronata, superior mutica.

Oreochloa Link *Hort. berol.* I, 44. Poa disticha Wulf. Jacq. *ic. rar.* t. 19. Host *gram.* II, t. 76.

b) SESLERIA Link. Glumae mucronatae. Palea inferior aristata, superior mutica.

Sesleria Link *Hort. berol.* I, 200. Host *gram.* II, t. 97—99. IV, t. 22. Sibth. *Fl. graec.* t. 72. Cynosuri sp. Linn.

c) PSILATHERA Link. Glumae mucronatae. Palea inferior quinquedentata, superior bifida, dentibus mucronatis.

Psilathera Link *Hort. berol.* I, 121. (Sesleria tenella Host *gram.* II, t. 100.)

876. Poa LINN. Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, muticae, subaequales. Paleae 2, muticae, inferior carinata v. concava; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. bifidae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera v. paleae superiari adhaerens. — *Gramina per totum orbem diffusa, in extratropicis frequentiora; foliis planis, spiculis pedicellatis, paniculatis v. rarius racemosis, interdum sessilibus, spicatis, paniculatis contractis v. effusis, floribus abortu saepius dioicis.*

Poa Linn. *gen.* n. 83. *excl. sp.* Kunth *gram.* 110. *Agrost.* 324.

a) AELUROPUS Trin. Spiculae multiflorae, compressae, spicato-racemosae. Palea inferior coriacea, multinervis, ecarinata, nervis haud prominentibus, margine membranacea.

Aeluropus Trin. *fund.* 143. Brizopyrum Link *Hort. berol.* I, 160, p. parte. Distichlis Raf. *Dactylis* sp. Linn. Host *gram.* II, t. 28. Uniola sp. Linn. *Labill. Nov. Holl.* t. 24. Festucae sp. Sibth. *Fl. graec.* t. 80. (Kunth *gram.* t. 180, 181.)

b) ERAGROSTIS Palis. Spiculae quinque-multiflorae, compressae, paniculatae. Palea inferior membranacea, trinervis, superior bicarinata, carinis ciliata, diutius persistens. Caryopsis libera, cum palea inferiore decidua.

Eragrostis Palis. *agrost.* 71. Megastachya Palis. *op. cit.* 74. (Jacq. *Hort. Vind.* III, 56. *ic. rar.* t. 17, 18, 304. Cav. *ic.* t. 93. Desf. *Fl. atl.* t. 17. Delile *acgypt.* t. 10. f. 2, 3. Host *gram.* II, t. 69. Sibth. *Fl. graec.* t. 73. Jacq. *fil. Eclog.* t. 3. Gaudich. *ad Freyc.* t. 25. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 692. *Gram.* t. 146—149, 183—190.)

c) POA Palis. Spiculae pauciflorae, compressae, paniculatae, floribus remotiusculis, basi plerumque villosis. Palea inferior herbacea, diaphana, uni-quinque-septemnervis.

(Host *gram.* II, t. 61—67, 70, 71, 91. III, 13—15. IV, 26, 27. E. B. t. 363, 1003, 1004, 1072, 1123, 1141, 1720. Ledebour *Fl. alt.* t. 224, 225. Kunth *gram.* t. 83, 150—153.)

877. Centotheca DESV. Spiculae triflorae, compressae, floribus remotis hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior carinata, mutica, in flore superiore margine versus apicem tuberculata, tuberculis retrorsum setosis; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, sinuato-emarginatae. Stamina 2, ovarii stipitulo inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblique ovata, compressiuscula, glabra. — *Gramen inter tropicos Asiue et Oceaniae diffusum, erectum, simplex; paniculae simplicis ramis fasciculato-semiverticillatis, spiculis racemosis, pedicellatis.*

Centotheca Desv. *Journ. Bot.* III, 70. Palis. *agrost.* 69. t. 14. f. 7. Kunth *gram.* 117. t. 70. *Agrost.* 366. *Cenchrus lappaceus* Linn.

878. Glyceria R. BR. Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis, hermaphroditis. Glumae 2, concavae, obtusae, inferior brevior. Paleae 2, subaequilongae, inferior ovato-elliptica, rotundato-obtusata v. obsolete triloba, septemnervis; superior bicarinata. Squamulae 2, truncatae, plus minus inter se connatae. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, libera. — *Gramina aquatica, repentia, in regionibus temperatis utriusque hemisphae-*

rae obvia; foliis planis, paniculae simplicis v. ramosae ramis fasciculato-semiverticillatis.

Glyceria R. Brown *prodr.* 179. Kunth *agrost.* 367. *Hydrochloa* Hartm. *gram. suec.* 8.

a) *GLYCERIA* Link. Spiculae cylindricae, flosculis basi callosis, cum rhachilla articulatis. Squamulae connatae.

Glyceria R. Brown *l. c.* Link *Hort. berl.* 1. 172. Devauxia Palis. *Festuca fluitans* Linn. *Host gram.* II. t. 77.

b) *HYDROCHLOA* Link. Spiculae compressae, flosculis ecallosis, rhachillae continuis. Squamulae distinctae.

Hydrochloa Link *l. c.* Exydra Endl. *Fl. pos.* 119. *Poa aquatica* Linn. *Host gram.* II. t. 16.

879. Pleuropogon R. BR. Spiculae multiflorae, floribus remotis, hermaphroditis. Glumae 2, muticae, inferior ovata, superior obovata, longior. Paleae 2, subaequilongae, inferior obtusissima, concava, quinque-septemnervis, infra apicem scariosum mucronulata; superior profunde emarginata, binervis, bicarinata, nervis aristis geminis superpositis, superioribus brevioribus instructis. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata laxa plumosa. Caryopsis compressa, libera. — *Gramen elegans, Americam hyperboream incolens; foliis angustis, planis, racemis simplicibus, spiculis cernuis, purpureis, nitentibus.*

Pleuropogon R. Brown in *Parrys voy.* 189. t. d. Kunth *gram.* 118. *Agrost.* 368.

880. Eatonia RAF. Spiculae biflorae, flore inferiori sessili hermaphrodito, superiore ad pedicellum clavatum redacto. Glumae 2, carinatae, subaequilongae, inferior lineari-lanceolata, acuta, uninervis, superior obovata, obtusa, trinervis. Paleae 2, inferior obovato-oblonga, compresso-carinata, uninervis; superior brevior, bicarinata, emarginato-biloba. Squamulae 2, truncatae. Stamina Ovarium Caryopsis linearis, mucronata, palea inferiore inclusa. — *Gramen in America boreali indigenum, gracile; culmo erecto, foliis angustis planis, paniculae ramosae contractae ramis semiverticillatis, spiculis subracemosis, cum pedicello articulatis.*

Eatonia Raf. in *Journ. phys.* LXXXIX. 104. Reboulia Kunth *gram.* I. 341. t. 84. *Agrost.* 368. *Aira obtusa* Michx. — ? *Chondrachyum* Nees ex Lindl. *introduc.* edit. II. p. 449.

881. Catabrosa PALIS. Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis, inferiore sessili, superiore pedicellato. Glumae 2, concavae, parvae; inferior oblonga, uninervis; superior obovata, trinervis, apice crenata v. eroso-dentata. Paleae 2, oblongae, subaequilongae, inferior trinervis, apice truncato-rotundata, trigono-carinata; superior binervis, concavo-bicarinata, apice subtrilobo-rotundata. Squamulae 2, subtruncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Caryopsis breviter stipitata, intra paleas libera. — *Gramen in agrosis regionum temperatarum hemisphaerae borealis repens; ramis erectis, simplicibus, foliis planis, paniculae ramosae diffusae ramis verticillatis, spiculis pedicellatis, floribus articulatis, deciduis.*

Catabrosa Palis. *agrost.* 97. t. 19. f. 8. Kunth *gram.* 118. *Agrost.* 369. *Aira aquatica* Linn. *Host gram.* II. t. 41. *Hydrochloa* sp. Hartm.

882. Coelachne R. BR. Spiculae biflorae, flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore pedicellato, femineo. Glumae 2, subrotundae, ventricosae-concavae, subaequales. Paleae 2, subaequilongae, muticae; inferior ovato-sub-

tunda, obtusa, ventricosae-concava; superior enervis, subbicarinata. Squamulae 2, truncato-subbilobae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, libera. Fem Paleae 2, subaequales, ovatae, obtusiusculae, muticae, inferior concava, superior bicarinata, carinis ciliatis. Ovarium et caryopsis ut in hermaphrodito. — *Gramen in Nova-Hollandia tropica indigenum, tenellum, glaberrimum; foliis planis, ligula obsoleta, panicula angusta, spiculis parvis.*

Coelachne R. Brown *prodr.* 187. Palis. *agrost.* 39. Kunth *gram.* 119. t. 143. *Agrost.* 370.

883. Briza LINN. Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, imbricato-distichis. Glumae 2, subrotundae, compresso-concavae, ventricosae. Paleae 2, inferior subrotunda, compresso-concava, basi cordata, apice rotundata, superior multo minor, bicarinata. Stamina 3. Ovarium sessile. Squamulae 2, integrae v. subbilobae. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis compressa, libera v. paleae superiori adnata. — *Gramina elegantia, in Europa media et australi obvia, quaedam latissime per terrarum orbem diffusa; foliis planis, paniculis simplicibus v. ramosis, spiculis pedicellatis, rhachilla tandem articulata.*

Briza Linn. *gen. n.* 84. Palis. *agrost.* 67. *Host gram.* II. t. 28—30. Sibth. *Fl. graec.* t. 75—77. Kunth *gram.* 120. *Agrost.* 371. — ? *Neurolooma* Raf.

884. Chascolytrum DESV. Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, imbricato-distichis. Glumae 2, naviculares, inaequales. Paleae 2, inferior subrotunda, basi cordata, dorso convexa, apice mucronato-aristata; superior multo brevior, planiuscula, utroque margine carinata. Squamulae 2, emarginato-bilobae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis subrotunda, plano-convexa, libera. — *Gramina in America tropica et australi extratropica indigena, foliis planis, paniculae simplicis v. ramosae ramis solitariis, geminis v. semiverticillatis, spiculis pedicellatis, subrotundo-ellipticis, rhachilla articulata.*

Chascolytrum Desv. *Journ. Bot.* III. 71. Kunth *gram.* 120. t. 86—88. *Agrost.* 373. *Calotheca* sp. Palis. *agrost.* t. 17. f. 6. *Briza* sp. Lam.

885. Calotheca KUNTH. Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, obovato-oblongae, concavae, inferior trinervis, superior paullo major, quinquenervis. Paleae 2, inferior concava, utroque latere supra basim in alam falciformem producta, apice bifida et breviter aristata; superior multo brevior, plana, bicarinata, carinis ciliata, apice producto diaphano subspatulato. Squamulae 2, lobulo laterali auctae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, pilosa. Caryopsis trigona, libera. — *Gramina caespitosa, in America australi tropica et extratropica indigena; foliis convolutis, panicula simplici depauperata, spiculis pedicellatis, rhachilla articulata.*

Calotheca Kunth *gram.* 121. *Agrost.* 374. *Calotheca* sp. Palis. *agrost.* t. 17. f. 7. *Bromus brizoides* Lam.

886. Anthochloa NEES. Spiculae triquadriflorae, floribus inferioribus hermaphroditis, summis abortivis. Glumae 2, muticae, inferior paullo minor. Paleae 2, inferior maxima, sub-

rotunda; superior minor bifida, laciniis bifidis. Squamulae 2, acutae. Stamina . . . Ovarium . . . Styli 2, terminales; stigmata maxima, plumosa. Caryopsis . . . — *Gramen peruanum andinum*; paniculae racemosae rumis fasciculatis, paucifloris.

Anthochloa Nees in Lindl. *introduc.* edit. II. p. 450.

887. Melica LINN. Spiculae tri-quingeflorae, floribus duobus infimis hermaphroditis, reliquis tabescentibus. Glumae 2, concavae, muticae, inaequales. Paleae 2, muticae, inferior concava; superior bicarinata. Squamulae 2, liberae v. inter se connatae, Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teres, libera. — *Gramina in Europa et Asia media obvia, in America tropica et extratropica, nec non in Capite bonae spei rarius provenientia; foliis planis, paniculis simplicibus v. ramosis, spiculis pedicellatis.*

Melica Linn. *gen. n.* 82. Palis. *agrost.* t. 14. f. 5. Host *gram.* II, t. 9—12. IF. 23. Sibth. *Fl. graec.* t. 71. Cav. *ic.* t. 472. 473. Kunth in Humb. *et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 693. *Gram.* t. 89. *Agrost.* 375. — Bulbilis Raf. in *Americ. Magaz.* 1819. *Sesleria dactyloides* Nutt.

888. Molinia MOENCH. Spiculae bi-quingeflorae, floribus hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, concavae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior convexo-semiteres, obtusa, mutica v. subaristata-mucronata, superiorem bicarinatam, subaequilongam involvens. Squamulae 2, dolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis subfusiformis, libera. — *Gramina in Europa et in Asia media indigena, rigida; culmorum nodis vaginis velatis insignia, paniculis ramosis contractis v. diffusis, spiculis pedicellatis, rhachilla articulata*

Molinia Münch. *meth.* 183. Palis. *agrost.* 68. t. 14. f. 6. Kunth *gram.* 123. *Agrost.* 379. Ledeb. *Fl. alt.* t. 227. *Eriodidum Linkenum*, I. 79. *Melica coerulca* Linn. Host *gram.* II, t. 8. *Hydrochloa* sp. Hartm.

889. Koeleria PERS. Spiculae bi-septemflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior aucta, mutica v. apice aut infra apicem breviter aristata; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, inaequales, bi-trifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teretiuscula, libera. — *Gramina in Europa media et australi obvia, in Asia et America septentrionali rara; culmis caespitosis, foliis planis, paniculis confertis, spicaeformibus, spiculis pedicellatis.*

Koeleria Pers. *ench.* I. 97. Kunth *gram.* 123. *Agrost.* 381.

a) *AIROCHLOA* Link. Palea inferior mutica.

Airochloa Link *Hort. berol.* I. 127. *excl. sp.* Airae sp. Linn. *E. B. t. 618. Fl. dan.* t. 1566.

b) *KOELERIA* Link. Palea inferior apice v. sub apice aristata.

Koeleria Link *l.c.* *Collinaria* Ehrh. *phyt.* 31. *Aegialitis* Trin. *fund.* 127. t. 9. *Aegialina* Schult. *mant.* II. 222. *Alophochloa* Reichenb. *fl. excurs.* 12. *Festuca* sp. Host *gram.* III. t. 21.

890. Schismus PALIS. Spiculae quinque-septemflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis. Glumae 2, ovato-oblongae, acutiusculae, concavae, subaequales, inferior quadriseptemnervis; superior tri-quinquenervis. Paleae 2, subaequilongae, inferior obovata, apice bifida, mutica v. mucronata, novemnervis; superior oblongo-spathulata, acuta, binervis. Squa-

mulae 2, truncato-dolabriformes. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata pilosa. Caryopsis obovata, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina mediterranea, caespitosa; foliis pilosiusculis, rudicalibus involutis, caulinis planis, panicula simplicis, coarctata.*

Schismus Palis. *agrost.* 74. t. 15. f. 4. Kunth *gram.* 124. *Agrost.* 384. *Festuca* sp. Linn. Cav. *ic.* t. 44. f. 2. *Hemisacris* Steud. in *Flora* 1829. II. 490.

891. Wangenheimia MOENCH. Spiculae quadriflorae, floribus hermaphroditis. Glumae 2, subunilaterales, carinatae, muticae, flores superantes, inferior minor. Paleae 2, inferior acuta, carinato-concava, uninervis; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, bilobae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . — *Gramen ibericum, pusillum; culmis caespitosis, foliis angustissimis involutis, spicis solitariis, spiculis unilaterulibus, sessilibus, imbricatis, rhachii continua.*

Wangenheimia Münch *meth.* 200. Kunth *gram.* 125. *Agrost.* 385. *Cynosurus* Lima Löffl. Cav. *ic.* t. 91.

892. Dactylis LINN. Spiculae bi-septemflorae, floribus hermaphroditis. Glumae 2, subinaequilaterae, carinatae, mucronato-aristatae, apice unilaterales, inaequales; superior saepe minor, enervis et concava. Paleae 2, inferior quinquenervis, carinata, mucronato-aristata, carina ciliata; superior bicarinata. Squamulae 2, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in Europa media et australi, nec non in America et Asia septentrionali indigena; foliis carinatis, paniculis glomeratis, secundis.*

Dactylis Linn. *gen. n.* 86. Palis. *agrost.* 85. Host *gram.* II, t. 94. E. B. t. 335. Panz. *Ideen* t. 8. f. 2. a. d. e. Kunth *gram.* 125. *Agrost.* 385.

893. Lasiochloa KUNTH. Spiculae tri-quadriflorae, floribus hermaphroditis, distichis, basi callosis. Glumae 2, muticae, extus papilloso-hispidae, subaequales. Paleae 2, inferior concava, acuta v. mucronata, novemnervis; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, dolabriformes. Stamina 3, summo ovarii stipiti inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . — *Gramina capensis, caespitosa; foliis planis v. convolutis-filiformibus, paniculis glomeratis, rhachilla articulata.*

Lasiochloa Kunth *gram.* II. 553. t. 192—193. *Agrost.* 387. *Dactylidis* sp. Thunb. Schrad.

894. Cynosurus LINN. Spiculae bi-quingeflorae, floribus hermaphroditis, immixtis spiculis sterilibus, pectiniformibus, e solis glumis compositis. Glumae 2, lanceolatae, carinatae, breviter aristatae. Paleae 2, inferior apice mucronata v. aristata; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, subintegrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina mediterranea, habitu et spiculis sterilibus u. Festuca diversu; foliis planis, paniculis confertis, spicaeformibus, secundis.*

Cynosurus Linn. *gen. n.* 87. Kunth *gram.* 126. *Agrost.* 388.

a) *CYNOSURUS* Palis. Spiculae mucronatae.

Cynosurus Palis. *agrost.* t. 14. f. 1. Host *gram.* II. t. 96.

b) *CHRYSURUS* Palis. Spiculae aristatae.

Chrysurus Palis. *agrost.* 123. *excl. sp.* (Host II, t. 95. Sibth. *Fl. graec.* t. 78. Desf. *Fl. atl.* t. 17.)

895. Lamarekia MOENCH. Spiculae fertiles sterilibus crebris mixtae: fertiles biflorae; floribus remotis, altero hermaphrodito, altero rudimentario, basi arista fulto. Glumae 2, lanceolato-subulatae, a flore remotae. Paleae 2, inferior cylindraceo-convoluta, infra apicem bifidum aristata; arista recta; superior bicarinata. Squamulae 2, minutissimae. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata pubescentia. Caryopsis oblonga, compressa, paleae superiori adhaerens. Spiculae steriles quinque-ociflorae, floribus remotis. Glumae 2, lunulato-subulatae, a flore remotae. Paleae 1, ovato-subrotunda, concava, mutica, apice erosodenticulata. — *Gramen mediterraneum, annuum; foliis planis, paniculae simplicis, confertae spicalis pedicellatis.*

Lamarekia Mönch *meth.* 201. Kunth *gram.* 127. *Agrost.* 389. *Cynosurus aureus* Linn. Sibth. *Fl. graec.* t. 79. *Chrysurus* sp. Palis. t. 22. f. 5. — *Pterium* Desv. in *Journ. Bot.* III, 75.

896. Ectrosia R. BR. Spiculae multiflorae, floribus distichis, remotis, infimo hermaphrodito, reliquis tabescentibus masculis v. neutris, longius aristatis. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior trinervis, carinata, apice biloba, inter lacinias aristata, arista recta; superior bicarinata, mutica. Squamulae 2, cuneatae, emarginatae. Stamina 3, ovarii stipiti inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, libera. — *Gramina in Nova-Hollandia tropica indigena; foliis convolutis, paniculae ramosae, coarctatae, spicalis pedicellatis.*

Ectrosia R. Brown *prodr.* 185. Kunth *gram.* 127. t. 69. *Agrost.* 390.

897. Lophatherum BRONGN. Spiculae multiflorae, flore inferiore sessili, hermaphrodito, superioribus pedicellatis, neutris, unilateralibus. Glumae 2, obtusae, muticae, inferior brevior. Hermaphr. Paleae 2, inferior ovato-oblonga, convoluta, septemnervis, apice in aristam brevem, rectam producta; superior angust-oblonga, obtusa, binervis. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata . . . Caryopsis . . . Neutr. Paleae 2, inferior ovato-oblonga, septemnervis, apice in aristam rectam, rigidam producta; superior binervis, brevior, in floribus superioribus abortiva. — *Gramen ambouense; foliis lanceolatis, petiolatis, paniculae alternis, simplicibus, distantibus, spicalis sessilibus, subunilateralibus, apice incurvatis.*

Lophatherum Brongn. in *Duperr. voy.* 49. t. 8.

898. Elytrophorus PALIS. Spiculae tri-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, subulato-aristatae, subaequales. Paleae 2, inferior carinata, trinervis, apice subulato-aristata; superior dimidio brevior, bicarinata, carinis membranaceo-alatis, apice triloba. Squamulae 2, integrae. Stamen 1. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, puberula. Caryopsis teretiuscula, libera. — *Gramen in Asia et Africa tropica observatum; foliis planis, panicula conferta, glomerato-spicata, cylindrica.*

Elytrophorus Palis. *agrost.* 67. t. 14. f. 2. Kunth *gram.* 128. t. 151. *Agrost.* 391. *Echinalysium* Trinicus *fund.* 142.

899. Festuca LINN. Spiculae bi-multiflorae, floribus hermaphroditis, distichis. Glumae 2, carinatae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior ecarinata, apice acuta, mucronata v. in aristam producta; superior bicarinata. Squamulae 2, acute bifidae. Stamina 1-3. Ovarium sessile, plerumque glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis plano-convexa, glabra, libera v. paleae superiori adhaerens. — *Gramina in hemisphaerae borealis temperatis copiosa, in hemisphaera australi admodum rara, inter tropicos rarissima; foliis planis v. setaceis, spicalis ut plurimum pedicellatis, paniculatis v. racemosis, rarius scssilibus, spicalis, rhachilla articulata.*

a) *SCLEROCHLOA* Palis. Spiculae pedicellatae, floribus obtusis v. mucronatis.

Sclerochloa Palis. *agrost.* 98. *Sphenopus* Trin. *Poa* sp. Linn. Host *gram.* II, 63. 74. III, t. 27.

b) *CATAFODIUM* Link. Spiculae sessiles, spicatae, floribus muticis.

Catapodium Link *Hort. Berol.* I, 45. *Brachypodium* Palis. *agrost.* 100. *excl. sp.* *Poa* sp. Linn. Jacq. *ic. rar.* t. 303. *Triticum* sp. Linn. Host *gram.* II, t. 27.

c) *VULPIA* Gmel. Spiculae pedicellatae, floribus longe aristatis.

Vulpia Gmel. *Bad.* I, 215. Link *Hort. Berol.* I, 146. *Mygalurus* Link *enum.* I, 92. *Bromus* sp. Linn.

d) *FESTUCA.* Spiculae pedicellatae, floribus mucronatis v. breviter aristatis.

Festuca et *Schoenodorus* Palis. *agrost.* 99. Host *gram.* II, t. 79-91. III, 18-20. IV, 60-62.

900. Bromus LINN. Spiculae tri-multiflorae, floribus hermaphroditis, distichis. Glumae 2, plerumque carinatae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior dorso convexa, mutica v. sub apice, interdum fisso, aristata; superior bicarinata, carinis pectinato-ciliatis. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice hirsutum. Stigmata 2, laterali-terminalia, plumosa. Caryopsis plano-convexa, apice villosa. — *Gramina planifolia, in toto terrarum orbe abvia, in temperatis hemisphaerae borealis imprimis copiosa, inter tropicos rara; paniculis effusis v. confertis, spicalis pedicellatis, rhachilla tandem articulata.*

Bromus Linn. *gen. n.* 89. Host *gram.* I, t. 7. 9. 10. 12-17. Schrad. *Fl. germ.* t. 6. f. 3. Desf. *Fl. atl.* t. 25. 26. Sibth. *Fl. graec.* t. 82. 83. Jacq. *f. Eclog.* t. 15 — *Ceratocchloa* Palis. *agrost.* 75. t. 15. f. 7. *Libertia* Lejeune in *N. A. N. C.* XII, 757. t. 65. *Michelaria* Dumort. *agrost.* 77. t. 16.

901. Orthoclada PALIS. Spiculae triflorae, floribus remotis, inferioribus hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior carinata, aenato-mucronata; superior naviculari-compressa, bicarinata, basi carinis rhachillae adnata. Squamulae 2, subdolabriformes. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, compressa, paleis reclusa. — *Gramina brasiliensia; foliis planis, petiolatis, paniculae terminalis ramis semiverticillatis, fastigiatis, spiculis longe pedicellatis, cum pedicello articulatis, compressis.*

Orthoclada Palis. *agrost.* 69. t. 14. f. 9. Kunth *gram.* 136. t. 71. *Agrost.* 423. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II, 520. *Aira laxa* Rich.

902. Uniola LINN. Spiculae multiflorae, floribus distichis, infimis abortivis unipaleaceis, reliquis hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior carinato-compressa; superior bicarinata, carinis alatis, alis saepius apice solutis, divergentibus.

Squamulae 2, acute bifidae. **Stamina** 1—3. **Ovarium** sessile, glabrum. **Styli** 2, terminales; **stigmata** plumosa. **Caryopsis** libera. — *Gramina boreali-americana*; **foliis** latiusculis, planis, paniculae ramosae **spiculis** pedicellatis, cum pedicello articulatis, compressis.

Uniola Linn. *gen. n.* 90. *Kunth gram.* 136. t. 72. *Agrost.* 424. *Chasmanthium* Link *Hort. berol.* I. 159. *Trisiola* Raf.

903. Diarrhena PALIS. **Spiculae** multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis, summis sterilibus. **Glumae** 2, concavae, muticae, inferior brevior. **Paleae** 2, inferior ovata, dorso convexa, trinervis, acuminato-mucronata; superior brevior, bicarinata. **Squamulae** 2, subrhomboideae, ciliatae. **Stamina** 2. **Ovarium** stipitatum, subobliquum, apice emarginatum. **Stigmata** 2, terminalia, plumosa. **Caryopsis** libera. — *Gramen boreali-americana*, elatum; **foliis** late linearibus, planis, panicula simplicis.

Diarrhena Palis. *agrost.* 142. t. 25. f. 2. *Kunth gram.* 137. *Agrost.* 425. *Diarina* Raf. *Roemeria* Zea *apud* Röhm. et *Schult. syst.* II. 287. *Corycarpus* Zea *in Act. matr.* 1806. *Lagasc. Elench.* 4. *Festuca diandra* Michx. *Fl. Bor. Amer.* t. 10.

SUBTRIBUS II. BAMBUSEAE Nees
Linnaea IX. 461. **Gramina** fruticosa v. arborescentia. **Stamina** 3—6.

904. Arundinaria RICH. **Spiculae** multiflorae, floribus imbricato-distichis, remotiusculis, hermaphroditis v. masculis. **Glumae** 2, concavae, muticae, parvae, inferior multo minor. **Paleae** 2, inferior ovata, concava, acutato-mucronata, multinervis; superior bicarinata. **Squamulae** 3, aentae, subciliatae, ovario longiores. **Stamina** 3. **Ovarium** sessile, glabrum. **Styli** 3, terminales; **stigmata** plumosa. **Caryopsis** oblonga, subarcuata, teres, libera. — *Gramina arborescentia*, *in Asia et America tropica et boreali calidiore indigena*, ramosa; **ramis fasciculato-semiverticillatis**, **spiculis** paniculatis v. racemosis, multifloris.

Arundinaria Rich. *apud* Michx. *Fl. Bor. Amer.* I. 74. *Palis. agrost.* 144. t. 25. f. 7. Nees *in Mart. Fl. Bras.* II. 523. *Kunth gram.* 137. t. 155. 156. *Agrost.* 426. *Miegia* Pers. *ench.* I. 102. *Ludolfia* Willd. *in Berl. Verh.* 1808. p. 320. *Triglossum* Fisch. *Catalog. Gorenk.* 1812. Röhm. et *Schult. syst.* II. 846. *Macronax* Raf. *in New-York Med. Reposit.* V. 350.

905. Streptogyna PALIS. **Spiculae** tri-quingeflorae, floribus distichis, hermaphroditis, summis tabescentibus. **Glumae** 2, involutae, acutatae, inferior dimidio brevior. **Paleae** 2, inferior involuta, tereti-compressiuscula, septemnervis, apice in aristam producta; superior aequilonga, involuta, compressiuscula, dorso bicarinata, apice bifida. **Squamulae** 3, lanceolatae, aentae. **Stamina** 3. **Ovarium** sessile, glabrum. **Styli** 3, terminales, basi connati; **stigmata** elongata, spiraliter torta, piloso-hispida. **Caryopsis**. . . — *Gramen in America calidiore indigenum*, arborescens; **foliis** planis, **spiculis** breviter pedicellatis, racemosis.

Streptogyna Palis. *agrost.* 80. t. 16. f. 8. *Poir. illustr.* t. 912.

906. Chusquea KUNTH. **Spiculae** triflorae, floribus imbricato-distichis, inferioribus neutris, summo hermaphrodito. **Glumae** 2, carinato-concavae, muticae, floribus multo breviores. **Neutr.** **Palea** concava, mucronata. **Hermaphr.** **Paleae** 2, subaequilongae, inferior sub-

carinato-concava, mucronata; superior parinervis, dorso superne sulcato-bicarinata, apice emarginato-bifida. **Squamulae** 3, integrae, glabrae v. ciliatae, tertia minor. **Stamina** 3. **Ovarium** sessile, glabrum. **Styli** 2, terminales; **stigmata** intus plumosa. **Caryopsis** lineari-oblonga, compressa, libera. — *Gramina gigantea*, *in America tropicae regione montana per arborum truncos adscendentia*; **ramis pendentibus fasciculatis**, **foliis** planis, **paniculis** terminalibus, **ramosis**, **diffusis**, **spiculis** pedicellatis.

Chusquea Kunth *synops.* I. 254. *Gram.* 138. t. 77. 78. 191. *Agrost.* 427. *Rettbergia* Raddi *agrost. bras.* 17. t. 1. f. 1. — *Platonia* Kunth *gram.* 139. t. 76. *Agrost.* 428.

907. Merostachys SPRENG. **Spiculae** biflorae, flore inferiore breviter stipitata, hermaphrodito, superiore longius pedicellato, tabescente, minutissimo, sulco dorsali floris inferioris recepto. **Glumae** 2, inaequales, inferior parva, subulata; superior oblongo-lanceolata, acutato-subulata. **Paleae** 2, subaequilongae, inferior ovato-elliptica, acutata, cylindraco-involuta; superior dorso bicarinata. **Squamulae** 3, integrae, ciliatae. **Stamina** 3. **Ovarium** sessile, glabrum. **Styli** 2, terminales; **stigmata** intus piloso-plumosa. **Caryopsis**. . . — *Gramina arborescentia*, *in Brasilia indigena*; **ramis e culmi nodis fasciculatis**, **foliis** distichis, planis, **spicis** terminalibus, solitariis, basi vagina aphylla spatheiformi involutis, **spiculis** unilateralibus, imbricato-subbiseriatis, lanceolato-oblongis.

Merostachys Spreng. *syst.* I. 132. Nees *in Mart. Fl. Bras.* II. 527. *Kunth gram.* 139. t. 79. *Agrost.* 429.

908. Nastus JUSS. **Spiculae** multiflorae, floribus imbricato-distichis; inferioribus neutris, unipaleaceis, glumaeformibus, sensim minoribus, summo hermaphrodito, basi flore pedicellato tabescente aucto. **Glumae** 2, concavae, muticae. **Paleae** 2, subaequilongae, carinato-naviculares, muticae, superior dorso sulcato-bicarinata. **Squamulae** 3, integrae, ciliatae. **Stamina** 6. **Ovarium** sessile, glabriusculum. **Stigmata** 3, subsessilia, terminalia, intus plumosa. **Caryopsis** libera, stigmatum basibus induratis cuspidata. — *Gramen borbonicum*, arboreum; **ramis e nodis fasciculato-verticillatis**, apice floriferis, **spiculis** paniculatis, oblongis, compressis.

Nastus Juss. *gen.* 34. *Kunth gram.* 140. *Agrost.* 429. *Stematospermum* Palis. *agrost.* 144. t. 25. f. 5. *Bambusa alpina* Bory *voy. t.* 12. — *N. capitatus* Kunth *gram.* t. 75. et *N. Tjanckorreh* Schult. *syst.* VII. 1358. verisimiliter sui generis. — ? *Schizostachyum* Nees *in Mart. Fl. Bras.* II. 135. *Schult. syst.* VII. 1355.

909. Bambusa SCHREB. **Spiculae** multiflorae, floribus imbricato-distichis, infimis neutris, unipaleaceis, glumaeformibus, reliquis hermaphroditis v. nonnullis abortu masculis. **Glumae** 2, concavae, muticae. **Paleae** 2, subaequilongae, inferior concava, acuto-mucronata v. subulata; superior angustior, bicarinata. **Squamulae** 3, integrae, ciliatae. **Stamina** 6. **Ovarium** sessile, apice pubescens. **Stylus** terminalis, elongatus, apice bi-trifidus; **stigmata** plumosa. **Caryopsis** intra paleas libera. — *Gramina arborescentia*, *in Asia, America et Africa australi tropica indigena*; **culmis** caespitosis, **nodosis**, e nodis ramosissimos, interdum spinescentes emittentibus, **spiculis** verticillato-spicatis, **spicis** paniculatis.

Bambusa Schreb. *Roxb. corom.* t. 79. 80. *Kunth gram.* 140. t. 73. 74. *Agrost.* 430. *Bambos* Retz *obs.* V. 24. *Arundinis* sp. Linn. — *Guadua* Kunth *synops.* I. 253. *Agrost.* 433. *Gram.* 141. *Bambusae* sp. Humb. et Bonpl. *pl. ae-*

quin. t. 20. 21. — *Dendrocalamus* Nees in *Linnaea* IX. 466. est *Bambusa* floribus omnibus perfectis, (staminibus tribus ?)

910. Beesha RHEED. Spiculæ triflorae, floribus distichis, inferioribus masculis v. neutris unipaleaceis. Glumae Paleae 2, acutatae, muticae. Squamulae Stamina 6. Ovarium glabrum (?) Stylus terminalis; stigmata 3, villosa. Pericarpium maximum, baccatum, ovatum, acuminatum. — *Gramen indicum, non satis notum; culmo arboreo, inermi, foliis latis, ciliato-setosis, spicis e nodis fuscicatis, spathis spiculas involueruntibus.*

Beesha Rheede Malab. V. 119, t. 60, Kunth gram. 141. Agrost. 434. Melocanna Röp. et Trin. in Spreng. N. E. II. 43. Bambusa baccifera Roxb. corom. t. 243.

911. Streptochaeta NEES. Spiculæ uniflorae, bracteatae. Glumae 3, lanceolatae, inaequales, exterior in aristam longissimam, apice spiralem desinens, interiores minores, acuminatae, muticae. Paleae 3, aequales, lanceolatae, muticae, altera alteram imbricatim a tergo involvens, intima genitalia amplexens. Squamulae Stamina 5—6, filamentis connatis, basi germen ambientibus, apice liberis. Ovarium Stylus terminalis simplex; stigmata 3. Caryopsis . . . — *Gramen brasiliense, admodum paradoxum, vix rite descriptum; foliis planis, spica terminali, solitaria.*

Streptochaeta Nees in Mart. Fl. Bras. II. 536. Lepideilema Trin. Act. Petropolit. 1830. I. 93.

TRIBUS XI. HORDEACEAE Kunth *gram. 142.* Spiculæ tri-multiflorae, nunquam uniflorae. Flos terminalis tabescens. Glumae (rarissime deficientes) paleaeque duae, herbaceae. Stigma sessile. Ovarium plerumque pilosum. Inflorescentia spicata, spica simplex solitaria; rhachis interdum alata. *Kunth.*

912. Lolium LINN. Spiculæ multiflorae, floribus distichis, imbricatis. Glumae 2, subaequales, muticae, postica saepius deficiens. Paleae 2, inferior concava, mutica v. sub apice aristata, superior bicarinata. Squamulae 2, acutae; integrae v. bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis paleae superiori adhaerens. — *Gramina annua v. perennia, in hemisphaerae borealis temperatis indigena, nunc per totam orbem sparsa, nonnulla, unico in toto ordine exemplo, venenata; foliis planis, spicis simplicibus, spiculis sessilibus, rhachi continuæ contrarii.*

Lolium Linn. gen. n. 95. Palis. agrost. 102, t. 20, f. 3. Host gram. I. t. 25. III. t. 25. Fl. dan. t. 160. Kunth gram. t. 200. Agrost. 435. Craepalia Schrank Fl. Bav. I. 882.

913. Triticum LINN. Spiculæ triflorae, floribus distichis. Glumae 2, suboppositae, subaequales, muticae v. aristatae. Paleae 2, inferior mutica, mucronata v. aristata, superior bicarinata, carinis aculeato-ciliata. Squamulae 2, integrae, saepius ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis libera v. paleis adnata. — *Gramina in hemisphaerae borealis regionibus temperatis obvia, in regione mediterranea orientem versus copiosiora, in America australi extratropica et Nova Hollandia admodum rara, inter tropicos in America cis aequatorem vix reperta; foliis*

planis, spiculis sessilibus spicatis, v. rarissime subracemosis, rhachi continuæ parallelis, rhachilla tandem plerumque articulata.

Triticum Linn. gen. n. 913. Kunth agrost. 438.

a) **SPELTA.** Glumae ventricosae - concavae, ovato-oblongae, obtusae v. truncatae.

Triticum Palis. agrost. 103. Host gram. II. t. 47. III. t. 26—32. IV. t. 5—8. Sibth. Fl. graec. t. 97.

b) **AGROPYRUM** Palis. Glumae lanceolatae v. linear-oblongae, acutatae v. obtusae. Spiculæ sessiles, spicatae.

Agropyrum Palis. agrost. 101. (Host II. t. 21, 22. IV. t. 33. Sibth. t. 99. Kunth t. 90.

c) **BRACHYPODIUM** Palis. Glumae lanceolatae, acutatae. Spiculæ pedicellatae, solitariae, geminae v. racemosae.

Brachypodium Palis. agrost. 100. exel. sp. Bromi sp. Linn. Host I. t. 21, 22. IV. t. 17, 18. Sibth. t. 84. — Trachynia Link Hort. berol. I. 42. Bromus distachyos Linn. Host I. t. 20.

914. Secale LINN. Spiculæ biflorae, floribus distichis, hermaphroditis, cum rudimento lineari floris tertii terminalis. Glumae 2, suboppositae, subaequales, carinatae, muticae v. aristatae. Paleae 2, inferior aristata, carinata, inaequilatera, latere exteriori latiore, crassiore; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, subterminalia, plumosa. Caryopsis apice pilosa, libera. — *Gramina planifolia, in Europae austro-orientalis et Asiae conterminae planitiibus indigena; spicis simplicibus, spiculis rhachi saepius articulatae parallelis.*

Secale Linn. gen. n. 97. Palis. agrost. 105. Host gram. II. t. 48. IV. t. 11. Kunth gram. 145. Agrost. 449.

915. Elymus LINN. Spiculæ bi-multiflorae, floribus distichis, summo tabescente. Glumae 2, subsecundae, inaequilaterae, inaequales, muticae v. apice in aristam productae. Paleae 2, inferior concava, mutica v. in aristam producta; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. inaequaliter bilobae, ciliatae v. apice pilosae, rarius glabrae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, apice pilosum. Stigmata 2, subterminalia, plumosa. Caryopsis apice pilosa, paleis adhaerens. — *Gramina planifolia, in haemisphaerae borealis temperatis obvia, in America transcapricornum admodum rara; spicis simplicibus v. rarissime ramosis.*

Elymus Linn. gen. n. 96. Kunth gram. 146. Agrost. 449.

a) **PSAMMOCHLOA.** Glumae paleaeque muticae. Squamulae integrae, pilosae. (Host gram. IV. t. 12. E. B. t. 1586. Delile Fl. aegypt. t. 13, f. 1.)

b) **ELYMUS.** Glumae paleaeque inferior aristatae. Squamulae glabrae v. rarius ciliatae, nunc integrae, nunc lobulo laterali auctae.

(Schreb. gram. I. t. 21, f. 1, t. 24, f. 1, 2. Host I. t. 27, 28.) *Cuviera Koel. gram. 328. — ? Sitanion Raf. in Journ. phys. LXXXIX. 103.*

916. Gymnostichum SCHREB. Spiculæ triflorae, floribus remotis, summo tabescente. Glumae 2, rudimentariae, denticuliformes, altera interdum in setulam producta. Paleae 2, inferior canaliculata, apice in aristam producta, superiorem bicarinatam involvens. Squamulae 2, inaequaliter bilobae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis apice pilosa, paleis adhaerens. — *Gramen perenne, plunifolium, in Oriente et America boreali repertum; spicis simplicibus, distichis, rhachi continua, spiculis geminatis.*

Gymnostichum Schreb. gram. t. 43. Asprella Humb. ex Willd. enum. 133. Kunth gram. 147. Agrost. 454.

Hystrix Moench *meth.* 295. *Elymus Hystrix* Linn. (Jaeq. *ic. rar.* t. 305.)

917. Hordeum LINN. Spiculae biflorae, flore superiore ad rudimentum subulatum redacto, ternatae, laterales plerumque tabescentes. Glumae 2, lineari-lanceolatae, subulato-aristatae, paleis contrariae, subunilateriales, anticae. Paleae 2, inferior concava, apice in aristam producta; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. inaequaliter bilobae, ciliatae v. pilosae, rarius glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis apice pilosa, paleis adhaerens v. rarius libera. — *Gramina in Europa et Asia mediterranea, nec non in Africa et America transcanturum indigena, unum late per littora vulgatum; foliis planis, spicis simplicibus, rhachi tandem saepius articulata.*

Hordeum Linn. *gen.* n. 96. Kunth *gram.* 148. *Agrost.* 454.

a) *ZEOCRITON* Palis. Spiculae ternatae, laterales abortu masculae v. neutrae.

Zoocriton Palis. *agrost.* 114. t. 21. f. 1. (Host *gram.* I. t. 33, 34. III. t. 36. 37. Desf. *Fl. atl.* t. 37.)

b) *HORDEUM* Palis. Spiculae ternatae, laterales aequae fertiles.

Hordeum Palis. *agrost.* 114. t. 21. f. 2. (Host III. t. 34, 35. Sibth. *Fl. graec.* t. 98.) — *Critesium* Raf. (H. jubatum Linn.)

918. Aegilops LINN. Spiculae triquiflorae, flore terminali tabescente. Glumae 2, collaterales, anticae, subaequales, concavae, apice truncato bi-quadridentatae, dentibus unctis v. subulato-aristatis. Paleae 2, inferior concava, apice truncato bi-tridentata, dentibus omnibus v. intermedio subulato-aristatis. Squamulae 2, integrae, apice pilosae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, subterminalia, plumosa. Caryopsis apice villosa, libera. — *Gramina planifolia, annua, in Europa et Asia mediterranea indigena; spicis simplicibus, spiculis solitariis, distiche alternis, rhachi tandem saepius articulatae parallelis.*

Aegilops Linn. *gen.* n. 1150. Host *gram.* II. t. 5—7. Sibth. *Fl. graec.* t. 93—95. Kunth *gram.* 148. *Agrost.* 457.

919. Pariana AUBL. Spiculae uniflorae, verticillatae, geminae v. senae, exteriores pedicellatae, masculae, centralis sessilis feminea. Masc. Glumae 2, collaterales, lanceolatae, muticae. Paleae 2, muticae, inferior concava, trinervis, superior quadri-sennervis. Squamulae 4, duae anteriores ciliatae. Stamina plurima. Fem. Glumae 2, carinato-naviculares, subaequales, muticae. Paleae 2, aequales, muticae. Squamulae 3, apice acuto ciliatae. Ovarium sessile, glabrum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis glumis paleisque oblecta. — *Gramina americana tropica, suffrutescentia; foliis latis, breviter petiolatis, spicis terminatibus simplicibus, rhachi articulata.*

Pariana Aubl. *guian.* II. 877. t. 337. Palis. *agrost.* 121. t. 22. f. 2. Kunth *gram.* 148. *Agrost.* 459. Nees in Mart. *Fl. Bras.* II. 291.

TRIBUS XII. ROTTBOELLIACEAE

Kunth *gram.* 150. Inflorescentia spicata, rhachis in plurimis articulata. Spiculae uni-bi-rarissime triflorae, in rhacheos excavatione locatae; nunc solitariae, nunc geminae, altera pedicellata, saepe tabescens. Flos alter ejuslibet spiculae, inferior v. superior saepe incompletus. Gluma una v. duae, interdum plane deficientes, plerumque coriaceae.

Paleae membranaceae, muticae v. rarius aristatae. Stylus unicus v. duo, interdum brevissimi v. nulli. Kunth.

920. Nardus LINN. Spiculae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, inferior lanceolata, trigono-carinata, apice subulato-aristata, marginibus membranaceis superiore breviore, lineari-lanceolata, bicarinata amplectens. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Stylus simplex; stigmatum lineari, pubescente. Caryopsis linearis, teretiuncula, paleae superiori adhaerens. — *Gramen pusillum caespitosum, rigidum, in Europae mediae et australis nec non in Asiae caucasicae montibus habitans; foliis convolutis, subulatis, spicis simplicibus, spiculis secundis alternis, rhacheos illinc convexae, hinc excavatae dentibus membranaceis insidentibus.*

Nardus Linn. *gen.* n. 69. Leers *Fl. herb. t. 1. f. 7.* Host *gram.* II. t. 4. Fl. dan. 1022. Kunth *gram.* 150. *Agrost.* 460.

921. Psilurus TRIN. Spiculae biflorae, flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore pedicellato tabescente, saepe ad pedicellum redacto. Gluma 1, antica, minuta, ovata, mutica. Paleae 2, inferior (postica) uninervis, apice in aristam producta, superiorem paullo longiorem, bicarinatam involvens. Squamulae 2, bifidae, glabrae. Stamen 1. Ovarium stipitatum, glabrum. Stigmata 2, terminalia, pubescentia. Caryopsis linearis, trigona, paleae superiori adhaerens. — *Gramen caespitosum annuum, in Europae littoribus mediterraneis indigenum; foliis filiformibus involutis, spica filiformi, teretiuncula, articulata, articulis alternatim excavatis, spiculis scssilibus, in quovis articulo solitariis v. inferioribus geminis, altera tunc pedicellata, tabescente.*

Psilurus Trin. *fund.* 93. Kunth *gram.* 150. *Agrost.* 461. *Asprella* Host *gram.* IV. t. 29. Monerma Palis. *agrost.* 117. *Nardus* aristata Linn. Rottboellia monandra Cav. *ic.* t. 39. f. 1.

922. Lepturus R. BR. Spiculae biflorae, flore inferiore (postica) sessili, hermaphrodito, superiore pedicellato tabescente v. ad pedicellum redacto, rarius aequae perfectae, floris tertii rudimento tunc interjecto. Glumae 2, acutatosubulatae, subaequales, in flore terminali semper oppositae, in lateralibus rarius oppositae, plerumque collaterales, anticae, v. inferior deficientes. Paleae 2, muticae, glumis breviores, inferior (postica) superiorem binervem involvens. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in regione mediterranea et in Europa austro-orientali finitimaque Asia, nec non in Nova Hollandia et America tropica indigena; culmis ramosis, erectis v. procumbentibus, saepe repentibus, foliis angustissimis, plumis, spicis gracilibus rectis v. arcuatis, articulatis, spiculis rhacheos excavationibus immersis, solitariis.*

Lepturus R. Brown *prodr.* 207. Kunth *gram.* 151. *Agrost.* 461.

a) *MYURUS*. Glumae 2, in spiculis lateralibus collaterales, anticae. Floris superioris rudimentum lineare. Squamulae acutae. Styli subnulli.

Rottboellia sp. Linn. Cav. *ic.* t. 213. Sibth. *Fl. graec.* t. 91. Host *gram.* I. t. 23. Savi *giorn. Pisan.* IV. 230. f. 5. 6. *Ophiuri* sp. Palis.

b) *MICRURUS*. Gluma in spiculis lateralibus solitaria, antica. Floris superioris rudimentum subnullum. Squamulae acutae. Styli longiusculi.

Monerua Palis. *agrost.* 117. part. *Rottboella* subulata Savi l. c. f. 4. 8.

c) **SYURUS.** Gluma in spiculis lateralibus solitaria, antica. Floris superioris rudimentum clavatum. Squamulae truncato-emarginatae. Styli longiusculi.

R. repens Forst. Brongn. in *Duperr. voy.* t. 16.

d) **PHOLIURUS** Trin. Glumae in spiculis lateralibus 2, oppositae, rhachi contrariae. Flos superior aequae perfectus, interjecto tertii floris rudimento. Squamulae acutae. Styli breves.

Pholurus Trin. *fund.* 131. *Rottboella* paniculata Host l. t. 24. — *Leptocereus* Raf. in *Journ. phys.* LXXXIX. 262. *Lepturus* paniculatus Nutt.

923. Oropetium TRIN. Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore ad callum pilosum reducto. Glumae 2, muticae, inferior (postica) minuta, ovata, superior lanceolata, convexiuscula, flore longior. Paleae 2, muticae, subaequilongae, inferior (postica) carinato-navicularis; superior bicarinata. Squamulae 2, subcuneatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata subpenicilliformia Caryopsis. . . — *Gramen pusillum*, in *India orientali indigenum*; foliis setaceis, culmis apice fasciculato-ramosis, spica compressa, continua, bifaria, spiculis rhacheos compressae, flexuosae excavationibus marginalibus immersis, solitariis, sessilibus.

Oropetium Trin. *fund.* 98. Kunth *gram.* 152. *Agrost.* 463. *Nardus* Thomaes Linn. *Rottboellae* sp. Roxb. *corom.* t. 133.

924. Ophiurus GAERTN. Spiculae biflorae, floribus sessilibus, exteriore masculo v. neutro, interiore hermaphrodito. Glumae 2, muticae, exterior cartilaginea, interior concava, membranacea. Paleae 2, membranaceae, muticae, glumis minores. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium. . . Caryopsis. . . — *Gramen ramosum, planifolium, pubescens, in Malabar et Nova Hollandia tropica observatum*; spicis gracilibus, brevibus, subfasciculatis, spathis foliaceis semiinclusis, teretibus, articulatis, spiculis articulo excavatibus immersis, solitariis, sessilibus.

Ophiurus Gärtn. f. *carp.* III. 4. *R. Brown prodr.* 206. Kunth *gram.* 152. *Agrost.* 464. *Rottboella* corymbosa Linn. Roxb. *corom.* t. 181.

925. Hemarthria R. BR. Spiculae biflorae, flore inferiore unipaleaceo neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, rhachi parallelae, oblongae, acutatae, inaequales. Paleae 2, muticae, glumis breviores. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramina ramosa, in Europa mediterranea occidentali, America boreali, Nova Hollandia, India orientali et in Capite bonae spei indigena*; foliis planis, ramulis apice monostachyis subfasciculatis, spicis subulatis, compressiusculis, semiarticulatis, spiculis in quovis articulo geminatis, fertilibus, altera sessili mediante gluma postica rhachi adnata, altera pedicellata pedicello cum rhachi conferruminato, glumis liberis.

Hemarthria R. Brown *prodr.* 207. Kunth *gram.* 153. *Agrost.* 464. Brongn. in *Duperr. voy.* t. 15. *Lodicularia* Pal. *agrost.* 108. t. 11. f. 6. *Rottboellae* sp. Linn. Roxb. t. 156.

926. Mnesithea KUNTH. Spiculae triflorae, floribus duobus inferioribus neutris unipaleaceis, terminali hermaphrodito. Gluma 1, antica, oblique oblonga. Neutr. Palea 1, elliptico-oblonga. Hermaphr. Paleae 2, inferior elliptico-oblonga, concava, superiorem involvens. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3.

Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen tranquebaricum, vix notum, planifolium; spicis teretibus, articulatis, spiculis in quovis articulo geminis oppositis, septo perforato.*

Mnesithea Kunth *gram.* 153. *Agrost.* 465. *Rottboella laevis* Retz. — ? *Rottboella perforata* Roxb. *corom.* t. 182. — *Thyridostachyum* Nees in *Lindl. introduct. edit.* II. p. 379.

927. Rottboella R. BR. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro et unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequilongae, inferior (antica) concava, superior carinato-navicularis, quoadque deficiens. Paleae 2, inferior concava; superior bicarinata. Squamulae 2, oblique truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramina in Asia, Nova Hollandia et Oceania tropica, nec non et in Aegypto indigena, erecta, saepius exaltata, planifolia; spicis teretibus, articulatis, spiculis in quovis articulo geminis, rhachi adpressis v. immersis, altera sessili, altera pedicellata, tabescente, pedicello saepius cum rhachi connato.*

Rottboellia R. Brown *prodr.* 1. 206. Kunth *gram.* 154. *Agrost.* 466.

a) **HEMIPUS.** Spiculae rhachi immersae. Gluma postica deficiens.

R. formosa R. Brown. Kunth *gram.* t. 91.

b) **STEGOSIA** Lour. Spiculae rhachi immersae. Glumae 2.

Stegosia sp. Lour. *Fl. cochinch.* I. 206. *Rottboellae* sp. R. Brown. Roxb. *corom.* t. 157. Brongn. in *Duperr. voy.* t. 14. — ? *Cymbachne* Retz *obs.* VI. 36.

c) **COELORHACHIS** Brongn. Spiculae rhachi adpressae. Glumae 2.

Coelorhachis Brongn. in *Duperr. voy.* 63. t. 14. *Rottboella* *Coelorhachis* Forst. Labill. *Nov. Caled.* t. 20. *R. hirsuta* Vahl. *Delile aegypt.* t. 14. f. 1. *R. muricata* Retz. Spreng. in *Mem. Academ. Petersb.* 1810. II. t. 7.

928. Ratzeburgia KUNTH. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior (antica) convexiuscula, reticulato-scrbiculata, apice membranaceo-producta, biloba, margine dentata; superior subaequilonga, planiuscula. Paleae 2, muticae, superior minuta, triloba. Squamulae 2, dolabriformes, repando-bilobae. Stamina. . . Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen in India orientali indigenum, caespitosum, procumbens, stoloniferum; culmis simplicibus, monostachyis, spicis linearibus spiculis parallele compressis, rhachi vero directione contraria geniculato-flexuosa, spiculis in quovis articulo ternis, lateralibus sessilibus, fertilibus, contiguis, intermedia pedicellata, tabescente.*

Ratzeburgia Kunth *gram.* t. 158. *Agrost.* 468. Wallich *pl. as. rar.* III. 46. Aikinia Wall. *op. cit.* t. 273.

929. Xerochloa R. BR. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore femineo conformi. Glumae 2, muticae, inferior (antica) minor. Paleae 2, glumis longiores, subulatae, muticae. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata. . . Caryopsis oblonga, teretiuscula, styli basi mucronata, intra paleam superiorem libera. — *Gramina in Nova Hollandia tropica indigena, juncea, arida; foliis subulatis, strictis, vaginis culmum terminantibus alternis, spathaceis, singulis includentibus spicas aliquot abbreviatas, paucifloras, spiculis rhachi parallelis, ejusque excavationibus semi-immersis.*

Xerochloa R. Brown *prodr.* 197.

930. Tripsacum LINN. Spiculae dicles, monoicae. Masc. biflorae, flore utroque perfecto, femineae aequae biflorae, flore inferiore neutro, bipaleaceo. Glumae 2, muticae, inferior (antica) concava; superior navicularis. Paleae 2, muticae, inferior concava, superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-bilobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Stylus terminalis, simplex; stigmata 2, elongata, dense villosa. Caryopsis. . . — *Gramina boreali-americana, planifolia; spicis solitariis ternisve, articulatis, basi femineis, apice masculis, spiculis femineis solitariis, articuli longitudine, masculis geminis in quovis articulo illoque longioribus.*

Tripsacum Linn. gen. n. 1044. Willd. Hort. berol. t. 1. Palis. agrost. 118, t. 22. f. 1. Kunth gram. 155. Agrost. 468.

931. Prionachne NEES. Spiculae biflorae, flore utroque hermaphrodito. Glumae 2, complicato-cultriformes, inaequilatae, mucronatae. Paleae 2, glumis minores, inferior major, acuta; superior linearis, apice bidentata. Squamulae 2, truncatae, repandae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis. . . — *Gramen capense, annuum; foliis convolutis, spicis racemosis, spiculis laxae imbricatis.*

Prionachne Nees in Lindl. introduct. edit. II. p. 447.

932. Manisuris LINN. Spiculae geminae uniflorae, inferior hermaphrodita, superior neutra v. mascula. Spicula hermaphrodita. Glumae 2, inferior suborbiculata, saccato-concava, superior minor, planiuscula. Paleae 2, mininae, tenuissimae. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis paleis plerumque obiecta. Spicula sterilis. Glumae 2, subaequales. Paleae et genitalia nulla. — *Gramina inter tropicos totius fere mundi diffusa, ramosa, planifolia; spicis in ramulis solitariis, basi folio spathaeformi involutis, spiculis unilateralibus.*

Manisuris Linn. gen. n. 1334. Palis. Fl. owar. t. 14. Roxb. corom. t. 117. 118. Kunth gram. 155. Agrost. 469. Peltophorus Desv. in Journ. Bot. III. 73. Palis. agrost. t. 21. f. 11.

TRIBUS XIII. ANDROPOGONEAE

Kunth gram. 156. Spiculae biflorae, flore inferiore semper incompleto. Paleae glumis teneriores, plerumque hyalinae. Kunth.

933. Perotis AIT. Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, subaequales, longe aristatae. Paleae 2, minutae, muticae. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata plumosa. Caryopsis cylindrica, intra glumas libera. — *Gramina in tropicis subtropicisque veteris orbis indigena, planifolia; spiculis spicatis, breviter pedicellatis.*

Perotis Ait. Hort. kew. 2. l. 136. R. Brown prodr. 172. Kunth gram. t. 92. Agrost. 470. Xystidium Trin. fund. 102.

934. Leptothrium KUNTH. Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, acutatosubulatae, inferior brevior, subcarinata, inaequilata; superior involuta, lateribus compressiuscula. Paleae 2, inferior ovata, subcarinata, uninervis; superior triplo brevior. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, distincti; stigmata penicilliformia. Caryopsis. . . —

Gramen americanum tropicum, caespitosum, rigidum, glabrum; foliis involutis, ciliolatis, spicac simplicis rhachi triangulari, flexuosa, spiculis breviter pedicellatis, alternis, pedicello eum rhachi articulo.

Leptothrium Kunth gram. 156. Agrost. 470. *Zoysia rigida* Willd. herb.

935. Zoysia WILLD. Spiculae uniflorae, flore sessili. Gluma 1, antica, carinato-complicata, mutica v. mucronato-aristulata, marginibus basi connata. Paleae 2, muticae, inferior (postica) ovato-oblonga, uninervis, carinato-complicata; superior brevior, enervis, carinata, interdum deficiens. Stamina 3, duo ante paleam superiorem, unum ante inferiorem situm. Squamulae 0. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis glabra, libera. — *Gramen pusillum, rigidum, in littoribus Indiae orientalis et Novae Hollandiae obvium; foliis distichis, canaliculatis, spica simplici, racemosa, continua, spiculis imbricatis.*

Zoysia Willd. in Berl. Verhandl. III. 442. R. Brown prodr. 208. Palis. agrost. t. 4. f. 1. Kunth gram. 156. Agrost. 471. Matrella Pers. ench. I. 73. Osterdamya Neck. elem. n. 1393. Agrostis Matrella Linn.

936. Dimeria R. BR. Spiculae uni-biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, quandoque nullo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, carinato-naviculares, muticae, basi barbatae, exterior crassior, latior. Paleae 2, exterior carinata, apice bifida, inter lobos aristata; superior minor, mutica. Squamulae 2. Stamina 2-3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis cylindrica, intra glumam anteriorem libera. — *Gramina in Australasia et India orientali indigena, tenella; foliis planis, spiculis alternis bifariis, sessilibus, omnibus fertilibus.*

Dimeria R. Brown prodr. 204. Kunth gram. 157. Agrost. 471.

a) *HAPLACHNE* Presl. Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito, diandro.

Haplachne Presl in Reliq. Haenk. I. 235. t. 38. D. ornithopoda Trin. fund. t. 14.

b) *DIMERIA*. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, triandro. D. acinaciformis R. Brown prodr. 204.

937. Pleuroplitis TRIN. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, concavae, muticae. Paleae 2, glumis breviores, inferior basi aristata. Squamulae 2, subdolabriformes, glabrae. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, intra glumas libera. — *Gramen japonicum, planifolium; spicis subfasciculato-confertis, spiculis sessilibus.*

Pleuroplitis Trin. fund. 175. f. 16. — *Lucaea* Kunth gram. II. 489. t. 159. Agrost. 472.

938. Eriochrysis PALIS. Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, subaequales, ellipticae, muticae, pilosae. Paleae 2, ciliatae, inferior elliptica, obtusa, concava; superior brevior, oblonga, acuta. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis subgloboso-acuta, libera. — *Gramen in America tropica indigenum, caespitosum, planifolium; paniculae ramosissimae, coarctatae ramis articulatis, spiculis geminis, alteru sessili, altera pedicellata, terminalibus ternis, omnibus hermaphroditis.*

Erlochrysis Palis. *agrost.* 8. t. 4. f. 11. Turp. *atl.* II. Kunth *gram.* 157. *Agrost.* 473. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 312. *Plazerium* Willd. *msc.*

939. Saccharum LINN. Spiculae biflorae, basi sericeo-pilosae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, muticae. Paleae 3, minutae, muticae, inaequales. Squamulae bi-trilobae, interdum in tubum connatae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis . . — *Gramina clata, in Asia purciusque in America tropica indigena, ramosissime paniculata; spiculis geminatis, altera sessili, altera pedicellata, omnibus fertilibus, basi articulatis.*

Saccharum Linn. *gen.* n. 73. Kunth *gram.* 158. *Agrost.* 474. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 317. *Phragmites* Adans.

a) **SACCHAROPHORUM** Neck. Squamulae distinctae. Stamina 3. — *Asiaticae.*

Saccharophorum Neck. *elem.* n. 1376. (Tussac *Fl. antill.* t. 23—25. Hook. *miscell.* I. 95. t. 26.) — *Tricholaena* Schrad. in *Schult. mant.* II. 163. *Sacchari* sp. Roxb.

b) **ERIOPOGON.** Squamulae in tubum connatae. Stamina 1. — *Americanae.*

Saccharum contractum et *S. dubium* H. B. K.

940. Imperata CYRILL. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, muticae, extus elongato sericeo-pilosae. Paleae 2, subaequales, muticae. Squamulae 0. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, libera. — *Gramen in regione mediterranea, Senegambia, India orientali et America australi occidentali indigenum; panicula contracta, spicaeformi, cylindrica, spiculis geminis, sessili et pedicellata, utraque fertili, basi articulata.*

Imperata Cyrill. *ic. rar.* II. t. 11. Host *gram.* IV. t. 40. Palis. *agrost.* 163. Kunth *gram.* 159. *Agrost.* 477. Laguri sp. Linn.

941. Pogonatherum PALIS. Spiculae biflorae, flore inferiore mutico, masculo v. neutro et tunc unipaleaceo, quandoque plane obliterato, superiore aristato, hermaphrodito v. femineo. Glumae 2, inaequales, inferior concava, mutica; superior carinato-concava, sub apice longissime aristata. Paleae 2, glumis breviores, inferior (in floribus hermaphroditis) sub apice longissime aristata. Squamulae 0. Stamina 1—2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramen in India orientali indigenum, caespitosum, ramosum; spicis in ramulis solitariis, simplicibus, articulatis, spiculis geminis, alterius sessilis flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito; alterius pedicellatae flore inferiore neutro, quandoque plane obliterato, superiore staminibus efoctis femineo.*

Pogonatherum Palis. *agrost.* 176. t. 11. f. 7. Kunth *gram.* 159. t. 161. 162. *Agrost.* 477. Brongn. in *Duperr.* voy. t. 17. Homoeoplitis Trin. *fund.* 166. *Saccharum panicum* Lam. t. 40. f. 3.

942. Erianthus RICH. Spiculae pilis sericeis involuatae, uniflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, muticae. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris hermaphroditis apice in aristam producta, superior mutica. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 2—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in regione mediterranea, America boreali et tropica, nec non in Nova Hollandia et Oceania tropica provenientia, ramosae paniculatae; spiculis geminis, sessili et pedicellata, utraque aequae fertili, basi articulata.*

Erianthus Rich. in *Michx. Fl. Bor. Amer.* I. 55. Palis. *agrost.* 14. t. 3. f. 2. Kunth *gram.* 160. *Agrost.* 478. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 313. *Ripidium* Trin. *agrost.* 169. *Sacchari* sp. Linn. et Auct. Host *gram.* III. t. 1. — ? *Microstegium* Nees in *Lindl. introduct.* edit. II. p. 447.

943. Eulalia KUNTH. Spiculae biflorae, flore inferiore rudimentario, superiore hermaphrodito. Glumae 2, muticae, inferior concava, superiorem naviculari-carinatum involvens. Paleae 2, inferior longissime aristata, superior mutica. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, intra glumas induratas libera. — *Gramen borbonicum, repens, planifolium; spicis fasciculato-digitatis, articulatis, spiculis geminis, altera sessili, altera pedicellata, conformibus.*

Eulalia Kunth *gram.* 160. t. 93. *Agrost.* 479. Brongn. in *Duperr.* voy. t. 19. *Erianthus aureus* Palis.

944. Elionurus KUNTH. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Glumae 2, inferior apice bifida, lobis muticis v. in aristis productis; superior integra, mutica. Paleae 2, muticae. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, libera. — *Gramina aromutica, therebinthinam redolentia, ramosa, planifolia, in America tropica et Senegambia reperta; spicis terminibus solitariis, spiculis geminis, altera sessili, fertili, altera pedicellata, tabescente.*

Elionurus Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 154. t. 62. 63. *Gram.* 161. t. 94. *Agrost.* 480. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 355.

945. Anthistiria LINN. Spiculae septenae, quatuor inferiores verticillatae, plerumque sessiles, neutrae, reliquae involuantes, tres centrales, e quibus duae laterales pedicellatae, masculae v. neutrae, intermedia ut plurimum sessilis, biflora; flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, tandem induratae, muticae, inferior superiorem involvens. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris hermaphroditis in aristam longissimam, tortam producta. Squamulae 2, eroso-truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in tropicis subtropicisque totius orbis, imprimis tamen Asiae, nec non in omnibus Novae Hollandiae oris obvia, ramosissime paniculata; foliis planis, superioribus spathaeformibus.*

Anthistiria Linn. *gen.* n. 1359. Gärtn. II. 465. t. 175. Desf. in *Journ. Phys.* XL. 292. t. 1. 2. *Fl. atl.* t. 254. Cav. *ic.* t. 459. Lam. t. 841. Kunth *gram.* 161. *Agrost.* 481. Nees in *Mart. Fl. Bras.* II. 368. Themeda Forsk. *aegypt.* 178. *Calaminae* sp. Palis.

946. Perobachne PRESL. Spiculae subduodenae, quatuor inferiores geminatae, subverticillatae, sessiles, involuantes, superiores geminatae v. ternatae, centralis sessilis, hermaphrodita, reliquae masculae. Glumae 2, inaequales, acutatae, setoso-pilosae. Paleae 2, glumis breviores, lanceolatae, muticae, inferior superiorem breviter amplexans. Squamulae 2, truncatae, emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigma-

ta elongata, plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen in Moluccis et Philippinis repertum, ramosissime paniculatum; vaginis supremis spicularum fasciculos ambientibus, subcoloratis.*

Perobachne Presl in Reliq. Haenk. I. 348. t. 48. — Androscepija Brongn. in Duperr. voy. 77. Anthistria gigantea Cav. ic. t. 458.

947. Dictomis KUNTH. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito, geminae v. ternae, fertilis sessilis, reliquae pedicellatae, steriles diffformes. Spiculae perfectae. Glumae 2, inferior lineari-lanceolata, mutica, superior compresso-navicularis, sub apice longissime aristata. Paleae 2, inferior (floris hermaphroditi) sub apice bifida longe aristata. Squamulae 2, oblique truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis hebetate tetragona, intra glumas paleasque libera. Spiculae steriles: Glumae aristatae, inferior subfalcato-oblonga, multinervis. Paleae muticae. — *Gramina americana tropica, planifolia, ramosa; spicis terminalibus solitariis, vagina aphylla suffultis, articulatis.*

Dictomis Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 155. t. 64. Gram. 166. Agrost. 510. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 339. non Palis. Andropogonis sp. Swartz. Pollinae sp. Spr.

948. Apluda LINN. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, ternatae, bracteatae, intermedia sessilis, fertilis, laterales pedicellatae, tabescentes. Glumae 2, muticae, inferior lanceolata, subcanaliculata, apice bifida, superior carinato-navicularis. Paleae 2, glumis breviores, inferior (floris hermaphroditi) infra apicem bifidum aristata. Squamulae 2, truncato-sublobatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teretiusecula, intra glumas paleasque libera. — *Gramina in Asia tropica et in Capite bonae spei observata, planifolia, ramosissime paniculata; spiculis in ramulis terminalibus ternis, bractea spathaeformi suffultis.*

Apluda Linn. gen. n. 1147. Schreb. gram. II. t. 42. Kunth gram. 166. Agrost. 516. Dictomis Palis. agrost. 133. t. 23. f. 6. non Kunth. Calaminae sp. Palis.

949. Lepeocercis TRIN. Spiculae biflorae, geminae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore in spicula sessili hermaphrodito, in pedicellata masculo. Gluma 1, ovata, truncata. Paleae 2, inferior floris hermaphroditi in aristam tortilem desinens, in flore masculo mutica. Squamulae 3. Stamina. . . Ovarium. . . — *Gramen non satis notum, in India orientali indigenum; spica simplicis, rhachi articulata, articularis barbata, spiculis in quavis articulo geminis.*

Lepeocercis Trin. fund. 203. f. 18. Andropogon serratus Retz.

950. Andropogon LINN. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito v. unisexuali, geminae v. ternae, intermedia sessilis fertilis, reliquae pedicellatae, steriles. Glumae 2, tandem induratae, muticae. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris perfecti mutica v. in aristam producta, superior minor, mutica, quandoque deficiens. Squamulae 2, truncatae, plerumque, glabrae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra glumas libera. — *Gramina in tropicis tempe-*

ratisque totius orbis obvia; rhachi spicata v. paniculata, spicis solitariis, conjugatis, fasciculatis v. paniculatis.

Andropogon Linn. gen. n. 1145. excl. sp. pl.

a) **ANATHERUM Palis.** Flos superior hermaphroditus, unisexualis, muticus. Palea superior saepe nulla.

Anatherum Palis. agrost. 128. t. 22. f. 10, 11. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 320. — Cymbopogon Spreng. pugill. II. 15. Link enum. I. 107. — Hypogynium Nees op. cit. p. 364. — Aegonium Nees ex Lindl. introduct. edit. II. p. 447.

b) **TRACHYPOGON.** Flos superior hermaphroditus. Palea inferior plus minus profunde bifida, inter lobos aristata, superior saepe nulla.

Trachypogon Nees in Mart. Fl. Bras. II. p. 341. Schizachyrium Nees op. cit. p. 331. Pithecurus Willd. msc. Sorghum Pers. ench. I. 101. Link Hort. Berol. I. 80. Blumenbachia Koel. gram. 29. (Kunth gram. t. 195. 196. 199.)

c) **ANDROPOGON Nees.** Flos superior hermaphroditus. Palea inferior integra, apice in aristam producta.

Andropogon Nees op. cit. p. 326. — Pollinia Spreng. excl. sp. Link Hort. Berol. I. 243. Chrysopogon Trin. fund. 161. — ? Rhaphis Lonreir. cochinch. 676. Trin. ic. t. 8. 9. Centrophorum Trin. fund. 106. f. 5.

d) **HETEROPOGON Pers.** Flos superior masculus v. femineus. Palea inferior floris masculi mutica, floris feminei apice in aristam producta.

Heteropogon Pers. ench. II. 533. Palis. agrost. 134. t. 23. f. 8. Nees op. cit. p. 361.

951. Ischaemum LINN. Spiculae biflorae, flore utroque bipaleaceo, inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, muticae v. interdum subaristatae, tandem induratae. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris hermaphroditi aristata. Squamulae 2, oblique truncatae, sublobatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra glumas libera. — *Gramina habitu et patria praecedentis generis, in hemisphaerio tamen orientali nonnihil frequentiora, ab Andropogone nonnisi flore inferiore etiam bipaleaceo differant.*

Ischaemum Linn. gen. n. 1148. R. Brown prodr. 294. Kunth gram. t. 98—100. Brongn. ad Duperr. t. 12, 13. Sehima Forsk. descript. 118. Ischaemum et Mesochium Palis. agrost. 107 et 111. t. 21. f. 4, 5. Arthraxon Palis. op. cit. t. 21. f. 6. Colladoa Cav. ic. t. 460. Spodiopogon Trin. fund. 192. f. 17. Nees in Mart. Fl. Bras. II. 359. Arundinella Radd. agrost. Bras. 37. Nees op. cit. II. 465. Goldbachia Trin. in Spr. N. E. II. 81. Riedelia Trin. msc. Thysanachne Presl symb. I. t. 6.

952. Pogonopsis PRESL. Spiculae uniflorae, geminae, pilis involucreatae, altera sessilis feminea, altera pedicellata mascula. Masc. Glumae 2, inferior ovato-lanceolata, acuta; superior ovata, apice in aristam producta. . . Fem. Glumae 2, inferior obovata, acuminata, superior ovata, apice in aristam producta. Palea 1, glumae superiori opposita, ovato-lanceolata, apice bifida, inter lobos aristata. . . Ovarium sessile glabrum. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia. Caryopsis. . . — *Gramen mexicanum, tenerum, caespitosum, imperfecte descriptum et vix notum, e generis statorum Andropogonibus Heteropogonibus propinquum; spicis terminalibus solitariis, longe pedicellatis, lateralibus intra vaginas sabinclusis.*

Pogonopsis Presl in Reliq. Haenk. I. 333. t. 46.

953. Thelepogon ROTH. Spiculae triflorae, floribus sessilibus, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis. Glumae 2, subaequales, muticae. Hermaphr. Paleae 2, subaequales. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium. . . Styli. . . ; stigmata 2, subincrassata. Caryopsis. . . Masc. Paleae 2, exterior floris interioris arista longa tortili, genicu-

lata instructa. Stamina saepius efoeta. Ovarium 0. — *Gramen indicum*, pessime descriptum; involucri monophyllo cartilagineo appresso, spiculas includente, gluma exteriori apice bidentata, papilloso aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato papillosa, papillis compressis.

Thelepogon Roth nov. sp. 62. *Rottboellae* sp. Heyne msc.

954. *Arthropogon* NEES. Spiculae biflorae, basi villosae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior subulata; superior naviculari-carinata, apice bifida, breviter aristata. Masc. Paleae 2, inferior navicularis, obtusa, quinque nervis; superior nervis, apice bifida. Squamulae. Stamina 3. Ovarium efoetum. Hermaphr. Paleae 2, inferior carinata, acuminata, uninervis; superior nervis, apice bidentata. Squamulae 2, dolabriliformes, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen brasiliense caespitosum*, planifolium; panicula simplicis, erectae ramis erecto-patulis, spiculis cum pedicello articulatis, omnibus conformibus.

Arthropogon Nees in Mart. Fl. Bras. II. 320. Kunth gram. t. 200. Agrost. 519.

955. *Zeugites* P. BR. Spiculae triflorae, flore inferiore femineo, sessili, masculis pedicellatis. Glumae 2, exterior latior, concava, truncata, interior angustior, carinata. Masc. Paleae 2, aequales, ovato-oblongae, compressae, muticae. Squamulae. . . Stamina 3. Fem. Paleae 1, oblonga, concava, apice margine dilatato scarioso cincta, arista terminali recta. Squamulae. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata villosa. Caryopsis oblonga. — *Gramen antillanum*, culum; foliis latis, planis, panicula ramosa.

Zeugites P. Brown Jam. 341. t. 4. f. 3. Willd. sp. IV. 204. Kunth agrost. 520. A. Plud. a *Zeugites* Linn. amoen. VI. 412. Swartz observ. 384.

956. *Alloteropsis* PRESL. Spiculae quaternae, duae hermaphroditae sessiles dimorphae, duae pedicellatae neutrae; bracteis quatuor glumaeformis involutae. Spicula hermaphrodita inferior. Glumae 2, ovato-lanceolatae, apice bifido-dentatae. Paleae 2, inferior ad aristam longam, fractam, tortilem redacta, superior obtusissima, glumis brevior. Squamulae. . . Stamina. . . Ovarium. . . Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, stylorum basi rostrata, intra glumas paleasque libera. Spicula hermaphrodita superior. Glumae 2, subaequales, ovatae, inferior apice mucronato-aristata, arista recta. Paleae 2, glumis breviores, muticae. Stamina. . . Ovarium. . . Caryopsis ut in spicula inferiore. — *Gramen californicum*, non rite descriptum, planifolium; spicis geminis spicatis, pedicellatis, alternis, spiculis neutris e sola gluma absque paleis compositis.

Alloteropsis Presl in Reliq. Haenk. I. 344. t. 47.

GENERA PENITUS DUBIA.

a) **PTERIUM** Desv. Spiculae uniflorae. Glumae 2, hyalinae, subaequales, aristato-setosae. Paleae 2, coriaceae, inferior longissime aristato-setosa, superior acuta. *Gramen anuum*, in Oriente indigenum; foliis planis, spicis subglobosis, spiculis subunilateralibus, involucri pectinato-setoso.

Pterium Desv. in Journ. Bot. 1813. p. 75.

b) **RYTACHNE** Desv. Spiculae biflorae, rhacheos excavationibus immersae, flore inferiore hermaphrodito, superiore masculo. Gluma 1, coriacea, transverse rugosa, aristata. Paleae 2, ovatae, aristatae. Sta-

mina 3. — *Gramen antillanum*, subcaespitosum, erectum, foliis involuto-setaceis, glabris, spica solitaria terminali.

Rytachne Desv. ex Hamilt. prodr. fl. Ind. occid. 12. c) **XENOCHLOA** Lichtenst. Spiculae subbiflorae. Glumae 2. Paleae 2, basi lanatae. . . . *Gramen capense*, arundinaceum, quinquepedale; culmis articulatis, glabris, leviter striatis, foliis linearibus involutis, panicula fusiformi conferta.

Xenochloa Lichtenst. ex Röm. et Schult. syst. II. 501.

d) **CARYOCHLOA** Spr. Spiculae. . . . Glumae 2, aristatae. Paleae 2, cum fructu concrecentes. Arista lateralis, torta, elongata. Stamina 3. Caryopsis grandis, dura, tuberculosa. — *Gramen montevidense*, cubitale, glabrum; foliis filiformibus, spiculis paniculatis.

Caryochloa Spreng. cur. post. 30.

Ordo XLIII. Cyperaceae.

CYPEROIDEAE Juss. gen. 26. Link Hort. berol. edit. II. p. 275. CYPERACEAE DC. Fl. fr. III. 99. R. Brown prodr. 212. Kunth in Mem. Mus. II. 147. Lestiboudois Essai ex Röm. et Schult. mant. II. 1. 55. Bartling ord. nat. 32. Nees von Esenbeck, Uebersicht der Cyperaceen-Gattungen, in Linnaea IX. p. 273. ss. Lindl. introduct. edit. II. p. 384. Fenzl, dissert. msc. 1836.

HERBAE annuae v. perennes, plerumque caespitosae, nunquam frutescentes. Rhizoma nunc abbreviatum et in fibras solutum (radix fibrosa), nunc repens, ex articulis radicanibus stolones vaginatos, extremitatibus in tubera nodosa tunicata (caulium nondum evolutorum bases hypogaeae) incrassatos, emittens. Caulis (culmi) ancipites, triangulares v. triquetri, saepe cylindrici, rarius multangulati, nodosi; nodis paucis plerumque constrictis, ad infimam caulis partem hypogaeam saepissime restrictis, internodio ultimo elongato, solo epigaeo; hinc ut plurimum simplices, rarissime ramosi, primum faretii, parenchymate tandem fatiscente lacunas septaeque transversa formante. Folia e nodis oriunda, distiche alterna; petiolus in vaginam clausam, rarius fissam, saepe lamina destitutam, longiusque mucronatam connatus; lamina linearis plana, canaliculato-triquetra, rarius a latere compressa, ensiformis, equitans, rarissime lanceolata, parallelinervis, transversim venulosa, crassiuscula v. subcarnosa, margine integerrimo, saepissime scabro v. aculeato. Ligula nulla, sed margo vaginae laminae oppositus nonnunquam incrassatus, coloratus.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, monoici v. polygami, rarissime dioici, spicati; spiculae vel solitariae, terminales, vel in apice culmi fasciculatae, glomerato-capitatae, aut spicatae v. paniculatae, involucri bracteisque polymorphis fultae.

Floresculi bracteis solitariis v. rarius binis (paleis Juss. squamis Linn., R. Br. Nees, glumis Kunth, valvis Link), tecti, solitarii vel plures pedicello communi (*rachillae*) alternatim di-tri-tetastiche v. plurifariam impositi; spiculam uni-multifloram efformantes, bracteis infimis saepissime

sterilibus, rarius heteromorphis, spiculae spathiam (*glumam*) constituentibus.

Paleae naviculares, rhachillae parallelae v. contrariae, saepissime uni-rarius bicarinatae, muticae v. mucronatae, apice integrae, interdum emarginatae, v. rarissime trifidae, marginibus nonnunquam in rhachillam decurrentibus, v. interdum a basi ad apicem inter se in utricululum connatis.

PERIGONIUM nullum v. ejus loco setae tenues, rarius membranaceae v. cartilagineae, nunc inter se distinctae, nunc basi in annulum coalitae, scabrae v. fimbriatae aut rarissime nudaе, numero variae, fugaces aut persistentes.

STAMINA hypogyna, setis dum iisdem numero aequalia, opposita, plerumque tria, rarius pauciora, rarissime plura, quatuor, novem v. duodecim; in floribus triandris unum anticum et duo postica, haec in monandris suppressa. Filamenta filiformia v. complanata, libera, marcescentia. Antherae basifixae, introrsae, biloculares, lineares, erectae; loculi oppositi, longitudinaliter dehiscetes; connectivum oblitteratum, v. in apiculum loculos superans excurrent. Pollinis granula elliptica, rimula simplici.

Discus hypogynus (urceolus staminodiorum, perigynium *Schrad.*, *Nees*) stipitem ovarii cingens, plus minusve in nonnullis distinctus, saepius nullus, in fructu manifestior, membranaceus, integer v. lobatus, vel tumidus pubescens, aut cartilagineus minimus.

OVARIUM unicum (duorum abortu constanti) brevissime stipitatum v. sessile, liberum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum basi affixum. Styli duo v. tres, basi inter se connati, saepe incrassati et dilatati, et cum ovario articulati, rarissime sublaterales, quandoque in unum conferruminati, plerumque apice distincti; cruribus intus stigmatosis, simplicibus v. interdum bifidis.

FRUCTUS caryopsis libera, basi saepissime disco stipata. Pericarpium semini haud adnatum, chartaceum, crustaceum v. osseum, rarissime drupaceum, putamine fragili a nucula facile secedente, rugulosum, teselatum, tuberculatum v. regulariter scrobiculatum, apice nudum v. styli basi persistente tuberculatum aut rostratum.

SEMEN pericarpio conforme, erectum; testa tenera, rhapshe subtilissima ad chalazam apicalem procurrente. Albumen farinaceum v. carnosiusculum.

EMBRYO hilo basilari admotus, albumine inclusus, minimus. Cotyledon lenticularis, carnosus, indivisus, plumula haud manifesta, extremitas radicularis (*rostellum*) obtusa.

Cyperaceae ubique terrarum sociatim vigent, littora maris, paludes, ripas et prata humidiuscula, arida desertaque planitierum et montium cacumina praediligentes, amyli et sacchari fere expertes, vile pecudibus pabulum; sed radices nonnullarum ob vires tonico-solventes et roborantes inter pharunaca receptae. In regionibus arcticis antarcticisque pari fere cum Gramineis numero proveniunt, inde versus aequatorem numero minuuntur, inter tropicos iterum abunde, multo tamen minori quam Gramina copia vegetant. Cariceae et Scirpineae zonam frigidam et temperatam, reliquae torridam praediligunt.

TRIBUS I. CARICEAE *Nees in Linnaea*
IX. 305. Spicae declines v. androgynae, rarissime dioicae, involucro foliaceo v. spathaeformi exceptae. Spicae mascululae simplices, multiflorae, floribus undique imbricatis, unipaleaceis. Perigonium nullum. Stamina 3, v. rarius 2. Spicae femineae simplices v. compositae, spiculis undique imbricatis, androgynis, abortu plerumque unifloris, femineis. Glumae 2, antica plana, postica bicarinata, marginibus a basi ad apicem in utricululum apice bidentatum, cum fructu persistentem (nectarium *Linn.*, corollam *Willd.*, tunicam *Juss.*, urceolum *DC.*, perianthium *R. Br.*, perigynium *Nees*) coalescens, ovarium et pedicellum sterilem, setiformem, rarissime fertilem, masculiflorum includens. Paleae et perigonium nullum. Stylus bi-trifidus. Caryopsis a latere compressa v. trigona, angulo rhachim spectante. — *Herbae perennes v. rarissime annuae, glabrae v. rarius pubescentes aut piloso-hirtae, ut plurimum caespitosae; culmis simplicissimis foliatis, apice lateribusque spicigeris. Spicae mono- v. declines, in apice culmi fasciculatae, glomeratae v. solitariae, interdum spicatae; femineae saepissime solitariae, axillares, pedicello intra folii vaginam recondito. Cariceae potissimum in hemisphaera borealis temperatis frigidisque vigent, paucissimae tropicae, plures in hemisphaera australi regionibus extratropicis et antarcticis indigenae.*

957. Carex MICH. Spicae declines, androgynae v. dioicae. Masc. Spiculae uniflorae. Palea 1. Stamina 2-3. Fem. Spiculae uniflorae, absque pedicello accessorio. Glumae 2, exterior paleae floris masculi simillima, interior in utricululum ovarium includentem connata. Stylus bi-trifidus. Caryopsis trigona, biconvexa v. plano-convexa, chartacea. — *Genus vastum, nemini non cognitum, trecentenas fere species amplectens, e quibus denae circiter inter tropicos, vixenae in hemisphaera australi extra tropicos vivunt, reliquae Europam, Asiam Americamque borealem incolunt.*

Carex Micheli nov. gen. 33. Linn. gen. n. 1046. R. Brown prodr. 241. Link Hort. berol. I. 333. Schkuhr Riedgraezer Leipzig, 802. Sturm, Caricis. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. t. 21. Brongn. ad Duperr. t. 25, 28. Kunth in Wieg. Archiv. II. 352. t. 6. f. 3. — *Carex Palis*. msc. Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 21. (stigmatibus 3.) — *Vignea Palis*. l. c. Nees op. cit. t. 22. (stigmatibus 2.) — *Schellhammeria* Mönch. . . (*Carex cyperoides* Linn. Schkuhr car. t. a. f. 5. Host gram. I. t. 43. *Vignea cyperoides* Nees op. cit. t. 22. Stigmatibus 3, utriculo apice bifido.) — *Carex Rafin*, in Journ. Phys. LXXXIX. 106. (utriculo bidentato; stylo bifido.) — *Scuria Rafin*. l. c. (utriculo integro; stylo bifido.) — *Triplima Rafin*. l. c. (utriculo integro; stylo trifido.) — *Triodea Rafin*. l. c. (utriculo bi-tridentato; stylo trifido.) — *Trasus Gray brit. pl. II. p. 3.* (stylo trifido.)

958. Uncinia PERS. Spicae declines v. androgynae. Masc. Spiculae uniflorae. Palea 1. Stamina 3. Fem. Spiculae abortu uniflorae, flore femineo sessili, masculorum abortivorum pedicello setiformi, apice plerumque uncinato. Glumae 2, exterior paleae floris masculi simillima; interior in utriculum ovarium et pedicellum accessorium includentem connata. Stylus trifidus. Caryopsis trigona, chartacea. — *Genus habitu Caricum; spicis elongatis, in Oceani insulis antarcticis potissimum proveniens, species paucissimae americanae tropicae, unica europaea.*

Uncinia Pers. ench. II. 534. R. Brown prodr. 241. Thouars Flor. Aguanat. t. 5, 6. Kunth in Wieg. Archiv. II. 352. t. 6. Caricis sp. Linn. Schkuhr car. t. G. f. 30. Cavan. ic. t. 464.

959. Schoenoxypium NEES. Spiculae androgynae, multiflorae, flore inferiore (postico) femineo, masculis anticis pedicellatis, saepe abortientibus ad pedicellum setiformem redactis. Glumae 2, exterior plana, interior in utriculum ovarium et florum masculorum pedicellum v. ejus rudimentum recipientem connata. Ovarium sessile, stylo trifido. Caryopsis trigona, chartacea, stylo persistente rostrata. Flores masculi juxta apicem pedicelli undique imbricati. Palea 1. Stamina 3. — *Herbae capensis, habitu Caricis; spicis in apice caulis fasciculatis, v. axillaribus solitariis.*

Schoenoxypium Nees in Linnaea VII. 531. IX. 305. Kunth in Wieg. Archiv. II. 352. t. 6. *Carex indica* Schkuhr car. t. B. f. 86. (excl. f. 1, k, l.)

TRIBUS II. ELYNEAE Nees in Linnaea IX. 304. Kobresiae Lestiboud. Cyper. IV. n. 10. Spicae mono-diclines, spiculis unifloris, unisexualibus, v. bi-plurifloris androgynis, masculis interdum ad pedicellum redactis. Gluma 1, antica. Paleae 2, rhachi parallelae, in floribus unisexualibus binae, postica inferior major amplectens, antica superior minor, in spiculis androgynis deficiens. Perigonium nullum, v. multisetum, setis laevissimis, mollibus, paleis brevioribus. Stamina 3. Discus hypogynus nullus. Caryopsis trigona, plerumque styli basi rostrata. — *Herbae habitu caricino, spicis androgynis v. dioicis, spicatis v. fasciculatis, rarius alaribus, longe pedicellatis. Genera primo dempto Europae alpestris incolae.*

960. Trilepis NEES. Spiculae uniflorae, unisexuales. Masc. Gluma 1, antica. Paleae 2, rhachi parallelae, inferior (postica) superiorem minorem, quandoque deficientem, amplec-

tens. Perigonium nullum. Stamina 2—3. Fem. Glumae et paleae maris. Perigonium multisetum, setae paleis breviores, laeves, inaequilongae. Discus nullus. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis rostrata. — *Herbae pusillae, habitu Caricis, in Himalaya et Brasiliae montibus repertae; spicis declinibus v. androgynis, simplicibus compositisque aut laxe paniculatis, bractea spathacea scariosa exceptis.*

Trilepis Nees in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 267. Linnaea IX. 305.

a) **DILEPIS.** Floris masculi palea inferior (antica) saepius nulla. Stamina 3. Spicae androgynae. Tr. Royleana Nees l. c.

b) **TRILEPIS.** Flores masculi bipaleacei. Stamina 2. Spicae declines.

Tr. Lhotzkiana Nees l. c. Endl. Atakt. t. 49.

961. Elyna SCHRAD. Spiculae androgynae biflorae, flore inferiore (postico) femineo sessili, masculo (antico) brevissime stipitato. Gluma 1, antica. Masc. Palea 1, glumae contigua. Perigonium 0. Stamina 3. Fem. Palea 1, rhachi contigua, florem masculum includens. Perigonium et discus 0. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis chartacea, hebetate triangularis, styli basi mucronulata. — *Herba perennis, Europae mediae et arcticae alpes graniticas incolens; spica lineari, terminali.*

Elyna Schrad. Fl. germ. I. 155. Nees jun. gen. pl. fasc. X. t. 19. Fröhlichia Wulf. msc. Carex Bellardi Allioni, Host gram. IV. t. 77. C. hermaphrodita Gmelin, Schkuhr caric. D. n. 16.

962. Kobresia WILLD. Spiculae polygamae distichae, inferiores androgynae v. abortu femineae, suprema mascula multiflora. Spiculae androgynae flore inferiore (postico) femineo, masculis anticis pedicellatis, saepe abortientibus ad pedicellum subuliformem redactis. Gluma 1, antica. Paleae 1, postica, bicarinata, marginibus pedicellum masculilorum v. ejus rudimentum amplectens. Perigonium et discus nullus. Ovarium stylo trifido. Caryopsis chartacea, trigona, styli basi mucronata. Spiculae masculae multiflorae, floribus undique imbricatis, unipaleaceis. Perigonium 0. Stamina 3. — *Herbae spicis in apice culmi congestis, in Europae mediae monticolae.*

Kobresia Willd. sp. pl. IV. 205. Nees jun. gen. pl. fasc. IX. t. 20. Caricis sp. Allioni ped. t. 89. f. 5. Schkuhr Caric. t. Rrr. f. 161. — Schoenus monoicus Smith E. B. t. 1410.

TRIBUS III. SCLERIEAE Nees in Linnaea IX. 302. Spiculae declines, masculae multiflorae, paleis distiche v. plurifariam imbricatis, infimis nonnunquam vacuis. Stamina 1, v. 3, rarissime 5. Spiculae femineae uniflorae, glumae plurimae, multifariam imbricatae, interdum nullae. Paleae 2, oppositae v. suboppositae. Perigonium nullum. Discus plus minus manifestus. Caryopsis saepius ossea, scrobiculata v. cancellata. — *Caules foliati, angulati, plerumque foliaque scabri aut adpresse villosi, simplices v. apice in ramos floriferos paniculatos cymososve soluti. Folia plana v. canaliculato-triquetra, interdum ternata, vaginis saepius alatis. Inflorescentia paniculata, cymosa, fasciculata v. spicaeformis, spiculis diversi sexus plerumque remotis, solitariis, geminatis, ternatis quinatisque. — Americae et*

Asiae tropicae potissimum indigenae, paucissimae Australasiam extratropicam et Americam borealem incolunt.

963. Diplacrum R. BR. Spiculae declines, masculae laterales pauciflorae, feminea in eodem fasciculo centralis, uniflora. Spiculae masculae pauciflorae. Paleae membranaceae undique imbricatae. Perigonium 0. Stamen 1. Spiculae femineae uniflorae. Paleae 2, oppositae, apice trifidae, lobo intermedio longiori acuminato, conniventes, clausae. Perigonium 0. Discus planus, obsoletus. Ovarium stylo continuo, apice trifido. Caryopsis sphaerica, costata, styli basi mucronata, paleis inclusa. — *Herbae pusillae, in humidis Moluccarum, Ceylonae et Novae Hollandiae tropicae reptant; caulibus prostratis, foliosis, vaginis integris, fasciculis spicularum subglobosis, axillaribus, pedunculo e vaginis vix exserto.*

Diplacrum R. Brown prodr. 241. Brongn. ad Duperr. 159. t. 26. Nees in Linnaea IX. 304.

964. Scleria BERG. Spiculae declines, masculae multiflorae, femineae uniflorae. Masculae. Paleae distiche v. plurifariam imbricatae. Perigonium 0. Stamen 1, v. rarissime 5. Feminae Glumae plurimae, multifariam imbricatae, sensim majores. Paleae 2, integrae, suboppositae. Perigonium 0. Discus varius, subcylindricus, lobatus v. annularis, persistens. Ovarium stylo continuo, bi-trifido. Caryopsis ossea, subglobosa, lageniformis v. lenticularis, laevis v. tessellata, paleis patentibus cincta. — *Herbae perennes, ut plurimum tropicae, habitu vario.*

Scleria R. Brown prodr. 240.

a) SCLERIA Glumae distiche v. tristiche imbricatae, inferiores minores, rarissime majores, alato-carinatae. Discus distinctus, cyathiformis, subcylindricus v. pateriformis, lobatus, repandus aut truncatus, coriaceus, suberosus v. membranaceo-chartaceus, interdum setoso-pubescentis, caryopsi ut plurimum firmiter adhaerens. Caryopsis globosa v. ovoidea, nuda, scrobiculata, rugosa v. cancellata, ut plurimum nitida, alba v. atro-purpurea. — *Caulis superne cymosi aut paniculati, rarissime simplices, foliis interdum ternatis vaginisque alatis.*

Scleria Bergius in Act. Holm. 1765. p. 149. t. 4. 5. Gaertn. I. 13. t. 2. f. 7. Cavan. ic. t. 457. Elliot carol. 2. t. 12. Brongn. ad Duperr. p. 164. — Cyliodropus Nees in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 266. Linnaea. IX. 303 (species disco subcylindrico-truncato.).

b) BEQUERELA. Glumae plurifariam imbricatae, supremas inferioribus semper majores, quandoque floriformes. Discus annularis v. disciformis, margine angustissimo, subcartilagineo, fere obsoletus, nonnisi delapsa caryopsi conspicuus. Caryopsis ovoidea, lageniformis v. depresso-trigona aut lenticularis. — *Spiculae masculae plures ad basin femineae.*

Bequerela Brongn. in Duperr. voy. p. 161. t. 27. (disco annulari, caryopsi trigono-depressa) — Lagenocarpus Nees in Linnaea IX. 304. disco obsoleto, caryopsi lageniformi) — ? Calyptracarya Nees in Linnaea IX. 304. (floribus masculis pentandris, disco obsoleto, glumis infimis bracteolae contrariis ?)

c) HYPOPORUM Nees. Glumae plurifariam imbricatae, subaequales. Discus caryopsi delapsa conspicuus, substipitatus, pateriformis v. discoideus, margine obsoleto triangulari, angustissimo, cartilagineo. Caryopsis sulcata, porosa v. cartilaginea.

Hypoporum Nees in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 266. Linnaea IX. 303. Scleriae sp. Auct.

965. Aulacorrhynchus NEES. Spiculae declines, masculae multiflorae, femineae uniflorae. Masc. Paleae multifariam imbricatae, infimae steriles. Perigonium 0. Stamina 3.

Fem. Glumae plurimae, multifariam imbricatae, sensim majores. Paleae 2, integrae, suboppositae. Perigonium nullum. Discus annularis, obsoletus. Ovarium stylo elongato, basi bulboso, apice trifido. Caryopsis chartacea, lageniformis, venuloso-nervosa, rostro trisulco, solido. — *Herba capensis, a Scleriis vix nisi pericarpium indole diversa; culmis compressis foliatis, foliis filiformi-triquetris, scaberrimis, spiculis masculis in apice culmi fasciculato-capitatis, femineis in eadem stirpe solitariis v. geminis, in axillis foliorum vagina velatis.*

Aulacorrhynchus Nees in Linnaea IX. 305.

TRIBUS IV. RHYNCHOSPOREAE

Nees in Linnaea IX. 294. Spiculae hermaphroditae v. polygamae, pauciflorae v. uniflorae, paleis distiche v. plurifariam imbricatis, infimis summisque nonnunquam vacuis. Perigonium e setis scabris, ciliatis v. plumosis, liberis v. basi inter se, interdum etiam cum disco connatis, rarius obsoletis. Stamina 3. Discus saepe obsoletus, plerumque cum caryopsi connatus. Caryopsis cartilaginea v. crustacea, styli basi varie dilatata superata. — *Stirpes per totum orbem diffusae, plurimae tamen tropicae, habitu et inflorescentia varia; spiculis in plerisque teretiusculis v. compressis, anguste lanceolatis v. linearibus, rigidulis aut subpungentibus, nonnunquam paleis apice patentibus turbatis, rarissime ovalibus, obtusissimis, involucri variis anthodia arctissime imbricata referentibus cinctis.*

SUBTRIBUS I. RHYNCHOSPOREAE

VERAE. Perigonium setosum, distinctum, rarissime fugax v. nullum, stylo tunc apice indiviso vel obsolete bi-tridentato.

966. Haplostylis NEES. Spiculae pauciflorae, polygamae, flore inferiore plerumque femineo, reliquis masculis. Paleae polystiche imbricatae. Perigonii setae scabrae, ciliatae v. plumosae, interdum fugaces v. obsoletae. Stamina 3. Ovarium stylo simplici, apice bidentato, elongato. Caryopsis compressiuscula, styli basi incrassata, bulbosa aut mitraeformi rostrata. — *Herbae in America tropica, rariusque in India orientali observatae; inflorescentia plerumque terminali, capituliformi, spiculis involuero polyphyllis squamoso, imbricato inclusis.*

a) MORISIA Nees. Perigonii setae solitariae v. obsoletae. Caryopsis styli basi tuberculiformi superata. — *Herbae nepalenses.*

Morisia Nees in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 265. Linnaea IX. 295. Rhynchosporae sp. Wallich catalog. n. 3422. a.

b) MITROSPORA Nees. Perigonii setae fugaces. Caryopsis styli basi crassa, mitraeformi, discreta coronata. — *Species americanae.*

Mitrospora Nees in Linnaea IX. 295. Rhynchosporae polyphylla Vahl.

c) HAPLOSTYLIS Nees. Perigonii setae capillares v. anguste lineares, distinctae. Caryopsis basi styli rostrata. — *Species asiaticae et americanae.*

a) Styli basis in angulis caryopsis decurrens. Haplostylis Nees in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. f. 265. Pterotheca Presl symb. I. 55. t. 35. Chaetosporae, Rhynchosporae et Scirpi sp. Auct.

β) Styli basis crassa, calyptraeformis. Calyptrastylis Nees in Linnaea IX. 295.

γ) *Styli basis lata, lunata. Cephaloschoenus* Nees *l. c.*

δ) *Styli basis aristaeformis. Diplochaete* Nees *l. c.*

d) **CERATOSCHOENUS** Nees. Perigonii setae cartilagineae, basi connatae. Caryopseos rostrum longum, incurvum. — *Patria?* *Ceratoschoenus* Nees in *Linnaea* IX, 296.

967. Rhynchospora VAHL. Spiculae paniculatae, hermaphrodito-polygamae. Paleae polystichae imbricatae. Perigonii setae rigidae, denticulatae. Stamina 3. Ovarium stylo bifido. Caryopsis basi styli discreta longirostris. — *Plantae inflorescentia varia, paniculata, corymbosa v. spicuto-capitata, in America tropica et boreali calidiore potissimum provenientes, in India orientali et Nova Hollandia rarae, unice species europaea.*

Rhynchospora Vahl *enum. II, 229. R. Brown prodr. 229. Nees in Linnaea IX, 297. Nees jun. Gen. pl. IX, t. 15. Schoeni sp. Linn et Auct. Rottboell gram. t. 21, f. 1. Rudge guian. t. 18. Host gram. IV, t. 72. Schkuhr Handb. t. 7.*

968. Chaetospora R. BR. Spiculae uni-triflorae, hermaphrodito-polygamae. Paleae distichae v. polystichae imbricatae. Perigonii setae ciliatae v. plumosae. Stamina 3. Ovarium stylo trifido. Caryopsis triquetra, styli basi continua mucronata. — *Stirpes rigidiusculae, in Capite bonae spei, Nova Hollandia extratropica et America antarctica, una etiam in Europa indigena; foliorum vaginis saepe ustulatis, spiculis fasciculatis v. capitatis, rariusve paniculatis.*

a) **CARPHA** Banks et Sol. Spiculae uni-biflorae, subdistichae. Setae, stamina stylusque in angulos caryopseos decurrens elongatus.

Carpha Banks et Sol. ex R. Brown *prodr. 230. Nees in Linnaea IX, 300. Brongn. in Duperr. voy. 169, t. 30.*

b) **CHAETOSPORA R. BR.** Spiculae pauciflorae, distichae v. polystichae. Setae staminaque paleis breviores.

Chaetospora R. Brown *prodr. 232. Nees in Linnaea IX, 299. Schrad. Analect. 31, t. 3, f. 2, 4. Schoeni sp. Auct. (Setae rigidae, saepius plumosae, caryopsis subglobosa.) — Streblidia Link Hort. berol. I, 276. Nees in Linnaea IX, 299. Nees jun. Gen. pl. IX, t. 17. Schoenus ferrugineus Schrad. Fl. germ. I, t. 1, f. 4. (Setae scabrae, caryopsis obsolete trigona.) — Asterochaete Nees in Linnaea IX, 300. (Setae brevissimae, apice scabrae, caryopsis granulata, mucronata.) — ? *Cyathocoma* Nees *l. c.* (Setae basi in urceolum connatae, stamina 5 v. 6.)*

969. Trianoptiles FENZL. Spiculae biflorae, hermaphroditae. Paleae subdistichae. Perigonii setae tres, lineares, plumoso-ciliatae, apice trifidae, lacinulis aristaeformibus, nudis, intermedia longiora. Stamina 3. Discus callosus, minimus. Ovarium stylo bifido. Caryopsis, disco cincta, styli basi dilatata, mucronata. — *Herba capensis, habitu Caricis pularis v. obtusatae; culmis simplicibus, foliatis, spiculis terminalibus lateralibusque congestis, spathaeo-involueratis.*

Trianoptiles Fenzl *gen. Cyperac. Ecklonia Steudel in Flora 1829, p. 138. Schrad. Analect. p. 34. Nees in Linnaea IX, 299, non Hornem. Uncinia spartea Spreng. Carex Ecklon n. 853, 854.*

970. Nomochloa PALIS. Spiculae bi-multiflorae, hermaphroditae. Paleae subdistichae imbricatae. Perigonii setae tres v. sex, plumosae. Stamina 3. Discus obsoletus. Ovarium stylo usque ad basin bipartito. Caryopsis lenticularis, styli rudimento superata. — *Stirpes in America tropica et septemtrionali calidiore indigenae; culmis erectis, foliosis,*

spiculis in racemos v. paniculas parvas contractas, axillares, foliis multo breviores dispositis.

Nomochloa Palis. ex Lestiboud. *Cyperac.* in Röm. et Schult. *mant. II, p. 5.*

a) **NOMOCHLOA** Nees. Caryopsis mucronulata.

Nomochloa Nees in *Linnaea IX, 299.*

b) **PLEUROSACHYS** Brongn. Caryopsis obtusa.

Pleurostachys Brongn. in *Duperr. voy. 172, t. 31. Nees in Linnaea IX, 299.*

971. Machaerina VAHL. Spiculae uni-biflorae, hermaphroditae. Paleae polystichae imbricatae. Perigonii setae 3, minimae. Discus obsoletus. Stamina 3. Ovarium stylo trifido, continuo. Caryopsis styli basi in angulos decurrente triptera, brevirostris. — *Herba antillana; foliis elongatis, ensiformibus, equitanti-bus, spiculis aggregatis, bracteis dense vaginatis, in paniculas alures terminalesque dispositis.*

Machaerina Vahl *enum. II, 238. Link Hort. berol. I, 300. Nees in Linnaea IX, 298. Schoeni sp. Auct.*

OBSERV. *Machaerinae* genus *Chaetosporis* nimis affine, habitu *Elynanthi* speciebus foliis equitanti-bus (*Baumeis* Brongn.) ita accedit, ut vix nisi perigonii praesentia ab iisdem differat.

972. Bueckia NEES. Spiculae bi-triflorae, flore infimo hermaphrodito sterili, secundo fertili, tertio masculo. Paleae distichae. Perigonii setae 6, annuli cartilaginei trilobi lobis bidentatis adnatae, capillares, sursum scabriusculae, deciduae. Discus... Stamina 3. Ovarium stylo bi-trifido, lobis interdum bifidis. Caryopsis hebetate trigona, basi styli rugosa coronata. — *Herba capensis, rigidula; culmis teretibus, basi vaginatis, vaginis foliiferis, foliis teretibus, fereitis, basi canaliculatis, spiculis in rhachi compressa, undatim flexa alternatim fasciculatis, pedicellis brevibus, rigidis, spathaeo-involueratis, caryopsi decidua.*

Bueckia Nees in *Linnaea IX, 300, X, 196. Schoenus pectoratus* Vahl.

973. Lepidosperma LABILL. Spiculae bi-triflorae, flore infimo hermaphrodito sterili, secundo fertili, tertio masculo. Paleae undique imbricatae. Perigonii setae 6, subnatae, planiusculae, basi in anulum membranaceum, demum cartilagineum, connatae, apice nudeae, ciliatae v. scabrae. Stamina 3. Discus... Ovarium stylo bi-trifido, deciduo. Caryopsis cartilaginea, ventricosa, mutica. — *Stirpes in Australasia extratropica et in Capite bonae spei indigenae; culmis simplicibus aphyllis foliatis, foliis basi equitanti-bus, vaginis interdum fissis, fibroso-cancellatis cinctis, paniculis vel spicis, saepius compositis, terminalibus.*

Lepidosperma Labill. *Nov. Holl. I, 14. R. Brown prodr. 230. Lepidosperma* Röm. et Schult. *synt. I, 1.*

a) **LEPIDOSPERMA** Nees. Setae chartaceo-membranaeae, apice laeves. — *Australasicae.*

Lepidosperma Labill. *op. cit. t. 11—17. Nees in Linnaea IX, 302.*

b) **SCLEROCHAETIUM** Nees. Setae demum cartilagineae, apice scabrae v. ciliatae. — *Capenses.*

Sclerochaetium Nees in *Linnaea VII, 511. IX, 302. Lepidosperma* Schrad. *Analect. 35, t. 4, f. 4, 5. Schoeni sp. Rottb. Gram. t. 18, f. 2, t. 19, f. 1.*

974. Oreobolus R. BR. Spiculae uniflorae, terminales. Glumae 2, ancipites, spathaceae. Paleae 1, interdum deficiens. Perigonii setae 6, lanceolatae, cartilagineae, persistentes. Stamina 3. Discus nullus. Ovarium stylo trifido, deciduo. Caryopsis crustacea, globosa, mutica. — *Herbae pusillae, in insula Diemen et in Maclovianis monticolae, caespites densos, convexos efformantes; culmis vaginatis,*

basi divisis, foliis strictis, imbricatis, scapis brevibus, axillaribus, compressis v. angulatis, unifloris.

Oreobolus R. Brown *prodr.* 235. Gaudich. in *Annal. sc. nat.* V. 99. t. 2. f. 1.

SUBTRIBUS II. SCHOENOIDEAE. Spiculae uni-pauciflorae, rarius multiflorae. Paleae subdistichae v. plurifariam imbricatae, infimae vacuae. Perigonium nullum. Caryopsis mutica, v. styli basi persistente superata.

975. Spermodon PALIS. Spiculae uni-pauciflorae, floribus hermaphroditis v. polygamis. Paleae subdistichae. Perigonium nullum. Stamina 1—3. Discus stipitiformis, cum basi caryopseos coalitus. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis cartilaginea, transversim rugosa, retusa, angulis prominentibus obsolete bidentata, styli basi bulbosa, inter dentes rostrata. — *Stirpes Americam tropicam et borealem calidiorem incolentes, habitu Rhynchosporarum, a quibus vix nisi perigonii defectu recedunt; culmis foliosis, spiculis terminalibus, fasciculatis.*

Spermodon Palis ex Lestiboud. *Cyperac.* n. V. Röm. et Schult. *mant.* II. 3. Nees in *Linnaea* IX. 296. Schoeni sp. Bergius *Act. Helv.* VII. t. 9. Rottboell *Gram.* t. 21. f. 2. — Triodon Rich. ex Pers. *ench.* I. 60. n. 48. Scleria hirtella Michx. non Sw.

976. Dichromena RICH. Spiculae uni-pluriflorae, floribus hermaphroditis v. polygamis. Paleae bi-trifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus annularis, v. obsoletus. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis crustacea, v. cartilaginea, transversim rugosa, styli basi discretata lata rostrata. — *Herbae Americam tropicam, imprimis transaequatorem, paucissimae borealis plagam calidiorem incolentes; culmis foliosis, inflorescentia varia, habitu Rhynchosporas v. Cyperi species capituligeras plane referentes.*

Dichromena Richard in Michx. *Fl. bor. amer.* I. 37. Vahl *cnum.* II. 240.

a) **ZOSTEROSPERMUM Palis.** Spiculae pauciflorae, acutae. — *Habitus Rhynchosporarum.* Zosterospermum Palis. in Hamilt. *prod. Fl. Ind. occid.* p. 14. Röm. et Schult. *mant.* III. 4. Nees in *Linnaea* IX. 297. Styli basis persistens ntrinque sulcata. — Echinopschoenus Nees in *Meyen Reise* I. 116. *Linnaea* IX. 297. Schoeni sp. Auct. Styli basis persistens, compressa. — Haloschoenus Nees in *Linnaea* IX. 296. Rhynchosporae et Schoeni sp. Auct. Styli basis persistens, lunata.

b) **DICHROMENA Nees.** Spiculae pluriflorae, ovatae, obtusiusculae, capitatae, involucre foliaceo, basi colorato cinctae. — *Habitus Schoeni mucronati v. Cyperi specierum capituligerarum.*

Dichromena Richard I. c. Nees in *Linnaea* IX. 291. Presl *Reliq. Haenk.* I. 197. t. 32. f. 2. Schoeni sp. Kunth. Meyer.

977. Elynanthus PALIS. Spiculae subuniflorae, hermaphroditae v. polygae. Paleae subdistichae imbricatae, naviculares. Perigonium nullum. Stamina 1—3. Discus obsoletus. Ovarium stylo trifido. Caryopsis trigona, styli basi persistente incrassata, simplici v. in angulos decurrente apice corticata v. rostrata. — *Herbae aphyllae v. foliosae, Africam australem extratropicam tropicamque potissimum incolentes; foliis rigidis, angustis, vaginis saepius fissis, cancellato-fibrosis, v. latis, ensiformibus, equitantibus; spiculis ut plurimum lateralibus, rarius terminalibus, fasciculatis, interdum paniculatis v. umbellatis.*

Elynanthus Palis. in *Lestiboud. Cyperac.* ex Röm. et Schult. *mant.* II. 4.

a) **ELYNANTHUS Nees** Styli basis in angulos caryopseos decurrens. Folia angusta, rariusve equitantia. Elynanthus Nees in *Linnaea* IX. 298. Schoeni sp. Auct. Rottboell. *Gram.* t. 18. f. 2. 4. (Styli basis bulbosa.) — Trasi Palis. I. c. Nees I. c. Vincentia Gaudich. *ad Freyc.* p. 417. (Styli basis trigona, non bulbosa, folia saepius equitantia.)

b) **CHAPELLIERA Nees.** Styli basis in angulos caryopseos laud decurrens. Folia ensata, equitantia. Chapelliera Nees in *Linnaea* IX. 298. (Styli basis laud rostriformis, glabra.) — Baumea Gaudich. *ad Freyc.* 416. t. 29. Broun. in *Duperrey voy.* II. 167. Scirpus anceps et lavarum Poir. Sc. iridifolius Bory voy. *ins. Afr. austr.* II. 34. t. 23. (Styli basis rostriformis mucronata, saepius pubescens.)

978. Schoenus LINN. Spiculae uni-pauciflorae, floribus hermaphroditis. Paleae distichae v. plurifariam artissime imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus nullus. Ovarium stylo trifido, basi simplici, pyramidata v. bulboso-incrassata, decidua. Caryopsis trigona, mutica v. mucronulata, styli rudimento nullo. — *Stirpes rigidae, europaeae et australasiae, paucae americanae tropicae et extratropicae; culmis aphyllis v. foliatis, spiculis capitato-congestis vel fasciculatis, nunc spicatum confertis, paniculatisque.*

Schoenus Linn. *gen.* n. 63. Juss. *gen.* p. 27.

a) **SCHOENUS Lestib.** Stylus cum basi laud incrassata deciduus.

Schoenus Lestib. *Cyperac.* ex Röm. et Schult. *mant.* 5. Host. *gram.* III. t. 54. E. B. t. 1121. Labill. *Nov. Holl.* t. 18. 19. Schrad. *Analect.* t. 14. f. 1. Nees in *Linnaea* IX. 298. Nees jun. *Gen. pl. fasc.* IX. t. 16. — Torulinum Desv. in Hamilt. *prodr. Fl. Ind. Occid.* p. 15. Cyperus ferox Rich. — ? Schoenopsis Lestib. I. c. Cladii sp. R. Br.

b) **GUSSONEA Presl.** Styli basis incrassata, decidua. Gussonea Presl in *Reliq. Haenk.* I. 183. t. 33. Broun. in *Duperr. voy.* II. p. 171. t. 34. Schoenopsis Nees in *Linnaea* IX. 298. — Arthrostylis R. Brown *prodr.* 229. (Paleae plurifariam imbricatae.)

979. Remirea AUBL. Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito terminali. Glumae distichae, nervosae. Paleae 2, inferior (antica) demum suberosa, colorata, a superiore (postica) longiore inclusa. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus 0. Caryopsis trigona, mutica, intra paleas inclusa. — *Gramen ramosum, in littoribus intertropicis totius mundi repens; ramis adscendentibus, foliis densis, rigidis, apice patulis, spiculis in spicas capitatas, terminales conglobatis, spicis involucre polyphylo cinctis, confertissimis.*

Remirea Aubl. *Guian.* 45. t. 16. R. Brown *prodr.* 256. Palis. *Fl. d'Owar.* II. 22. t. 73. Nees in *Linnaea* IX. 286. Miegia Schreb. *gen.* n. 1713. non Pers.

TRIBUS V. CLADIEAE Nees in Linnaea IX. 297. Spiculae uni-triflorae. Paleae multifariam imbricatae, inferiores semper vacuae, extremae solum floriferae. Perigonium nullum. Stamina 2—12, plerumque 3—6, post anthesim plerumque elongata, transversim plicata et caryopsi adhaerentia. Discus nullus. Ovarium stylo bi-trifido, ramis saepius bifidis, rarissime basi bulboso, ut plurimum penitus deciduo. Caryopsis ossea, crassa, durissima, apice saepe incrassata, nuda v. styli basi tenui coronata, nunc drupacea putamine fragili, ab endocarpio crustaceo solubili, rarissime crustacea, ventricosa, styli bulbo coronata. — *Herbae ut plurimum rigidae, interdum aphyllae, plerum-*

que foliatae, foliis saepissime elongatis planis, vel involutis culmisque scabris, culmis superne paniculatis, rarius spicis aggregatis sessilibus terminatis. — Tribus a praecedente caryopseos indole, et staminum numero vario potissimum dignoscenda.

980. Cladium P. BR. Spiculae uniflorae, floribus hermaphroditis. Paleae multifariam imbricatae, inferiores minores. Perigonium nullum. Stamina 2—3; filamentis persistentibus, haud elongatis. Ovarium stylo bi-trifido, deciduo; stigmatibus indivisis. Caryopsis globosa v. obsolete trigona, drupacea, styli basi aequali mucronulata, endocarpio rugoso trisulco, putamini demum suberoso plus minus adhaerente. — *Herbae potissimum australasicae, unica europaeae, quae tamen etiam in America tropica reperta fuit; caulibus foliosis v. vaginatis, inflorescentia varia, paniculatu v. subspicata, spiculis ut plurimum aggregatis.*

Cladium P. Brown *Jam.* 114. R. Brown *prodr.* 236. *excl. sp.* Schrad. *Fl. germ.* t. 5. Link *Hort. Berol.* I. 295. Nees in *Linnaea* IX. 301. Nees *jun. Gen. pl. fasc.* IX. t. 18. Schoeni *sp. Linn.* et Host *Gram.* III. t. 53. *Fl. dan.* t. 1202. *Svensk Bot.* t. 275. *E. B. t.* 950.

981. Lamprocarya R. BR. Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito, terminali. Paleae multifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina plerumque 4, nunc 3—6; filamentis demum elongatis, convolutis, fructum delabentem suspendentibus. Ovarium stylo trifido, stigmatibus indivisis. Caryopsis ossea, styli basi suspudata, putamine apice incrassato, nucleo laevi vel medio obsolete constricto. — *Herbae australasicae; culmis foliatis, spiculis congestis paniculatis, paniculis foliosis.*

Lamprocarya R. Brown *prodr.* 238. Nees in *Linnaea* IX. 301. — Morelotia Gaudich. ad Freyc. 416. t. 28. Melachne Schrad. in *Schult. syst.* VII. p. LXXXV. *Dydymonema* Presl *Symb.* I. 6. t. 3. *Epiandria* Presl in *Oken's Isis* 1828. p. 270. *Gahniae* sp. Labill. *Nov. Holl.* I. t. 116.

982. Gahnia FORST. Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito, terminali. Paleae multifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 3—6; filamentis demum elongatis. Ovarium stylo trifido; stigmatibus indivisis v. bifidis. Caryopsis ossea, putamine aequabili, nucleo transversim pluries constricto. — *Herbae australasicae; culmis foliosis, foliis elongatis, asperis, involutis, paniculis compositis, foliatis.*

Gahnia Forst. *gen.* n. 26. *excl. sp.* Gärtn. III. 181. t. 8. Labill. *Nov. Holl.* I. 89. *excl. sp.* R. Brown *prodr.* 238. Nees in *Linnaea* IX. 301.

a) MELANOGAHNA. Stamina 3. Stigmata indivisa. *G. melanocarpa* R. Brown *prodr.* 239.

b) EUGAHNIA. Stamina 6. Stigmata bifida.

Gahniae verae R. Brown *L. c. G. psittacorum* Labill. *Nov. Holl.* t. 115.

983. Caustis R. BR. Spiculae subuniflorae, flore hermaphrodito, terminali. Paleae multifariam imbricatae, subfasciculatae. Perigonium nullum. Stamina 3—5. Ovarium stylo basi dilatato, bi-trifido; stigmatibus indivisis. Caryopsis crustacea, ventricosa, styli basi bulbosa rostrata, nucleo laevi. — *Herbae australasicae extratropicae, Restiacearum quarundam habitu; culmis aphyllis, vaginis integris, sphacclatis, hinc in mucronem subulatum concolorem productis, inferne indivisis, teretibus, superne bi-trichotome paniculatis, semiteretibus,*

ramulis ultimis subulatis, compressis, foliiformibus, spiculis in ramis paniculatis axillaribus terminalibusve solitariis v. pluribus, pedunculatis, pedunculis vagina inclusis, paleis inferioribus vacuis superiores acquantibus v. subsuperantibus, hinc quasi fasciculatis.

Caustis R. Brown *prodr.* 239. Nees in *Linnaea* IX. 301. Guillem *ic. lithogr.* t. 14.

984. Evandra R. BR. Spiculae subuniflorae, floribus hermaphroditis, terminalibus. Paleae multifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 12, v. plura. Ovarium... Caryopsis crustacea, cylindrica, nucleo laevi. — *Herbae clatiore, in paludosis Novae Hollandiae meridionalis observatae; culmis foliosis v. aphyllis, inflorescentia composita, spiculis solitariis geminisve sessilibus, nunc in spicam, nunc in paniculam terminalem vel axillarem dispositis, turbinatis, squarrosis, paleis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis, dissimilibus.*

Evandra R. Brown *prodr.* 230. Nees in *Linnaea* IX. 301.

TRIBUS VI. CHRYSITRICHEAE

Nees in *Linnaea* IX. 288. Spiculae androgynae, monocarpicae. Paleae numerosae, rachillae discoideo-depressae multifariam insertae, arcissime imbricatae, interiores ab exterioribus majoribus inclusae, monandrae, infimarum una alterave vacua. Flos hermaphroditus terminalis, paleis intimis 3—12 monandris, tanquam perigonio paleaceo polyanthro cinctus. Perigonium proprium et discus nullus. Ovarium stylo bi-quinquifido. Caryopsis crustacea, globosa, rugosa, vertice nudo. — *Herbae in Africa australi tropica et extratropica, nec non in Nova Hollandia inter tropicos indigenae, habitu Juncos et Sisyrinchia aemulantes, cum Evandra et Causti ad Restiaceas monospermas tendentes, habitu et spicularum conformatione ab omnibus Cyperaceis recedentes; culmis simplicissimis, basi foliatis, foliis teretibus fere, v. ancipitibus, equitantibus, inflorescentia infra apicalem composita, spicam strobiliformem solitariam, squamato-bracteatum, v. capitulum subglobosum, spiculis conglobatis ebracteatis exhibens.*

985. Chrysithrix LINN. FIL. Spiculae multiflorae, polygamo-dioicae. Paleae plurimae, in rachidi discoideo-depressa confertae, ecarinatae, lineares, monandrae, staminibus cassis. Floris hermaphroditi stamina 12, v. plura, antherarum connectivo in setam longe producto. Ovarium stylo quadri-quinquifido, crasso, cum basi deciduo. Caryopsis stipitata, membranacea, basi conico-contracta, vertice obtuso radiatim costato. — *Herba habitu Sisyrinchii, in arenosis planitiis Capitis bonae spei indigena; rhizomate repente, culmis foliisque basi confertissimis, equitantibus, ancipitibus; spicula solitaria infra apicem culmi erumpente, tubo urceiformi, bracteisque cartilagineis, cymbiformibus, apice circinnatis, confertissime imbricatis, demum delabentibus inclusa.*

Chrysithrix Linn. *fil. gen. gram.* 27. f. 1. 2. Thunb. *Fl. cap.* p. 431. Lam. *illustr. t.* 842. Nees in *Linnaea* IX. 288. X. 144.

986. Lepironia RICH. Spiculæ multiflorae, polygamæ. Paleae plurimae, in rachilla brevissima imbricato-fasciculatae, monandrae. Floris hermaphroditi stamina 3—6. Ovarium stylo bifido, deciduo. Caryopsis crustacea, globosa v. compressa, poroso-rugulosa. — *Herbae paludosae, Juncorum habitu, in Africa australi tropica, et in Nova Hollandia intra et extra tropicos indigenae; culmis simplicissimis foliisque tectibus, farctis, septis transversis nodosis, spiculis infra culmi apicem in capitulum bracteolatum v. nudum aggregatis, nunc in spicam lateralem, squamis cartilagineis, aretissime imbricatis bracteatum, strobiliformem dispositis.*

Lepironia L. C. Richard in *Pers. ench.* I. 70.

a) CHONDRACHNE R. Br. Spiculæ in spicam cartilagineo-bracteatum, strobiliformem dispositae. *Australasicae et africanae.*

Chondrachne R. Brown *prodr.* 220. Nees in *Linnaea* IX. 288. *Lepironia* Rich. l. c. Restio articulatus Retz. *Scirpus confusus* Poir.

b) CHORIZANDRA R. Br. Spiculæ bracteis nullis v. paleaceis obsolete distinctae, capitato-glomeratae. — *Australasicae.*

Chorizandra R. Brown *prodr.* 221. Nees in *Linnaea* IX. 288.

Tribus VII. HYPOLYTREAE Nees in *Linnaea* IX. 287. *excl. gen.* Spiculæ hermaphroditae, uniflorae, paleis 2—4, interdum solitariis. Perigonium et discus nullus. Stamina 2—3, v. 6—8. Ovarium stylo bifido. Caryopsis compressa, apice nuda v. suberoso-incrassata, nunc styli basi persistente compressa rostrata. Spiculæ singulae in spicas capitato-congestas v. cymoso-paniculatas, aretissime imbricato-bracteatas dispositae, singulae sub bractea glumacea absconditae. — *Species spicis capitato-congestis Kyllingias, reliquae Fuirenas aut Cladia habitu aemulantes.*

987. Lipocarpa R. BR. Spiculæ hermaphroditae. Paleae 2, aequilongae, ecarinatae, inferior (postica) plana, superior (antica) convexiuscula, interdum deficiens. Perigonium nullum. Stamina 2—3. Ovarium stylo bifido, deciduo. Caryopsis crustacea, teretiuscula, vertice nuda. — *Herbae habitu Kyllingiae, inter tropicos totius orbis obviae; culmis triquetris, basi foliatis, spicis globulosis v. ovoideis, in capitulum involucri foliaceo tri-pentaphyllo cinctum aggregatis.*

Lipocarpa R. Brown *Congo* p. 459.

a) HEMICARPHA Nees. Palea 1, postica. *Hemicarpa* Nees in *Linnaea* IX. 287.

b) LIPOCARPHA Nees. Paleae 2.

Lipocarpa Nees in *Linnaea* IX. 287. *Hypolytrum* R. Brown *prodr.* 219. *Hypelytrum* Link *Hort. Berol.* I. 327. *Hypolypti* sp. Vahl et Auct. *Hypolytri* sp. Rich. Kunth. Presl. *Tungae* sp. Roxb.

988. Hypolytrum RICH. Spiculæ hermaphroditae. Paleae 2—4, bractee contrariae, marginibus interdum autice v. postice, nunquam utrinque inter se coalitae. Stamina 2—3. Ovarium stylo bifido, deciduo. Caryopsis crustacea, ovoidea, compressa, apice suberoso-incrassata, mutica. — *Herbae Fuirenae v. Cladii habitu, in America, Africa et In-*

dia tropica obviae; culmis foliosis, spicis cuneatis v. turbinatis, undique imbricatum bracteatis, per paniculas cymosus v. corymbiformes squarrosas dispositis.

Hypolytrum L. C. Richard in *Pers. ench.* I. 70. *excl. sp.* Nees in *Linnaea* IX. 207. Beesa Palis, in *Lestib. Cyperac. ex Röm. et Schult. mant.* II. 3. *Albikia* Presl in *Reliq. Haenk.* I. 284. t. 34. 35. *Hypolytrum* nemorum et Schoeni sp. Palis. *Fl. Owar.* t. 76. *Hypelypti* sp. Vahl. *Scirpi* sp. Auct.

989. Diplasia RICH. Spiculæ hermaphroditae. Paleae 4, duae inferiores bractee contrariae, carinatae, duae superiores bractee parallelae, planae. Perigonium nullum. Stamina 6—8. Ovarium stylo bifido, basi dilatata, compressa, persistente. Caryopsis oblonga, compressa, styli basi hirsuta longe rostrata. — *Herba guianensis; foliis Stratiotis aloidis, spicis primum cuneatis, fructiferis turbinatis, in paniculam rigide squarrosam dispositis.*

Diplasia L. C. Richard in *Pers. ench.* I. 70. Nees in *Linnaea* IX. 288. *Scirpus bromeliaefolius* Rudge *Guian.* t. 24.

TRIBUS VIII. FUIRENEAE Fenzl *msc.* Spiculæ hermaphroditae v. rarissime polygamæ, multiflorae, rarius uni-triflorae. Paleae di-tristichae v. multifariam imbricatae. Perigonium nullum v. interdum setosum aut membranaceum. Stamina fertilia 2—3. Discus plus minus distinctus, membranaceus, cyathiformis, truncatus v. lobatus, aut in staminodia distincta explicatus, stipitem caryopseos cingens v. eidem adnatus, margine libero, basi fructus adpresso. Ovarium stylo bi-trifido, rarissime simplici, apice tridentato. Caryopsis crustacea v. cartilaginea, trigona, disco excepta v. cincta. — *Herbae habitu vario, ut plurimum capenses, paucissimis inter tropicos totius orbis et in America borealis plaga calidiore indigenis; culmis foliatis v. aphyllis, simplicissimis v. rarissime ramosis, vaginis foliorum saepius ultra laminae originem in ligulam convolutam, hyalino-membranaceam, flaccidam, interdum elongatam productis, spiculis in spicam v. capitulum terminale, squamoso-aut herbaeo-bracteatum condensatis, v. ebracteatis solitariis, aut varie confertis, rarissime fasciculato-paniculatis.*

SUBTRIBUS I. MELANCRANIDEAE Fenzl *msc.* Spiculæ pauciflorae, hermaphroditae v. polygamæ, apice masculae, compressae. Paleae distichae v. plurifariam imbricatae, in spicam undique scarioso-bracteatum, vel in capitulum foliaceo-bracteatum dispositae, spiculis intra quamvis bracteam solitariis v. geminis.

990. Melanranis VAHL. Spiculæ hermaphroditae, bi-triflorae. Paleae plurifariam imbricatae, infimae duae vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, trilobus. Ovarium stylo bi-trifido, deciduo. Caryopsis crustacea, disco basi stipata. — *Herbae capenses; culmis simplicibus, basi foliatis, spica terminali involucriata, scarioso-bracteata, spiculis intra bracteam solitariis.*

Melanranis Vahl *enum.* II. 239. Schrad. *Analect.* p. 49. t. 2. f. 4. Nees in *Linnaea* IX. 287. — *Hypolepis*

Palis. ex Lestiboud. apud Röm. et Schult. mant. II. p. 4. Nees in *Linnaea* VII. 521. excl. sp.

991. Sickmannia NEES. Spiculae polygamae, superne masculae. Paleae plurifariae imbricatae, omnes fertiles. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, truncatus, margine denticulatus. Ovarium stylo simplici, apice bi-tridentato, deciduo. Caryopsis cartilaginea, disco demum subsuberoso basi cineta. — *Herba capensis; culmo humili, foliisque longis, canaliculatis, rigidis, spiculis in capitulum foliaceo-bracteatum collectis, solitariis v. geminis, intra bracteos radiantibus occultatis.*

Sickmannia Nees in *Linnaea* IX. 292. X. 183. Melanranis radiata Vahl Schoenus radiatus Linn.

992. Anosporum NEES. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, omnes fertiles. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus utricularis, caryopseos stipitem constituens, apice evanescens. Ovarium stylo simplici, apice integerrimo, deciduo. Caryopsis cartilaginea, disco spongioso basi stipata. — *Herba indica, culmo triquetro, basi foliato, spiculis ovatis, incurvis, intra bracteam ovato-cordatam solitariis, in spicas imbricato-bracteatas in capitulum foliaceo-involucratum confertas dispositis.*

Anosporum Nees in *Edinb. new philosoph. Journ.* July 1834. p. 262. in *Linnaea* IX. 287. Cyperus monocephalus Roxb.

SUBTRIBUS II. HEMICHLAENAE

Fenzl msc. Spiculae hermaphroditae, pauci-v. pluriflorae, compressae, paleis distiche imbricatis, terminales v. laterales, solitariae aut geminatae v. ternatae, praeter involucrum commune bracteis nullis interstinctae.

993. Hemichlaena SCHRAD. Spiculae pauci-multiflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, carinatae, infimae vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, limbo truncato, crenulato vel trilobo. Ovarium stylo trifido, deciduo. Caryopsis crustacea, disco stipata. — *Herbae cupenses; culmis ramosis, foliatis, foliis linearibus setaceis v. capillaceis, vaginis brevibus, fissis, spiculis terminalibus lateralibusque solitariis, pedunculatis, involuero nullo v. bractaeiformi suffultis.*

a) HEMICHLAENA Schrad. Spiculae multiflorae. Discus trilobus. Involucrum nullum.

Hemichlaena Schrad. *analect.* 40. t. 3. f. 1. Schoenus caricoides Steudel in *Flora* 1829. I. 137.

b) ACROLEPIS Schrad. Spiculae bi-triflorae. Discus truncatus, crenulatus. Involucrum mono-phyllo.

Acrolepis Schrad. *analect.* 42. t. 2. f. 5. — Hypophialium Nees *Advers.* in *Sieb. herb. cap.* n. 95, in *Linnaea* VII. 530.

994. Pleurachne SCHRAD. Spiculae pauciflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, carinatae, inferiores vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, trilobus. Ovarium stylo trifido, deciduo v. basi persistente. Caryopsis crustacea, disco stipata, mutica v. mucronata. — *Herbae capenses; culmis simplicibus, basi foliatis, vaginis laxis, fissis, margine hyalinis, inferioribus superiores longiores arcte involventibus, spiculis spicatis, unilaterialibus, sessilibus, remotiusculis, bracteis.*

Pleurachne Schrad. *analect.* 47. t. 4. f. 3. Schoeni sp. Vahl et Lam.

SUBTRIBUS III. FICINIEAE Fenzl

msc. Spiculae hermaphroditae, multiflorae, ra-

rissime uniflorae, paleis undique imbricatis. Perigonium trisetum, v. membranaceum triphyllum, rarissime nullum. Discus membranaceus in staminodia distincta explicatus, v. cyathiformis lobatus aut dentatus, cum caryopsi deciduus.

995. Fuirena ROTTB. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, omnes fertiles, plerumque aristatae. Perigonii setae 3, fugacissimae, parvae, restrorsum scabrae, interdum obsoletae. Stamina 3. Discus staminodiis 3, spatulatis. Ovarium stylo trifido. Caryopsis triquetra, staminodiis inclusa. — *Herbae inter tropicos et in America boreali calidiore provenientes, habitu Scirpi sylvatici; culmis simplicibus foliatis v. rarius vaginatis, foliis nervoso-striatis, vaginis integris, ligula membranacea brevi instructis, spiculis subumbellatis, axillaribus terminalibusque, in radios inaequilongos squarrosos confertis.*

Fuirena Rottboell *gram.* 70. t. 19. f. 3. R. Brown *prodr.* 220. Nees in *Linnaea* IX. 288. — Vaginaria L. C. Richard ex Pers. *ench.* I. 70. (perigonii setis manifestis.)

996. Vauthiera A. RICH. Spiculae uniflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, vacuae, extrema solum fertilis. Perigonium triphyllum, foliolis lanceolatis, hyalinis. Stamina 3. Discus cupulaeformis, sexlobus. Ovarium stylo trifido. Caryopsis obsolete triquetra, disco stipata, styli basi sphacelato-acuminata. — *Herba rigida, in Nova Zeelandia indigena; culmis caespitosis foliisque semiteretibus, vaginis fissis, spiculis in spicas geminas, approximatas, spathaceo-involucratas dispositis.*

Vauthiera A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 20.

997. Ficinia SCHRAD. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infima vacua. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis lobatus, v. stipitiformis margine obsoleto, undulato. Ovarium stylo bi-trifido, cum basi deciduo. Caryopsis crustacea, trigona, disco stipata. — *Herbae cupenses; culmis simplicibus, basi foliatis v. rarius aphyllis, vaginis nunc truncatis, nunc laxis, in ligulam interdum praelongam, fissam, tenerissimam, convolutam productis, majorem culmi partem includentibus, spiculis terminalibus vel lateralibus, capitato-congestis, rarius solitariis, terminalibus, involuero diphylo, rigido, erecto cinetis.*

Ficinia Schrad. *analect.* 43. t. 2. f. 3. Nees in *Linnaea* IX. 292. — Schoenidium Nees *Linnaea* IX. 291. X. 166. (F. aphylla Nees in *Endl. atakt.* t. 12.) disci lobis bidentatis. Schoeni et Scirpi sp. Auct.

998. Fimbristylis VAHL. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infima vacua. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus membranaceus, integer, vix manifestus. Ovarium stylo bi-trifido, basi bulboso-incrassata persistente. Caryopsis crustacea, nuda v. granulato-echinulata, compressa v. trigona, disco sphacelato, exiguo, stipata. — *Stirpes in tropicis totius orbis obviae, paucae usque ad 40° L. B. repertae; culmis nodibus, basi foliatis v. vaginatis, foliis angustis, saepius canaliculatis, marginibusque asperis, spiculis solitariis, capitatis v. in umbellam inaequaliter radiatum dispositis, involuero abbreviato, bractaeiformi v. foliaceo suffultis.*

Fimbristylis Vahl *enum.* II. 283. R. Brown *prodr.* 225. Nees in *Linnaea* IX. 290. Nees jun. *Gen. pl. fasc.* IX. t. 8. Scirpi sp. Linn. et Auct. Host *gram.* III. t. 63. Isolepidis sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. t.*

68. — *Trichelostylis* Lestiboud. et Nees part. — *Dichelostylis* Palis. in *Lestiboud. Cyperac.* ex Röm. et Schult. mant. II, 2. — *Echinolytrum* Desv. in *Journ. Bot.* 1808, p. 20, et 176, t. 1. Nees in *Linnaea* IX, 289. (caryopsi echinulata.)

TRIBUS IX. SCIRPEAE Nees in *Linnaea* IX, 289. Spiculae hermaphroditae, paleis undique v. rarissime subdistiche imbricatis, omnibus conformibus, infimis sterilibus. Perigonium nullum v. setosum, setis capillaribus, retrorsum scabris, nunc laevissimis, post anthesim elongatis, rarius compressis, linearibus. Discus nullus. Stylus bi-trifidus, basi saepius bulboso-incrassata, persistente. Caryopsis crustacea, bulbo styli plerumque coronata. — *Stirpes culmis simplicibus, aphyllis v. foliatis, spiculis varie dispositis, saepius terminalibus solitariis, v. lateralibus cingulatis.*

999. Isolepis R. BR. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infimae vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Ovarium stylo tri-v. rarissime bifido, cum basi simplici v. bulboso-incrassata deciduo. Caryopsis crustacea, trigona, mutica v. compressa, mucronulata. — *Herbae potissimum in Capite bonae spei, Nova-Hollandia et India orientali, paucae in America et Europa indigenae; culmis simplicibus v. caespitosis, basi foliatis, rhizomate unius speciei fluitante ramoso, spiculis terminalibus v. lateralibus, solitariis, aggregatis, capitatis, umbellatis v. cymosis, involucratiss.*

Isolepis R. Brown prodr. 221.

a) **ISOLEPIS** Stylus bi-trifidus, basi hand articulatus. Caryopsis compressa v. trigona.

Isolepis R. Brown l.c. Link Hort. Berol. I, 285. Nees in *Linnaea* IX, 290. Schrad. analect. 14, t. 1, f. 1-7. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 5. A. Richard Flor. Nov. Zeel. t. 18, 19. Holoschoenus Link Hort. Berol. I, 293. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 6. Eleogiton Link. l.c. Nees jun. op. cit. IX, t. 14. Scirpi sp. Linn et Auct. Jacq. Fl. austr. t. 448. Host. gram. III, t. 62, 64, 65. Rottboell gram. t. 17, f. 2, 4.

b) **TRICHOSTYLIS**. Stylus bi-trifidus, cum basi bulbosa deciduus.

Trichelostylis Lestiboud. Nees in *Linnaea* IX, 290. excl. sp. *Dichostylis* Palis. Nees op. cit. IX, 289. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 7. Scirpi sp. Auct. Host gram. III, t. 69. Cyperi sp. Linn. Rottboell gram. t. 14, f. 4, 5.

1000. Scirpus LINN. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique v. rarius subdistiche imbricatae, infimae vacuae. Perigonii setae capillares v. lineares, hispidae v. puberulae. Ovarium stylo bi-trifido, cum basi simplici v. bulbosa articulo. Caryopsis crustacea, compressiuscula v. trigona, basi styli coronata. — *Herbae per totum orbem diffusae, ut plurimum aquaticae v. hygrobicae, culmis aphyllis v. foliatis, foliis planis, canaliculato-linearibus v. setaceis, spiculis solitariis terminulibus, spicatis v. glomeratis, sessilibus paniculatisque.*

Scirpus Linn. gen. n. 67. R. Brown prodr. 223.

a) **PTEROLEPIS** Schrad. Paleae multifariam imbricatae. Perigonii setae 2-6, membranaceae, lineares v. filiformes, compressae, pubescentes v. fimbriato-cillatae.

Pterolepis Schrad. in *Göttinger Anzeig.* 1821, p. 2071. *Analect.* 30. Malacochaete Nees in *Linnaea* IX, 292. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 4. Hymenochaete Palis. in *Lestiboud. Cyperac.* Schult. Mant. II, 2. Nees in *Linnaea* IX, 293. Elytosperrum C. A. Meyer in *Mem. Acad. Petersb.* VI, 1, p. 200, t. 2. Scirpi sp. Auct. Schrad. Flor. germ. t. 5, f. 7.

b) **SCIRPUS**. Paleae multifariam imbricatae. Perigonii setae capillares, retrorsum hispidae.

a) *Scirpus* Palis. Caryopsis papillata aut mucronata. Spiculae glomeratae, paniculatae. *Scirpus* Palis. ex *Lestiboud. Cyperac.* l. c. Nees in *Linnaea* IX, 293. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 3. Host gram. III, t. 61, 66-69. E. B. t. 666. 2331.

β) *Blysmus* Panz. Caryopsis cuspidata. Spiculae per spicam disticham dispositae. — *Blysmus* Panzer ex Röm. et Schult. mant. II, 41. Nees in *Linnaea* IX, 293. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 9. Schoeni sp. Linn. Scirpi sp. Auct. Host gram. III, t. 87. Fl. Dan. t. 1504, 1622. Schrad. Flor. germ. t. 1, f. 3.

γ) *Baeothryon* Nees. Caryopsis mucronata. Spiculae solitariae, terminales. *Baeothryon* Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 12. *Limnochloa* Reichenb. Flor. excurs p. 78. *Eleocharis* sp. Link Nees.

c) **ELEOCHARIS** R. Br. Paleae multifariam v. rarissime subdistiche imbricatae. Perigonii setae 8-9, interdum pauciores, fugaces, retrorsum hispidae. Caryopsis styli basi discreta, suberosa v. cartilaginea coronata.

Eleocharis R. Brown prodr. 224. Nees in *Linnaea* IX, 294. Link Hort. Berol. 1, 289. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 11. *Eleogonum* Nees in *Linnaea* IX, 294. *Limnochloa* sp. Palis. Nees. *Chaetocyperus* Nees in *Linnaea* IX, 289. *Scirpidium* Nees op. cit. p. 293. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 13. *Scirpi* sp. Linn. Host gram. III, t. 55, 56, 60. Rottboell gram. t. 15, f. 2, 3.

1001. Eriophorum LINN. Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infimae vacuae. Perigonium multifidum, setis laevissimis, demum incrementibus. Stamina 1-3. Ovarium stylo filiformi, trifido. Caryopsis trigona, mucronulata, perigonii setis papposis condensatis inclusa. — *Herbae in uliginosis Europae et Americae borealis obviae, in America australi extratropica rarissimae; culmis angulatis teretibusve, foliatis v. aphyllis, spiculis solitariis v. glomeratis terminalibus, v. umbellato paniculatis.*

Eriophorum Linn. gen. n. 68. Host gram. I, t. 38-40. IV, t. 73, 74. Nees jun. Gen. pl. fasc. IX, t. 10. *Linaegrostis* Lam. Fl. fr. III, p. 1164. — *Trichophorum* Pers. ench. I, 69. Nees in *Linnaea* IX, 298. *Scirpi* sp. Vahl, Michx. (perigonii setis subsensis, brevibus.)

TRIBUS X. CYPEREAE Nees in *Linnaea* IX, 282. Spiculae hermaphroditae, multiflorae, rarius uni-florae, paleis distiche imbricatis, omnibus conformibus, marginibus plerumque per rhachillae angulos decurrentibus. Perigonium rarissime praesens, setosum, setis retrorsum hispids. Discus nullus. Stylus bi-trifidus, rarissime basi bulbosus, deciduus. Caryopsis crustacea, compressa, apice nuda v. mucronulata, rarissime cuspidata. — *Herbae per totum orbem dispersae, plurimae tropicae; caulibus simplicibus basi plerumque foliatis, rarius aphyllis, inflorescentia terminali, polymorpha, involucri polyphyllis plerumque cincta, rarissime spiculis terminalibus solitariis.*

1002. Dulichium RICH. Spiculae multiflorae, hermaphroditae, infimae vacuae, conformes. Paleae distiche imbricatae, carinatae. Perigonii setae 6-8, retrorsum hispidae, persistentes. Stamina 2-3. Ovarium stylo bi-rarissime trifido, basi latiore. Caryopsis anceps, stylo cuspidata. — *Herba boreali ame-*

ricana, culmo foliorum vaginis exserto, spiculis anguste linearibus, remote racemoso-spicatis.

Dulichium L. C. Richard in Pers. *ench.* I. 65. Elliot *carol.* t. 2. f. 3. Link *Hort. Berol.* I. 322. Nees in *Linnaea* IX. 283. Pleuranthus Rich. *msc.* Schoeni et Cyperi sp. Linn. Scirpi sp. Michx.

1003. Cyperus LINN. Spiculæ multifloræ, rarius uni-trifloræ, hermaphroditæ. Paleae distiche imbricatæ, infimæ vacuæ, interdum minores Perigonium nullum. Stamina 2-3. Ovarium stylo bi-trifido, deciduo, rarissime basi bulboso. Caryopsis crustacea, trigona v. compressa, obtusa v. mucronulata. — *Herbæ cosmopolitæ; culmis simplicibus aphyllis v. basi foliatis, vaginatis, inflorescentia varia, involucreta.*

a) CYPERUS Linn. Spiculæ multifloræ. Rhachilla nuda v. ad angulos membranaceo-marginata. Stylus basi aequalis.

Cyperi sp. Linn. Rottboell *gram.* t. 5-15. Host *gram.* III. t. 70-75. Jacq. *ic. rar.* t. 295-299. Cav. *ic.* t. 204. f. 1. t. 568. f. 2. Desf. *Fl. atl.* t. 7-9. Sibthorp *Fl. graec.* t. 44-48. Palis. *Fl. owar.* t. 20. Rudge *guian.* t. 19. Schrad. *analect.* t. 2. f. 2. Presl *Reliq. Haenk.* I. 32. A. Richard *Fl. Nov. Zeel.* t. 17. Nees *jun. Gen. pl. fasc.* IX. t. 1. — *Cyperus* Palis *Fl. owar.* II. 48. t. 86. f. 2. Nees in *Linnaea* IX. 283. Nees *jun. Gen. pl. fasc.* IX. t. 2. Cyperi sp. Rottboell *gram.* t. 14. f. 4. 3. t. 6. f. 3. Sibthorp *Fl. graec.* t. 49. (stylo bifido). — Torreya Raf. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 103. (species diandrae stylo bifido). — *Distichus* Raf. l. c. (species triandrae stylo bifido). — *Comostemum* Nees in *Linnaea* IX. 283. (species staminibus paleas superantibus). — *Papyrus* Willd. in *Abhandl. der Berl. Academ.* 1812-1813. p. 72. *Enumerat. ed. II.* 1. 82. Thonars ex Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp.* I. 217. Nees in *Linnaea* IX. 286. (Cyrillo, *Monographia Papyri. Neap.* 1796. fol.)

b) KYLLINGIA Linn. Spiculæ uni-trifloræ. Paleae 2, infimæ steriles, reliquis multo minores.

a) MARISCUS Vahl. Spiculæ bi-trifloræ. Stylus trifidus. *Mariscus* Vahl *enum.* II. 372. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 65-67. Turpin in *Mem. Mus. V.* t. 30. f. 19. Nees in *Linnaea* IX. 286. — *Adulpa* Bosc *msc.* Kyllingia sp. Jacq. *ic. rar.* t. 300. Rottboell *gram.* t. 4. f. 2. Schoeni sp. Jacq. *ic. rar.* t. 10. Scirpi sp. Linn. Gärtn. t. 2. f. 5. — *Courtoisia* Nees in *Edinb. new philosoph. Journ.* Juli 1834. p. 261. videtur *Mariscus* spiculis singulis bracteola distinctis, pressione mutua eisdem contrariis. — *Opetiola* Gärtn. I. 14. t. 2. f. 8. est umbella *Marisci* ejusdem, spiculis omnibus delapsis, rhachilla nodulis paleisque singulis adhaerentibus exasperata.

β) KYLLINGIA Linn. Spiculæ uni-subbifloræ. Stylus bifidus. Kyllingia Linn. *fil. suppl.* p. 11. Rottboell *gram.* t. 4. f. 4. 6. R. Brown *prodr.* 218. Palis. *Fl. owar.* t. 8. f. 1. t. 31. Nees in *Linnaea* IX. 286. Trycocephalon Forst. *gen.* 65. Scirpi sp. Jacq. *Hort. Fendob.* t. 97.

c) ABILGAARDIA Vahl. Spiculæ multifloræ, paleis torsione rhachillae apice trifariam imbricatis. Stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosa caryopsis coronans.

Abilgaardia Vahl *enum.* II. 296. R. Brown *prodr.* 229. Palis *Fl. owar.* t. 86. f. 1. Nees in *Linnaea* IX. 289. excl. sp. Iria Richard ex Pers. *ench.* I. 65. Cyperi sp. Linn. Rottboell *gram.* t. 13. f. 3. (Sloane *gram.* t. 79. f. 2.)

GENERA PENITUS DUBIA v. DELEND.

a) MAPANIA Aubl. Spiculæ unifloræ. Paleae 6, ovatae acutae, dentatae, concavae. Perigonium nullum. Stamina 3, ovarii receptaculo inserta; antherae oblongae, tetragonae. Ovarium stylo longo, stigmatibus tribus. Fructus. . . . — *Herba in sylvis inundatis Guianae proveniens, culmis triangularibus aphyllis, basi dense vaginatis, spiculis capitatis, involucreta, involucre monophyllo trifoliolato, foliolis amplissimis, ovatis, acutis, glabris, nervoso-striatis.*

Mapania Aubl. *guian.* I. 47. t. 17.

β) DIAPHORA Lour. Spicae androgynae, spiculis unifloris, infimis femineis, reliquis masculis. Masc.

Glumae 3, acutae, breves, intima aristata. Paleae 2, oblongae, muticae, glumis longiores. Stamina 10, filamentis subnullis, receptaculo paleolis, paleas aequantibus obsito insistentia, antherae apice caudato acuto, discolore. Fem. Glumae et paleae maris. Ovarium trigonum, stigmatibus tribus, sessilibus, filiformibus. Caryopsis. . . . — *Herba cochinchinensis ngestis; culmis triquetris, foliosis, foliis subulatis, asperis, basi pilosis, spicis paniculatis.*

Diaphora Loureir. *Fl. cochinch. ed. Willd.* p. 708.

c) HAPLOSTEMUM Rafin. in *Journ. Phys.* LXXIX. 105. Scirpi sp. monandrae, stylo trifido.

d) DIPLARRHINUS Rafin. l. c. Scirpi sp. diandrae, stylo trifido.

e) DISTICHMUS Rafin. l. c. Scirpi sp. triandrae, stylo bifido.

f) NEMUM Palis. ex Desv. *prodr. Fl. Ind. occid.* 13. Squamae horizontales apice latiores, quadrifariam imbricatæ. Styli duo. Semina minutissima, atro nitentia.

g) TETRARIA Palis. et CATAGYNA Palis. ex Lestiboud. *Cyperac. apud. Röm. et Schult. mant.* II. 2, unice nobis nomine tenus cognita genera, alterum octandrum, alterum inter Elyneas locandum.

Classis XIII. Enantioblastae.

ENANTIOBLASTAE Mart. *conspect.* 8.

HERBAE annuae v. perennes. Caules simplices v. ramosi. Folia alterna, integerrima, basi vaginantia. Flores paleacei v. perigoniat; PERIGONIO regulari, biseriato, exteriore paleaceo, interiore saepius corollino. OVARIA libera, plura, rarissime solitaria, interdum distincta, plerumque tria in unicum coalita; ovulis solitariis v. indefinitis. Fructus capsularis v. nucamentaceus, uni-pluriloculares; dehiscens. SEMINA orthotropa. EMBRYO parvus antitropus, in extrimitate seminis umbilico opposita, albumini applicatis.

Ordo XLIV. Centrolepideae.

CENTROLEPIDEAE Desv. in *Annal. sc. nat.* XIII. 36. Desvauxiae Bartl. *ord. nat.* 36. Lindl. *Nixus* p. 23. *Introduc. edit. II.* p. 386. Mart. *conspect.* n. 38. Restiacearum genera R. Brown.

HERBAE australasiae, pusillae, Cyperi v. Scirpi parvuli facie; radicibus fibrosis v. fasciculato-fibrosis. Culmi filiformes, indivisi, nudi. Folia radicalia, filiformi-setacea, basi vaginantia.

SPICULAE hermaphroditæ, distichæ, unifloræ, v. terminales solitariae, uni-multifloræ. Gluma unica antica, v. duae suboppositae, rudēs. Paleae nullae v. tenerae, unica v. binae, glumis parallelæ.

STAMEN unicum, anticum. Filamentum filiforme, simplex. Anthera introrsa, unilocularis, dorso supra basim affixa.

OVARIUM nunc unicum sessile, nunc plura axi communi diversa altitudine adnata, deorsum imbricata, unilocularia. Ovulum unicum, apici ovarii appensum, orthotropum, micropyle basim ovarii spectante. Styli filiformes simplices, basi inter se connati. Stigmata simplicia v. barbato-plumosa.

UTRICULI membranacei, latere longitudinaliter dehiscentes.

SEMEN orthotropum, pendulum. Testa coriacea, duriuscula. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO antitropus, lenticularis, in extremitate seminis umbilico opposita albumini applicitus, extremitate radiculari papillaeformi basim carpiceam spectante.

Ordo perparvus, a Restiaceis quibuscum seminis embryonis fabrica convenit, floris structura simpliciore, perigonii defectu, stamine solitario, indefinito ovariorum numero, et insolita dispositione distinctus; hinc mediante *Aphelia* genere monogyno Cyperaceas, illinc per *Gaimardiam*, quam ad ordinis calcem extra generum seriem collocamus, *Restiaceas* attingens; mediante *Paepalantho* etiam *Eriocauloneis* conterminus.

1004. *Aphelia* R. BR. Spiculae distichae, uniflorae. Gluma antica, mucronata, paleam muticam, posticam includens. Stamen unicum, anticum. Ovarium unicum, sessile. Stylus filiformis; stigma simplex. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens. Semen compressum. — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali indigena, caespitosa; foliis radicalibus filiformibus, basi vaginantibus, scapis nudis indivisis, spicae terminalis glumis hispidis, acuminatis, inferioribus saepe sterilibus, longioribus.*

Aphelia R. Brown prodr. 251. Desv. in *Annal. sc. nat.* XIII. 42, t. 2, f. 1.

1005. *Alepyrum* R. BR. Spicula terminalis, uni-pauciflora. Glumae 2, suboppositae, inferior elongata, superiorem brevioram amplexens. Paleae nullae. Stamen unicum, anticum. Ovaria 6—18, axi communi adnata, subsecunda. Styli simplices, basi connati; stigmata barbato-plumosa. Utriculi hinc longitudinaliter dehiscentes. Semina teretia. — *Herbae caespitosae, minimae, in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae; radicibus fasciculato-fibrosis, foliis radicalibus setaceis, basi semivaginantibus, scapis filiformibus indivisis, spicula solitaria terminalis.* — Genus a sequente solo palcarum defectu, et spiculis saepius unifloris diversum.

Alepyrum R. Brown prodr. 253. Desv. in *Annal. sc. nat.* XIII. 42, t. 2, f. 2.

1006. *Centrolepis* LABILL. Spicula terminalis, multiflora. Glumae 2, subaequales, approximato-alternae. Paleae 2, membranaceae, aequales. Stamen unicum, anticum. Ovaria 2—12, axi communi undique adnata v. subsecunda. Styli simplices, distincti v. basi inter se connati; stigmata barbata. Utriculi extrorsum longitudinaliter dehiscentes. Semina teretia. — *Herbae caespitosae, in Nova Hollandia tropica, orientali et meridionali, nec non in insula Diemen indigenae; radicibus fasciculato-fibrosis, foliis radicalibus setaceis, basi semivaginantibus, scapis filiformibus, simplicissimis, spicula solitaria terminalis, glumis hispidis, muticis v. aristatis, flosculis interdum squamula minore interstinctis.*

Centrolepis Labill. *Nov. Holl.* I, 7, t. 1. Rudge in *Linn. Transact.* X, t. 12. Desv. in *Annal. sc. nat.* XIII. 42, t. 2, f. 3, 4. Desvauxia R. Brown prodr. 252. Guillemain in *lithograph.* t. 17. Mart. in *N. A. N. C.* XVII, t. 2, f. 2.

GENUS CENTROLEPIDEIS AFFINE.

1007. *Gaimardia* GAUDICH. Spiculae terminales, uni-biflorae. Glumae 2, inferior superiorem minorem amplexens. Paleae nullae. Stamina 2, glumis opposita, filamenta filiformia, antherae uniloculares, medio dorso affixae. Ovaria 2, stipitata, in unicum biloculare connata. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, orthotropa. Stigmata 2, sessilia, subulata, intus papillosa. Utriculi 2, membranacei, facibus primum cohaerentes, mox soluti, dorso longitudinaliter fissi. Semen teres, pendulum, embryone antitropo, in extremitate umbilico opposita albumini carnosio applicito. — *Herba pusilla, in insulis mactlovianis indigena, glabra, caespitosa; caulibus erectis, subfastigiatis, apice ramosis, dense foliosis, foliis imbricatis, subulato-triquetris, basi vaginantibus, ramis sparsis foliosis, spicula solitaria terminalis, spiculis unifloris, accedente interdum floris secundi ovario cfocto.*

Gaimardia Gaudich. in *Freye. voy.* 418, t. 30.

Ordo XLV. Restiaceae.

RESTIACEAE R. Brown. prodr. 243. excl. gen. Palis. ex *Annal. sc. nat.* XIII. 41. Nees in *Linnaea* V. 627. Martius in *N. A. N. C.* XIII.

HERBAE v. suffrutices, rhizomate squamato, repente. Caules ramosi, nodosi, v. scapiformes simplices. Folia nunc omnia radicalia conferta, nunc caulina alterna, simplicia, integra, basi vaginantia, vagina hinc fissia, lamina saepius abortiva v. anguste lineari.

FLORES spicati, racemosi v. paniculati, bracteis scariosis interstincti, regulares, unisexuales v. rarius hermaphroditi.

PERIGONIUM glumaceum, quadri- v. plerumque sexglume, glumae biseriatae, exteriarum duae respectu bractearum laterales et una postica, interiores saepius minores v. majores, persistentes, interdum cum fructu incrementis.

STAMINA 2—3, tot quot perigonii glumae interiores, iisque opposita. Filamenta filiformia libera, vel rarissime inter se connata. Antherae terminales, uniloculares, peltatae, rarius biloculares, didymae, utrinque bifidae.

OVARIUM rarissime uniloculare, uniovulatum; plerumque bi-triloculare, e carpidiis loculorum numero conflatum, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus. Ovula in loculis solitaria; anguli interioris apici appensa, orthotropa, micropyle basim carpiceam spectante. Styli loculorum numero, carpidiis continui, liberi v. basi connati, intus stigmatosi, persistentes.

FRUCTUS capsularis, trilocularis, loculicido dehiscens, v. nucamentaceus, abortu unilocularis, indehiscens.

SEMINA in loculis solitaria, apici cavitatis appensa. Testa coriacea dura, umbilico crassiusculo nudo, v. strophilato. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO antitropus, lenticularis, in extremitate seminis umbilico opposita albumini applicitus, extremitate radiculari in fructu infera.

RESTIACEAE in Capite Bonae spei et Madagascaria, necnon in Nova Hollandia intra et extra tropicos obviae, habitu peculiari Cyperaceae aemulantes, perigonii conformatione a Centrolepideis et Xyrideis nullo negotio distinguuntur, ab Eriocauloneis tum habitu, tum inflorescentia et perigonio rudiori diversae. A Junceis staminum numero et eorundem ante interiora perigonii foliola situ, antherarum in plerisque fabrica, embryone denique antitropo, albumini applicito, nec ab eodem incluso differunt.

1008. Leptocarpus R. BR. Flores dioici. Perigonium sexglume, aequale. Masc. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium uniloculare. Stylus simplex; stigmata 2-3. Utriculus monospermus, basi styli coronatus. — *Herbae aphyllae, in Nova Hollandia tam tropica quam meridionali provenientes; culmis ut plurimum simplicissimis, vaginatis, vaginis hinc fissis, floribus fasciculatis, fasciculis subspicatis.*

Leptocarpus R. Brown *prodr.* 250. *Restionis* sp. Forst. *Schoenodum tenax* femina Labill. *Nov. Holl.* t. 229.

1009. Loxocarya R. BR. Flores dioici. Masc. . . . Fem. Perigonium quadriglume, bibracteolatum. Ovarium uniloculare. Stylus subulatus, simplex; stigma indivisum. Folliculus monospermus, margine convexo dehiscens. — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali vegetans; culmis aphyllis, vaginatis, pubescentibus, basi tereti simplicibus, superne paniculatis, ramis flexuosis, filiformibus, vaginis hinc fissis, ultero margine equitantibus, floribus femineis ramulos terminantibus, bracteolis mucronatis, pubescentibus, perigonii muticis.*

Loxocarya R. Brown *prodr.* 249.

1010. Chaetanthus R. BR. Flores dioici. Masc. . . . Fem. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus minimis, setaceis. Ovarium uniloculare. Stylus simplex; stigma indivisum. Nux monosperma, perigonio parvo aucto cincta. — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali indigena, habitu Leptocarpi.*

Chaetanthus R. Brown *prodr.* 251.

1011. Hypolaena R. BR. Flores dioici. Perigonium sexglume, aequale. Masc. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium . . . Stylus bi-tripartitus, deciduus. Nux ossea, calva, monosperma, basi perigonio cincta. — *Herbae in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae, Restionis habitus; culmis ramosis, floribus masculis amentaceis, femineis in spica imbricata terminalibus, solitariis.*

Hypolaena R. Brown *prodr.* 251. — Cucullifera Nees in Lindl. *introduc.* edit. II, p. 451, planta capensis, fortassis ob bracteam spicæ femineae penultimam flo-

referam, terminalem longe unguiculatam, cucullatim convolutam, olim distinguenda.

1012. Willdenowia THUNB. Flores dioici. Masc. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus minoribus. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Perigonium disco lobato, demum increcente osseo impositum. Ovarium . . . Stylus bi-trifidus, deciduus. Nux ossea, monosperma, perigonio et disco cincta. — *Herbae capenses, habitu et inflorescentia varia, non satis notae.*

Willdenowia Thunb. in *Act. Holm.* 1790. p. 28.

a) **WILDENOWIA** Nees. Spicae utriusque sexus uniflorae, bracteis inferioribus vacuis, terminali sola fertili.

Willdenowia Thunb. l. c. t. 2. f. 2. 3. Nees in *Linnaea* V. 664. — *Nematanthus* Nees in *Linnaea* V. 661.

b) **HYPODISCUS** Nees. Spicae masculae multiflorae, bracteis plerisque fertilibus, femineae uniflorae, bracteis infimis vacuis, terminali solum fertili. Discus crenatus v. repandus, laevis.

Hypodiscus Nees ex Lindl. *introduc.* edit. II, p. 450.

c) **LEUCOPLOEUS** Nees. Spicae masculae multiflorae, bracteis omnibus fertilibus, femineae uniflorae, bracteis inferioribus vacuis v. flores abortivos includentibus, terminali solum fertili. Discus spongioso-echinulatus.

Leucoplocus Nees ex Lindl. *introduc.* edit. II, p. 450.

d) **MESANTHUS** Nees. Spicae masculae multiflorae, bracteis omnibus fertilibus, femineae pauciflorae, bracteis infimis vacuis, mediis fertilibus, summis flores abortivos includentibus. Discus aetabuliformis, laevis.

Mesanthus Nees ex Lindl. *introduc.* edit. II, p. 451.

(Genus fortassis ob stylos duos distinctos, epigynio umbraculiformi, ut in Cyperaceis quibusdam impositos, olim distinguendum.)

1013. Anthochortus NEES. Flores dioici. Masc. Perigonium infundibuliforme, sexpartitum, laciniis aequilongis, exterioribus angustioribus (!) Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. . . . *Herbae capenses, vix notae; culmis aphyllis, filiformibus, fasciculatim ramosis, floribus masculis subracemosis.*

Anthochortus Nees ex Lindl. *introduc.* edit. II, p. 451.

1014. Ceratocaryum NEES. Flores dioici. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus minoribus. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium . . . Styli 2, rigidi, intus spongioso-stigmatosi, demum divaricati. Nux coriacea, styli cornuta, bilocularis, mono-disperma, perigonio cincta. — *Herba capensis, non satis nota; culmis simplicibus aphyllis, spicis masculis thyrsoidicis, femineis in apice culmi spicatis approximatis, bracteis inferioribus sterilibus, terminali solum fertili.*

Ceratocaryum Nees ex Lindl. *introduc.* edit. II, p. 451.

1015. Lepidanthus NEES. Flores dioici. Masc. Perigonium triglume, bi-tribracteolatum. Stamina 3, glumis opposita; antherae biloculares, versatiles. Fem. . . . *Genus capense, vix notum, summo prece dubium; culmis simplicissimis, aphyllis, floribus masculis terminulibus, spicatis.*

Lepidanthus Nees in *Linnaea* V. 665.

1016. Anarthria R. BR. Flores dioici. Perigonium sexglume, subaequale. Masc. Stamina 3; filamenta libera, antherae biloculares, utrinque bifidae. Ovarium triloculare. Styli 3; stigmata simplicia. Capsula trilobularis, triloba, trisperma. — *Herbae perennes, in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae;*

culmis compressis, simplicibus v. rarius polifero-ramosis, simplicibus enodibus, vaginis nullis, foliis distichis verticalibus, equitantibus, spicis terminalibus compositis, ramis bractea spathacea, caduca subtensis, vel simplicibus floribusve solitariis, capsula in quibusdam nucamentacea vix dehiscente.

Anarthria R. Brown *prodr.* 248.

1017. Lyginia R. BR. Flores dioici. Perigonium sexglume, aequale. Stamina 3; filamenta in tubum connata; antherae biloculares, utrinque bifidae. Fem. Ovarium triloculare. Stylus tripartitus. Capsula trilocularis, triloba, trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae; rhizomate squamato, repente, culmis simplicibus, teretibus, aphyllis, vaginatis, ad nodos solubilibus, spica terminali e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginaeformi subtensis, femineis nonnunquam solitariis, unifloris.*

Lyginia R. Brown *prodr.* 248. — Schoenodum tenax mas Labill. *Nov. Holl.* t. 229.

1018. Lepyrodia R. BR. Flores dioici v. hermaphroditi. Perigonium sexglume, subaequale, uni-bracteolatum. Masc. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Ovarii rudimentum. Fem. Ovarium triloculare. Styli 3. Capsula trilocularis, triloba, trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae perennes, in Novae Hollandiae ora orientali et meridionali provenientes; culmis simplicibus, aphyllis, vaginatis, spicis compositis, rariusve simplicibus, floribus tunc hermaphroditis.*

Lepyrodia R. Brown *prodr.* 247. Palis. in *Annal. sc. nat.* XIII. t. 3. f. 3.

1019. Thamnohortus BERG. Flores dioici. Perigonium sexglume, glumis duabus exterioribus compresso-carinatis, carina alatis. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium triloculare. Stylus indivisus; stigma simplex. Nux monosperma, perigonio bialato inclusa. — *Herbae capenses; culmis vaginatis, aphyllis, floribus spicatis, spicis racemosis fasciculatisve.*

Thamnohortus Berg. *Fl. cap.* 333. t. 5. R. Brown *prodr.* 244. Restionis sp. Auct.

1020. Elegia THUNB. Flores dioici. Masc. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus majoribus. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Perigonium sexglume, aequale. Ovarium triloculare. Stylus tripartitus, lobis intus stigmatosis. Capsula trilocularis, triloba, trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae capenses; culmis simplicibus v. rumosis, aphyllis, vaginatis, vaginis basi solubilibus, floribus paniculatis v. racemosis spicatisque, spathis luxis rumulos subtendentibus, floribus ebracteolatis.*

Elegia Thunb. *Fl. cap.* p. 81. Linn. *mant.* 292. Chondropetalum Rottb. *Progr.* 1772. p. 12. *Descript. et ic.* t. 3. f. 2. 3. Restionis sp. Auct.

1021. Restio LINN. Flores dioici v. hermaphroditi. Perigonium quadri-sexglume, aequale. Stamina 2—3; antherae uniloculares, peltatae. Ovarium bi-triloculare. Stylus bi-tripartitus, lobis intus stigmatosis. Capsula bi-trilocularis, bi-triloba, di-trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae in Capite bonae spei, Madagascaria et Nova Hollandia obviae; culmis junceis, aphyllis, vaginatis, vaginis*

hinc fissis, simplicibus v. ramosis, floribus in amenta spicata v. paniculata collectis.

Restio Linn. *gen.* n. 1331. *expl. sp.* R. Brown *prodr.* 244. Labill. *Nov. Holl.* t. 226. 227. Calorophus Labill. *op. cit.* t. 228. Cannomois Palis. in *Annal. sc. nat.* XIII. 43. t. 3. f. 1. Calopsis Palis. *l. c.* t. 3. f. 2.

Ordo XLVI. Eriocauloneae.

ERIOCAULONEAE L. C. Richard in *Annal. du Mus.* XVII. 52. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 261. Desv. in *Annal. sc. nat.* XIII. 33. Mart. in *N. A. N. C.* XVII. 1. ss. Lindl. *introduc.* edit. II. p. 387.

HERBAE perennes, paludosae, acaules, scapigerae v. rarius caulescentes, interdum suffrutescentes. Folia linearia, acuta, basi semivaginantia, carnosula, interdum lacunosa; radicalia conferta, caulina dum adsunt alterna.

FLORES minimi, densissime capitati, unisexuales, plerumque in eodem capitulo monoici, masculi in centro v. ambitu, rarius femineis per paria oppositi, interdum dioici; singuli brevissime stipitati, unibracteati, ebracteolati, pilis palcisve stipati, perigonio biseriato, exteriori rudiori, interiore subcollino membranaceo, saepe discolori.

FLORES MASculi. PERIGONIUM exterius diphyllum, foliolis respectu bractae lateralibus, v. triphyllum, foliolis duobus lateralibus, tertio postico. PERIGONIUM interius tubulosum, subcampanulatum, limbo bifido, v. tridentato aut trifido, dentibus v. lacinis cum perigonii exteriori foliolis alternantibus, aestivatione imbricatis, {aequalibus v. lacinia antica majore.

STAMINA tubo perigonii interioris inserta, duplici laciniarum ejusdem numero, majora iisdem opposita, alterna minora, saepe castrata v. rudimentaria. Filamenta subulata, aestivatione introrsum flexa. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscen- tibus. Pollinis granula simplicia, rima simplici aperta.

OVARIORUM rudimenta minima, glandulaeformia.

FLORES FEMINEI. PERIGONIUM utrumque triphyllum, interioris foliola plerumque teneriora, latiora, interdum in fasciculos pilorum soluta, nonnunquam basi angustata distincta, apice cohaerentia v. connata.

OVARIUM liberum, bi-triloculare, e carpidiis 2—3 conflatum, accedente interdum carpidorum serie secunda efoeta, fertili superposita. Ovula in loculis solitaria, angulo interiori prope apicem affixa, orthotropa. Stylus terminalis, brevissimus, simplex. Stigmata loculorum numero, indivisa v. bifida.

CAPSULA bi-trilocularis, stylo superata, perigonio persistente cincta, loculicido dehiscens.

SEMINA in loculis solitaria, angulo interiori affixa, teretiuscula. Testa coriacea, nitida, pilorum tenuissimorum seriebus lon-

gitudinalibus dense cristata. Albumen copiosum, farinaceum.

EMBRYO antitropus, in extremitate seminis umbilico e diametro opposita albumini applicatus, subglobosus v. trochlearis, extremitate radiculari basim carpicam spectante.

ERIOCAULONEAE hinc Restiaceis, a quibus inflorescentia, perigonii conformatione et antheris bilocularibus facile distinguuntur, illinc Xyrideis, quae ovulorum seminumque numero, et perigonio interiori magis adhuc elaborato differunt, proximae, per Paepalanthum ad Centrolepideas, alias satis diversas accedunt.

Specierum duae tertiae Americae tropicae continentem incolunt, reliquarum pars dimidia in Nova Hollandia tropica indigena est, in India orientali tropica, Madagascaria et Sechellis admodum rarae. America borealis usque ad 44° Lat. Bor. specierum paullo feracior est, quarum una etiam in insula Skye, Hiberniae ad sita, reperta fuit.

1022. Eriocaulon GRONOV. Flores dioici, masculi in centro, feminei in ambitu capituli. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, limbo bilobo v. tridentato. Stamina perigonii interioris tubo inserta, simplicia v. duplici loborum ejusdem numero 2—6, omnia fertilia, longiora fisdem opposita. Fem. Perigonium utrumque di-triphyllum. Ovarium bi-triloculare. Stigmata 2—6. Capsula bi-trilocularis, loculicida. — *Herba annuae v. perennes, acaules v. interdum caulescentes aut suffrutescentes, inter tropicos Asiae, Americae et imprimis Novae Hollandiae copiosae, in America boreali rarae, in Europa solum unica species in Hibernia reperta, paludosae; foliis radicalibus rosulatis, linearibus, acutis, carnosulis, caulibus nullis v. alternis, basi vaginantibus, capitulis scapos pedunculosve terminantibus solitariis v. rarissime aggregato-capitatis, globosis, floribus bracteatis, bracteis extimis saepe sterilibus, involucrentibus.*

Eriocaulon Linn. *gen. n.* 100. Juss. *gen.* 44. Gärtn. *II*, 14. R. Brown *prodr.* 253. Bongard in *Mem. Academ. Petersb.* VI, 1, 601. ss. Mart. in *N. A. N. C.* XVII, 8.

a) **NASMYTHIA** Huds. Masc. Perigonium exterius diphyllum, interius tubulosum, bilobum. Stamina 2—4. Fem. Perigonium utrumque diphyllum. Ovarium biloculare. Stigmata 2, simplicia. — *Species in America boreali et tropica, in Nova Hollandia et Europa repertae.*

Nasmythia Huds. *Fl. scot.* Mart. in *N. A. N. C.* XVII, 13. Randalia Petiv. *Gnizophyl.* t. 53. Palis. in *Annal. sc. nat.* XIII, t. 5, f. 2. Sphaerocochloa Palis. *op. cit.* t. 5, f. 1. (Bongard, *Eriocaul.* t. 4.)

b) **ERIOCAULON** Mart. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum v. trifidum. Stamina 6, vel rarissime 3. Fem. Perigonium utrumque triphyllum. Ovarium triloculare. Stigmata 3, simplicia v. bifida. — *Species australasicae et indicae, paucae americanae.*

Eriocaulon Mart. in *N. A. N. C.* XVII, 13, t. 1, f. 2. et in *Hall. pl. as. rar.* t. 248, 249. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen.* et sp. t. 69, 70. Bongard *Eriocaul.* t. 14—17, 19, 20, 24, 22, 25, 27. — *Leucocephala* Roxb. *Flor. Ind. cd.* II, 3, p. 612.

c) **PAEPALANTHUS** Mart. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum. Stamina 3, et interdum ovariorum rudimenta. Fem. Perigonium utrumque triphyllum. Ovarium triloculare. Stigmata 3, simplicia v. bifida, cum carpidiis tribus abortivis superpositis alternantia. — *Americanae tropicae.*

Paepalanthus Mart. in *N. A. N. C.* XVII, 13, t. 1, 2. (Bongard *Eriocaul.* t. 1—3, 5—13, 18, 21, 23, 26.)

1023. Tonina AUBL. Flores monoici masculi et feminei in eodem capitulo per paria oppositi. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta, 3 fertilia ejusdem dentibus opposita, totidem sterilibus alterna. Fem. Perigonium exterius triphyllum, interioris loco fasciculi tres pilorum. Ovarium triloculare. Stylus elongatus; stigmata 3. Capsula trilocularis, loculicida. — *Herba aquatica, in America tropica indigena; caulibus fluitantibus, dense foliatis, foliis lanceolatis, patentibus, capitulis axillaribus breviter pedicellatis, folio brevioribus.*

Tonina Aubl. *guian.* II, 856, t. 330. Palis. in *Annal. sc. nat.* XIII, t. 5, f. 4. (mal.) Mart. in *N. A. N. C.* XVII, 15, t. 4. Hyphydra Schreb. *gen. pl. n.* 1484. *Eriocauli* sp. Rothboell *pl. surin.* 7, t. 1, f. 1.

1024. Philodice MART. Flores monoici, masculi in ambitu, feminei in centro capituli. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, limbi trifidi lacinia antica longiore. Stamina 3, perigonii interioris tubo inserta, duo ejusdem lacinis minoribus opposita fertilia; tertium anticum sterile. Fem. Perigonium utrumque triphyllum, interioris foliola spathulata, unguibus liberis, laminis connatis. Ovarium triloculare. Stigmata 3, bipartita. Capsula trilocularis, loculicida. — *Herba brasiliensis, caulescens; foliis linearibus flaccidis, pedunculis in apice caulibus fasciculatis.*

Philodice Mart. in *N. A. N. C.* XVII, 15, t. 3. — ? *Symphachne* Palis. in *Annal. sc. nat.* XIII, t. 5, f. 3.

Ordo XLVII. Xyrideae.

XYRIDEAE Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I, 255. Agardh *Aphorism.* 158. Desv. in *Annal. sc. nat.* XIII, 49. Bartl. *ord. nnt.* 38. Mart. *consp.* p. 8. XYRIDACEAE Lindl. *introduc.* edit. II, p. 288.

HERBAE perennes, paludosae, scapigerae, radicibus fibrosis. Folia radicalia ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis, scariosis, equitanti. Scapi radicales simplicissimi, basi vaginati, nudi vel medio bibracteolati. Capitula terminalia, solitaria, scarioso-bracteata, bracteis densissime imbricatis, unifloris, inferioribus nonnunquam vacuis, dissimilibus.

FLORES hermaphroditi, regulares. PERIGONIUM duplex, utrumque triphyllum, exterius glumaceum, foliolis duobus respectu bractae lateralibus, naviculari-concavis, persistentibus, tertium majus et tenerius anticum, perigonium interius calyptratim obtensum v. involvens, mox caducum, includentibus. Perigonii interioris foliola tria, petaloidea, unguiculata, lamina lata, ovata, unguibus ima basi vel juxta totam longitudinem in corollam tubulosam v. hypocateriformem connata.

STAMINA 3—6, perigonii interioris (corollae) tubo inserta, tria ejusdem lobis opposita fertilia, totidem sterilia iisdem alterna, penicillata, quandoque deficientia. Filamenta filiformia, libera. Antherae extrorsae, terminales, biloculares, loculi apppositi, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis tribus conflatum, carpidorum marginibus placentiferis nunc simpliciter applicitis uniloculare, nunc iisdem basi v. juxta totam longitudinem in dissepimenta introflexis incomplete v. complete trilobulare. Ovula plurima, sessilia, v. e funiculis longiusculis erecta, orthotropa, micropyle ovarii verticem v. funiculis demum nonnihil introrsum flexis ejusdem centrum spectantibus. Stylus terminalis, plusminus profunde trifidus. Stigmata bi-trimultiloba.

CAPSULA unilocularis, ad suturas dehiscens, v. trilocularis, loculicida; interdum basi trilocularis, valvulis a dissepimentis solutis fenestrata, apice uniloculari operculata.

SEMINA plurima, angulata, sessilia; v. subglobosa, e funiculis erecta; testa coriacea dura, costato-striata. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO lenticularis, minimus, antitropus, in extremitate seminis umbilico e diametro opposita albumini applicitus.

XYRIDEAE Irideas habitu nonnihil aemulantes, in Asia tropica, Nova Hollandia intra et extra tropicos, potissimum autem in America tropica et boreali calidiore indigenae, hinc Eriocauloneis proximae, illuc perigonii interioris natura plane corollina, et ovulorum numero ad Commelynaceas accedunt, ab utroque ordine antheris posticis, a priore seminum pluralitate, a posteriore habitu, inflorescentia et perigonio exteriori glumaceo, nec calycino foliaceo, facillime distinguendae.

1025. Xyris LINN. Perigonii exterioris glumacei foliola 3, anticum calyptraeformae caducum, lateralia navicularia, minora, persistentia. Perigonium interius corollinum, trifidum, lobis in unguem attenuatis, lamina lata. Stamina 6, tria fertilia, perigonii interioris unguibus inserta, tria alterna sterilia, penicillata, tubo continua. Ovarium uniloculare, v. basi incomplete trilobulare; ovula in placentis parietalibus e funiculis erecta. Stylus trifidus; stigmata indivisa v. multifida, obtusa. Capsula teretiuscula, unilocularis, ad suturas dehiscens, v. incomplete trilocularis, basi fenestrata. Semina globosa, plurima. — *Herbae paludosae; foliis radicalibus ensiformibus v. filiformibus, basi dilatata equitantibus, scapis nudis capitulo solitario terminatis, floribus flavis. Specierum duae tertiæ americanæ, reliquæ paucis asiaticis exceptis australasicæ.*

Xyris Linn. gen. n. 64. Juss. gen. p. 41. R. Brown prodr. 111. Mart. in Wallich pl. as. rar. III. 27.

a) **EUXYRIS.** Capsula unilocularis, placentis parietalibus, ad suturas dehiscens. *Xyridis* sp. Gärtn. I. 52, t. 15. Willd. *phytogr.* 1, t. 1. Rudge in Linn. *Transact.* X. t. 15.

b) **POMATOXYRIS.** Capsula placentis basi unitis incomplete trilocularis, basi fenestrata, apice operculata.

X. operculata Labill. *Nov. Holl.* t. 10. Bot. Mag. t. 1158.

1026. Abolboda HUMB. Perigonii exterioris glumacei foliolium anticum convolutum, caducum, lateralia navicularia, minora, persistentia. Perigonium interius corollinum, hypocrateriforme, tubo filiformi, limbi patentis trilobi lobis nudis vel cristato-barbatis. Stamina 3, perigonii interioris tubo inserta, ejusdem lobis opposita. Ovarium trilobulare; ovula in loculorum angulo interiori sessilia, erecta. Stylus trifidus; stigmata simplicia v. bi-triloba. Capsula triquetra, trilocularis, loculicida, columella seminifera tandem libera. Semina angulata, pauca. — *Herbae in montanis Americæ tropicæ paludicolæ; foliis radicalibus gramineis, distichis, scapis nudis v. medio bibracteolatis, capitulo solitario terminatis, floribus caeruleis.*

Abolboda Humb. et Bonpl. *plant. æquinoc.* II. 110. t. 114. Kunth *nov. gen. et sp.* I. 256. *Chloerum* Willd. ex Link *Jahrb.* III. 74.

GENUS XYRIDEIS AFFINE.

1027. Mayaca AUBL. Perigonium hexaphyllum, exterius calycinum, interius corollinum, persistens. Stamina 3, perigonii exterioris foliolis opposita, persistentia; filamenta filiformia; antherae introrsae, uniloculares, vertice rima dehiscences. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus, pauciovulatis. Stylus terminalis, simplex, stigma obtusum. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina globosa, reticulato-scrbiculata. Embryo antitropus, subfungiformis, infra papillam umbilico oppositam albumini carnosio applicitus. — *Herbae pusillae, muscifformes, in paludibus Americæ tropicæ et borealis calidioris indigenae; caulibus prostratis, vage ramosis, dense foliosis, foliis ternatim verticillatis, lineari-lanceolatis, sessilibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, basi vaginatis, floribus violaceis.*

Mayaca Aubl. *guian.* 1. 42, t. 15. Juss. gen. 45. *Eliot. carol.* I. 50. Schott et Endl. *Melet.* p. 23, t. 3. Biaslia Vandelli ex Römer *script.* 72, t. 6, f. 2. Syena Schreb. gen. n. 88. Michx. *Fl. bor. amer.* 1, 73. Nattal gen. 1. 28.

Ordo XLVIII. Commelynaceae.

EPHEMERAE Batsch. *Tab. affn.* 133. pro part. **COMELINEAE** R. Brown *prodr.* 263. Rich. in Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp.* 1. 258. **COMELINACEAE** Bartl. *ord. nat.* 39. Lindl. *introduc.* ed. II. p. 354.

HERBAE annuae v. perennes, radice fibrosa v. tuberosa. Caules teretes, nodosi, simplices v. ramosi, erecti v. procumbentes. Folia alterna, simplicia, integra, nervosa, plana v. canaliculata, basi vaginantia, vaginis integris.

FLORES hermaphroditi v. ovariorum abortu polygami, regulares v. subirregulares, flavi v. caerulei, solitarii, fasciculati, umbellati v. subracemosi, bracteati, interdum involucri spathaeformibus, cucullatis v. complicatis, mono-diphyllis inclusi.

PERIGONIUM liberum, duplex, utrumque triphyllum, exterius calycinum, foliolis distinctis v. basi cohaerentibus, persistentibus; interius corollinum, caducum v. marcescens, interdum demum carnosum-incrassatum; foliolis sessilibus v. unguiculatis, distinctis aut basi in tubum brevem connatis, uno saepius difformi, nano v. abortiente.

STAMINA 6, hypogyna, perigonii foliolis opposita, v. ternatim approximata, rarissime abortu pauciora 3—5, nonnulla saepius castrata, decidua v. rarissime persistentia. Filamenta filiformia, libera, plerumque barbata, apice in connectivum dilatata. Antherae introrsae, biloculares, loculis plerumque connectivum marginantibus, discretis, rarius eidem antice adnatis, parallelis, subcontiguis, semper longitudinaliter dehiscens, nunc omnes fertiles, nunc plures castratae, difformes.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis tribus conflatum, carpidorum marginibus in dissepimentum introflexis trilobulare. Ovula in loculorum angulo centrali in placentis nerviforibus biseriata, pauca v. rarissime plurima, orthotropa, peltata, v. bina basifixae collateralia, v. alterum erectum, alterum pendulum. Stylus terminalis simplex; stigma indivisum, v. dilatatum, obsolete trilobum, interdum excavatum.

CAPSULA saepius perigonio stipata, v. eodem baccante indusiata, tri- vel abortu bilocularis, loculicido bi-trivalvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens bacciformis, pericarpio fragili.

SEMINA in loculis pauca, interdum abortu bina v. solitaria, ovata, compressa, v. angulata aut quadrata, peltata v. basifixae. Testa membranacea, duriuscula, reticulato-scribiculata v. rugosa, albumini arcte adhaerens, umbilico ventrali impresso v. basilari lato, interdum arillo carnoso, placentae continuo velato, papilla embryotega hinc opposita, plus minus elevata.

EMBRYO antitropus, in foveola albuminis umbilico e diametro opposita, infra papillam supra testam prominulam, eidem applicitus, trochlearis, extremitate radicali plerumque centrifuga, rarius verticem v. basin carpicam spectante.

COMMELYNACEAE in hemisphaera orientali inter Cancrum et 35° L. A. inclusae, in hemisphaera occidentali et Asiae orientalis insulis usque 40° L. B. ascendunt, inter ipsos cirenclos tropicos copiosissimae.

Vis peculiaris inesse videtur fere nulla; diureticam in *Tradescantiae* specie laudant Brasiliae medici populares. Plurimae ornamenti causa in hortis coluntur.

Xyrideis proxime affines et mediante *Mayaca* omnino conterminae sunt. Genera omnia denuo in examen revocanda, staminum situs acuratus in plerisque definiendus, involucrorum pondus perpendendum.

1028. Commelyna DILLEN. Perigonii exterioris foliola 3, extus calycina, persistentia; interiora 3 v. 2, petaloidea, unguiculata, decidua, tertio saepius dissimili v. abortivo. Stamina 6, filamenta glabra, in connectivum reniforme dilatata, antherae loculis divaricatis, connectivum marginantibus, 3 (vel 2—4) dissimiles, cassae. Ovarium trilobulare, loculis pauciovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria v. bina, raro plura, subquadrata. — *Herbae in America tropica et boreali, in India orientali et Nova Hollandia indigenae, diffusae; foliis ovatis v. lanceolatis, floribus fasciculatis involucriatis, v. nudis vage paniculatis.*

Commelyna Dillen, Hort. elth. 93. Linn. gen. n. 62.

a) **COMMELYNIA** R. Brown. Involuerum monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, bascos marginibus connatum. Pedunculus apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis, altero exteriore uniloro masculino saepius stipatus.

Commelyna R. Brown *prodr.* 269. *Gärtn. I. 49, t. 15, f. 1, 2, 3.* excl. sp. *Schmid. ic. t. 30, 41, 49.* *Jaeg. ic. t. 293, 294.* Ruiz et Pav. *Fl. per. t. 272, 273.* Redout. *Liliac. t. 108, 206, 207, 339, 367, 390.* Andr. *Reposit. t. 399.* Bot. Mag. t. 1431. 274. *Hedwigia Medik. in Act. Acad. palat. Loechea Loureir. cochinch. I. 76.* Ananthopns Raf. *Fl. ludo. 21.*

b) **ANEILEMA** R. Br. Involuerum nullum. Inflorescentia vage paniculata.

Aneilema R. Brown *prodr.* 270. Palis. *owar. t. 38, 87.* Hook. *exot. fl. t. 204.* Bot. Reg. t. 659. *Aphilax* Salisb. *Commelynaceae* sp. Palis. *Fl. owar. t. 93, 104.*

OBSERVATIO. *Commelyna* ambigua Palis. *Fl. owar. t. 15, el.* Reichenbach *conspect. 59.* Palisoti observationibus freti, genus a *Commelyna* distinctum, quod Palisota nomine salutatur, cui *perigonium Commelynaceae*, *stamina 3*, *perigonii laciniis basi inserta*, *unum majus*, *ovario adhaerens*, *filamento crasso*, *anthera lata crassa*, *cantheriformi*, *subdidyma*, *medio affixa*, *alia duo tenuia*, *graciliora*, *filamentis filiformibus*, *antheris lanceolatis*, *acutis*, *angustis*, *setae plurimae*, *breviares*, *basi perigonii inter stamina insertae*, *ovarium Commelynaceae et habitus Aneilematidis.*

1029. Pollia THUNB. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, sessilia, marcescentia. Stamina 6, filamenta glabra, in connectivum dilatata, antherae loculis parallelis connectivo antice adnatis, 3 glanduliformes, cassae. Ovarium trilobulare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus, simplex; stigma indivisum. Baccae trilocularis, exsuccae, polyspermae. Semina angulata, — *Herbae in Asia tropica indigenae, Commelynacearum exinvolueratorum habitu, non satis notae.*

Pollia Thunb. *nov. gen. I. 12. Ic. t. 25.* Aclisia E. Meyer in *Reliq. Haenk II. 138. t. 25.* Lamprocarpus Blum. in *Schult. syst. VII. 1615. 1726.*

1030. Callisia LOEFL. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia. Stamina 3, perigonii exterioris foliolis opposita, filamenta barbata, apice in laminam subrotundam dilatata, antherae globosae, loculis parallelis, filamentis laminae antice adnatis, nonnullae saepius cassae. Ovarium trilobulare, Ovula. . . Stylus capillaris, simplex; stigmata 3, penicellata. Capsula bi-trilocularis, loculicida. Semina in loculis solitaria, excentrice peltata, subquadrata.

— *Herbac americanae tropicae*; caulibus basi procumbentibus, foliis vaginatis, lanceolatis, margine saepius cartilagineo-serratis, umbellis florum geminis axillaribus v. terminalibus, aphyllis, bracteatis.

Callisia Löff. *it.* p. 392. Linn. *gen.* n. 63. Lam. t. 35. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 73. Hapalanthus Jacq. *Amer.* t. 11. *piet.* t. 14.

1031. Tradescantia LINN. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia, demum conniventia; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia. Stamina 6; filamenta barbata v. rarius glabra, apice in connectivum dilatata, antherae loculis parallelis, connectivum marginantibus, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum, trigonum v. suborbiculato-dilatatum, obsolete trilobum. Capsula bi-trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, subquadrata, peltata. — *Herbac in America tropica et boreali calidiore obviae, in Asia tropica et Africa australi extratropica rariores, habitu Commelynaceae; floribus terminalibus v. axillaribus, umbellatis v. racemosis, nudis v. involucreatis.*

Tradescantia Linn. *gen.* n. 398. Gärtn. *I.* 51. t. 15. Jacq. *amer.* t. 64. *piet.* t. 95. *ic. rar.* t. 354, 355. Cav. *ic.* t. 74, 75. Smith *ic. piet.* t. 10. Vent. *cel.* t. 24. Redout. *Liliac.* t. 93, 95, 168. Humb. et Boiss. *nov. gen. et sp.* t. 672, 673. Roxb. *Corom.* t. 109. Link et Otto *ic. select.* t. 7. Martius *Amoen. monac.* t. 7. Bot. Mag. t. 105. 1192, 1340, 1597, 1598, 2330, 2935. Bot. Reg. t. 482, 1055. Ephemeron Tournef. *instit.* t. 193.

1032. Cyanotis DON. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, basi connata, persistentia, demum conniventia; interiora 3, petaloidea, unguiculata, unguibus in tubum connata, caduca. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta; filamenta barbata, apice in connectivum reniforme dilatata, antherae loculis divaricatis, connectivum marginantibus, omnes fertiles. Ovarium triloculare, ovula in loculis bina, insertione collateralia, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus apice incrassatus, pilosus; stigma excavatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis bina, v. abortu solitaria, angulata, subpeltata. — *Herbae annuae v. perennes, pubescentes, v. lanatae, rarius glabrae, in Asia tropica indigenae; caulibus e basi procumbente erectis, foliis ovato-lanceolatis, vaginis laxis, inflorescentia spathaceo-bracteata.*

Cyanotis Don *nep.* 45. Zygomenes Salisb. in *Hortic. Transact.* t. 271. Tradescantiae sp. Linn. Jacq. *Hort. vind.* t. 137. Roxb. *corom.* t. 407, 108. Bot. Mag. t. 1435.

1033. Campelia RICH. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, basi connata, persistentia, demum conniventia; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia, demum baccantia. Stamina 6; filamenta barbata, apice in connectivum subhorizontale dilatata, antherae loculis divaricatis, connectivi crura marginantibus, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus glaber, declinatus; stigma subcapitatum, obsolete trilobum. Capsula perigonio baccante indusiata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, ovata, compressa, peltata. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae; caule erecto, foliis lato-lanceolatis, subtus pubescentibus, vaginis laxis, pedunculis oppositifoliis, medio geniculatis, umbellis congestis, bracteis geminis, ovatis, involucrentibus.*

Campelia Rich. *analys. du fr.* 46. Nees et Mart. in *N. A. N. C. XI.* t. 2. Zanonia Plum. *gen.* 38. Sternb. in *Flora*

1822. p. 161. non Linn. Comelina Zanonia Linn. Gärtn. t. 15. f. 1. 4. Redout. *Liliac.* t. 192.

1034. Dichorisandra MIK. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia, supremum interdem crassius; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia, demum subbaccantia, anticum paullo minus. Stamina 6 (v. interdem 5) ternatim approximata; filamenta glabra, apice aequalia, antherae loculis parallelis, connectivo antice adnatis, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, glaber; stigma simplex. Capsula perigonio subbaccante indusiata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, angulata, peltata, umbilico lato, carnosum. — *Herbae brasilienses; foliis lanceolatis, acuminatis, saepius vaginisque villosis, racemis terminalibus v. subradicalibus, bracteatis, floribus nonnullis ovarii abortu masculis.*

Dichorisandra Mik. *delect.* t. 3. Nees et Mart. in *N. A. N. C. XI.* t. 2. Bot. Mag. t. 1721. Bot. Reg. t. 682.

1035. Cartonema R. BR. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, persistentia. Stamina 6, persistentia; filamenta imberbia, scabriuscula, antherae basi fixae, loculis parallelis, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus filiformis, persistens; stigma barbatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis subbina, angulata, peltata. — *Herba perennis, in Nova Hollandia tropica indigena, pubescens; pilis luxis, facie fere Philydri, radice infra fibras tuberosa, caule simplici v. parum ramoso, foliato, foliis linearibus, elongatis, amplexicaulis, spica multiflora, terminali, floribus sessilibus, bibracteatis, bractea altera subtendente, altera interiore lateruli, utraque foliacea persistente.*

Cartonema R. Brown *prodr.* 271. Ferd. Bauer *illustr. pl. Nov. Holl.* t. 7.

1036. Forrestia A. RICH. Perigonii exterioris foliola 3, subcolorata, persistentia, interiora 3, petaloidea, spathulata, eaducissima. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra, antherae, loculis lateralibus, suboppositis. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, superposita. Stylus terminalis simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, excentrice peltata, testa rugosa. Albumen subcartilagineum. Embryo. . . — *Herba bipedalis, simplex, in sylvis Novae Guineae nuper reperta; foliis elliptico lanceolatis, glabris, basi attenuatis vaginantibus, vaginis integris hispido-lanuginosis caulem velantibus, floribus rubris, supra vaginum exsertis dense capitatis, hermaphroditis v. abortu unisexualibus, bracteis interstinctis.*

Forrestia A. Richard *Sert. Astrolab.* p. 1. t. 1.

Classis XIV. Helobiae.

HERBAE perennes v. rarissime annuae, aquaticae, scapigerae. Folia radicalia, petiolis basi vaginantibus, lamina integerrima, cordato-ovata v. saepius abortiva. FLORES regulares. PERIGONIUM hexamerum, biseriatum, interius saepe corollinum, rarius perigonium nulum. OVARIA plura libera, distincta v. subdi-

stineta, unilocularia, uni-multiovulata. OVULA anatropa v. campylotropa. CARPIDIA follicularia, distincta, mono-polysperma. EMBRYO exalbuminosus, homotropus.

Ordo XLIX. Alismaceae.

ALISMACEAE R. Brown *prodr.* 342. Barth. *ord. nat.* 73. ALISMACEAE et JUNCAGINEAE L. C. Richard *in Mem. Mus.* I. 363. Lindley *introduc.* edit. II. p. 355 et 367.

HERBAE perennes v. rarissime annuae, paludosae, scapigerae, rhizomate repente carnosio. Folia radicalia congesta, petiolis basi vaginantibus, lamina lata, plana, integerrima, nervosa, nervis curvis apice convergentibus, venis ramosis conjunctis, interdum abortiva, petiolis phyllodia linearia constituentibus.

FLORES hermaphroditi v. monoici, regulares, pedicellati, racemosi, interdum verticillati, v. rarius paniculati; interdum sessiles, spicati, perigonio tunc nullo.

PERIGONIUM (rarissime nullum, genitalibus tunc sola bractea stipatis) plerumque hexaphyllum, regulare, foliolis tribus interioribus altius insertis, vel petaloideis, aestivatione imbricatis v. involutis, caducis, exterioribus saepius foliaceis et persistentibus.

STAMINA hypogyna v. perigonii foliolis basi inserta, iisdem numero aequalia, dupla, tripla v. multipla. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares, basi v. medio dorso affixae, loculis parallelis, contiguis v. connectivum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA 3, 6, v. plurima, rarissime solitaria, verticillata v. capitatum congesta, nunc omnino distincta, nunc ventre aut basi inter se v. etiam cum axi centrali cohaerentia, unilocularia, interdum in ovarium pluriloculare connata, loculis alternis tunc saepius cassis. Ovula in loculis solitaria, basilaria, nunc bina collateralia, v. suturae ventrali affixa superposita, alterum erectum, alterum horizontale, anatropa v. campylotropa. Styli ovariorum numero, iisdem continui, interdum brevissimi, subnulli. Stigmata simplicia v. interdum barbato-plumosa.

CARPIDIA ovariorum numero, plus minus distincta, coriacea, demum inter se et ab axi soluta, sutura ventrali aperta, interdum basi firmiter inter se cohaerentia, supra eandem circumscisse soluta, unilocularia.

SEMINA in loculis solitaria, erecta, v. bina, alterum erectum, alterum horizontale, recta v. uncinatim incurva. Testa coriacea, in anatropis rhaphe ab umbilico ad chalazam apicalem protensa percursa, in campylotropis transversim rugosa.

EMBRYO exalbuminosus, homotropus, rectus v. curvatus, extremitate radiculari umbilico proxima, in fructu infera v. centripeta.

ALISMACEAE in tropicis temperatisque totius orbis obviae, nullibi copiosae, aquas fluentes stagnantesque, nonnulla prata subsalsa incolunt.

Herba plurium acrida, vires problematicae. Rhizoma nonnullarum edule. *Alisma Plantago* olim in *Hydrophobia* commendatum.

SUBORDO I. JUNCAGINEAE L. C. Richard *in Mem. Mus.* I. 365. Perigonium utrumque conforme, interdum nullum. Antherae extrorsae. Ovula solitaria v. bina collateralia, anatropa. Embryo rectus. — Foliorum lamina abortiva.

1037. *Lilaea* HUMB. et BONPL. Flores monoici. Masc. spicati, singuli unibracteati. Perigonium 0. Stamen 1, filamentum brevissimum; anthera extrorsa, basi fixa. Feminei alii spicati, singuli unibracteati, alii solitarii in foliorum axillis ebracteati. Perigonium nullum. Ovaria unilocularia, spicata vertice nuda, stylo brevi; axillaria apice bi-quadridentata, stylo elongato; stigma capitatum. Ovulum solitarium, basilare, anatropum. Caryopsis membranacea. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radícula infera. — *Herba acaulis, in paludosis regni Novogranatensis reperta; foliis radicalibus confertis, teretibus, apice subulatis, vaginantibus, glabris, spicis subglobosis scapos simplicissimos terminantibus, solitariis, floribus femineis solitariis, in axillis foliorum exteriorum sessilibus.*

Lilaea Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct.* I. 222. t. 63. *Nov. gen. et sp.* I. 244.

1038. *Tetroncium* WILLD. Flores dioici. Perigonium hexaphyllum, foliolis subcoloratis, ovato-concavis, tribus interioribus altius insertis. Stamina 6, foliolorum perigonii basi inserta, filamenta brevissima, antherae extrorsae, medio dorso affixae. Fem. Perigonium maris. Stamina 0. Ovarium. . . Styli 4, subulati; stigmata simplicia. Capsula quadrilocularis, stylis persistentibus mucronata. Semina in loculis solitaria. . . — *Herba magellanica, tripollicaris; foliis linearibus, margine membrunaceo-vaginantibus, seapo tereti, spica densa, floribus minutis, capsulis reflexo-adpressis. — Genus imperfecte descriptum, mihi incognitum, floribus dioicis et fructu tetramero, vix aliis nobis a sequente diversum.*

Tetroncium Willd. *in Berl. Magaz.* II. 17. Cath-anthes Richard *in Mem. du Mus.* I. 363. *Triglochin magellanicum* Vahl.

1039. *Triglochin* LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium hexaphyllum, deciduum, foliolis subcoloratis, ovato-concavis, tribus interioribus altius insertis, rarissime deficientibus. Stamina 6, foliolorum perigonii basi inserta, filamenta brevissima; antherae extrorsae, medio dorso affixae. Ovarium sexloculare, loculis alternis interdum sterilibus. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Styli 3-6, brevissimi, v. subnulli; stigmata adnata, plumosa. Capsula subclavata tri-sexlocularis, car-

pidia axi filiformi adnata (alterna interdum sterilia, septiformia), a basi soluta, sulco ventrali demum aperta. Semina in loculis solitaria, erecta, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radícula infera. — *Herbae scapigeræ, in paludosis, nonnullæ in subsalsis zonæ temperatæ et frigidæ utriusque hemisphæræ obviæ; foliis graminis, planis v. teretiuseulis, floribus spicatis, parvis.*

Triglochin Linn. gen. n. 453. Juss. gen. 47. Gärtn. II. 26. t. 84. Schkuhr t. 102. Lam. t. 114. Fl. dan. t. 307. E. B. t. 225. Jacq. ic. rar. t. 454. Bot. Mag. t. 1445. Hook. Flor. Lond. icc. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 8. Juncago Tournef. inst. t. 142. — Tristemon Rafin. in Monthl. Magaz. 1819. (species trigynæ). — De germinatione fr. Mirbel in Annal. du Mus. XVI. t. 16. et L. C. Richard Ibid. XVII. 231. t. 5. f. 24.

1040. Scheuchzeria LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium sexpartitum, persistens, subcoloratum, laciniis tribus interioribus angustioribus. Stamina 6, hypogyna; filamenta brevissima, antheræ extrorsæ, basi fixæ, connectivo excurrente apiculatæ. Ovaria 3, ventre leviter coherentia, unilocularia. Ovula 2, collateralia, erecta, anatropa. Stigmata papillosa, vertici extrorsum adnata. Carpida 3, distincta patentia, unilocularia, sutura ventrali dehiscentia, mono-disperma. Semina erecta, testa coriacea crassa. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radícula infra. — *Herba in paludosis turfosis Europæ et Americæ borealioris pære proveniens; caule erecto, flexuoso, foliis graminis basi lute vaginantibus, apice poro instructis, floribus parvis, racemosis.*

Scheuchzeria Linn. gen. n. 452. Juss. gen. 47. Schkuhr t. 100. Lam. t. 268. Fl. dan. t. 76. E. B. t. 1801. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 9.

SUBORDO II. ALISMEAE L. C. Richard l. c. Perigonii foliola interiora petaloidea. Antheræ in hermaphroditis introrsæ. Ovula solitaria, v. bina superposita, campylotropa. Embryo uncinatus. — Foliorum lamina nervosa.

1041. Alisma JUSS. Flores hermaphroditi. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione involuta, decidua. Stamina 6—9—12, rarius plura, hypogyna; filamenta filiformia, antheræ introrsæ, dorso affixæ. Ovaria plurima, disco depressiusculo imposita, verticillata v. subcapitata, distincta, unilocularia, uniovulata. Ovulum basilare, campylotropum. Stylus ventralis brevissimus; stigma terminale obtusum. Carpida plurima, verticillata v. subcapitata, distincta, coriacea, evalvia, monosperma. Semen basilare uncinato-complicatum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, homotropus, radícula infera. — *Herbae aquaticæ v. paludosæ, scapigeræ, in zona temperata hemisphæri borealis vulgares, inter tropicos novi continentis (carpidiis subcapitato-congestis insignes) paullo frequentiores; radicibus fibrosis, foliis ovalibus subordatisve, nunc lamina abortiva linearibus, nervosis; floribus albis v. rubescentibus, sæpe verticillato-paniculatis.*

Alisma Linn. gen. n. 460. excl. sp. Juss. gen. 46. Gärtn. II. 22. t. 84. Fl. dan. t. 122. 561. 1573. Cav. ic. t. 55. Redout. Liliac. t. 268. 285. Hook. Fl. Lond. t. 28. Reichenb. ic. t. 63. Nees jun. gen. pl. fasc. VI. t. 18. — Echinodorus L. C. Richard in Mem. du Mus. I. 365. (sp. polyandrea.) — De germinatione cfr. Tittmann in Regensb. Denkschrift. II. 111. et Mibel in Annal. du Mus. XVI. t. 18.

1042. Sagittaria LINN. Flores monoici. Masc. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, decidua. Stamina plurima; filamenta filiformia, antheræ extrorsæ, basi fixæ. Fem. Perigonium maris. Ovaria plurima, supra receptaculum hemisphæricum capitato-congesta, distincta, unilocularia, uniovulata. Ovulum basilare, campylotropum. Stylus ventralis brevissimus; stigma terminale, obtusum. Carpida plurima, capitato-congesta, distincta, membranacea, evalvia, monosperma. Semen basilare, uncinato-complicatum, testa membranacea, tenuissima. Embryo exalbuminosus, homotropus, radícula infera. — *Herbae aquaticæ, sæpius scapigeræ, in temperatis hemisphæræ borealis, imprimis Americæ obviæ, inter tropicos raræ, trans canerum nondum visæ; foliis hastatis, cordatis, oblongis linearibusve, floribus albis v. rubentibus, superioribus maseulis, inferioribus femineis.* — Genus vix servandum, Alismati olim jungendum, characteribus, si corollæ aestivationem imbricatam dempseris, nullius sane ponderis nixum, nam antherarum loculi sabulales, connectivum antice marginantes, in floribus mere maseulis haud magni faciendi sunt.

Sagittaria Linn. gen. pl. n. 1067. Juss. gen. p. 46. Gärtn. II. 21. t. 84. Fl. dan. t. 172. Martius amoen. monac. t. 3. Bot. Reg. t. 1141. Nees jun. gen. pl. fasc. VI. t. 19. (Germinatio apud Mirbel in Annal. Mus. XVI. t. 18., umbilico peraram locato).

1043. Damasonium JUSS. Flores hermaphroditi. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata (?) decidua. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, antheræ introrsæ, dorso affixæ. Ovaria 6—8, disco plano imposita, verticillata, ventre connata, apice distincta, patentia, unilocularia, biovulata. Ovula 2, campylotropa, alterum basilare, alterum e suturæ ventralis apice horizontale. Stylus ventralis brevissimus; stigma simplex. Carpida 6—8, ventre connata, acuminata, stellata, coriacea, evalvia, unilocularia, mono-disperma, tandem ab axi persistente soluta. Semina 2, v. abortu 1, uncinato-complicata, inferius erectum, superius horizontale, testa membranacea, rugosa. Embryo exalbuminosus, homotropus, radícula centripeta. — *Herbae aquaticæ, scapigeræ; foliis natantibus, cordato-oblongis, nervosis, floribus parvis, lilacinis, verticillatis. Species duæ, quarum una ab Anglia ad Siciliam et Africam borealem diffusa, ex Europa media et orientali exul, altera in Nova Hollandia orientali reperta fuit.*

Damasonium Juss. gen. 52. Actinocarpus R. Brown prodr. 343. *Alisma Damasonium* Linn. E. B. t. 1615. Redouté Liliac. t. 289. (De germinatione cfr. L. C. Richard in Annal. Mus. XVII. 232. t. 5. f. 31.)

Ordo L. Butomaceae.

BUTOMEAE L. C. Richard in Mem. Mus. I. 364. Bartl. ord. nat. 74. BUTOMACEAE Lindl. introduct. edit. II. p. 355.

HERBAE perennes, paludosæ, scapigeræ, glabrae, nonnullæ latescentes. Folia radicalia, conferta, petiolata, petiolis basi semivaginantibus, lamina ovata, lata, nervosa, integerrima, interdum abortiva. Scapi simplices, uni- multiflori.

FLORES hermaphroditi, regulares, in apice scapi solitarii, v. umbellati, pedicellis membranaceo-bracteatis, albi, flavi v. rosei.

PERIGONIUM hexaphyllum, foliola biseziata, exteriora 3 calycina, interdum subcolorata, in aestivatione tria interiora, petaloidea, decidua, v. rarissime persistentia, imbricata, includentia.

STAMINA plurima, subhypogyna, rarius subdefinita, perigonii foliolis exterioribus paria, interioribus singillatim opposita, exteriora in polyandris saepius ananthera. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, terminales, lineares; loculi sublaterales, paralleli, contigui v. connectivo interposito discreti, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIA 6, v. plurima, verticillata, unilocularia, inter se distincta v. sutura ventrali aut basi leviter cohaerentia, multiovulata. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae undique affixa, erecta, funiculis brevissimis sustentata, anatropa, v. rarissime sessilia, campylotropa. Styli brevissimi rostellares, ovariis continui, distincti, introrsum stigmatosi, interdum nulli; stigmatibus ovariis tunc extrorsum adnatis.

CARPIDIA ovariorum numero, distincta, coriacea, stylis saepissime rostrata, sutura ventrali dehiscentia, interdum, ut videtur, dorso aperta vel fortassis indehiscentia, semper unilocularia, polysperma.

SEMINA numerosa, reticulo placentari parietis intus vestienti affixa, erecta, nunc recta, testa membranacea, funiculo brevi et rhyaphe umbilicem basilarem chalazae terminali jungente percursa; nunc uncinatim incurva, immediate placentae affixa, testa crustacea, transversim elevato-rugosa. Albumen nullum.

EMBRYO homotropus, rectus v. uncinatus, extremitate radiculari umbilico adnata, basim carpicam spectante.

Butomaceae in temperatis tropicisque regionibus indigenae, nullibi copiosae, ab Alismacis arcte affinis placentis parietalibus reticulatim ramosis facillime distinguuntur. Hydrocleis succo lacteo inter Amphibryas anomala.

1044. Butomus TOURNEF. Perigonii exterioris foliola 3, subcolorata, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, persistentia. Stamina 9; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, loculis contiguis. Ovaria 6, verticillata, ventre cohaerentia, unilocularia. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa, erecta, anatropa. Styli rostellares, distincti; stigma sulcifforme, ventrale. Carpidia 6, coriacea, rostrata, basi cohaerentia, sutura ventrali aperta, uni-

locularia, polysperma. Semina parietalia, erecta, testa membranacea, longitudinaliter sulcata. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radícula infera. — *Herbae paludosae, scapigerae, in temperatis utriusque hemisphaerii obviae; foliis radicalibus linearibus elongatis, basi vaginantibus, floribus umbellatis, roseis, staminibus sex perigonii exterioris foliolis per paria oppositis, tribus interioribus ante foliola interiora sitis.*

Butomus Tournef. *inst.* t. 143. *Limn.-gen.* n. 507. Juss. *gen.* 47. Gärtn. *J.* 47. t. 19. Schkuhr *t.* 111. E. B. *t.* 651. Fl. dan. *t.* 604. L. C. Richard in *Mem. Mus.* I. 366. Nees jun. *gen. pl. fasc. VI.* t. 20.

1045. Hydrocleis RICH. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, decidua. Stamina plurima, exteriora saepius castrata; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, loculis lateralibus, connectivo sequentis. Ovaria 6—9, verticillata, ventre cohaerentia, unilocularia. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa, erecta, anatropa. Styli rostellares distincti; stigmatibus linguiformi ventrali. Carpidia. . . — *Herbae aquaticae americanae tropicae, stoloniferae, lactescentes; foliis radicalibus ovato-cordatis, nervosis, nervo medio cavo, aerifero, scapis unifloris, floribus flavis.* — Genus imprimis perigonio interiore nobiliore deciduo, et stigmatibus magis elaboratis, vix aliis notis a praecedente diversum, semina, si ex ovulo judicamus, *Butomi*.

Hydrocleis L. C. Richard in *Mem. Mus.* I. 368. t. 18. *Limnocharis* Humboldtii Richard *op. cit.* p. 368. t. 19. *f. 1.* Bot. Mag. *t.* 3248. Bot. Reg. *t.* 1640.

1046. Limnocharis HUMB. et B. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, decidua. Stamina plurima, exteriora castrata; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, loculis lateralibus, contiguis. Ovaria 15—20, verticillata, distincta, unilocularia. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa, erecta, campylotropa. Stylus nullus; stigmata papillosa, vertici ovarii extrorsum adnata. Carpidia 15—20, coriacea, distincta, (indehiscentia? dorso aperta?) unilocularia, polysperma. Semina parietalia, erecta, uncinato complicata, testa crustacea, transversim rugosa. Embryo exalbuminosus, homotropus, radícula infera. — *Herba americana tropica, scapigera; foliis ovato-cordatis, nervosis, floribus umbellatis flavis.* — Genus, quod ad unicum speciem restrinxi, altera ad *Hydroclein* relata, seminum fabrica inter *Butomaceas* anomalum, ad *Alismaceas* tendens.

Limnocharis Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct.* I. 116. t. 34. Richard in *Mem. Mus.* I. 370. t. 19. f. 2. (excl. fig. 1.) t. 20. Kunth *synops.* I. 260. excl. sp.

Classis XV. Coronariae.

HERBAE annuae v. perennes, interdum suffrutescentes. Caules simplices v. ramosi, basi ut plurimum bulbosi v. tuberosi. Folia alterna, integerrima, basi vaginantia, vel plus minus distincte petiolata. FLORES perigonio ut plurimum corollino, rarius glumaceo scarioso, regulari, biseriato, exteriore interiori conformi. OVARIA libera, vel vix ima basi adhaerentia, tria in unum coalita. OVULA

plerumque indefinita, rarius definita v. solitaria. Fructus capsularis dehiscent, v. baccatus indehiscens. Semina varia. Embryo ut plurimum parvus, cylindricus, ab albumine inclusus, directione varia.

Ordo LI. Juncaceae.

JUNCI Juss. *gen. p. 43, excl. pl.* JUNCACE DC. *Fl. fr. III. 153. R. Brown prodr. 257. Gen. rem. II. 577. Laharpe in Mem. soc. h. n. de Paris. III. 89. Lindl. introduct. edit. II. p. 356. JUNCACEAE Agardh Aphorism. 156. excl. pl. Bartling ord. nat. 37.*

HERBAE perennes, v. rarius annuae, rhizomate saepius squamoso repentes. Caules nodosi, simplices v. interdum ramosi, foliati v. abbreviati, vaginati, scapos floriferos exserentes. Folia alterna, integra, nunc plana, aversa, nunc canaliculata v. cylindracea, nunc lateraliter compressa, verticalia, nervoso-striata, saepius integerrima, glabra, interdum pilosa v. serrata, basi vaginantia, lamina saepius abortiva.

FLORES hermaphroditi v. abortu dielines, regulares, cymosi, spicati v. capitato-congesti, rarissime solitarii, singuli bracteolati.

PERIGONIUM hexaphyllum, foliola biseriata, aequalia, scarioso-glumacea v. subpetaloidea, persistentia.

STAMINA 6, perigonii foliolis opposita, eorumque basibus inserta, rarius subhypogyna, interdum 3, ante foliola exteriora sita. Filamenta filiformia, libera, v. ima basi subcohaerentia. Antherae basifixae, introrsae, biloculares, loculi oppositi, paralleli, contigui, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis tribus conflatum, nunc carpidiarum marginibus introflexis axim attingentibus, triloculare, nunc iisdem plus minus incompletis, nempe basi integris versus apicem deliquescentibus, uniloculare. Placentae nerviformes, carpidia marginantes, centrales v. parietales. Ovula tria basilaria, v. plurima placentis affixa, e funiculis erecta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigmata tria, filiformia, distincta v. rarissime cohaerentia.

CAPSULA imi-trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, interdum basi rennitis, rarius septifrage dehiscent, valvis nempe septorum altius tenacisque unitorum portionem tantum auferentibus, parte superstitie columnam triatlam mentiente.

SEMINA tria v. plurima, erecta. Testa membranacea, utrinque saepius relaxata, vel ad chalazam apicalem, ope rhapsos longitudinalis umbilico basilari junctam, in filum producta.

EMBRYO in basi albuminis dense carnosius inclusus, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima, basim carpicam spectante.

Juncaceae habitu et perigonio glumaceo Restiaceis affines, nec tamen a Coronariis segregandae, per totum orbem sparsae, maxima in regionibus temperatis copia vigent.

Genera ad ordinis calcem recensita, denuo quo ad affinitatem scrutanda.

1047. Luzula DC. Perigonium glumaceum, hexaphyllum, foliolis omnibus planis. Stamina 6, perigonii foliolis opposita, interiorum basi inserta. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 3, basilaria, e funiculis crassiusculis erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, filiformia, undique villosa. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina 3, erecta, testa utrinque incrassata, relaxata. Embryo in basi albuminis dense carnosius inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae perennes, in montosis sylvaticis hemisphaerae borealis, imprimis Europae obviae, in America boreali et australi extratropica rariores, in excelsis Americae tropicae jugis rarissimae, nonnullae late per regiones temperatas utriusque hemisphaerae vulgatae; foliis planis marginatis, pilosis, saepissime serratis, apice callosis, vaginis clausis, ore pilosis, paniculae ramis filiformibus saepius semiverticillatis, floribus bracteatis.*

Luzula DC. *Fl. fr. III. 158. Desvaux Journ. Bot. I. 136. c. ic. Meyer Synopsis Luzularum. Götting. 1823. Laharpe in Mem. soc. h. n. Paris. III. 159. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 6. Luciola Smith Fl. Brit. II. 177. Junci sp. Tournef. Linn. Host gram. III. t. 94. E. B. t. 1293. Wahlenb. Lapp. t. 4.*

1048. Prionium E. MEY. Perigonium glumaceum, hexaphyllum, exterioris foliolis duobus oppositis carinatis, tertio incluso, plano. Stamina 6, hypogyna, perigonii foliolis opposita. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, e funiculis brevibus adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, plumosa. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, septa basi bilamellata, medio seminifera. Semina plurima, adscendentia, testa pubescente fragili, ambitu relaxata. Embryo albuminis farinacei basi relaxatae semiimmersus. — *Herba capensis, non satis nota; culmo folioso, foliis ensiformibus, planis, serratis, sublus canescentibus, caule paniculato, bracteis sub ramis ochraceiformibus, laxis.*

Prionium E. Meyer in *Linnaea VII. 130. Juncus serratus* Thunb. *Acorus Palmita* Lichtenst. Reise.

1049. Juncus DC. Perigonium glumaceum, hexaphyllum, foliolis 3 exterioribus carinatis. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, interdum 3, foliolis exterioribus opposita. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in angulo loculorum interiori plurima, e funiculis brevibus erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, filiformia, villosa. Capsula trilocularis v. dissepimentis saepissime retractis, subunilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, septis basi rennitis. Semina plurima, testa nucleo conformi, utrinque laxata interdum elongata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosius inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae annuae v. perennes, paludosae v. hygrophilae, in temperatis frigidisque totius orbis obviae, in regionibus subtropicis rarae,*

inter tropicos praeter species quasdam cosmopolitas rarissimae; foliis glubris, cylindraceis v. carinatis, nunc planis aduersis, nunc plano-compressis verticalibus, paniculis lateralibus terminulibusve, saepissime contractis, floribus bibracteatis.

Juncus DC. *Fl. fr. III*, p. 162. Meyer *Junci generis monographiae specimen*. Götting. 1819. *Synopsis Juncorum*. Götting. 1823. Laharpe in *Mem. soc. h. n. Paris. III*, 104.

a) *JUNCUS* Desv. Capsulae trivalvis valvae medio septiferae. Seminum testa nucleo conformis.

Juncus Desv. in *Journ. Bot. I*, 321. Host *gram. t. 84*, 86, 88, 89. Fl. dan. *t. 817*, 1094. Swensk. *Bot. I*, 470. E. B. *t. 665*, 836, 2143, 2144, 2174. Desf. *Fl. atl. t. 91*, 92. Nees *gen. pl. fasc. II*, *t. 5*. — Rostkovia Desv. *op. cit. t. 12*, *f. 1*.

b) *MARSIPPOSPERMUM* Desv. Capsulae trivalvis valvae medio septiferae. Seminum testa utriusque in saeculum relaxata.

Marsippospermum Desv. *op. cit. t. 12*, *f. 1*. (Host *gram. t. 80*, 93. Fl. dan. *t. 107*. Jacq. *Fl. vind. t. 4*, *f. 1*, 2. Smith *ic. inedit. t. 55*. E. B. *t. 898*—900, 1614.)

c) *CEPHALOXYS* Desv. Capsula trilobularis septifraga, septis placentiferis paullo altius junctis, columellam trialatum mentientibus.

Cephaloxys Desv. *op. cit. t. 11*. *Juncus repens* Michx.

1050. Narthecium MOEHR. Perigonium subcoloratum, sexpartitum, lacinii subaequalibus, persistentibus. Stamina 6, tria hypogyna, perigonii lacinii exterioribus opposita, tria lacinarum internarum basi inserta; filamenta subulata, barbata; antherae oblongae, dorso supra basim affixae, biloculares. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculis plurima, dissepimentorum basibus incrassatis affixa, e funiculis longis erecta, anatropa. Stylus terminalis, conicus; stigma obtusum. Capsula acuminata, trilobularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, longe filiformia, funiculo crassiusculo elongato, rhiphe lata in chalazam apicalem in acumen filiforme productam excurrente, nucleo minuto. Embryo minimus, intra albumen carnosum prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari basim fructus spectante. — *Herbae perennes, in Europa et America borealiore indigenae; foliis gramineis, vaginantibus, fororum racemo terminali.*

Narthecium Möhring *Ephemerid. N. C.* 1742. p. 389. *t. 5*, *f. 1*. E. B. *t. 535*. Hook. *Fl. Lond. t. 139*. Bot. Mag. *t. 1505*. Nees *jun. gen. pl. fasc. IV*, *t. 1*. Abama Adams. *fam. II*, p. 47. DC. *Fl. fr. III*, 170. Laharpe in *Mem. soc. h. n. Paris. III*, 179. Anthericum ossifragum Linn. Fl. dan. *t. 42*.

GENERA JUNCACEIS AFFINIA.

* ASTELIEAE.

1051. Astelia BANKS et SOL. Flores abortu polygamo-dioici. Perigonium sexpartitum, semiglumaceum, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta. Ovarium trilobulare, v. dissepimentis incompletis uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima. Stylus nullus; stigmata 3, obtusa. Bacca uni-trilobularis, polysperma. — *Herbae in Insula Dicmen, in Nova Zeelandia, in America antarctica et in insulis Sandwich observatae, habitu fere Tillandsiae, et saepius pariter in arborum truncis vivis vel mortuis parasiticae; radice fibrosa, foliis radicalibus imbricatis, lanceolato-linearibus v. ensiformibus, carinatis, utrinque v. subtus adpresse villosis, basi sericeo-lunatis, caule nullo v. brevi planifolio, floribus racemosis v. paniculatis, rariusve subsolitariis, pedicellis haur articulatis, unibracteatis, floribus cunctis sericeis.*

Astelia Banks et Sol. ex R. Brown *prodr.* 291. Hook. *Miscell. I*, *t. 3*. Gaudich ad Freyc. *t. 31*. Hamelinia A. Richard *Flor. Nov. Zeel. p. 153*, *t. 24*. — *Funkia* Willd.

in *Berl. Magaz. II*, 19. *Melanthium pumilum* Forst. in *Comment. Götting. IX*, 30, *t. 6*. (Fructu capsulari?)

1052. Hanguana BLUM. Flores dioici. Masc. . . . Fem. Perigonium sexpartitum, persistens. Ovarium trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus nullus; stigmata 3, plana. Bacca globosa, monosperma. — *Suffrutex in insula Java monticola, e generis statura Asteliae affinis; rudicibus fibrosis, caule simplici procumbente, foliis lanceolatis, trifariam approximatis, junioribus infra tomentosis, petiolis elongatis, curinatis, vaginantibus, spicis paniculatis terminalibus subtomentosis.*

Hanguana Blume *enum. plant. Jav. I*, 15.

** RAPATEAE.

1053. Rapatea AUBL. Perigonii exterioris multibracteati foliola 3, glumacea; interioris corollini limbus trifidus. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta, inclusa; filamenta brevina, dilatata, antherae basifixae, tetragonae, biloculares, loculi oppositi laterales, paralleli, bilocellati, locello postico apice productiore, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, subglobosum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Stylus terminalis, trigonus; stigmata 3, in spiram convoluta. Capsula trilobularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina. . . . — *Herbae americanae tropicae, paludosae; foliis radicalibus lato-linearibus, basi vaginantibus, scapo ancipiti, floribus capitato-congestis, involucrio diphylo, ovato longe-acuminato; v. fasciculatis unilateralibus, involucri foliacei spatulaceo nervo medio insertis, perigonio exteriori squamis glumaceis multifarium imbricatis bracteato.*

Rapatea Aubl. *guian. I*, 305, *t. 118*. Schult. *f. syst. VII*, 1149. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. Vol. II*, *inedit.* Mnasium Schreb. *gen. 544*. — ? Rudge *Guian. t. 12*. *Rapatea* et *Spathanthus* Desvaux in *Annal. sc. nat. XIII*, p. 45, *t. 4*. (Mnasium unilaterale Rudge *Guian. t. 11*.)

OBSERVATIO. Genus seminum fabrica noudum eognita quo ad veram affinitatem dubium, a Commelynaceis ad quas nuper a cl. Lindley (*introduc. edit. II*, p. 355.) relatum fuit, ovulis anatropis basilaribus et habitu omnino alienum. Antherarum fabrica in speciebus duabus a me examinatis paullo diversa, nempe in *Rapatea gracili* Pöpp. et Endl. locelli postici, dorso inter se confluentes, supra locellos anticos producantur in acumen aequae polliniferum, in *Rapatea paludosa* Aubl. locelli postice supra anticos producti, dorso facieque inter se conflunt in acumen obtusum, antice convexum, postice concavum, sterile, vigineus, antheram ovatam filamento tetragono impositam mentiens.

*** FLAGELLARIEAE.

1054. Flagellaria LINN. Perigonium coloratum, sexpartitum, persistens, lacinii interioribus majoribus. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae oblongae, medio dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, sessilia, anatropa. Stigmata 3, sessilia, filiformia, patula. Drupa pisiformis, stigmatibus coronata, monosperma, epicarpio carnosum ab endocarpio osseo solubili. Semen subglobosum, testa membranacea tenui, umbilico basilari, chalaza terminali late orbiculari. Embryo lenticularis minimus, albuminis farinacei foveolae basilari semimmersus, extremitate radiculari punctiformi umbilicum attingente, infera. — *Herbae perennes, in Asia et Nova Hollandia tropica indigenae; caule sarmentoso, foliis basi vaginantibus,*

vaginis connatis, caulem velantibus, lamina lanceolata nervosa, basi contracta, apice in cirrhum spiralem desinente, floribus paniculatis, bracteolatis, abortu saepe unisexualibus. — Genus embryone lenticulari nec penitus incluso in classe anomalum, Coronarias cum Enantioblustis jungens.

Flagellaria Linn. *gen. n.* 450. Juss. *gen. p.* 41. Gärtn. I. 61. t. 16. f. 9. Redouté *Liliac. t.* 257. R. Brown *prodr.* 264. Schult. *fl. syst.* VII. 1492.

**** XEROTIDEAE.

1055. Susum BLUM. Perigonium coloratum, sexpartitum, persistens, lacinii interioribus majoribus, tenerioribus. Stamina 6, disco hypogyno trigono, perigonii lacinii interioribus adhaerenti extrorsum inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, medio dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, liberum, triloculare, ovula in loculorum angulo centrali solitaria, amphitropa (?). Stigmata 3, sessilia, obtusa, patentia. Bacca stigmatibus coronata, trilocularis, trisperma. Semina peltata (?). . . — *Herba javanica, paludosa, anthelminthica; foliis radicalibus lute lanceolatis, acuminatis, erecto-patentibus, scapo ramosissime paniculato, bracteis foliaceis ramos subtendentibus, floribus spicatis, minutis, bi-bracteolatis. — Genus non satis notum, Xeroti ut videtur proximum.*

Susum Blume ex Schult. *f. syst.* VII. n. 1536. p. 1493.

1056. Xerotes R. BR. Flores dioici. Masc. Perigonium sexpartitum, subcoloratum, foliolis omnibus, v. interioribus basi cohaerentibus. Stamina 6, perigonio inserta; antherae peltatae. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium sexpartitum, subcoloratum, foliolis distinctis, persistentibus. Stamina efoeta. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope basim affixa, amphitropa. Styli 3, basi connati. . . Capsula cartilaginea v. subbaccata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina peltata, testa laxiuscula, interdum arilliformi. Embryo longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei. — *Herbae perennes, in omnibus Novae Hollandiae oris obviae, aridae, rigidae, habitu peculiari Juncum v. Cyperum aliquatenus simulantibus; florum structura et albuminis consistentia Pulmii nonnihil affines; radice fibrosa, caule nullo v. brevissimo, interdum ramoso, folioso; foliis graminibus linearibus, planis, canaliculatis v. interdum filiformibus, basi dilatata scariosa semivaginantibus, apice nonnunquam dentatis, floribus in apice scapi v. caulis paniculatis, racemosis, spicatis v. capitatis, sessilibus, bracteis scariosis imbricatis munitis, pedicellatis, ebracteatis, masculorum perigonio interiore magnitudine et consistentia saepe dissimili, capsulae cortice demum ab endocarpio solubili, interdum subbaccato.*

Xerotes R. Brown *prodr.* 259. Brongn. *ad Duperr.* t. 35. Lomandra Labill. *Nov. Holl.* t. 119, 120. Dracaenae sp. Thunb.

**** KINGIACEAE.

1057. Kingia R. BR. Perigonium sexpartitum, glumaceum, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo interiori prope basim affixa, erecta, anatropa. Stylus trigonus; stigmata 3, denticuliformia. Pericarpium monospermum,

exsuccum, indehiscens, perigonio cinctum. Semen obovatum, testa membranacea. Albumen dense carnosum. Embryo subglobosus, rostello acutiusculo, in basi albuminis semimmersus. — *Planta in Novae Hollandiae ora meridionali reperta, habitu Xanthorrhoeae, cui pluribus etiam notis affinis, caudice arborescente, erecto, simplicissimo, cicatricibus basibusque foliorum exasperato, foliis caudicem terminantibus confertissimis, elongatis, linearibus, subtriquetris, undique patulis, pedunculis plurimis foliis brevioribus, bracteis vaginantibus tectis, primum terminalibus erectis, mox caudicis elongatione et foliis novellis productis lateralibus et divaricatis v. deflexis, capitulo dense globoso terminatis, floribus tribracteatis.*

Kingia R. Brown in *King's Voyages of Discovery.* II. p. 530. t. c.

1058. Dasypogon R. BR. Perigonium duplex, exterius tubulosum, trifidum, interius triphyllum, foliolis semipetaloides, oblongo-spathulatis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta apice inerassata, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula 3, basilaria, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Utriculus monospermus, perigonii exterioris tubo indurato inclusus. Semen subglobosum, testa simplicissima, connata, chala za apicali vix manifesta. Albumen carnosum. Embryo. . . — *Planta suffruticosa, in Novae Hollandiae ora meridionali indigena; caule simplicissimo, tereti, foliato, setis denticulatis reversis tecto, foliis graminibus, radicalibus confertis, caulinis sparsis, brevioribus, sessilibus, omnibus mucronatis, glabris, marginibus denticulato-asperis, capitulo terminali solitario, globoso, bracteis subulatis patulis involucreto, floribus sessilibus, bracteis palcaeis lanceolatis immixtis.*

Dasypogon R. Brown *prodr.* 263. *Gen. Rem.* 008. t. 8. Laharpe in *Mem. soc. h. n. de Paris.* III. p. 93.

OBSERVATIO. Genus pluribus notis ad Bromeliaceas accedens, nullo tamen pacto ab affini Kingia separandum.

***** CALECTASIEAE.

1059. Calectasia R. BR. Perigonium tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. Stamina 6, fauci perigonii inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, conniventes, apice poro gemino dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula 3, basilaria, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Utriculus monospermus, perigonii tubo indurato inclusus. Semen pyriforme, testa simplicissima, connata, chala za apicali inerassata. Albumen carnosum. Embryo. . . — *Fruticulus Novae Hollandiae oram meridionalem cum praecedentibus generibus incolens, ramosissimus; foliis acerosis, basi vaginantibus, dense confertis vestitus, floribus in ramulis brevibus terminalibus, solitariis, perigonii tubo foliorum vaginis incluso, limbi stellati azurei lacinii tribus exterioribus disco pubescentibus.*

Calectasia R. Brown *prodr.* 263. *Gen. Rem.* 609. t. 9. Poirer *illustr.* t. 939.

Ordo LII. Phylidreae.

PHILYDREAE R. Brown *Not.* 1835. Mart. *consp.* p. 8. Lindl. *introduc.* edit. II. p. 357.

HERBAE perennes, in paludosis humidisque Novae Hollandiae et Chinae au-

stralis vegetantes, glabrae v. lanuginosae, radicibus fasciculato-fibrosis. Caules erecti, simplicissimi, foliati. Folia subcellulosa, basibus semivaginantibus, radicalia ensiformia, equitantia, caulina alterna, minora.

FLORES in spica terminali simplici v. parum divisa, solitarii in axilla bractaeae spatheae sessiles, hermaphroditi, flavi, inodori.

PERIGONIUM corollinum, diphyllum, marcescens, foliola bractaeae parallela, aequalia, anticum in aestivatione a postico marginibus amplexum.

STAMINUM filamenta 3, basi inter se connata, perigonii foliolo antico inserta, lateralia plana, petaloidea, integra v. inciso-dentata, intermedium e basi plana sensim teres, monantherum. Anthera introrsa, bilocularis, loculi oppositi, discreti, reniformes v. lineares, basi divaricati, apice contiguo extrorsum spiraliter involuti, longitrorsum dehiscentes.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis tribus compositum, carpidorum marginibus introflexis dissepimenta constituentibus, trilobulare. Ovula plurima, placentis filiformibus loculorum angulo interiori adnatis, vel margini dissepimentorum in cavitate porrecto placentifero, hinc in quovis loculo dupli, affixa, horizontalia, anatropa (?) Stylus terminalis, simplex, marcescens; stigma capitatum.

CAPSULA trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et placentiferis, nunc valvis septa auferentibus, columellam placentiferam centralem nudantibus.

SEMINA plurima, horizontalia, minima, subcylindrica, utrinque obtusa; testa coriacea crassiuscula, nunc laevis haud effigurata, nunc spiraliter striata, ad umbilicum excavata, et in altera extremitate umbilico opposita, (chalaza?) incrassata, pileoliformis.

EMBRYO cylindricus, rectus, in axi albuminis carnosi, extremitate radiculari umbilico proxima?

PHILYDRAE monente illustr. R. Brown floris structura ab omnibus distinctissimae, aliquam cum Xyride et Burmannia analogiam ostendunt, in quibusdam, quae ad structuram seminis et staminis spectant, cum Orchideis, alioquin diversissimis, convenientes. Nobis ob embryonem inclusum pone Juncaceas collocandae videntur.

1060. Hetaeria. Perigonium diphyllum. Staminum filamenta 3, basi connata, perigonii foliolo exteriori inserta, lateralia sterilia, petaloidea, intermedium monantherum, antherae loculis reniformibus. Ovarium liberum, trilobulare. Stylus simplex; stigma capi-

tatum. Capsula trilocularis, placenta centrali filiformi, demum libera. Semina laevia, apice simplici. — *Herba pusilla, glabra, in humidis orae meridionalis Novae Hollandiae reperta.*

Philydrum pygmaeum R. Brown prodr. 264.

1061. Philydrum BANKS. Perigonium diphyllum. Staminum filamenta 3, basi connata, perigonii foliolo exteriori inserta, lateralia sterilia, petaloidea, intermedium monantherum, antherae loculis spiralibus. Ovarium liberum, trilobulare. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula trilocularis, placentis dissepimentorum angulo interiori adnatis, bilobis, recurvis, facie exteriore seminiferis. Semina spiraliter striata, apice pileolata. — *Herba bi-tripedalis, in Chinae australis et Novae Hollandiae tropicae et orientalis paludibus vegetans, spicis cum perigonis capsulisque lanatis.*

Philydrum Banks apud Gärtn. I. 62. t. 16. R. Brown prodr. 263, excl. sp. Guillem. ic. lithogr. t. 5. Garciana Loureiro Fl. cochinch. edit. Willd. I. 19.

Ordo LIII. Melanthaceae.

MELANTHEAE Batsch tab. affinit. 1802. COLCHICACEAE DC. Fl. fr. III. 192. Bartling ord. nat. 51. MELANTHACEAE R. Brown prodr. 272. Lindley introduct. edit. II. p. 347, excl. gen. VERATRAEAE Salisbury in Transact. Hort. Soc. I. 328. Agardh Aphorism. 166.

HERBAE perennes, radicibus bulbosis, tuberoso-carnosis v. fasciculato-fibrosis. Caulis nunc abbreviatus, subnullus, nunc simplex, vel rarius ramosus. Folia omnia radicalia, congesta, v. caulina alterna, simplicia, integerrima, saepius nervosa, basi amplexicauli vaginantia.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, radicales vel in scapo aut caule nunc axillares, nunc saepius terminales, paniculati v. racemoso-spicati, nudi v. bracteati, bracteolis interdum calyciformibus stipati.

PERIGONIUM liberum v. rarissime ovarii basi subadhaerens, corollinum, hexaphyllum; foliola nunc omnino distincta, sessilia v. saepissime unguiculata, decidua, nunc basi coherentia, vel in tubum interdum praelongum coalita, saepissime persistentia, tria interiora exterioribus conformia, raro minora v. submajora, aestivatione plerumque induplicata, exteriora saepius valvata, nunc omnia induplicata, stamina ante anthesim segregantia, plerumque basi aequalia, rarius saccato-excavata, mellifera, saepissime ad ungues poris v. foveolis nectariferis instructa.

STAMINA numero foliolorum perigonii, sex, rarissime novem, nempe ante foliola exteriora gemina, v. staminodiis singulis staminibus interjectis; nunc imis foliolis inserta, nunc iisdem supra unguem imposita, rarissime obscure hypogyna. Filamenta filiformia, libera. Antherae biloculares, loculis linearibus ovatis, parallelis, contiguis, longitudinaliter dehiscens, nunc dorso adnatae et extrorsae, nunc dorso peltatim affixae, versatiles,

in alabastro plerumque extrorsae, sub anthesi ut plurimum introrsum directae.

OVARIUM liberum, vel ima basi cum perigonio cohaerens, sessile v. interdum fortassis brevissime stipitatum, e carpidiis tribus follicularibus, perigonii foliolis exterioribus oppositis, rarissime abortu paucioribus, ad axim nunc immediate, nunc ope columellae centralis, demum obsolete cohaerentibus conflatum, triloculare. OVULA placentis folliculos marginantibus, simplici v. multiplici serie affixa, hinc in loculis plurima, rarissime definita, ut plurimum placentatione immediata orthotropa, v. semicampylotropa, interdum anatropa. Styli tres, nunc carpidiis continui persistentes, saepissime patuli; nunc centrales, e columellae productione, plerumque basi in unum coacti, apice in stigmatis ramos tres, intus papillosos soluti.

FRUCTUS ut plurimum capsularis, trilocularis, in elementa carpica solutus, hinc tripartibilis, carpidiis demum sutura ventrali plus minus profunde apertis, rarissime loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, interdum baccatus, trilocularis, indehiscens, v. abortu nonnunquam unilocularis.

SEMINA plurima, v. rarissime definita aut abortu solitaria, globosa, angulata v. compressa. Testa membranacea, tenuis; umbilicus basilaris interdum carnosus. Albumen carnosum v. cartilagineum, copiosum.

EMBRYONIS intra albumen inclusi subcylindrici directio varia, extremitate radiculari umbilico proxima v. ab eodem plus minus remota, interdum e diametro opposita.

Melanthaceae e perigonii conformatione satis commode in tribus duas dividuntur. Colehicaceae perigonii tubo elongato donatae, maxima copia in Europa mediterranea gignuntur, parcius in Europa media, in Caucaso, in Oriente et Africa septentrionali proveniunt. Veratrearum, quae foliolis perigonii omnino liberis, saepissime unguiculatis et nectariferis v. in tubum brevissimum cohaerentibus facile dignoscuntur, una tertia pars Americam borealem, altera Africam australem extratropicam incolit, reliquae per Indiam orientalem, Africae borealis littus atlanticum, Novam Hollandiam, Europam subalpinam et alpinam, Asiam mediam et per extremum septentrionem sunt dispersae. Paucissimae in excelsis Americae tropicae montibus repertae fuerunt.

Radices plurimarum specierum qualitate pollent vehemente narcotica et emetica. In nonnullis principium peculiare alkalium (Veratrin) chemia recentior detexit.

Ordo perigonii aestivatione, antherarum directione et seminum testa ab Asphodelis satis distinctus, prioribus notis et ovarii simul structura a Smilacis, quibus alias affinis, diversus; genera tamen fortassis adhuc nimis heterogenea colligens, et repurgandus. Stirpes plurimae quoad principales characteres, perigonii videlicet aestivationem, antherarum directionem, ovarii internam fabricam, fructus dehiscientiam et embryonis directionem prorsus incognita, autoptis monographis, imprimis botanicis boreali-americanis summopere commendandae. Anne genera baccifera, non obstante antherarum directione in quibusdam certe extrorsa ad Smilaceas repellenda, anne australasica loculicide-trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinquam colligenda? An fortassis genera stylis columnaribus donata, a reliquis stylis carpularibus insignitis seggreganda?

TRIBUS I. VERATREAE Nees et Ebermayer *Handb. I. 150*. Perigonii foliola libera, sessilia v. breviter unguiculata, v. in tubum brevissimum cohaerentia.

1062. Tofieldia HUDS. Involucrum caliciforme remotiusculum, trifidum persistens. Perigonium coloratum, hexaphyllum, foliolis sessilibus, subaequalibus, persistentibus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Styli 3, brevissimi, loculos terminantes; stigmata capitata. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina in placentis septa marginantibus plurima, cymbiformia. Embryo orthotropus, in basi albuminis carnosius inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae perennes, in Europa imprimis frigidioribus, sed in America boreali copiosiores, etiam in summis Andium Peruviae jugis observatae; radice tuberoso-fibrosa, foliis gramineis, plerisque radicalibus, floribus inconspicuis racemoso-spicatis, alternis v. oppositis, terminativae subverticillatis.*

Tofieldia Hudson Fl. angl. 157. Smith in Transact. Linn. soc. XII. 205. t. 8. Redouté Liliac. t. 256, 324. Hook. Fl. Lond. I. 100. Sternb. in Regensb. Denkschrift. I. 153. c. 1cc. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 11. Hook. ad Beechey t. 29. Narthecium Gerard Galtopr. 142. Juss. gen. 47. Lam. illustr. t. 268. Wahlenb. Act. Holm. XXVI. 24. non Möhring. Helonias Willd. sp. II. 274. Heritiera Schrank Flor. bavar. 580. Hebelia Gmel. Fl. Bad. II. 117. c. 1cc. Isidrogalvia Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. 69. t. 302. f. 6. Triantha Nuttall gen. americ. I. 236.

1063. Pleea RICH. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, subaequalia. . . . Stamina 9, hypogyna (?), antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula. . . . Styli 3, brevissimi, loculos terminantes; stigmata. . . . Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina in placentis septa marginantibus plurima, teretiuscula, funiculo crassiusculo, elongato, rhapsae lata, in chalazam apicalem in acumen filiforme productam excurrente. — *Herba in America boreali calidioribus indigena; foliis linearibus gramineis, basi vaginantibus, caule simplici, floribus spicatis, spathacobraceatis. — Genus Narthecio affine.*

Pilea L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 246. t. 25. Bot. Mag. t. 1956.

1064. Nolina RICH. Perigonium corollatum, hexaphyllum, foliola sessilia, subaequalia, persistentia (?). Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula. . . Stylus terminalis, brevissimus; stigmata 3, brevia, recurva. Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis monospermis, duobus saepe sterilibus. Semen prope loculi basin peltatim affixum, angulatum (?) — *Herba in Americae borealis siccis sylvaticis ad flumen Savannah observata, vix nota; bulbo tunicato; foliis linearibus graminetis, margine scabris, caule ramoso, floribus parvis racemoso-aggregatis.*

Nolina L. C. Richard in *Michaux Fl. Bor. Amer. I.* 207. Nuttall gen. I. 231. Nolina Pers. ench. I. 399.

1065. Xerophyllum RICH. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, interiora minora, persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, filamentis inferne dilatatis contigua; antherae versatiles (?). Ovarium triloculare. Ovula. . . Stigmata 3, centralia, filiformia, recurva. Capsula trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, basilaria, collateralia erecta. — *Herbae boreali-americanae; foliis linearibus subulatis, canaliculatis, radicalibus congestis, racemo florum terminali.*

Xerophyllum L. C. Richard in *Michaux Fl. Bor. Amer. I.* 210. Nuttall gen. I. 234. Bot. Reg. t. 1513. Heloniae sp. Linn. Pursh Fl. Bor. Amer. t. 9. Bot. Mag. t. 748. 1530.

1066. Helonias LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, subaequalia, persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta inferne haud dilatata, antherae posticae. Ovarium trigonum, triloculare. Ovula. . . Styli tres corniformes, loculis continui, patentes. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina in loculis solitaria, pauca v. plurima, globosa v. compressa. — *Herbae boreali-americanae; foliis radicalibus lato lanceolatis, caulibus linearibus, floribus spicato-racemosis, abortu saepius polygamo-dioicis. — Genus ex clementis at videtur heterogeneis compositum, omnino revidendum.*

Helonias Linn. gen. n. 458. excl. sp. Redouté Liliac. t. 13. Bot. Mag. t. 747. 803. 1540. Anthericis sp. Jacq. ic. rar. t. 419. Cyanotris Raf. in *Americ. Monthl. Magaz.* 1819. Abalon Adans. fam. II. p. 47. — Chamaelirium Willd. in *Berl. Magaz.* II. 19. Ophiostachys Delile in *Redouté Liliac.* t. 464. (Jacq. ic. rar. t. 453. Bot. Mag. t. 1062.)

1067. Veratrum TOURNEF. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae reniformes, posticae. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, ascendentia, anatropa. Styli tres, loculis continui, divergentes, corniformes; stigmata obsoleta. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina plurima, compressa, testa laxa, supra raphen umbilicem basilarem chalazae apicali junctum in alam producta. Embryo linearis, basi albuminis carnosius inclusus, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima. — *Herbae perennes, in montibus editis Europae, Americae borealis et tropicae cis aequatorem indigenae; radicibus repentibus, foliis ovalis v. ovato-lanceolatis, acuminatis, floribus paniculatis, abortu saepe polygamis.*

Veratrum Tournef. inst. t. 145. Linn. gen. n. 1146. Gärtn. I. 71. t. 18. Jacq. Fl. austr. t. 335. 336. Fl. dan. t. 420. Bot. Mag. t. 963. 1096. Nees jun. Gen. pl. fasc. II. t. 10. Plant. offic. suppl. t. 2. Heloniae sp. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* 1832. Octob. p. 234.

1068. Zygadenus RICH. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola angusticulata, supra unguem biglandulosa, persistentia. Stamina 6, unguibus foliolorum perigonii inserta; antherae reniformes, extrorsae. Ovarium triloculare. Ovula. . . Styli 6, loculis continui, divergentes, corniformes; stigmata obsoleta. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina in loculis 3-6, placentis dissepimenta marginantibus affixa, compressa, membranaceo-alata. — *Herbae boreali-americanae; foliis oblongo-lanceolatis, acatis, floribus paniculatis, abortu saepius polygamis.*

Zygadenus L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 214. t. 22. Redouté Liliac. t. 416. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* Octob. 1832. p. 233. — Leimanthium Willd. in *Berl. Mag.* II. 24. Melanthii sp. Linn. Heloniae sp. Bot. Mag. t. 985. 1680. 1703.

1069. Burchardia R. BR. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subungiculata, supra unguem foveola nectarifera decidua. Stamina 6, imis foliolis perigonii inserta; antherae peltatae, extrorsae. Ovarium trigonum, triloculare, ovula in loculis plurima, biseriata. Styli tres, loculis continui; stigmata acuta. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina plurima. . . — *Herba in Novae Hollandiae ora orientali extratropica indigena; radice e fibris crassis fasciculata, caule simplici, foliis linearibus, vagina integra, supremis semivaginantibus, floribus umbellatis albis, pedicellis basi anibructatis.*

Burchardia R. Brown prodr. 272.

1070. Erythrostictus SCHLECHT. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subungiculata, erecto-patentia, supra unguem punctis duobus nectariferis, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis infra puncta nectarifera inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare. . . Styli 3, subulati. . . Capsula trilocularis, tripartibilis. . . — *Herbae boreali-africanac; radice bulbosa, foliis radicalibus lanceolatis v. linearibus subulatis, congestis, scapis subterraneis, floribus inter folia latentibus.*

Erythrostictus Schlechtend. in *Linnaea* I. 90. Melanthium gramineum et punctatum Cav. in *Annal. scienc. nat.* III. 49. 50. t. 26. f. 1. t. 27. f. 1. Ic. rar. t. 587. 588.

1071. Ornithoglossum SALISB. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subungiculata, patentia v. reflexa, supra unguem foveola nectarifera instructa, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis infra foveolam nectariferam inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Styli tres subulati, centrales; stigmata obtusa. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, in placentis dissepimenta marginantibus, angulata-subglobosa. Embryo antitropus, respectu umbilici transversus, ab albumine inclusus, extremitate radiculari seminis angulo umbilico opposito proxima. — *Herbae capenses; radice bulbosa, caule flexuoso, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, undulatis, floribus racemoso-corymbosis, bracteatis.*

Ornithoglossum Salisb. *parad.* t. 54. Schlechtend. in *Linnaea* I. 81. Lichteasteinia Willd. in *Berl. Magaz.* II. 20. Cymation Spreng. *syst.* II. 142. Melanthium viride Linn. Bot. Mag. t. 994. *Andr. Reposit.* t. 233.

1072. Anguillaria R. BR. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, stellata-patentia, ungue vittato v. biglanduloso, decidua. Stamina 6, basi foliolorum perigonii inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, centrales. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in placentis dissepimentis marginantibus plurima, subglobosa. . . . — *Herbae habitu Melanthiorum capensium, in India tropica et Nova Hollandia indigenae, caractere vix ab Ornithoglosso diversae.*

Anguillaria R. Brown *prodr.* 273. Wallich *pl. as. t.* 259. Melanthium indicum Linn.

1073. Melanthium LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi subcucullata v. supra unguem bisaccata, nectarifera, decidua. Stamina 6, foliolorum perigonii basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, filiformes, centrales. Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis apice distinctis, tricornis, introrsum dehiscens. Semina in loculorum angulo centrali biseriata, plurima, triangularia. . . . — *Herbae capenses; radice bulbosa, foliis linearibus v. lanceolatis, vaginantibus, saepe ciliatis, planis v. rarissime canaliculato-triquetris, floribus spicatis.*

Melanthium Linn. *gen. n.* 454. *excl. sp.* Schlechtend. in *Linnaea* I. 80.

a) CRIOCEPHALUS Schlecht. Perigonii foliola basi subcucullata, sicca.

Criocephalus Schlechtend. in *Linnaea* I. 80. (Lam. *illustr. t.* 269, f. 2. Thunb. in *Act. soc. Hafn. II. t.* 8.)

b) MELIGLOSSUS Schlecht. Perigonii foliola basi bisaccata, foveolis nectariferis.

Meliglossus Schlechtend. l. c. Dipidax Laws. *catalog. 8.* (Jacq. *ic. rar. t.* 451. Bot. Mag. t. 358.)

1074. Androcymbium WILLD. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, supra unguem convoluta-cucullata, cucullo nectarifero, decidua. Stamina 6, cucullo nectarifero foliolorum perigonii inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli tres, conici, loculis continui. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina in loculorum angulo centrali plurima, biseriata. . . . — *Herbae capenses; radice bulbosa, foliis ovato-lanceolatis v. linearibus, basi cucullatis, florum spica abbreviata, intra bractaeas foliaceas reconditu.*

Androcymbium Willd. in *Berl. Magaz. II. 21.* Schlechtend. in *Linnaea* I. 81. Sweet *Fl. gard. t.* 131. Cymbanthes Salisb. in *Horticult. Transact. I. 329.* Melanthii sp. Linn. Thunb. Jacq. *ic. rar. t.* 452. Bot. Mag. t. 641.

1075. Wurmbea THUNB. Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexfido, persistens. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli tres conici, loculis continui. Capsula trilocularis, tripartibilis, perigonio persistente tunicata. Semina. . . . — *Herbae capenses; radice bulbosa, foliis linearilanceolatis, basi vaginantibus, floribus spicatis.*

Wurmbea Thunb. *nov. gen.* 18. Lam. *illustr. t.* 270. Schlechtend. in *Linnaea* I. 82. Melanthii sp. Bot. Mag. t. 694. 1291.

OBSERVATIO. In Wurmbea campanulata Willd. ovula ovato-cylindrica, e funiculis recte protensa, micropyle umbilico e diametro opposita, unde embryonem antitropum divinare licet.

1076. Ledebouria ROTH. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, basi sicca, campanulato-conniventia, apice patentia, decidua. Stamina 6, basi laciniarum inserta; an-

therae extrorsae. Ovarium substipitatum, triloculare. Ovula. . . Stylus centralis, simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis duobus saepius abortientibus. Semina in loculis solitaria, subglobosa. — *Herba in India orientali indigena, imperfecte cognita, sed a cl. Royle propediem illustranda; radice bulbosa, foliis radicalibus lato-lanceolatis, basi vaginantibus, scapis simplicissimis, florum racemo terminali.*

Ledebouria Roth *nov. sp.* 195. Bot. Mag. t. 3226. Melanthium hyacinthinum Heyne *msc.*

1077. Baometra SALISB. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subsessilia, patentia, basi sicca, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium cylindricum, triloculare, multiovulatum. Stigmata 3, patienti-recurva, ovarii angulos terminantia. Capsula elongata, cylindrica, trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina in loculorum angulo centrali biseriata, plurima, compressiuscula, tetragona, angulo inferiore affixa. Embryo minimus, intra albumen carnosum seminis angulo interiori supero admotus. — *Herba capensis, spithamea v. pedalis; radice bulbosa, foliis lanceolato-linearibus, basi vaginantibus, floribus spicatis.*

Baometra Salisbury in *Transact. Horticult. Soc. I. 330.* Kolbea Schlechtend. in *Linnaea* I. 80. Jania Schult. f. *synt. VII. XCVIII.* Melanthii sp. Jacq. *ic. rar. t.* 450. Bot. Mag. t. 767. Tulipa Breyniana Linn.

1078. Schelhammera R. BR. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi foveolata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium clavatum, triloculare. Ovula plurima, biseriata, anatropa. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, recurvo-patentia. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa, ad umbilicum carnosum. Embryo minimus, intra albumen carnosum umbilico proximus. — *Herba perennis, in Nova Hollandia orientali extra tropicos indigena; radice fibrosa, caule basi subfrutescente, foliis latiusculis, nervosis amplexicaulis, floribus terminalibus solitariis, longe peduncunculatis, ebracteatis.*

Schelhammera R. Brown *prodr.* 273. Bot. Mag. t. 2712.

1079. Kreysigia REICHENB. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, staminodiis brevissimis apice trifidis stipata; antherae extrorsae. Ovarium subglobosum, triloculare. Ovula. . . . Stylus trifidus. . . . Fructus. . . . — *Herba Novae Hollandiae, habitu Schelhammerae; pedunculis axillaribus solitariis.*

Kreysigia Reichenbach *l. c. exot. t.* 229. *excl. syn.* — Genus ut videtur distinctissimum, et accessoria staminodiorum grege in ordine toto anomalum; sed mihi magnopere dubium; planta a cl. Reichenbachio depicta et obiter descripta certe a Schelhammera multiflora R. Brown et Nova Hollandia tropica, quae monente illustri auctore a Schelhammera undulata fortassis separanda, toto coelo differt.

1080. Uvularia LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, basi rima nectarifera, campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, hypogyna; antherae extrorsae. Ovarium subglobosum, triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa.

pa. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, revoluta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina paucā, subglobosa, umbilico carnosā. Embryo cylindricus, minimus, intra albumen carnosum umbilico proximus. — *Herbae in America boreali et in Indiae orientalis montibus vigentes, suffrutescentes, simplices v. ramosae; foliis latiusculis nervosis, amplexicaulis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, medio unibracteatis.*

Uvularia Linn. gen. n. 412. excl. sp. Smith *Erot. Bot.* t. 49—52. Barton *Fl. Bor. Amer.* t. 54, f. 1. Wallich *pl. as.* t. 269.

1081. *Tricyrtis* WALL. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, campanulato-conniventia, tria exteriora basi gibboso-saccata. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae versatiles. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in loculis plurima, uniseriata. Stylus centralis, divaricato-trilobus; stigmata 6, uncinata. Capsula prismatica, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculorum angulo centrali densissime imbricata, ovata, testa laxiuscula (atra) rugosa. Embryo minutus, antitropus, in albuminis cavitate submucosa umbilico opposita. — *Herba nepalensis, crecta, villis mollibus conspersa; foliis alternis ovato-cordatis, amplexicaulis, florum panicula terminali, pauciflora, foliolosa, pilosa.*

Tricyrtis Wallich *Flor. nep.* II, 61, t. 46. Compsoa Don *nep.* 51. Compsoanthus Spreng. *cur. post.* 137.

1082. *Disporum* SALISB. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola basi carinata, subsaccata, in tubum angulatum cohaerentia, apice campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium subglobosum, loculis biovulatis. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, revoluta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 2. — *Herbae habitu Uvulariae, in India orientali indigenae; foliis brevissime petiolatis, pedunculis axillaribus paucifloris.*

Disporum Salisbury ex Don *nep.* 50. *Uvularia* chinensis Ker in *Bot. Mag.* t. 916.

1083. *Drapiezia* BLUM. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola basi saccato-calcarata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, revoluta. Bacca uni-trilocularis. Semina in loculis solitaria, reniformia. Embryo in albumine carnosio umbilico oppositus. — *Herba javanica, perennis; radice fibrosa, caule ramoso, ramis dichotomis, foliis brevissime petiolatis, nervosis, pedunculis oppositifoliis, medio foliaceo-bracteatis, pedicellis subumbellatis, unifloris, floribus purpurascens.*

Drapiezia Blume *enum. pl. Jav.* I, 8. Schult. f. *syst.* VII, 1672. *Letheae* sp. Noronha msc.

TRIBUS II. COLCHICEAE Nees et Ebermeyer *Handb.* I, 50. Perigonii foliola longissime unguiculata, unguibus plerumque in tubum connatis.

1084. *Monocaryum* R. BR. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubo elongato, limbo patente, sexpartito, laciniis subaequalibus. Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta; filamenta subulata, alterna breviora.

antherae versatiles. Ovarium simplex, uniloculare. Ovula ad suturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus; stigma simplex. — *Herba orientalis, bulbosa; foliis radicalibus vaginantibus, linearibus-lanceolatis, acutis, spatula radicali, floribus aggregatis basibus hypogaeis.*

Monocaryum R. Brown *Append. to Denham et Clappert.* p. 241. *Hypoxis fascicularis* Linn. (*Russel Aleppo* p. 34, t. 2.)

1085. *Bulbocodium* LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum; foliola longissime unguiculata, in tubum conniventia, ad faucem denticulis lateralibus inter se connexa, laminis aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, perigonii foliolis supra unguem inserta; filamenta filiformia, antherae incumbentes. Ovarium triloculare. Ovula plurima, multiseriata, anatropa (?) Styli tres, terminales, distincti v. inter se connati. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina. . . — *Herbae in Europa australi et orientali indigenae, habitu Colchici.*

Bulbocodium Linn. gen. n. 407.

a) *MERENDERA* Ram. Styli tres distincti. *Merendera* Ramond in *Bullet. soc. philomat.* 1798. n. 43, t. 12. *Redouté Liliac.* t. 25. Bieberst. *pl. ross.* t. 50. *Geophila* Bergeet *Pyren.* II, 184. *Colchici* sp. Brot. *phytogr. lusit.* t. 50.

b) *BULBOCODIUM* Linn. Styli tres in unicum connati. *Bulbocodium* Redouté *Liliac.* t. 187. *Bot. Mag.* t. 153. *Colchici* sp. *Bot. Reg.* t. 571.

1086. *Colchicum* TOURNEF. Perigonium corollinum, infundibuliforme; tubo longissimo, anguloso, gracili, limbo subcampanulato, sexpartito. Stamina 6, tubi fauci imposita; filamenta subulata, antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, bi-quadriseriata, orthotropa. Styli tres, filiformes, elongati; stigmata subclavata. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina plurima, subglobosa, testa rugosa, ad umbilicum ventralem carnosio-incrassata. Embryo minutus, subcylindricus, in extremitate seminis ab umbilico remota, in albumine carnosio inclusus. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae; floribus radicalibus, foliis ut plurimum scrocinis, saepius cum fructu emergentibus.*

Colchicum Tournef. *Inst.* t. 181, 182. Linn. gen. n. 457.

a) *COLCHICUM.* Perigonii lobi intus undi. Semina in loculis saepius quadriseriata. (*Gärtn.* I, 20, t. 18. Steven in *Act. Mosq.* VII, 65, t. 13, 14. *Redouté Liliac.* t. 228. Walldt. et Kit. *pl. Hung.* t. 179. Sibth. *Fl. graec.* t. 350. *Bot. Reg.* t. 451. *Bot. Mag.* t. 1082, 1122, 2673. — ? *Geanthia* Raf. in *N. York Med. Reposit.* V, 350.

b) *HERMODACTYLUS* R. Br. Perigonii lobi intus basi biseriati. Ovula in loculis biseriata. *Colchicum* (*Hermodyctylus*) *Ritchiei* R. Brown *Append. to Denh. et Clappert.* p. 241.

Ordo LIV. Pontederaceae.

PONTEDERACEAE Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I, 211. *Agardh Aphorism.* 169. Mart. *nov. gen. et sp.* I, 7. Raspail in *Mem. du Mus.* XIV, 169. PONTEDERACEAE A. Richard *Nouv. elem. edit.* IV, 427. Lindl. *introduc.* edit. 2.

HERBAE aquaticae v. paludosae, rhizomate repente perennantes. Folia omnia radicalia, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina plerumque lata, ovata, cordata v. sagittata, nervosa, integerrima, interdum abortiva, petiolis tunc complanatis dilatatisque, phyllo dia linearia constituentibus.

FLORES e vaginis tubulosis oblique truncatis, v. e fisso foliorum petiolo exserti, nunc solitarii, nunc in spicam, racemum v. umbellam dispositi; singuli primum spathaceo-bracteati, hermaphroditi, subregulares, caerulei v. rarius flavi.

PERIGONIUM corollinum, marcescendo persistens, hypocrateriforme v. infundibuliforme, tubo elongato v. brevi angulato, limbo sexfido; laciniis biseriatis subinaequalibus, interioribus saepe minoribus, quinque superioribus plerumque approximatis, lacinia antica interdum intensius colorata, omnibus aestivatione spiraliter involutis.

STAMINA sex, v. tria, et tunc perigonii laciniis interioribus opposita, nunc omnia conformia, nunc tertium v. sextum anticum dissimile; filamentum plerumque longiore, et anthera majore heteromorpha v. saltem heterochroa instructum. Filamenta in floribus hexandris filiformia teretia, alternatim summo et medio tubo, rarius omnia imo tubo inserta, in triandris summo tubo imposita, et duo saepius medio incrassata et inflexa, tertium teres, patens. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, lineares v. ovatae, aut subsagittatae, loculis parallelis, contiguis.

OVARIUM sessile, liberum, vel demum cum perigonii tubo partim conerescens, triloculare, v. septis axim vix attingentibus incomplete triloculare, nunc loculis duobus cassis minimis, subuniloculare.

OVULA in placentis dissepimenta marginantibus plurima, biseriata, erecta v. inversa, anatropa; nunc in ovarii subunilocularis cavitate fertili unicum, apici appensum. Stylus simplex, terminalis. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum.

CAPSULA perigonii tubo emarcido tunicata, vel interdum cum eodem conerescens, trilocularis, polysperma, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis; v. unilocularis, monosperma, indehiscens.

SEMINA adscendentia v. inversa, ovata. Testa chartacea, costato-striata, umbilico basilari et chalaza terminali crassiuscula notata. Albumen dense farinaceum.

EMBRYO orthotropus, axillis, albuminis fere longitudine, extremitate radiculari incrassata, umbilicum attingente, verticem v. basin carpicam spectante.

Pontederaceae in America inter 40° L. B. et 30° L. A. non infrequentes, in Asia et Africa tropica multo rariores, aquas stagnantes et prata paludosa incolunt; perigonii aestivatione circinnata, et habitu peculiari ab ordinibus conterminis facillime distinguendae.

1087. *Heteranthera* RUIZ et PAV.

Perigonium corollinum, persistens, hypocrateriforme; tubo filiformi, elongato, limbi sexpartiti laciniis interioribus paullo minoribus, basi maculatis, quinque superioribus magis approximatis. Stamina 3, perigonii faucis inserta, limbi lobis interioribus opposita, aequalia v. tertium dissimile. Ovarium cylindraceo-fusiforme, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo interiori pluriseriata, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, elongatus; stigma capitato-trigonum. Capsula perigonio emarcido inclusa, dissepimentis vix axim attingentibus incomplete trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, in placentis septa marginantibus biseriata, ovata, erecta, testa chartacea, costato-striata. Embryo cuneatus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari infera. — *Herbac aquaticae, molles, in America inter 40° L. B. et 30° L. A. obviae; foliis reniformibus v. ovatis, petiolatis, petiolis vaginantibus, nunc laminis abortivis complanatis, phyllodineis.*

Heteranthera Vahl *enum. I. p. 42.* *Leptanthus* Pers. *ench. p. 56.* Nuttall *gen. I. 29.*

a) *LEPTANTHUS* L. C. Rich. Stamina aequalia; filamentis teretibus, antheris linearibus.

Leptanthus L. C. Richard in *Michaux Fl. Bor. Amer. I. 24. t. 5. f. 2.* excl. sp. *Hook. exot. Flor. t. 94.* Schollera Willd. in *Berl. Verhandl. III. 438.* (Presl. *Symb. t. 10.*)

b) *HETERANTHERA* Ruiz et Pav. Stamina inaequalia; filamentis duorum superiorum medio incrassatis antherisque ovatis, indexis, tertio tereti longiore, anthera sagittata v. saltem heterochroa.

Heteranthera Ruiz et Pav. *prodr. p. 9. t. 2. Flor. peruv. I. 43. t. 71.* Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. I. 211.* Martius *nov. gen. et sp. I. 7. t. 3.* *Heterandra* Palis. in *Americ. philosoph. Transact. IV. 173.*

1088. *Pontederia* LINN.

Perigonium corollinum, persistens, infundibuliforme; tubo angulato, saepius incurvo; limbo sexfido subaequali v. subbilabiato. Stamina 6, inaequalia, summo et medio, vel omnia summo tubo inserta. Ovarium subtrigonum, triloculare, loculis omnibus fertilibus, multiovulatis, v. duobus cassis, tertio uniovulato. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis, subulatus; stigma incrassatum, obsolete trilobum. Capsula perigonii persistentis basi tunicata, v. interdum cum eadem conerescens, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma; vel unilocularis, monosperma, indehiscens. Semina ovata, inversa, testa chartacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari incrassata, verticem fructus spectante. — *Herbac perennes, aquaticae, in America tropica et boreali temperata non infrequentes, in Asia et Africa tropica rariores; radicibus fibrosis, foliis omnibus radicalibus, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina ovata, cordata v. sagittata, integerrima, nervosa, floribus spicatis, racemosis v. subumbellatis, e fisso foliorum petiolo exsertis, singulis spathaceo-bracteatis.*

Pontederia Linn. *gen. n. 399.* Juss. *gen. p. 55.* Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 266.* Martius *nov. gen. et sp. I. 9. t. 4.* Raspail in *Mem. du Mus. XIV. 169.* *Blume enum. pl. Jav. I. 32.* Schult. *fil. syst. VII. n. 1462.*

a) *UNISEMA* Raf. Ovarium triloculare, loculis duobus cassis. Ovulum in loco fertili unicum, apici appensum. Utriculus monospermus, basi perigonii tubo adhaerens. — *Species americanae.*

Unisema Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX. 261.* *P. cordata* Linn. Redouté *Liliac. t. 72.* Bot. Mag. *t. 1156.* Mirbel in *Annal. du Mus. XVI. t. 16.* Raspail in *Mem. Mus. XIV. t. 9. f. 1-6. 11.* *P. angustifolia* Pursh. *P. cordifolia* Mart.

b) PONTEDERIA. Ovarium triloculare, multiovulatum. Capsula perigonii tubo tunicata, nec ei adhaerens, trilocularis, polysperma. — *Americanae et asiaticae*.

a) Pontederia Presl *Reliq. Haenk. I. 116*. Stamina summo et medio tubo inserta, subaequalia. — *P. crassipes* Mart. *nov. gen. et sp. t. 4. P. azurea* Swartz. Hook. Bot. Mag. t. 2932.

f) Monochoria Presl. *op. cit. p. 172*. Stamina imo tubo inserta, anticum majus. — *Asiaticae*. *P. vaginalis* et *hastata* Roxb. *corom. t. 110. 111*. Raspail in *Annal. du Mus. XIV. t. 9. f. 7—9. 12*.

1089. Reussia ENDL. Perigonium corollinum, persistens, infundibuliforme; tubo brevi, limbo sexfido, subbilabiato, lobis quatuor superioribus subaequalibus, duobus inferioribus brevioribus, postice superioribus cohaerentibus, antice distinctis. Stamina 6, medio tubo biserialiter inserta, inclusa. Ovarium subglobosum, triloculare, loculis duobus cassis, nerviformibus, tertio uniovulato. Ovulum apici loculi fertilis appensum, anatropum. Stylus terminalis, incurvus; stigma bilabiato-trilobum. Utriculus monospermus, cum perigonii tubo concretus. Semen subglobosum; testa membranacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari cuneata, verticem fructus spectante. — *Herba brasiliensis, aquatica; caule fluitante, radicante, foliis petiolatis, ellipticis, natantibus; petiolis basi in vaginas membranaceas latas, caulem velantibus, dilatatis, spathis foliiformibus, longe petiolatis, e foliorum vaginis exsertis, basi antice in tubum brevissimum connatis, trifloris, floribus flavis, duobus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili*.

Reussia Eudlicher *Atakta t. 26*.

Ordo LV. Liliaceae.

LILIACEAE et NARCISSORUM pars Juss. *gen. 48. 54*. HEMEROCALLIDEAE. ASPHODELEAE R. Brown *prodr. 274*. LILIACEAE, TULIPACEAE et ASPHODELEAE DC. ASPHODELEAE Bartl. *ord. nat. 49*. LILIACEAE Lindl. *introduc. edit. II. 331*, excl. pl.

HERBAE bulbosae v. tuberibus perennantes, interdum annuae, nonnunquam arborescentes v. suffrutescentes, trunco e foliorum vaginis conflato, cicatrisato. Caulis simplex v. apice ramosus, nunc foliatus, nunc aphyllus, scapiformis. Folia simplicia, integra, plerumque linearia, basi vaginantia v. amplexicaulia, radicalia congesta, caulina saepius sessilia, canaliculata v. teretia, interdum lamina dilatata nervosa praedita.

FLORES hermaphroditi, regulares v. rarissime subirregulares, vix non semper terminales, nunc solitarii, nunc in racemos, spicas, umbellas v. capitula collecti, interdum paniculati, bracteae scariosae saepissime fulti, interdum bracteis spathaceis involucriati.

PERIGONIUM corollinum, deciduum v. marcescendo-persistens, hexaphyllum; foliola biserialia, libera, v. in corollam tubulosam campanulatamve, limbo sexdiviso donatam connata, sicca v. basi saepius mellifera.

STAMINA 6, perigonii foliolis opposita, nunc distincte hypogyna, nunc perigonii basi inserta, rarius abortu tria, v. plura, serie una

v. altera tunc sterili. Filamenta filiformia v. plana, libera v. cum perigonii tubo plus minus connata, simplicia v. apice trifida aut tridentata, dentibus lateralibus sterilibus. Antherae introrsae, terminales, erectae, v. medio dorso affixae, versatiles, biloculares; loculi oppositi, paralleli, connectivo obsoleto contigui, longitudinaliter dehiscences. Pollinis granula pulveracea, laevia, rima simpliciter hiantia.

OVARIUM e carpidiis tribus conflatum, carpidorum marginibus introflexis axim plus minus distinctam attingentibus triloculare. Ovula in loculis pauca v. saepius plurima, biserialia, anatropa v. amphitropa. Styli terminales, centrales, plerumque in unicum connati, stigmatibus interdum distinctis.

PERICARPium capsulare, triloculare, loculicido-trivalve, valvis medio septiferis, rarius septucidum, v. carnosum, indehiscens.

SEMINA plurima, v. rarius abortu pauca aut subsolitaria, directione varia, funiculis ut plurimum brevissimis sustentata, v. placentatione immediata sessilia. Testa membranacea, pallida et interdum marginata, v. saepissime crustacea, fragilis et atra, umbilico basilari cum chalaza terminali ope rhaepheos plus minus manifestae juncto, v. ventrali lato, cum chalaza confluyente. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO in axi albuminis, rarissime excentricus, longitudine varia, homotropus, rectus v. curvatus, extremitate radiculari umbilico proxima, directione carpica varia.

Liliaceae ab affinibus Smilacis aegre separandae, per totum terrarum orbem sparsae, universim in vetere continente, et in regionibus temperatis subtropicisque paulo frequentibus habitant.

SUBORDO I. TULIPACEAE. Perigonii foliola omnino distincta v. ima basi cohaerentia, saepe nectarifera. Stamina hypogyna v. obscure perigyna. Fructus capsularis. Semina anatropa, plerumque compressa, testa pallida, fusca, spongiosa v. dura. Embryo minimus, rectus v. parum incurvus, in basi albuminis inclusus. — *Herbae bulbosae*.

1090. Erythronium LINN. Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum; foliola basi campanulato-conniventia, medio patula, tria interiora basi bicallosa. Stamina 6, exteriora hypogyna, interiora basi foliolorum perigonii adhaerentia. Ovarium brevissime pedicellatum, triloculare. Ovula in loculis plura, biserialia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma breviter trilobum. Capsula triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. Semina ovoidea, inversa, testa fusca, rhaephe longitudinali percursa, ad chalazam terminalem in

caudiculum elongatam, basi tumidam relaxata. Embryo minimus, rectus, umbilico proximus. — *Herbae bulbosae, in Europa australiore et in America boreali temperata indigenae; foliis radicalibus paucis, ovato-oblongis lanceolatisve, scapo unifloro, flore nutante.*

Erythronium Linn. gen. n. 414. Jacq. *Fl. austr. app. t. 9*. Redouté *Liliac. t. 194*. Bot. Mag. t. 1113. Nees jun. gen. pl. fasc. IV. t. 5. Bernhardt in *Flora 1835. p. 597*. Dens canis Tournef.

1091. Tulipa TOURNEF. Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola campanulato-conniventia, subaequalia. Stamina 6, hypogyna. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stigma terminale, sessile, trilobum, lobis patentibus, complicatis. Capsula trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, compresso-plana, testa rufescente, rhaphe et chalaza vix manifestis. Embryo rectus, dimidio albumine brevior, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima. — *Herbae bulbosae, in Europa australiore et in Asia media indigenae; foliis radicalibus ovato-oblongis lanceolatisve, scapis unifloris, floribus erectis.*

Tulipa Tournef. *inst. t. 199, 200*. Linn. gen. n. 415. Gärtner. I. 64. t. 17. Sibth. *Fl. graec. t. 329, 330*. Redouté *Liliac. t. 38, 111, 219*. Ledebour *Fl. alt. t. 85*. Bot. Mag. t. 2762. Bot. Reg. t. 1106, 1143. Nees jun. gen. pl. fasc. IV. t. 3. Bernhardt in *Flora 1835. p. 597*.

1092. Orithya DON. Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola campanulato-conniventia, interiora in unguem angustata. Stamina 6, hypogyna. Ovarium triloculare. Stylus terminalis, simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, plano-compressa. — *Herba bulbosa, in Asia media indigena, habitu Tulipae. — Genus ob stylum manifestum, vix ob perigonii foliola interiora basi in unguem angustata, a Tulipa separandum, nullo modo Gageae, ob habitum alienum et perigonium deciduum jungendum.*

Orithya D. Don in *Sweet Brit. Fl. gard. t. 336*. Ornithogalum uniflorum Linn. Laxmann in *Nov. Act. Petropolit. XVIII. 529, t. 6, f. 3*. O. oxypetalum Ledeb. *Fl. alt. t. 380*. *Tulipa altaica* Gebl. msc.

1093. Gagea SALISB. Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum; foliola patentiuscula, subaequalia. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plura, biseriata, pendula, anatropa. Stylus terminalis, trigonus; stigma trilobum, depressiusculum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, inversa, subglobosa, testa flavida, rhaphe carnosiuscula percursa. Embryo rectus, dimidio albumine longior, extremitate radiculari attenuata, umbilicum attingente. — *Herbae bulbosae, scapigerae, in Europa et Asia media obviae, in Africa mediterranea rarae; floribus umbellatis, umbellis foliaceo-bracteatis.*

Gagea Salisbury in *Annals of Botany II. 535*. Reichenbach *pl. crit. t. 117, 228, 329*. Nees jun. gen. pl. fasc. IV. t. 15. Bernhardt in *Flora 1835. p. 596*. Ornithoxanthum Link Handb. I. 161. Ornithogalli sp. Linn. *Fl. dan. t. 378, 612, 1313*. Desf. *Fl. atl. t. 84*. Sibth. *Fl. graec. t. 331*. Redouté *Liliac. t. 302*.

1094. Lloydia SALISB. Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum; foliola patentia, subaequalia, basi plicae nectarifera transversa. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis

plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus; stigma subtrigonum, vertice depressum. Capsula triquetra, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, subhorizontalia, compresso-plana, testa fusca, membranaceo-marginata, rhaphe hinc per marginem decurrente. Embryo minimus, umbilico proximus. — *Herbae bulbosae, in Europa media et australi, in Asia boreali et in America arctica observatae; foliis linearibus basi dilatatis, caule unifloro v. subeorymboso.*

Lloydia Salisbury msc. Reichenbach *Fl. excurs. 102*. Nees jun. gen. pl. fasc. IV. t. 19. Bernhardt in *Flora 1835. p. 596*. Rhabdocrinum Reichenbach *consp. 63*. Nectaribothrium Ledebour *Fl. alt. II. 36*. Anthericum serotinum et A. graecum Linn. Jacq. *Fl. austr. app. t. 38*. Redouté *Liliac. t. 270*. Sibth. *Fl. graec. t. 436*.

1095. Calochortus PURSH. Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola sessilia v. subunguiculata, supra basim fovea nectarifera, exteriora minora, omnia v. interiora tantum intus barbata. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigmata 3, subsessilia, libera v. basi coalita, reflexa, canaliculata. Capsula subgloboso-trigona, trilocularis, septicio-trivalvis, valvis demum bifidis. Semina in loculis plurima, subuniseriata, horizontalia, compressiuscula, testa fusca, membranacea, laxiuscula, hinc rhaphe percursa. Embryo rectus, teres, excentricus (?). — *Herbae in America boreali occidentali, et in terris mexicanis indigenae, bulbosae, simplices; foliis ensiformibus vaginantibus, floribus speciosis umbellatis v. racemosis, purpureis v. albidis.*

Calochortus Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 240*. Schultes f. in *van Hall Bijdr. IV. 127*. Bernhardt in *Flora 1835. p. 595*.

a) *CALOCHORTUS Pursh.* Perigonii foliola exteriora subcalycina, linearia, imberbia, interiora petaloidea, subunguiculata, exterioribus multo latiora, intus barbata.

Calochortus Pursh L. c. Lindl. in *Bot. Reg. t. 1152, 1567, 1669, 1670*. Douglas in *Hort. Transact. VII. 276, t. 8, 9*. Benth. *op. cit. II. I. t. 15*.

b) *CYCLOBOTHRUS Don.* Perigonii foliola sessilia, subaequalia, exteriora breviora, omnia intus barbata.

Cyclobotrus Don in *Sweet Fl. Gard. t. 20, Bot. Reg. t. 1661—1663*. *Fritillaria barbata Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 677*. *Calochorti* sp. Schultes.

1096. Fritillaria LINN. Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola subaequalia, campanulato-conniventia, intus supra basim linea nectarifera. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus; stigma tripartitum. Capsula trigona, vel hexagona, angulis acutis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata, horizontalia, compresso-plana, testa fusca, membranaceo-alata, rhaphe hinc per marginem decurrente. Embryo minimus, umbilico proximus. — *Herbae in Europa australiore et Asia media indigenae, bulbosae, caulescentes; foliis alternis v. subverticillatis, floribus axillaribus plerumque maculatis, nutantibus.*

Fritillaria Linn. gen. n. 411. Bernhardt in *Flora 1835. p. 595*.

a) *FRTILLARIA Tournef.* Capsula trigona, laevis, angulis obtusis.

Fritillaria Tournef. *inst. t. 197, 198, 201*. Juss. gen. p. 48. Jacq. *Fl. austr. app. t. 32*. Sibth. *Fl. graec. t. 328*.

Bieberst. *pl. ross.* t. 21. Ledeb. *Fl. alt.* t. 2. Bot. Mag. t. 194, 664, 853, 857, 952, 962, 1207, 1215, 1216, 1537, 1538, 3083, 3280. Nees jun. *gen. pl. fasc. IV.* t. 4.

b) PETILIMUM Linn. Capsula hexagona, angulis acutis. Petilium Linn. *Hort. cliff.* 119. Imperialis Juss. *gen. p.* 49. Corona imperialis Tournef. *inst.* 498—499. (Gärtu. I. 63, t. 17. Redouté *Liliac.* t. 131.)

1097. Rhinopetalum FISCH. Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola patentia, subaequalia, basi fovea nectarifera excavata, supremi fovea profundiore, in cornu ascendens producta. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, obovato-ventricosa. Stylus terminalis, filiformis; stigma indivisum, truncatum. Capsula. . . — *Herba urelensis, bulbosa; caule simplici, foliis lanceolatis, subconvolutis, flore terminali solitario, pallide lilacino.*

Rhinopetalum Fischer ex Edinb. *new philos. Journ.* Jan. 1830. p. 19. Don in *Sweet Fl. Gard.* t. 283.

1098. Lilium LINN. Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola basi subcohaerentia, infundibuliformi-campanulata, apice patentia v. revoluta, intus sulco nectarifero instructa. Stamina 6, perigonii foliolis basi subadhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus, rectus v. subcurvatus; stigma subtrilobum. Capsula trigona, sexsulcata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, horizontalia, plano-compressa, testa lutescente, subspongiosa, membranaceo-marginata, rhaphe hinc per marginem decurrens. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. sigmoides, extremitate radicali umbilico proxima. — *Herbae in Europa et Asia media et septentrionali, in Japonia et in India montibus, nec non in America boreali indigenae, bulbosae; foliis alternis v. subverticillatis, floribus magnis, speciosis, erectis v. nutantibus.*

Lilium Linn. *gen. n.* 410.

a) AMBLIRION Raf. Perigonii foliola sessilia, conniventia, sulco nectarifero obsoleto.

Ambirion Rafin. in *Journ. de Phys.* LXXXIX, 102. Lilia fritillaroidea Schult. *syst. VII.* 399.

b) MARTAGON. Perigonii foliola sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

(Gärtu. t. 83. f. 3. Jacq. *Fl. austr.* t. 351. *App.* t. 20. Redouté *Liliac.* t. 145, 378. Bot. Mag. t. 3140.)

c) PSEUDOLIRIUM. Perigonii foliola muquiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto, (Bot. Mag. t. 259 519. Bot. Reg. t. 501.)

d) EULIRION. Perigonii foliola sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

(Gärtu. t. 93. f. 3. a—e. Jacq. *Fl. austr.* t. 226. Redouté *Liliac.* t. 199.)

e) CARDIOCRINUM. Perigonii foliola sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto, basi subsaccato.

(Wallich *Flor. nep.* t. 12, 13. Banks *ic. Knempf.* t. 46.) Hemerocallis cordata Gärtu. t. 179.

1099. Methonica HERM. Perigonium corollinum, hexaphyllum, marcescens; foliola subaequalia, undulata, candata, reflexa. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, subhorizontalia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, oblique declinatus; stigma trilidum Capsula subgloboso-turbinata, trilocularis, tripartibilis. Semina plurima, biseriata, subglobosa, testa carnosio-spongiosa, coccinea, rhaphe filiformi umbilicem basilarem chalazae terminali (uigrae) jungente. Embryo in basi albuminis carnosus uncinato-complicatus, extremitate utraque umbilico proxima. — *Herbae scandentes, ramo-*

sae, in Asia et Africa tropica indigenae; radice tuberosa, foliis sparsis, sub ramis oppositis vel ternatim verticillatis, sessilibus, lanceolatis, acuminatis v. in cirrhum productis, pedunculis unifloris, axillaribus terminalibusque.

Methonica Herm. *Lugdbat.* 689. Juss. *gen.* 48. Lam. t. 247. Redouté *Liliac.* t. 26. Gloriosa Linn. *gen. n.* 410. Gärtu. I. 69. t. 18. Bot. Reg. t. 77. Bot. Mag. t. 2539. Bernhadi in *Flora* 1835, p. 549.

SUBORDO II. AGAPANTHEAE. Perigonium tubulosum, limbo sexfido. Stamina perigyna. Ovarium triloculare. Ovula anatropa. Fructus capsularis. Semina compressiuscula, testa membranacea, saepius pallida. Embryo orthotropus. — *Herbae perennes, radice tuberosa v. fibrosa.*

1100. Funkia SPR. Perigonium corollinum, tubulosum; tubo brevi, limbo sexpartito, subbilabiato, connivente v. patentiusculo. Stamina 6, basi limbi inserta, subfasciculatum declinata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigma subtrigonum, laeve. Capsula oblongo-prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, plano-compressa; testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem producta, rhaphe intra testam libera, adscendente. Embryones plures, dimidio albumine longiores, intra communem cavitatem axilem paralleli, extremitatibus radicalibus incrassatis, umbilico proximis. — *Herbae in China et Japonia obviae; radice fibroso-fasciculata, foliis radicalibus petiolatis, ovatis cordatisve, acuminatis, plicato-nervosis, caulinis nullis v. subsessilibus, floribus racemosis, candidis v. caeruleis.*

Funkia Spreng. *syst. II.* 41. Hosta Trattinik *Tribuln.* t. 89. Thesaur. t. 51, 52. Bryocles Salisbury in *Hort. Transact.* t. 335. Niobe Salisb. Saussurea Salisb. in *Linn. Transact.* VIII, 11. Libertia Dumort. Hemerocallis japonica et caerulea Auct. Vent. *Malmis.* t. 18. Redouté *Liliac.* t. 3, 106. Bot. Mag. t. 894, 1433.

1101. Phormium FORST. Perigonium corollinum, tubulosum; tubo brevissimo, limbi sexpartiti lacinis interioribus longioribus, apice patentibus. Stamina 6, ima tubo inserta, altera breviora, filamenta adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus trigonus, adscendens; stigma simplex. Capsula oblonga, trigona, torta, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, plano-compressa, testa chartacea, atra, laxa, in alam apice longiorem producta, rhaphe intra alam libera, adscendente. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radicali umbilico proxima. — *Herba in Nova Zeelandia boreali, et in insula Norfolk indigena; radice tuberoso-carnosa, foliis radicalibus distichis, coriaceis, tenacissimis, lineari-lanceolatis, basi equitantibus, scapo ramoso, paniculato, ramis bracteatis, floribus flavis.*

Phormium Forst. *char. gen.* t. 24. Thonin in *Annal. Mus.* II, 228. Faujas de St. Fond *Ibid.* XIX, 401. t. 20. Redouté *Liliac.* t. 448, 449. Thieband in *Annal. soc. Linn. Paris.* IV, 57. t. 7. Cunningham in *Bot. Mag.* t. 3199. Chlamidia Banks et Sol. *apud Gärtu.* I, 71, t. 18.

1102. Agapanthus HERIT. Perigonium corollinum, tubulosum; tubo brevi, limbo sexpartito, aequali, patente. Stamina 6, basi limbi inserta; filamenta inaequalia, subdeclinata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseri-

ta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigma subtrigonum, laeve. Capsula oblongo-trigona, trilocularis, septicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, plano-compressa; testa membranacea, spadicea, superne in alam producta. Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. — *Herbae eapenses, scapigerae; radice tuberosa, foliis radicalibus linearibus, florum umbella terminali, spathaceo-bibracteata.*

Agapanthus Herit. *Sert.* 18. Redouté *Liliac.* t. 6. Bot. Mag. t. 500. Abumon Adans. *fam.* II. p. 54. Maublanc sp. Thunb. *Crinum africanum* Linn.

1103. Polianthes LINN. Perigonium corollinum, infundibuliforme; tubo longo incurvo, limbi sexfidi lacinis aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta brevissima, crassa, erecta. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma incrassatum, trilobum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, plana. . . — *Herba intertropicae totius orbis reperta; radice tuberosa - bulbosa, foliis radicalibus linearibus elongatis, caulinis squamiformibus, floribus spicatis, spathaceo-bracteatis.*

Polianthes Linn. *gen.* n. 426. Juss. *gen.* 56. Redouté *Liliac.* t. 147. Bot. Reg. t. 63. Link et Otto *ic. select.* t. 24. Mart. *Ampel. monac.* t. 16. *Amica nocturna* Rumph *amboin.* V. 285. t. 98.

1104. Blandfordia SMITH. Perigonium corollinum, tubuloso-campanulatum, limbo breviter sexlobo, aequali. Stamina 6, basi tubi inserta; filamenta filiformia, inclusa. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula prismatica, trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina in placentis suturas marginantibus plurima, horizontalia, testa laxa, pubescente. Embryo rectus, dimidio albumine longior, extremitate radicali umbilico proxima. — *Herbae in Nova Hollandia orientali extratropicae indigenae; radice fibrosa, foliis radicalibus linearibus elongatis, caulinis distantibus abbreviatis, racemo terminali abbreviato, pedicellis bibracteatis, bractea altera interiore laterali minore, floribus panicis, cernuis.*

Blandfordia Smith *exot. Bot.* I. 5. t. 4. R. Brown *prodr.* 295. Bot. Reg. t. 286. 911. *Aletris punicea* Labill. *Nov. Holl.* t. 111.

1105. Leucocoryne LINDL. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, limbo sexfido. Stamina 3 fertilia, medio tubo inserta, antheris subsessilibus, 3 sterilia, carnosa, teretiuscula, fauci imposita, limbi lobis interioribus opposita. Ovarium sessile, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus terminalis, cum ovario articulus; stigma simplex. Fructus. . . — *Herbae chilenses, scapigerae; radicebus tuberosis, foliis linearibus, floribus umbellatis candidis v. cyaneis, pedicellatis, umbellis basi membranaceo-bibracteatis, perigonio cum pedicello continuo.*

Leucocoryne Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1293. — *Brodiaea ixioides* Hook. Bot. Mag. t. 2382.

1106. Brodiaea SMITH. Perigonium corollinum, campanulatum, angulatum, limbo sexfido. Stamina 6, perigonii fauci imposita, 3 fertilia, filamentis brevissimis planis; 3 sterilia, squamiformia, limbi lobis exterioribus opposita. Discus hypogynus carnosus, trilobus. Ovarium breviter pedicellatum, triloculare.

Ovula plurima. . . Stylus terminalis, ovario continuus; stigma trilobum. Capsula pedicellata, perigonio cincta, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in localis 4-5, obovata, compressa, testa membranacea, atra. Embryo orthotropus, in axi albuminis carnosus. — *Herbae scapigerae, in Americae borealis ora occidentali repertae; foliis linearibus, floribus umbellatis, pedicellatis, caeruleis, umbellis basi membranaceo-bracteatis, perigonio cum pedicello continuo.*

Brodiaea Smith in *Linn. Transact.* X. 2. t. 1. Hook. in *Bot. Mag.* t. 2877. Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1183. Hookeria Salisb. *parad.* t. 98. 117.

1107. Tritoleia HOOK. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, limbo sexpartito. Stamina 6, omnia fertilia, filamentis brevibus, 3 medio tubo inserta, 3 fauci imposita, limbi lacinis interioribus opposita. Discus hypogynus obsoletus. Ovarium longe pedicellatum; triloculare. Ovula plurima. . . Stylus terminalis, ovario continuus; stigma trifidum. Capsula. . . — *Herbae scapigerae, in America occidentali, australi et boreali indigenae; foliis linearibus, floribus pedicellatis, umbellatis, involucris di-triphyllis, foliaceis v. membranaceis, perigonio cum pedicello continuo.*

Tritoleia Hook. ex Lindl. *Bot. Reg.* n. 1293. t. 1685. Benth. in *Hort. Transact.* I. 413. t. 15.

1108. Tristagma POEPP. Perigonium corollinum, tubulosum, limbo sexfido. Stamina 6, omnia fertilia, filamenta brevissima, tubo medio biseriatim inserta. Discus hypogynus obsoletus. Ovarium subsessile, triloculare, vertice poris 3 lateralibus, melliferis. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, ovario continuus; stigma indivisum. Capsula trilocularis, polysperma. — *Herba scapigera, in Chile australi sammis jugis observata; foliis linearibus, floribus paucis terminalibus umbellatis, involucro diphylo, spathaceo, perigonio cum pedicello continuo.*

Tristagma Poeppig *Fragm. synops.* p. 8.

1109. Milla CAV. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubo elongato-campanulato, limbi plani sexfidi lacinis obtusis, exterioribus angustioribus, sinu obtuso sejunctis. Stamina 6, fauci perigonii inserta; filamentis subnullis, antheris in connu conniventibus. Ovarium subpedicellatum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus cum ovario continuus, teres; stigma trilobum, fimbriato-papillosum. Capsula trilocularis, trivalvis. . . Semina plurima, atra, crustacea, angulata. . . — *Herba mexicana, radice fasciculato-carnosa; foliis radicalibus cylindraceis, fistulosis, floribus scapum terminantibus, umbellatis, longe pedunculatis, albis.*

Milla Cav. *ic.* II. 76. t. 196. Lindl. in *Bot. Reg.* t. 155. — Genus dubiae affinitatis, mihi ignotum. — *Milla biflora* Hook. in *Bot. Mag.* t. 3327. certe non hujus generis.

1110. Hesperoscordum LINDL. Perigonium corollinum, campanulatum, sexfidum, lacinis exterioribus acuminatis, carinatis, interioribus obtusis. Stamina 6, fauci imposita, omnia fertilia, filamenta membranacea, dilatata, aequalia. Ovarium sessile, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus cum ovario articulus, teres; stigma simplex. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata, subcrustacea, nigra. — *Herba boreali-americana; eormo indaviato, floribus umbellatis, perigonio cum pedicello articulo.*

Hesperoscordum Lindl. in *Bot. Reg. n. 1293*. *Brodiaea grandiflora* Nuttall gen. 215.

1111. Calliprora LINDL. Perigonium corollinum, campanulatum, sexpartitum; laciniis patentibus, aequalibus. Stamina 6, fauci imposita, omnia fertilia, filamenta petaloidea, biloba, altera breviora, antheris inter filamentorum lobos sessilibus. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus ovario continuus, teres; stigma trilobum. Capsula membranacea, triptera. . . — *Herba californica*; foliis radicalibus linearibus, ensiformibus, floribus in scapo terminalibus, umbellatis, luteis, perigonio cum pedicello continuo.

Calliprora Lindl. in *Bot. Reg. t. 1590*.

1112. Bessera SCHULT. Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexpartito. Stamina 6, in coronam faucis cylindricam sexdentatam connata, filamentis cum coronae dentibus alternis, exsertis. Ovarium sessile, triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, ovario continuus; stigma capitato-depressum, fimbriatum. Capsula perigonio stipata, trilocularis, septicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, adscendentia, compressa, testa membranacea, atra. — *Herba mexicana*, scapigera; radice bulbosotuberosa, foliis radicalibus anguste linearibus, semicylindricis, florum umbellu terminali, spathaceo-involuerata, perigonio cum pedicello continuo.

Bessera Schult. fil. in *Linnaea* 1829, p. 121. *Syst. VII. 996*. *Pharium* W. Herbert in *Bot. Reg. t. 1546*.

SUBORDO III. ALOINEAE. Perigonium tubulosum v. sexpartitum, interdum subirregulariter. Stamina hypogyna, vel tubo inserta. Ovarium triloculare; ovula anatropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina compressa, angulata v. alata, testa membranacea, pallida v. atra. Embryo orthotropus. — *Herbae carnosae, interdum frutescentes v. arborescentes, radice fibroso-fasciculata*.

1113. Sansevieria THUNB. Perigonium corollinum, infundibuliforme; tubo longo, rectiusculo, limbo sexfido, laciniis patentibus v. revolutis. Stamina 6, fauci inserta; filamenta filiformia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria. . . Stylus filiformis; stigma obtusum, obsolete trilobum. Bacca trilocularis, trisperma, v. abortu multilocularis monosperma. Semina. . . — *Herbae in Africa tropica et extratropica, nec non in Asiæ insulis tropicis observatae; rhizomate crasso, repente, foliis radicalibus equitantibus, carnosis, saepe maculatis, caulibus squamiformibus, floribus racemosis v. thyrsoides*.

Sansevieria Thunb. nov. gen. 121. Redouté *Liliac. t. 290, 323*. Ker in *Bot. Reg. t. 160*. Roxburgh *corom. t. 184*. *Bot. Mag. t. 1180, 2634*. Andr. *Bot. Reposit. t. 361*. *Acyntha* Commel. *Hort. II. t. 21*. Medicus *Theodor. 96*. *Salmita* Cav. *ic. III. 24, t. 246*. *Aletris* sp. Linn. *Jacq. Hort. Vindob. t. 84*. — ? Gärtn. *I. 54, t. 15, f. 6*.

1114. Kniphofia MOENCH. Perigonium corollinum, campanulato-cylindricum; limbo brevi, sexdentato. Stamina 6, hypogyna, filamenta exserta, alterna elongata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma obsolete trilobum. Capsula cartilaginea, ovata, obsolete trigona, trilocularis, septicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, horizonta-

lia, angulata. . . — *Herbae capenses, scapigeræ; foliis radicalibus linearibus, canaliculatis, distichis, floribus spicato-racemosis, nutantibus*.

Kniphofia Mönch meth. 631. *Tritoma* Ker in *Bot. Mag. t. 744, 758, 764*. *Bot. Reg. t. 1745*. *Tritomanthe* Link *enum. I. 333*. *Tritomium* Link *Handb. I. 170*. *Aletris* sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 54*. *Veltheimia* sp. Willd. Redouté *Liliac. t. 184*. *Aloes* sp. Linn.

1115. Aloë TOURNEF. Perigonium corollinum, tubulosum, fundo nectariferum, sexfidum; limbo regulari patulo v. recurve bilabiato, laciniis ligulatis, exterioribus interiores subaequales v. longiores imbricatum obtegentibus. Stamina 6, hypogyna; filamenta adscendentia, subaequalia, inclusa v. exserta. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, trigonus; stigma obsolete trilobum. Capsula scarioso-membranacea, teretiuscula v. trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, plano compressa v. angulata, testa membranacea, laxa, alata. Embryo axilis, albumine parum brevior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Plantae ut plurimum capenses, paucissimæ africanæ tropicæ, asiaticæ v. americanæ; caudice plerumque frutescente, foliis succulentis, imbricatis, margine et superficie saepe spinosis, spicis racemisve axillaribus aut terminalibus, simplicibus aut ramosis*.

Aloë Tournef. *inst. t. 190*. Linn. *gen. n. 430*. Juss. *gen. 52*.

a) *APICRA* Haw. Perigonium regulare, cylindricum, limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. — *Sufrutices capenses, rigidissimi; foliis induratis, confertissimis, acutissimis, saepe spiralter tortis, floribus erectis*.

Apicra Haworth *Suppl. 61*. *Philosoph. Magaz. 1824, Octob. p. 300*. Catevala *Medik. Theodor. 68*. (DC. *pl. gr. t. 45*, Jacq. *Fragm. t. 108, 109, 141*.)

b) *HAWORTHIA* DuR. Perigonii tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina perigonii basi adglutinata. Capsula eostata. — *Fruticuli capenses, vix caulescentes, floribus erectis*.

Haworthia Duval *Pl. succ. hort. Alanc. p. 7*. Haworth *Synops. 90, suppl. 70*. *Philosoph. Magaz. 1824, Octob. p. 301*. *Apicra* Willd. in *Berl. Magaz. V. 271*, excl. sp. (Jacq. *Hort. schönbr. t. 422*, *Fragm. t. 112, f. 1*. DC. *Pl. gr. t. 16*. *Bot. Reg. t. 1353, 1354*. *Bot. Mag. t. 453, 756, 802, 814, 815, 1314, 1337, 1345, 1353, 1454, 1360, 1361, 1417, 1452*.)

c) *GASTERIA* DuR. Perigonii tubus curvus, basi ventricosus. Stamina perigonii basi adglutinata. Capsula subeostata. — *Fruticuli capenses, vix caulescentes, scapis remote spathaceo-bracteatis, floribus pendulis*.

Gasteria Duval *Pl. succ. hort. Alanc. p. 6*. Haworth *Synops. 85, Revis. 46*. *Philosoph. Mag. 1824, Oct. p. 282*. 1827, Nov. p. 348. (Jacq. *f. Eclog. t. 31*. DC. *Pl. gr. t. 63, 68*. 91. *Bot. Mag. t. 765, 837, 838, 979, 1322, 1331, 2304, 2369*.)

d) *RHIPIDODENDRON* Willd. Perigonii tubus rectus, basi aequalis, limbi laciniis oblongis, subconformibus, erectis. Stamina perigonio laud adglutinata. Capsula. . . — *Capenses, caudice arboreo, dichotome-ramoso*.

Rhipidodendron Willd. in *Berl. Magaz. V. 164*. Haworth *Revis. 45*. *Kumara* *Medik. Theodor. 74, t. 4*. (DC. *Pl. gr. t. 75*. *Bot. Mag. t. 437*.)

e) *BOWIEA* Haw. Perigonium sexpartitum, laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo declinato flexuoso-adscendentia. Capsula. . . — *Herbae capenses, succulentae*.

Bowiea Haworth in *Philosoph. Magaz. 1824, Octob. p. 299, 1826, p. 132*.

f) *ALOE* DuR. Perigonii tubus cylindræus, rectus, limbus regularis. Stamina recta, perigonii basi adglutinata. Capsula subeostata. — *Herbae succulentæ v. frutices, plerique capenses, pauci americani, nonnulli arabici, unus sineusis, cunctibus floriferis spathaceo-bracteatis, floribus cernuis*.

Aloë Duval *Pl. succ. hort. Alanc. p. 6*. Haworth *Synops. 76, Revis. 203*. *Philosoph. Magaz. 1824, Octob. p. 298*. (DC. *Pl. gr. t. 15, 21, 27, 39, 44, 80, 85, 91*. Jacq. *f. Eclog. t.*

61, Bot. Mag. t. 457, 472, 513, 757, 828, 1270, 1278, 1306, 1323, 1332, 1346, 1355, 1362, 1415, 1460, 1474, Bot. Reg. t. 996.

g) *PACHIDENDRON* Haw. Perigonii tubulosi subincurvi limbus falcatus adsurgens. Stamina basi perigonii adglutinata. — *Arbusculae capenses, foliis terminalibus congestis, floribus in spica terminali nutantibus.*

Pachidendron Haworth *Revis.* 35, Bot. Mag. t. 2517. *Agriodendron* Haworth l. c. (DC. *Pl. gr.* t. 32, Bot. Mag. t. 1975.)

1116. *Lomatophyllum* WILLD. Perigonium corollinum, tubulosum, fundo siccum, sexpartitum; limbo regulari, laciniis exterioribus interiores subaequales imbricatim obtegentibus. Stamina hypogyna; filamenta aequalia, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformi-setaceus; stigma simplex. Bacca coriaceo-carnosa, trisulca, trilocularis. Semina plurima, oblonga, angulosa, horizontalia, testa cartilaginea, nigro-splendente. — *Plantae in insula Borbonia indigenae, palmoideae arborescentes; foliis lanceolato-clongatis, in apice caudicis congestis, margine cartilagineis, spinuloso-serratis, pedunculis axillaribus paniculato-racemosis.*

Lomatophyllum Willd. in *Berl. Magaz.* V. 166, *Phyloma* Ker in *Bot. Mag.* t. 1585.

1117. *Yucca* LINN. Perigonium hexaphyllum; foliola aequilonga, interiora latiora, campanulato-conniventia, ima basi connata, marcescendo-persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, filamenta brevina, plana, apice latiora. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia, biseriata, anatropa; stigmata 3, sessilia, basi subconnata, apice patentia. Capsula oblonga, obtuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, demum loculicido-subtrivalvis, trilocularis, v. septis secundariis incomplete sexlocularis. Semina plurima, biseriata, v. septis secundariis interpositis discreta, uniseriata, horizontalia, obovata, compressiuscula. Testa coriacea, nigra. Embryo axilis, dimidio albumine brevior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Plantae in America tropicae cis aequatorem, et in boreali calidiore indigenae; caudice saepius arborescente, interdum hypogaeo, foliis in apice caudicis confertis, lineari-lanceolatis, crassis, rigidis, margine saepius spinuloso-serrulatis, scapo e foliorum centro bracteato, paniculato.*

Yucca Linn. *gen.* n. 429, Juss. *gen.* 49, Gärtn. II. 54, t. 85, DC. *Pl. gr.* t. 20. Redouté *Liliac.* t. 277, 326, 327, 401, 402, Bot. Mag. t. 900, 1260, 1700, 2222, 2236, 2262, Bot. Reg. t. 1690, 1895.

SUBORDO IV. ASPHODELEAE. Perigonium tubulosum v. sexpartitum, regulare. Stamina 6, hypogyna v. perigonio inserta. Ovarium triloculare. Ovula plurima v. subdefinita, anatropa v. amphitropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina globosa v. angulata, testa crustacea atra. Embryo homotropus, rectus v. incurvus, radicularia umbilicum spectante. — *Herbae radice bulbosa, fasciculato-fibrosa v. tuberosa.*

TRIBUS I. HYACINTHEAE. Perigonium tubulosum v. sexpartitum. Stamina perigonio inserta v. rarius hypogyna. Fructus capsularis. — *Radix bulbosa.*

1118. *Muscari* TOURNEF. Perigonium corollinum, globoso-tubulosum, fauce con-

stricta, limba brevissimo, sexdentato. Stamina 6, perigonii tubo inserta, filamenta filiformia brevissima, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula pauca, subhorizontalia, anatropa. Stylus brevis rectus; stigma a subtrigonum, papillosum. Capsula membranacea, acuta triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis subbina, subglobosa, testa crustacea atra, umbilico nudo. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa media et australi, in Asia media et mediterranea, nec non in Africa boreali indigenae, bulbosae, scapigerae; foliis radicalibus linearibus, racemo terminali simplici, floribus superioribus saepe sterilibus.*

Muscari Tournef. *inst.* t. 180, Desf. *atl.* I. 309, Bot. Reg. t. 1085. Nees jun. *gen. pl. fasc.* IV. t. 9. *Hyacinthus* sp. Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 126, 187, Bot. Mag. t. 157. Redouté *Liliac.* t. 132.

1119. *Bellevalia* LAP. Perigonium corollinum, angulato-campanulatum, semisexfidum, laciniis erectis, extns apice plicatis. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta basi dilatata, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula pauca, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, rectus; stigma acutum. Capsula membranacea, acuta triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa, testa crustacea atra, umbilico nudo. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilico contiguae parallela. — *Herba bulbosa in Europa australiore indigena; florum racemo simplici scapum terminante.*

Bellevalia Lapeyrouse in *Journ. de Phys.* LXVII. 425, t. 1. Nees jun. *gen. pl. fasc.* IV. t. 8. *Hyacinthus* romanus Linn. Sibth. *Fl. gr.* t. 340. Redouté *Liliac.* t. 334.

1120. *Hyacinthus* LINN. Perigonium corollinum, infundibuliformi-campanulatum; limba sexfido, laciniis patentibus. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta brevissima, tubo adnata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis pauca, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus; stigma obtusum. Capsula membranacea, triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis bina, subglobosa, testa crustacea atra, umbilico carnosio-incrassata. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae in Europa australi, in Asia media et mediterranea indigenae, bulbosae, scapigerae; florum racemo terminali simplici.*

Hyacinthus Linn. *gen.* n. 1427, excl. sp. pl. Redouté *Liliac.* t. 14, 465, Bot. Reg. t. 995, Nees jun. *gen. pl. fasc.* IV. t. 7.

1121. *Veltheimia* GLED. Perigonium corollinum, cylindraco-tubulosum, limbo brevissimo, sexdentato. Stamina 6, medio tubo inserta; filamenta filiformia, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula pauca, horizontalia, anatropa. Stylus subulato-filiformis, declinatus; stigma cuspidatum. Capsula diaphano-membranacea, alata-triquetra, loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, testa crustacea, atra. . . — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus lanceolatis, undulatis, racemo simplici scapum terminante, floribus nutantibus.*

Veltheimia Gleditsch in *Act. Berolin.* 1769, p. 66, Jacq. *Hort. schönbr.* t. 77, 78. Redouté *Liliac.* t. 193, 440, Bot. Mag. t. 1091. Aletris sp. Linn. Bot. Mag. t. 505.

1122. *Uropetalum* KER. Perigonium corollinum, infundibuliforme, profunde sexfidum, laciniis apice patentibus, interioribus brevioribus. Stamina 6, faucibus imposita; filamenta

basi dilatata, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula plurima, uniseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, trigonus; stigma obtusiusculum. Capsula membranacea, acute triquetra, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina plurima, horizontalia, plano-compressa, testa crustacea, atra, endopleura crassa, spongiosa Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radicali umbilico proxima. — *Herbae bulbosae, in Europa australi et in Capite bonae spei indigenae; racemo simplici scapum terminante, bracteis pedicellis superantibus.*

Uropetalum Ker in Bot. Reg. t. 156. 974. Nees jun. Gen. pl. fasc. IV. t. 16. Polemannia Berg. in Linnaea I. 250. Zuccagnia Thunb. Fl. cap. 328. Dicaedi Moench Suppl. 267. Hyacinthi sp. Linn. Gartn. I. 38. t. 12. Cav. ic. t. 30. Jacq. Ic. rar. t. 66. Redouté Liliac. t. 202. 203.

1123. Agraphis LINK. Perigonium corollinum, sexpartitum, lacinii campanulato-conniventibus, apice reflexo-patentibus Stamina 6, mediis perigonii lacinii inserta; filamentis adnato-decurrentibus, alternis saepe longioribus subexsertis. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus trigonus, rectus; stigma obtuse trigonum, pillosum. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina pauca, subglobosa, testa crustacea, atra, umbilico nudo. Embryo axilis, extremitate radicali umbilicum attingente. — *Herbae in Europa australi et in Capite bonae spei indigenae, bulbosae, floribus in racemo simplici scapum terminante nutantibus, pedicellis bibracteatis.*

Agraphis Link Handb. III. 166. Reichenbach Fl. germ. 105. Nees jun. Gen. pl. fasc. IV. t. 12. Hyacinthi sp. Linn. Scilla sp. Smith. Redouté Liliac. t. 224. 353. Bot. Mag. t. 128. 1102. 1461.

1124. Lachenalia JACQ. Perigonium corollinum, sexpartitum, lacinii campanulato-conniventibus, exterioribus brevioribus erectis, interioribus tenerioribus subinaequalibus, apice patentibus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; filamenta filiformia, conniventia-adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus subulatus, rectus; stigma obsolete trigonum. Capsula membranacea, alato-triquetra, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina pauca, subglobosa, atra. — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus geminis v. pluribus, racemo simplici scapum terminante, floribus ut plurimum cernuis, pedicellis anibracteatis.*

Lachenalia Jacq. ic. rar. t. 381—404. Schönbr. t. 82. 83. Bot. Mag. t. 82. 314. 588. 590. 735. 745. 766. 817. 993. 1020. 1097. 1269. 1372. 1373. 1401. 1497. 1517. 1611. 1704.

1125. Drimia JACQ. Perigonium corollinum, sexpartitum, lacinii aequalibus reflexis, apice cucullatis. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta, filamenta basi dilatata, conniventia, tria superiora paulo breviora. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, trigonus; stigma obtusum, muricatum. Capsula membranacea, acute triquetra, apice loculicido-dehiscens. Semina pauca, subglobosa. — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus oblongo-linearibus, racemo scapum (saepius praecocum) terminante simplici, pedicellis unibracteatis.*

Drimia Jacq. ic. rar. t. 373.—377. Jacq. f. Eclog. t. 30. Bot. Reg. t. 1346. Schrad. Comment. Götting. IV. p. 114. Bot. Mag. t. 643. 822. 1074. 1444 Lachenalia sp. Jacq. ic. rar. t. 402. Andr. Bot. Reposit. t. 291. Bot. Mag. t. 1380.

1126. Massonia LINN. Perigonium corollinum, subhypocrateriforme, tubo subcylindrico, recto, limbo sexpartito, patente v. reflexo. Stamina 6, coronae cylindricae tubo continuae, integrae v. incompletae impositae; filamenta filiformia, alterna saepius longiora, exserta v. inclusa. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus subulatus, declinatus; stigma punctiforme, hirsutiusculum, v. obsolete trilobum. Capsula membranacea, diaphana, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, biseriata, testa crustacea, atra. — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus paucis, saepe humo adpressis, rarius pluribus erectis, spica florum abbreviata, subumbellata, inter folia subsessili, involucri scarioso, multivalvi cincta.*

Massonia Linn. gen. n. 1381. Schult. fil. syst. VII. 987. a) ASTEMMA Corona staminea subnulla. Folia erecta.

Massoniae sp. Redouté Liliac. t. 386. 392. Bot. Mag. t. 554. Maublanc sp. Thunb. Agapanthi sp. Willd. Polianthis sp. Jacq. ic. rar. t. 380.

b) MASSONIA Corona staminea conspicua. Folia bina, humi adpressa.

Massoniae sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 454—461. Redouté Liliac. t. 183. Bot. Mag. t. 559. 736. 848. Bot. Reg. t. 694. 958.

1127. Daubenya LINDL. Perigonium corollinum, tubulosum, limbo bilabiato, labio superiore tridentato, nano; inferiore majore tripartito. Stamina 6, fauci inserta; filamenta inaequalia, declinata, basi subconnata. Ovarium triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma capitatum. — *Herba capensis, bulbosa; foliis geminis oblongis, carnosiusculis, humi adpressis, umbellam sessilem sinu foventibus, floribus luteis radiato-umbellatis, labio inferiore in floribus radii maximo, in floribus disci depauperato.*

Daubnya Lindl. in Bot. Reg. t. 1813.

1128. Eucomis HERIT. Perigonium corollinum, sexpartitum, rotato-patens. Stamina 6, perigonii foliolis inserta; filamenta basi dilatata, membrana brevi ejusdem disco adnata, connexa. Ovarium triloculare. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus setaceus, incurvus; stigma obsoletum. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia, testa crustacea, atra. . . — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus paucis, lato-lanceolatis, racemo simplici scapum terminante, apice sterili comoso-folioso.*

Eucomis Herit. Sert. angl. 17. Redouté Liliac. t. 175. 208. Bot. Mag. t. 840. 913. 1083. 1493. 1539. Basilea Juss. gen. 52.

1129. Cyanotris RAF. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, quinque superiora adscendentia, sexto deflexo. Stamina 6, hypogyna, aequalia; filamenta filiformia, adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigma obsolete tridentatum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis sena, subglobosa, testa nigra, nitida, rhaphet et chalaza corrugatis. . . — *Herba bulbosa, in America boreali indigena; foliis linearibus acuminatis, canaliculatis, racemo simplici scapum terminante, pedicellis scarioso-bracteatis, floribus caeruleo-purpureiscentibus.* — *Bulbi ab Americae borealis autochtonibus edantur.*

Cyanotris Rafin. in Americ. Monthl. Magaz. 1819. Camassia Lindl. in Bot. Reg. t. 1486. Phalangium Quamash Pursh.

1130. Scilla LINN. Perigonium corollinum, sexpartitum, campanulatum, rotato-patens. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta; filamenta aequalia, subulata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum. Capsula obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, horizontalia, subglobosa, testa crustacea, juxta raphen incrassata, atra v. pallescente-fusca. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilico parallele contigua. — *Herbae bulbosae, in Europa media, in regione mediterranea et Capite bonae spei obviae; racemo laxo scapum terminante, pedicellis bracteatis, floribus albis v. caeruleis.*

Scilla Linn. *gen. n.* 419. excl. sp. Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 11.* Jacq. *Fl. austr. t. 117. 210.* Waldst. et Kit. *pl. Hung. t. 189.* Redouté *Liliac. t. 106. 167. 190. 205. 298. 304. 317. 321.* Bot. Mag. *t. 663. 749. 1140. 1574. 1999. 2023. 2774.*

1131. Urginea STEINH. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta; filamenta aequalia, subulata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum. Capsula obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, compressa, testa spongiosa, nigra, laxiuscula, raphen intra eandem libera, adscendente. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilico parallele contigua. — *Herbae in Europa et Africa mediterranea indigenae, bulbosae; racemo scapum terminante, pedicellis bibracteatis.*

Urginea Steinhell in *Annal. sc. nat. 1834. I. p. 321.* Nees jun. *gen. pl. fasc. X. t. 4.* — *Stellaris Mouch meth. 303.* *Scilla maritima* Linn.

1132. Ornithogalum LINK. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis patentibus. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus triquetus, rectus. Stigma obtusum, trigonum. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina in loculis pauca, subglobosa v. angulata, testa atra, rugosa, hinc raphen percurra. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilico attingente. — *Herbae bulbosae, in Europa imprimis mediterranea et in Capite bonae spei indigenae; racemo corymboso scapum terminante, pedicellis bracteis membranaceis suffultis, floribus albis.*

Ornithogalum Link *Handb. I. 146.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 13.* Reichenbach *pl. crit. t. 265.* *Ornithogali* sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 103. 343.* Hort. Schönbr. *t. 91. Ic. rar. t. 423—438.*

1133. Albuca LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum v. sexpartitum, laciniis exterioribus patentibus, interioribus erectis, apice incrassato subfornicatis. Stamina 6, hypogyna, alterna saepius sterilia, filamenta basi alato-dilatata. Ovarium triloculare. Ovula... Stylus pyramidatus; stigma trigonum, papilloso-hirtum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis... Semina plana, alata... — *Herbae bulbosae, Ornithogali facie, in Capite bonae spei indigenae. — Genus reformandum.*

Albuca Linn. *gen. n.* 416. Jacq. *ic. rar. t. 63. 64. 439—446.* Redouté *Liliac. t. 21. 69. 70. 195.* Bot. Mag. *t. 720. 804. 871. 1046. 1329. 1481. 1656.* Bot. Reg. *t. 277. 311.*

1134. Myogalum LINK. Perigonium hexaphyllum, foliolis campanulato-con-

niventibus, aequalibus. Stamina 6, hypogyna, omnia fertilia; filamenta petaloideo-dilatata, marginibus alternatim imbricata, apice biloba, inter lobos antherifera. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassiusculus, rectus; stigma subincrassatum, obtuse trigonum, papillosum. Capsula carnosiuscula, obsolete trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, horizontalia, subglobosa, testa atra, foveolata, ad raphen incrassata. Embryo axilis, dimidii albuminis parum brevior, extremitate radiculari umbilico contigue parallela. — *Herba bulbosa, in Europa media et australi obvia; floribus in racemo scapum terminante albidis, nutantibus.*

Myogalum Link *Handb. I. 164.* *Albuca* Reichenb. *Consp. n. 1307. c. Flor. germ. p. 109.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 14.* Honorius Gray *Br. pl. II. 177.* *Ornithogalum nutans* Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 301.* Hook. *Fl. Lond. t. 94.*

1135. Puschkinia ADAMS. Perigonium corollinum, sexpartitum, basi subcampanulatum, limbi patentis laciniis aequalibus. Stamina 6, filamenta in tubum cylindricum perigonii faucem coronantem connata, tubo apice sexlobo, lobis intus antheriferis. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum. Capsula... — *Herba bulbosa, in jugis Ararat indigena, Scillae facie; foliis lanceolatis, racemo laxiusculo scapum terminante.*

Puschkinia Adams in *Nov. Act. Petrop. XIV. 164.* t. B. Bieberst. *Pl. ross. II. t. 91.* Bot. Mag. *t. 2244.* Lindl. *Collect. t. 24.* *Adamsia* Willd. in *Berl. Magaz. II. 16.*

1136. Barnardia LINDL. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis aequalibus, patentibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta; filamenta basi in alam ovatam dilatata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus subulatus, rectus; stigma simplex. Capsula... — *Herbae bulbosae, in China et Japonia indigenae, Scillae facie; foliis linearibus, cuspidatis, floribus racemosis, roseis.*

Barnardia Lindl. in *Bot. Reg. t. 1029.* *Ornithogalum japonicum* Thunb.

1137. Allium LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum v. sexpartitum, foliolis aequalibus, patentibus v. campanulato-conniventibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta; filamenta filiformia, aut basi dilatata subcohaerentia, alterna interdum complanata, apice tridentata, dente intermedio antherifero. Ovarium triloculare, v. septis obsoletis uniloculare. Ovula pauca, placentae subbasilari affixa, amphitropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula membranacea, trigona, v. vertice depressiusculo triloba, trilocularis, v. unilocularis, loculicido-trivalvis, stylo super placentam brevissimam columnarem persistente. Semina in loculis subbina v. solitaria, ovato-reniformia, umbilico ventrali, testa atra, rugosa. Embryo in axi albuminis, homotropus, subfalcatus, extremitate radiculari umbilico approximata. — *Herbae bulbosae, olidac, sed mortalibus plurimis gratae, et maximi in oeconomia gentium nonnullarum momenti, in zona temperatu hemisphaerae borealis obviae, in regione mediterranea, Europa orientali et finitima Asia imprimis copiosae, in hemisphaerio australi rarae, inter tropicos in summis montibus rarissimae; caulibus foliosis simplicibus, v. saepius nudis, solidis v. fistulosis, foliis*

semi-cylindricis v. teretibus, plerumque cavis, interdum planis, florum umbella terminali, spatha unibivalvi v. variis multifida cincta, pedicellis bracteolatis, ovariis saepissime in balbillos mutatis.

Allium Linn. gen. n. 409. Juss. gen. p. 53. Haller Monograph. Götting. 745. 4. Treviranus Monograph. All. Wratisl. 1822. 4. Don in Mem. Fern. voc. VI. 1-102.

a) MOLY Mönch. Stamina omnia aequalia, filiformia v. subulata. Ovarium triloculare.

Moly Mönch. meth. p. 286. Mönchia Medik. in Act. Acad. Palat. VI. 343. Saturnia Maratti Diss. 18. Allium Tournet. inst. t. 206. Redouté Liliac. t. 72. 102. 213. 256. 300. Reichenb. Pl. crit. t. 613. 659. 671. Nees jun. Gen. pl. fasc. IV. t. 16.

b) OPHIOSCORODON Wallr. Stamina omnia aequalia, subulata. Ovarium uniloculare.

Ophioscorodon Wallr. Sched. crit. I. 129. Allium ursinum Linn. Redouté Liliac. t. 305. E. B. t. 122.

c) CODONOPRASUM Reichenb. Stamina omnia aequalia, basi in anulum perigonii foliola connectentem connata. Ovarium triloculare.

Codonoprasum Reichenb. Fl. germ. 114. Gethioides Columna Ecphr. II. t. 7. f. 2. (Redouté Liliac. t. 119. 272. 316. 332. 368. Reichenb. Pl. crit. t. 601. 602. 603. 604. 616. 617.)

d) SCHOENOPRASUM Kunth. Stamina alterna tricuspidata, dente medio antherifero. Ovarium triloculare.

Schoenoprasum Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. III. 277. Porrum Tournet. inst. t. 204. Cepa Tournet. inst. t. 205. Scorodoprasum Micheli Nov. gen. t. 24. f. 2. (Gärt. t. 16. f. 2. Sibth. Fl. graec. t. 312. 316. Redouté Liliac. t. 385. 391. Gaudin. Fl. Helv. II. t. 10. 11. Nees jun. Gen. pl. fasc. IV. t. 17.)

TRIBUS II. ANTHERICEAE. Perigonium patens. Ovula plerumque amphitropa. Fructus capsularis. Radix fibrosa v. tuberosa.

1138. Sowerbaea SMITH. Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta, tria laciniis exterioribus opposita sterilia; filamenta filiformia, glabra. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, peltata. . . Stylus filiformis, persistens; stigma simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, peltata. — Herba perennis, in Nova Hollandia orientali extratropica indigena; radice fasciculato-fibrosa, foliis radicalibus filiformibus, basibus dilatatis, scariosis, distiche equitantibus, supra in stipulam intrafoliaceam solutam productis, scapo simplicissimo, nudo, umbella congesta capituliformi, bracteis membranaceis, exterioribus integris subscreis, interioribus lacero-multifidis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum perigonio roseo articulatis.

Sowerbaea Smith in Linn. Transact. V. 160. t. 6. Andr. Bot. Reposit. t. 81. Ker in Bot. Mag. t. 1104. R. Brown prodr. 385. Redouté Liliac. t. 341.

1139. Anemarrhena BUNGE. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola oblongo-linearia, canaliculata, interiora paullo breviora et latiora. Stamina 3; filamenta nulla, antherae perigonii foliolis interioribus medio inserta. Ovarium triloculare. . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula hexagona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, oblonga, subulato-tri-tetraquetra, nigra. . . — Herba Asphodeli fuscie, in summis Chinae borealis montibus reperta; rhizomate horizontali, repente, foliis radicalibus lanceolato-linearibus, acuminatissimis, caule inferne foliis latis subulatis, superne bracteis hyalinis vestito, racemo terminali simplici, elongato, floribus glomerato-sparsis, subsessilibus, bractea suffaltis, minutis, laciniis.

Anemarrhena Bunge Enum. pl. Chin. boreal. 66.

1140. Eremurus BIEBERST. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, patentia, mox involuta. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra, primum induplicata, demum exserta, elongata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, amphitropa. Stylus filiformis, reflexus; stigma simplex. Capsula membranacea, subglobose, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, triquetra, testa crustacea atra, laevi, umbilico ventrali lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, albuminis longitudine, extremitate radiculari infera. — Herba taurico-caucasica; radice e fibris crassis fasciculata, foliis radicalibus linearibus, scapo nudo, florum racemo elongato.

Eremurus Bieberst. Pl. ross. II. t. 61. Asphodelus altaicus Pallas Act. petrop. 1779. p. 258. t. 10.

1141. Asphodelus LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, patentia. Stamina 6, hypogyna, alterna breviora; filamenta basi fornicato-dilatata, declinato-adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, amphitropa. Stylus filiformis v. subclavatus; stigma capitato-trilobum. Capsula membranacea, subglobose, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, v. abortu solitaria, triquetra, testa crustacea atra, transversim rugosa, umbilico ventrali, lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, albuminis longitudine, extremitate radiculari infera. — Herbae perennes, Europam australiorem incolentes; radice fibroso-fasciculata, fibris saepe tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus subulatis, triquetris, v. linearilanceolatis, floribus in scapo simplici v. ramoso nudo laxe racemosi, bracteatis, albis.

Asphodelus Linn. gen. n. 421. excl. sp. Sibthorp. Fl. graec. t. 334. 335. Redouté Liliac. t. 178. Reichenb. Fl. germ. 117. Nees jun. Gen. pl. fasc. IV. t. 20. Asphodeloides Mönch meth. p. 634.

1142. Asphodeline REICHENB. Perigonium corollinum, sexpartitum, tubo brevissimo, subglobose, limbi laciniis reflexo patentibus. Stamina 6, perigonii tubo inserta, alterna breviora; filamenta basi fornicato-dilatata, supra basium geniculata, adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, amphitropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula carnosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, triquetra, testa crustacea, fusciscente, umbilico ventrali, lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, albuminis longitudine, extremitate radiculari infera. — Herbae in Europa australi indigenae, perennes; radice e tuberculis oblongis, fasciculatis, caule dense folioso, foliis subulato-tri-quadriquetris, brevibus, basi lata vaginantibus, floribus flavis v. albis, in racemum simplicem, densum dispositis, bracteatis.

Asphodeline Reichenb. Fl. germ. 116. Nees jun. Gen. pl. fasc. IV. t. 1. Asphodeli sp. Linn. Jacq. Hort. Fendob. t. 77. Jacq. f. Eclog. t. 77. Redouté Liliac. t. 223. Bot. Mag. t. 773. 2626.

1143. Hemerocallis LINN. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubo brevi, limbo sexpartito, patente. Stamina 6, fauci inserta, filamenta filiformia, declinato-adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, cum staminibus adscendens; stigma

subcapitatum. Capsula carnosocoriacea, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulato-subglobosa, testa crustacea, atra, hinc rhaps percursa. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radicali umbilicum attingente. — *Herbae in Europa occidentali et in Asia media indigenae; foliis linearibus carinatis, scapo radicali ramoso, floribus magnis, flavis.*

Hemerocallis Linn. *gen. n.* 433. excl. sp. Gärtn. II. 14. t. 83. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 139. Bot. Mag. t. 19. 64. 873. Andr. *Bot. Reposit.* t. 244. Redouté *Liliac.* t. 15. 16. Lilio-Asphodelus Tournet. *inst.* t. 179.

1144. Cyanella LINN. Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola aequalia, subbilabiato-inflexa. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta glabra, quinque superiora filiformia adscendens, sextum complanatum, propendens, anthera difformi. Ovarium triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis, geniculato-adscendens; stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa-trigona, faretto-nodulosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . — *Herbae capenses; radice tuberoso-bulbosa; foliis radicalibus lanceolato-ellipticis v. linearibus, basi vaginantibus, scapo ramoso, floribus racemosis, bracteatis, caeruleis v. flavis.* — Genus dubiae affinitatis, recognoscendum.

Cyanella Linn. *gen. n.* 240. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 35. *ic. rar.* t. 447. Redouté *Liliac.* t. 373. Bot. Mag. t. 568. 1252.

1145. Anthericum LINN. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, patentia v. campanulato-conniventia. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra v. barbata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, amphitropa. Stylus filiformis, declinato-adscendens; stigma subcapitatum, obtusum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata, dorso convexa, testa crustacea, atra, punctato-rugosa. Embryo axilis, parum curvatus, albuminis longitudine, extremitate radicali incrassata, infera. — *Herbae in Europa media et australi, in Nova Hollandia et in Capite bonae spei indigenae; radicibus fasciculato-fibrosis, foliis radicalibus filiformibus, v. linearilanceolatis, interdum carnosis, saepe pilosis, floribus in scapo radicali racemosis v. paniculatis, albis, pedicellis articulatis.*

Anthericum Linn. *gen. n.* 422.

a) **ANTHERICUM Schult.** Perigonium patens. Stamina glabra.

Anthericum Schult. *f. syst.* VII. n. 1394. Phalangium Juss. *gen.* 52. Redouté *Liliac.* t. 269. 287. Antherici sp. Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 161. *Hort. Vindob.* t. 83. Gärtn. I. 55. t. 16. Nees jun. *Gen. pl. fasc.* IV. t. 18.

b) **CZACKIA Andr.** Perigonium campanulato-connivens. Stamina glabra.

Czackia Andr. *Dissert. Krziem.* 1818. 4to. c. ic. Nees jun. *Gen. pl. fasc.* VI. t. 2. Allobrogia Tratt. *Fl. austr.* 184. Liliastrium Link *Handb.* II. 173. *Anthericum* Liliastrium Linn. Redouté *Liliac.* t. 255.

c) **BULBINE Linn.** Perigonium patens. Stamina omnia v. alterna barbata.

Bulbine Linn. *Hort. Cliff.* 122. Willd. *Enum.* 372. *Anthericum* Juss. *gen.* 52. R. Brown *prodr.* 275. *Antherici* sp. Jacq. *ic. rar.* t. 403-409. *Hort. Vindob.* t. 181. Redouté *Liliac.* t. 283. 379. 423. DC. *Pl. gr.* t. 8. 14. 36. Bot. Mag. t. 816. 1317. 1451. 1454. 3017. 3124.

1146. Arthropodium R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, tria interiora margine undulata v. fimbriata. Stamina 6, imo perigonio inserta; fila-

menta barbata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima. . . Stylus filiformis; stigma hispidulum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, subangulata, umbilico nudo. . . Embryo curvatus. — *Herbae australasiae extratropicae, glabrae; radice e fibris fasciculatis crassis, v. e bulbis pedicellatis composita, foliis linearibus flaccidis, racemis laxis, pedicellis aggregatis v. solitariis, medio articulatis, floribus pendulis, purpurascensibus v. albidis, perigonio post anthesim connivente, mox supra basia persistentem cyathiformem circumscisso.*

Arthropodium R. Brown *prodr.* 276. Bot. Mag. t. 1421. 2350. Bot. Reg. t. 709. 866. *Antherici* sp. Redouté *Liliac.* t. 58. Phalangii sp. Redouté t. 360.

1147. Chlorophytum KER. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, amphitropa. Stylus filiformis, rectus; stigma capitellatum. Capsula membranacea, lobato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2-4, reniformia, compressa, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radicali infera. — *Herbae in Africa et Australasia tropica, nec non in Capite bonae spei indigenae; radicibus fasciculatis, fibris saepius carnosis, foliis radicalibus linearibus v. lanceolatis, nervosis, racemis simplicibus v. paniculatis, bracteatis, albis, pedicellis medio articulatis.*

Chlorophytum Ker *ia Bot. Mag.* t. 1071. 1223. R. Brown *prodr.* 277. Lindl. *in Bot. Reg.* t. 813. Phalangii sp. Redouté *Liliac.* t. 191. Asphodeli sp. Linn. Mill. *ic.* t. 56. Hartwegia Nees *in N. A. N. C. XVII.* 372.

1148. Trichopetalum LINDL. Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis recurvato-patentibus, tribus interioribus fimbriato-barbatis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, glabra. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, amphitropa. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum, obsolete trigonum. Capsula membranacea, oblonga, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, reniformia, compressa, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radicali infera. — *Herbae chilenses; radicibus fasciculatis, carnosis, foliis lineari-ensiformibus graminis, floribus albis, extus herbaceis, subsolitariis, racemosis v. spicatis paniculatis.*

Trichopetalum Lindl. *in Bot. Reg.* t. 1535. Botionaea Colla *Plant. Chil.* I. 7. t. 1. *Anthericum plumosum* Ruiz et Pavon *Fl. peruv.* t. 300. f. 6. Bot. Mag. t. 3084.

1149. Stypanandra R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, aequalia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta basi attenuata, curvata, glabra, apice stipposo-barbata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima. . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, ovalia, laevia, umbilico nudo. . . Embryo rectus. . . — *Herbae australasiae extratropicae, perennans; rhizomate repente, foliis lineari-ensiformibus strictis, basi semivaginantibus, floribus paniculato-corymbosis, caeruleis v. albicantibus, pedicellis cum perigonio articulatis, antheris demum revolutis.*

Stypanandra R. Brown *prodr.* 278. — ? *Antherici* sp. Ruiz et Pavon *Fl. peruv.* t. 299. f. a.

1150. *Thysanotus* R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis patentibus, tribus interioribus latioribus, subriato-ciliatis. Stamina 6, vel rarius 3, hypogyna v. imo perigonio inserta; filamenta filiformia, adscendentia, glabra, antherae lineares, interiores saepius elongatae, reclinatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, superposita, anatropa, inferius erectum, superius pendulum. Stylus filiformis, declinatus; stigma simplex. Capsula oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum pendulum, testa crustacea, atra, funiculo brevi, basi in raphen introrsum lateralem transeunte, strophiole cyathiformi cincto. Embryo excentricus, subfalcatus, in seminis latere raphae opposita, extremitate radiculari umbilicem attingente. — *Herbae perennes, in Nova Hollandia, imprimis meridionali indigenae; radicibus fibrosis v. e bulbis carnosus, fasciculatis compositis, foliis angustelinearibus, saepius canaliculatis, nunc filiformibus v. abbreviatis, floribus terminalibus umbellatis, rarius sparsis, pedicellis medio articalatis, perigonio extus herbaceo, intus caeruleiscente.*

Thysanotus R. Brown *prodr.* 282. Bot. Reg. t. 655. 656. *Chlamysporum* Salisb. *Parad.* t. 103. *Ornithogali* sp. Labill. *Nov. Holl.* t. 109, 110. (Structura ovuli e Th. juncea, seminis et embryonis in Th. dichotomo et volubili observata.)

1151. *Caesia* R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, aequalia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta utrinque angustata, glabra. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula trilocularis, evalvis, apice toroso-lobata, interdum abortu unilocularis, clavata. Semina in loculis bina v. abortu solitaria, e basi erecta, ovata, testa crustacea, atra, umbilico basilaris strophiolato. Embryo. . . — *Herbae in Nova Hollandia tropica orientali, meridionali, et in insula Diemen indigenae; radice fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis v. simplicibus, pedicellis aggregatis v. solitariis, cum perigonio articulatis, floribus albicantibus v. caeruleis, erectis v. rarissime nutantibus, perigonii desforatis spiruliter convolutis, mox deciduis.*

Caesia R. Brown *prodr.* 277.

1152. *Chloopsis* BLUM. Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, aequalia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, erecta. . . Stylus subulatus; stigma obsolete-tricuspidatum. Capsula evalvis, alte sexloba, abortu bitriloba, lobis subglobosis, carnosus. Semina in loculis solitaria, subglobosa. . . Embryo basilaris. . . — *Herbae javanicae, subcaules, glabrae; radice fibrosa, foliis fasciculatis, graminis, nervosis, floribus racemosis, azarceis, pedicellis medio articulatis, perigonio marcescente. — Genus imperfecte cognitum, an satis a praecedente distinetum?*

Chloopsis Blume *Enum. pl. Jav.* I. 14. Schult. fil. *Syst.* VII. 1691.

1153. *Tricoryne* R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola aequalia, patentia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, penicillato-barbata. Ovarium trilobum, lobis basi stylo junctis. Ovula

in loculis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Carpodia 3, v. abortu pauciora, clavata, evalvia, monosperma. Semina in loculis solitaria, erecta, ovata, testa crustacea, atra, umbilico basilaris nudo. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicem attingente. — *Herbae in Nova Hollandia e ora tropica, orientali et australi repertae; radice fibrosa, annua v. saepius perenni, foliis graminis angustis, caule saepius ramoso, ramis stipula introrsum lateruli auctis, floribus umbellatis, erectis, flavis, perigonii cum pedicello articulatis, desforatis spiruliter convolutis, mox deciduis.*

Tricoryne R. Brown *prodr.* 278. Ferd. Bauer *Illustr. pl. Nov. Holl.* t. 11.

GENERA ANTHERICEIS AFFINIA.

* CONANTHEREAE.

1154. *Zephyra* DON. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubo cylindraceo ovarii basi adhaerente, limbi sexpartiti laciniis patentibus. Stamina 6, perigonii fauci inserta, 2 sterilia, longiora; filamenta compressa, glabra, antherae basifixae, distinctae, loculo altero basi productiore, apice poro gemino dehiscetes. Ovarium semiadhaerens, triloculare. Ovula in loculis plurima. Stylus filiformis. Stigma simplex. Fructus. . . — *Herba peruviana; caulibus erectis ramosis, glabris, basi foliorum rudimentis scariosis obvolutis, floribus paniculatis, azarceis, pedicellis filiformibus, bracteatis, summo apice dilatato cum perigonio articulatis, perigonii tubo supra basin cum ovarii parte inferiore cohaerente, circumscisse deciduo.*

Zephyra Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* July 1832. p. 236.

1155. *Cunningia* DON. Perigonium corollinum, campanulatum, tubo ovarii basi adhaerente, limbi sexpartiti laciniis patentibus. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta compressa, brevissima, glabra, antherae basifixae, conniventes, loculo altero basi productiore, apice bisetae, poro simplici apertae. Ovarium semiadhaerens, triloculare. Ovula plurima, amphitropa. . . Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata, testa membranacea, cellulosa, fusca, umbilico ventrali lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, extremitate radiculari infera. — *Herbae chilenses; tabere bulboso, fibrose tunicato, foliis linearilanceolatis, nervosis, scapo ramoso bracteato, floribus paniculatis caeruleis, nutantibus, perigonii tubo cum ovarii basi cohaerente, mox supra eandem circumscisse deciduo. — An genus satis a sequente distinctum?*

Cunningia Don in *London's Magaz. of nat. hist.* 1828. Nov. p. 362. f. 169. a. Sweet *Brit. Fl. Gard.* t. 88. *Conantherae* sp. Hook. *exot. Fl.* t. 214. Bot. Mag. t. 2476. Bot. Reg. t. 1193.

1156. *Conanthera* RUIZ et PAV. Perigonium corollinum, sexpartitum, basi ovarii adhaerens, laciniis reflexo-patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta compressa, brevissima, glabra, antherae basifixae, in eorum conniventes, loculo altero basi productiore, apice unisetae, poro simplici apertae. Ovarium semiadhaerens, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula oblongo-globosa, trilocularis, loculi-

cido-trivalvis. Semina pauca, subglobosa. . . — *Herbae chilenses*; tuberc bulboso, fibrose tunicato, foliis lincari-lanceolatis, nervosis, scapo ramoso, bracteato, floribus caeruleis, puniculatis, perigonio post anthesim spiraliter convolato, mox supra basim cum ovario cohaerentem circumscisse decido. — An genus *Arthropodio* proximum?

Conanthera Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* III. 68. t. 301.

1157. Pasithea DON. Perigonium corollinum, sexpartitum, basi cum ovario cohaerens, laciniis reflexo-patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta subulata, glabra, antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum perigonii basi cohaerens, trilobulare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma trifidum, lobis recurvis. Fructus. . . — *Herbae chilenses*; radice fasciculato-fibrosa, caule ramoso, glabro, foliis radicalibus lincari-lanceolatis, distichis, floribus cyaneis, diffuse paniculatis, perigonis post anthesim spiraliter convolutis, mox supra basim cum ovario cohaerentem circumscissis.

Pasithea Don in *Edinb. new philosoph. Magaz.* July 1832. p. 236. Anthericum caeruleum Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* III. 67. t. 299. f. 6.

1158. Echeandia ORTEG. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola patentia, interiora majora. Stamina 6, imo perigonio inserta, filamenta clavata, hispida, antherae basifixae, in conum connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula plurima, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, medio articulatus, stigma subglobosum. Capsula subglobosa, membranacea, trilobularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, orbiculata, compressa, testa membranacea, atra. . . — *Herba mexicana*; radice fibroso-fasciculata, foliis radicalibus lincari-ensiformibus, basi vaginantibus, scapo simplicissimo, racemo elongato, laxo, terminali, floribus flavis nutantibus, binis ternisve ex eadem bractea. — Genus *Conantherae* haud nimis propinquum, sed quo ad veram affinitatem omnino dubium.

Echeandia Ortega *Dec. pl.* 90. DC. et Redouté *Liliac.* t. 313. Conantherae sp. Pers., Link et Otto *l. rar.* t. 33. Antherici sp. Cav. *l. c.* t. 244.

** TULBAGHIEAE.

1159. Tulbaghia LINN. Perigonium corollinum, nucolato-infundibuliforme, tubo cylindrico, limbi sexfidi laciniis aequalibus patentibus. Corona faucis triphylla, foliolis bifidis, distinctis v. in anulum connatis. Stamina 6, tria fauci, tria tubo inserta, filamentis brevissimis. Ovarium trilobulare. Ovula. . . Stylus teres; stigma turbinatum, depressum. Capsula perigonio fauce constricto vestita, membranacea, ovata, trigona, trilobularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, superposita, triquetra, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo axilis, subsgmoidens, albuminis longitudine. — *Herbae capenses*, Altii odore; radice e fibris tuberoso-incrassatis, fasciculatis, foliis radicalibus lincaribus v. filiformibus, storum umbella scapum simplicissimum terminante spathaceo-bracteata.

Tulbaghia Linn. *gen.* n. 1300. Juss. *gen.* p. 54. Gärtn. I. 57. t. 16. Bot. Mag. t. 806.

TRIBUS III. ASPARAGEAE. Perigonium patens v. rarissime tubulosum. Fructus baccatus. Semina umbilico saepius

strophiolato. — *Herbae, frutices v. arbores*; radice tuberosa v. fibrosa.

1160. Dianella LAM. Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, patens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta curvata, apice incrassata, stipposita, antherae basifixae, lineares, strictae. Ovarium trilobulare. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Baccula globosa, polysperma. Semina ovalia, testa crustacea, atra, splendente, umbilico nudo. Embryo rectus, minimus, in basi albuminis. — *Herbae perennes, in Asia tropica et in Nova Hollandia intra et extra tropicos indigenae*; radice fibrosa, foliis gramineis elongatis, basi semivaginantibus, floribus paniculatis baccisque caeruleis, pedicellis cernuis, juxta apicem articulatis, basi bracteola unilaterali stipatis.

Dianella Lam. *Illustr.* t. 250. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 94. Redouté *Liliac.* t. 179. Bot. Mag. t. 505. 1408. Bot. Reg. t. 743. 751. Diana Commers. *msc.* Dracaenae sp. Linn. *Gart.* t. 16. f. 4. — Exeremias Willd. *msc.* ex Schult. *Syst.* VII. 354. Dianella dubia Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 675. Habitu et patria magis quam characteribus dilere videtur.

1161. Rhuacophila BLUM. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, foliola subaequalia, apice pubescentia. Stamina 6, hypogyna; filamenta utrinque angustata, antherae basifixae, lineares, strictae. Ovarium quadrilobulare. Ovula. . . Stylus quadrisulcus; stigma obtusum. Capsula subglobosa, tri-quadrilobula, tri-quadrilobularis. Semina plurima, parva, testa. . . umbilico strophiolato. Embryo umbilico approximatus. — *Suffrutices ramosi, circa Moluccarum crateres vulcanicos reperti*; radicibus fibrosis, foliis gramineis, lincari-clongatis, subcarinatis, distichis, nervoso-striatis, pedunculis axillaribus et terminalibus divisis, pedicellis subfasciculatis, versus basim unibracteatis, cum perigonio articulatis, floribus caeruleis.

Rhuacophila Blume *Enum. pl. Jav.* I. 13. Schult. f. *Syst.* VII. 1672.

1162. Eustrephus R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis. Stamina 6, hypogyna; filamenta brevissima, distincta v. basi connata, antherae basifixae, lineares, strictae. Ovarium trilobulare. Ovula plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma trigonum. Capsula baccata, trilobularis, loculicido-trivalvis. Semina plura, angulato-subglobosa, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo excentricus, subcurvatus, extremitate radiculari infera. — *Suffrutices volubiles, in Nova Hollandia tropica et orientali indigeni*; foliis ellipticis v. lincari-lanceolatis, nervosis, pedicellis axillaribus terminalibusque aggregatis, medio articulatis, floribus dilute purpurascenscentibus, capsula subglobosa, flava.

Eustrephus R. Brown *prodr.* 281. Bot. Mag. t. 1245.

1163. Geitonoplesium A. CUNNINGH. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, aequale, glabrum. Stamina 6, basi laciniarum inserta; filamenta filiformia, apice curvato-convientia, antherae basifixae, sagittatae. Ovarium trilobulare. Ovula pauca, amphitropa. Stylus filiformis, trisulcus; stigma simplex. Baccula globosa, monosperma. Semina subglobosa, testa coriacea, atra, umbilico ventrali, nudo. Embryo subexcentricus, curvatus, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Suffrutices volubiles in Nova Hollan-*

d. diu tropica et orientali, et in insula Norfolk indigeni, foliis elliptico-lanceolatis, nervoso-striatis, floribus cymosis v. umbellatis, terminales axillaresque, pedicellis cum perigonii basi attenuata articulatis, baccis nigris.

Geitonoplesium A. Cunningham in Bot. Mag. t. 3131. Endl. prodr. Fl. nort. 29. Luzuriaga R. Brown prodr. 281. non Ruiz et Pav.

1164. Asparagus LINN. Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, campanulato-connivens, apice patens. Stamina 6, basi laciniarum affixa; filamenta subulata, antherae peltatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stylus brevis, trisulcus; stigma trilobum. Baccæ globosae, triloculares. Semina in loculis 2, angulato-subglobosa, testa coriacea, atra, umbilico ventrali, punctiformi, nudo. Embryo excentricus subcurvatus, dimidio alumine longior, extremitate radiculari vaga. — *Herbae perennes, saepius suffrutescentes, ramosae, in temperatis subtropicisque, rarius inter tropicos veteris orbis indigenae, in novo continente nondum visae, ramis saepius spinescentibus, foliis angustis, in axillis ramorum fasciculatis, floribus saepius axillaribus solitariis, rarius racemosis, plerumque abortu dioicis, pedicellis medio articulatis.*

Asparagus Linn. gen. n. 424. Juss. gen. 41. Gärtner, t. 16. Fl. dan. t. 805. Waldst. et Kit. pl. Hung. t. 201. Redouté Lilinc. t. 407. Sibth. Fl. graec. t. 238, 239. Bresler, generis Asparagi historia naturalis atque medica. Berolini 1826. 8vo. Nees jun. Gen. plant. fasc. II, t. 14. (De germinatione cfr. Mirbel, in Annal. du Mus. XIII. 156. t. 14. f. 28 — 38. et Cruse, de Asparagi officinalis germinatione. Reiom. 1828. 8vo.)

1165. Myrsiphyllum WILLD. Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, campanulato-connivens, apice patens. Stamina 6, basi laciniarum affixa; filamenta subulata, antherae peltatae, erectae. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Styli 3, contigui, stricti, intus stigmatosi. Baccæ globosae, triloculares. Semina in loculis 2, angulato-subglobosa, testa coriacea atra, umbilico ventrali, punctiformi, nudo. Embryo. . . — *Suffrutices capenses, volubiles; foliis breve petiolatis, ovato-lanceolatis, basi subcordatis, nervosis, floribus ad basin folii ex axilla squamulae scariosae geminis vel ternis, pedicellis nutantibus, medio articulatis.*

Myrsiphyllum Willd. in Berl. Magaz. II. 25. Meckelae sp. capenses Linn. Redouté Lilinc. t. 393, 442.

1166. Cordyline COMMERS. Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexfido, patente. Stamina 6, perigonii fauci inserta; filamenta subulata, antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma trilobum. Baccæ globosae, triloculares. Semina in loculis plura, v. abortu solitaria, testa. . . umbilico stropholoto. Embryo axilis, extremitate radiculari centripeta. — *Plantae per regiones tropicas subtropicasque, imprimis hemisphaerii australis dispersae; caudice frutescente, interdum elato, foliis in apice caudicis congestis, clangato-lanceolatis, nervoso-striatis, petiolatis v. sessilibus, panicula terminali c. spicis alternis multifloris, floribus bibracteolatis, bracteola altera interiore, sessilibus v. pedicellatis, perigonio cum pedicello articulato.*

Cordyline Commers. R. Brown prodr. 280. Dracaenae sp. Linn. Forst. Bot. Mag. t. 2575, 2835. Bot. Reg. t. 956, 1749. Charwoodia Sweet Fl. austral. t. 18.

1167. Dracaena VANDELL. Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, laciniis subrevolutis. Stamina 6, ino perigonio inserta; filamenta medio incrassata, antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula. . . Stylus angulatus; stigma trifidum. Baccæ globosae, sexsulca, triloculares. Semina in loculis solitaria. . . — *Arbores giganteae, in India orientali tropica et in insulis Canariis vigentes; caudice elato, crasso, molli, dichotome-ramoso, foliis in apice ramorum confertis, ensiformibus, apice spinescentibus, florum racemo terminali, ramoso, foliaceo-bracteato, pedicellis infra apicem articulatis.*

Dracaena Vandelli monograph. Ulissip. 1768. Gleditsch Verm. Bemerk. I. 180. Behrens, Dissert. Götting. 1779. Meyer in Nouv. Mem. Académ. Berol. 1796. p. 29. Berthelot in N. A. N. C. XV. 773. t. 35—39. Störkia et Oedera Crantz de duobus nrboribus Draconis Findob. 1768. Taetisia Medikus Theodor. 82.

GENERA ASPHODELEIS AFFINIA.

* APHYLLANTHEAE.

1168. Alania. Perigonium membranaceum, hexaphyllum, aequale, patens, persistens. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra, antherae. . . Ovarium triloculare. Ovula plurima, horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filiformis; stigma. . . Capsula coriacea, trilocularis, loculicida-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia, testa crustacea, atra, nitida, umbilico nudo. Albumen copiosum, carnosum-oleosum. Embryo. . . — *Herba a cl. Alan Cunningham in campis aridis prope montes caeruleos Novae Hollandiae anno 1818 detecta; caulibus procumbentibus, dense foliosis, foliis granineis, aridis, patentibus, basi dilatata scariosa ustulata semivaginantibus, seapis terminalibus, ancipiti-filiformibus, capitulo bracteolarum ovato, bracteis aliquot brevissimis involucreto, bracteis scariosis glabris, exteriori interucrem latiore pedicellum vaginatum amplexantem includente, floribus minutis, pedicellis filiformibus subfastigiatis, haud articulatis.*

Genus novum, inter Laxmanniam et Boryam A. Cunningham msc. in Herb. Mus. Findob.

1169. Laxmannia R. BR. Perigonium membranaceum, hexaphyllum, basi connivens, persistens. Stamina 6, tria exteriora imis, tria interiora mediis perigonii lobiis inserta; filamenta subulata, glabra, antherae peltatae, subglobosae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis pauca, amphitropa. Stylus filiformis, cum ovario articulatus; stigma obtusum. Capsula perigonio persistente inclusa, trilocularis, loculicida-trivalvis. Semina in loculis bina, superposita, peltata, testa atra, umbilico nudo. Embryo dorsalis, umbilico parallelus. — *Herbae perennes, in omnibus Novae Hollandiae oris et in insula Timor observatae, facie Polycarpeae; radice fibrosa, caulibus procumbentibus filiformibus, foliatis; foliis acroso-filiformibus, radicalibus confertis, caulinis alternis, medio vaginulae brevis scariosae, margine lanatae et apice fissae insertis, minorum fasciculis axillaribus, capitulis axillaribus sessilibus v. pedunculo brevi terminali, scupiformi sustentis, floribus subsessilibus, unibracteatis, parvis, purpurascens v. albis.*

Laxmannia R. Brown prodr. 285. Decaisne in Nouv. Annal. du Mus. III. t. 16.

1170. Borya LABILL. Perigonium membranaceum, infundibuliformi-tubulosum, lim-

lbo sexpartito, aequali, marcescendo-deciduum. Stamina 6, perigonii fauci coarctatae inserta; filamenta filiformia, glabra, antherae basifixae. Ovarium triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, testa crustacea atra, albumine carnoso, suboleoso. Embryo. . . — *Herbae perennes, aridae, in Nova Hollandia meridionali et occidentali indigenae; radicibus fibrosis longis, tenacibus, caulibus simplicibus v. divisis et repentibus, foliis acerosis, confertissimis, mucronatis, basibus dilatatis scariosis, semivaginantibus, scapo terminali, simplici, capitulo subgloboso, bracteis aliquot foliaceis involucreto, squamis floralibus scariosis, glabris, exteriori interiore minorem, perigonium amplexantem includente.*

Borya Labillardiere Nov. Holl. I. 81. t. 107. R. Brown prodr. 286. non Willd. Daviesia Lam. illustr. Suppl. 10. Baumgartenia Spreng. syst. II. 91.

1171. Aphyllanthes TOURNEF. Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, laciniis basi in tubum conniventibus, apice patulis, marcescendo-deciduum. Stamina 6, perigonio supra basin inserta; filamenta filiformia, glabra, antherae petalatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Stylus filiformis; stigma trilobum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis solitaria, basilaria, testa crustacea, atra, umbilico nudo. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari infera. — *Herba perennis, in aridis Europae australis obvia; scapis caespitosis aphyllis, basi vaginatis, capitulis terminalibus paucifloris v. unifloris, floribus squamis glutaceis imbricatis basi inclusis.*

Aphyllanthes Tournef. inst. 657. Linn. gen. n. 408. Juss. gen. 145. DC. in Redouté Liliac. t. 483. Ker in Bot. Mag. t. 1132. Salisbury Parad. t. 9.

1172. Johnsonia R. BR. Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, connivens, marcescendo-deciduum. Stamina 3, imo perigonio inserta, laciniis interioribus opposita; filamenta basibus dilatatis inter se connata, antherae basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis, capsula brevioris, demum liberae affixae, testa crustacea, atra, umbilico strophiolato. Embryo. . . — *Herba perennis, in Novae Hollandiae ora meridionali indigena; radice fibrosa, foliis distichis, aversis, linearibus, basi dilatata semivaginantibus, scapo simplici infra apicem monostachyo, spica oblonga, nutante, bracteis undique imbricatis, coloratis, infimis sterilibus, nanis, reliquis unifloris, flores parvos, sessiles, bracteola laterali interiore stipatos velantibus.*

Johnsonia R. Brown prodr. 287. Ferd. Bauer illustr. t. 1.

* *

1173. Xanthorrhoea SMITH. Perigonium sexpartitum, subaequale, persistens; foliola interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta linearia, glabra, exserta, antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula plurima, amphitropa, micropyle prope umbilicum laterali. Stylus cylindraceus, trisulcus; stigma simplex. Capsula triquetra, cartilagineo-lignea, trilocularis,

loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, ovata, compressa, testa crustacea, atra, marginata, ad umbilicum basilarem nudum emarginata. Embryo linearis, transversus, sigmoides v. uncinatus. — *Plurima in Nova Hollandia indigenae, habitu proprio et ubi abundant, regioni characterem proprium impertientes; caudice saepius resinifero, nunc elevato, et interdum diviso, crasso, nunc brevissimo v. subnullo; foliis longissimis gramineis, angustis, linearibus, subtriquetris v. ancipitibus, confertissimis, undique patulis apicibusve recurvis, basibus dilatatis, semivaginantibus; scapo terminali, cylindraceo, simplicissimo, tereti, saepius elongato, spica terminali, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequante, floribus sessilibus, confertissimis, albis, parulis, multibracteatis, bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus, capsulis exsertis, nitidis.*

Xanthorrhoea Smith in Linn. Transact. IV. 219. R. Brown prodr. 287.

*** GILLIESIACEAE Lindl.

1174. Gilliesia LINDL. Involucrum exterius pentaphyllum, foliolis duobus posticis, uno antico majore, duobusque lateralibus multo minoribus interioribus; interius indefinite polyphyllum. Perigonium brevissimum, carnosum, triphyllum, foliolo antico labelliformi, basi utrinque appendiculato, duobus posticis minutis linearibus. Stamina 6, basi perigonii adnata et inter se in cyathum connata, tria postica ananthera. Ovarium liberum, triloculare, multivolatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, simplex. Capsula trilocularis, polysperma, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, horizontalia, funiculo crassiusculo, testa crustacea, atra. Embryo curvatus (?) in axi albuminis carnosum. — *Herba chilensis, bulbosae, glabrae; foliis radicalibus linearibus, flaccidis, scapo tereti subdeccumbente, floribus virescentibus, inconspicuis, umbellatis, umbella basi foliaceo-bibracteata, pedicellis cernuis, haud articulatis.*

Gilliesia Lindl. in Bot. Reg. t. 992. Introduct. edit. II. p. 351. Hook. in Bot. Mag. t. 2716.

1175. Miersia LINDL. Involucrum exterius hexaphyllum, petaloideum, interioris foliola totidem bifida, colorata, depauperata. Perigonium regulare, urceolatum, subobliquum, carnosum, limbo constricto, sexdentato. Stamina 6, minima, fauci perigonii inserta. Ovarium triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis. Semina plurima. . . — *Herba chilensis, bulbosa, glabra; foliis radicalibus linearibus, erectis, obtusis, scapo nudo brevioribus, floribus virescentibus, inconspicuis, umbellatis, umbella pauciflora, basi foliaceo-bibracteata, pedicellis brevibus, haud articulatis.*

Miersia Lindl. in Miers Travel's in Chili II. 529. Bot. Reg. n. 992.

Ordo LVI. Smilaceae.

ASPARAGI Juss. gen. 40. excl. pl. SMILACEAE R. Brown prodr. 292.

HERBAE v. suffrutices, rhizomate ut plurimum repente perennantes. Folia alterna v. verticillata, simplicia, integerima, nervosa, nervis saepius venulis transversis inter se combinatis, sessilia v. basi inter-

dum vaginantia, nunc petiolata, saepius abortiva, squamaeformia, ramis tunc foliaceo-dilatatis, folia vera simulantibus.

FLORES regulares, hermaphroditi v. abortu declines, axillares v. terminales, solitarii, racemosi, fasciculati v. subumbellati, pedicellis saepissime bracteolatis, articulatis.

PERIGONIUM corollinum, liberum; biseriatum, aequale, saepissime sexpartitum, rarius quadri- octopartitum.

STAMINA hypogyna, v. perigonio inserta, eiusdem segmentis opposita et numero aequalia, iisque basi saepissime adglutinata. Filamenta libera, v. rarius plus minusve monadelphica. Antherae intorsae, v. rarissime in monadelphis extrorsae, biloculares, basi vel dorso affixae, erectae, loculi appositii, contigui, interdum filamento ultra eodem producto intrinsece adnati, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM sessile, liberum, tri- v. interduum bi- quadriloculare. **Ovula** placentis centralibus affixa, saepissime paucula, rarissime in loculis solitaria v. indefinita, umbiseriata, amphitropa v. orthotropa, interdum anatropa. **Styli** loculorum numero, in unicum connati, v. interdum distincti. **Stigmata** distincta, simplicia.

PERICARPium baccatum, induriscens, tri- v. bi- quadriloculare, loculis mono- oligospermis; rarius abortu uniloculare, monospermum.

SEMINA subglobosa, loculorum angulo centrali affixa. **Testa** membranacea, tennis, umbilico nudo. **Albumen** dense carnosum v. cartilagineo- corneum.

EMBRYO parvus, in cavitate albuminis saepe ab umbilico remota locatus, extremitate radiculari remota.

SMILACEAE maxima copia in novo continente gignuntur, specierum duabus tertiis a Canada ad fretum magellanicum diffusis, frequentissime tamen, (nempe specierum omnium pars dimidia) Americam borealem inhabitant. Reliquarum pars altera Europam et Asiam sub eadem latitudine incolit, altera per Indiam tropicam et Australasiam est dispersa. Rusci species Thunbergianae a genere et ordine alienae, et Smilaceae ex Africa omnino exulare videntur. In terra lacustri palaeotherica, imo in psammitica pocili, quaedam huius ordinis vestigia superesse videntur.

Ordo ab *Asphodeleis* bacciferis aegre, et nonnisi testa membranacea, nec atra et crustacea, et albumine densiore distinguendus, habitu fere dicotyledoneo magis quam characteribus recedens; unde *Asparagineas*

veras *Liliaceis Asphodeleis* adscribere, et *Smilaceas* ad mentem Brownei arctioribus limitibus circumscribere, consultum duximus.

Convallaricarum nonnulla genera ob virtutem demulcentem diureticam magini in medicina facta. **Parideae** qualitibus emeticis et narcoticis pollent.

TRIBUS I. PARIDEAE. *Styli* distincti.

1176. Paris LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium subherbaceum, octo-decaphyllum, foliola patentissima v. reflexa, persistentia, interiora multo angustiora, quandoque nulla. Stamina 8—10, imo perigonio inserta; filamenta subulata, basibus dilatatis inter se cohaerentia, connectivo saepius ultra antherae loculos lineares marginales, in acumen elongatum producto. **Ovarium** quadri- quineloculare. **Ovula** plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. **Styli** 4—5, distincti; **stigmata** obsoleta. **Bacca** quadri- quinelocularis. **Semina** plurima, obovata, horizontalia v. adscendentia, testa coriacea, fuscescente, umbilico basilari, ope rhapsheos filiformis cum chalaza apicali conjuncto. **Embryo** minimus, in albumine carnosio prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari centripeta. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media et boreali indigenae; radicibus repentibus, caule annuo simplicissimo, foliorum sessilium v. subsessilium, ovato- ellipticorum, nervosorum verticillo unico, flore terminali solitario, pedunculo, pedunculo nudo.*

Paris Linn. gen. n. 500. Juss. gen. 42. Ledebour Monographia generis *Paridum* Dorpat 1827. fol.

a) **DEMIDOVIA** Hoffm. Perigonii foliola interiora nulla. Antherae loculi subterminalis, connectivo haud superati.

Demidovia Hoffm. Hort. mosq. f. 2. *Paris* incompleta Bieberst.

b) **PARIS**. Perigonium completum. Antherae loculi a connectivo plus minus longo superati.

Gärtn. II, 19, t. 83. Schkuhr t. 109. Wallich pl. as. t. 126. Ledeb. Fl. alt. t. 16. Nees jun. gen. pl. fasc. II, t. 19.

1177. Trillium MILL. Flores hermaphroditi. Perigonium hexaphyllum, patens v. reflexum, persistens; foliola 3 calycina, interiora majora petaloidea. Stamina 6, perigonii foliis basi inserta; filamenta filiformia, libera, connectivo ultra antherae loculos lineares, marginales in acumen breve producto. **Ovarium** triloculare. **Ovula** plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. **Styli** 3, distincti, v. rarissime basi connati, patentes, recurvi; **stigmata** obsoleta. **Bacca** trilocularis. **Semina** plurima, obovato- subglobosa, horizontalia, testa coriacea, fuscescente, umbilico basilari, ope rhapsheos filiformis cum chalaza apicali conjuncto. **Embryo** minimus, in albumine dense carnosio prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari centripeta. — *Herbae perennes, in America boreali obviae, in Asia arctica et summis Indiae jugis rarissimae; caule simplicissimo, foliis verticillatis, sessilibus, ovatis, nervosis, flore terminali solitario, inter folia sessili v. pedicellato, pedicello nudo.*

Trillium Linn. gen. n. 456. Lam. illustr. t. 267. Redouté Liliac. t. 133. Salisb. Parad. t. 1. Willdenow hort. berol. t. 35. Reichenb. ic. exot. t. 29. Bot. Mag. t. 40, 470, 954. 3002, 3097. *Phyllanthum*, *Trillium* et *Delostylis* Rafin. in Journ. Phys. XCI, 72.

1178. Medecola GRONOV. Flores hermaphroditi. Perigonium subcorollinum, sexpartitum, aequale, deciduum, laciniiis revolutis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Styli tres, subulati, divaricati; stigmata obsoleta. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5-6, angulata. — *Herba boreali-americana; rhizomate repente, nodoso-tuberoso, caule erecto, annuo, pubescente, foliis verticillatis sessilibus, elliptico-lanceolatis, nervosis, floribus terminalibus umbellatis, foliorum verticillo stipatis, pedicellis ebracteatis, haud articulatis, cernuis.*

Medecola Gronov. Virgin. p. 55. Lam. illustr. t. 266. f. 2. Bot. Mag. t. 1316. Gyromia Nuttall gen. I. 238.

TRIBUS II. CONVALLARIEAE. Styli cennati.

1179. Drymophila R. BR. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, antherae ovatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, filiformia, revoluta. Bacca subglobosa, trilocularis. Semina plurima, ovata, testa membranacea, flavida, cum nucleo connata, umbilico basilari punctiformi, rhaps obsoleta, chalaza terminali. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radicali umbilicuum attingente, centripeta. — *Herba perennis, in insula Dicmen indigena; radice repente, nodosa, caule inferne simplici, erecto, apophyllo, stipulis semivaginantibus distantibus vestito, superne foliato, porrecto v. diviso, foliis distichis sessilibus, anguste lanceolatis, acutis, e basco coarctatae torsione resupinatis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, ebracteatis, inarticulatis, floribus albis, baccis pendulis, caeruleis.*

Drymophila R. Brown prodr. 292.

1180. Streptopus L. C. RICH. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum, campanulatum, apice patens, deciduum, laciniiis interioribus carinato-complicatis. Stamina 6, basi laciniarum inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae cordatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtuse capitatum. Bacca trilocularis. Semina plurima, obovata, testa membranacea, albida, cum nucleo connata, umbilico basilari, punctiformi, rhaps lineari cum chalaza apicali conjuncto. Embryo minutus, subclavatus, intra albumen carnosum prope umbilicum inclusus, extremitate radicali supera. — *Herbae perennes, in Europa et America boreali monticolae; rhizomate horizontali repente, foliis ovato-oblongis, amplexicaulibus, nervosis, reticulato-venosis, subtus saepius lanuginosis, floribus axillaribus extraaxillaribusve subsolitariis, pedunculo ebracteato, medio geniculato.*

Streptopus L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 201. t. 8. Redouté Liliac. t. 259. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 8. Hekorima Rafin. in N. York Medic. Reposit. V. 350. Uvulariae sp. Linn. Waldst. et Kit. pl. hung. t. 167. Bot. Mag. t. 1489. 1490.

1181. Polygonatum TOURNEF. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, infundibuliformi-tubulosum, limbo breviter sex-

fido, lobis erectis. Stamina 6, medio tubo inserta; filamenta filiformia, inclusa, antherae subsagittatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, horizontalia, orthotropa. Stylus trigono-filiformis; stigma obtusum, trigonum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis 2, v. rarius abortu solitaria, subglobosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari, lato. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis dense carnosi, umbilico opposita inclusus, extremitate radicali centrifuga. — *Herbae perennes, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis indigenae; foliis sessilibus v. amplexicaulibus, alternis verticillatisque, nervosis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis, nulantibus, inodoris.*

Polygonatum Tournef. inst. t. 14. Desf. in Annal. du Mus. IX. 48. Redouté Liliac. t. 229. 243. 244. 258. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 16. Axillaria Rafin. in Journ. Phys. LXXXIX. 102. Convallariae sp. Linn. Jacq. Fl. austr. t. 232. Hook. Fl. Lond. t. 37. 38. Exot. Fl. t. 125. Ledeb. Fl. alt. t. 1.

1182. Convallaria DESF. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexfido, revolutum - patente, deciduum. Stamina 6, subhypogyna; filamenta filiformia, libera, inclusa, antherae subsagittatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, horizontalia, orthotropa. Stylus brevis, crassus; stigma obtusum, subtrigonum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis abortu subsolitaria, globosa v. angulata, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari, magno. Embryo antitropus, parvus, in extremitate albuminis dense carnosi umbilico opposita inclusus, extremitate radicali centrifuga. — *Herba in Europa, Asia et America boreali indigena; foliis radicalibus geminis, ellipticis, nervosis, glabris, scapo simplici, floribus racemosis, subsecundis, nulantibus, suavcodoris, pedicellis basi membranaceo-bracteatis.*

Convallaria Desf. in Annal. du Mus. IX. 54. Redouté Liliac. t. 227. Curtis Fl. Londin. t. 303. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 15. Convallaria majalis Linn. Liliaceae Convallium Tournef. inst. t. 14. Mönch meth. 636.

1183. Smilacina DESF. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, quadriv. sexpartitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 4 v. 6, basi laciniarum inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium bi-triloculare. Ovula in loculis 1-2, angulo interiori affixa, horizontalia, orthotropa. Stylus brevis, crassus. Stigma obtusum, obsolete bi-trilobum. Bacca globosa, pulposa, abortu mono-disperma. Semina subglobosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari magno. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis dense carnosi, umbilico opposita inclusus, extremitate radicali centrifuga. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis, imprimis Americae indigenae; foliis alternis sessilibus vel petiolatis, ovatis cordatisve, nervosis, florum racemo terminali.*

Smilacina Desfont. in Annal. du Mus. IX. 54. Convallariae sp. Linn.

a) MAJANTHEMUM. Mönch. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Folia petiolata.

Majanthemum Mönch meth. 638. Redouté Liliac. t. 216. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 17. Unifolium Hall. helv. II. 117. Evallaria Necker elem. n. 1551. Bifolium

Fl. wetteraw. I. 209. Sciophila Heller *wirceb.* 185. Sty-
randra Rafin. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 102.

b) SMILACINA Desf. Perigonium sexpartitum. Sta-
mina 6. *Folia sessilia v. amplexicaulia.*

Smilacina Desf. *op. cit.* t. 8. 9. Redouté *Liliac.* t. 230.
Bot. Mag. t. 1155. 1403. Wallich *pl. as.* t. 144. 257. Clintonia Rafin. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 102. Sigillaria Rafin. *L.c.* Tovarria Neck. *elem.* n. 1552.

1184. Smilax TOURNEF. Perigonium corollinum, hexaphyllum, patens, deciduum, foliolis exterioribus latioribus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta filiformia, libera, antherae lineares, basifixae Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, orthotropa. Stylus brevissimus; stigma 3, crassiuscula, patentia. Bacca uni-trilocularis, mono-trisperma. Semina globosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari magno, colorato. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis cornei umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari centrifuga. — *Suffrutices sempervirentes, scandentes, in regionibus temperatis, calidioribus tropicisque utriusque hemisphaerii obvii; radicibus tuberosis vel fibrosis, caule saepissime aculeato, foliis alternis petiolatis, cordatis v. hastatis, nervosis, reticulato-venosis, stipulis intrapetiolariis cirrhiferis, saepius acutis, floribus supra receptaculum globosum sessilibus, subcapitatis v. pedicellatis, umbellatis, pedicellis haud articulatis, umbellulis pedunculatis, axillaribus, racemosis corymbosisve, rarius solitariis v. geminatis.*

Smilax Tournef. *inst.* t. 481. Linn. *gen.* n. 1120. Juss. *gen.* p. 42. Gärtn. *I.* 59. t. 16. Jacq. *Amer.* t. 179. Schkuhr. t. 328. R. Brown *prodr.* 293. Labill. *Nov. Calcd.* t. 22. 23. Bot. Mag. t. 1846. 1920. Blume *enum. pl. Jav.* I. 17. Nees *jun. gen. pl. fasc.* II. t. 12.

1185. Ripogonum FORST. Flores hermaphroditi, basi bibracteolati. Perigonium corollinum, hexaphyllum, patens, deciduum, foliola aequalia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta subulata, libera, antherae sagittatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, amphitropa. Stylus brevissimus; stigma 3, crassiuscula, patentia. Bacca uni-bilocularis, mono-disperma. Semina globosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari magno, colorato. Embryo excentricus, subtransversus, extremitate radiculari vaga. — *Suffrutices in Nova Hollandia orientali et in Nova Zeelandia indigeni, volubiles; caule saepius aculeato, ramis inermibus, foliis oppositis v. suboppositis, nunc verticillatis v. alternis, petiolatis, cordatis, triplinerviis, reticulato-venosis, petiolis cirrhosis, tortis, racemis axillaribus terminalibusque, simplicibus vel ramosis, pedicellis bibracteatis, haud articulatis.*

Ripogonum Forst. *gen.* 25. t. 25. R. Brown *prodr.* 239.

1186. Luzuriaga RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6, hypogyna; filamenta brevissima, plana, basi submonadelpha, antherae tetragonae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stylus triquet; stigma triangulare. Bacca trilocularis. Semina in loculis 2, v. abortu solitaria, subniformia; testa membranacea. . . . — *Suffrutices chilenses et peruvianae, ramosissimi, per truncos urbium reptantes, radicales; foliis alternis, acuminatis, nervosis, venosis, pedunculis axillari-*

bus solitariis, articulatis, apice umbellato-divisis, floribus exulbido-lutescentibus, purpurco-punctatis.

Luzuriaga Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* III. 66. t. 293.

1187. Callixene COMMERS. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, deciduum, lacinii aequilongis, tribus interioribus basi biglandulosis. Stamina 6, basi laciniarum inserta; filamenta libera, basi dilatata, antherae ovatae, incumbentes Ovarium triloculare. Ovula in loculis pauca, amphitropa. Stylus crassus, trisulcus; stigma obsolete trilobum. Bacca trilocularis, pulposa. Semina in loculis subterna, subglobosa, testa membranacea, tenni, cum nucleo connata, umbilico ventrali punctiformi. Embryo excentricus, in basi albuminis carnosius respectu umbilici semitransversus, extremitate radiculari centripeta. — *Suffrutex magellanicus, ramosus, basi nodosus, aphyllus, squamatus, superne foliatus; foliis alternis, semiamplexicaulis, ellipticis nervosis, coriaceis, margine crassioribus, floribus terminalibus solitariis, folio stipitatis, pedicellis brevibus, basi squamis 2—4 cinctis.*

Callixene Commers. ex Juss. *gen.* 41. Lam. *illustr.* t. 248. Gaudich. in *Annal. sc. nat.* V. t. 2. f. 2. Enargea Solander apud Gärtn. *I.* 283. t. 59. f. 3. (press.)

1188. Ruscus TOURNEF. Flores dioici. Perigonium corollinum, hexaphyllum, patens, persistens, foliolis interioribus paulo minoribus. Stamina 3 v. 6, in cylindrum ventricosum connata; antherae apici cylindri adnatae, reniformes, loculis divaricatis, in floribus feminis nullae. Ovarium (in floribus masculis efertum) triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, amphitropa. Stylus brevissimus, stigma obtuse capitatum. Bacca globosa, abortu unilocularis, submonosperma. Semen subglobosum, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico majusculo, colorato. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis cornei umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari infera. — *Suffrutices sempervirentes, in Europa australiore indigeni; foliis squamiformibus, ramulis foliaceo-dilatatis, margine v. medio floriferis, pedicellis aggregatis, squamoso-bracteatis, nunc ramulis sterilibus, floribus ex axilla folii squamiformis racemosis.*

Ruscus Tournef. *inst.* t. 15. Linn. *gen.* n. 1139. Juss. *gen.* 42.

a) RUSCUS Link. Antherae 3. Flores ramulis foliaceis insidentes.

Ruscus Link *Handb.* II. 274. Schkuhr t. 340. Endl. *Fl. pos.* t. 1. Bot. Mag. t. 1898. 2049. Nees *jun. gen. pl. fasc.* II. t. 13.

b) DANAIDA Link. Antherae 6. Flores racemosi, ex axilla folii squamiformis, hinc respectu ramuli foliiformis extraaxillares.

Danaida Link *L.c.* Danäe Medikus. — Ruscus racemosus Linn. Gärtn. t. 16.

GENERA SMILACEIS AFFINIA.

* ASPIDISTREAE.

1189. Rhodaea ROTH. Flores hermaphroditi, dense spicati. Perigonium corollinum, truncato-subglobosum, ore brevissime sexfido, lobis incurvis. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta brevissima, adnata, antherae subglobosae, loculis connectivum antice marginantibus. Ovarium subglobosum, triloculare, v. septis incompletis uniloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stigma sessile, radiato-trilidum. Bacca monosperma. Semen subglobosum, testa membranacea, um-

bilico laterali. Embryo cylindricus, in axi albuminis cornei, umbilico parallelus, extremitate radicali supera. — *Herba japonica*, acaulis, glabra; rhizomate repente, foliorum vaginantium basibus cicatrisato, foliis bifuriis, oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis, scapo c foliorum vaginis exserto, floribus dense spicatis, in rhacheos excavationibus sessilibus, bractea squamea suffultis, primum sordide virescentibus, demum lutescentibus.

Rhodea Roth nov. sp. 179. Blume in Hoenen et Friese Tijdschrift. 1824. I. 83. t. 3. f. a, b. Orontium japonicum Thunb. Lam. illustr. t. 251. f. 1. Bot. Mag. t. 698.

1190. Tupistra KER. Flores hermaphroditi, dense spicati. Perigonium corollinum, campanulatum, sex-octofidum, laciniis patentibus. Stamina 6—8, perigonii tubo inserta; filamenta adnata v. distincta, antherae dorso affixae. Ovarium subcylindricum, minimum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, subcollateralialia, amphitropa. Stylus ovario continuus, crassus; stigma deplanatum, radiato-tri-quadrilobum. Fructus. . . — *Herbae indicae*, acaules, glabrae; rhizomate crasso, tuberoso, foliorum basibus annulato, foliis bifuriis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis, scapo centrali, floribus sordide violaceis, unibracteatis obesso.

Tupistra Ker in Bot. Mag. t. 1655. Bot. Reg. t. 704. 1223. Blume in Hoenen et Friese Tijdschrift. 1834. I. 82. t. 3. f. c.

1191. Aspidistra KER. Flores hermaphroditi, solitarii. Perigonium corollinum, campanulatum, sex-octofidum, laciniis patentibus. Stamina 6—8, perigonii tubo inserta; filamenta adnata, antherae dorso affixae. Ovarium minimum, subcylindricum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stylus ovario continuus, brevis, crassus; stigma discoideum, maximum, radiato-tri-quadrilobum, perigonii faucem recludens. Fructus. . . — *Herbae acaules, glabrae, in China australi et Japonia observatae; rhizomate annulato, sobolifero, foliis subbifuriis solitariisve, petiolatis, vaginatis, oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis, pedunculis radicalibus unifloris, squamoso-bracteatis, floribus sordide purpureis.*

Aspidistra Ker in Bot. Reg. t. 629. Blume in Hoenen et Friese Tijdschrift. 1834. I. 84. t. 3. f. d. t. 4. Macrogyne Link et Otto. Ic. select. 69. t. 31.

** OPHIOPOGONEAE.

1192. Ophiopogon AIT. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, basi ovario adnatum, limbo sexpartito, rotato. Stamina 6, perigonii basi inserta; filamenta brevissima, inferne dilatata, antherae sagittatae, basifixae, mucronatae. Ovarium cum perigonii basi cohaerens, trilobulare. Ovula in loculis 2, basilaria, anatropa. Stylus trigono-pyramidatus, stigma brevissime trifidum. Bacca unilocularis, monosperma, v. semina plura, ovario mox disrupto nuda, maturescentia. . . — *Herbae in Asia austro-orientali indigenae; foliis lineari-ensiformibus, basi vaginantibus, florum racemo subsecundo scapum ancipitem terminante.*

Ophiopogon Ait. hort. Kew. II. 281. Don. rep. 47. Bot. Mag. t. 1063. Bot. Reg. t. 593. Flüggea Richard in Schrad. n. Journ. II. 1. p. 1—9. Slatertia Desvaux Journ. bot. I. 244. Polygonastrum Mönch. meth. suppl. 268. Liriope Loureir. Fl. cochinch. I. 200. Sanseviella Reichenb. consp. n. 783. Convallariae sp. Linn. Redouté Liliac. t. 80.

1193. Bulbospermum BLUM. Perigonium corollinum, sexpartitum. Stamina 6; filamenta in urceolum denticulatum connata, antherae introrsum adnatae. Ovaria 3, monostyla, subcoalita, unilocularia, quadriovalata. Stigmata simplicia. Ovula basi affixa. Baccae plures, monospermae, perigonio cinctae. . . — *Herba japonica, acaulis, habitu ad Eucomidem et Peliosanthidem aliquatenus accedente; radice fibrosa, foliis radicalibus longe petiolatis, sapo simplici, superne bracteis subimbricatis unifloris obsesso, floribus virescentibus, pedicellatis.* — Genus non satis notum, nonne semina ut in Ophiopogone et Peliosanthide ovario disrupto nuda, pro baccis distinctis descripta?

Bulbospermum Blum. enum. pl. Jav. I. 15.

1194. Peliosanthus ANDR. Perigonium corollinum, basi ovario adnatum, limbo rotato, sexfido, fauce corona annulari constricta. Stamina 6; filamenta subnulla, antherae faucis coronae subtus adnatae. Ovarium cum perigonii basi cohaerens, apice liberum, trilobulare. Ovula in loculis 2, collateralialia, basifixae. . . Stylus trigonus, crassus, ovario continuus; stigma radiato-trifidum. Semina 1—3, ovario mox disrupto nuda, maturescentia. — *Herbae indicae, glabrae; rhizomate repente, foliis radicalibus longe petiolatis, vaginantibus, oblongo-lanceolatis, plicato-nervosis, scapis simplicibus erectis, floribus racemosis, viridibus, bracteatis, bracteis subtrifloris.*

Peliosanthus Andrews Bot. Reposit. t. 605. 634. Ker in Bot. Mag. t. 1302. 1532. Redouté Liliac. t. 415. R. Brown in Transact. Linn. soc. XII. 147. Reichenb. pl. cult. t. 14. Teta Roxb. Fl. ind. I. 165.

*** HERRERIEAE.

1195. Herreria RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, sexpartitum, aequale; patens, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta subulata, antherae incumbentes, basi bifidae. Ovarium triquetrum, trilobulare. Ovula in loculis plurima, horizontalia. . . Stylus trigonus, crassus, ovario continuus; stigma trilobum, papillosum. Capsula membranacea, triptera, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, compressa, testa membranacea, nitida, atra. . . — *Suffrutices in Brasilia et Chili indigeni, scandentes; rhizomate tuberoso, caule aequali, foliis verticillato-fusculatis, lanceolatis v. linearibus, nervoso-striatis, racemis axillaribus multifloris, floribus parvis, odoris.* — Genus dubiae affinitatis, inter Asphodeleas et Smilaceas ambiguum, huc ob habitum relatum.

Herreria Ruiz et Pav. Fl. peruv. III. 70. t. 303. f. a. Lindl. in Bot. Reg. t. 1042 Salsa Feuill. II. 716. t. 7.

**** ERIOSPERMEAE.

1196. Eriospermum JACQ. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum, subaequale, campanulato-connivens, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta plana, basi dilatata, antherae sagittato-didymae, incumbentes. Ovarium trilobulare. Ovula pauca, placentis in loculorum angulo imo brevibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus filiformi-triqueter; stigma subcapitatum, obsolete trifidum. Capsula membranacea, ovato-trilobo-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, demum stellato-patentibus. Semina in loculis pauca, v. rarius solitaria, e basi erecta, lanceolata, fu-

niculo brevi, apice in arillum papposum nucleo longiorem fisso. — *Herbae capenses*; tubere mugno perennantes, foliis praecocibus involuto-petiolatis, lato-ovatis, coriaceis, nervosis, reticulato-venosis, lamina subtus saepius bulbilifero-gemmifera, scapo post foliorum interitum emergente, simplicissimo, tereti, stricto, floribus racemosis, pedicellis unifloris, basi scarioso-unibracteatis. — Genus dubiae affinitutis, an *Roxburghiae* comparandum?

Eriospermum Jacq. *Collect. suppl.* 81. f. 1. *Icon. rar.* t. 420, 422. *Hort. schönbr.* t. 264, 265. *Andr. Bot. Reposit.* t. 321. *Ker in Bot. Mag.* t. 1382. *Bot. Reg.* t. 394, 795.

**** ROXBURGHIAEAE WALL.

1197. *Roxburghia* JON. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, octophyllum, foliola exteriora lata, patentia, interiora elliptica, acuminata, erecta. Antherae 4, biloculares, loculi lineares apppositi, discreti, perigonii foliolis interioribus facie adnati, connectivo, in apiculum uncinatum liberum producto, conjuncti, demum ex eodem penduli, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, e carpidiis duobus conflatum, uniloculare. Ovula in placentis geminis, prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus, plurima, e funiculis longiusculis erecta, anatropa. Stigma... Capsula unilocularis, bivalvis. Semina in placentis parietalibus ad basim valvularum plurima, e funiculis elongatis, apice in arillum stipposum solatis erecta, teretiuscula, cinnamomea, testa suberosa, costato-striata, ad chalazam apicalem, ope raphaeos filiformis cum umbilico basilari junctam, in acumen rectum obtusum producta. Embryo rectus, filiformis, in axi albuminis carnosius, extremitate radicali incrassata, umbilicum attingente. — *Suffrutices scandentes, in India tropica et in Japonia reperti; radice tuberosa, foliis oppositis v. verticillatis, rarissime alternis, petiolatis, ovato-cordatis, nervosis, pedunculis axillaribus, petiolaribus vel foliaribus, uni-pauci floris, floribus magnis.* — *Anne genus Methonicae aliquatenus affine?*

Roxburghia Jones. *msc. Smith exot. Bot. I. t. 57.* *Roxb. corom.* t. 29, t. 32. *Blume enum. pl. Jav. I. 8.* *Lindl. in Wallich pl. asiat. rar.* III, 49, t. 282. *Stemona* Loureiro *Fl. cochinch.* II, 490. *Ubiu* Rumph. *Amboin.* V, 364, t. 129.

***** PHILESIAEAE LINDL.

1198. *Philesia* COMMERS. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum; laciniis exterioribus acuminatis, interioribus duplo longioribus, obtusis. Stamina 6, imis perigonii laciniis inserta; filamenta subulata, basi inter se connata, antherae lineares, versatiles. Ovarium uniloculare, placentis tribus parietalibus brevibus, ad basim suturatum. Ovula... Stylus simplex; stigma 3. Baccas trigona, polysperma... — *Suffrutex magellanicus, Buxi facie; ramulis axillaribus flexuosis, basi bisquamatis, foliis alternis, ovato-ellipticis, margine revolutis, petiolo brevi, amplexicauli, floribus solitariis, terminalibus, magnis, pedicello brevi, squamis distiche imbricatis tecto.* — Genus vix notum, an satis a sequente diversum?

Philesia Commers. ex Juss. *gen.* 41. *Lam. illustr.* t. 248. *Lindl. introduct. edit. II.* p. 360. — *Capia* Domb. ex Jussieu apud Poiret *suppl.* V, 269. a *Philesia* non nisi perigonii laciniis omnibus aequalibus differre dicitur, an *Lapageriae* congener, an *Luzuriagae* species?

1199. *Lapageria* RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum,

hexaphyllum, campanulato-connivens, foliola exteriora basi concavo-carinata, interiora latiora, subunguiculata. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta, alterna paulo majora; filamenta subulata, libera, antherae basifixae. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus, ad suturas longitudinalibus. Ovula plurima, mucro involuta, orthotropa. Stylus cylindricus; stigma clavatum. Baccas ovato-oblonga, unilocularis, polysperma. Semina obovata, truncata, cornea, luteo-fulvescentia, in pulpa nidulantia. — *Suffrutex chilensis, volubilis; radice fasciculata, elongata, caule teretiusculo, foliis alternis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, nervosis, reticulato-venosis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, squamoso-bracteatis.*

Lapageria Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* III, 65, t. 297. *Lindl. introduct. edit. II.* p. 360.

Classis XVI. Artorhizae.

HERBAE v. suffrutices, saepe scandentes. Caules v. scapi simplices aut ramosi, saepius volubiles, basi plerumque tuberoso-incrassati; folia alterna v. opposita, petiolata, integerrima, nervosa, saepius reticulato-venosa, nunc omnia radicalia, palmata vel pinnatifida. Flores abortu saepius dioici, perigonio supero, regulari, sexpartito, biseriato, herbaceo v. subcorollino. Ovarium inferum, uni-triloculare. Ovula plura, anatropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina compressa v. teretia, embryo ne intra albumen incluso, umbilico approximato.

Ordo LVII. Dioscoreae.

DIOSCOREAE R. Brown. *prodr.* 294. *Agardh aphorism.* 169. *Bartl. ord. nat.* 53. DIOSCOREACEAE Lindl. *introduct. edit. II.* p. 359.

HERBAE perennes v. suffrutices, sinistrorsum volubiles, radice in plerisque tuberosa, carnosa, nonnunquam lignosa, maxima. Folia alterna, v. interdum opposita, petiolata, simplicia, palmatinervia, venosa, integra v. integerrima; rarius palmatisecta, petiolis basi saepius biglandulosi.

Flores ex axillis foliorum spicati v. racemosi, regulares, parvi, inconspicui, abortu dioici.

PERIGONIUM herbaceum v. subcorollinum, tubo in floribus masculis brevissimo, in femineis cylindrico v. acute trigono, cum ovario connato, limbo supero, sexfido, laciniis subaequalibus, persistentibus, biseriatis.

STAMINA 6, basi laciniarum perigonii inserta, in femineis nulla v. rudimentaria, glandulaeformia. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae ovato-subglobosae, dorso paulo supra basim affixae, introrsae, biloculares; loculi oppositi, contigui, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM e carpidiis tribus conflatum, cum perigonii tubo connatum, triloculare.

Ovula in loculis solitaria, v. plerumque bina, angulo interiori appensa, superposita, anatropa. Styli tres, approximati, v. basi inter se connati, apice distincti. Stigmata obsoleta, v. rarius emarginato-biloba.

Fructus nunc perigonii tubo ovario immediate adhaerente membranaceus, capsularis, acute trigono-trilobus, lobis compressis, trilocularis, loculicido ad angulos salientes dehiscens, v. loculis duobus abortivis nerviformibus, et tertio fertili, in alam dorsalem producto unilocularis, indehiscens; nunc parenchymate carnosio inter perigonii tubum et ovarium evoluto baccatus, indehiscens, trilocularis, v. septis demum oblitteratis subunilocularis.

SEMINA ovulorum numero, in loculis bina v. rarius abortu solitaria, in capsularibus foliaceo-compressa, aptera v. testa membranacea undique producta, alata; in baccatis subglobosa; umbilico semper nudo, cum chalaza apicali vasculosa ope rhapsos filiformis conjuncto. Albumen cartilagineum, v. dense carnosum, aequabile v. prope umbilicum cavitate hians.

EMBRYO minutus, ovato-subglobosus, in cavitate albuminis prope umbilicum situs, nec tamen eandem replens, extremitate radiculari sursum centripeta.

Dioscoreae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, in temperatis admodum rariae, Smilacis proxime affines, ab iisdem ovario infero, fructu capsulari, et seminis structura satis differunt; cum Taccaeis ovarii cum perigonio cohaesione, et seminis structura etiam convenientes, ab Aristolochiis structura canlis anatomica, magis quam characteribus floris et fructus diversae.

Tamum, quamvis a Dioscorea fructu baccato recedat, artissime generi capsulari affinem habeo, facillime enim in ovario grossificante horizontaliter secto capsulam membranaceam, Dioscoreae more trigonam, ope parenchymatis carnosi cum perigonii tubo illam ambiente conjunctam, conspicimus; ita ut differentia potius in tubi perigonalis conformatione, in hoc teretis, in illis angulati posita sit, a quo simul character reliqua seminis globosi et compressi, albuminis aequalis et basi cavitate majoris hiantis diversitas pendet.

Dioscoreae nonnullae, ob radices tuberosas edules, magni in vita gentium sub torrido sidere degentium momenti.

1200. Rajania LINN. Flores dioici. Perigonium herbaceum, tubo inaequaliter tripartito, cum ovario connato, limbo supero, sexpartito, subcampanulato, persistente. Stamina 6,

basi perigonii inserta; filamenta subulata, antherae subglobosae. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare, loculis duobus minoribus. Ovula in loculis solitaria, anatropa. Styli 3, approximati; stigmata obtusa. Capsula membranacea, abortu unilocularis, loculis duobus sterilibus, nerviformibus, fertili compresso, in alam producto, indehiscente. Semen unicum, compressiusculum, apterum. Embryo minimus, in cavitate albuminis cartilaginei majore prope umbilicum situs. — *Suffrutices antillani, habitu Dioscoreae; caule sinistrorsum volubili, floribus axillaribus spicatis.*

Rajania Linn. gen. n. 1121. Juss. gen. 43. Janraja Plum. ic. 255. f. 1.

1201. Dioscorea PLUM. Flores dioici. Perigonium herbaceum, tubo tripartito cum ovario connato, limbo supero sexpartito, persistente. Stamina 6, basi perigonii inserta; filamenta subulata, antherae subglobosae. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, anatropa. Styli 3, distincti; stigmata obsoleta. Capsula membranacea, trilocularis, triangularis, compressa, angulis salientibus loculicido-dehiscens. Semina in loculis 2, compressa, membranaceo-alata. Embryo minimus, in albuminis cartilaginei cavitate majore prope umbilicum situs. — *Herbae perennes v. suffrutices, sinistrorsum volubiles, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae; rhizomate tuberoso, interdum mucoso, quandoque lignoso, foliis petiolatis, alternis v. nonnunquam oppositis, plerumque cordatis v. hastatis, nervosis, venosis, saepius integerrimis, interdum palmatifidis, floribus axillaribus spicatis v. racemosis.*

Dioscorea Plum. gen. t. 26. Linn. gen. n. 1122. Gärtner, t. 66. t. 17. Bot. Mag. t. 2825. — Testudinaria Salisbury. Burchell trav. II. 147. (Tamus elephantipes Ait. Bot. Mag. t. 1347.) nonnisi rhizomate epigaeo, maximo, subgloboso, suberoso-lignoso differt.

1202. Tamus LINN. Flores dioici. Perigonium subcorollinum, tubo tereti cum ovario connato, limbo supero, sexpartito, campanulato, patente. Stamina 6, basi limbi inserta; filamenta filiformia, antherae subglobosae. Ovarium trigonum, cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, pendula, anatropa. Styli trifidis; stigmata dilatata, emarginato-biloba. Bacca trilocularis, v. demum dissepimentis obsoletis unilocularis. Semina in loculis 2, v. abortu solitaria, subglobosa, pendula. Embryo minimus, intra albumen dense carnosum, prope umbilicum collocatus. — *Herbae sinistrorsum volubiles, in Europa et Asia temperata indigenae; radice tuberosa, foliis cordatis, venosis, longe petiolatis, petiolis basi saepe biglandulosis, floribus axillaribus, racemosis.*

Tamus Linn. gen. n. 1119. Schkuhr t. 327. Nees jun. gen. pl. fasc. II. t. 20. Tamus Tournef. inst. t. 28. Juss. gen. 43.

1203. Oneus LOUREIR. Flores hermaphroditi; basi bibracteolati. Perigonium pilosum, tubo basi cum ovario cohaerente, limbo parvo, sexfido, laciniis subulatis. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta. Ovarium basi cum perigonii tubo connatum, sexsulcum. Ovula. . . Stylus brevis, tripartitus; stigmata oblonga. Bacca oblonga, trilocularis. Semina plurima, subglobosa. — *Suffrutex cochinchinensis, volubilis; radice tuberosa, maxima, farinosa, eduli, foliis alternis, petiolatis,*

cordatis, acuminatis, spicis terminalibus laxis. — Genus vix notum, an Rhipogono magis affine?

Oncus Loureiro Fl. cochinch. I. 240.

Ordo LVIII. Taccaceae.

TACCACEAE J. S. Presl in *Reliq. Haenk. I. 149. Bartl. ord. nat. 82. TACCACEAE Lindl. introduct. edit. II. p. 331.*

HERBAE scapigeræ, radice tuberosa perennantes. Folia omnia radicalia, petiolata, petiolis basi semivaginantibus, nunc integerrima, nunc palmatiseeta v. bipinnatifida, nervosa, venosa.

FLORES hermaphroditi, regulares, in apice scapi radicalis, simplicissimi, teretis v. angulati umbellati, umbellæ basi involucri foliaceo tetraphyllo stipatae; involucri foliis integris, subdecussantibus; pedicellis longis, nudis, sterilibus filiformibus, elongatis, intermixtis.

PERIGONIUM corollinum; tubo cylindrico nervoso, cum ovario connato, limbo supero, sexpartito, laciniis biseriatis, interioribus paullo majoribus, omnibus patentibus v. reflexis, persistentibus.

STAMINA 6, imis limbi corollini laciniis inserta. Filamenta petaloidea, apice concava v. fornicato-cucullata. Antherae introrsae, biloculares; loculi discreti, paralleli, concavitati filamentorum intus adnati, apice liberi, erecti v. inflexi, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM inferum, placentis parietalibus tribus, simplicibus uniloculare, v. iisdem bilobis, axim fere attingentibus incomplete trilobulare. Ovula in placentis plurima, multiseriata, subadscendentia anatropa, v. horizontalia amphitropa. Stylus brevis, crassus, trisulcus. Stigma orbiculatum, vel depressiuscule capitatum, radiato-trifidum, lobis emarginato-bilobis.

BACCA perigonio persistente umbilicata, unilocularis, vel incomplete trilocularis.

SEMINA plurima, ovata, angulata vel lunata; testa coriacea, striata, ab endopleura tenuissime membranacea solubili, umbilico parvo basilari v. ventrali, nudo. Embryo ovoideus, in basi albuminis carnosius inclusus, umbilico basilari proximus v. a ventrali remotus.

Taccaceae in humidis maritimis Asiae et Oceaniae tropicae indigenae, nonnullae ob tuber radicale fecula nutriente scatens etiam cultae, hinc Dioscoreis, illinc ob foliationis habitum Aroideis alias diversissimis affines, ab Aristolochieis vix nisi structura anatomica, in utroque ordine diversissima differunt.

1204. *Tacca* FORST. Flores hermaphroditi. Perigonii corollini tubus cum ova-

rio connatus, limbus superus, sexpartitus, subaequalis, patens, persistens. Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta; filamenta lata, superne cucullata, antherae introrsae, biloculares, loculis discretis parallelis, cucullo intus adnatis, apicibus solutis deorsum spectantes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus, trisulcus; stigma orbiculatum, stellato-sexradiatum, lobis emarginatis. Bacca unilocularis, polysperma. Semina ovata, angulata, testa coriacea, striata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosius, umbilico proximus. — *Herbae in maritimis Asiae et Oceaniae tropicae spontaneae, glabrae; radice tuberosa, subglobosa, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis, palmatis v. bipinnatifidis, venosis, scapo radicali indiviso, umbella terminali simplici, involucri foliaceo subtetraphyllo, floribus longe pedicellatis, pedicellis sterilibus filiformibus intermixtis.*

Tacca Rumph. amb. V. 328, t. 114. 115. Forst. gen. n. 35. Plant. esc. 28. Linn. suppl. 251. Gärtn. I. 43, t. 14. Lam. illustr. t. 232. R. Brown prodr. 340. Blume enum. pl. Jav. I. 82. excl. sp. J. S. Presl in *Reliq. Haenk. I. 149.*

1205. *Ataccia* J. S. PRESL. Flores hermaphroditi. Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, laciniis interioribus majoribus, reflexis, persistentibus. Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta; filamenta lata, superne concava, antherae introrsae, biloculares, loculis discretis, parallelis, concavitati intus adnatis, erectis. Ovarium cum perigonii tubo connatum; placentis parietalibus tribus, bilobis, axim fere attingentibus, subtriloculare. Ovula plurima, amphitropa. Stylus brevis, crassus, trisulcus; stigma capitato-trilobum, lobis emarginatis. Bacca semitrilocularis, polysperma. Semina lunata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosius ab umbilico remotus. — *Herba in Indiae orientalis humidis vicens; radice tuberosa, subconica, foliis omnibus radicalibus, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, venosis, integerrimis, petiolis canaliculatis, basi subvaginantibus, scabris, scapo basi foliorum vaginis velato, indiviso, umbella terminali simplici, involucri subtetraphyllo foliaceo, floribus pedicellatis, pedicellis filiformibus sterilibus intermixtis. — An genus satis a praecedente diversum?*

Ataccia J. S. Presl in *Reliq. Haenk. I. 149. Tacca integrifolia* Ker in *Bot. Mag. t. 1188. Roxb. corom. t. 257.*

Classis XVII. Ensatae.

HERBAE perennes, interdum suffrutescentes. Caules simplices v. ramosi, basi saepius tuberosi, rarius bulbosi. Folia integra, saepissime ensiformia, basi vaginantia, equitantia. Perigonium cum ovario plus minus connatum, limbo saepius omnino supero, regulari v. irregulari, tri- v. sexpartito, laciniis exterioribus saepius calycinis, interioribus corollinis, nunc omnibus petaloideis. STAMINA dimidio v. simplici laciniarum perigonii numero, rarius plura, nunquam tribus pauciora v. quina, semper a stylis distincta. OVARIUM cum perigonii tubo

connatum v. omnino inferum, placentis plerumque centralibus. OVULA plerisque anatropa, indefinita. FRUCTUS capsularis v. baccatus. SEMINA nonnisi in primo ordine exalbuminosa, in reliquis albuminosa, embryo ne intra albumen inclusio.

Ordo LIX. Hydrocharideae.

HYDROCHARIDES Juss. gen. 67. excl. gen. HYDROCHARIDEAE DC. Fl. fr. III. 265. R. Brown prodr. 344. L. C. Richard in Mem. de l'Institut 1811. p. 1. 55. Agardh Aphorism. 137. Bartl. ord. nat. 74. Lindl. introduct. 354.

HERBAE aquaticae, ut plurimum perennes. Caules nunc abbreviati, repentes, scapos exserentes, nunc elongati, nodoso-articulati, teretes. Folia plerumque radicalia, conferta, rarius remota, opposita v. verticillata, fluitantia v. natantia, interdum etiam emersa, petiolata, lamina integerrima, nervose-venosa, vernatione convolutiva, petiolo interdum basi vaginante, saepius laminae abortu in phylloodium longitudinaliter nervosum, plerumque margine denticulatum, dentibus setula terminatis mutato.

FLORES dioici v. rarius hermaphroditi, regulares, ante anthesin spatia inclusi; spatia membranacea v. herbacea, sessilis aut pedunculata, mono-diphylla, interdum tubulosa v. hinc longitudinaliter fissa.

FLORES MASCULI intra spatiam monodiphyllam plerumque plures, rarius solitarii, singuli pedicellati, interdum spatia propria muniti, raro sessiles.

PERIGONIUM hexaphyllum; foliolis tribus exterioribus calycinis, basi subconnatis, per aestivationem margine leviter imbricatis; tribus interioribus petaloideis, rarissime deficientibus, exterioribus plerumque longioribus, interdum etiam latioribus, aestivatione irregulariter contortuplicatis.

STAMINA fundo perigonii inserta, nunc simplici laciniarum perigonii exterioris numero, iisque opposita, nunc duplo, triplo v. quadruplo, pluriseriata, nonnulla interdum sterilia. Filamenta libera, v. ima basi breviter coalita, brevia, teretia v. compressa, quandoque clavata, nonnumquam apice bifurca, lobo uno antico, altero postico, saepius ananthero. Antherae introrsae, vel in filamentum bifurci lobo postico etiam extrorsae, biloculares, ovato-globosae v. lineares; loculi apppositi, filamento saepius ultra eosdem in acumen brevissimum producto adnati, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM rudimentum, centrum floris occupans.

FLORES FEMINEI et HERMAPHRODITI intra spatiam plerumque tubulosam, interdum hinc longitudinaliter fissam solitarii, ut plurimum sessiles.

PERIGONII TUBUS cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, ut in floribus masculis biseriatus, serie exteriori calycina, interiori petaloidea.

STAMINA imo limbo inserta, rarissime fertilia, plerumque sterilia, filamentosa.

OVARIUM cum perigonii tubo connatum, inferum, e carpidiis pluribus conflatum, uni- v. sexloculare. OVULA placentis parietalibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus, vix manifestus, vel elongatus, cum perigonii tubo connatus. Stigmata 3 v. 6, omnia plerumque plus minus profunde bifida, intus glanduloso-papillosa. Processus filiformis, e vertice ovarii inter stigmata (ut in Nelumboneis) saepius exsertus.

FRUCTUS submersus, subulatus, linearis, oblongus v. ovoidens, saepius costatus, apice nudus v. rarius perigonii limbo persistente coronatus. Epicarpium coriaceo-carnosum, indehiscens, maceratione tandem dissolutum, cavitate modo simplici, modo processibus membranaceis simplicibus stigmatum numero iisque oppositis, a pariete ad idealem axim porrectis tri-sex- v. pluriloculare. Placentae parietibus partimque septis adnatae, gelatinoso-pulposae.

SEMINA indefinita, adscendentia. Testa membranacea, duriuscula, filis brevissimis, cylindricis, apice saepius inflatis echinata, umbilico basilari nudo, cum chalaza terminali in acumen clavatum, cylindricum v. difforme producta, ope rhapsos filiformis juncto. Endopleura membranacea, tenuissima, e basi testae brevissime stipitata, et eidem nonnisi ad chalazam adhaerens. Albumen nullum. Embryo orthotropus, ovoidens v. cylindricus, extremitate radiculari umbilicum attingente, gemmula in plerisque manifesta, versus mediam illius longitudinem plus minus laterali.

Hydrocharidearum species paucae hucdum cognitae, per totius orbis aquas quietas dulces vulgatae, nonnullae etiam in aestuariis subsalsis repertae, quaedam late diffusae; Ottelia Nilum, Gangem et Australasiae rivulos custodit; Vallisneria, oestri venerei miraculum, exiguo Europae australis angulo inclusa, in India et Australia reperta fuit. Hydrocharis et Stratiotes in Europa boreali copiosae, in australi parcellissime reperiuntur, rarissime fructum maturant. Bootiam, genus insigne, nuper ex India superiore tulit Wallichius. Enhalia, plantae marinae, fructus edulis. Bootiae folia juniora inter olera ab Avanis laudantur.

Ordo primum a Candolleo suis circumscriptus limitibus, reliquae Ensatarum

seriei minus arcte affinis, a cunctis Amphibryis, duplici ovarii inferi et seminum exalbuminosorum caractere, facillime distinguendus.

Embryonis situm orthotropum contra cl. Richard, qui illum antitropum, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita describit, in plerisque generibus confirmare licuit.

TRIBUS I. ANACHARIDEAE. Ovarium uniloculare. Stigmata tria. — *Caulescentes, foliis oppositis verticillatisve.*

1206. Udora NUTT. Flores hermaphroditi. Spatha sessilis tubulosa, ore obliquo, uniflora. Perigonii tubus filiformis elongatus, basi cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, lobis ovalibus, exterioribus calycinis; interioribus petaloideis, omnibus conformibus. Stamina 3, limbi laciniis exterioribus opposita; filamenta subulata, antherae cordatae, basifixae, loculis contiguus. Ovarium inferum, cum basi tubi perigonalis connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus setiformis, elongatus, cum perigonii tubo connatus; stigmata 3, staminibus alterna, oblongo-cuneiformia, apice breviter bifida. Baccæ subtrigona, unilocularis, polysperma. Semina parietalia, cylindrica, erecta. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae annuae, caulescentes, graciles, a rivulis Canadæ ad Orinocci fluentia diffusæ; foliis verticillatis, sessilibus, linearilanceolatis, serratis, spathis axillaribus, perigonii laciniis exterioribus purpureascentibus, interioribus candidis.*

Udora Nuttall gen. II. 242. Elodea L. C. Richard in Michaux Fl. bor. amer. I. 20. Mem. de l'Institut. 1811. II. 61. t. 1. Humb. et Bonpl. pl. æquinoct. II. 130. t. 128. Philotria Rafin. in Americ. Monthl. Magaz. 1819.

1207. Anacharis RICH. Flores dioici. Masc. Spatha sessilis, tubulosa, ore inflato bifido, uniflora; flore pedicellato. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovato-oblongis; interioribus petaloideis oblongo-linearibus. Stamina 9; filamenta basi in columnam brevem connata, antherae oblongae, basifixae, loculis connectivo angusto sejunctis. Fem. . . — *Herba montevidensis, annua, caulescens; foliis oppositis, sessilibus, linearibus, serrulatis, spathis axillaribus, perigonio reflexo, natante.*

Anacharis L. C. Richard in Mem. de l'Institut. 1811. II. 61. t. 2.

1208. Hydrilla RICH. Flores dioici. Masc. Spatha sessilis, subglobosa, irregulariter rupta, uniflora; flore pedicellato. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovalibus; interioribus petaloideis cuneato-oblongis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita; filamenta brevissima, filiformia, antherae subovatae, loculis contiguus. Fem. Spatha sessilis, tubulosa, ore obliquo, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus filiformis, elongatus, basi cum ovario connatus, limbo sexpartito, laciniis exterioribus calycinis spatulato-oblongis; interioribus petaloideis conformibus, paulo minoribus. Ovarium cum basi tubi perigonalis connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula

plurima, adscendentia, anatropa. Stylus setiformis, elongatus, cum perigonii tubo connatus; stigmata 3, linearilanceolata, indivisa. Baccæ subtrigona, unilocularis. Semina pauca, cylindrica, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba caulescens, gracilis, annua, in Indiae orientalis fluvitis reperta; foliis verticillatis, sessilibus, ovalibus v. oblongis, serrulatis, spathis axillaribus, perigonii natantibus, marium reflexo, feminarum patulo.*

Hydrilla L. C. Richard in Mem. de l'Institut. 1811. II. 61. t. 2. Serpicula verticillata Roxb. corom. t. 164.

TRIBUS II. VALLISNERIEAE. Ovarium uniloculare. Stigmata tria. — *Acaules scapigeræ; foliis radicalibus (phyllodiis) linearibus.*

1209. Vallisneria MICHEL. Flores dioici. Masc. Spatha scapum brevissimum terminans, ovata, inaequaliter trivalvis, multiflora; floribus brevissime pedicellatis, supra receptaculum conicum congestis. Perigonium calycinum, tripartitum, lobis obovatis, concavis, aestivatione valvatis. Staminodia 4, petaliformia, tria perigonii lobis opposita, inaequalia, quartum iisdem alternum. Stamina 3, perigonii laciniis alterna, abortu interdum 2 v. 1; filamenta semiteretia, antherae subglobosae, basifixae, loculis contiguus. Fem. Spatha scapum longissimum filiformem terminans, tubulosa, ore bifido; flore solitario sessili. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus tripartitus, lobis ovalibus. Staminodia 3, perigonii laciniis alterna, unum saepius bifidum. Ovarium cum perigonii tubo connatum uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus subnullus; stigmata 3, maxima, ovalia, saepe bifida. Baccæ cylindrica, perigonii limbo coronata, unilocularis. Semina plurima, cylindrica, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, acaules, stoloniferae, in Europae australioris, Americæ borealis, Indiae orientalis et Novæ Hollandiæ aquis stagnantibus et lente fluentibus observatae, nullibi copiosae; foliis linearibus elongatis, basi vaginantibus, apice serrulatis. Flores miris famosi sponalibus, masculi minimi, innumeri, primam spatha scapo brevi sub vado retenta inclusi, mox ruptis valvarum claustris et a pedicellorum vinculis soluti, aquae superficiem petunt, perigonium pandunt, ratemque juvenibus credentes ventis, feminae laxata longissimi scapi spira emergenti catervatim adnata, copioso polline prona irroraturi stigmata. Postquam satis litatum est, admissariorum grex perit, mater scapo revolutogravidum sub unda recondit album, in profundo copiosam enixura sobolem.*

Vallisneria Micheli gen. n. 10. Juss. gen. 67. L. C. Richard in Mem. de l'Institut. 1811. II. 62. t. 3. Jacq. fil. Eclog. t. 1. Wight in Hook. Miscell. suppl. t. 23. 24. L. C. Treviranus symb. phytolog. 74. Nees jun. gen. pl. fasc. VI. t. 17. Physium Loureir. Fl. cochinch. I. 814. — ? Vallisneria alternifolia Roxb. corom. t. 165. Wight in Hook. Misc. III. 344. t. 11. Hydrillae sp. Hamilt. in Brewster's Journ. I. 34.

1210. Blyxa THOUAR. Flores dioici. Masc. Spatha scapum brevem terminans, tubulosa, ore bifido, multiflora; floribus pedicellatis, pedicellis inaequalibus. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis oblongis spatulatisve, interioribus petaloideis

lineari-oblongis. Stamina 3—8; filamenta filiformia, antherae oblongae, apiculatae, loculis connectivo angusto junctis. Ovarii superi rudimentum subglobosum, stylo setaceo trifido. Fem. Spatha ut in mare, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus elongatus, basi cum ovario connatus, limbus ut in mare. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis elongatus, cum perigonii tubo connatus, apice breviter exserto, libero; stigmata tria, linearia, integra. Bacca cylindrica, unilocularis. Semina plurima, adscendentia. Embryo orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, stoloniferae, Indiae orientalis et Madagascariae rivulos incolentes; foliis radicalibus basi vaginantibus, linearibus, integerrimis, scapis ancipitibus, floribus emersis.*

Blyxa Thouars gen. madagasc. n. 14. L. C. Richard in *Mem. de l'Institut*. 1811. II. 63, t. 4. 5. Saivala Wallich catalog. n. 5047. Vallisneria octandra Roxb. *corom.* t. 165.

TRIBUS III. STRATIOTIDEAE. Ovarium pluriloculare. Stigmata sex. — *Acaules, scapigeræ.*

1211. Stratiotes LINN. Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, diphylla, multiflora, florum pedicellis basi spathilla monophylla munitis. Perigonium sexpartitum, laciniiis exterioribus calycinis ovatis; interioribus petaloideis obovato-orbiculatis. Stamina plurima, exteriora (23—25) sterilia lineari-ligulata, interiora (12—13) fertilia; filamenta breviter subulata, antherae lineares, loculis discretis, connectivum marginantibus. Fem. Spatha maris, uniflora. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus ut in mare. Stamina sterilia plurima. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex axim attingentibus sexloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevis cylindricus, cum perigonii tubo connatus; stigmata 6, linearia, bifida. Bacca ovata, hexagona, sexlocularis. Semina in loculis pauca, dissepimentis parietalibus affixa, oblonga, erecta. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba perennis, stolonifera; foliis radicalibus confertis, basi vaginantibus, latolinaribus, elongatis, spinuloso-serratis, in Europae imprimis borealis aquis stagnantibus prioribus obvia. Feminae a maribus longissimo saepe terrarum intervallo remotae, unde multiplicatio per semina rarior, per stolones frequens et copiosa. Embryonis plumula ut in Hydrocharide lateralis.*

Stratiotes Linn. *gen.* n. 691. Gärtn. I. 48, t. 14. (*mal.*) Fl. dan. t. 337. Engl. Bot. t. 374. Schkuhr t. 335. a, b. L. C. Richard in *Mem. de l'Institut*. 1811. II. 64, t. 6. Nolte *Bemerkungen über Stratiotes und Sagittaria*. Kopenh. 1825. 4to. c. 1cc. L. C. Treviranus *symb. phytolog.* 76. Nees jun. *gen. pl. fasc.* VI. t. 16. Alroides Boerh. *Lugd. Batav.* II. 172.

1212. Enhalus L. C. RICH. Flores dioici. Masc. . . . Fem. Spatha scapum terminans, diphylla, carina fibrillosa, uniflora. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniiis exterioribus (coloratis) oblongis, interioribus linearibus. Stamina sterilia 12, lineari-ligulata. Ovarium inferum. . . Stigmata 4—6. Fructus ovatus, compressus, drupaceus, plurilocularis. Semina quatuordecim.

— *Herba in aestuariis Indiae insularis a patribus observata; foliis radicalibus confertis, linearibus, obtusis, apice serratis, basi vaginiferis, edulibus, drupa ovata, compressa, fibrillosa.*

Enhalus L. C. Richard in *Mem. de l'Institut*. 1811. II. 64. *Stratiotes acoroides* Linn. f. *suppl.* 268. *Acorus marinus* Rumph *amboin.* VI. 91, t. 75, f. 2.

1213. Ottelia PERS. Flores hermaphroditi. Spatha scapum terminans, tubuloso-alata, ore bifido, uniflora; flore sessili, perigonii limbum exserente. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniiis exterioribus calycinis oblongis; interioribus petaloideis obovatis, singulis glandulae depressae basi extrorsum insertis. Stamina 6—12; filamenta cuneato-oblonga, antherae basifixae lineares, loculis connectivo angusto sejunctis. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex v. octo ad axim tendentibus incomplete sex- v. octoloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stigmata 6, sessilia, linearia, bifida v. bipartita. Bacca perigonii limbo coronata, oblonga, teretiuscula, incomplete sex- v. octolocularis. Semina plurima, dissepimentorum parietibus affixa, ovata, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, ad ostia Nili, Gangis et in Australasia observatae; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis, nervosis, petiolis basi dilatatis, vaginantibus, fructu intra spatham recondito.*

Ottelia Pers. ench. I. 400. L. C. Richard in *Mem. de l'Institut*. II. 1811. 64, t. 7. *Damasonium* Schreb. *gen.* n. 624. Roxb. *corom.* t. 185. Bot. Mag. t. 1201. *Hymenotheca Salisb.* *Stratiotes alismoides* Linn. Smith *exot. Bot.* t. 15. Otte!-Ambel Rheede *malab.* IX. 95, t. 46.

1214. Bootia WALL. Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, tubulosa, inflata, ore contracto multidentato, multiflora; floribus pedicellatis, pedicellis inaequalibus, nudis. Perigonium sexpartitum, laciniiis exterioribus calycinis oblongis; interioribus petaloideis obovatis. Stamina 12, exteriora breviora; filamenta subulata, antherae ovatae, loculis linearibus discretis, connectivum marginantibus. Ovarii superi rudimentum subgloboso-trilobum, stigmatibus bifidis. Fem. Spatha scapum terminans, tubulosa, cylindrica, ore multidentato, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus ut in mare, laciniiis petaloideis, singulis basi glandulae depressae extrorsum insertis. Stamina sterilia linearia. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus novem axim attingentibus novemloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa. . . . Stigmata 9, bifida. Fructus. . . — *Herba perennis, in ripis fluvii Irravadi regni Avac observata; foliis radicalibus, aliis submersis elongato lineari-lanceolatis, aliis natantibus longe petiolatis cordatis multinerviis, scapis elongatis emersis.*

Bootia Wallich *pl. as. rar.* I. 51, t. 65.

1215. Limnobium L. C. RICH. Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, diphylla, pauciflora; floribus pedicellatis, pedicellis basi spathilla monophylla munitis. Perigonium sexpartitum, laciniiis exterioribus calycinis oblongo-ovalibus; interioribus petaloideis columnae stamineae paullo altius insertis, oblongo-linearibus. Stamina 6—9; filamenta in columnam centalem solidam connata, anthe-

rae basifixae, lineares, loculis discretis connectivum marginantibus. Ovarii superi rudimentum bi-trisetum, columnam stamineam terminans. Fem. Spatha radicalis diphylla, uniflora; flore pedicellato, pedicello nudo. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniis exterioribus calycinis oblongo-ovalibus; interioribus petaloideis disco epigyno paullo altius insertis, oblongo-linearibus. Stamina sterilia 3—6, subulato-setacea, solitaria v. gemina ad basim laciniarum interiorum perigonii. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex axim attingentibus sexloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stigmata 6, subulata, bifida v. bipartita. Bacca ovata, teretiuscula, sexlocularis. Semina plurima, dissepimentorum parietibus affixa, ovata, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba perennis, stolonifera, in Americae borealis aquis stagnantibus inter 10 et 40° L. B. observata; foliis radicalibus confertis, petiolatis, orbiculato-reniformibus, nervosis, subtus spongioso-reticulatis, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, floribus masculis parvulis, femineis majoribus, pedunculo fructifero cernuo.*

Linnobium L. C. Richard in *Mem. de l'Institut*, 1811, II, 66, t. 8. *Hydromistria* G. T. W. Meyer *Essequib.* 152. *Jalambicea* Llave et Lexarz. *nov. gen.* II, 12. — *Hydrocharis* Spongia Bosc.

1216. Hydrocharis LINN. Flores dioici. Masc. Spatha scapum brevem terminans, diphylla, subtriflora; floribus pedicellatis, pedicellis nudis. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovalibus; interioribus petaloideis suborbiculatis, columnae stamineae paullo altius insertis. Stamina 12; filamenta basi in columnam brevem connata, apice biernria, crure postico saepius ananthero (floribus tunc hex-enneandris), antherae basifixae, ovatae, loculis discretis, connectivum marginantibus. Ovarii superi rudimentum trilobum, columnam stamineam terminans. Fem. Spatha radicalis monophylla; flore longe pedicellato. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexfidus, laciniis exterioribus calycinis ovalibus; interioribus petaloideis orbiculatis, singulis glandulae epigynae depressae basi extrorsum insertis. Stamina abortiva 6, subulata, perigonii lobis exterioribus per paria opposita. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex axim attingentibus sexloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus crassus; stigmata 6, oblongo-cuneata, divaricato-bicornia. Bacca ovata, teretiuscula, sexlocularis. Semina plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia. Embryo exalbuminosus orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba europaea, perennis, stolonifera, florifera natans, fructifera demersa; foliis petiolatis reniformibus, petiolis basi in vaginam biuritam dilatatis. Testa seminum laxa, carnosula, verrucis e cellulis spiralibus formatis obsita; embryonis plumula lateralis exserta.*

Hydrocharis Linn. *gen. n.* 1126. Fl. dan. t. 878. Engl. Bot. t. 808. Schkuhr t. 333. L. C. Richard in *Mem. de l'Institut*, 1811, II, 67, t. 9. *Annal. du Mus.* XVII, 248. Nees *jun. gen. pl. fasc. VI*, t. 15. *Stratiotes* Dillen. *gen. 9*. *Morsus Ranae* Tournef. *inst. t. 4*. *Microleuconymphaea* Boerh.

Ordo LX. Burmanniaceae.

BURMANNIAE Spreng. *syst. I*, 123. Lindl. *introduc.* 337. BURMANNIACEAE Blum. *enum. pl. Jav. I*, 27. Barth. *ord. nat.* 41.

HERBAE annuae graciles, radice fasciculato-fibrosa, fibris interdum carnosis, in tubera oblonga incrassatis. Caulis simplex, quandoque aphyllus v. squammatus. Folia radicalia graminea, conferta, interdum nulla, caulina nulla v. brevissima, simplicia, alterna, remota, sessilia, semiamplexicaulia.

FLORES hermaphroditi regulares, terminales; solitarii, bini v. quaterni, rarius in spicis bifidis secundi v. congesti, subcapitati, albi, flavi v. coerulei.

PERIGONI corollini tubus cum ovario connatus, cylindraceus, teretiusculus v. triqueter, saepe in alas tres membranaceas, longitudinales, plus minus prominentes productus; limbus superus, minutus, sexfidus; lacinae inaequales, tres majores exteriores, alis tubi continuae, tres minores his alternae, introflexae, interdum deficientes.

STAMINA tria, perigonii laciniis majoribus alterna, hinc minoribus dum adsunt opposita, tubo infra faucem peltatim affixa. Filamenta brevissima, elliptica v. subtriangularia, apice emarginato-biloba. Antherae intro-sae, biloculares, loculi oppositi, sejuncti, utrinque filamenti margini infra medium affixi, transversim hiantes. Pollen oblongum, sulco longitudinali exaratum.

OVARIUM perigonii tubo adnatum, e carpidiis tribus, perigonii laciniis exterioribus oppositis conflatum; carpellorum marginibus nunc in dissepimenta introflexis, axim attingentibus triloculare; nunc iisdem simpliciter applicitis uniloculare. Placentae in ovariis trilocularibus e loculorum angulo centrali tumentes; in unilocularibus parietales, perigonii alis oppositae, multiovulatae. Ovula . . . Stylus simplex, filiformis, triqueter v. trisulcus. Stigmata tria, globosa v. dilatata, petaloidea, interdum biloba et staminibus adhaerentia.

CAPSULA perigonio marcescente coronata, polysperma, nunc unilocularis, apice irregulariter deliiscens; v. trilocularis, valvis irregulariter aut fenestratim solutis.

SEMINA minutissima, oblongo-lineararia, utrinque attenuata, longitudinaliter striata, arillata? Albumen carnosum? Embryo minimus, axilis?

Burmanniaceae inter tropicos utriusque orbis in udis pinguibus graminosis, saxis irriguis vel super arborum putrescentium radices repertae, in novo continente, ubi usque 35° lat. bor. adscendunt, frequentius habitare videntur.

Ordo seminum fabrica nondum satis explorata, quoad locum in serie lineari paulisper dubius. Haemodoraceis staminum situ convenit, ab Irideis, quae perigonii et stigmatum structura similes, staminum ante perigonii lacinias interiores situ, et antherarum directione introrsa diversus. Brownius affinitatem Burmanniae cum Xyride et Phylodro indigitat, longius distare censet ab Hypoxideis et a Bromeliaceis, quas inter Burmanniam Jussieus militare olim jusserrat. Gonyanthis semina arillo setiformi inclusa dicuntur, qua nota revera ad Tillandsiam accederet singulare hocce genus.

1217. *Gymnosiphon* BLUM. Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, teres, limbus superus trifidus. Stamina 3, perigonii lacinias alterna. Ovarium uniloculare, placentis tribus parietalibus. Stylus trigonus; stigmata 3, dilatata. Capsula unilocularis, apice irregulariter dehiscens, polysperma. Semina minima, striata. — *Herbula javanica, aphylla; facie Burmanniae, scapo ramoso, squamoso, floribus spicatis secundis.*

Gymnosiphon Blum. enum. pl. Jav. p. 29.

1218. *Gonyanthes* BLUM. Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, triquet, limbus superus trifidus. Stamina 3, perigonii lacinias alterna. Ovarium triloculare, placentis tribus centralibus, semibifidis, perigonii angulis oppositis. Stylus trisulcus; stigmata 3, dilatata, cum staminibus cohaerentia. Capsula trilocularis, valvis tribus loculicidis fenestratim aperta, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa. — *Herba pusilla subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum insulae Javae parasitica; radice fibrosa, fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis, caule simpliciusculo, aphylo, squamis paucis alternantibus vestito, superne corymboso bi-quinquefloro.*

Gonyanthes Blum. enum. pl. Jav. p. 29.

1219. *Burmannia* LINN. Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, teres vel tripterus, limbus sexfidus. Stamina 3, perigonii lacinias interioribus opposita. Ovarium triloculare, placentis tribus centralibus bilobis, perigonii alis oppositis. Stylus filiformis; stigmata 3, globosa, dilatata v. biloba. Capsula trilocularis, apice incomplete loculicido-trivalvis, polysperma. Semina minima, fusiformia, striatula. — *Herbae in udis pinguibus regionum calidarum utriusque hemisphaerae provenientes; foliis radicalibus graminis confertis, caulinis nullis vel brevissimis, scapis apice uni-bifloris, v. spicam bifidam multifloram gerentibus.*

Burmannia Linn. gen. n. 542. Roxb. corom. t. 242. Mart. nov. gen. et sp. I. 9. t. 5. Blum. enum. pl. Jav. p. 27. — *Triptereilla* Rich. in Michx. Fl. Bor. Amer. I. 19. t. 3. — *Vogelia* Gmel. syst. 107. — *Maburnia* Thouars gen. madagasc. n. 13.

OBSERVATIO. Quartum genus ineditum javanicum commemorat Blume famil. exposit. p. 4.

Ordo LXI. Irideae.

IRIDES Juss. gen. 57. ENSATAE Ker in Annal. of Botany I. 219. IRIDEAE R. Brown prodr. 302. Ker Iridearum gener. Bruxellis 1827. 8vo. Bartl. ord. nat. 44. IRIDACEAE Lindl. introduct. edit. II. 332.

HERBAE v. rarius suffrutices, rhizomate tuberoso v. bulboso, interdum radice

fibrosa perennantes, glabrae, v. pube simplici vestitae. Folia saepissime omnia radicalia, aversa, equitantia, disticha, ensiformia v. linearia, angulata, nervosa, integerrima, canaliculata, vaginantia. Caulis centralis articulatus v. enodis, interdum scapiformis v. subnullus, nunc simplex, nunc ramosus v. ramosissimus.

FLORES hermaphroditi regulares v. irregulares, terminales, spicati, corymbosi v. laxepaniculati, rarius solitarii, saepius majusculi speciosi, polychroi, plerumque fugacissimi, singuli bracteis duabus spathaceis v. rarius pluribus, ut plurimum scariosis cincti, spatha communi diphylla subfoliacea.

PERIGONIUM corollinum superum, tubuloso-sexfidum v. hexaphyllo-partitum, lacinias aequalibus v. interioribus saepius minoribus dissimilibus, interdum subnullis v. rarissime majoribus, regularibus v. bilabiatis, ut plurimum caducissimum, nonnunquam post anthesim spiraliter convolutum, marcescens.

STAMINA 3, epigyna v. perigonii tubo laciniarumve basi inserta, semper lacinias exterioribus opposita, erecta v. subsecunda, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia, subulata v. subclavata, libera v. basi aut juxta totam longitudinem in tubum connata. Antherae extrorsae, oblongae, ovatae v. sagittatae, basifixae v. medio dorso insertae, versatiles; loculi oppositi, contigui v. basi discreti, juxta longitudinem dehiscences.

OVARIUM inferum, vel rarius vertice exserto semisuperum, trigonum v. prismaticum, rarius teres v. subglobosum, triloculare. Oculi in loculis plurima, rariusve pauca, bi-pluriseriata v. interdum uniseriata, angulo interiori immediatim, vel columnae centrali in loculos prominenti inserta; ut plurimum horizontalia, interdum adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus simplex. Stigmata 3, staminibus alterna v. opposita, saepissime petaloideo-dilatata v. convoluta, integra, bifida v. bilabiata.

CAPSULA membranacea v. coriacea, interdum cartilaginea, trigona v. gibboso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis; placentis nerviformibus dissepimentorum margini adnatis, v. in columnam centalem, a dissepimentis solutam persistentem connatis.

SEMINA plurima, rariusve pauca, subglobosa v. pressione mutua angulata, aut in situ horizontali saepius plano-compressa, marginata v. alata. Testa membranacea, saepius laxa v. chartacea, aut interdum coriacea v. carnosa, umbilico basilari ope rhapsos saepius

liberae v. solubilis cum chalaza apicali, vix non semper manifesta, conjuncto. Albumen copiosum, carnosum v. cartilagineum, imo subcorneum.

Embryo axilis, v. in seminibus pressione mutua deformatis etiam sublateralis, albumine plerumque brevior, extremitate radicali umbilicum attingente, in fructu ut plurimum centripeta, rarinsve infera v. supera.

Irideae in temperatis subtropicisque totius orbis obviae, ingenti copia in Capite bonae spei crescent, inter tropicos rarae.

Ordo staminum ante perigonii lacinias exteriores situ, antherarumque directione extrorsa et stigmatum fabrica distinctissimus, hinc Burmanniaceis, quae antherarum situ et dehiscencia, illinc Haemodoraceis, quae vel staminum numero v. eorundem ante perigonii lacinias interiores situ faecillime distinguuntur, proxime conterminae.

Genera nimis fortassis multiplicata, et difficillime circumscribenda, denno sub incudem revocanda sunt.

Rhizomata nonnullarum viribus stimulantibus, aliarum catharticis pollent. Crocorum stigmatibus principium peculiare colorans (Polychroit) inest.

1220. Sisyrinchium LINN. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, lacinii subaequalibus patentibus v. basi in tubum conniventibus. Stamina 3, imo perigonio inserta; filamenta basi v. juxta totam longitudinem in tubum connata, antherae basi emarginatae insertae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi-pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigmata 3, involuto-filiformia, acuta, staminibus alterna. Capsula membranacea, obovato-clavata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa v. angulata, testa coriacea dura, rhapsae obsoleta. Embryo axilis v. sublateralis, albumine cartilagineo parum brevior, extremitate radicali umbilicum attingente, centripeta. — *Herbae in America tropica et temperata obviae, in Nova Hollandia rarissimae; radice ut plurimum fibrosa, foliis bifariis vaginantibus, caule saepius ramoso, aeneipiti, spathae communis bivalvis, partiales plures includentis valva exteriori saepe foliiformi, floribus inconspicuis, fugacissimis.*

Sisyrinchium Linn. gen. n. 1017. Cavanilles Dissert. VI. 190. 192. Jacq. hort. schönbr. t. 11. 12. Willd. hort. berol. t. 91. 92. Bot. Mag. t. 94. 464. 2116. 2117. 2312. 2787. 2965. Bot. Reg. t. 646. 1067. 1090. 1915. Bermudiana Tournef. inst. t. 32. Gärtn. I. 208. t. 11. Syorhynchium Hoffmannsegg Nachtr. II. 216. Maricae sp. Bot. Mag. t. 653. 983. Souza Flor. Flumin. VII. t. 1—3. — Orthrosanthus Sweet Fl. austral. t. 11.

1221. Libertia SPRENG. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, lacinii exterioribus subherbaceis, interioribus majoribus basi saepius unguiculato-angustatis, patentibus. Stamina 3, imo perigonio inserta; filamenta basi connata v. distincta, apice patentia, antherae ovatae, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo

lo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, involuto-filiformia, acuta, staminibus alterna. Capsula membranacea, obovato-clavata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . — *Herbae in hemisphaerae australis regionibus extratropicis sylvicolae; rhizomate repente v. radice fibrosa, foliis gramineis laxis, nervosis, caule tereti usculo, simplici v. subramoso, inflorescentia subpaniculata, fasciculis alternis, umbellatis, spathis persistentibus, floribus ulbis.*

Libertia Sprengel syst. I. 168. Bot. Mag. t. 3294. Bot. Reg. t. 1630. Reuealmia R. Brown prodr. 590. Sweet Fl. gard. I. t. 64. Nematostigma Dietrich syst. Willd. n. 228.

1222. Cipura AUBL. Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sex-partiti lacinii interioribus minoribus. Stamina 3, perigonii tubo inserta; filamenta distincta, antherae oblongae basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, petaloideo-dilatata indivisa, staminibus alterna, erecta v. patentia. Capsula membranacea, obovato-clavata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . — *Herbae americanae tropicae et subtropicae; radice bulbosa, foliis ensiformibus nervosis, spathis terminalibus elongatis, imbricatis*

Cipura Aubl. guian. I. 38. t. 13. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 257. Marica Schreb. gen. n. 81. Bot. Mag. t. 646. 654. — ? Trimeriza, Hydastylis et Galathea Salisb. in Transact. Hort. Soc. I. 280.

1223. Vieusseuxia ROCHE. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-rotatum, lacinii exterioribus basi unguiculato-angustatis, saepe barbatis, interioribus multo minoribus subulatis vel trienspidatis. Stamina 3, disco epigyno imposita; filamenta in tubum connata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, oblongo-prismaticum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, filiformis; stigmata 3, petaloideo-dilatata, biloba, staminibus opposita. Capsula coriacea, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima. . . — *Herbae capenses; rhizomate tuberoso, foliis paucis ensatis, caule tereti, paniculatim ramoso, floribus intra spathas diphyllas herbaceas solitariis, pedicellatis.*

Vieusseuxia de la Roche Dissert. Lugd. Batav. 1776. 4to. DC. in Annal. du Mus. II. 137. Redouté Liliac. t. 42. Iridis sp. Linn. Jacq. hort. schönbr. t. 10. Moracae sp. Jacq. hort. vindob. t. 20. Ic. rar. t. 224. Bot. Mag. t. 371. 593. 696. 702. 772. 1047. 1247. — ? Freuchenia Eckl. Verz. 11.

1224. Moraea LINN. Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sex-partiti patentis lacinii interioribus minoribus, post anthesin convolutis. Stamina 3, perigonii tubo inserta; filamenta distincta, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, oblongo-prismaticum. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus triquetus gracilis; stigmata 3, petaloideo-dilatata, bi-trifida, staminibus opposita. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis. Semina plurima, angulata. . . — *Herbae capenses; rhizomate repente v. tuberoso-bulboso, foliis bifariis ensatis, spathis elongatis, subimbricatis.*

Moraea Linn. *gen. n. 60. excl. sp.* Salisb. *parad. t. 10.* Andr. *Bot. Reposit. t. 45. 83.* Bot. Mag. *t. 577. 587. 613. 712. 750. 771. 1012. 1045. 1061. 1238. 1276. 1284. 1407.* Bot. Reg. *t. 312.* — *Homeria* Vent. *Dec. nov. gen. 2.* Sweet *Fl. gard. I. t. 152. 178.* (Jacq. *hort. schönbr. t. 12.* Bot. Mag. *t. 1033. 1133. 1283. 1612.*) — ? *Dietes* Salisb. *Moraea* iridioides Jacq. *hort. schönbr. t. 196.* Bot. Mag. *t. 693.* Bot. Reg. *t. 1074.*

1225. Diplarrhena LABILL. Perigonium corollinum superum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, postica dissimili fornicata. Stamina 3, imo perigonio inserta, duo sub lacinia inferiore postica conniventia, tertium castratum. . . Ovarium. . . Stigma tripartitum, bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, in loculis uniseriata. — *Herba in insula Diemen reperta, perennis, glabra; radice fibroso, caule foliato simpliciter, foliis ensiformibus, caulinis alternis brevioribus vaginantibus, spatha communi bivalvi foliaceis, partialibus inclusis, confertis, scariosis, floribus pedunculatis, albis, laciniis interioribus pictis.*

Diplarrhena Labill. *voy. I. 157. t. 15. Nov. Holl. II. 117.* R. Brown *prodr. 304.*

1226. Iris LINN. Perigonium corollinum superum, tubo brevi, limbi sexpartiti laciniis exterioribus saepissime reflexis et basi barbatis v. rarius nudis; interioribus erectis, saepe minoribus v. nonnunquam minimis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta; filamenta filiformia v. subulata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus triqueter, basi saepius cum perigonii tubo connatus; stigmata 3, petaloideo-dilatata, supra carinata, subus canaliculata, plica transversa bilabiata, staminibus opposita. Capsula coriacea tri-hexagona, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, compresso-plana, marginata, rhaphe tenui intra testam laxam libera. Embryo axilis, albumine carnosum multo brevior, extremitate radiculari umbilicem attingente, infera. — *Herbae perennes; in hemisphaerae borealis temperatis obviue, nonnullae aquaticae; rhizomate tuberoso v. rarius bulboso, foliis gramineis, interdum quadrangularibus, saepissime ensatis, equitantibus, caule saepius compresso, ramoso, floribus speciosis magnis, terminalibus, solitariis v. spicatis, spathis uni-multifloris.*

Iris Linn. *gen. n. 59.* Juss. *gen. 57.* Gärtn. *I. 38. t. 13.* Nees jun. *gen. pl. fasc. V. t. 18.* Redouté *Liliac. t. 18. 236. 263. 293. 336. 360.* Bot. Mag. *t. 1. 9. 16. 21. 50. 58. 61. 91. 187. 412. 531. 669 — 671. 679. 681. 685 — 687. 703. 787. 870. 986. 1113. 1123. 1131. 1261. 1393. 1496. 1504. 1514. 1515. 2239. 2326. 2331. 2435. 2528. 2861. 2886.* Bot. Reg. *t. 549. 801. 1218.* *Iris* Xiphion, Hermodactylus et Sisyrinchium Tournef. *inst. t. 186. 187.* Isis Trattinick *Tabular. 668.*

1227. Herbertia SWEET. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, laciniis exterioribus triangularibus acutis reflexis; interioribus aequilongis, apice rotundatis erectis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta; filamenta basi conniventia, apice dilatata, reflexa, antherae. . . Ovarium inferum, teretiusculum. . . Stylus filiformis; stigmata 3, trifida, laciniis recurvis, intermedia minore. Capsula. . . — *Herbae pusillae, in America australi subtropica indigenae, mihi penitus incognitae; foliis rudicalibus unguulatis, scapum apice fasciculatim multiflorum aequantibus.*

Herbertia Sweet *Fl. gard. I. t. 222.* *Ferraria* pusilla Link et Otto *ic. pl. select. t. 59.*

1228. Cypella HERB. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, laciniis basi concavis, exterioribus majoribus patentibus; interioribus minutis, convolutis, apice reflexis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta, filamenta brevissime coalita, subulata, antherae oblongae, basifixae, loculis connectivum marginantibus. Ovarium inferum, oblongo-prismaticum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus brevis, filiformis; stigma dilatatum, trilobum, lobis erectis, trifidis, basi transverse appendiculatis. Capsula membranacea, oblongo-prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . — *Herbae perennes, in America tropica et australi subtropica indigenae; rhizomate bulboso-tuberoso, caule erecto, folioso, apice ramoso, foliis late lineari-lanceolatis, plicato nervosis, floribus laxe paniculatis, magnis, speciosis, spathis diphyllis, unifloris.*

Cypella Herbert in *Bot. Mag. n. 2637.* Sweet *Fl. gard. II. t. 33.* *Tigridia* Herberti Bot. Mag. *t. 2599.* *Moraea* Herberti Lindl. in *Bot. Reg. t. 949.* *Maricaea* sp. Ker.

1229. Tigridia JUSS. Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti patentissimi laciniis exterioribus majoribus; interioribus minoribus subpanduraeformibus. Stamina 3, perigonii tubo continua; filamenta in tubum longissimum connata, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, tubi staminei longitudine; stigmata 3, filiformia, bipartita. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima. . . — *Herba mexicana; bulbo radicali tunicato, foliis bifariis ensiformibus, basi vaginantibus, plicato-nervosis, floribus in caule cylindrico terminulibus, magnis, speciosis, purpureis, disco maculatis, spatha bivalvi cinctis.*

Tigridia Juss. *gen. 57.* Ker in *Annal. of Bot. I. 246.* *Gen. Irid. 25.* *Ferraria* pavonia Linn. Cav. *diss. VI. t. 189.* F. *Tigridia* Ker in *Bot. Mag. t. 532.* *Acoloxochiti* Hernand. *Hist. 276.*

1230. Ferraria LINN. Perigonium corollinum superum, sexpartitum, laciniis oblongis, undulatis, patentibus v. reflexis; exterioribus latioribus. Stamina 3, imo perigonio inserta; filamenta in tubum connata, antherae basifixae, ovato-didymae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, petaloideo-dilatata, conniventia, bifida, lobis penicillato-multifidis. Capsula coriacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, baccata, orbiculato-ovata, ad chalazam terminalem umbilicato-impressa. — *Herbae capenses, glaucescentes; rhizomate tuberoso, foliis bifariis ensiformibus, crassiusculis, nervosis, caule imbricatim folioso, simpliciter vel paniculatim ramoso, inflorescentia aggregata, spathis plurivalvibus, floribus eaducissimis.*

Ferraria Linn. *gen. n. 1018.* Cav. *dissert. VI. t. 190. f. 1.* Redouté *Liliac. t. 28.* Andr. *Bot. Reposit. t. 285.* Bot. Mag. *t. 144. 751.* Sweet *Fl. gard. I. t. 148. 161. 192.*

1231. Pardonanthus KER. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-rotatum

lacinii aequalibus, basi unguiculata - angustatis. Stamina 3, epigyna, subsecunda; filamenta subulata, antherae oblongae, basifixae, conniventes. Ovarium inferum, subclavatum, triloculare. Ovula plurima, in columna centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus clavatus, apice trifidus; stigmata 3, petaloideo-subdilatata. Capsula coriacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis tandem a columna centrali solutis. Semina plurima, biseriata, globosa, testa carnea. . . — *Herba in arcnosis Indiae, Chinae et Japoniae proveniens, ubique in hortis culta; rhizomate carnoso stolonifero, foliis bifariis ensiformibus, nervosis, caule flexuoso, folioso, paniculato-dichotomo, floribus laxe aggregatis, pedicellatis, speciosis, perigonio flavo, atro - parpareo maculato, mox spiraliter contorto, persistente.*

Pardanthus Ker in *Annal. of Bot.* I. 246. *Gen. Irid.* 15. *Belemcauda* Rhede *malab.* XI. 308. t. 7. Redouté *Liliac.* t. 121. *Ixia chinensis* Linn. *Bot. Mag.* t. 171.

1232. Aristeia SOLAND. Perigonium corollinum superum, sexpartitum, laciniiis patentissimis aequalibus, v. interioribus multa majoribus. Stamina una perigonio inserta, erecta v. subsecunda, inclusa; filamenta subulata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula pauca v. plurima, in loculorum angulo centrali uniseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, subclavatus; stigmata 3, subcapitata v. cucullato - dilatata. Capsula membranacea, oblongo - prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis bina v. plurima, horizontalia, compressa. . . — *Herbae capenses; radice tuberosa saepius lignescens, foliis ensatis caespitantibus, caule ancipiti, saepius ramoso, spathis fasciculatis diphyllis, scariosis v. rarius herbaceis, perigonio tandem in spiram contorto, persistente.*

Aristea Solander in *Ait. Hort. kew.* I. 67. Redouté *Liliac.* t. 464. Andrews *Bot. Reposit.* t. 10. 160. *Bot. Mag.* t. 458. 520. 605. 1231. Ker *Irid.* gen. 10. *Cleanthe* Salisb. *Moraeae* sp. Linn. Thunb. — ? *Bobartia* Linn. *Fl. zeyl.* 41. Schumacher in *Act. soc. h. n. hufn.* III. 9. t. 1. *Moraeae* sp. Thunb. Linn. t. 33. f. 2. *Bot. Reg.* t. 229. — ? *Wredowia* Eckl. *Verz.* 16.

1233. Witsenia THUNB. Perigonium corollinum superum v. semisuperum, tubulosum, limbi sexfidi laciniiis aequalibus, patentibus v. conniventibus. Stamina 3, perigonii fauci inserta, inclusa; filamenta filiformia, brevissima, antherae sagittatae, basifixae. Ovarium inferum v. semiinferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis exsertus; stigma tridentatum v. brevissime trifidum. Capsula cartilaginea, ovato-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . — *Suffrutices capenses; radice tuberosa, caudice erecto, lignescens, ancipiti, foliorum reliquiis cicatrizzato, saepius supra basim stolonifero, foliorum ensatorum nervosorum coma disticha terminato, scapo herbaceo simplici v. paniculato, nunc corymboso, laxe folioso, interdum abbreviato subnallo, spathis diphyllis unifloris.*

Witsenia Thunb. *nov. gen.* II. 34. Smith *exot. Bot.* t. 68. Redouté *Liliac.* t. 245. *Bot. Mag.* t. 895. *Bot. Reg.* t. 5. Ker *Irid.* gen. 1. — *Nivenia* Vent. *Dec. nov. gen.* n. 5. *Genlisia* Reichenb. *consp.* 60. non St. Hil. — *Sophronia* Lichtenst. in *Röm. et Schult. syst.* I. 482. genitalibus exsertis, antheris incumbens (?) stigmatibus discretis, habitu et florum colore a *Witsenia* differre dicitur. — *Ta-*

peinia Commers. ex Juss. *gen.* 59. quae *Ixia pumila* Forst. in *Comment. götting.* IX. 20. t. 8. herba magellanica, bipollicaris, caule ancipiti, foliis ut in *Witsenia* dispositis minis, floribus parvulis, solitariis, terminalibus, inter folia, quorum tria superiora spatharum aemula, sessilibus, perigonio tabuloso, limbo profunde sexpartito aequali, stigmatibus trifido, sui ut videtur generis, inquirenda.

1234. Patersonia R. BR. Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo longo gracili, limbi sexpartiti laciniiis interioribus minutis. Stamina 3, perigonii fauci inserta; filamenta in tubum brevem connata, antherae ovatae, loculis connectivum marginantibus. Ovarium inferum, prismaticum. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus capillaris, apice saepius incrassatus; stigmata 3, laminaeformia, subcucullato-convoluta, indivisa. Capsula membranacea, prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, oblongo - angulata, testa coriacea, rugosa, rhapsie tenui umbilicum basilarem chalazae apicali incrassatae jungente. Embryo axilis, albumine carnosobrevior, extremitate radiculari umbilicem attingente, infera. — *Herbae perennes, in oris apricis aridis Novae Hollandiae extratropicae provenientes; radice fibrosa, caule nunc nullo, nunc simplici abbreviato v. rarius ramoso, foliis anguste ensiformibus, compactis, scapo radicali v. caulem terminante simplici obracteato, spatha communi bivalvi, partialibus plaribus inclasis, confertis, unifloris, floribus sensim erumpentibus speciosis, caeruleis, fugacissimis.*

Patersonia R. Brown *prodr.* 303. *Bot. Mag.* t. 1041. 2677. *Bot. Reg.* t. 51. Ker *Irid.* gen. 14. Sweet *Fl. austral.* t. 15. 39. *Genosiris* Labill. *Nov. Holl.* t. 9.

1235. Galaxia THUNB. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo terti gracili, limbi sexpartiti laciniiis aequalibus, oblongo - cuneatis; exterioribus basi foveola nectarifera. Stamina 3, perigonii fauci inserta; filamenta in tubum brevem connata, antherae sagittatae, basifixae. Ovarium inferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformi-triqueter, clavatus; stigmata 3, lamellaria, convoluta - cucullata, fimbriata. Capsula membranacea, trisulco-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, globosa. . . — *Herbae capenses pusillae; rhizomate bulboso-tuberoso, in stipitem apice foliis floribusque onastum producto, foliis terminalibus, bifariis, angustis, convolutis, plurimis, extimis brevioribus, spathis univalvibus folio interstinctis, perigonii mox involutis emarcescenti-persistentibus.*

Galaxia Thunberg *nov. gen.* II. 50. c. ic. Cav. *Disser.* VI. t. 189. f. 2. 3. Jacq. *collect.* II. t. 18. f. 2. *ic. rar.* t. 291. Andr. *Bot. Reposit.* t. 94. 164. *Bot. Mag.* t. 1292.

1236. Orieda SPRENG. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo filiformi-triquetro, ad faucem constricto, limbi sexpartiti erecti v. patenti laciniiis aequalibus. Stamina 3, fauci perigonii inserta, erecta v. subsecunda; filamenta subulata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, anguste linearia, conduplicata, bipartita, lobis revolutis. Capsula membranacea, trilobo - triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, tripolyedra. — *Herbae in Africa australi indi-*

genae; rhizomate bulboso-tuberoso, caule uncipiti v. triquetro, simplici v. ramosissimo, foliis paucis v. plurimis collateralibus, gladiatis v. bifariis canaliculatis, nervosis, saepius rigidis et murgine scubris, exterioribus plerumque falcatis, caulinis decurrentibus, sensim decrescentibus, florum spica terminali solitaria, interdum in fasciculum contracta, spathis bivalvibus, herbaceis, saepius sphacclatis.

Ovieda Spreng. syst. I. 147. Lapeyrousia Pourret in Act. Acad. Tolos. III. 79. 1. 6. Ker in Annals of Bot. I. 238. Gen. Irid. 107. Bot. Mag. t. 595. 1246. Bot. Reg. t. 1903. Sweet Fl. gard. I. t. 143. II. t. 39. non Thunb. Peyrousia Sweet Hort. Brit. 499. non DC. Merisostigma Dietrich Willd. sp. pl. n. 227. Ixiae, Gladioli et Galaxiae sp. Linn. Jacq. ic. rar. t. 268. 270. 288. 291.

1237. Anomatheca KER. Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo filiformi triquetro, ad faucem constricta, limbi sexpartiti laciniis oblongis, cuneatis, patentibus, tribus posticis approximatis. Stamina 3, fauci perigonii inserta, subsecunda; filamenta brevissima, filiformia, antherae oblongae basifixae. Ovarium inferum, ovato-subglobosum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, anguste linearia, complicata, bifida. Capsula ovato-subglobosa, papilloso-aspera, trilocularis, apice loculicida-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis bifariis ensatis, caule tereti subjunco, punctulato-multifloro, floribus spicatis, subsecundis, spathis herbaceis brevibus diphyllis.*

Anomatheca Ker. in Annal. of Bot. I. 217. Gen. Irid. 111. Bot. Reg. t. 1369. Anomaza Laws, cat. 2. Gladiolus junceus Linn. Jacq. hort. schönbr. t. 491.

1238. Babiana KER. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi ad faucem dilatato, limbi sexpartiti regularis v. subbilabiati laciniis aequalibus. Stamina 3, perigonii fauci inserta, erecta v. subsecunda; filamenta subulata, antherae versatiles. Ovarium inferum, ovatum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, cuneato-ligularia, complicata, indivisa. Capsula coriacea, subovata, trilocularis, loculicida-trivalvis. Semina parva, globosa, baccata. — *Herbae capenses, humiles, ut plurimum villosae; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis bifariis ensatis, plicato-nervosis, basi fistulosovaginantibus, caule simplici v. ramoso, spica laxa subsecunda, v. densa bifaria, spathae bivalvis valva interiore bipartita, floribus majusculis speciosis, in nonnullis suaveolentibus.*

Babiana Ker in Annal. of Bot. I. 234. Gen. Irid. 148. Bot. Mag. t. 410. 576. 583. 621. 626. 637. 638. 680. 1019. 1032. 1033. Acaste Salisb. msc. Ixiae sp. Linn. Jacq. ic. rar. t. 233. 237. 253. 264. 284. 287.

1239. Gladiolus TOURNEF. Perigonium corollinum superum, irregulare, tubo teretiusculo, limbi sexpartiti bilabiati laciniis inaequalibus. Stamina 3, perigonii tubo inserta, erecta v. subsecunda, inclusa v. exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali pluriseriata, pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, petaloideo-dilatata. Capsula membranacea, trilocularis, loculicida-trivalvis. Semina plurima, pendula, compresso-plana, alata, v. rarius globosa, subbaccata, testa laxa v. carnosa, rhaphe intra

testam libera, valida. Embryo axilis, albumine carnoso parum breviori, extremitate radiculari umbilicum attingente, supera. — *Herbae in Europa mediis et in regione mediterranea rariores, in Capite Bonae spei copiosae, multiformes; radice bulboso-tuberosa, foliis distichis equitantibus, floribus in spica simplici secundis, saepius nutantibus, spatha bivalvi persistente.*

Gladiolus Linn. gen. n. 57. Jacq. ic. rar. t. 233. 242. 244. 248. 256. Sibthorp Fl. graec. t. 37. Bot. Mag. t. 86. 135. 272. 450. 538. 556. 562. 569. 574. 578. 582. 591. 592. 602. 610. 625. 632. 647. 648. 719. 727. 874. 992. 1042. 1483. 1564. 1585. 1665. 2608. Nees jun. gen. pl. fasc. V. t. 19. Hebea et Lemoenia Pers. ench. I. 44. part. Homoglossum Salisb. msc. Syoutia Sweet Fl. gard. I. t. 50. (Gladiolus galeatus Jacq. ic. rar. t. 258.) — Streptanthera Sweet Fl. gard. I. t. 209. Bot. Mag. t. 3512. Bertera Sweet hort. brit. 501. Gl. segetum Fl. graec. t. 38. — Antholyza Linn. gen. n. 58. Ker Gen. Irid. 154. Redouté Liliac. t. 110. 387. Bot. Mag. t. 561. — Cunonia Buttn. de Cunon. Amst. 1750. Anisanthus Sweet Hort. brit. 500. Antholyza Cunonia Linn. Redouté Liliac. t. 12. Bot. Mag. t. 343. Gärtn. I. 31. t. 11. f. 4. — Petameus Salisb. msc. Gladiolus quadrangularis Ker. Bot. Mag. t. 567.

1240. Watsonia MILL. Perigonium corollinum superum, tubo brevi, ad faucem saepe plicato, limbi sexpartiti laciniis subaequalibus v. bilabiatis. Stamina 3, infra faucem perigonii inserta, erecta v. subsecunda; filamenta subulata, antherae versatiles. Ovarium inferum, oblongo-teretiusculum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, complicata, bipartita, lobis filiformibus. Capsula cartilaginea, elongata, teretiuscula, trilocularis, apice loculicida-trivalvis. Semina plurima, deorsum imbricata, polydra, undique v. antice membranaceo-marginata. . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso saepius gummifero, foliis collateralibus angustissimis v. late ensatis, spicis laxis grandifloris, vel densissime minutifloris, spathis bivalvibus rigidis.*

Watsonia Mill. ic. 276. t. 294. f. 2. Ker in Annal. of Bot. I. 299. Gen. Irid. 122. Bot. Mag. t. 418. 441. 523. 533. 537. 553. 600. 601. 608. 631. 1012. 1193. 1406. 1530. — Micranthus Pers. ench. I. 46. Phalangium Houttuyn syst. II. 129. t. 8. f. 2. Meriana Trew Ehret. II. t. 49. Gladioli et Ixiae Jacq. hort. schönbr. t. 6. 13. Ic. rar. t. 229-231. 254. 235. — ? Neuberia Eckl. Verz. 37.

1241. Sparaxis KER. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi gracili, limbi amplius sexpartiti laciniis subaequalibus, stellato-patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta, adscendentia, inclusa; filamenta subulata, antherae lineares, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, complicata-carinata, recurva. Capsula membranacea, obsolete trigona, subtorulosa, trilocularis, loculicida-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, reticulato-tunicato, foliis ensatis nervosis, caule simplici v. paniculato, floribus spicatis, magnis, speciosis, intra spatham bivalvem membranaceam, aristato-lucera, plerumque sphacclatam solitariis, scssilibus.*

Sparaxis Ker in Annal. of Bot. I. 225. Gen. Irid. 19. Bot. Reg. t. 1361. Sweet Fl. gard. 131. — Ixiae sp. Jacq. hort. schönbr. t. 17. Ic. rar. t. 273. 274.

1242. Montbretia DC. Perigonium corollinum superum, subcampanulatum v. tubu-

losum, limbo sexfido regulari v. subbilabiato, laciniis basi callosis. Stamina 3, infra faucem perigonii inserta, subsecunda; filamenta filiformia, antherae versatiles. Ovarium ovatum, teretiusculum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus filiformis; stigmata 3, ligularia, angusta, complicata, integra v. breviter bifida. Capsula coriacea, subclavata, trigibba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . — *Herbae capenses*; rhizomate bulboso - tuberoso, foliis collateralibus ensatis, caule juncceo, tereti, gracili, simplici v. ramoso, floribus spicatis, saepius resupinatis.

Montbretia DC. in *Bullet. soc. philomat.* n. 89. Redouté *Liliac.* t. 53. Hexaglottis Vent. *Dec. nov. gen.* n. 3. Tritonia Ker in *Annal. of Bot.* I. 228. Waizia Reichenb. *consp.* 60. Houttuynia Houtt. *syst.* XII. 448. t. 85. Freesia Ecklon *Verz.* 30. Bellendenia Rafin. — Gladioli sp. Jacq. *ic. rar.* t. 241. 261, 267, 289. Ixiae sp. Linn. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 24. — ?

1243. Ixia LINN. Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo gracili, limbi sexpartiti patentis laciniis aequalibus. Stamina 3, fauci perigonii inserta; filamenta filiformia abbreviata, antherae versatiles. Ovarium inferum, ovatum, trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, anguste linearia, conduplicata, recurva. Capsula membranacea ovato-subglobosa, trigibba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . — *Herbae capenses*; rhizomate bulboso - tuberoso, foliis collaterulibus ensatis, caule tereti gracili, simplici v. subramoso, floribus spicatis dissitis, majusculis, diutius persistentibus, spatha bivalvi cinctis.

Ixia Linn. *gen.* n. 56. excl. sp. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 18, 20, 21. *ic. rar.* t. 275, 278. Redouté *Liliac.* t. 86, 476. Andr. *Bot. Reposit.* t. 23, 155, 159. Bot. Mag. t. 128, 539, 542, 599, 599, 623, 624, 630, 846, 1173, 1285, 1379. Ker *Gen. Irid.* 96. — ? Morphixia Ker *Gen. Irid.* 105. Hyalis Salisb. (Ixiae sp. Jacq. *ic. rar.* t. 281, 282. Bot. Mag. t. 570, 617, 1013.) Eurydice Pers. *ench.* I. 48. Agretta Ecklon *Verz.* 23.

1244. Diasia DC. Perigonium corollinum superum, sexpartitum, aequale, patens, laciniis enspidatis. Stamina 3, imis laciniis inserta, subsecunda; filamenta filiformia, antherae oblongae basifixae, conniventes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis ascendens; stigmata 3, anguste linearia, conduplicata, recurva. Capsula chartacea, turbinato-subglobosa, triloba. Semina pauca, subglobosa. . . — *Herbae capenses*; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis collateralibus ensatis, caule tereti paniculato, foliis infra ramos ternatis, floribus in rhacheis capillaribus elasticis sinubus secundis, spathac bivalvis valvis divaricatis, extima disco herbacea, margine membrunaceo cincta.

Diasia DC. in *Bullet. soc. philomat.* n. 80. Redouté *Liliac.* t. 54, 163. Aglaea Pers. *ench.* I. 46. Melasphaerula Ker in *Annal. of Bot.* t. 231. *Gen. Irid.* 157. Phalangium Burm. *Cap.* n. 3. Gladioli sp. Jacq. *ic. rar.* t. 236.

1245. Hesperantha KER. Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, limbi sexpartiti tubum aequantis laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta; filamenta filiformia, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali biseriata. . . Sty-

lus filiformis; stigmata 3, elongata, anguste linearia, conduplicata, reclinata. Capsula trigona, torulosa. Semina plurima, polyedra. — *Herbae capenses*; rhizomate bulboso - tuberoso, foliis collateralibus ensatis, floribus laxo spicatis, vespere expunctis odorem suavem exhalantibus, interdum clausis inodoris, spathae bivalvis vulva exteriore tubum perigonii aequante v. superante.

Hesperantha Ker in *Annal. of Bot.* I. 225. *Gen. Irid.* 88. Hesperanthus Salisb. *msc.* Ixiae sp. Jacq. *ic. rar.* t. 276, 279, 280.

1246. Geissorhiza KER. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi amplii sexpartiti laciniis subaequalibus, basi poro nectarifero instructis, erecto-patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta, suberecta, inclusa; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigmata 3, cuneato-linearia, conduplicata, margine subfimbriata. Capsula membranacea, prismaticeo-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, minima. . . — *Herbae in Capite bonae spei indigenae, etiam in Abyssinia repertae*; rhizomate bulboso-tuberoso, exuviis crustaceis v. scariosis deorsum imbricatis tunicato, foliis radicalibus paucis setaceis, lineari-v. lanceolato-ensatis, saepius nervosis, caule simplici v. ramoso, spica supe flexuosa, secundiflora, floribus majusculis, singulis intra spatham bivalvem sessilibus.

Geissorhiza Ker in *Annal. of Bot.* I. 224. Bot. Mag. t. 672. *Gen. Irid.* 83. Ixiae sp. Jacq. *ic. rar.* t. 277. — ? Weihea Ecklon *Verz.* 22. Ixia excisa Thunb. — ? Spatanthus Sweet *Fl. Gard.* I. t. 300.

1247. Trichonema KER. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi sexpartiti laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta; filamenta erecta, inclusa, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, conduplicata, bipartita, laciniis brevibus, recurvis. Capsula membranacea, gibboso-subtriloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, angulato-subglobosa, testa coriacea, rhiphe valida solubili ad chalazam apicalem impressam procurrente. Embryo axilis v. sublateralis, albumine carnoso parum brevior, extremitate radicali umbilicum attingente, infera. — *Herbae pusillae, in regione mediterranea rarae, in Capite bonae spei copiosae*; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis angustis subtetraquetris, scapi tectis inter folia absconditi ramis exsertis, basi folio brevi stipatis, flore solitario, intra spatham bivalvem tubum perigonii velantem sessili terminatis.

Trichonema Ker in *Annal. of Bot.* I. 224. *Gen. Irid.* 79. Nees jun. *gen. pl. fasc. V.* t. 20. Romulea Maratti *Dissert. Rom.* 1772. 8vo. Ixiae sp. Sibth. *Fl. graec.* t. 36. Jacq. *ic. rar.* t. 270, 200.

1248. Crocus TOURNEF. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo elongato, limbi sexpartiti laciniis interioribus paullo minoribus, erecto patentibus. Stamina 3, fauci perigonii inserta, erecta, inclusa; filamenta filiformia, antherae sagittatae basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum

triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis elongatus; stigmata 3, dilatata, cuneata, carnosae, apicibus cucullata et denticulata. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, testa coriacea carnosula, ad umbilicum rugulosa, rhapshe tenui ad chalazam apicalem excurrente. Embryo axilis, albumine corneo multo brevior, extremitate radiculari umbilicum spectante infera. — *Herbae in Europa et Asia media et in regione mediterranea indigenae, acaules; foliis anguste linearibus, floribus radicalibus magnis speciosis, ovarii subhypogaeis, nonnullae ob peculiare stigmatum qualitates etiam cultae.*

Crocus Tournef. *inst.* t. 183, 184. *Lin.* *gen.* n. 55, E. R. t. 343, 344, 191, 2645. *Bot. Mag.* t. 45, 652, 845, 860, 1110, 1111, 1267, 1384, 2240, 2616, 2655. *Nees jun. gen. pl. fasc. V. t. 21.*

Ordo LXII. Haemodoraceae.

HAEMODORACEAE R. Brown *prodr.* 299. *Bartl. ord. nat.* 43. *Lindl. introduct. edit. II.* 330.

HERBAE perennes, radicibus fasciculato fibrosis. Caules simplices v. subramosi, interdum abbreviati v. subnulli.

FOLIA alterna, plerumque disticha, integerrima, ensiformia, equitantia, basi vaginantia.

FLORES hermaphroditi regulares, racemosi v. corymbosi, pedicellis continuis, bracteolatis.

PERIGONIUM tubulosum, coloratum, extus saepissime rude, lanatum v. pilosum, intus glabrum, tubo libero v. cum ovario plus minus connato, nunc supra ovarium producto, nunc statim expanso in limbum regulariter sexfidum, aequalem, erecto patentem, vel laciniis biseriatis interdum supra subsecundis antice fissum.

STAMINA 6, perigonii laciniis basi inserta, tria exterioribus opposita saepissime ananthera v. plane deficientia, interdum e fertilibus unum difforme. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. perigonii laciniis partim adnata, interdum easdem marginantia. Antherae introrsae biloculares, dorso v. basi affixae, loculi apppositi, saepissime connectivo crassinuculo dorsali adnati, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM liberum v. cum perigonii tubo ejusve basi plus minus connatum, e carpidiis tribus, perigonii laciniis interioribus oppositis, marginibus introflexis dissepimentum axim attingentia constituentibus triloculare, rarissime dissepimentis incompletis uniloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumetibus solitaria, bina v. rarius indefinita, peltatim affixa, amphitropa, v. rarius anatropa. Stylus ovario continuus, simplex, basi interdum pyramidata cava; stigma indivisum.

CAPSULA supera, perigonio stipata; v. infera saepius limbo persistente superata, trilocularis, apice v. juxta totam longitudinem loculicido-trivalvis, valvis septa anferentibus, v. columnam septiferam nudantibus, rarius nucamentacea indhiscens, unilocularis, monosperma.

SEMINA in loculis solitaria, bina v. indefinita, peltatim v. basi affixa. Testa chartacea, duriuscula, glabra v. pilosula. Albumen cartilagineum durum.

EMBRYO rectus, inclusus, albumine multo brevior, extremitate radiculari plerumque ab umbilico remota.

Haemodoraceae in America boreali, Africa australi extratropica, et in Nova Hollandia obviae, nullibi copiosae, Irideis conterminae censentur. Vellosciae Haemodoraceis arcte affines, ad calcem ordinis recensentur. Genera ovario libero donata, quamvis a reliquis nequaquam avellenda, denuo scrutanda sunt.

Radices nonnullarum rubro tingentes.

* Stamina 3—6. Ovarium liberum.

1249. Hagenbachia NEES et MART. Perigonium membranaceum, glabrum, sexpartitum, laciniis exterioribus patulis, interioribus latioribus basi glanduloso-calloso, apice conniventibus. Antherae 3, in marginibus lacinarum interiorum perigonii subsessiles, loculis apppositis seredentibus. Ovarium liberum, trigonum, triloculare. Ovula... Stylus filiformis; stigma simplex, incrassatum. Capsula subglobosa, trisulca, trilocularis... Semina in loculis 2, compressa... — *Herba brasiliensis; radice fasciculato-fibrosa, foliis radicalibus ensiformibus, elongatis, laxis, scapo triquetro, virgato ramoso, floribus fasciculatis, fasciculis basi unibraetatis, pedicellis brevibus, basi bracteolatis, medio articulatis.* — Genus non satis notum, huc ex auctorum sententia collocatum, *Asphodeleis fortassis magis affine.*

Hagenbachia Nees et Martius *N. A. N. C.* XI. 18. t. 2.

1250. Xiphidium AUBL. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis patentibus, exterioribus dorso puberulis, interioribus paullo minoribus glabris. Stamina 3, hypogyna, perigonii foliolis interioribus opposita; filamenta filiformia, antherae basifixae. Ovarium liberum, trigonum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumetibus plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitato-trilobum. Capsula subglobosa, carnosomollis, trilocularis... Semina plurima, subglobosa... — *Herba perennis, in America tropica eis aequatorem obvia; radice fibrosa, caule simplici hirsutiusculo, basi folioso, foliis ensiformibus equitantibus, acuminatis, integerrimis v. subserrulatis, floribus paniculatis, subsecundis, nutantibus.*

Xiphidium Löffl. *it.* 179. *Aubl. guian.* t. 11. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. 19. t. 2.

1251. Wachendorfia BURM. Perigonium corollinum, extus rude, sexpartitum, laciniis patentibus tribus, superioribus magis approximatis, exterioribus basi subsaccatis, postica extima in calcar saepe pedicello adnatum producta. Stamina 6, imo perigonio inserta, tria perigonii laciniis exterioribus opposita sterilia v. interdum deficientia; filamenta filiformia, adscendentia, divaricata, antherae incumbentes. Ovarium liberum, acute trigonum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumentibus solitaria, anatropa (?) Stylus filiformis adscendens; stigma simplex. Capsula chartacea, turbinata, acute triquetra, trilocularis, loculicido - trivalvis. Semina in loculis solitaria, compressiuscula, peltata, basi attenuata, testa membranacea alata, paleaceo - hirta. Embryo minimus, in basi albuminis farinosi inclusus, extremitate radiculari infera. — *Herbae capenses*; radice tuberosa trinacatu, foliis radicalibus basi vaginantibus, plicato-nervosis, caulinis squamiformibus sphacclatis, caule tereti, pubescente, saepius cuvo, apice paniculato-ramoso racemoso-multifloro, pedicellis bractea subspathacea suffultis, perigonii post anthesim spiritaliter contortis, sero deciduis.

Wachendorfia Burm. *Wachendorfia*, Amst. 1757. fol. Linn. gen. n. 61. Juss. gen. 59. Gärtn. I. 52. t. 15. Redouté *Liliac.* t. 92. 93. Bot. Mag. t. 614. 616. 1060. 1166. 2610. Pedilonia Presl *Monograph. Pragae* 1830. 4to. c. ic. (coll. Tausch in *Flora* 1830. p. 556.) — Wachendorfia orinocensis Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 698. perigonio basi aequali, antheris basifixis, et ovarii loculis multiovulatis a speciebus capensis diversa, distincti generis, fortassis inter Xiphidium et Wachendorfia intermediis, typus.

1252. Lophiola KER. Perigonium corollinum, extus lanatum, sexfidum, tubo brevi tereti, limbi refracto patentis laciniis tribus interioribus disco barbatis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, antherae basifixae. Ovarium liberum, ovato-pyramidatum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumentibus plurima, biseriata. . . Stylus subulatus tripartibilis; stigma simplex. Capsula basi cum perigonii tubo connata, triquetra, trilocularis, apice loculicido - trivalvis. Semina plurima, oblongo-subcylindrica, basi inserta, striata. . . — *Herba boreali americana*; radice repente, foliis radicalibus distichis, linearis-ensatis, pube rara adpersis, caulinis paucis squamiformibus, caule tereti stricto, lanato, apice paniculato, floribus cymosis subsecundis, pube simplici.

Lophiola Ker in *Bot. Mag.* t. 1396. Conostylis aurea Pursh *Fl. Bor. Amer.* t. 7.

** Stamina 3. Ovarium inferum. Semina definita, peltata.

1253. Haemodorum SMITH. Perigonium corollinum glabrum, tubo cum ovario basi connato, limbi superi sexpartiti laciniis angustis, persistentibus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus basi inserta; filamenta subulata, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium basi cum perigonii tubo connatum, orbiculato-depressiusculum, obsoletum trilobum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis fungoso-subglobosis bina, peltata, amphitropa (?) Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula semisupera, triloba, trilocularis, loculicido - trivalvis. Semina in loculis bina,

compressa, marginata; testa membranacea, umbilico ventrali peltatim affixa. Embryo minimus, in basi albuminis carnosius, extremitate radiculari infera. — *Herbae australisicae perennes*, glabrae; radice e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis, caulibus simplicibus foliatis, foliis uersis, planis v. teretiusculis, basi semivaginantibus, floribus corymbosis v. ramis spicatis.

Haemodorum Smith in *Linn. Transact.* IV. 213. R. Brown *prodr.* 300. Bot. Mag. t. 1610.

1254. Dilatris BERG. Perigonium corollinum extus hirsutum, tubo cum ovario connato, limbi superi sexpartiti laciniis erectis, persistentibus. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta, tribus sterilibus minimis, fertilium uno filamentum breviori, anthera maxima difformi. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae columnaris triquetrae faciebus inserta, peltata, amphitropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula infera, subglobosa-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis placentam columnarem nudantibus. Semina in loculis solitaria, plano compressa, testa membranacea, umbilico ventrali peltatim affixa. Embryo minimus, in basi albuminis carnosius, extremitate radiculari infera. — *Herbae capenses*, interdum suffrutescentes; radicibus fibrosis, rubris, foliis radicalibus ensiformibus basi vaginantibus, floribus corymbosis. — Genus Wachendorfia affine, olim dividendum.

Dilatris Bergius *Flor. cap.* 9. t. 3. f. 5. Linn. suppl. 10. Lam. t. 34. Gärtn. f. III. 11. t. 182. Smith *erol. Bot.* t. 15.

1255. Lachnanthes ELLIOT. Perigonium corollinum extus lanatum, tubo basi cum ovario connato, limbi superi sexpartiti laciniis erectis, persistentibus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus inserta, subaequalia; filamenta filiformia, exserta, antherae lineares, versatiles. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali tumentibus pauca (6—7), peltata, amphitropa. Stylus filiformis declinatus; stigma brevissime trifidum. Capsula infera, subglobosa-trigona, trilocularis, loculicido - trivalvis, valvis placentas auferentibus. Semina rotundato-compressa, peltata. . . — *Herbae boreali americanae*; radice fibrosa, rubra, caule erecto simplici lanato, foliis alternis ensiformibus basi vaginantibus, floribus paniculato-corymbosis.

Lachnanthes Elliott *Carol. I.* 47. Heritiera Gmel. syst. 113. Redouté *Liliac.* t. 247. Michaux *Fl. Bor. Amer.* 44. Gyrothea Salisb. msc. Dilatris sp. Pers. Natt.

*** Stamina 6. Ovarium inferum. Semina indefinita.

1256. Lanaria THUNB. Perigonium corollinum extus plumoso-lanatum, tubo basi cum ovario connato, limbi superi sexpartiti laciniis patentibus, persistentibus. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta; filamenta filiformia, antherae basi emarginatae, versatiles. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis; stigma brevissime bi-trifidum. Capsula infera, trilocularis. . . Semina in loculis 2—3. . . — *Herba capensis*; radice fibrosa, fibris crassis fasciculatis, foliis radicalibus ensiformibus canaliculatis,

nervosis, caulinis abbreviatis basi semivaginantibus, caule simplici v. corymbose ramoso, florum panicula terminali decomposita densa, plumoso-lanata.

Lanaria Thunb. prodr. 63. Argolasia Juss. gen. 60. Lam. t. 34. Augea Retz obs. V. 3.

1257. Anigosanthus LABILL. Perigonium corollinum extus lanatum, tubo basi cum ovario connato, elongato, tandem deciduo, limbi sexfidi laciniis subaequalibus supra secundis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, adscendens; filamenta filiformia, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula infera, subglobosa, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima. . . — *Herbae perennes, in Nova Hollandiae ora meridionali indigenae; radicibus e fibris crassis fasciculatis, caule simplici v. apice ramoso, pilosolanato, foliis ensiformibus aversis, basi semivaginantibus, floribus magnis, speciosis, subcorymbosis, e spicis brevibus, bracteis suboppositifloris, perigonii extus lanatis, pilis ramulosis coloratis.*

Anigosanthus Labill. voy. I. 411. t. 22. Nov. Holl. II. 119. Redouté Liliac. t. 176. Bot. Mag. t. 1151. Salisb. parad. t. 97. R. Brown prodr. 301. Sweet Fl. gard. II. t. 265. Anigozia Salisb. msc. Anegosanthus Reichenbach consp. 60. Schwägrichenia Sprengel syst. II. 26.

1258. Conostylis R. BR. Perigonium coloratum, extus piloso-lanatum, tubo cum ovario connato, limbi superi subcampanulati sexfidi laciniis erectis, persistentibus. Stamina 6, imis perigonii laciniis inserta; filamenta brevissima, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. . . Stylus conico-dilatatus, cavi; stigma simplex. Capsula infera, stylo cavo tripartibili coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis a columna centrali placentifera solutis. Semina plurima. . . — *Herbae perennes, in Nova Hollandiae ora meridionali indigenae; radice fasciculato-fibrosa, foliis radicalibus distichis, aversis, ensiformibus, basi semivaginantibus, equitantibus, floribus scapum saepius simplicem terminantibus capitatis, corymbosis v. subspicatis.*

Conostylis R. Brown prodr. 300. Bot. Mag. t. 2989. A. Richard Sert. Astralab. t. 28.

1259. Aletris LINN. Perigonium coloratum, extus bullato-lepidotum, tubo cum ovario basi connato, limbi semisuperi infundibuliformis sexfidi laciniis erectis, persistentibus. Stamina 6, imis perigonii laciniis inserta; filamenta camplanato-subulata, antherae subsagittatae, adnatae. Ovarium basi cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. . . Styli tres filiformes, basi distincti, apice stigmata simplici connexi. Capsula semiinfera, trilocularis, trilocca, coccis placentas auferentibus. Semina plurima, minutissima, arcuata, striata. . . — *Herbae perennes, boreali-americanae; radice fibrosa, foliis radicalibus distichis aversis, subensiformibus, basi vaginantibus, caule simplici, racemo terminali spicato. — Genus non satis mihi notum, an revera hujus loci?*

Aletris Linn. gen. n. 428. Ker in Bot. Mag. t. 1418. Bigelow Fl. Bor. Amer. t. 50.

**** Stamina 6. Ovarium inferum. Nux monosperma.

1260. Phlebocarya R. BR. Perigonium imberbe, tubo cum ovario connato, limbo supero sexpartito persistente. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; antherae tetragonae, subsessiles. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare. Ovula 3. . . Stylus filiformis; stigma simplex. Nux corticata, perigonio coronata, monosperma. . . — *Herba in Nova Hollandiae ora meridionali reperta, perennis, subcaulis; foliis distichis, equitantibus, angusto-ensiformibus, ciliatis, panicula subsessili foliis brevior, floribus parvis, imbricatis.*

Phlebocarya R. Brown prodr. 301.

***** VELLOZIEAE D. Don in Edinb. n. philosoph. Journ. 1830. I. 164.

Stamina 6 v. indefinita, disco perigonii limbum basi vestientem inserta; filamenta simplicia v. apice tridentata, dente medio antherifero. Ovarium inferum, triloculare, dissepimentis e carpiorum marginibus introflexis duplicatis, angulo centrali utrinque in placentam tumentibus. Ovula plurima, horizontalia semianatropa. Capsula apice incomplete loculicido-trivalvis, valvis septa et placentas auferentibus. Semina plurima, cuneata, testa coriacea, umbilico basilari incrassato, ope rhabdis filiformis chalazae laterali impressae conjuncto. Embryo axilis, rhabdi parallelus, albumine carnoso multo brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, in fructu centripeta. — *Caudices saepissime arborei, dichotome ramosi, foliorum rudimentis vestiti, apice foliosi. In Brasiliae montibus primaevis inter 10—23° L. A. magna copia, rarissime in Madagascar et in insula Franciae re-pertae.*

1261. Barbacenia VAND. Perigonium corollinum infundibuliforme, extus piloso-resinosum, tubo basi cum ovario connato, limbi sexfidi laciniis aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, imis limbi laciniis inserta, erecta, inclusa; filamenta plano-compressa, apice tridentata, dente medio minore antherifero, antherae lineares, medio dorso v. prope basim affixae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis plurima. . . Stylus triquetus, tripartibilis; stigma capitato-trigonum. Capsula infera, subtrigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septigeris, placentas auferentibus. Semina plurima, angulata. — *Herbae perennes, in Brasilia inter 14° et 23° L. A. in siccis apricis montium primaeavorum obviae; caudice simplici vel dichotome ramoso, brevissimo v. bi-tripedali, foliorum exuviiis dense tunicato, foliis spiritaliter dispositis terminalibus semialexicaulibus, erecto-patentibus, angustis, acutis, carinatis, duriusculis, basi succo viscoso-resinoso conglutinatibus, pedunculis s. scapis inter folia solitariis v. pluribus, unifloris, teretiusculis v. trigonis, apicem versus pilis resiniferis v. glandulis clavatis obsessis, rarius simpliciter pubescentibus v. glabriusculis, floribus magnis, extus*

in scapi modum vestitis, pulcherrime viridibus, rubris v. flavis, intus glabris, saepe discoloribus.

Barbaenia Vandelli in Römer script. 98. t. 6. f. 9. Martius nov. gen. et sp. I. 18. t. 10—14. Bot. Mag. t. 2777. Visnea Steud.

1262. Vellozia MART. Perigonium corollinum, tubo rudi cum ovario connato, limbi glabri hexaphyllo-partiti campanulati foliolis aequalibus. Stamina imis limbi foliolis inserta, nunc 6 libera, nunc indefinita, in phalanges plures nudas, v. basi squamula auctas coalita; filamenta filiformia brevina, antherae lineares, basi emarginatae insertae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis plurima, horizontalia, scmi-anatropa. Stylus triquetus, tripartibilis; stigma capitato-trigonum. Capsula subglobosa, clavata v. trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septigeris, dissepimentis auferentibus. Semina plurima, horizontalia, cuneata, testa coriacea, umbilico basilari incrassato, ope raphis filiformis chala-zae laterali impressae conjuncto. Embryo axillis, raphi parallelus, albumine carnosum multo brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, in fructu centripeta — *Plantae in Madagascaria rarissimae, in Brasilia, ubi in apricis siccis montium adamantiferorum abundantius proveniunt, regioni characterem peculiarem imperitantes, caudicibus foliorum exuvius exaridis tunicatis, plerumque erectis, dichotome ramosis, et ramis erecto-patentibus, subdichotomis apice foliiferis, foliis spiraliter v. trifariam dispositis, rarius alternatim distichis, linearibus v. lineari-lanceolatis, rarius accrosis, rigidis, serrulatis v. integerrimis, carinatis, erecto-patentibus, basi succo resinoso-viscoso conglutinis, floribus solitariis nunc in ramorum innovatione sessilibus, nunc in scapis terminalibus versus apicem saepius hispidulis, floribus albis, caeruleis v. violaceis magnis, erectis aut rarius nutantibus, perigonii tubo saepius pilis densis hispido, tandem echinato, rarius scabriusculo v. glabro, nitido.*

Vellozia Martius nov. gen. et sp. I. 13. Pohl pl. Brasil. I. 20.

a) XEROPHYTA Commers. Stamina 6. — Brasilien-ses et Madagascariacae.

Xerophyta Commers. in Juss. gen. 50. Schult. f. syst. VII. 289. Vellozia sp. Mart. op. cit. t. 6. 9. Pohl op. cit. t. 94. 97.

b) VELLOZIA Vand. Stamina 12, 15, 18, 24, in phalanges tres v. sex, nudas v. basi squamula auctas coalita. — Brasilien-ses.

Vellozia Vandelli in Römer script. 112. Mikan delect. II. t. 2. Martius op. cit. t. 7. 8. Pohl op. cit. t. 93. 95. 96. 98—100. Campderia A. Richard in Bullet. soc. philomat. 1822. p. 79. Radia A. Richard in Kunth synops. I. 360.

Ordo LXIII. Hypoxideae.

HYPOXIDEAE R. Brown in Flinders Voyage II. 577. Bartl. ord. nat. 43. Lindl. introduct. edit. I. 257.

HERBAE perennes, scapigeræ, radice tuberosa v. fibrosa. Folia omnia radicalia, linearia, integerrima, plicata. Scapi simplices v. apice ramosi, teretiusculi, quandoque abbreviati subnulli.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu polygami, regulares, nunc radicales sessiles, nunc in scapo elevati, solitarii, fasciculati v. paniculati, uni-bibracteati.

PERIGONIUM corollinum, tubo cum ovario connato, limbi superi sexpartiti patentis v. decidui laciniis biseriatis, exterioribus saepe rudioribus.

STAMINA 6, basi laciniarum limbi inserta. Filamenta libera. Antherae introrsae, biloculares, erectae; loculi suboppositi, paralleli, basi sagittatim divergentes, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM cum perigonii tubo connatum, triloculare, loculis perigonii laciniis exterioribus oppositis. Ovula loculorum angulo centrali affixa, plurima, bi-pluriseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex. Stigmata 3, distincta v. styli angulis adnata.

FRUCTUS indehiscens, siccus v. baccatus, tri- v. abortu uni-bilocularis.

SEMINA plurima, subrotunda; testa crustacea, atra, umbilico laterali rostelligiformi, ab endopleura tenni membranacea solubilis. Albumen molle, carnosum.

EMBRYO rectus, axillis, albuminis fere longitudine; extremitate radiculari ab umbilico remota, supra.

Hypoxideae nullibi copiosae, in Africa australi et Nova Hollandia extratropica, in India orientali, in America boreali et tropica repertae fuerunt.

Ordo seminum fabrica ab Amaryllideis, ab Haemodoraceis etiam carpidiorum situ diversus, ab Asphodeleis, quibus testae indole et habitu accedit, umbilici processu laterali et ovario cum perigonii tubo connato facillime distinguitur.

1263. Curculigo GAERTN. Perigonium corollinum, tubo basi ventricoso cum ovario, apice filiformi cum stylo connato persistente, limbo sexpartito, plano, deciduo. Stamina 6, limbi laciniis demissius inserta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, bi-pluriseriata, amphitropa. Stylus basi cum perigonii tubo connatus, apice liber. Stigmata 3, angulis styli adnata, rarius distincta. Bacca perigonii tubo apiculata, abortu uni-bilocularis. Semina paucastrophiliis carnosius pulposius distincta, umbilico laterali rostelligiformi. — *Herbae perennes, in Africa australi extratropica, in Nova Hollandia tropica et in India orientali indigenae; radicibus tuberosis, carnosius, foliis omnibus radicalibus ensiformibus, floribus radicalibus aut in scapo simplici fasciculatis v. subspicatis, spatha membranacea monophylla convoluta exceptis.*

Curculigo Gärtn. I. 63. t. 16. Roxb. corom. t. 13. R. Brown prodr. 289. Labill. Nov. Caled. t. 24. Bot. Mag. t. 1076. Bot. Reg. t. 345. 754. 770. Forbesia Ecklon Verz. 4. Molineria Colla hort. ripul. opp. II. 333. t. 18. Fabricia Thunb. in Fabric. II. Norveg. 29. Hypoxidis sp. Linn. Gethyllidis sp. Jacq. hort. schönbr. t. 80. — Genus verisimiliter olim, fructus et seminis fabrica in pluribus speciebus explorata, dividendum. Species una capensis (Forbesia Eckl.) a speciebus quinque indicis et duabus australasiaticis hucum indicatis, corollae tubo longissimo potissimum differre videtur.

1264. Hypoxis LINN. Perigonium corollinum, tubo cum ovario connato, limbo sexpartito plano persistente. Stamina 6, limbi laciniis mediante disco epigyno inserta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, biseriata, amphitropa. Stylus liber; stigmata 3, angulis styli adnata, rarius distincta. Capsula limbo emarcescente coronata, trilocularis, evalvis. Semina plurima; umbilico laterali rostelliformi. — *Herbae perennes, habitu Curculiginis, floribus spatha bivalvi, bracteaeformi v. subglumacea exceptis. E speciebus circiter quinquaginta, olim fructu in omnibus rite examinato in sectiones v. genera distribuendis, plurimae capenses sunt, paucae americanae et australasiaticae, indica vix genuina.*

Hypoxis Linn. *gen.* 417. excl. sp. Gärtn. I. 33. t. 11. R. Brown *prodr.* 288. Jacq. *ic. rar.* t. 367—372. Smith *spec. leg.* t. 16. Labill. *Nov. Holl.* t. 108. Redouté *Liliac.* t. 170. Barton *Fl. Am. bor.* t. 35. Andr. *Bot. Reposit.* t. 171. 195. Bot. Mag. t. 662, 709—711. 1223. Bot. Reg. t. 169. 663. Fabricia *sp. Thunb. in Fabric. it. Norveg.* 29. Niobaea et Coelanthus Willd. *Reliq. ex Schult. syst.* VII. XLVI. et 762.

Ordo LXIV. Amaryllideae.

NARCISSORUM sectio II. Juss. *gen.* 54. NARCISSEAE Agardh *Aphorism.* 173. AMARYLLIDEAE R. Brown *prodr.* 296. Barth. *ord. nat.* 45. Lindl. *introduc.* edit. II. 328. excl. sect. 1.

HERBAE perennes, bulbosae, scapigerae, rarissime radicibus fasciculatis caulescentes. Folia radicalia simplicia, integerrima, linearia, amplexicauli-vaginantia, striata. Scapus nudus, teres v. angulosus, solidus v. fistulosus.

FLORES hermaphroditi, regulares v. irregulares, solitarii v. umbellati, plerumque magni, speciosi, bracteis spathaceis inclusi.

PERIGONIUM corollinum epigynum, deciduum v. marcescenti-persistens, hexaphyllum, v. infundibuliformi-tubulosum, limbi sexpartiti regularis v. ringentis laciniis biseriatis, exterioribus imbricatis, interiores saepius dissimiles obtegentibus.

STAMINA disco epigyno imposita, v. perigonii tubo faucive inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et opposita, nunc plura rarissime fertilia, saepius sterilia in coronam perigonii faucis impositam connata. Filamenta libera v. basi dilatata inter se connata, erecta aequalia, v. declinata inaequalia. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, basi v. medio affixae, erectae v. plerumque incumbentes, loculi oppositi contigui, v. rarissime connectivo antice adnati, intermedium septo secundario bilocellati, juxta totam longitudinem v. apice dehiscentes.

OVARIUM inferum triloculare, v. rarissime septis incompletis uniloculare; loculi perigonii laciniis exterioribus oppositi. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, interdum definita, in ovario uniloculari parietalia,

ut plurimum horizontalia, nunc pendula v. rarius adscendentia, semper anatropa. Stylus terminalis simplex, erectus v. declinatus. Stigma trilobum v. indivisum.

FRUCTUS plerumque capsularis, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septigeris, polyspermis, nunc abortu uni-bilocularis, oligo- v. monospermus, rariusve baccatus.

SEMINA horizontalia v. pendula, aut rarissime adscendentia, globosa v. compressa aut angulata, saepius abortiva, bulbiformia. Testa tenuis membranacea, saepius in marginem v. alam producta, nunc crassa, carnosa, nigra, fusca v. badio variegata, umbilico basilari ope rhaphis immersae v. saepius carnosae cum chalaza apicali conjunctus.

EMBRYO axillis, rectiusculus, albumine plerumque multo brevior, extremitate radicali umbilicum attingente.

Amaryllideae in regionibus tropico circulo inclusis copiosissimae, universim in hemisphaera orientali frequentius (specierum omnium fere $\frac{2}{3}$) habitant. Amaryllideae, quo nomine genera perigonio simplici nec coronato donata in unum colligimus, in Europa australi et media rarissimae, candidae veris nuntiae, per Africam australem extratropicam et Americam tropicam ac meridionalem pari fere copia, (utroque loco specierum fere $\frac{1}{3}$) superbiunt, Adonistarum deliciae; paucissime in Nova Hollandia, Africa tropica et America boreali gignuntur. Narcisseae (perigonio coronato donatae) in Europa media et per regionem mediterraneam magno numero luxuriant (specierum omnium $\frac{3}{4}$), in America utraque minus copiosae, in India orientali et Australasia rarissimae, ex Africa trans cancrum plane exules. Genera plurima endemica, europaea, capensia, americana, australasica, nonnulla tamen late per littora vulgata. Species nimis a scriptoribus multiplicatae, ob foecundam hybridarum sobolem difficillime extricantur.

BULBI plurimarum specierum qualitate pollent acri, amaricante et emetica, nonnulli insigniter venenati Africae meridionalis autochtonibus perniciosa largimur tela.

Amaryllideae Haemodoraceis Irideisque proxime affines, ab his v. staminum numero et antherarum directione, ab illis perigonii aestivatione, albuminis indole et embryonis directione facillime distinguuntur.

* **AMARYLLEAE.** Stamina sterilia nulla.

Scapigerae. Radix bulbosa.

1265. Galanthus LINN. Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, campanula-

tum, foliolis exterioribus concavis, semipatentibus, interioribus brevioribus, erectis, eunciformibus, emarginatis. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, antherae erectae, convergentes, subtetragonae, apice in setam productae, ibidem dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, filiformis; stigma simplex, acutum. Capsula carnosa, demum loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, testa membranacea, rhaphe carnosa umbilicem basilarem chalazae terminali jungente. Embryo minimus, in basi albuminis carnosus, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia caucasica nive deliquescente florentes; bulbo radicali ovali, acri, foliis radicalibus paucis, linearibus carinatis v. lanceolatis margine plicatis, basi vaginatis, scapo compressiusculo subunifloro, spatha monophylla, latere plano fissa, flore pedunculato candido, capsula maturescente scapum prosterente, sub terra dehiscente.*

Galanthus Linn. gen. n. 401. Jacq. *Fl. austr.* t. 313. Schkuhr t. 89. Hook. *Fl. Lond.* t. 14. Redouté *Liliac.* t. 200. Bot. Reg. t. 545. Bot. Mag. t. 2162. Nees jun. gen. pl. fasc. VI, t. 3. *Erangelia* Renealm. spic. t. 96.

1266. Leucojum LINN. Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, campanulatum, foliolis subaequalibus, ovatis, basi coalitis, apice incrassatis. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, antherae erectae, tetragonae, ab apice juxta totam longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, clavatus v. rarius filiformis; stigma simplex. Capsula carnosa, demum loculicido-trivalvis. Semina pauca, globosa, testa crustacea atra, laxiuscula, rhaphe vix manifesta. Embryo axillis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea indigenae; bulbo radicali globoso, tunicato, foliis lato-linearibus v. filiformibus, scapo angulato solido v. fistuloso, spatha monophylla, oblonga, compressa, latere plano fissa, multiflora, floribus albis.*

Leucojum Linn. gen. n. 402. Jacq. *Fl. austr.* t. 203. 312. Schkuhr t. 89. Redouté *Liliac.* t. 150, 217. Salisb. *Parad.* t. 21, 74. Bot. Mag. t. 46, 960, 1993. 1210. Bot. Reg. t. 545. Reichenb. ic. t. 703, 704. Nees jun. gen. pl. fasc. VI, t. 4. Nivaria Mouch. Meth. 280. Aëis Sweet *Fl. gard.* t. 297. (De germinatione cfr. Mirbel in *Annal. Mus.* XVI, t. 17.)

1267. Lapidra LAGASC. Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, patens. Stamina 6. . . . filamenta erecta, antherae sagittatae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. . . . — *Herba iberica, obiter descripta, vix nota; bulbo radicali tunicato, foliis linearibus ligulatis obtusis, fascia longitudinali alba, scapo aciculis brevioribus, spatha di-triphylla, umbella suboestiflora, floribus erectis, pedicellis triquetris spatha brevioribus, perigonio intus albo, marcescente.*

Lapidra Lagasc. nov. gen. et sp. 14.

1268. Carpolyza SALISB. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme-campanulatum, tubo brevi, limbi regularis sexfidii laciniis exterioribus subulato-mucronatis, interioribus paullo angustioribus. Stamina 6, tubo perigonii biseriatim inserta; filamenta subulata, brevissima, antherae erectae, ovatae, basi

sagittatae. Ovarium inferum, globoso-triquetrum, triloculare. Ovula. . . . Stylus rectus, filiformi-triqueter; stigmata 3, filiformia, recurvata. Capsula membranacea, trisulca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2—6, angulato-subglobosa. . . . — *Herba capensis, digitalis; bulbo radicali ovato, tunicato, foliis linearibus recurvatis, scapo basi spiraliter convoluta, spathae bivalvis valvulis linearibus, floribus albis nutantibus.*

Carpolyza Salisb. *parad.* t. 63. *Hesaea* Bergius in *Linnaea* I, 252. *Strumaria spiralis* Ait. Bot. Mag. t. 1383. *Crinum tenellum* Jacq. ic. rar. t. 363. *Crinum spirale* Andr. Bot. *Reposit.* t. 92.

1269. Strumaria JACQU. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, stellatim patens, laciniis omnino distinctis v. basi in tubulum brevissimum cohaerentibus. Stamina 6, perigonii disco inserta, filamenta subulata, libera v. inter se aut cum styli basi dilatata inferne cohaerentia, antherae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, globoso-triquetrum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, anatropa. Stylus rectus, infra medium incrassato-strumosus, sulcato v. alato-triqueter; stigmata 3, acuta, replicata. Capsula membranacea, subgloboso-turbinata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa v. compressiuscula. . . . — *Herbae capenses; bulbo radicali tunicato, fibroso, foliis e vagina radicali linearibus planis v. filiformibus, umbella scapum teretiuseculum terminante luxa v. congesta, multiflora, spatha foliacea umbella brevior.*

Strumaria Jacq. ic. rar. t. 356—361. Hort. schönbr. t. 71. Ker in Bot. Mag. t. 1363, 1620. Bot. Reg. t. 440. *Amaryllidis* sp. Jacq. Hort. schönbr. t. 72. *Leucoji* sp. Thunb. *Crini* sp. Linn.

1270. Sternbergia WALDST. et KIT. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo recto sensim ampliato, limbi sexpartiti regularis laciniis erectis subaequalibus v. exterioribus paullo majoribus. Stamina 6, summo tubo inserta; filamenta filiformia, recta, alterna breviora, antherae subcordatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus; stigma trigonum v. obsolete trilobum. Capsula baccata, oblongo-trigona, trilocularis, indehiscens. Semina plurima, subglobosa, testa crustacea, atra, rhaphe carnosa cristaeformi, umbilicum basilarem chalazae in altero seminis latere infra apicali jungente. Embryo dimidia albuminis carnosus longitudine, subexcentricus, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae pusillae, colchiciformes, caules, in Europa australi indigenae; foliis linearibus v. filiformibus, floribus solitariis in scapo brevi, v. radicalibus, spatha tubulosa, apice hinc fissa.*

Sternbergia Waldst. et Kit. pl. Hung. II, 172, t. 159. Nees jun. gen. pl. fasc. VI, t. 5. *Oporanthus* et *Sternbergia* Herb. app. 38. *Amaryllidis* sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 311. Redouté *Liliac.* t. 148. Rafin. cavatt. t. 18, f. 2. Bot. Mag. t. 290.

1271. Haylockia HERB. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo recto sensim ampliato, limbi sexpartiti regularis laciniis subaequalibus, semipatentibus. Stamina 6, limbi laciniis basi biseriatim inserta; filamenta, brevissima, antherae lineares incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis, rectus; stigma

trifidum, laciniis apice recurvatis. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, deorsum imbricata, hinc complanata inde convexa, testa nigra. . . — *Herbae in Americae meridionalis extratropicae littore orientali observatae, habitu omnino Sternbergiae, ovario cum tubi parte hypogaeo, capsula matura tandem protrusa.*

Haylockia Herb. in Bot. Reg. t. 1371. Sternbergia americana Hoffmannsegg. Verz. 197. f. 5.

1272. Cooperia HERB. Perigonium corollinum superum, tubo elongato gracili ad faucem ampliato, limbi sexpartiti regularis laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta brevissima, antherae subulatae, dorso supra basin affixae, conniventes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis rectus, inclusus; stigma incrassatum, obsolete trilobum. Capsula. . . Semina plurima, complanata, testa tenui nigra foliaceo-alata. . . — *Herbae ex Americae borealis regione Texas nuper relatae; bulbo radicali tunicato, foliis linearibus, canaliculatis, scapo fistuloso unifloro, spatha tubulosa apice hinc fissi.*

Cooperia Hook. in Bot. Mag. t. 3482.

1273. Amaryllis LINN. Perigonium corollinum superum, tubo brevi v. nullo, limbi sexpartiti subringentis laciniis subaequalibus recurvatis, fauce saepius squamulosa. Stamina 6, fauci perigonii inserta; filamenta libera, declinata v. erecta subaequalia, v. alterna situ et longitudine inaequalia, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim inserta, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, staminum directione; stigma hians v. trifidum, lobis recurvis. Capsula membranacea, oblongo-trigona, v. depressa-sphaerica teres, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, globosa v. paleaceo-compressa, marginata v. alata, interdum carnosio-baccata, abortu solitaria loculorum totum v. omnem capsulam expletia. Embryo axillis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in regionibus tropicis, subtropicis quae australibus Americae obviae, in Capite bonae spei minus frequentes, in India rariae, bulbo radicali tunicato, foliis scapo coetaneis v. serotinis, spatha uni-bivalvi, uni-multiflora, pedicellis nudis v. basi bracteatis.*

Amaryllis Linn. gen. n. 406. Lilio-Narcissus Tournef. inst. 207.

a) ZEPHYRANTHES Herb. Perigonium infundibulare aequale. Stamina basi laciniarum limbi inserta, uno saepius sejuncto. Stylus declinatus; stigma trifidum. Capsula trilobo-trisulca. Semina in loculis biseriata, compressiuscula, deorsum imbricata, testa crustacea, atra. — *Americanae, tropicae; foliis serotinis, scapo cavo uni-bifloro, spatha cylindrica v. in bifloris bifida.*

Zephyranthes Herb. append. 36. Bot. Mag. t. 2583. 2593. Bot. Reg. t. 902, 1361. (Schkuhr t. 90. Bot. Mag. t. 239. 1586. Bot. Reg. t. 724.)

b) PYROLIRION Herb. Perigonium infundibulare, tubo apice ventricosio, limbi laciniis aequalibus. Stamina fauci inserta, erecta, aequalia. Stylus declinatus; stigma trifidum. Capsula. . . — *Peruviana; foliis angustis suberectis, scapo cavo unifloro, spatha bifida.*

Pyrolirion Herb. app. 37. (Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 286, f. a. b.)

c) HABRANTHUS Herb. Perigonium campanulatum, tubo brevi ad faucem incrassato, squamuloso, limbi laciniis subaequalibus. Stamina fauci inserta, fasciculata, valde inaequalia. Stylus declinatus, sursum curvatus; stigma trifidum. Capsula trisulca.

Semina in loculis biseriata, compressa, horizontalia, testa crustacea, atra. — *Americae tropicae et australis extratropicae indigenae; foliis angustis, bifariis, flaccidis, scapo cavo multifloro, spatha apice bifida.*

Habranthus Herb. in Bot. Mag. t. 2464, 2485. 2597. 2639. Sweet Fl. gard. II. t. 107. (Bot. Reg. t. 1125, 1148.)

d) SPREKELIA Heist. Perigonium ringens, tubo brevissimo, limbi laciniis inaequalibus, postica recta, reliquis deflexis, genitalia amplectentibus. Stamina fauci inserta, basi membrana fimbriata juncta, declinata, apice sursum curvata. Stylus directione staminum; stigma trifidum. — *Herba in America meridionali et insula St. Helenae ut videtur indigena, per saecula in hortis nostris culta, foliis serotinis, lorato-elongatis, canaliculatis, scapo cavo, uni-bifloro, spatha bivalvi, foliolo altero lineari incluso, altero folliculoso apice bifido, floribus magnis, puniceis, speciosissimis.*

Sprekelia Heist. Trew Ehret. pict. t. 24. Herb. app. 34. Sweet Fl. gard. II. t. 144. Amaryllis formosissima Linn. Bot. Mag. t. 47. 1450. Redouté Liliac. t. 4.

e) HIPPEASTRUM Herb. Perigonium subinfundibulare, tubi fauce coarctata intus laevi, gibbosa v. fimbriata, limbi lacinae inaequales. Stamina fauci inserta, declinata, apice sursum curvata, inaequalia. Stylus directione staminum; stigma trilobum v. trifidum. Capsula trisulca. Semina in loculis uniseriata, imbricata, testa nigra saepe marginata. — *Herbae Americanae, ut plurimum tropicae; foliis bifariis, scapo cavo, bi-multifloro, spatha bifida.*

Hippeastrum Herb. app. 33. Bot. Mag. t. 2273, 2278. 3542, 3549. Amaryllis Sweet Hort. brit. ed. II. p. 506. — *Coburgia Herb. app. 34. Leopoldia Herb. in Hort. Transact. IV. 191. Amaryllidis sp. Redouté Liliac. t. 23, 38, 164. 226. Lindl. collect. t. 11, 12. Bot. Mag. t. 365, 543, 657, 876. 2278, 2315, 2475, 2573. Bot. Reg. t. 23, 38, 164, 199, 226, 234, 352, 444, 1038. (De germinatione cfr. Mirbel in Annal. Mus. XIII. 76. t. 3. f. 37. et Poiteau ibid. t. 28. f. 27.)*

f) VALLOTA Herb. Perigonium infundibulare, tubo intus costato, fauce ampliata, limbi laciniis inaequalibus. Stamina fauci (alterna demissius) inserta, conniventia. Stylus declinatus; stigma trigonum, indivisum. Capsula triquetra. Semina in loculis biseriata, compressa, nigra, foliaceo-alata. — *Capenses; foliis distichis, perennantibus, scapo cavo, umbella 4-5flora, spatha bifida.*

Vallota Herb. app. 29. (Jacq. Hort. schönbr. t. 62. Bot. Mag. t. 552, 1430.)

g) BELLADONNA Sweet. Perigonium infundibulare, tubo costato, limbi laciniis undulatis patentibus, alternis brevioribus. Stamina fauci inserta, recta v. adscendentia. Stylus declinatus; stigma trilobum, fimbriatum. Capsula trisulca. Semina globosa, magna, carnosio, capsulam rumpentia. — *Capenses; foliis praecocibus v. serotinis, scapo solido, umbella multiflora, spatha diphylla.*

Belladonna Sweet Hort. brit. edit. II. 506. Amaryllis Herb. app. 15. Callirotæ Link Handb. I. 193. Amaryllis Belladonnae Linn. Redouté Liliac. t. 180. Bot. Mag. t. 783. Bot. Reg. t. 714.

h) LYCORIS Herb. Perigonium infundibuliforme, tubo trigono, fauce ampliata nuda v. coronata (?), limbi laciniis undulatis sursum curvatis, alternis brevioribus. Stamina fauci inserta, assurgentia, curvata, alterna longiora. Stylus sursum curvatus; stigma simplex, fimbriatum. — *Africanae et Indicae; foliis distichis, scapo solido, umbella multiflora.*

Lycoris Herb. app. 20. (Jacq. Hort. schönbr. t. 73. Bot. Mag. t. 409. Bot. Reg. t. 596, 611.)

i) NERINE Herb. Perigonium regulare, hexaphyllum. Stamina imis foliolis inserta, subaequalia, filamenta basi dilatata, gibbosa. Stylus suberectus; stigma bifidum, fimbriatum. Capsula bisulca. Semina angulata. — *Capenses; foliis bifariis, scapo solido, umbella multiflora.*

Nerine Herb. app. 18. Bot. Mag. t. 1089, 1090, 2124. 2407. Galathea Herb. in Bot. Mag. n. 2113. (Jacq. Hort. schönbr. t. 66, 67, 69. Redouté Liliac. t. 33, 274, 449. Bot. Mag. t. 294, 369, 725, 726. Bot. Reg. t. 172.)

1274. Brunsvigia HERB. Perigonium corollinum superum sexpartitum, ureolato-campanulatum v. infundibuliforme, limbo aequali

v. irregulari. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta declinata v. suberecta, libera v. basi cum perigonitubo connata, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis directione staminum; stigma simplex, vel obsolete trilobum. Capsula membranacea, subdiaphana, turbinatum trilobo-trigona, lobis depressis v. alatis, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina in loculis pauca, oblonga, testa nigra, saepius tuberosa, fusciscentia. — *Herbae capenses; bulbo radicali globoso, saepius scarioso-tunicato, foliis crassiusculis spathulato-oblongis v. ligulatis, serotinis v. rarius scapo varie compresso coactaneis, umbella multiflora, pedicellis bracteis scariosis plerumque interstinctis, spathu communi bivalvi.*

Brunsvigia Ker in *Ait. Hort. Kew. ed. 2. II. 230. Bot. Reg. n. 192.*

a) *Imhofia* Herb. Perigonii tubus brevissimus rectus, limbi laciniae subundulatae, reflexae. Filamenta erecta, subfasciculata. Stylus rectus; stigma obtusum, trigonum.

Imhofia Herb. app. 18. *Amaryllis marginata* Jacq. *Hort. schönbr. t. 65.*

b) *BRUNSVIGIA* Herb. Perigonii tubus subinfundibuliformis, limbi laciniae haud undulatae, curvatae, alternae minores. Filamenta sursum curvata, alterna basi tubo adnata. Stylus apice sursum curvatus; stigma obtusum, trigonum. Capsula trisulca.

Brunsvigia Herb. app. 18. *Bot. Reg. t. 192. 193. 954. 1335. Bot. Mag. t. 1619. 2578.* Coburgia Herb. in *Hortic. Transact. IV. 181.* *Amaryllidis* sp. Jacq. *Hort. schönbr. t. 68. 70. 74.*

c) *BUPHANE* Herb. Perigonii tubus subinfundibuliformis, subtrigonus, limbi laciniae haud undulatae, apicibus reflexae, alternae minores. Stamina patentia. Stylus rectus; stigma obsolete trilobum.

Buphane Herb. in *Bot. Mag. n. 2578.* *Boophane* Herb. app. 18. *Amaryllidis* sp. Linn. *Haemanthi* sp. Jacq. *fragm. t. 39. 40. f. 1. t. 41. f. 2. Bot. Mag. t. 1217.*

d) *AMMOCHARIS* Herb. Perigonii tubus subinfundibuliformis, subtrigonus, limbi laciniae haud undulatae, subpatentes, apice reflexae, alternae minores. Filamenta declinata, apice sursum curvata. Stylus declinatus, apice sursum curvatus; stigma brevissime trilobum.

Ammocharis Herb. app. 17. *Amaryllidis* sp. *Ait. Ker in Bot. Reg. t. 139. 1219.* *Crini* sp. Jacq. *Hort. vindob. III. t. 60. (Bot. Mag. t. 1448.)*

1275. *Griffinia* KER. Perigonium corollinum superum, tubo brevi, limbo sexpartito inaequali subbilabiato. Stamina 6, summo tubo inserta; filamenta filiformia, unum adurgens, reliqua declinata, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis 2 collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia, anatropa. Stylus trisulcus; stigma indivisum v. obsolete trilobum. Capsula membranacea, trisulca, trilocularis. . . Semina in loculis subsolitaria, obovata, erecta, testa ochroleuca, nitida, rhaphe filiformi immersa, umbilicum basilarem chalazae apicali fuscae jungente. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae basilenses; bulbo radicali tunicato, foliis paucis coriaceis, petiolatis, lamina oblonga, costato-nervosa, reticulato-venosa, scapo subcylindrico solido, umbella multiflora, spatha bivalvi, arida.*

Griffinia Ker in *Bot. Reg. n. 444. t. 511. 990.* *Amaryllidis* sp. *Bot. Reg. t. 163.*

1276. *Crinum* LINN. Perigonium corollinum superum, tubo elongato gracili fauce haud ampliato, limbi sexpartiti laciniae subaequalibus, erectis, patentibus v. reflexis. Stamina 6, summo tubo inserta; filamenta filiformia

patentia v. declinata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inclinatus; stigma obtusum v. obsolete trilobum. Capsula membranacea, depresso-sphaerica, tri- v. abortu uni-bilocularis, irregulariter rumpens. Semina pauca v. solitaria, angulato-subglobosa, saepe in bulbillos carnosos mutata. — *Herbae inter tropicos veteris orbis obviae, in America aequinoctiali minus frequentes, in Capite Bonae spei et in Nova Hollandia extratropica parce repertae; bulbo radicali columnari v. sphaerico, foliis multifariis, scapo solido, umbella multiflora, spatha bivalvi, pedicellis bracteis rametaceis interstinctis.*

Crinum Linn. *gen. n. 405. excl. sp. R. Brown prodr. 297. Jacq. Hort. schönbr. t. 200. 202. 428. 494. 495. Ic. rar. t. 362. Bot. Mag. t. 1034. 1073. 2121. 2133. 2180. 2268. 2217. 2231. 2292. 2301. 2352. 2353. 2397. 2463. 2466. 2522. 2531. 2592. 2635. 2636. 2684. 2688. 2908.* *Bot. Reg. t. 52. 171. 179. 597. 1049. 1297. Hook. exot. Flor. t. 200.* — De seminibus bulbiformibus cfr. *R. Brown l. c. et A. Richard in Annal. sc. nat. II. 12. t. 1.*

1277. *Collania* SCHULT. F. Perigonium corollinum superum, tubo basi gracili, cylindrico, superne late ventricosum, limbi urceolato-campanulati sexfidi regularis lacinii brevibus, patentiusculis. Stamina 6, imo tubo inserta; filamenta filiformia, exserta, erecta v. adscendentia, antherae ovatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma trigonum. Capsula ovato-trigona, trisulca, trilocularis. . . Semina plurima. . . — *Herbae americanae tropicae, Haemanthi habitu; bulbo radicali tunicato, foliis subbinis, crassis, latis, scapo solido flexuoso, umbella terminali pauciflora, spathae polyphyllae foliolis lineari-lanceolatis, exterioribus majoribus marcescentibus.*

Collania Schult. *fil. syst. VII. 4111. 893.* *Urceolaria* Herb. app. 28. non alior. *Urceolina* Reichenb. *consp. 61. non Zoolog.* *Crinum urceolatum* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 287. f. 6.* — ? *Haemanthus dubius* Humb. et Boupl.

1278. *Haemanthus* LINN. Perigonium corollinum superum, tubo brevi, limbi regularis sexfidi lacinii erectis v. patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, erecta, exserta; filamenta filiformia, antherae ovato-oblongae, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis pauca, e loculorum angulo centrali adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma simplex, v. obsolete trilobum. Baccula globosa v. oblonga, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, loculum reptentia; testa membranacea adnata, rhaphe immersa, umbilicum basilarem chalazae apicali discolori jungente. Embryo minimus, in basi albuminis dense carnosus, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae, paucis africanis tropicis exceptis, capenses, glabrae v. pubescentes; bulbo tunicato, saepius bifariam squamoso, foliis paucis, saepius binis, coriaceis, crassiusculis, plerumque planis, orbiculatis, erectis v. humistratis, rarius angustis elongatis, canaliculatis, rarissime petiolatis, petiolis vaginantibus, lamina oblonga, scapo brevi basi saepius bracteis 2 radicalibus, interdum coloratis stipato, umbella terminali, multiflora, spatha ut plurimum polyphylla, foliolis erectis coloratis, umbella longioribus, rarius di-phylla v. reflexa.*

Haemanthus Tournef. *inst.* t. 433. *Linn. gen.* n. 400. *Gärtn. I.* 31. t. 11. f. 4. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 57—61. 407—412. *Bot. Mag.* t. 961. 1075. 1523. 1705. 1618. 1995. *Bot. Reg.* t. 187. 382. 509. 984. *Tristegia* et *Polystegia* Reichenbach *consp.* 61.

1279. Cyrtanthus AIT. Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-tubulosum, tubo longo curvo, sensim dilatato, interdum ventricosum, limbi brevis sexfidi laciniis subaequalibus, erectis v. patentiusculis. Stamina 6, fauci inserta, inclusa; filamenta filiformia, conniventia, alterna breviora, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus v. declinatus; stigma breviter tridum. Capsula trigono-ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, paleaceo-compressa, testa nigra. . . — *Herbae capenses*; foliis biferis angustis elongatis, umbella terminali multiflora, spatha bivalvi, pedicellis bracteis scariosis interstinctis.

Cyrtanthus Ait. *Hort. kew.* I. 144. *Timmia* Gmel. *sys.* I. 538. — *Cyrtanthus* Herb. *app.* 79. *Cyrtanthus* obliquus Jacq. *Hort. schönbr.* t. 75. *Redouté Liliac.* t. 381. *Bot. Mag.* t. 1133. *Amaryllis* umbrella Herit. *sert.* t. 16. *Crini* sp. *Linn.* — *Monella* Herb. *app.* 29. (Jacq. *Hort. schönbr.* t. 76. *Redouté Liliac.* t. 182. *Bot. Mag.* t. 271. 2471. 2534. *Bot. Reg.* t. 162. 167. 503.) — *Gastromema* Herb. *app.* 30. *Bot. Mag.* t. 2291. *Amaryllidis* sp. Herit. (*Bot. Reg.* t. 168.)

1280. Sphaerotele PRESL. Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-tubulosum, tubo recto sensim ampliato, limbi sexfidi laciniis aequalibus, obtusis. Stamina 6, fauci inserta; filamenta filiformia, erecta, exserta, antherae. . . Ovarium inferum, trigonum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma capitato-hemisphaerium. . . — *Herba peruviana*, radix et folia ignota, scapus teretiusculus, umbella terminalis quinquesflora, spatha diphylla. — Genus maxime dubium, anne idem ac *Chrysiphiala*?

Sphaerotele Presl in *Reliq. Haenk.* I. 119. t. 16. f. 2.

1281. Chlidanthus LINDL. Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-tubulosum, tubo recto sensim ampliato, limbi sexfidi laciniis aequalibus, subbilabiato-patentibus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta basibus dilatatis connata, alterna limbi laciniis exterioribus opposita breviora, bidentata, alterna subulata simplicia, antherae oblongae, loculis connectivo crassinseculo antice adnatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus filiformis, rectus; stigma trilobum. Capsula subcartilaginea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, testa brunea, membranaceo-marginata. — *Herbae chilenses*; bulbo radicali tunicato, foliis scrocinis, linearibus, scapo tereti, umbella terminali, pauciflora, spatha scariosa, mono-diphylla, floribus magnis, luteis.

Chlidanthus Lindl. *Collect.* t. 34. *Bot. Reg.* t. 640. — *Clinanthus* Herb. *app.* 40.

**** NARCISSEAE.** Stamina sterilia libera, v. in coronam faucis connata. — *Scapigeræ*, radice bulbosa.

1282. Eustephia CAV. Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti convoluto clausi laciniis apice subringentibus. Stamina fauci inserta, 6 fertilia; fila-

menta filiformia declinata, antherae oblongae, incumbentes, totidem sterilia subuliformia brevissima, libera v. cum fertilibus et inter se basi connata. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus filiformis, declinatus; stigma simplex, incrassatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, complanata, testa cinerea, membranaceo-marginata. — *Herbae in America australi extratropica indigenae*; bulbo radicali atro-tunicato, foliis linearibus, canaliculatis, scapo tereti, umbella terminali multiflora, spatha bi-quadrivalvi, floribus rubris v. purpureis.

Eustephia Cavan. *ic.* III. 20. t. 238. *Phycella* Lindl. in *Bot. Reg.* n. 928. t. 1341. *Hortic. Transact.* VI. 88. VII. 1. 74. *Sweet Fl. Gard.* II. t. 121. *Amaryllidis* sp. *Bot. Reg.* t. 809. *Bot. Mag.* t. 2390. — Quid *Placea* Miers *Travels in Chili* p. 520. quod genus *Phycellae* proximum dicitur.

1283. Eucrosia KER. Perigonium corollinum superum, tubo brevi obliquo, limbi sexpartiti subringentis laciniis exterioribus angustioribus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta filiformia, longe exserta, declinata, inferne in tubum postice fissum, basi intus sexglandulosum inaequaliter connata; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus filiformis, directione staminum; stigma obtusum. Capsula ovata, trisulca, trilocularis. . . — *Herba in America australi extratropica indigena*; bulbo radicali tunicato, foliis lanceolatis breve petiolatis, scapo compressiusculo, umbella terminali pauciflora, spatha plurivalvi membranacea.

Eucrosia Ker in *Bot. Reg.* t. 207. *Herb. in Bot. Mag.* t. 2490. *Hook. exot. Fl.* t. 209.

1284. Chrysiphiala KER. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo medio constricto, limbi brevis sexfidi regularis laciniis erectis v. patentibus. Corona faucis turbinata, cylindrica, inclusa v. subexserta, sexdentata, dentibus subulatis antheriferis; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus supra basim fusiformi-incrassatus; stigma clavatum, obtusum. Capsula oblonga, acute trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, compressiuscula, testa nigra. . . — *Herbae americanae tropicae*; bulbo radicali tunicato, foliis linearibus canaliculatis, v. petiolatis, lanceolato-oblongis, scapo tereti, umbella terminali pauciflora, spatha membranacea, di-polyphylla, floribus luteis. — *Anne potius Pancratii* sectio?

Chrysiphiala Ker in *Bot. Reg.* t. 778. *Hook. exot. Flor.* t. 132. — *Stenomesson* Herb. *app.* 40. *Bot. Mag.* t. 2640. 2641. *Pancratii* sp. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 284. f. a. t. 285. f. b. *Redouté Liliac.* t. 187. — *Carpodetes* Herb. *app.* 40. *Pancratium recurvatum* Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 285. f. a. — *Leperiza* Herb. *app.* 40. *Pancratium latifolium* Ruiz et Pav. l. c. t. 284. f. 6.

1185. Coburgia SWEET. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo elongato, angulato, incurvo, supra medium ventricosum-dilatato, limbi sexfidi regularis laciniis imbricato-patentibus. Corona faucis subcampanulata, duodecimdentata, dentibus alternis brevissimis, bifidis, alternis subulato-filiformibus, antheriferis; antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata.

ta. . . Stylus filiformis; stigma incrassatum, obtuse trigonum. Capsula oblonga, trilocularis. . . . Semina plurima, alato-marginata? . . . — *Herbue peruviana*; bulbo radicle tunicato, foliis linearibus glaucescentibus, seapo ancepiti, umbella terminali pauciflora, spatula membranacea ditetraphylla, floribus aurantiaceis, magnis, speciosis. Coburgia Sweet *Fl. Gard. II. t. 17*. Pancratium incarnatum Humb. et Bonpl.

1286. Eurycles SALISB. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi sexpartiti regularis laciniis patentibus. Corona faucis ad basim sexpartita, laciniis tridentatis, dente medio elongato, antherifero; antherae sagittatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, collateralia, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis, rectus; stigma simplex. Capsula trilocata, dissepimentis incompletis subunilocularis. Semina pauca, bulbiformia. . . . — *Herbae in Asiae insularis tropicae et Novae Hollandiae extratropicae orientalis littoribus obvia*; bulbo radicle tunicato, foliis petiolatis cordato-subrotandis, costato-nervosis, venosoreticulatis, seapo teretiusculo, umbella terminali pauciflora, spatula bi-trivulvi, floribus candidis.

Eurycles Salisb. in *Hortic. Transact. I. 337*. Bot. Reg. t. 1506. Frophyus Herb. app. 42. Pancratium ambouense Linn. Redouté *Liliac. t. 384*. Salisb. *parad. t. 84*. Bot. Mag. t. 1419. Bot. Reg. t. 715.

1287. Calostemma R. BR. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi sexpartiti regularis laciniis patentibus. Corona faucis tubulosa, exserta, ore duodecimentata, dentibus alternis subulatis antheriferis; antherae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2-3, parietalia, superposita, anatropa. Stylus filiformis rectus; stigma obtusum. Bacca mono-disperma. Semina bulbiformia. — *Herbae in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae, habitu Pancratii; floribus parvis, lateis v. purpureis*.

Calostemma R. Brown *prodr. 298*. Bot. Mag. t. 2106. 2101. Bot. Reg. t. 421. 422.

1288. Pancratium LINN. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo longo gracili, limbi sexpartiti regularis v. rarissime irregularis laciniis patentibus v. reflexis. Corona faucis tubulosa, exserta, libera v. perigonio adnata, varie dentata, dentibus v. intus staminifera; filamenta aequalia v. alterna breviora, erecta, conniventia v. declinata, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, staminum directione; stigma simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa v. abortu pauca, bulbiformia, perfectorum testa crustacea atra, umbilico basilari ope rhapsos carnosae chalaiae apicali juncto. Embryo axilis, dimidio albumine parum longior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae ut plurimum littorales, in America tropica copiosae, in India orientali et in regione mediterranea rariores; bulbo tunicato, foliis linearibus v. lanceolatis, nunc petiolatis, lamina late ovata, seapo tereti v. anguloso, umbella terminali unipauciflora, spatula uni-bi v. rarius plurivalvi*.

Pancratium Linn. *gen. n. 404*.

a) **HYMENOCALLIS Herb.** Perigonii tubus rectus, limbi lacinae flaccidae. Coronae sexdentatae dentes in filamenta aequalia elongati. Semina pauca, bulbiformia. — *Americae tropicae et subtropicae cives*. Hymenocallis Herb. app. 43. Bot. Mag. t. 2621. Bot. Reg. t. 940. (Jacq. *Hort. vindob. III. t. 10, 15*. Salisb. in *Linn. Transact. II. t. 10, 12, 13*. Redouté *Liliac. t. 153, 156, 358, 380, 412, 414*. Bot. Mag. t. 825-827, 1453, 1467, 1879, 1941. Bot. Reg. t. 43. 221. 265.)

b) **SCHIZOSTEPHANUM Reichenb.** Perigonii tubus rectus, limbi lacinae patentiusculae. Corona sexdentata, filamenta aequalia, dentibus coronae integris bifidisve alterna. Semina plurima. — *Mediterraneae et indicae*.

Schizostephanum Reichenbach *FL. germ. I. 89*. Halmira Salisb. in *Hortic. Transact. I. 336*. Pancratium Herb. app. 39. Redouté *Liliac. t. 8, 153, 471*. Sibth. *FL. graec. t. 309*. Salisb. *l. c. t. 9, 14*. Bot. Reg. t. 161, 174, 413, 927. Bot. Mag. t. 718, 2538. Nees *Jun. Gen. pl. fasc. X. t. 5*.

c) **ISMENE Herb.** Perigonii tubus incurvus, limbi lacinae patentes. Corona duodecimentata, dentibus alternis emarginatis, sinu staminiferis. Semina pauca, bulbosa. — *Americanae tropicae*.

Ismene Herb. in *Bot. Mag. n. 2685*. Narcissi sp. Ruiz et Pav. *FL. peruv. t. 281, f. a*. (Redouté *Liliac. t. 332*. Bot. Mag. t. 1224. 1561.)

d) **LIRIOPSIS Reichenb.** Perigonii tubus rectus, limbi lacinae ringentes. Corona declinata, basi intus staminifera, filamenta declinata. — *Americanae tropicae*. Liriopsis Reichenb. *conspect. 61*. Liriop Herb. app. 41. Pancratium ringens Ruiz et Pav. *FL. peruv. t. 283, f. 6*.

1289. Narcissus LINN. Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo subcylindrico recto, limbi sexpartiti laciniis aequalibus, patentibus v. reflexis. Corona faucis infundibuliformis, campanulata v. rotata, integra v. lobata, tubo brevior v. longior. Stamina 6, summo perigonii tubo infra coronam biseriati inserta, inclusa; filamenta brevissima, libera v. tubo adnata; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima v. pauca, subglobosa, testa atra rugosa, rhapsos immersa. Embryo axilis, rectus v. subincurvus, albumine carnosio parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae mediterraneae; bulbo radicle tunicato, seapo tereti v. anguloso, spatula monophylla hinc fissi, unispora, floribus speciosis, albis v. flavis, saepius mutantibus*.

Narcissus Linn. *gen. n. 403*. Salisb. in *Hortic. Transact. I. 337*. Loiseleur in *Mem. Sav. etrang. II. 502*. Haworth in *Linn. Transact. V. 242*. Sprengel *N. E. II. 1. 35*.

a) **Corbularia Haw. suppl. 121.** (Bot. Mag. t. 88.)

b) **Ajax Haw. suppl. 111.** (Redouté *Liliac. t. 188*. Bot. Mag. t. 6. 51. 301. 924. 1187. 1300. 1301.)

c) **Diomedes Haw. in philosoph. Magaz. 1823. Dec. 440.** (Bot. Mag. t. 2588. Bot. Reg. t. 762.)

d) **Queltia Haw. suppl. 123.** (Redouté *Liliac. t. 117, 220, 410*. Bot. Mag. t. 121. 123.)

e) **Schizanthus Haw. suppl. 123.** N. orientalis Linn.

f) **Gaunymedes Haw. suppl. 123.** (Bot. Mag. t. 48. 945.)

g) **Philogyne Haw. suppl. 132.** (Redouté *Liliac. t. 428*. Bot. Mag. t. 78. 934.)

h) **Hermione Haw. suppl. 139.**

i) **Jonquillia DC.** (Bot. Mag. t. 15. 379. Bot. Reg. t. 816.)

j) **Tazetta DC.** (Bot. Mag. t. 940. 946. 947. 1185. 1298. 1299.)

k) **Chloraster Haw. in philosoph. Magaz. 1824. Febr. p. 103.** N. viridiflorus Schomb. Bot. Mag. t. 1687.

l) **Narcissus Haw. suppl. 148.** Redouté *Liliac. t. 16*. E. B. t. 276. Bot. Mag. t. 193.

1290. Gethyllis LINN. Perigonium corollinum superum, tubo filiformi elongato,

limbi sexpartiti laciniis aequalibus, patentibus. Stamina fauci imposita 6—12—18; filamenta subulata, libera v. basi per paria aut ternatim connata; antherae lineares basifixae, rectae v. apice producto inflexae, aut spiraliter tortae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, subadscentia, anatropa. Stylus cum perigonii tubo connatus, apice exserto libero; stigma capitato-trigonum. Bacca trilocularis. Semina plurima subcompressa, sphaeroidea, in pulpa gelatinosa nidulantia, testa laxa hyalina. Embryo axilis, albumine carnosio graveolente, parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae capenses*; rhizomate bulboso, imbricatim tunicato, foliis radicalibus serotinis, linearibus, saepe spiraliter convolutis, basi scarioso vaginatis, floribus rudicalibus, perigonii tubo pedunculum mentiente, bacca cluvata-cylindrica, diaphana, eduli, primum hypogaea, demum emergente, embryonis plumulu valde evoluta.

Gethyllis Linn. gen. n. 590. Jacq. Hort. schönbr. t. 70. Bot. Mag. t. 1088. Papyrus Thunb. Act. soc. Lund. I, 2. p. 111. c. ic. Abapus Adans. fam. II, 37.

*** AMARYLLIDAE ANOMALAE. Cauliscentes; radice fibrosa aut bulbosa, rarius scapigerae; rhizomate tuberoso-fasciculato.

1291. Clivia LINDL. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo, foliolis in tubum conniventibus, imbricatis, basi subconnatis, exterioribus paullo brevioribus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, aequalia, subexserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis, rectus; stigma trilobum. Bacca abortu monosperma. Semen adscendens, subgloboso-compressum, testa carnosae areolata, umbilico et chalaza lateralibus rhapshe brevi elevata conjunctis. Embryo axilis, albumine carnosio copioso dimidio brevior, extremitate radiculari umbilico parallele contigua, infera. — *Herba capensis*, radicibus fibrosis fasciculatis, fibris carnosius tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus distichis, scapo plano-convexo, apice umbellatim multifloro, floribus nutantibus.

Clivia Lindl. in Bot. Reg. t. 1182. Imatophyllum Hooker in Bot. Mag. t. 2856. Himantophyllum Spreng. gen. pl. n. 1433.

1292. Bravoa LLAU. et LEXARZ. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, fauce ampliata, limbo brevissime sexfido. Stamina 6, imo perigonii tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia libera, antherae lineares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma dilatatum, subinfundibuliformi-excavatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, reniformia. . . — *Herba mexicana*; rhizomate bulboso, foliis radicalibus linearibus carinatis, caulibus alternis basi vaginantibus, caule tereti, pedicellis axillaribus geminis, rucmosis, basi scarioso bibracteolatis, floribus nutantibus, extus puniceis, intus lutescentibus.

Bravo a Llave et Lexarza Nov. veget. descript. I, 6. Caetocapnia Link et Otto Ic. pl. rar. 35. t. 18.

1293. Ixiolirion FISCH. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, subcampanulato-patens, laciniis exterioribus angustioribus, mucronulatis. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta, inclusa; filamenta

subulata, alterna breviora, antherae oblongae, basifixae, demum revolutae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigmata 3, patentim recurva. Capsula oblonga, basi angustata, multistriata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, ovali-oblonga. . . — *Herbae in Libano, in Tauria et Sibiria observatae*; bulbo radicali ovato, foliis radicalibus anguste linearibus subulatis, caule flexuoso oligophyllo, spathis axillaribus subunisloris, terminali polyphylla multiflora.

Ixiolirion Fischer msc. Herb. app. 18. Amaryllidis sp. Pallas II, app. t. D. f. 1. Labill. Syr. dec. II, t. 1. Redouté Liliac. t. 241.

1294. Campynema LABILL. Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, foliolis elliptico-lanceolatis, aequalibus, patentibus, persistentibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta; filamenta recurva, antherae cordatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. Styli tres, recurvi; stigmata simplicia. Capsula oblonga, trisulca, trilocularis, septicido-tripartibilis, intus dehiscens. Semina plurima, uniseriata, depressa, testa spongiosa. . . — *Herba in insula Dicmen indigena, glabra*; radice fasciculata, fusiformi, foliis gramineis, semiamplexicaulibus, floribus terminalibus paucis.

Campynema Labill. Nov. Holl. I, 93. t. 121. R. Brown prodr. 290. Campylonema Poir. illustr. t. 940. — Genus dubiae affinitatis, soli Billardieri notum, Amaryllideis e cl. R. Brown sententia vix associandum, fortassis Melanthaceis, non obstante ovario infero, propius accedens, non solum propter habitum haud dissimilem, stylum partitum et capsulam tripartibilem, sed quantum ex icone Billardieri judicare licet, perigonii aestivationem.

1295. Alstroemeria LINN. Perigonium corollinum superum, sexpartitum, subcampanulatum, regulare v. subbilabiatum, foliola interiora angustiora, duo basi subbulbosa. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta erecta v. declinata, antherae ovoides, erectae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, directione staminum; stigma trifidum, lobis replicatis. Capsula oblonga v. globosa, trihexcostata, trilocularis, loculicido-trivalvis v. rarius baccata indehiscens. Semina in loculis plura, subglobosa, horizontalia, testa membranacea, rugosa, rhapshe immersa umbilicum basilarem chalazae apicali tuberculiformi jungente. Embryo axilis, albumine carnosio dimidio brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in America tropica et australi extratropica indigenae*; radicibus tuberoso-fasciculatis, caule folioso, erecto, scandente v. volubili, floribus terminalibus umbellatis.

Alstroemeria Linn. gen. n. 432. Gärtn. I, 41.

a) BOMAREA Mirb. Caule scandente v. volubili, staminibus, capsula depresso-globosa.

Bomarea Mirbel in Poiret suppl. I, 677. (Cav. Ic. t. 76. Bot. Mag. t. 1613, 2848. Tussac. Fl. antill. t. 14.)

b) ALSTROEMERIA Mirb. Caule erecto, staminibus declinatis erectis, capsula oblonga v. globosa.

Alstroemeria Mirbel l. c. Gärtn. I, t. 13. Bot. Mag. t. 125, 139, 421, 3033, 3040, 3105, 3350. Hook. exot. Flor. t. 64, 65, 181. Bot. Miscell. t. 95.

1296. Doryanthes CORREA. Perigonium corollinum superum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum, laciniis tribus interioribus basi latioribus. Stamina 6, basi lacinarum perigonii inserta; filamenta subulata, antherae tetragonae, basi cava insertae, erectae. Ova-

rium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. . . Stylus trisulcus; stigma trigonum. Capsula turbinato-trigona, corticata, intus lignosa, loculicido-trivalvis, septis demum bifidis. Semina in loculis biseriata, plano reniformia, testa rugosa, nucleo unilaterali subtriquetro. Embryo axilis, fungiformis, albumine carnosio dimidio brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herba in Novae Hollandiae ora orientali extratropica indigena; radicibus fasciculatis, caule excelso, tereti, folioso, foliis radicalibus lute ensiformibus, caulinis multoties minoribus, capitulo terminali e spicis suboppositis confertis paucifloris composito, floribus alternis, puniceis, breviter pedunculatis, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.*

Doryanthes Correa in Linn. Transact. VI, 211, t. 23. 24. R. Brown prodr. 298. Ferd. Bauer illustr. t. 13—15. Bot. Mag. t. 1685.

*** A G A V E A E.

1297. Agave LINN. Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, persistens, limbi sexpartiti laciniis subaequalibus. Stamina 6, tubo perigonii inserta; filamenta filiformia, aestivatione inflexa, sub anthesi exserta, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, cavus, apice pervius, stigma capitato-trigonum. Capsula coriacea, trigono-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, plano-compressa, testa chartacea marginata, rraphe laterali umbilicum prope basim lateralem chalazae subapicali jungente. Embryo cylindricus, axilis, albuminis carnosio longitudine, extremitate radiculari umbilicum spectante. — *Herbae acaules v. caulescentes, interdum giganteae, longaevae, sed semel florentes, in America tropica et subtropica eis aequatorem indigenae, quaedam nunc a mortalibus late diffusae; foliis radicalibus carnosius, interdum maximis, marginibus spinosis, floribus in scapo radicali bracteato paniculatis, numerosissimis.*

Agave Linn. gen. n. 431.

a) AGAVE. Perigonii lacinae erectae.

Agave Jacq. Ic. rar. t. 378. Redouté Liliac. t. 328, 329. 485. Andr. Bot. Reposit. t. 438. Bot. Mag. t. 1157. Zuccarini in N. A. N. C. XVI, t. 49—51.

b) LITTAEA Tagliab. Perigonii lacinae revolutae.

Littaea Tagliabue in Biblioteca italiana. I. 100. Bonaparte Willd. enum. suppl. 18. non Ruiz et Pav. Agave geminiflora Brandes Journ. of sc. III, t. 1. Turpin Atlas, II, t. 55. Bot. Reg. t. 1145.

1298. Furcroya VENT. Perigonium corollinum superum, deciduum, hexaphyllo partitum, foliolis aequalibus, patentiusculis. Stamina 6, epigyna; filamenta basi cuneato-dilatata, aestivatione erecta, sub anthesi inclusa, antherae ovatae, medio dorso affixae, erectae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. . . Stylus triqueter, basi strumoso-incrassatus, subexsertus, cavus, apice pervius; stigma obtusum, fimbriatum. Capsula coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, plano-compressa. . . — *Herbae in America calidiore eis aequatorem indigenae, longaevae, semel florentes, caudice interdum giganteo, apice folioso, scapo terminali paniculatim ramoso, multifloro.*

Furcroya Vent. in Usteri Annal. XIX, 54. DC. pl. gr. t. 126. Zuccarini in N. A. N. C. XVI, t. 48. Agaves sp. Jacq. Amer. pict. t. 260.

Ordo LXV. Bromeliaceae.

BROMELIACEAE Juss. gen. 49. BROMELIACEAE Lindl. in Bot. Reg. n. 1068. Introduct. edit. II, p. 334. Bartl. ord. nat. 46.

HERBAE nonnunquam suffrutescentes, saepius acaules, caudice perennantes, radicibus fibrosis, plurimae in truncis arborum pseudoparasiticae. Folia rigida, canaliculata, basi vaginantia, margine plerumque spinosodentata, epidermide saepius squamosa, secedente, saepissime omnia ad basim caulis congesta.

FLORES hermaphroditi, regulares subirregularesve, spicati, racemosi v. paniculati, singuli bractea scariosa suffulti.

PERIGONIUM liberum, semisuperum v. omnino superum, sexpartitum, biseriatum, exterius calycinum, laciniis duabus posticis saepius inter se connatis, tertia antica interdum brevior, omnibus per aestivationem erectis, valvatis v. rarius spiratim imbricatis; interius corollinum, laciniis inferne plus minus cohaerentibus v. connatis, basi intus saepius squama aut crista nectarifera instructis, per aestivationem spiralter contortis v. rarissime valvatis, marcescentibus.

STAMINA sex, epigyna, perigyna v. etiam hypogyna. Filamenta subulata, basi saepius dilatata, libera v. inter se et cum perigonii foliolis interioribus plus minus cohaerentia, nunc superne latiora, in anulum connata. Antherae introrsae, biloculares, basi v. medio dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculi oppositi, paralleli, basi interdum discreti, rima longitudinali dehiscentes.

OVARIUM omnino liberum, nunc semisuperum v. plane inferum, triloculare, e carpidiis tribus, marginibus introflexis dissepimentis constituentibus inter se connatis. Ovula nunc plurima, in placentis in loculorum angulo centrali sitis biseriata, adscendentia v. horizontalia, nunc definita v. subdefinita, e placentis e summo v. imo angulo tumentibus pendula v. erecta, semper anatropa. Stylus simplex, trigonus, interdum tripartibilis. Stigmata tria, distincta, simplicia v. rarissime bifida, interdum carnosia v. petaloideo-dilatata, erecta v. spiratim contorta.

FRUCTUS trilocularis, baccatus, indehiscens, v. plerumque capsularis, septicido- v. rarius loculicido-trivalvis, valvis saepius endocarpio membranaceo mox soluto duplicatis.

SEMINA in loculis plerumque plurima, raro pauca, oblongo-ovata, apice saepissime

ad chalazam abruptim acuminata, basi funiculo plus minus longo, interdum in comam semini parallelam fatiscente sustentata. Testa coriacea, ut plurimum fuscescens. Albumen farinosum, copiosum.

EMBRYO in basi albuminis parvus, rectus v. uncinatus, extremitate radiculari incrassata, umbilicum attingente.

Bromeliaceae in America calidiori indigenae, inter ipsos circulos tropicos frequentissime habitant.

Ordo Ensatarum seriem claudens, hinc Hydrocharideis conterminus, illinc mediantibus generibus ovario libero donatis in Liliaceas transit.

* Ovarium inferum. Fructus baccatus.

1299. Ananassa LINDL. Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae erectae, interiores petaloideae erectae, ligulatae, basi intus bisquamosae, squamis tubulosis. Stamina 6, epigyna, perigonii lacinii interioribus opposita; filamentis inter earundem squamas retentes, antheris linearibus erectis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placenta palmatífida, ex apice anguli centralis loculorum protuberante pendula. Stylus filiformis; stigmata 3, carnosula, erecta, fimbriata. Baccae inter se et cum bracteis in syncarpium conferruminatae, loculis plerumque abortivis aspermis, rarissime bi-triloculares. Semina in loculis solitaria, ex apice loculorum pendula, ovoidea, compressiuscula, testa membranacea, fusca, striata, rhapshe fasciaeformi alba umbilicum basilarem chalazae apicali tuberculiformis jungente. Embryo minimus, in basi albuminis farinacei rectus, extremitate radiculari umbilicum attingente, supera. — *Herbae americanae tropicae, saepe in arborum truncis pseudoparasiticae; foliis radicalibus ligulatis v. ensiformibus, crassis, coriaceis, integerrimis v. spinuloso-serratis, scapo ramoso paniculato, rhachi flexuosa, bracteis sub singulo flore cyathiformibus spinosioristatis, integerrimis v. tricenatis, floribus terminalibus abortivis.*

Ananassa Lindl. in Bot. Reg. n. 1068, t. 1081. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. VII. 161. t. 1. 2. Ananass Tournef. t. 426-428. Bromeliae sp. Linn. Redouté Liliac. t. 454, 456.

1300. Bromelia LINN. Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae erectae, carinatae, interiores petaloideae convolutae, erectae v. apice patentes, basi intus nudaе. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamentis brevibus, crassiusculis, basibus dilatatis, plerumque inter se et cum laciniiis connatis, antheris linearibus subsagittatis, erectiusculis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placenta e loculorum angulo centrali prominulis plurima, versus apicem confertiora, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, trigonus; stigmata 3, brevia, carnosula, erecta. Baccae oblonga v. ovata, trilocularis, pulposa. Semina plurima, ovata, testa coriacea fusca, rhapshe lineari concolore, umbilicum basilarem chalazae apicali tuberculiformi jungente. Embryo parvus, in basi albuminis dense farinosi uncinatus, extremitate radiculari incrassata, centripeta. — *Herbae americanae tropicae, acaules v. caulescentes; foliis radicalibus linearibus ca-*

naliculatis, dentato-v. ciliato-spinulosis, floribus laxae spicatis v. dense corymbosis, bracteatis.

Bromelia Linn. gen. n. 395. excl. sp. Lindl. in Bot. Reg. n. 1068. Jacq. Hort. vindob. I. t. 31. 32. III. t. 73. 74. Hort. schönbr. t. 55. Ic. rar. t. 60. Salisb. parad. t. 40. Lindl. collect. t. 1. Bot. Mag. t. 2392. Bot. Reg. t. 766. Karatas Plum. gen. p. 10. Ananas Gärtn. I. 30, t. 11.

1301. Aechmea Ruiz. et Pav. Bracteeae sub singulo flore cyathiformes. Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, spiraliter convolutae, aristatae v. muticae, apice hinc oblique dilatatae, interiores petaloideae, exterioribus multo longiores, inferne convolutae, basi intus squamosae v. rarius nudaе. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, tria laciniarum interiorum basi adnata, antherae ovatae, dorso affixae, subincumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia v. petaloidea, spiraliter convoluta. Baccae ovato-subglobosa, trilocularis. Semina plurima, ex apice loculorum pendula, testa coriacea fusca, umbilico filo brevi gracili appendiculato. Embryo minimus, rectus, in basi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari umbilicum attingente, supera. — *Herbae americanae tropicae, saepe in arborum truncis pseudoparasiticae; foliis radicalibus ligulatis v. ensiformibus, crassis, coriaceis, integerrimis v. spinuloso-serratis, scapo ramoso paniculato, rhachi flexuosa, bracteis sub singulo flore cyathiformibus spinosioristatis, integerrimis v. tricenatis, floribus terminalibus abortivis.*

Aechmea Ruiz et Pav. prodr. 47. t. 8. Flor. peruv. III. 37. t. 264. Lindl. in Bot. Reg. n. 1068. Schult. fil. syst. VII. 1271. Bot. Mag. t. 3186. Oechmea Juss. in Jeauime St. Hil. exposit. fam. I. 103.

1302. Billbergia THUNB. Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, ecarinatae, erectae v. spiraliter convolutae, aristatae v. muticae, apice hinc oblique dilatatae, interiores petaloideae, exterioribus multo longiores, apice patentes v. erectae, intus basi squamosae v. bicristatae, rarius nudaе. Stamina 6, epigyna; filamenta filiformia, tria plerumque perigonii lacinii interioribus adnata, antherae ovatae, dorso affixae, incumbentes v. suberectae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, petaloidea, convoluta, v. linearia crispa. Baccae subglobosa, trilocularis. Semina plurima, nuda v. umbilicum filo gracili appendiculata. . . . — *Herbae americanae tropicae, saepius super arborum truncis pseudoparasiticae, exscapae v. scapigerae, foliis ligulatis, linearibus v. ensiformibus, ut plurimum spinuloso-serratis, floribus spicatis, paniculatis, v. racemoso-paniculatis, sputhis floralibus nunc nullis, nunc parvis v. amplis, coloratis.*

Billbergia Thunb. et Holm. Dec. pl. bras. III. 30. Lindl. in Bot. Reg. t. 1068. 1181. Bot. Mag. t. 2892. Bromeliae sp. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 255. Bot. Mag. t. 1732. 2686. Bot. Reg. t. 203. 344. 766. 1732. Hook. exot. Flor. t. 41. 42. 143. Reichenb. Magaz. t. 94.

1303. Hohenbergia SCHULT. FIL. Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, pyramidato-trigoniae, posticae complicatae, alato-carinatae, antica brevior dorso convexa; interiores petaloideae, exterioribus longiores, basi nudaе v. minute squamulosae, demum spiraliter contortae. Stamina 6,

annulo epigyno calloso inserta; filamenta linearia, tria perigonii lacinii interioribus basi adnata, apice incrassata, antherae lineares, medio dorso affixae, erectiusculae. Ovarium inferum, trilobulare. Ovula plurima, e placenta ex apice anguli centralis loculorum tumente pendula. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, spiraliter convoluta. Bacca globosa, triquetra, trilobularis. Semina plura, oblonga, pendula, ad umbilicum filo gracili appendiculata. — *Herbae brasilienses; foliis radicalibus coriaceis, curinatis, spinoso-dentatis, scapis simplicibus v. ramosis, floribus dense spicatis, singulis spathaceo-bracteatis.*

Hohenbergia Schult. fil. syst. VII. LXXI. 1251. — ? Billbergia sp. Lindl. in Bot. Reg. t. 1130.

**** Ovarium semisuperum. Fructus capsularis.**

1304. Broecchinia SCHULT. FIL. Perigonii semisuperi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, oblongae, concavae, obtusae, dorso rotundatae, interiores petaloideae, exterioribus aequilongae, unguiculatae, fornicato-concavae, basi intus nudae. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamentis inter se et cum ejusdem lacinii ad medium fere connatis, antherae erectae, ovato-sagittatae. Ovarium seminferum, trilobulare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia. . . Stylus brevis trigonus; stigmata 3, breviter patentia. Capsula clavato-cylindrica, dura, trilobularis, apice septicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, oblonga, utrinque appendice ensiformi subulata. . . — *Herbae brasiliensis, foliis lute ligulatis abruptim acuminatis, in spinum callosum desinentibus margine integerrimis, panicula pyramidata furfuracea-squamulosa, spathis infra ramos acuminatis pungentibus, floribus spicato-racemosis subdistichis.*

Broecchinia Schult. fil. syst. VII. LXX. 1250.

1305. Pitcairnia HERIT. Perigonii semisuperi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, basi inter se connatae, lanceolatae, acuminatae, carinatae, erectae, interiores petaloideae, longiores, inferne in tubum approximatae, apice galeatim incumbentes v. aequaliter patentibus, basi intus squamosae v. rarius nudae. Stamina 6, annulo perigyna inserta; filamenta libera, subulata, antherae lineares, basi sagittatae. Ovarium seminferum trilobulare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3 linearia, spiraliter contorta. Capsula semisupera, ovato-pyramidata, trilobularis, apice septicido-trivalvis, valvis introrsum demum fissis. Semina plurima, adscendentia, teretiuscula, testa fusca scrobiculata, chalaza late discolore umbilicum setiformem chalazae apicali in acumen longe productae jungente. Embryo minimus rectus in basi albuminis dense farinosi, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae americanae tropicae, foliis linearibus v. ligulatis saepe spinoso-dentatis, caule erecto, simplici, floribus racemosis, bracteatis.*

Pitcairnia Herit. sert. angl. VII. t. 11. Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 258-260. Redouté Liliac. t. 73-76. Jacq. fil. Eclog. t. 79. Andr. Bot. Reposit. t. 249. Bot. Mag. t. 824. 856, 1416, 1462, 1547, 2411, 2642, 2656, 2813. Bot. Reg. t. 1011. 1069, 1092. E. Meyer in Reliq. Haenk. II. t. 23, Schrad. in

Comment. Götting. VI. 110. t. 3. Hepetis Swartz prodr. 56. Spirastigma Herit. msc.

***** Ovarium liberum. Fructus capsularis.**

1306. Tillandsia LINN. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales basi cohaerentes spiraliter convolutae, duo altius inter se connatae, tertia minor, interiores petaloideae, inferne in tubulum convolutae v. connatae, superne patentibus, basi intus nudae v. rarius squamosae. Stamina 6, hypogyna; filamenta linearia, alterna saepius perigonii lacinii interioribus adhaerentia; antherae incumbentes, basi sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basin plura, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma trifidum, lobis abbreviatis v. filiformibus aut apice dilatatis, rectis v. contortis. Capsula cartilaginea, linearis v. ovata, trilobularis, loculicido-trivalvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis, explanatis v. tortis. Semina plurima e basi dissepimentorum erecta, lineari-clavata, stipitata, stipite pilis papposis cincto, testa dura, chalaza terminali mamillari. Embryo in basi albuminis farinosi rectus, extremitate radiculari infera. — *Herbae in America tropica et extratropica calidiore indigenae; ut plurimum pseudoparasiticae, lepidotae, caulibus foliosis simplicibus v. rarius ramosis, floribus spicatis v. paniculatis, rarius solitariis, bracteatis.*

Tillandsia Linn. gen. n. 369. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 265-271. Lindl. in Bot. Reg. n. 1068. Bot. Mag. t. 1529, 2841, 3275. Bot. Reg. t. 105, 749, 1157, 1338, 1357. Hook. exot. Flor. t. 154, 173, 205, 218. Rudge guian. t. 50. Rossi Catalog. hort. madoet. t. 1-3. Presl in Reliq. Haenk. t. 24. Leconte in Annal. Lyc. n. h. New-York. 1826. II. 129. Broun. ad Duperr. t. 36. Renealmia Plum. gen. 37. — Strepsia Nuttall gen. I. 208. Amalia Hort. Hisp.

OBSERVATIO. In Tillandsia bicolore ex observatione cl. Brougniart l. c. „semina erecta margini interiori „dissepimenti affixa, lineari-clavata, e basi papposa; pappus „e strato exteriori testae lacerato-efformatus, filamentis simplicibus denticulatis; testa elongato-cylindrica tubulosa, „in apice paululum inflato nucleum, membrana interiore „libera apiceque perforata inclusum, chalaza suspensum continens: nucleus ovato-oblongus, membrana tenui, apice „chalazae opposito mamilla superatus; perispermium farinaceum, partem superiorem nucleum occupans; embryo obconicus, superne truncatus, dimidiam partem inferiorem „omnino replens.“

1307. Caragnata PLUM. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, basi cohaerentes, suberectae, interiores petaloideae, in tubum apice breviter trilobum connatae, basi intus nudae. Stamina 6, perigonii interioris tubo adnata, apice filamentorum brevi libero; antherae erectiusculae, basi sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basin plura, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, breviter, obtusa, erecta. Capsula cartilaginea, oblonga, trilobularis, loculicido-trivalvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis, explanatis v. tortis. Semina plurima, e basi dissepimentorum erecta, pilis papposis cincta. . . — *Herbae antillanae, in arborum truncis pseudoparasiticae, foliis lingulatis acutis basi saepius ventricosodilatatis, florum spica simplici, apice interdum comosa.*

Caragnata Plum. gen. 10. Lindl. in Bot. Reg. t. 1068. Devillea Bertero msc. Tillandsia sp. Jacq. amer. t. 62. edit. pict. t. 92.

1308. Guzmannia RUIZ et PAV. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae aequales, basi cohaerentes, spiralliter convolutae, interiores petaloideae, inferne teneriores in tubum convolutae, apice firmiores, erectae, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta basi perigonii lacinii interioribus agglutinata, superne latiora, apice connata, antherae dorso affixae, utrinque acutae, in cylindrum coalitae. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basim plurima biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, breviter, erecta. Capsula cartilaginea, oblongo-cylindracea, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis, explanatis v. tortis. Semina plurima, e basi dissepimentorum erecta, oblonga, acuminata, pilis papposis stipata. . . — *Herba americana tropica, foliis radicalibus lineari-ensiformibus cartilagineis planis, basi involutis, scapo inferne squamoso, floribus spicatis inter bracteas latentibus.*

Guzmannia Ruiz et Pav. Flor. peruv. III, 38, t. 261. Lindl. collect. t. 8. Hook. exot. Flor. t. 163.

1309. Bonaparteia RUIZ et PAV. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, basi cohaerentes, spiralliter convolutae v. duo altius inter se connatae, tertia minor, interiores petaloideae, inferne in tubum convolutae, apice lineari-lanceolatae, patentes, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, antherae exsertae, versatiles, basi sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, lineari-oblonga, fimbriata, spiralliter convoluta. Capsula membranacea, ovato-pyramidata, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam trialatam sinibus placentiferam nudantibus. Semina plurima, linearia, basi attenuata, chala-za apicali in setam producta. — *Herbae americanae tropicae, pube furfuracea conspersae; foliis radicalibus subulatis v. ensiformibus, basi convolutis, scapo squamato, spicis simplicibus strobiliformis v. thyrsoidae floribus bracteatis.*

Bonaparteia Ruiz et Pav. Flor. peruv. III, 38, t. 262, 263. Schult. f. syst. VII, 1197. Acanthospora Sprengel Anleit. II, 255. Misandra Dietrich.

1310. Navia MART. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, naviculari-oblongae, basi cohaerentes, superne valvatae, superiores complicatae, acute carinatae, inferior brevior, obtuse carinata; interiores petaloideae, inferne in tubum conniventes, apice patentes, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, erecta, demum flexuosa v. nuntantia, antherae lineari-tetragonae, incumbentes, basi emarginatae. Ovarium liberum, ovato-trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 5-6. . . Stylus subulatus, tripartibilis; stigmata 3, filiformia, suberecta, demum flexuosa, patentia. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, septis demum bifidis. Semina pauca, rotundato-ovata, nuda, costata. — *Herbae brasilienses tropicae; caudice simplicis v. subracemoso, apice folioso, foliis lanceolatis acuminatis dense congestis v. rosulato-patentibus, scapo simplicis lanato v.*

tomentoso, floribus in bractearum axillis dense fasciculato-congestis, bracteolatis.

Navia Martius in Schult. fil. syst. II, LXV, 1195.

1311. Cottendorfia SCHULT. FIL. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae erectae, superiores paullo breviores, interiores petaloideae, exterioribus longiores, erecto-patentes, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, glabra, antherae subincumbentes, ovatae, sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, pyramidato-trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basim 3-6. Stylus subnullus; stigmata 3, filiformia, semipatentia, spiralliter torta. Capsula. . . — *Herba brasiliensis rupicola; foliis radicalibus linearibus subulato-acuminatis, acumine convoluto, scapo elato, squamuloso-tomentoso, panicula ampla, laxa.*

Cottendorfia Schult. fil. syst. VII, LXIV, 1193.

1312. Dyckia SCHULT. FIL. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, subaequales, erectae, ellipticae, concavae, interiores petaloideae, urceolato-campulatae, ovato-rhomboidae crassiusculae, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna (?); filamenta lanceolata, acuminata, in cylindrum basi laciniarum interiorum perigonii adnatum coalita, antherae erectae, ovato-lanceolatae, basi sagittato-emarginata insertae. Ovarium liberum, pyramidato-trilobum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . Stylus brevissimus, tripartibilis; stigmata 3, patentia, apice bifida. Capsula. . . — *Herbae brasilienses monticolae; foliis radicalibus lanceolatis v. lineari-lanceolatis, acuminatis, scapo simplici spicato-multifloro, bracteis spinuloso-denticulatis.*

Dyckia Schult. fil. syst. VII, LXV, 1195. Bot. Mag. t. 3449. Bot. Reg. t. 1782

1313. Encholirium MART. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, breves, erectae, interiores petaloideae, rectiusculae. Stamina 6, hypogyna; filamenta basi dilatata, plana, demum exrescentia, arcuatum convoluta, antherae lineares, suberectae. Ovarium liberum, pyramidato-trigonum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus trigonus; stigmata 3 crassiuscula, ovato-oblonga, contorta. Capsula. . . Semina oblongo-compressa, membranaceo-marginata. . . — *Herba brasiliensis scapigera; foliis radicalibus rosulatis, lineari-lanceolatis, margine spinosis, floribus racemosis bracteatis.*

Encholirium Mart. in Schultes f. syst. VII, LXVIII, 1233.

1314. Pourretia RUIZ et PAV. Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, subconvolutae, interiores petaloideae, inferne convolutae, apice patentem reflexae, marcescendo spiralliter convolutae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, antherae incumbentes, lineares, basi emarginatae. Ovarium liberum, trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, spiralliter contorta. Capsula cartilaginea, pyramidato-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, compressa, hinc anguste membranaceo-marginata. . . — *Herbae in America tropica et australi extratropica monticolae; caule sim-*

plici interdum subarbores folioso, foliis angustis spinosis, spicis bracteatis, solitariis v. paniculatis.

Pourretia Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* III, 33, t. 256.
257. Pöppig et Eudl. *nov. gen. et sp.* t. 141. *Puya* Molina *Chili* p. 176. Juss. *gen.* 447. Schult. f. *syst.* VII, n. 1480.
Achupalla Humboldt *Vues des Cordill.* t. 30.

GENUS DUBIUM.

1315. *Weldenia* SCHULT. FIL. Perigonium corollinum liberum, hypocrateriforme, tubo filiformi longissimo, limbi tripartiti laciniis subaequalibus obovatis obtusis, patentibus, demum reflexis. Stamina 6, perigonii fauci inserta, alterna limbi laciniis opposita paulo majora; filamenta filiformia, antherae ovatae, basi bifida insertae. Ovarium liberum, oblongum, triloculare. Ovula in loculis 3—4, angulo centrali affixa, subglobosa. . . . Stylus filiformis, erectus; stigma trigono-capitatum. Fructus. . . . — *Herba mexicana; foliis radicalibus congestis, imbricatis, lineari-lanceolatis, integerrimis, glaberrimis, floribus plurimis albis in centro foliorum subsessilibus, spathis tubulosis apicem versus dilatatis, demum hinc longitudinaliter fissis, unijovis.*

Weldenia Schult. fil. in *Flora* 1829. p. 1. t. 1.

Classis XVIII. Gynandrae.

HERBAE v. suffrutices, radicibus fibrosis, tuberiferis, v. rhizomate repente perennantes. Caules simplices v. ramosi, saepe aphylli, foliis radicalibus basi varie saepius connatis inclusi. Folia integra, basi vaginantia, parallela venosa. PERIGONIUM corollinum superum, hexaphyllum, irregulare, foliolo interiore postico plus minus dissimili. STAMINA 3, cum stylo connata (gynandra); rarissime 2 v. 3, plerumque unicum fertile, reliqua abortiva, rudimentaria. OVARIUM inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus; rarissime triloculare, placentis centralibus. Ovula plurima, anatropa. FRUCTUS capsularis v. rarius baccatus. SEMINA plerumque scobiformia, exalbuminosa, embryo homogeneo.

Ordo LXVI. Orchideae.

ORCHIDES Juss. *gen.* 64. ORCHIDEAE R. Brown *prodr.* 309. *Observations on the sexual organs of Orchideae and Asclepiadeae.* London, 1831. 4to. L. C. Richard de *Orchideis europaeis* adnotationes. Parisiis, 1818. 4to. et in *Mem. du Mus.* IV, 23. 55. Bartling *ord. nat.* 54. Lindley, *Orchidearum sceleto.* Lond. 1826. 8vo. et in *Linnaea* II, 527. *The genera and species of Orchideous plants.* London, 1830—1835. 8vo. Part. 1—4. *The genera and species of Orchideous plants illustrated by drawings on stone from the sketches of Francis Buer.* London. 1830—1834. 4to. Part. 1—9. ORCHIDACEAE Lindley *introduc.* edit. II, p. 336.

HERBAE radicibus fasciculato-fibrosis, nonnunquam tuberuliferis, v. rhizomate repente perennantes, rarius suffruticescentes, nunc acules foliorum basibus in truncum brevem (pseudobulbum) connatis, scapis radicalibus v. terminalibus, nunc caulescentes, pube rara, dum adest saepius glandulosa. Caules v. scapi saepissime simplices, teretes v. angulati, nunc aphylli, vaginati. Folia plerumque

ad basim caulis conferta, caulina alterna v. subopposita, basi vaginantia, carnosae v. membranacea, integerrima, parallela nervosa, rariusve reticulato-venosa.

FLORES hermaphroditi, irregulares, plerumque speciosi, spicati, racemosi v. corymbosi, rarius paniculati, nunc solitarii terminales, pedicellati v. sessiles, bractea solitaria fulti.

PERIGONIUM superum, corollinum, v. rarius herbaceum, nunc membranaceum v. interdum carnosum, persistens v. deciduum, e foliolis sex compositum, ut plurimum irregulare, saepissime ringens, rarius subaequale v. aequale. Foliola biseriata, libera v. plusminusve inter se coalita, tria exteriora, (*sepala* auct.) non raro rudiora, nempe duo lateralalia, basi saepius inaequalia, interdum postice approximata et in unum connata, et unum anticum (*supremum*) ovarii v. pedicelli torsione plerumque posticum, saepe lateralibus conforme et subaequale, directione ut plurimum dissimile; interiora 2, inter exteriora lateralalia et anticum sita, iisdem conformia, paulo dissimilia v. aequalia v. plerumque minora aut rarius majora, nunc libera, nunc cum foliolis exterioribus interdum etiam cum columna genitalium connata, quandoque admodum nana, rarissime plane deficientia; tertium posticum (*labellum*), pedicelli torsione saepissime anticum, inter exteriora lateralalia situm, a reliquis substantia, forma, directione et magnitudine plus minus diversum, basi columnae genitalium adnatum v. liberum, ejusdem basi productae continuum v. cum eadem articulatam, unguiculatum v. sessile, basi saepe saccatum v. calcaratum, limbo plano, cucullato, integro v. saepius trilobo, disco nudo, calloso v. lamellato.

COLUMNA genitalium e stylo staminibusque in corpus solidum conferruminatis (*gynostemio*) conflata, ita ut stylina materies ejusdem faciem anticam, labello obversam stigmatem, staminea dorsalem antheris terminatam constituat, recta v. basi plus minusve producta, in ovarii vertice obliqua v. prona.

STAMINA tria: anticum, perigonii foliolo exteriori antico, et lateralalia, duobus interioribus lateralibus opposita, haec vix non semper abortiva, v. rudimentaria, illud plerumque solum fertile, v. dum lateralalia perfecta abortivum. Anthera bilocularis, nunc septo incompleto unilocularis, nunc loculis septis secundariis plus minusve completis quadrilocularis, v. loculis etiam transverse plurilocellatis, erectiuscula v. in foveola, in quam saepius columnae apex excavatur (*clinandrio*) prona, nunc dorso columnae continua, nunc ejusdem in

filamentulum brevissimum contractione stipitata, v. sessilis, per angustam baseos partem postico clinandrii margini immediate affixa, v. marginalis, ipso clinandrii margini inserta, v. intramarginalis, i. e. intra interiorem clinandrii marginem affixa. Pollinis granula in massas 2—4 v. 8 (*pollinia*), figurae determinatae eoglobata, massae nunc e globulis (*massulis*) plurimis angulosis, materia glutinosa cohaerentibus formatae, nunc circa axim cellulosa conglobatae, subpulveraeae, lamelliformes, e granulis facile solubilibus compositae, nunc ceraceae et laeves, stigmati v. immediatim applicitae et supra illud deliquescentes, nunc ope prolongationis axeos (*caudiculae*) glandulae stigmati affixae.

OVARIUM inferum, uniloculare, saepissime tortum, longitudinaliter sexcostatum, costis alternis crassioribus perigonii foliolis exterioribus oppositis, tribus alternis intus placentas parietales nerviformes multiovulatas gerentibus. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa? Stylus cum staminibus connatus, columnae faciem labello obversam occupans, apice infra antheras in proecessum carnosum, rarissime plus minusve horizontalem (rostellum) productus. Stigma (gynix) in columnae facie obliquum, concavum, mucilaginosum, cum columnae cavitate communicans, apice lateribus glandula simplici v. duplici, nuda v. stigmati plicatura (*bursicula*), duplici glandulae communi v. pro singulis singula, pollinis massas affigente, instructum.

CAPSULA membranacea v. coriacea, rarissime intus pulposa, sublignosa, unilocularis, fenestratim trivalvis, valvae medio placentiferae, a costis tribus validioribus persistentibus, basi apiceque cohaerentibus, solutae.

SEMINA plurima, parietalia, minutissima, integumento laxo reticulato, utrinque attenuato scobiformia, rarissime solida. Albumen nullum. EMBRYO carnosus, solidus.

Orchideae mira multiformis floris conformatione, et anomala genitalium structura a reliquis plantis distinctissimae, et inter *Acramphibryas* *Aselepiadeis* analogae, hinc mediantibus *Apostasieis* cum *Scitaminea* arum classe continuae, illinc per genera nonnulla, perigonio subregulari donata, *Irideas* spectantia, juxta naturales generum tribus per universi orbis climata diffusae, maximo numero in zonae tropicae sylvis humidis gignuntur, ubi innumera specierum copia imprimis super arborum truncos vegetant, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis epigaeae, v. in radicibus parasiticae, multo minori copia obviae, versus polos et in albis numero imminuuntur, in he-

misphaerae australis regionibus subtropicis temperatisque pariter ut plurimum epigaeae, triplo quam in isothermis hemisphaerae borealis regionibus frequentiores.

Plantae ob mirum florum leporem singulari quidem pratis lucisque, imprimis montanis regionum temperatarum, et sylvarum tropicarum secessibus ornamento, et nunc hortorum nostrorum deliciae, sed pari in oeconomia generis humani usus; nonnullae tamen (*Eulophiae* sp.) ob radices succulentas principio peculiari nutriente (Banorin) scatentes, magni faciendae, aliae (*Vanillae*) etiam ob capsulas pulpa aromatica suavissima repletas cultae, et verisimiliter plurimis vires adhuc nos latentes insunt.

De floris orchidei morphonomia variae auctorum sententiae, nos vulgatissimam, quae labellum pro simplici perigonii interioris foliolo postico (pedicelli v. ovarii torsione ut plurimum antico) habet, in ordinis descriptionem recepimus quidem, sed monemus, labelli singularem structuram ejusque varium situm, variamque cum columna genitalium cohaesionem, vix e sola folioli perigonalis metamorphosi satis posse explicari, et huic organo tantopere vario, et quo ad singularum partium intimam significationem per singula genera perpendendo, aliquid naturae stamineae et stylineae inesse. Certe in flore orchideo, in axi sua plus minusve excentrico, stamina tria cum stylo dimidiato conferruminata, nequaquam tribus perigonii foliolis exterioribus respondent, sed solum fertile perigonii foliolo exteriori postico, (*sepalo supremo*) est oppositum, sterilia (*staminodia*) ante foliola interiora lateralia, (i. e. ante petala, nec ante sepala exteriora, ut vulgaris est opinio) sita sunt, unde, etiam *Apostasieis* nihil in contrarium probantibus, conjecturae locus est, stamina postica, quorum situs necessario ante foliola exteriora lateralia et interius posticum esset, cum hoc foliolo, nisi in plurimis plane est suppressum, in labellum transfigurari, stylina materiei columnae basi etiam plus minusve in illud transeunte, superiorem labelli faciem centro floris obversam occupante.

Generum, quorum plurima a me visa non sunt, characteres in prioribus subordinibus et *cl. Lindl.* monographia classica mutuatus sum.

SUBORDO I. MALAXIDEAE Lindley *Orchid. 1.* Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, stigmati immediate applicitum, tela cellulosa accessoria nulla. Anthera terminalis v. opercularis. — *Herbae terrestres v. epiphytae, foliorum basibus v. caulis saepius incrassatis. Malaxideae pleraeque Indiae orientalis terram*

continentem et insulas incolentes, in archipelago malayano imprimis copiosae. Pauciores Americam tropicam, Africae australis insulas et litus occidentale tropicum, nonnullae Novam Hollandiam et Oceaniam incolunt, paucissimae in hemisphaera boreali, America videlicet septemtrionali, Sibiria et Europa, ubi 68° L. B. petunt, vigent; e regione mediterranea, Africa capensi et America australi extratropica omnino exules.

TRIBUS I. PLEUROTHALLEAE Lindl.

Orchid. 3. Columna erecta, ovario continua, v. basi parum producta.

1316. Pleurothallis R. BR. Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequalia, lateralalia v. omnia connata; interiora minora. Labellum liberum, columnae parallelum, difforme, integerrimum. Columna elongata, ovario continua, libera, aptera. Anthera bilocularis, apice membranacea. Pollinia 2, saepius caudicula pulvereae apice juncta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; rhizomate filiformi, repente, caulibus filiformibus monophyllis, floribus axillaribus solitariis, fasciculatis v. racemosis, herbaceis v. fuscis.*

Pleurothallis R. Brown in *Hort. Kew. ed. 2. V. 211. Hook. exot. Fl. t. 123. 197. Bot. Reg. t. 1298. 1797. 1825. Bot. Mag. t. 3030. Lindley Orchid. 4. Pöppig et Endlicher nov. gen. et sp. t. 82—87. Epidendri sp. Linn. Jacq. amer. t. 133. f. 3.*

1317. Cadetia GAUDICH. Perigonii foliola exteriora patentia, lateralalia obovata, labello supposita et adnata, superius oblongum, galeatum; interiora lineari-subulata, arcuata. Labellum concavum, calcaratum, trilobum, lobis lateralibus minimis, calcare retuso-didymo. Columna ovario continua, semiteres, aptera, utrinque appendice subuliformi, clinandrio bidentato. Anthera unilocularis, apice membranacea. Pollinia 2. . . — *Herba moluccana, pusilla, epiphyta; caulibus fasciculatis, simplicibus vaginatis apice monophyllis, folio carnoso, nervi plano, cum vaginu articulo, floribus terminalibus pedicellatis, fasciculatis, albis, capsula obovata, echinato-tuberculosa.*

Cadetia Gaudich. ad Frey. 422. t. 33.

1318. Specklinia LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, aequalia, omnia distincta, lateralalia basi saccata, extus gibbosa; interiora multo minora. Labellum liberum, conforme, basi saccatum. Columna nana, ovario continua, libera, membranaceo-alata. Anthera bilocularis, oblique terminalis. Pollinia 2, caudiculae communi insidentia. — *Herbae in America tropica epidendrae, pusillae; caulibus filiformibus monophyllis, foliis coriaceis, pedunculis axillaribus uni-paucifloris.*

Specklinia Lindley *Orchid. 8. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 89. 90. Epidendri sp. Swartz. Hook. exot. Fl. t. 109. Dendrobii sp. Swartz.*

1319. Physosiphon LINDL. Perigonii foliola exteriora in tubum ventricosum, apice trifidum connata; interiora in fundo tubi nana, carnosa. Labellum nanum, foliolis interioribus subconforme. Columna ovario continua, nana, mutica. Anthera. . . Pollinia 2, sphaerica. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, habitu Pleurothallidis.*

Physosiphon Lindley in *Bot. Reg. n. 1797. Pleurothallis tubata Loddig. Bot. Cab. t. 1601.*

1320. Myoxanthus PÖPP. et ENDL. Perigonii foliola basi in cyathum connata, aequalia, elongato-filiformia, exteriora lateralalia altius cohaerentia, basi saccata; interiora conformia. Labellum nanum cum columnae pede articulatam. Columna brevis, ovario continua, basi producta, aptera, apice marginata. Anthera unilocularis, opercularis. Pollinia 2, caudicula nulla. — *Herba in sylvis elatioribus Peruviae epidendra; rhizomatis fibris in caespitem intertextis, caulibus cucupitosis monophyllis, floribus axillaribus sessilibus, in capitulum subglobosum aggregatis, pubescentibus.*

Myoxanthus Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 50. t. 88.*

1321. Aspegrenia PÖPP. et ENDL. Perigonii foliola libera, conniventia, exteriora lateralalia labello supposita; interiora aequalia. Labellum cum columnae basi continuum breviter unguiculatum, erectum, trifidum, lacinis lateralibus filiformibus, intermedia lata, triloba. Columna ovario continua, basi vix producta, nana, semiteres. Anthera quadrilocularis, terminalis, nuda. Pollinia 8, collateralia. — *Herba peruviana epiphyta; caulibus teretibus vaginatis scirpoides, floribus lateralibus fasciculatis, paleaceo-bracteatis.*

Aspegrenia Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. 12. t. 116.*

1322. Octomeria R. BR. Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia, basi breviter cohaerentia, lateralalia cum basi columnae producta connata; interiora conformia. Labellum cum pede columnae articulatam, basi saccatum, subtrilobum, patens. Columna elongata, ovario continua, basi leviter producta, semiteres. Anthera quadrilocularis, terminalis, crista callosa. Pollinia 8, collateralia, quaternatim cohaerentia. — *Herbae americanae tropicae; caulibus teretibus articulatis, fibroso-vaginis, monophyllis v. rarius foliosis, foliis coriaceis, floribus axillaribus fasciculatis v. solitariis, interdum terminalibus racemosis, pedicellis imbricato-bracteatis.*

Octomeria R. Brown in *Hort. Kew. 2. V. 211. Hook. Bot. Mag. t. 2764. 2823. Lindl. Orchid. 9. Franc. Bauer gen. t. 4. Kuhl et Hasselt Orchid. edid. Breda t. 5. 11. 12. Epidendri sp. Linn.*

OBSERVATIO. BRYOBIUM, genus novum Octomeriae affine, floribus parvis herbaceis, pseudobulbis, foliis carnosis, columna nana, polliniis octo incumbentibus, et anthera biloculari diversum, a cl. Lindley introduct. edit. II. p. 446. commemoratur.

1323. Evelynia PÖPP. et ENDL. Perigonii foliola exteriora erecta, libera; interiora subaequalia. Labellum cum pede columnae continuum, circa eandem convolutum, obcordatum, basi saccata bicallosum, disco nudum. Columna ovario continua, basi parum producta, semiteres, clavata, medio antice processu brevi aucta. Anthera terminalis, bilocularis, loculis incomplete quadrilocellatis. Pollinia 8, collateralia, basi quaternatim subcohaerentia. — *Herbae peruvianae epiphytae; caulibus vaginatis foliosis, floribus spicatis v. subcapitatis, imbricato-bracteatis.*

Evelynia Pöppig et Endlicher *nov. gen. et sp. I. 32. t. 56—58.*

1324. Lepanthes SWARTZ. Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia, lateralalia paullo altius connata; interiora nana, libera. Labellum columnae adnatum, bilobum.

Columna elongata, teres. . . *Anthera*. . . *Pollinia* 2. . . — *Herbae antillanae*, epiphytae, caulibus filiformibus monophyllis vaginatis, spicis axillaribus, floribus minutissimis, luteis v. sanguineis, columna semper sanguinea. — *Genus maximopere dubium*.

Lepanthes Swartz in Act. acad. Upsal. VI, p. 85. Lindl. Orchid. 10. Bot. Reg. t. 1762. Hook. Journ. of Bot. t. 94.

1325. *Stelis* SWARTZ. Perigonii foliola exteriora globoso-conniventia, valvata, basibus subconnata; interiora nana. Labellum conforme, aequilongum. *Columna* nana, ovario continua, mutica. *Anthera* unilocularis. *Pollinia* 2, ceracea, ovata, distincta, vel apice materia viscida cohaerentia. — *Herbae americanae tropicae epiphytae, habitu Pleurothallidis*.

Stelis Swartz in Schrad. Journ. 1799. p. 239. t. 2. f. 3. Hook. exot. Fl. t. 158. Lindl. Bot. Reg. t. 935. Orchid. 11. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 79—81. Humboldtia Ruiz et Pav. prodr. 121. t. 27. Epidendri sp. Linn. Jacq. Amer. t. 133. f. 2.

1326. *Osyricera* BLUM. Perigonii foliola exteriora subruigentia, basi subconnata, lateralia omnino conereta; interiora minora. Labellum cum columnae ungue callos articulatam, ventricosum, indivisum, limbo convexo, glanduloso. *Columna* ovario continua, brevis, semiteres, apice bialata, alis tricuspidatis. *Anthera* semibilocularis, antice in laminam glandulosam expansa. *Pollinia* 2, pulposo-ceracea, ovalia, basi cohaerentia. — *Herba javanica, epiphyta; foliis linearis-lanceolatis, e pseudobulbis moniliformibus, spicis radicalibus, floribus purpurascensibus*.

Osyricera Blume Bijdr. 307. f. 58. Lindl. Orchid. 13.

1327. *Chrysoglossum* BLUM. Perigonii foliola exteriora ringentia, basi leviter coalita, lateralia labello supposita; interiora subaequalia. Labellum unguis columnae callosae elasticae affixum, basi auriculatum, intus lineis prominentibus cristatum, limbo sublobato, patente. *Columna* ovario continua, semiteres, basi alata et callosa, apice utrinque in cornu producta. *Anthera* bilocularis. *Pollinia* 2, subgloboso-angulata, libera. — *Herbae terrestres, javanicae; radicibus repentibus, annulatis, fibriliferis, foliis in pseudobulbis subsolitariis, pedunculis radicalibus, floribus laxo spicatis, pedicellatis, bracteatis*.

Chrysoglossum Blume Bijdr. 337. fig. 7. Lindley Orchid. 13.

1328. *Gastroglottis* BLUM. Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia labello supposita basiue connata; interiora conformia. Labellum cum basi columnae connatum, limbo erecto, semitrifido. *Columna* ovario continua, superne libera, apice attenuata. *Anthera* denticulo dorsali affixa, bilocularis. *Pollinia* 4, obovata, per paria pilis glutinosis cohaerentia. — *Herba javanica terrestris; radicibus fibrosis, caule simplici erecto, foliis oblongo-lanceolatis, plicatis, pedunculo terminali, elongato, apice multifloro, floribus parvis sessilibus, flavo-virentibus*.

Gastroglottis Blume Bijdr. 397. Lindl. Orchid. 14.

1329. *Restrepia* KUNTH. Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia labello supposita, omnino connata; interiora filiformia, basi triangulari breviter connata. Labellum liberum conforme, basi biauriculatum v. bicorne

patens. *Columna* ovario subincumbens, brevis, semiteres, apice in alam producta. *Anthera* antica, unilocularis. *Pollinia* 2, ceracea, oblonga. — *Herbae americanae tropicae parasiticae; caulibus caespitosus monophyllis, floribus axillaribus solitariis v. fasciculatis, majusculis*.

Restrepia Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 367. t. 94. Lindl. Orchid. 14. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 34. t. 59.

1330. *Oberonia* LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia v. reflexa, subaequalia, libera; interiora minora, conformia v. linearia, interdum erosa. Labellum liberum, adscendens, cum columna hand articulatam, varium, saepius elongatum, plus minus distincte quadrilobum, lobis lateralibus dentiformibus, intermediis fere connatis. *Columna* ovario continua, minima, stigmate elevato. *Anthera* bilocularis. *Pollinia* 2, solida, pyriformia. — *Herbae in India orientali, imprimis insulari saxicolae et epidendrae, saepius aculeae; foliis semper distichis, scapis ut plurimum ancipitibus, floribus nunc in racemo elongato verticillatis, nunc alterius, viridibus v. luteis*.

Oberonia Lindl. Orchid. 15. Brongn. ad Duperr. t. 40. A. Rich. sert. Astrolab. t. 23. Pleurothallidis sp. A. Rich. Mem. soc. h. n. paris. IV. t. 8. f. 1.

1331. *Titania* ENDL. Perigonii foliola exteriora lateralia reflexa, supremum angustius, patens; interiora minora, conformia. Labellum posticum, adscendens, trilobum. *Columna* ovario continua, minima, teres, apice utrinque unidentata. *Anthera* bilocularis. *Pollinia* 4, incumbens. — *Herba pusilla in insula Norfolk indigena, habitu Oberoniae; foliis distichis, scapis angulatis, floribus racemosis, coccineis, minutissimis*.

Titania Endl. prodr. Flor. Norfolk. 31.

1332. *Carteretia* A. RICH. Perigonii foliola exteriora lateralia basi obliqua, adscendentia, acuta, supremum paullo angustius subconcauum, obsusum; interiora paullo minora, obtusa. Labellum columnae parallelum, concauum, basi in calcar productum, tripartitum, lacinis erectis, intermedia trifida. *Columna* ovario continua, brevis, semiteres. *Anthera* bilocularis, antice apiculata. *Pollinia* 2, subglobosa. — *Herba in Nova Hibernia parasitica; foliis pedalis, scapo ramoso vaginatum bracteato, floribus racemosis parvulis, virescentibus*.

Carteretia A. Richard Sert. Astrolab. 10. t. 4.

1333. *Empusaria* REICHENB. Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia basi inaequalia, labello supposita eique inferne oblique connata; posticum et interiora linearia, patentia. Labellum erectum, encullatum, basi auriculatum et cum columna connatum, bituberculatum, limbo patente indiviso. *Columna* ovario continua, elongata, semiteres, arcuata, apice utrinque alata. *Anthera* bilocularis. *Pollinia* 4, colateralia. — *Herba nepalensis, epidendra; caule pedali membranaceo-alato, foliis membranaceis, plicatis, racemo terminali multifloro, floribus ochroleucis*.

Empusaria Reichenb. consp. p. 69. Empusa Lindl. Bot. Reg. 825. Orchid. 17.

1334. *Platystylis* BLUM. Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia labello supposita, angustiora; interiora filiformia. Labellum liberum adscendens, integrum, medio sulcatum, etuberculatum. *Columna* ovario continua, erecta, compresso-dilatata, discifor-

mis, stigmatē marginato. Anthera bilocularis, parva. Pollinia 4, collateralia. — *Herbae javanicae in arborum truncis parasiticae, pseudobulbis ovatis compressis, pedunculis erectis vel nutantibus, floribus racemosis v. in apice pedunculi confertis, bracteatis.*

Platystylis Lindl. *Orchid.* 18. *Malaxis* sect. 2. *Platystylis* Blume *Bijdr.* 389. fig. 54.

1335. *Microstylis* NUTT. Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia basi aequalia, saepius breviora; interiora filiformia v. linearia, patentia. Labellum patentissimum, basi excavatum, sagittatum v. auriculatum, integerrimum v. denticulatum, etuberculatum. Columna ovario continua, minima v. paulo producta, apice bidentata v. bifurcata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, apice per paria cohaerentia. — *Herbae terrestres v. epiphytae, inter tropicos utriusque hemisphaerae, in Europa et America boreali et frigida purce obvia; foliis plicatis v. membranaceis, basi interdum incrassatis, floribus herbaceis, flavescentibus v. discoloribus.*

Microstylis Nutt. *gen.* II. 196. Lindl. *Orchid.* 18. Bot. Reg. t. 1250. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 110. *Crepidium* Blume *Bijdr.* 387. fig. 63. *Monorchis* Mez. *pug.* t. 5. f. 12. *Achroanthus* Raf. in *New-York medic. Reposit.* V. 350. *Pterochilus* Hooker ad Beechey t. 17. *Ophrydis* sp. Linn. Jacq. *collect.* IV. t. 13. f. 2. *Malaxidis* sp. Swartz. Loddig. *Bot. Cab.* t. 116.

1336. *Dienia* LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia basi aequalia, saepius breviora; interiora filiformia, patentia. Labellum erectum, basi columnae adnatum, nunc concavum membranaceum, acute trilobum, nunc excavatum, margine callosum, apice trilobum v. indivisum. Columna ovario continua, recta, semiteres, clavata, elongata, v. cum labello concavo minutissima. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, apice per paria cohaerentia. — *Herbae terrestres, in America tropica et in Asia tropica et boreali repertae; foliis basi subincrassatis, membranaceis, plicatis, scapo tereti v. angulato, utero, floribus terminalibus racemosis v. spicatis, parvis, herbaceis v. fuscis, fractus angulis saepius crispatis.*

Dienia Lindl. Bot. Reg. t. 825. *Orchid.* 22. *Pedilea* Lindl. *Orchid. scelet.* p. 27. cum ic.

1337. *Malaxis* SWARTZ. Perigonii foliola exteriora patentia, libera, subaequalia; interiora duplo minor, conformia. Labellum posticum conforme, adscendens, concavum, integerrimum, etuberculatum. Columna ovario continua, minima, teres, apice utrinque dentata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, incumbuntia. — *Herba in pulvisosis turfosis Europae mediae et borealis obvia; foliis paucis, venosis, basi carnosius, floribus racemosis luteo-virescentibus.*

Malaxis Swartz *Act. Holm.* 1800. p. 233. t. 3. Lindl. *Orchid.* 23. Hook. *London.* t. 197. Franc. *Bauer Orchid.* t. 1.

1338. *Nephelaphyllum* BLUM. Perigonii foliola exteriora linearia, patentia v. reflexa, libera aequalia; interiora conformia. Labellum liberum, columna parallellum, calcaratum, linea media elevata, integerrimum. Columna ovario continua, recta, semiteres. Anthera bilocularis, triangularis, carinosa. Pollinia 8, subquadrata, quaternatim incumbuntia. — *Herbae javanicae, terrestres, subcanescentes, glabrae; foliis ovatis, petiolatis, plicatis, supra nebuloso-pruinosis, subtus purpuras-*

centibus, pedunculo terminali multifloro, floribus purpurascenscentibus.

Nephelaphyllum Blume *Bijdr.* 372. fig. 22.

1339. *Corallorhiza* HALL. Perigonii foliola conniventia, libera, exteriora oblongo-linearia, interioribus conformibus subaequalia. Labellum basi columnae adnatum, patens, calcaratum, basi subsaccatum, trilobum, lobis lateralibus minimis, basi callis duobus linearibus, disco nudum. Columna ovario continua, recta, semiteres. Anthera terminalis bilocularis, loculis subtransversis. Pollinia 4, subglobosa, incumbuntia. — *Herbae aphyllae, in Europa media et America boreali indigenae; rhizomate corallino, e tuberibus subpalmaris, scapo vaginato, floribus spicatis.*

Corallorhiza Hall. *Helv.* II. 159. t. 44. R. Brown in *Ait. Hort. Kew.* II. 5. 209. L. C. Richard *Orchid. europ.* 31. Nees jun. *Gen. plant. fasc.* VI. t. 9. *Ophrys* *Corallorhiza* Linn. *Flor. dan.* t. 451. Hooker *Flor. Lond.* ic. — *Aplectrum* Nuttall *gen.* II. 197. (*Corallorhiza* hiemalis) labello unguiculato, anthera infrapicillari, pollinibusque lenticularibus differre dicitur.

1340. *Liparis* L. C. RICH. Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia basi aequalia, saepius breviora; interiora linearia v. filiformia, raro aequalia. Labellum erectum v. adscendens, columnae pedi breviter adnatum, supra basin saepius bituberculatum, integrum v. mucronibus aliquot instructum. Columna ovario continua, elongata, semiteres, incurva, apice marginata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia. — *Herbae in India orientali obviae, in hemisphaerae borealis temperatis frigidiusculis rarae, terrestres v. epiphytae; foliis basi saepissime in pseudobulbum concretis, nunc membranaceis, plicatis, nunc subcoriaceis, venis minus distinctis, scapo tereti, unguicato v. ancipiti, floribus parvis, racemosis, herbaceis, ramis luteis v. albis.*

Liparis L. C. Richard *Orchid. europ.* 30. f. 10. Lindl. *Orchid.* 26.

a) *STURMIA* Reichenb. Folia membranacea plicata. — *Pteraequae terrestres.*

Sturmia Reichenb. *consp. n.* 1564. *Ophrydis* sp. Linn. E. B. t. 47. Fl. dan. t. 877. *Malaxis* Thouars *Orchid. afr.* t. 25—27. Bot. Mag. t. 2004. *Cymbidii* sp. Hook. *erot. Fl.* t. 116. (Richard *op. cit.* f. 10. Bot. Reg. t. 1175.)

b) *CESTICHIS* Thouars. Folia subcoriacea, laud plicata. — *Plures epiphytae, scapis ancipitibus.*

Cestichis Thouars *op. cit.* t. 90. *Malaxidis* sp. Thouars *op. cit.* t. 89, 90. (Bot. Reg. t. 882, 2709. Wallich *Pl. as. rar.* t. 35.)

1341. *Dendrochilum* BLUM. Perigonii foliola patentia, libera; exteriora et interiora conformia. Labellum liberum, subconforme, integerrimum, basi concavum, carinatum v. cristatum. Columna ovario continua, brevis, semiteres, antice bicornis, apice dentata v. rostrata. Anthera infrapicillaris, bilocularis, valvis anticis nullis. Pollinia 4, libera, incumbuntia. — *Herbae javanicae, epiphytae; foliis coriaceis, in pseudobulbis ut plurimum solitariis, spicis terminalibus v. lateralibus, filiformibus, multifloris, floribus junioribus inter bractaeas bifariam imbricatas latulentibus.*

Dendrochilum Blume *Bijdr.* 398. fig. 52. Lindl. *Orchid.* 34. *Bolbophylli* sp. Thouars *Orchid.* t. 93, 94.

1342. *Otochilus* LINDL. Perigonii foliola patentia, libera, exteriora et interiora conformia. Labellum trilobum, lobis lateralibus brevibus columnam amplectentibus, intermedio elongato, patente, cristato. Columna ovario continua, elongata, semiteres, clavata. An-

thera terminalis, bilocularis, septo medio bipartibili bivalvis, valvis anticis et posticis medio septeferis. Pollinia 4, incumbientia, basi materia granulosa cohaerentia. — *Herbae in India borealiore super arborum truncis repentes; rhizomate nullo, pseudobulbis ex apice lateraliter soboliferis, racemis multifloris e pseudobulbis lateralibus, basi vaginatis, stigmatis labio superiore ovato, producto.*

Otochilus Lindl. *Orchid.* 35. Wallich *Pl. asiat.* t. 68. Broughtonia Wallich *msc.*

1343. Coelia LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia, libera; interiora panlo minora. Labellum unguiculatum, basi columnae continuum, integerrimum. Columna ovario continua, basi leviter producta, nana. Antherae bilocularis loculi connectivo tenui cohaerentes, ovati, inappendiculati. Pollinia 4, per paria cohaerentia, oblonga, extus convexa, intus cava. — *Herba jamaicensis, epiphyta, acaulis; foliis plicatis et scapo radicali e squamis subcoriaceis erumpentibus, ovariis novemalutis.*

Coelia Lindl. *Orchid.* 36. Franc. Bauer *gen.* t. 3. Epidendrum tripterum Smith *Ic. pict.* t. 14.

1344. Pholidota LINDL. Perigonii foliola in globum conniventia, libera, exteriora interioribus paullo majora. Labellum liberum, columnae parallelum, cucullatum v. ventricosum, trilobum v. indivisum. Columna ovario continua, semiteres v. alata, clinandrio cucullato. Anthera bilocularis, bi-quadrivalvis, valvis anticis, dehiscencia solutis. Pollinia 4, globosa, distincta. — *Herbae indicae, epiphytae; rhizomate carnoso articulado, v. pseudobulbifero, foliis plicatis, spicis terminulibus, saepius imbricatis, nutantibus.*

Pholidota Lindl. in Hook. *exot. Fl.* t. 138. Bot. Reg. t. 1213, 1777. *Orchid.* 36. Wallich *Pl. asiat.* t. 239. Ptilocnema Don *prodr. nep.* 33. Crinonia Blume *Bijdr.* 338.

1345. Dilochia LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, libera; interiora subaequalia. Labellum columnae continuum, cucullatum, trilobum, basi subsaccatum, trilamelatum. Columna ovario continua, clavata, alata, apice cucullata, dentata. Anthera quadrilocularis, ovata, cristata. Pollinia 4. — *Herba indica, caulescens; foliis coriaceis, acutis, distichis, subcostatis, racemo terminali e squamis coriaceis erumpente, bracteis coriaceis, distantibus, divaricatis, persistentibus, floribus speciosis, perigonii foliolis interioribus tencioribus.*

Dilochia Lindley *Orchid.* 38.

1346. Earina LINDL. Perigonii foliola exteriora erecta, aequalia, acuta, membranacea, carinata; interiora carnosa, obtusata. Labellum posticum, columnae continuum et subparallelum, carnosum, cucullatum, trilobum, disco nudo. Columna nana, teres, stigmatis obliqui labio inferiore prominulo, clinandrio declivi. Anthera bilocularis. Pollinia 4, per paria cohaerentia, collateralia. — *Herba Nova Zeelandiae caulescens; rhizomate articulado, repente, foliis linearibus distichis, vaginantibus, floribus parvis, articulatis, bracteis cartilagineis, striatis, cucullatis.*

Earina Lindley in Bot. Reg. n. 1699. Epidendrum autumnale Forst.

1347. Coelogyne LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia v. patentia, libera, aequalia; interiora conformia v. linearia. Labellum cucullatum, saepius trilobum, lineis disci elevatis v. cristatis, nunc integerrimum,

ecristatum. Columna erecta, libera, alata, apice dilatata v. cucullata; stigmate bilabiato. Anthera infrapicilaris, bilocularis, septo medio haud partibili. Pollinia 4, incumbientia, libera v. basi materie granulosa cohaerentia. — *Herbae indicae, in arborum truncis et supra saxa vigentes; rhizomate nunc crasso squamoso, nunc fere obsolete, foliorum basibus in pseudobulbos dilatatis, foliis coriaceis saepe venosis, vcnis aequalibus, nunc quibusdam crassioribus costata v. plicata, racemis terminalibus v. radicalibus, e squamis corneis erumpentibus, floribus speciosis, saepe odoratis.*

Coelogyne Lindley *collect. p.* 33. *Orchid.* 38.

a) CHELONANTHERA Blume. Labellum cristatum, trilobum. Columna apice dilatata. Pollinia libera. Chelonanthera Sect. 2 et 3. Blume *Bijdr.* 382. (Bot. Reg. t. 868. Wallich *Pl. asiat.* t. 38, 53, 54, 218.)

b) GOMPHOSTYLIS Wall. Labellum fimbriatum, basi saccatum. Columna apice petaloidea, cucullata. Pollinia materie granulosa cohaerentia.

Gomphostylis Wallich *msc.* Pleione Don *prodr. nep.* p. 37. Epidendris sp. Smith *exot. Bot.* t. 97, 98.

c) PANISEA Lindl. Labellum integerrimum, ecristatum, perigonii foliolis conforme. Columna alato-marginata.

Panisea Lindley *op. cit.* 44. Dendrobium demissum Don.

1348. Hexisea LINDL. Perigonii clausi foliola exteriora angusta, lateralialia ab invicem discreta, basi columnae adnata; interiora libera, subaequalia. Labellum posticum, cum columna connatum, refractum, inapendiculatum, integerrimum, perigonii foliolis exterioribus conforme. Columna ovario continua, erecta, apice biaurita. Anthera dorso convexa, quadrilocularis, valvulis membranaceis longitudinaliter dehiscens. Pollinia 4, collateralia, materie parca, granulosa stigmati annexa. — *Herba peruviana, epiphyta; caulibus teretibus, adscendentibus, articulatis, foliis linearibus coriaceis, apice emarginatis, racemis terminulibus puucifloris, bracteis magnis membranaceis, e squamis cartilagineis imbricatis erumpentibus.*

Hexisea Lindley in Hooker *Journ. of Bot.* 7. — ? Eleanthes Presl in Reliq. Haenh. 97.

TRIBUS II. DENDROBIEAE Lindley *Orchid.* 45. Columna ovario incumbens, basi longius producta.

1349. Cochlia BLUM. Perigonii foliola exteriora erecta, lateralialia basi connata; interiora minora. Labellum cum pede columnae articulatam, ascendens, superne in limbum semilunatum, margine revolutum et verrucosum dilatatum. Columna in ovario recumbens, apice bicornis. Anthera columnam postice terminans, semibilocularis. Pollinia 2, libera, ovata. — *Herba javanica, epiphyta; caulibus vaginis scariosis imbricatis, foliis coriaceis, ovato-ellipticis, supra convexis, subtus concavis, pedunculis lateralibus, solitariis, floribus capitatis violaceis.*

Cochlia Blume *Bijdr.* 320. *fig.* 59.

1350. Lyraea LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, inaequalia, lateralialia inter se et cum pede columnae connata; interiora nana, spatulata. Labellum pedi columnae continuum, bilobum. Columna in ovario recumbens, nana. Anthera... Pollinia 2, in unum connata. — *Herba mauritiana, epiphyta et saxicola; foliis geminis coriaceis e pseudobulbo subtetragono, scapo radicali gracili, busi squamato, floribus lutescentibus, in spicam raram*

dispositis, ex axilla bractee semicordatae, amplexicaulis.

Lyraea Lindl. *Orchid.* 46. *Bulbophyllum prismaticum* Thouars *Orchid.* t. 109. A. Rich. in *Mem. soc. h. n. paris.* IV, t. 8, f. 3.

1351. *Megaclinium* LINDL. Perigonii foliola exteriora erecta, inaequalia, lateralalia minora, cum columna connata; interiora nana. Labellum cum basi columnae elasticè articulatam, integerrimum, nanum. Columna in ovario prona, nana, marginata, basi vix producta. Anthera obsolete bilocularis. Pollinia 4, aequalia, per paria cohaerentia. — *Herbae africanae tropicae, epiphytae; rhizomate repente pseudobulbifero, foliis coriaceis, aveniis, racemis radicalibus, rhachi dilatata, compressa, labellis oscillante.*

Megaclinium Lindl. *Bot. Reg.* t. 989. *Orchid.* 47.

1352. *Bolbophyllum* THOUAR. Perigonii foliola exteriora erecta, acuminata, subaequalia, lateralalia basi obliqua, cum pede columnae connata; interiora nana v. rarissime exterioribus subaequalia. Labellum cum pede columnae articulatam, unguiculatum, saepius integrum et posticum. Columna nana, antice bidentata v. bicornis. Anthera uni-bilocularis. Pollinia 4, valde inaequalia, per paria cohaerentia v. connata, altero ejusvis paris minuto, lobuliformi. — *Herbae gerontogae, tropicae, epiphytae; rhizomate repente pseudobulbifero, foliis coriaceis, aveniis, racemis radicalibus.*

Bolbophyllum Thouars *Orchid.* t. 95—97. 99—108. A. Rich. *Mem. soc. h. n. paris.* IV, 53, t. 8, f. 3. Wallich *Pl. asiat.* t. 69. Lindl. *Orchid.* 47. Diiphyes Blume *Bijdr.* 310, fig. 66. *Odontostylis* Blume *Fl. Jav. praef.* p. VIII. Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda* t. 4. *Tribrachia* Lindley *Collect.* 61, f. a. *Bot. Reg.* t. 963. *Gersinia* Neraud ex Gaudich. ad Freyc. p. 27. *Anisopetalum* Hook. exot. *Fl.* t. 149. *Dendrobii* sp. Wallich *Fl. nepal.* I, t. 28.

1353. *Cirrhopetalum* LINDL. Perigonii foliola exteriora ringentia, lateralalia multo longiora, acuminatissima, valde obliqua, columnae basi productae adnata; interiora nana. Labellum integrum, cum basi columnae articulatam. Columna minima, basi longe producta, apice cornubus duobus petaloideis. Anthera bilocularis. Pollinia 4, duo interiora multo minora lamelliformia. — *Herbae indicae, epiphytae; rhizomate repente, pseudobulbis monophyllis, foliis coriaceis, aveniis, floribus dense racemosis v. in apice scapi radicalis umbellatis.*

Cirrhopetalum Lindl. in *Bot. Reg.* t. 832. *Orchid.* 58. *Aerides* Roxb. *msc.* *Zygoglossum* Reinwardt in *Flora.* 1825. II, 4. —? *Ephippium* § 1. Blume *Bijdr.* 309, fig. 65. —? *Sestochilus* Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda* t. 3. *Bolbophylli* sp. Thouars *Orchid.* t. 98.

1354. *Trias* LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia, ovata, basibus connata, pedi columnae vix cohaerentia; interiora minima, erecta. Labellum minimum, indivisum, cum basi columnae articulatam et eidem incumbens, margine subdentatum. Columna basi leviter producta, nana, semiteres, marginata. Anthera bilocularis, apice in membranam petaloideam, cuneatam, emarginatam producta. Pollinia 4, duo interiora minora. — *Herbae indicae, pusillae; pseudobulbis subglobosis, glabris, in caespitem compactis, foliis parvis coriaceis, aveniis, pedunculis radicalibus erectis, foliis brevioribus, unifloris, floribus majusculis, viridi-fuscis, apertis triangulum formantibus.*

Trias Lindl. *Orchid.* 60. Wallich *Pl. asiat.* t. 70.

1355. *Macrostomium* BLUM. Perigonii foliola exteriora reflexa, lateralalia cum basi producta et inter se in calcar breve connata; interiora reflexa. Labellum ecalcaratum, unguiculatum, pedi columnae continuum, medio dilatatum, concavum, limbo elongato, spatulato, emarginato, supra columnam fornicato. Columna nana, canaliculata. Anthera bilocularis, convexa, denti dorsali columnae inserta. Pollinia 2, bipartibilia, ovato-oblonga, stigmatibus margini ligulato adhaerentia. — *Herba javanica, epiphyta, nondum descripta.*

Macrostomium Blume *Bijdr.* 335. fig. 37. Lindley *Orchid.* 60.

1356. *Microcoelia* LINDL. Perigonii foliola exteriora libera, aequalia; interiora conformia, paullo minora. Labellum cum columna articulatam, calcaratum, calcare ventricosum, limbo indiviso, nana. Columna ovario continua, libera, minima. Anthera bilocularis, stipitata, apice membranacea. Pollinia 2, libera, medio foveata. — *Herba madagascariensis, ut videtur aphylla, caulescens; radicibus numerosissimis intricatis, spicis plurimis filiformibus adscendentibus, floribus minutissimis.*

Microcoelia Lindl. *Orchid.* 60.

1357. *Epicerianthes* BLUM. Perigonii foliola exteriora integra, patentia; interiora multifida, laciniis clavatis, carnosis, appendiciformibus. Labellum breve, cum columna pede incurvo articulatam, integrum, margine revolutum, glanduloso-tumidum. Columna simplex. Anthera semibilocularis. Pollinia 2, ovata. — *Herba javanica, epiphyta; caulibus scandentibus vaginatis, pseudobulbiferis, pseudobulbis tetragonis, monophyllis, foliis ovalibus supra convexis, subtus concavis, pedunculis unifloris e caule ad basin foliorum ortis.*

Epicerianthes Blume *Fl. Jav. praef.* p. VI. *Epicerianthes* Blume *Bijdr.* 306. fig. 8. Lindl. *Orchid.* 61.

1358. *Monomeria* LINDL. Perigonii foliola exteriora ringentia, lateralalia a supremo valde remota, interstitio denticulato, basi inter se et cum columna pede connata, intus barbata; interiora nulla. Labellum cum pede columnae articulatam, incumbens, ovatum, trilobum, disco lamellis quatuor parallelis, lobis lateralibus antrorsum falcatis, apice bidentatis. Columna basi longe producta, semiteres, apice minute bicornis. Anthera unilocularis, cristata. Pollinia 4, in massam unicam cohaerentia. — *Herba nepalensis; rhizomate crasso, repente, pseudo-bulbigero, foliis solitariis, coriaceis, aveniis, racemis radicalibus multifloris.*

Monomeria Lindley *Orchid.* 61.

1359. *Stenoglossum* H. B. K. Perigonii foliola exteriora conniventia, lateralalia cum basi columnae connata, aequalia; interiora conformia, minora. Labellum posticum, cum columna in urceolum connatum, limbo spatulato longe unguiculato. Columna... Anthera bilocularis. Pollinia 4, libera. — *Herba novogranatensis, epiphyta, caulescens; caule folioso simplici, floribus terminalibus racemosis, bracteatis.*

Stenoglossum Kunth in Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp.* I, 356, t. 87. Lindl. *Orchid.* 62.

1360. *Diglyphis* BLUM. Perigonii foliola exteriora subringentia; interiora latiora. Labellum columnae pedi elasticè adhaerens, adscendens, concavum, intus membra-

naceo - cristatum, limbo indiviso, patente. Columna semiteres, apice incurva. Anthera bilocularis, convexa, antice bifida. Pollinia 2, angulata, compressa. — *Herba javanica, epiphyta, bulbis; rhizomate repente fibroso, caule tereti, subcarnoso, apice monophyllo, folio membranaceo, nervoso, elliptico-lanceolato, glabro, pedunculo radicali basi vaginato, apice racemoso multifloro, pedicellis bracteatis.*

Diglyphis Blume *Fl. Jav. praef. p. VI.* Diglyphosa Blume *Bijdr. 336. fig. 60.* Lindl. *Orchid. 62.*

1361. Mycaridanthus BLUM. Perigonii foliola exteriora conniventia v. patentia, aequalia v. inaequalia, extus lanata, lateralia basi aequalia, pedi columnae adnata; interiora minora. Labellum cum pede columnae articulatnm, trilobum, cucullatum, disco cristato v. appendiculato. Columna nana, basi longe producta, marginibus alatis, introflexis. Anthera bilocularis, terminalis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, ovata, parva. — *Herbae in arboribus et rupibus insulae Javae crescentes, caulescentes; foliis carnosius v. coriaceis, haud plicatis, racemis terminalibus multifloris.*

Mycaridanthus Blume *Fl. Jav. praef. p. VII.* Mycaranthus Blume *Bijdr. 352. fig. 57.* Lindley *Orchid. 62.* Eriae sp. Lindley *Collect. t. 41. B.*

1362. Phreatia LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequalia, lateralia cum pede columnae connata; interiora minora, conformia. Labellum integrum, carnosum, cum pede columnae articulatnm. Columna nana, margine membranaceo subintegro, clinandrio immerso. Anthera bilocularis, intra elandrium recondita, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia 8, sphaerica, materie viscida cohaerentia. — *Herbae in India, epiphytae, caespitosae, pseudobulbosae; foliis membranaceis, coriaceis v. carnosius, scapis radicalibus.*

Phreatia Lindley *Orchid. 63.* Dendrolirii sp. Blume.

1363. Eria LINDL. Perigonii foliola exteriora semipatentia v. clausa, inaequalia, extus lanata v. glabra, lateralia basi valde obliqua, cum pede columnae connata, calcar simulantia; interiora exteriori postico aequalia v. minora. Labellum cum pede columnae articulatnm, trilobum, raro subintegrum, cucullatum, disco calloso v. cristato. Columna basi longe producta. Anthera bilocularis, terminalis v. dorsalis, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia 8, omnino libera, v. materie elastica glandulam mentiente cohaerentia. — *Herbae in India, epiphytae; caulibus carnosius, vaginatis, foliorum rudimentis cicatrisatis, foliis saepius plicato-nervosis, racemis simplicibus, erectis, bracteis saepius dilatatis, floribus tunc inconspicuis.*

Eria Lindley in *Bot. Reg. t. 904. Orchid. 65.*

a) DENDROLIRIUM Blume. Anthera terminalis. Pollinia omnino libera.

Dendrolirium Blume *Bydr. 343. fig. 69.* excl. sp. Bot. Reg. t. 904. Wallich *Pl. asiat. t. 36. 134. 169. 197.* Dendrobii sp. Hook. *exot. Fl. t. 124.*

b) PINALIA Hamilt. Anthera dorsalis. Pollinia apice materie viscida cohaerentia. (Columna teres, clavata. Stigma prominens.)

Pinalia Hamilt. ex *Don prodr. nep. p. 31.* Lindley *Orchid. select. p. 23. cum ic.*

1364. Aporum BLUM. Perigonii foliola exteriora carnosia, erecta, lateralia majora, obliqua, cum pede columnae connata; interiora minora. Labellum cum pede columnae articulatnm, posticum, indivisum v. tri-

lobum, limbo cristato, calloso v. nudo. Columna semiteres, basi longe producta. Anthera bilocularis, sessilis, apice interdum membranacea. Pollinia 4, per paria collateralia. — *Herbae epiphytae, in India, caulescentes; foliis distichis, equitantibus, ancipitibus, floribus subsolitariis, e paleis membranaceis erumpentibus, saepius herbaceis.*

Aporum Blume *Bijdr. 334. fig. 39.* Lindl. *Orchid. 70.* Brongn. *ad Duperr. t. 42.* Schismoceras Presl in *Reliq. Haenk. I. 96. t. 13. f. 2.*

1365. Oxystophyllum BLUM. Perigonii foliola exteriora erecta, lateralia majora, obliqua, cum pede columnae connata; interiora exteriori postico subaequalia. Labellum cum pede columnae articulatnm, indivisum, limbo carnosio, subtus tuberculato. Columna semiteres, basi longe producta, clinandrio marginato. Anthera bilocularis, columnae denti dorsali insidens, convexa. Pollinia 2, non partibilia. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes; foliis equitantibus, ensiformibus, basi vaginatis, rigidis v. carnosius, floribus subcapitatis, axillaribus, sessilibus, paleis cinctis.*

Oxystophyllum Blume *Bijdr. 335. fig. 38.* Lindley *Orchid. 71.*

1366. Polystachya HOOK. Perigonii foliola exteriora erecta, acuta, lateralia majora, cum pede columnae connata; interiora minora. Labellum sessile, cum pede columnae articulatnm, trilobum. Columna brevis semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, aequalia, per paria cohaerentia. — *Herbae in Africa et America tropica observatae, epiphytae, caulescentes, v. pseudobulbosae; foliis leviter nervosis, floribus paniculatis, parvis, alabastris trigonis.*

Polystachya Hook. *exot. Fl. t. 103.* Lindl. *Orchid. 72.* Bot. Reg. t. 851. Dendrobii sp. Thouars *Orchid. t. 85. 86. 87.*

1367. Metachilum LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequilonga, lateralia cum columnae pede connata; interiora nana. Labellum ventricosum, integrum, cum margine pedis columnae connatum, intus appendiculatum. Columna pede elongato, stigmate prominente, apice membranaceo-bilobo. Anthera bilocularis, dorsalis. Pollinia . . . — *Herba in India, epiphyta; caulibus pendulis, teretibus, distiche foliosis, floribus parvis, lateralibus terminalibusque spicatis, capsulis reflexis.*

Metachilum Lindley *Orchid. 74.*

1368. Macrolepis A. RICH. Perigonii membranacei foliola erecta, exteriora e basi lata acuminata, lateralia paullo majora cum columnae pede connata; interiora conformia, nana. Labellum cum pede columnae articulatnm, erectum, oblongo-lineare, carnosum, anceps, basi dilatata subconcavum, utrinque lobulis duobus subobsoletis auctum. Columna basi longe producta, elongata; semiteres, apice antrorsum bicornis. Anthera bilocularis. Pollinia 2? . . . — *Herba in insula Vanikoro, epiphyta; rhizomate repente pseudobulbifero, pseudobulbis monophyllis, foliis planis coriaceis ellipticis, acutis, scapo laterali tereti elongato, floribus spicatis, bracteis coriaceis lobis amplexicaulibus stipatis.*

Macrolepis A. Richard *Sert. Astrolab. 25. t. 19.*

1369. Dendrobium SWARTZ. Perigonii membranacei foliola exteriora erec-

ta v. patentia, lateralia majora, obliqua, cum pede columnae connata; interiora conformia, exteriore postico majora v. minor. Labellum cum pede columnae articulatam v. connatum, sessile, indivisum v. trilobum, saepius appendiculatum. Columna semiteres, basi longe producta. Anthera bilocularis. Pollinia 4, per paria collateralia. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes, v. rhizomate repente pseudobulbifero; foliis plantis saepius venosis, floribus solitariis, fasciculatis v. racemosis, majusculis, speciosis.*

Dendrobium Swartz Nov. Act. Upsal. VI. p. 82. t. 5. f. 5. R. Brown prodr. 332. Lindley Orchid. 74. Smith exot. Bot. t. 10. 11. Hook. exot. Fl. t. 9. 71. 184. Bot. Reg. t. 548. 1291. 1290. 1314. 1315. 1610. 1691. 1756. 1779. 1863. Bot. Mag. t. 2906. 3418. Wall. Pl. asiat. t. 29. 39. 40. 195. 196. A. Rich. Fl. nov. Zeel. t. 26. Sert. astrolab. t. 5—9. Brongn. ad Duperr. t. 41. Franc. Bauer gen. t. 5. 6. — *Onychium* Blume Bijdr. 323. fig. 10. — *Pedilonium* Blume op. cit. 320. fig. 36. — *Desmotrichum* Blume op. cit. 329. fig. 35. — *Sarcostoma* Blume op. cit. 339. fig. 45. — *Gastrodium* Blume op. cit. 333. — *Ceraia* Lour. Fl. coch. II. 518. — *Keranthus* Lour. in Herb. Banks. — *Bontia* Petiv. gazoph. t. 44. f. 10.

SUBORDO II. EPIDENDREAE Lindl.

Orchid. 95. Pollen in massas ceraceas (pollinia) definitas cohaerens, tela cellulosa in caudiculas elasticas pulvereas, saepe replicatas cohaerente, glandula propria nulla. Anthera terminalis, opercularis. — *Herbae epiphytae v. terrestres, saepe caulescentes, nunc foliorum basibus v. caulibus incrassatis, rarissime radicibus carnosos lobatis.* — *Species vix non omnes novi continentis regiones intratropicas incolunt, paucae in Asia torrida vigent, paucissimae Indiam borealem vicinasque imperii sinensis plagas inhabitant, unica in Florida et Carolina meridionali reperiata fuit.*

1370. Collabium BLUM. Perigonii foliola exteriora patentia v. reflexa, lateralia basi in calcar obtusum connata; interiora conformia. Labellum ecalcaratum, ungue brevi perigonii foliolis exterioribus lateralibus adnatum, limbo plano semilunato, basi intus bicalloso columnam amplectente. Columna obtusa, tortuosa, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, ovato-globosa, caudiculis elasticis affixa. — *Herba juvenica, terrestris; rhizomate repente annulato, foliis radicalibus remotis, petiolatis, elliptico-oblongis, nervosis, membruceis, nebulosis, pedunculis radicalibus indivisis, elongatis, floribus racemosis, nutantibus.*

Collabium Blume Bijdr. 337. Lindl. Orchid. 97.

1371. Epidendrum LINN. Perigonii foliola exteriora patentia, subaequalia; interiora aequalia v. angustiora, aut rarius latiora. Labellum ungue cum marginibus columnae omnino v. partim concretum, limbo integro v. partito, disco saepius calloso, costato v. tuberculato, interdum in calcar ovario adnatum productum. Columna elongata, clinandrio marginato, saepius fimbriato. Anthera carnea, bi-quadrilocularis. Pollinia 4, caudiculis totidem replicatis. — *Herba americanae tropicae, epiphytae; caule nunc basi v. apice pseudobulboso, nunc elongato, apice folioso, foliis carnosos v. rarissime striato-venosis, floribus spicatis,*

racemosis, corymbosis v. paniculatis, terminalibus lateralibusve.

Epidendrum Linn. gen. n. 1016. excl. sp. Swartz Nov. Act. Upsal. VI. 66. t. 5. f. 2. Jacq. Ic. rar. t. 605. Redouté Liliac. t. 84. Bot. Mag. t. 572. 611. 2844. 2980. 3200. 3457. 3534. 3543. 3557. Bot. Reg. t. 784. 1623. 1765. 1867. 1870. 1879. 1881. 3233. 3298. 1898. Hook. exot. Fl. t. 50. 207. Journ. of Bot. t. 98. Brongn. ad Duperr. t. 43. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 101—103. Lindl. Orchid. 96. Auliza et Amphiglottis Salisb. in Transact. Hort. Soc. 1. 261. Encycliae sp. Hook. in Bot. Mag. t. 3013.

1372. Dinema LINDL. Perigonii foliola herbacea, patentia, subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum majus, membranaceum, indivisum, unguiculatum, cum basi columnae connatum. Columna nana, bicornis. Anthera bilocularis. Pollinia 4, per paria caudiculis duabus replicatis adnata. — *Herba in Antillis et in Mexico observata, epiphyta; rhizomate repente, annulato, pseudobulbifero, foliis coriaceis, floribus terminalibus solitariis, pedunculo vaginato.*

Dinema Lindley Orchid. 111. *Epidendrum* polybulbon Swartz. Hook. exot. Fl. t. 112.

1373. Diothonea LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, distincta, lateralia paullo longiora; interiora supremo concavo conformia et subaequalia. Labellum cum cyatho e columnae lateribus dilatatis membranaceis formato articulatam, obsolete lobatum, basi bilamellatum, foliolis lateralibus multo longius, dependens. Columna erecta, clinandrio cucullato. Anthera obsolete quadrilocularis. Pollinia 4, solida, pyriformia, apice materie pulvereae cohaerentia. — *Herba epiphyta, peruviana, ramosa, bulbis; foliis lincari-lanceolatis, striatis, cartilagineo-marginatis, racemis multifloris, floribus majusculis.*

Diothonea Lindl. in Hooker Journ. of Bot. 12.

1374. Encyclia HOOK. Perigonii foliola patentia, subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum posticum, cucullatum, columnam involvens, apice trilobum, basi callosum. Columna libera, semiteres, clavata. Anthera quadrilocularis, septis marginatis. Pollinia 4, collateralia, caudiculis totidem revolutis. — *Herba brasiliensis, epiphyta; pseudobulbis ovatis, scarioso-vaginatibus, foliis ensiformibus bifariis, subrecurvis, panicula terminali, multiflora.*

Encyclia Hook. in Bot. Mag. t. 2831. (excl. t. 3013.) Lindley Orchid. 111. Pöppig et Eudlicher nov. gen. et sp. t. 113. 114.

1375. Isochilus R. BR. Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequalia, libera, v. lateralia basi paullo dilatata, breviter connata; interiora conformia. Labellum cum columna articulatam, indivisum, perigonii foliolis interioribus plerumque conforme. Columna clavata, semiteres, bi-tricornis. Anthera quadrilocularis. Pollinia 4, collateralia, caudiculis ligulatis, replicatis. — *Herba americanae tropicae, epiphytae; caule tereti, distiche folioso v. basi pseudobulboso, apice folioso, floribus parvis, albis v. purpureis.*

Isochilus R. Brown in Hort. Kew. V. 209. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 340. t. 78. Bot. Reg. t. 745. 825. Lindl. Orchid. 112. *Epidendri* sp. Linn. Jacq. Cymbidii sp. Swartz.

1376. Arophyllum LLAU. et LEXARZ. Perigonii foliola patentia, exteriora lateralia basi in gibber connata; interiora multo angustiora. Labellum cum columna basi pro-

ducta articulatum, indivisum, concavum, breviter calcaratum. Columna erecta. Anthera. . . . Pollinia 8, pyriformia, manipulis glutinosis colligata. — *Herba mexicana, bulbis, vix nota et affinitatis dubiae; scapo e sinu folii coriacei orto, floribus parvis, dense spicatis.*

Arpophyllum Llave et Lexarz. *nov. veg. II, 19*, Lindley *Orchid.* 151.

1377. Ponera LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, lateralia paullo majora, basi in sacrum connata; interiora multo angustiora. Labellum posticum, ungue concavo, cum basi producta foliorum perigonii exteriorum articulato, ascendente, lamina refracta lineari, subsagittata, truncate, subemarginata. Columna ovario continua, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, caudiculis totidem reflexis. — *Herba mexicana, epiphyta; caule erecto, simplici, filiformi-tereti, foliis linearibus canaliculatis, secundis, racemo ex axilla folii terminalis subbifloro, floribus parvis, bracteis ovatis, acutis.*

Ponera Lindley *Orchid.* 113.

1378. Brassavola R. BR. Perigonii foliola subaequalia, libera, acuminata, exteriora et interiora conformia. Labellum cucullatum, integrum, columnam involvens. Columna clavata, marginata, stigmatē infundibulari, clinandrio postice tridentato. Anthera quadrilocularis, septis marginatis, loculis semipartitis. Pollinia 8, subaequalia, aliis minoribus intermixtis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes, apice mono- v. oligophyllae; foliis semicylindricis carnosiss, supra sulcatis, apice subulatis, floribus terminalibus magnis, speciosis.*

Brassavola R. Brown in *Hort. Kew.* V. 216. Hook. in *Bot. Mag.* t. 2878. 3008. *Bot. Reg.* t. 1465. 1914. Lindley *Orchid.* 114. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 104. Epidendris sp. Linn. Jacq. *Cymbidii* sp. Swartz.

1379. Laelia LINDL. Perigonii foliola explanata, exteriora lanceolata, aequalia; interiora majora, subdifformia, carnosia. Labellum posticum, tripartitum, lamellatum, circa columnam convolutum. Columna carnosia, aptera, antice canaliculata. Anthera. . . . Pollinia 8, caudiculis 4, elasticis. — *Herbae mexicanae, epiphytae; rhizomate pseudobulbifero, foliis carnosiss, scapis terminalibus pauci-multifloris, floribus speciosis, odoratis.*

Laelia Lindley *Orchid.* 115. *Bot. Reg.* t. 1751. Bletiae sp. Llave.

1380. Cattleya LINDL. Perigonii foliola exteriora membranacea v. carnosia, patentia, aequalia; interiora saepius majora. Labellum cum columna articulatum, cucullatum, integrum v. trilobum, columnam involvens. Columna clavata, elongata, semiteres, marginata. Anthera quadrilocularis carnosia, septorum marginibus membranaceis. Pollinia 4, caudiculis totidem replicatis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbiferae; foliis solitariis geminis coriaceis, floribus terminalibus magnis, speciosis, saepe e spatha magna erumpentibus.*

Cattleya Lindley *Collect.* t. 33. 37. *Bot. Reg.* t. 953. 1172. 1406. 1859. 1919. Lindley *Orchid.* 116. Hook. *exot. Fl.* t. 157. *Bot. Mag.* t. 2851. 3265. Mart. *Amoen. monac.* t. 10. Melaenia Dumort. *Dissert.* Bruzell. 1834. 4to.

1381. Broughtonia R. BR. Perigonii foliola exteriora patentia, angusta, lateralia basi obliqua, cum labelli basi connata et

decurrentia; interiora latiora. Labellum indivisum, ascendens, cum columnae basi connatum, in calcar lineare ovario adnatum decurrens. Columna brevis, crassa, apice dilatata. Anthera quadrilocularis, septorum marginibus membranaceis. Pollinia 4, caudiculis totidem replicatis. — *Herba pseudobulbosa, in insulae Jamaicae arboribus littoreis parasitica; foliis carnosiss, scapo terminali racemoso, multifloro.*

Broughtonia R. Brown in *Hort. Kew.* V. 217. *Lodig. Bot. Cab.* t. 793. *Bot. Mag.* t. 3536. Lindley *Orchid.* 118. Epidendrum sanguineum Swartz.

1382. Leptotes LINDL. Perigonii foliola patentia, linearia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum posticum, columnae parallelum, trilobum, laciniiis lateralibus minoribus, circa columnam convolutis, intermedia oblonga, marginibus reflexis. Columna brevis, crassa, semiteres. Anthera. . . . Pollinia 6, incumbentia, duo superiora pyriformia, obliqua, compressa, quatuor inferiora inaequalia, tenuiora, anteriora duplo minora. — *Herba brasiliensis; caulibus brevibus, teretibus, squamis vaginatis, foliis teretiusculis, scapo terminali racemoso-trifloro.*

Leptotes Lindley in *Bot. Reg.* t. 1625.

1383. Tetramicra LINDL. Perigonii foliola lineari-oblonga, patentia, subaequalia; exteriora et interiora conformia. Labellum columnae parallelum, explanatum, tripartitum, lacinia intermedia subunguiculata, disco lineata, basi in calcar ovario adnatum decurrens. Columna alata, in labellum prona. Anthera octolocularis, loculis quatuor minoribus. Pollinia 8, alterna minima, caudiculis quatuor cohaerentia. — *Herba domingensis; scapo elongato, tereti, squamoso, apice racemoso, foliis brevibus, linearibus, carnosiss, recurvis.*

Tetramicra Lindley *Orchid.* 119. *Bot. Reg.* t. 1627. *Cymbidium rigidum* Willd. (*Plum. Ic.* 181. f. 1.)

1384. Spathoglottis BLUM. Perigonii foliola exteriora patentia, libera, aequalia; interiora panlo latiora, patentia v. conniventia. Labellum cum basi columnae articulatum, saepius saccatum, tripartitum, lacinia intermedia unguiculata, basi tuberculata v. cristata, saepius utrinque unidentata. Columna alata, petaloidea. Anthera bilocularis. Pollinia 8. . . . — *Herbae indicae, epigaeae; cormis subterraneis, foliis ensiformibus, plicatis, scapis racemosiss.*

Spathoglottis Blume *Bijdr.* 400. *fig.* 76. Lindl. *Orchid.* 119. Wall. *Pl. asiat. rar.* t. 203. Bletiae sp. Gaudich. ad Freyc. t. 32.

1385. Bletia RUIZ et PAV. Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia; interiora subaequalia, patentia v. conniventia. Labellum cum columnae basi articulatum, cucullatum, saepius saccatum, trilobum, disco saepius lamellato v. tuberculato. Columna elongata, semiteres. Anthera octolocularis, carnosia. Pollinia 8, aequalia, caudiculis quatuor pulvereis cohaerentia. — *Herbae americanae tropicae, subterrestres; foliis ensiformibus plicatis, scapis racemosiss, multifloris, floribus saepius magnis, speciosis.*

Bletia Ruiz et Pav. *prodr.* t. 26. R. Brown in *Hort. Kew.* V. 206. *Bot. Mag.* t. 2710. 3319. 3518. *Bot. Reg.* t. 1401. 1681. 1760. Lindley *Orchid.* 120. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 95. Gyas Salisb. in *Transact. Hort. Soc.* I. 261. Tankarvillia Link *Handb.* I. 251. Thiebandia Colla Limodori sp. Jacq. *Ic. rar.* t. 602. Thunb. *Pl. jap.* t. 9.

Cymbidii sp. Swartz. — ? *Pachystoma* Blume *Bijdr.* 376. *Pachychilus* Blume *Fl. Jav. praef.* VI.

1386. Ipsea LINDL. Perigonii foliola exteriora pubescentia, explanata, aequalia, lateralia basi obliqua, cum pede columnae connata, saccum mentientia; interiora subaequalia. Labellum ungue brevi saccato cum pede columnae articulatam, eidem parallelum, concavum, trilobum, lamellatum. Columna elongata, semiteres, subclavata. Anthera bilocularis, membranacea, basi intus tuberculis duobus carnosus. Pollinia octo, caudiculis quatuor pulvereis per paria cohaerentia, altero cujusvis parvis minore. — *Herba in montibus insulae Ceylon epigaea; radice carnosae, subulobae, lateralibus fibrosis, foliis scrocinis, ensiformibus, plicatis, scapo simplici vaginato, flore terminali solitario specioso, pubescente.*

Ipsea Lindley *Orchid.* 124.

1387. Arundina BLUM. Perigonii foliola exteriora patula, lineari-lanceolata, subaequalia, basi breviter connata; interiora conformia. Labellum columnae continuum, circa eandem convolutum, trilobum v. integrum, disco cristatum v. elevato-lineatum, lobis plicatis. Columna recta, labello parallela, semiteres, clavata. Anthera quadrilocularis. Pollinia 8, aequalia. — *Herbae indicae, epigaeae, caulescentes; foliis distichis, ensiformibus, plicatis, floribus purpuris, magnis.*

Arundina Blume *Bijdr.* 401. *fig.* 73. Lindl. *Orch.* 125.

1388. Phajus LOUREIR. Perigonii foliola subaequalia, patentia, exteriora interioribus conformia. Labellum saepius cucullatum, basi columnae adnatum, calcaratum, integrum v. trilobum, disco saepius carinatum, lamellosum v. cristatum. Columna erecta, elongata, semiteres, marginata. Anthera octolocularis. Pollinia 8, subaequalia. — *Herbae indicae, epigaeae, acaules v. caulescentes; foliis latis, plicato-nervosis, scapis radicalibus, floribus magnis.*

Phajus Loureir. *Fl. cochinch.* II. 529. Lindl. *Orchid.* 126. Wall. *Pl. as. rar.* t. 158. 198. *Pachyne* Salisbury in *Transact. Hort. Soc.* I. 261. *Bletia* sp. R. Brown. Bot. Mag. t. 2719. Fr. Bauer *Illustr. orchid.* t. 6. *Limodori* sp. Ait. Pers.

1389. Cytheris LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia, subaequalia, lateralia basi labelli calcaris adnata; supremum interioribus latioribus membranaceis parallelum, recurvum. Labellum posticum, planum, calcaratum, disco cristatum. Columna brevis, clavata, alata. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia octo, aequalia. — *Herba terrestris, indica, spithamea; foliis petiolatis, cordatis, scapo terminali, floribus parvulis.*

Cytheris Lindley *Orchid.* 128.

1390. Tylostylis BLUM. Perigonii foliola exteriora erecto-patentia, lateralia subaequalia; interiora paulo angustiora. Labellum cum columnae pede calloso, incurvo elastice articulatam, parvum, integrum, disco callosum. Columna incurva, clavata. Anthera bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, compressiuscula, caudiculis elasticis connata. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; caulibus radiceformibus pseudobulbiferis, foliis lanceolatis, oblique retusis, rigidis, scapis terminalibus, spicato-multifloris.*

Tylostylis Blume *Fl. Jav. praef.* VI. *Callostylis* Blume *Bijdr.* 340. *fig.* 74. Lindley *Orchid.* 129.

1391. Ania LINDL. Perigonii foliola lineari-lanceolata, aequalia, conniventia; exteriora interioribus conformia. Labellum cum basi columnae interdum producta in calcar v. saccum connatum, trilobum, planum, medio lamellatum. Columna erecta, elongata, alata. Anthera sex-octolocularis. Pollinia 8, aequalia v. alterna minora. — *Herbae indicae, epiphytae; rhizomate repente, foliis plicatis, membranaceis, solitariis, scapis multifloris.*

Ania Lindley *Orchid.* 129.

1392. Cyliandrolobus BLUM. Perigonii foliola exteriora subringentia, lateralia pedi columnae oblique inserta, erecto-patentia; interiora breviora, erecto-conniventia. Labellum cum columnae pede articulatam, adscendens, concavum, intus cristatum, limbo semitrilobo, undulato, fornicato. Columna erecta, semiteres. Anthera quadrilocularis. Pollinia octo, alterna minima, caudiculis elasticis colligata. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; caule simplici, foliis sessilibus, lanceolatis, coriaceis, spicis oppositifoliis solitariis, floribus bracteatis.*

Cyliandrolobus Blume *Fl. Jav. praef.* VI. *Cerantium* Blume *Bijdr.* 341. *fig.* 46. Lindley *Orchid.* 130.

1393. Apaturia LINDL. Perigonii foliola exteriora pubescentia, patula, lateralia interdum majora, basi obliqua; interiora angustiora, patentia. Labellum unguiculatum, cum pede columnae plus minus productum articulatam, basi ventricosum, carnosum, apice trilobum, disco cristatum. Columna teres, clavata, arcuata, clinandrio alato. Anthera quadri-octolocularis. Pollinia 8. . . — *Herbae indicae, epigaeae, aphyllae; scapis vaginis scariosis, filamentosis vestitis, bracteis membranaceis, floribus racemosis, nutantibus, pubescentibus.*

Apaturia Lindley *Orchid.* 130.

1394. Trichotosia BLUM. Perigonii foliola exteriora pubescentia, erecta, lateralia pedi columnae adnata, calcar mentientia; interiora conformia, glabra. Labellum unguiculatum, pedi columnae basi adnatum, limbo integerrimo v. sublobato. Columna erecta, semiteres, basi longe producta. Anthera bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, aequalia, basi materie elastica cohaerentia. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens, pilosiuscula; caulibus simplicibus, foliis sessilibus, coriaceis v. subcarnosis, pedunculis oppositifoliis, solitariis, paucifloris, floribus bracteatis.*

Trichotosia Blume *Bijdr.* 342. *fig.* 11. Lindley *Orchid.* 131.

1395. Mitopetalum BLUM. Perigonii foliola exteriora ringentia, acuminatissima, lateralia labello supposita, pedi columnae adnata; interiora conformia. Labellum cum columnae pede articulatam, indivisum, acuminatum, intus lineatum, perigonii foliolis brevius. Columna recta, semiteres, basi producta. Anthera carnosae bilocularis, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia octo, materie elastica, pulverea quaternatim cohaerentia. — *Herba javanica, terrestris, glabra; caule radicante, foliis membranaceis plicatis, longe petiolatis, petiolis basi bulboso-tumidis, scapo laterali spicato-multifloro.*

Mitopetalum Blume *Fl. Jav. praef.* VIII. *Tainia* Blume *Bijdr.* 354. *fig.* 48. Lindley *Orchid.* 132.

1396. Plocoglottis BLUM. Perigonii foliola exteriora ringentia, lateralia la-

bello supposita, basi connata; interiora minora, apice incurva. Labellum basi utrinque plicis membranaceis inflexis columnae connatum, limbo convexo, indiviso, patente, demum erecto. Columna erecta, apice libera. Anthera bilocularis. Pollinia 4, subglobosa, caudiculis duabus longis, crassiusculis, replicatis cohaerentia. — *Herba javanica*, epigaea; foliis in petiolo tumido solitariis, oblongo-lanceolatis, plicatis, scapo radicali erecto, multifloro, floribus pedicellatis, bracteolatis.

Plocoglottis Blume *Bijdr.* 380. fig. 21. *Lindley Orchid.* 152.

1397. *Sophronitis* LINDL. Perigonii foliola patentia, exteriora aequalia libera; interiora conformia, paullo angustiora. Labellum basi cum columna connatum, integrum, cucullatum, linguaeforme, medio crista transversa simplici. Columna apice utrinque alata, alis integris supra cristam labelli conniventibus. Anthera terminalis, oculoocularis, cardine crasso. Pollinia 8, antice et postice parallela, caudicula duplici pulverea. — *Herba brasiliensis*, epiphyta, pusilla, monophylla, ebulbis; racemis axillaribus effusis paucifloris, floribus majusculis.

Sophronitis Lindley in *Bot. Reg.* t. 1129.

TRIBUS III. VANDEAE Lindley *Orchid.* 135. Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, sub anthesi lamellae elasticae (caudiculae) et stigmatis glandulae affixum. Anthera terminalis, raro dorsalis, opercularis. — *Herbae* epiphytae v. terrestres, nunc (imprimis americanae), pseudobulbis oligophyllis gaudentes, nunc (praesertim asiaticae) caulescentes. — *Tribus vix non tota tropicis circulis inclusa, formarum dives, speciebus per Asiam et Americam pari fere numero distributis. Calypso utriusque orbis extremum incolit septemtrionem.*

1398. *Nanodes* LINDL. Perigonii foliola exteriora ringentia, posticum fornicatum, lateralia labello subopposita, eique basi connata; interiora lateralibus conformia et subparallela, libera. Labellum cum columna connatum, carnosum, indivisum. Columna clinandrio alato. Anthera bilocularis, rostrata. Pollinia 4, compressa, collateralia, in glandula ovata sessilia. — *Herba brasiliensis*, epiphyta, caespitosa, caulescens, humilis; foliis coriaceis, vaginantibus, distichis, approximatis, floribus in apice caulis inter folia solitarie sessilibus.

Nanodes Lindley in *Bot. Reg.* t. 1541. *Orchid.* 139.

1399. *Aspasia* LINDL. Perigonii foliola patentia, aequalia, exteriora lateralia libera; posticum cum interioribus basi connatum. Labellum oblongum, concavum, ecalcaratum, obsolete quadrilobum, columnae semiconnatum. Columna labello parallela, semiteres, marginata. Anthera. . . Pollinia 2, pyriformia, postice sulcata, caudicula plana, cuneata, glandula parva. — *Herba in America tropica occidentali indigena*, epiphyta, caulescens, pseudobulbosa; foliis subcoriaceis, spicis radicalibus brevibus.

Aspasia Lindley *Orchid.* 139. *Bot. Reg.* t. 1907.

1400. *Ornithidium* SALISB. Perigonii foliola clausa, libera, aequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum cum basi columnae connatum, cucullatum, disco callosum. Columna labello parallela, teretiuscula, rostello brevissimo. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, lobis incumbentibus, in glandula parva, triangulari sessilia. — *Herbae antillanae*, epiphytae, caulescentes; caulibus ramosis, in axillis pseudobulbiferis, foliis subcoriaceis, racemis sessilibus, axillaribus, effusis, nutantibus.

Ornithidium Salisb. in *Hortic. Transact.* I. 293. *Hook. exot. Flor.* t. 38. *Bot. Mag.* t. 3306. *Lindley Orchid.* 139. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 96. *Epidendrum coccineum* Linn. Jacq. *Americ.* t. 135. *Cymbidium coccineum* Swartz. *B.t. Mag.* t. 1437.

1401. *Acriopsis* BLUM. Perigonii foliola patula, subaequalia, exteriora lateralia labello supposita, in unicum connata; interiora conformia. Labellum cum basi columnae in tubum connatum, limbo patente cordato, cristato. Columna erecta, utrinque cornubus duobus porrectis, apice glandulosus. Anthera bilocularis, intra clinandrium cucullatum abscondita. Pollinia 2, fusiformia, caudicula filiformi glandulae parvae subglobosae insidentia. — *Herba javanica*, epiphyta; foliis in pseudobulbis sessilibus, linearilanceolatis, obtusis, pedunculis radicalibus paniculatis, floribus pedicellatis.

Acriopsis Blume *Bijdr.* 376. fig. 71. Reinwardt in *Flora* 1825. II. 4. *Lindl. Orchid.* 140.

1402. *Trizeuxis* LINDL. Perigonii subglobosi foliola exteriora lateralia labello supposita, inter se, supremum interioribus conformibus connata. Labellum posticum, basi columnae brevissime adnatum, integrum, concavum, acutum. Columna labello parallela, teres, clavata; stigmatate longitudinali. Anthera unilocularis, carnosae. Pollinia 2, basi discreta, solida, caudicula maxima, oblonga, glandula parva, ovali. — *Herbula antillana*, epiphyta, acaulis; foliis falcatis, distichis, scapis paniculatis, floribus aggregatis, minutis.

Trizeuxis Lindley *Collect.* t. 2. *Orchid.* 140.

1403. *Ornithocephalus* HOOK. Perigonii patentis foliola exteriora obtusa, lateralia reflexa, supremum fornicatum; interiora conformia, incurva. Labellum posticum, ecalcaratum, unguiculatum, acuminatissimum, perigonii foliolis exterioribus longius. Columna brevis, aptera, rostello elongato, subulato. Anthera quadrilocularis, rostello conformis. Pollinia 4, solida, caudiculae longissimae, subulatae cruciatim affixa; glandula parva, ovalis. — *Herba antillana*, epiphyta, acaulis; foliis equitantibus, carnosis, spicis axillaribus, bracteis amplexicaulibus, floribus inconspicuis.

Ornithocephalus Hook. *exot. Flor.* t. 127. *Lindley Orchid.* 141.

1404. *Cirrhaea* LINDL. Perigonii patentis foliola libera, exteriora aequalia; interiora multo angustiora, linearia, flexuosa. Labellum columnae continuum, longe unguiculatum, tripartitum, laciniis angustis, intermedia minore. Columna erecta, teres, clavata; stigmatate subquadrato horizontali, rostello cirrhato. Anthera dorsalis, membranacea, incomplete bilocularis. Pollinia 2, parallela, oblonga, compressa, elastice prosilientia, caudicula brevi cornea, glandula nulla. — *Herbae brasilienses*, epiphytae, pseudo-bulbosae,

foliis plicatis, racemis radicalibus pendulis, multifloris, floribus magnis, variegatis.

Cirrhaea Lindley in *Bot. Reg.* n. 930. t. 1539. 1889. *Orchid.* 141. *Gongorae* sp. Hook. *Bot. Mag.* t. 2978.

1405. *Sarcochilus* R. BR. Perigonii patentis foliola exteriora lateraliter cum ungue labelli subtus connata; interiora libera, conformia. Labellum posticum, ungui columnae continuum, calcaratum, calceiforme, lobo intermedio carnosio, solido. Columna. . . . Anthera. . . . Pollinia 2, in glandula deltoidea sessilia. — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica epiphyta, acaulis v. brevissime caulescens; foliis distichis, linearilanceolatis, fuscatis, racemis axillaribus paucifloris, secundis, bracteis brevibus, late ovatis, floribus speciosis.*

Sarcochilus R. Brown *prodr.* 332. Lindley *Orchid.* 142. *Bot. Reg.* t. 1832.

1406. *Trigonidium* LINDL. Perigonii campanulati foliola exteriora aequalia, semiherbacea, in cyathum trigonum conniventia, apice patula; interiora petaloidea, duplo minora, venosa. Labellum cum columna articulatum, nanum, trilobum, medio carnosum. Columna libera, nana, semiteres. Anthera unilocularis. Pollinia 4, cohaerentia, dorsalia minora, glandulae triangulari, stigma parvum triangulare tegenti, insidentia. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; rhizomate repente florifero et pseudobulbifero, foliis coriaceis, pedunculis erectis unifloris, vaginatis.*

Trigonidium Lindley in *Bot. Reg.* t. 1923.

1407. *Maxillaria* RUIZ. et PAV. Perigonii patentis v. conniventis foliola exteriora lateraliter cum basi producta columnae in saccum connata; interiora subconformia. Labellum cum basi producta columnae articulatum, sessile, trilobum, cucullatum. Columna semiteres, aptera. Anthera incomplete bilocularis, opercularis. Pollinia 2, bipartibilia v. integra, caudiculis brevibus glandulae transversae affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae, caulescentes v. saepius acaules; foliis plicatis v. coriaceis, pedunculis radicalibus axillaribus v. terminalibus, uni-multifloris.*

Maxillaria Ruiz et Pav. *prodr.* 116. t. 25. Lindley *Orchid.* 142. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* I. 36.

a) *COLAX*-Lindl. Labellum anticum. *Pedunculi radicales.*

Colax Lindley in *Bot. Reg.* t. 987. *Dendrobii* sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 88. Hooker *exot. Flor.* t. 119. 120. *Cymbidii* sp. Link et Otto *lc. pl. rar.* t. 52. (*Bot. Mag.* t. 2729. 2789. 2806. 3146. 3154. 3173. *Bot. Reg.* t. 1428. 1510. 1802. Hook. *exot. Flor.* t. 217. 219. Loddig. *Bot. Cab.* t. 1318. 1612. 1824. Pöppig et Endl. *op. cit.* t. 62-67.)

b) *XYLOBIUM* Lindl. Labellum posticum. *Pedunculi radicales.*

c) *EUMAXILLARIA* Lindl. Labellum anticum. *Pedunculi axillares.*
Eumaxillaria Lindl. *Orchid.* 142. *Dendrobii* sp. Hook. *exot. Flor.* t. 142.

d) *NOTHIUM* Lindl. Labellum anticum. *Pedunculi terminales e spatha vaginante erumpentes. Caules cylindracei haud bulbosi.*

Nothium Lindl. *Orchid.* 151.

1408. *Epiphora* LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora libera, acuta, lateraliter basi aequalia; interiora breviora, obovata. Labellum posticum, cum columnae basi producta articulatum, sigmoideo-unguiculatum, carinatum, trilobum. Columna basi paullo producta, dorso prona, inversa; stigmate verticali,

marginem trituberculato. Anthera unilocularis. Pollinia 4, caudiculae lineari affixa. — *Herba capensis, epiphyta, subbulbosa; foliis binis, oblongo-linearibus, planis, apice paullo obliquis, racemo terminali.*

Epiphora Lindley in *Bot. Mag. Compan.* II. 201.

1409. *Siagonanthus* PÖPP. et ENDL. Perigonii ringentis foliola exteriora lateraliter patentia, basi cum columnae pede connata; interiora supremo conformia, erecta. Labellum cum pede columnae articulatum, unguiculatum, adscendens, medio infractum, integrum. Columna basi producta, clavata, arcuata. Anthera bilocularis, carnosae. Pollinia 2, postice biloba, caudicula brevi glandulae deltoideae affixa. — *Herba peruviana, epiphyta, pseudobulbifera; pedicellis axillaribus fasciculatis, unifloris.*

Siagonanthus Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* I. 40. t. 96.

1410. *Trichocentrum* PÖPP. et ENDL. Perigonii patentiusculi foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum basi cum marginibus columnae connatum, elongatocalcaratum, erectum, integrum, disco callosum. Columna nana, semiteres, apice truncato ciliato-fimbriata. Anthera postica, bilocularis, pilosa. Pollinia 2, integra, caudicula bifida, glandula ovali convexa. — *Herba peruviana, epiphyta, bulbis; foliis radicalibus basi incrassatae, uninerviis, pedunculis radicalibus brevissimis, unifloris, floribus magnis, speciosis.*

Trichocentrum Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* II. 11. t. 115.

1411. *Bifrenaria* LINDL. Perigonii patentis foliola libera, exteriora subaequalia, lateraliter basi producta columnae adnata vix obliqua; interiora duplo minora. Labellum cum pede columnae macronotato articulatum, cucullatum, trilobum, medio callosum. Columna brevis, semiteres, mutica. Anthera bilocularis, suberistata, mutica. Pollinia 4, per paria incumbentia, caudiculis duabus distinctis, rostellis materiae viscidae adhaerentia. — *Herba brasiliensis, epiphyta; bulbis ovatis, tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis, plicatis, racemis radicalibus trifloris, floribus utropurpureis, odoratissimis.*

Bifrenaria Lindley *Orchid.* 152. *Bot. Reg.* t. 1875. *Maxillaria atropurpurea* Loddig. *Bot. Cab.* t. 1877.

1412. *Batemanian* LINDL. Perigonii ringentis foliola exteriora patentia, lateraliter labello subopposita, unguiculata, basi aequalia; interiora latiores, basi obliqua, pediculis producta columnae adnata. Labellum cum pede columnae articulatum, trilobum, cucullatum. Columna elongata, semiteres, basi producta, clinandrio marginato. Anthera bilocularis, parva, membranacea. Pollinia 2, postice biloba, glandula triangulari, caudicula nulla. — *Herba americana tropica, epiphyta; pseudobulbis ovatis subtetragonis, foliis obovato-oblongis, plicatis, racemo radicali pendulo, bracteis rhombicis, cucullatis, inflatis, floribus longe pedicellatis, fuscopurpureis.*

Batemanian Lindley in *Bot. Reg.* t. 1714.

1413. *Scaphyglottis* PÖPP. et ENDL. Perigonii conniventis foliola exteriora lateraliter basi paullo producta, cum pede columnae connata, labello subopposita, supremum lineare, convexum; interiora conformia, paullo breviora. Labellum columnae pedi parum produc-

to continuum, eique parallelum, oblongum, canaliculatum, margine subrepandum. Columna marginata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, tetrata, in glandula cuneata sessilia. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes v. ex axillis pseudobulbosae; foliis coriaceis angustis, floribus axillaribus parvis, pedunculis dense vaginatis.*

Scaphyglottis Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. I, 58, t. 97—100. Lindley in Bot. Reg. t. 1901. *Cladobium* Lindley introduct. edit. II, p. 446.

1414. *Dicrypta* LINDL. Perigonii foliola erecta, libera, exteriora aequalia; interiora conformia, paullo minora. Labellum cum columna articulatam, oblongum, obsolete trilobum, carnosum, callo disci interrupto. Columna ovario continua, semiteres, ad basin antice clavata, clinandrio convexo. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, complanata, incumbantia, postica minora, caudicula brevi linearis glandulae lunatae affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, acaules v. caulescentes; foliis coriaceis, ligulatis, distichis, pedunculis axillaribus, solitariis, brevissimis, unifloris, basi vaginatis.*

Dicrypta Lindl. *Orchid.* 44 et 152. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. I, 39, t. 68. *Heterotaxis* Lindl. in Bot. Reg. t. 1028.

1415. *Govenia* LINDL. Perigonii bilabiati foliola exteriora lateraliter falcata, labello supposita, basi paululum connata, supremo nonnihil majora; interiora breviora, obliqua, retrorsum conniventia. Labellum cum basi producta columnae articulatam, sessile, integerrium, concavum, ecalcaratum. Columna basi parum producta, subfusiformi-teres, apice utrinque marginata. Anthera unilocularis, calyptraeformis. Pollinia 4, solida, incumbantia, caudicula communis brevi glandulae minutae triangulari affixa. — *Herba mexicana, epigaea; foliis plicatis, speciebus radicalibus multifloris, floribus aurantiaceis, sanguineo-maculatis.*

Govenia Lindl. in Loddig. Bot. Cab. t. 1709. *Orchid.* 153. Bot. Reg. t. 1795. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 107. *Maxillaria* superba Llav. et Lexarz.

1416. *Alamania* Llav. et Lex. Perigonii patentis foliola aequalia, exteriora lateraliter basi in calcar connata. Labellum conforme, basi glandulosum v. tuberculatum. Columna carnosae, tricuspidata, basi in calcar tubulosum producta. Anthera quadrilocularis. Pollinia 4, pedicellata. — *Herbula mexicana, epiphyta, vix cognita; pseudobulbis diphyllis, seapis simplicibus multifloris, floribus puniceis, speciosis.*

Alamania Llav. et Lexarz. Nov. veget. descript. II, 31. Lindl. *Orchid.* 153.

1417. *Psittacoglossum* Llav. et Lex. Perigonii patentis foliola exteriora elongata, lanceolata, lateraliter infra labellum subconnata; interiora conformia, angustiora, incurva. Labellum crassum, scabrum, obsolete articulatam, ad ungum tuberculo concavo instructum. Columna clavata, subtriquetra, incurva. Anthera bilocularis, petaloideo-mitrata (?) Pollinia 4, lenticularia, exteriora majora. . . — *Herba mexicana, epiphyta; pseudobulbis ancipitibus monophyllis, scapo unifloro, squamis membranaceis, distiche imbricatis tecto, flore magno, atropurpureo.*

Psittacoglossum Llav. et Lexarz. Nov. veg. descript. II, 29. Lindley *Orchid.* 154.

1418. *Cyenoche* LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora lanceolata, lateraliter infra labellum subconnata, supremum angustius; interiora latiora, falcata, decurva. Labellum columnae continuum, liberum, lanceolatum, ecalcaratum, integerrium, ungue abrupto calloso. Columna elongata, arcuata, teres, apice clavata, clinandrio utrinque falcato-auriculato. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, subpedicellata, caudicula linearis glandulae grossae affixa. — *Herba surinamensis, epiphyta, pseudobulbosa; scapis radicalibus, floribus racemosis.*

Cyenoche Lindley *Orchid.* 154. Bot. Reg. t. 1742.

1419. *Zygostates* LINDL. Perigonii membranacei foliola exteriora reflexa; interiora multo majora, dilatata, fimbriata, patula. Labellum membranaceum, cum columna articulatam, cymbiforme, patens, basi intus cornutum aut dentatum. Columna teres, antice excavata, basi utrinque brachio lineari patentissimo, apice globoso, perigonii foliola exteriora aequante, rostello longissimo, subulato, arcuato. Anthera rostrata, unilocularis. Pollinia 2, caudicula subulata, glandula minima. — *Herba brasiliensis, epiphyta, acaules; racemis pendulis, floribus parvis, viridi-luteis.*

Zygostates Lindley in Bot. Reg. n. 1927.

1420. *Catasetum* L. C. RICH. Perigonii globoso-conniventis v. explanati foliola exteriora et interiora subaequalia. Labellum crassum, carnosum, nudum, ventricosum v. explanatum, fimbriatum, sub apice saccatum, obsolete trilobum. Columna erecta, libera, aptera, apice vel basi utrinque cirrhosa aut mutica. Anthera incomplete bilocularis, antice truncata. Pollinia 2, postice biloba v. sulcata, caudicula maxima nuda, demum elasticis contractilibus, glandula cartilaginea, subquadrata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae v. epigaeae, calibus brevibus fusiformibus, foliorum exuvii vestitis; foliis basi vaginantibus plicatis, seapis radicalibus, floribus speciosis, racemosis, viridibus, interdum purpureo-maculatis.*

Catasetum L. C. Richard in Kunth synops. pl. acquinoct. I, 330. Lindley collect. bot. t. 40. *Orchid.* 155. Bot. Reg. t. 840, 966, 1667, 1708. Hook. exot. Flor. t. 90, 91, 151, 213. Bot. Mag. t. 3269, 3329, 3388. Loddig. Bot. Cab. t. 1344. Nees pl. hort. Bonn. rar. t. 1. *Anguloa* sp. Link in Verhandl. des preuss. Gart. Ver. I, t. 6.

Cataseti generis merae varietates accidentales, cl. Lindley in litteris moente, sunt:

Monachanthus Lindley in Bot. Reg. t. 1538. *Orchid.* 157. — *Myanthus* Lindley in Bot. Reg. t. 1538, 1721, 1778, 1896. *Orchid.* 154. Bot. Mag. t. 3514. et *Mormodes* Lindley in Bot. Reg. t. 1861.

1421. *Stanhopea* HOOK. Perigonii membranacei patentissimi v. reflexi foliola exteriora libera, subundulata; interiora conformia, angustiora. Labellum liberum, anticum, ecalcaratum, carnosum, utrinque cornutum, dimidia parte superiore (epichilio) convexo, inferiore (hypochilio) excavato. Columna elongata, petaloideo-marginata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, elongata, fissa, caudicula brevi glandulae stipitatae bilobae affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis plicatis, seapis radicalibus vaginatis, paucifloris, floribus maximis, maculatis.*

Stanhopea Hook. in Bot. Mag. t. 2948, 2949, 3359. Lindl. in Bot. Reg. t. 1529, 1800, 1837. *Orchid.* 157. *Cera-*

tochilus Lindl. in Loddig. Bot. Cab. t. 1414. 1764. non Blume.

1422. Gongora RUIZ. et PAV. Perigonii patentis foliola exteriora lateralialibera, divaricata, supremum columnae dorso adnatum; interiora minora, columnae medio connata. Labellum cum basi columnae continuum, liberum, unguiculatum, dimidio inferiore (hypochilio) explanato, utrinque cornuto, superiore (epichilio) verticali, ancipiti, (faciebus oppositis complicatis, connatis) acuminato. Columna elongata, arcuata, clavata, marginata. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, linearia, in caudicula cuneata sessilia. — *Herbae peruvanae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis plicatis, racemis elongatis flexuosis, multifloris.*

Gongora Ruiz et Pav. prodr. 117. t. 25. Hook. exot. Flor. t. 178. Lindl. Orchid. 158. Bot. Reg. t. 1616.

1423. Coryanthes HOOK. Perigonii patentissimi foliola exteriora dilatata, flexuosa, conduplicata, lateralialibera maxima, basi distincta; interiora multo minora, erecta. Labellum columnae basi continuum, unguiculatum, maximum, galeatum, tridentatum, in medio unguis appendice poculiformi circumdatum. Columna elongata, teres, basi bicornis, apice recurva, bialata; stigmatibus transversis rimaeformi. Anthera bilocularis. Pollinia 2, compressa, postice sulcata, caudicula lineari arcuata, glandulae lunatae apicibus recurvatoapproximatis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis striatis, racemis pendulis, floribus maximis.*

Coryanthes Hook. in Bot. Mag. t. 3102. Lindl. Orchid. 159. Bot. Reg. t. 1793. 1841. Gongora sp. Hooker in Bot. Mag. t. 2755. Bot. Misc. t. 80.

1424. Anguloa RUIZ. et PAV. Perigonii globoso-connatis foliola exteriora basi inter se connata, lateralialibello supposita, ejusdem unguis adnata; interiora minora. Labellum cum columnae basi continuum, longe unguiculatum, lamina adscendente columnae parallela, calceiformi, apice inaequaliter triloba. Columna brevis clavata, marginata. Anthera bilocularis, terminalis, carnosa. Pollinia 2, solida, hinc sulcata, in glandula stigmatibus pendunculata pendula, sessilia. — *Herbae peruvanae, epiphytae v. terrestres, pseudobulbosae; foliis plicatis, scapis unifloris v. spicato-multifloris.*

Anguloa Ruiz et Pav. prodr. 118. t. 26. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 343. t. 73. Lindl. Orchid. 160. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 43. t. 74.

1425. Peristera HOOK. Perigonii globosi foliola exteriora concava, subconnata, lateralialibello supposita; interiora libera. Labellum columnae continuum, erectum, medio articulatam, epichilio pulvinato obovato, truncato, hypochilio bicorni. Columna erecta, semiteres, basi magna, dilatata. Anthera bilocularis, erecta. Pollinia 2, postice fissae, glandula sessili nuda, rostellum involvente. — *Herba panamensis, epigaea, pseudobulbosa; foliis pluribus plicatis, scapis radicalibus vaginatis, multifloris, floribus speciosis.*

Peristera Hook. Bot. Mag. t. 3116. 3479. Lindl. Orchid. 160.

1426. Eucnemis LINDL. Perigonii bilabiati foliolium exterius posticum cum interioribus parallelum, galeatum, lateralialibello indiviso simplici supposita, cum columnae pede brevi connata. Columna alato-marginata. Anthera... Pollinia 4, collate-

ralia, per paria connata, caudicula lineari, glandula parva. — *Herba mexicana; foliis plicatis, membranaceis, ex ochrea infundibulari exsertis, scapo terminali remote vaginato, multifloro.*

Eucnemis Lindley Orchid. 161.

1427. Cymbidium SWARTZ. Perigonii explanati foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, liberum, cum basi columnae articulatam v. leviter connatum, indivisum v. trilobum. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, saepius postice biloba, in glandula subtriangulari subsessilia. — *Herbae epiphytae, inter tropicos obviae, in veteri continente paullo frequentiores, pseudobulbiferae v. caulescentes.*

Cymbidium Swartz in Nov. Act. Upsal. VI. 70. Lindl. Orchid. 161.

a) EUCYMBIDIUM Lindl. Acaules, ebulbes; foliis saepius ensiformibus, floribus galeatis. Labelli lamella duplici. Encymbidium Lindl. l. c. Epidendri sp. Smith spicileg. t. 21. Andr. Bot. Reposit. t. 216. Bot. Mag. t. 888. 1751. Roxburgh Corom. t. 44. Limodori sp. Thonars Orchid. t. 39. 40. (Bot. Reg. t. 529. Hook. exot. Flor. t. 51.)

b) LUISA Gaudich. Caulescentes, ebulbes; floribus patentibus.

Luisa Gaudich. ad Freyc. 427. t. 37. Mesoclastes Lindl. Orchid. 44. Pseudo-Vanda Lindl. op. cit. 167. Vanda trichorhiza Hook. exot. Flor. t. 72.

c) CAMARIDIUM Lindl. Caulescentes; axillis pseudobulbiferis, floribus hand galeatis.

Camaridium Lindl. in Bot. Reg. t. 844. Orchid. 168. Cymbidii sp. Kunth.

d) BOLBIDIUM Lindl. Rhizoma repens, pseudobulbosum mono-diphyllis gerens.

Bolbidium Lindley l. c. Limodorum dinnum Jacq. Ic. rar. t. 603. Maxillariae sp. Loddig. Bot. Cab. t. 1837. (Bot. Reg. t. 1530.)

e) ANGIDIUM Lindl. Acaules, tuberosae; foliis plicatis, columnata, labello nudo, pollinis 2, integris.

Angidium Lindley l. c. Limodorum utriculatum Jacq. Fragm. bot. t. 32.

1428. Grobya LINDL. Perigonii foliola exteriora lateralialibello supposita, basi connata, sigmoidea, supremo erecto breviora; interiora dilatata hoc multo majora, erecta, conniventia. Labellum liberum, nanum, cum basi columnae articulatam, lobatum, nudum, adscendens. Columna erecta, semiteres, arcuata, basi incrassata. Anthera in stigma fornicatum proclivis. Pollinia 2, postice lobata, caudiculis duabus brevibus glandulae ovali adnatis. — *Herba brasiliensis, epiphyta, pseudobulbosa; foliis gramincis, racemis radicalibus pendulis.*

Grobya Lindley in Bot. Reg. t. 1740.

1429. Acropera LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia, supremum galeatum, lateralialibera divaricata; interiora nana, obliqua, apice truncata, subpatentia. Labellum cum columnae basi elastice articulatam, unguiculatum, trilobum, lobo intermedio minore, saccato. Columna erecta, marginata, basi producta saccato-concava. Anthera bilocularis, rostellum subulato. Pollinia 2, linearia, convoluta, caudicula lineari-subulata, glandula minuta. — *Herba mexicana, epiphyta, pseudobulbosa; racemis radicalibus cernuis, multifloris.*

Acropera Lindl. Orchid. 172. Maxillaria galeata Lindl. in Loddig. Bot. Cab. t. 1645.

1430. Cremastra LINDL. Perigonii foliola exteriora interioribus subaequalia, omnia libera, basi tubulose conniventia, apice patentia. Labellum columnae parallelum, longe unguiculatum, apice dilatatum, trifidum.

appendice ad basim limbi carnoso, naviculari, ascendente. Columna elongata, semiteres, erecta, libera. Anthera. . . . Pollinia 4, ovata, plana, caudicula. . . . glandula dilatata. — *Herba nepalensis, rupicola v. epidendra; pseudobulbis annulatis, aggregatis, foliis membranaceis, subplicatis, scapo vaginato, floribus racemoso-congestis, pendulis.*

Cremastra Lindl. *Orchid.* 172. *Cymbidium* appendiculatum Don.

1431. *Grammatophyllum* BLUM.

Perigonii explanati patentis foliola exteriora et interiora subaequalia. Labellum cum columna articulatam, nanum, trilobum, cucullatum. Columna arcuata, erecta, semiteres, basi callosa. Anthera subbilocularis. Pollinia 2, globosa, basi sulcata, in apicibus glandulae lunatae sessilia. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; caulibus simplicibus incrassatis, foliis linearibus, distichis, striatis, pedunculis radicalibus elongatis multifloris, floribus magnis, speciosis.*

Grammatophyllum Blume *Bijdr.* 377. fig. 20. *Lindley Orchid.* 173. *Gabertia* Gaudich. ad Freyc. 425. *Epidendrum* scriptum Linn. *Angraecum* scriptum Rumph. *Amboin.* VI. 95. t. 42.

1432. *Trichoceros* H. B. K. Perigonii explanati foliola exteriora, interiora et labellum subaequalia. Columna nana, villosa, utrinque processu petaloideo piloso, rostello acuminato. Anthera unilocularis, in dorso rostellii. Pollinia 2, solida, obovata, caudicula simplici, elongata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae, caulescentes; scapis vaginatis multifloris, floribus medio-cribis.*

Trichoceros Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 337. t. 76. *Lindl. Orchid.* 174. *Epidendrum antenniferum* Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct.* t. 28.

1433. *Geodorum* JACKS. Perigonii conniventis foliola libera, subsecunda, exteriora et interiora subaequalia. Labellum columnae continuum, sessile, cucullato-ventricosum, versus basim saccatum. Columna brevis, erecta, semiteres. Anthera bilabiata. Pollinia 2, postice biloba, caudicula communi brevissima, glandula transversa. — *Herbae in India orientali et in Nova Hollandia tropica indigenae, radicibus tuberosis, foliis plicatis, racemis multifloris, apice recurvis.*

Geodorum Jackson in *Bot. Reposit.* t. 626. R. Brown in *Ait. hort. Kew.* II. 5. 207. *Lindl. Orchid.* 175. *Bot. Reg.* t. 1687. *Otandra* Salisb. in *Horticult. Transact.* I. 261. *Cistella* Blume *Bijdr.* 293. fig. 55. *Limodori* sp. Roxb. *Corom.* t. 39. 40.

1434. *Acanthephippium* BLUM. Perigonii ventricosi foliola exteriora conglutinata, lateralia ungui columnae adnata, supremum cum interioribus spatulatis fornicatum. Labellum cum pede columnae longe producto elastice articulatam, unguiculatum, limbo trilobo, complicato, disco lamellato. Columna. . . . Anthera carnosa, bilocularis. Pollinia 8, inaequalia, sessilia. — *Herbae indicae, epigaeae, subcaulescentes; caule inferne bulboso, vaginato, foliis oblongo-lanceolatis, plicatis, pedunculo vaginato, paucifloro, floribus speciosis.*

Acanthephippium Blume *Bijdr.* 353. fig. 47. *Lindley Orchid.* 177. *Bot. Reg.* t. 1730.

1435. *Doritis* LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora lateralia basi valde obliqua, cum columnae pede longe producto con-

nata, superius interioribus obtusis conforme. Labellum cum columnae pede elastice articulatam, unguiculatum, deflexum, lamina hastato-triloba, linea media clavata. Columna alato-marginata, rostello proboscideo porrecto. Anthera ovata, acuminata. Pollinia 2, postice biloba, caudicula subulata, elongata, glandula parva, ovata. — *Herba indica, epiphyta, caulescens, undique rhizophora; foliis distichis, spicis axillaribus strictis, multifloris.*

Doritis Lindley *Orchid.* 178.

1436. *Chelonanthera* BLUM. Perigonii patentis foliola exteriora ovalia v. oblonga; interiora linearia. Labellum cum basi columnae articulatam, emarginatum, utrinque dente inflexo auctum. Columna erecta, petaloidea, infra apicem antherifera. Anthera bilocularis, (quadrivalvis transversim dehiscens). Pollinia 4, hemisphaerica, cava, caudiculis duabus filiformibus, glandula hamata. — *Herbae javanicae, epiphytae, pseudobulbosae; pedunculis multifloris, floribus bracteatis, distichis.*

Chelonanthera Blume *Bijdr.* 382. fig. 51. *excl. sect.* 2. *Lindley Orchid.* 178.

1437. *Acanthoglossum* BLUM. Perigonii patuli foliola subconformia, exteriora latiora. Labellum basi ventricosum, limbo reflexo-patente, bilobo, interne bicalloso. Columna superne libera, membranaceo-marginata. Anthera bilocularis, infrapicillaris, rostello emarginato incumbens. Pollinia 4, obovata, glandula hamata. — *Herba javanica, epiphyta, pseudobulbosa; pedunculis multifloris, floribus bracteatis, distichis.*

Acanthoglossum Blume *Bijdr.* 381. *Lindley Orchid.* 179.

1438. *Sunipia* BUCHAN. Perigonii ringentis foliola exteriora aequalia, basi discreta, lateralia labello supposita; interiora nana. Labellum (cum columna articulatam?) posticum, integrum, erectum, perigonii foliolis interioribus majus. Columna nana. Anthera dorso affixa, bilocularis, loculis discretis, verticaliter dehiscens. Pollinia 4, per paria caudiculis duabus glandulae communi affixa. — *Herbae nepalenses, epiphytae, pseudobulbis monophyllis; foliis carnosiss, spicis radicalibus distichis, multifloris, floribus parvis, bracteis longis spathaceis stipatis.*

Sunipia Buchanan in *Rees cyclop. art. Stelis.* *Lindley Orchid.* 179.

1439. *Calypso* SALISB. Perigonii patentis foliola exteriora et interiora aequalia, secunda. Labellum concavum, sub apice saccatum, trilobum, lobis lateralibus connatis, intermedio dilatato barbato suppositis. Columna erecta, petaloidea. Anthera bilocularis, infrapicillaris. Pollinia 2, bipartita, in glandula membranacea subquadrata, transversa, sessilia. — *Herba terrestris, in Europa, Asia et America boreali inter 60 et 68° L. B. indigena; rhizomate bulboso, foliis solitariis plicatis, flore terminali unico specioso.*

Calypso Salisb. *Parad.* t. 89. *Hook. exot. Flor.* t. 12. *Bot. Mag.* t. 2763. *Lindl. Orchid.* 180. *Orchidium* Swartz *Swenks Bot.* t. 518. *Norna* Wahlenb. *Flor. succ.* 561. *Cypripedium* bulbosum Linn.

1440. *Eulophia* R. BR. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, libera v. cum columnae pede plus minus producto connata. Labellum sessile,

corantum v. breviter calcaratum, trilobum vel indivisum, venis cristatis, barbatis v. omnino laevibus. Columna semiteres, marginata. Anthera uni-bilocularis. Pollinia 2, postice biloba v. cava, caudicula brevi lineari, glandula transversa. — *Herbae in India orientali et in Africa tropica et australi indigenae, epigaeae, pseudobulbosae; foliis longis, membranaceis, plicatis v. costatis, scapis radicalibus multifloris.*

Eulophia R. Brown in Bot. Reg. n. 578, 686. Lindl. in Bot. Reg. t. 1147, 1821. Orchid. 180. Limodori sp. Thouars Orchid. 1, 43, 45—47. Roxb. Corom. t. 38.

1441. Dipodium R. BR. Perigonii patentis foliola exteriora et interiora aequalia. Labellum subconforme, basi saccatum et cum columna connatum, utrinque infra medium arriulatum, disco barbato. Columna erecta, semiteres, marginata. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia 2, oblique biloba, caudiculis duabus glandulae communi affixa. — *Herbae in Nova Hollandia orientali extratropica, in insula Diemen et in Nova-Caledonia observatae, epigaeae, aphyllae; rudice crassa, ramosa, caule squamato, racemo multifloro, floribus speciosis.*

Dipodium R. Brown prodr. 330. Lindl. Orchid. 186. Dendrobium punctatum Smith exot. Bot. t. 1, 12. — ? Armodorum Kuhl et Hasselt Orchid. edid. Breda. t. 6.

1442. Galeandra LINDL. Perigonii patentis v. conniventis foliola exteriora et interiora aequalia, adscendentia, libera. Labellum sessile, infundibuliforme, calcaratum, indivisum, intus laeve, margine saepius fimbriato. Anthera galeaeformis, crista recurva dorso clinandri affixa. Pollinia 2, postice excavata, caudicula brevi, cum glandula elongata, basi divergenti-biloba articulata. — *Herbae africanae tropicae, epigaeae; foliis plicatis, scapis radicalibus v. racemis terminalibus multifloris.*

Galeandra Lindl. in Franc. Bauer illustr. Orchid. t. 8. Orchid. 186. Eulophia gracilis Lindl. in Bot. Reg. t. 742.

1443. Zygopetalum HOOK. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, adscendentia, cum columnae pede producto connata. Labellum anticum, indivisum, patens, ungue adscendente, crista magna, transversa, carnosa. Columna brevis, arcuata, semiteres. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, in glandula transversa subsessilia. — *Herbae americanae tropicae, epigaeae, subacaules; foliis plicatis patentibus, floribus magnis, speciosis, labello discolore.*

Zygopetalum Hook. in Bot. Mag. t. 2748. Lindl. in Bot. Reg. t. 1433, 1837. Orchid. 187. Loddig. Bot. Cab. t. 1664, 1776, 1687.

1444. Cyrtopodium R. BR. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora aequalia, libera. Labellum pedi producto columnae continuum, unguiculatum, tripartitum, explanatum, ecalcaratum. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula lineari, brevi, glandula ovata. — *Herbae Indiae orientalis epigaeae, suffruticosa; caulibus fusiformibus carnosiss, foliis plicatis, scapis radicalibus vaginatis, floribus flavis, speciosis.*

Cyrtopodium R. Brown in Ait. hort. kew. II. 5, 216. Bot. Mag. t. 1800, 3507. Lindl. Orchid. 188. excl. sp. amer. Cymbidium Andersonii Bot. Reposit. t. 631.

1445. Chysis LINDL. Perigonii foliola exteriora basi paullo cohaerentia, lateralibus pedi columnae producto adnata, calcar simulantia; interiora libera, conformia. Labellum patulum, trilobum, venis basi callosis. Columna marginata, canaliculata, mutica, rostellum laminatum, convexum. Anthera opercularis, subrotunda, glabra. Pollinia 8, in laminam luteam confusa, quatuor exteriora tenuia, quatuor interiora crassiora abscondentia. — *Herba americana tropica, ex arboribus pendula; caulibus Cyrtopodii depauperatis, foliis nervosis, basi vaginantibus, racemis lateralibus multifloris.*

Chysis Lindley in Bot. Reg. t. 1937.

1446. Cyrtopera LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, adscendentia, cum columnae pede longe producto connata. Labellum ecalcaratum, concavum, subventricosum, trilobum, venis longitudinalibus callosis, cristatis v. tuberculosiss. Columna semiteres, marginata. Anthera uni-bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula brevi, subtriangulari. — *Herbae terrestres, in America tropica, India orientali, Madagascar et in Capite bonae spei observatae; caulibus carnosiss, nunc abbreviatis, nunc fusiformibus elongatis, foliis plicatis, floribus racemosis, speciosis, scapis radicalibus.*

Cyrtopera Lindley Orchid. 189. Cyrtopodii sp. Bot. Mag. t. 1814. Bot. Reg. t. 1508. Limodori sp. Thouars Orchid. t. 41, 42.

1447. Lissochilus R. BR. Perigonii explanati foliola exteriora herbacea, libera, parva, reflexa, v. uti interiora maxima, alaeformia, patentia. Labellum liberum v. cum columnae basi connatum, saccatum, concavum, subintegrum v. trilobum. Columna brevis, erecta, semiteres. Anthera bilocularis, cristata. Pollinia 2, postice biloba, caudicula brevi, lineari, glandula triangulari. — *Herbae in Africa tropica et extratropica, imprimis australi indigenae, terrestres, acaules, pseudobulbosae; foliis striatis v. plicatis, racemis radicalibus multifloris, floribus speciosis.*

Lissochilus R. Brown in Bot. Reg. t. 573. Lindley Collect. t. 31, Orchid. 191. Eulophiae sp. Bot. Reg. t. 1002. Bot. Mag. t. 2931.

1448. Notylia LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora aequalia, lateralibus connata, labello supposito. Labellum liberum, ecalcaratum, patentissimum, integrum, medio callosum. Columna erecta, teres, acuminata, stigmatis rima verticali. Anthera unilocularis, dorsalis, stigmati parallela, clinandrio plano, antice calloso, postice marginato. Pollinia 2, integra, caudicula elongato-cuneata, glandula minuta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; foliis solitariis, striatis, ut in Pleurothallide stipitatis, spicis radicalibus, floribus inconspicuis.*

Notylia Lindley in Bot. Reg. n. 930, Pleurothallidis sp. Ker in Bot. Reg. t. 759. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 91. Gomezae sp. Loddig. Bot. Cab. t. 806.

1449. Masdevallia RUIZ. et PAV. Perigonii foliola exteriora in tubum connata, apice libero longe ligulata; interiora libera, nana. Labellum cum columna articulatum, sessile, oblongum, concavum, nanum. Columna incurva, semiteres. Anthera bilocularis, terminalis, opercularis. Pollinia 2, integra, caudiculis duabus filiformibus, elasticis

replicatis, glandulae conicae affixa. — *Herbae peruanae*, epiphytae; rhizomate parvo repente, foliis oblongo-lanceolatis, basi in petiolum angustatis, scapis radicalibus unifloris, floribus majusculis.

Masdevallia Ruiz et Pav. *prodr.* 122. t. 27. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 361. t. 89. Lindley *Orchid.* 192. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* II. 6. t. 108.

1450. Cryptochilus WALL. Perigonii tubulosi, fauce contracti, basi antice gibbosi foliola exteriora connata, apice breviter distincta; interiora paullo minora, libera. Labellum columnae basi productae continuum, liberum, indivisum. Columna semiteres, clinandrio quadridentato. Anthera bilocularis. Pollinia 8, per paria glandulae communi adhaerentia. — *Herba nepalensis*, terrestres; pseudobulbis aggregatis, foliis semicoriaceis striatis, spica secunda multiflora, floribus sanguineis, pollicuribus, pubescentibus.

Cryptochilus Wallich *Tent. Flor. nepal.* 36. t. 26. Lindley *Orchid.* 193.

1451. Trichopilia LINDL. Perigonii patentis foliola exteriora et interiora aequalia, linearia, crispa. Labellum magnum, convolutum, columnae parallelum, trilobum, lobo intermedio subbilobo, planiusculo, intus nudum. Columna teres, clavata, clinandrio cucullato, trilobo, villosa-fimbriata. Anthera unilocularis, compressa, antice convexa. Pollinia 2, postice sulcata, caudiculae tenui cuneatae adhaerentia, glandula minima. — *Herba mexicana*, terrestres (?); pseudobulbis carnosiss, vaginis maculatis tectis, monophyllis, foliis coriaceis, planis v. leviter complicatis, floribus axillaribus, solitariis.

Trichopilia Lindley in *Bot. Reg.* t. 1863.

1452. Jonopsis H. B. K. Perigonii clausi foliola exteriora lateralia inferne approximata, cum basi labelli connata; interiora conformia. Labellum multo majus, basi saccatum, ungue callosa columnae parallelo, lamina explanata patente, biloba. Columna erecta, semiteres, aptera, rostellata. Anthera unilocularis, rostrata. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula lineari inclusa, glandula obovata. — *Herbae americanae tropicae*, epiphytae, acaules; foliis coriaceis, scapis paniculatis, vaginatis, floribus parvis, pallidis.

Jonopsis Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 348. t. 83. Lindl. *Orchid.* 103. *Bot. Reg.* t. 1904. Jantlia Hook. *exot. Flor.* t. 113. Cybelion Sprengel *syst.* III. 721.

1453. Diadenium PÖPP. et ENDL. Perigonii patuli foliola exteriora angusta, basi cohaerentia, lateralia in unicum connata, cum supremo in calcar longum producta; interiora latiora, erecta, apice patentia, basi cum columna connata. Labellum columnae continuum et parallelum, basi eandem amplectens, panduriformi-oblongum, disco subtus incrassatum. Columna clavata, semiteres, basi biaurita, clinandrio marginato. Anthera unilocularis, convexa. Pollinia 2, caudiculae basi operculatae, apice dilatatae, biglandulosae affixae. — *Herba peruviana*, epiphyta, bulbis; rhizomate repente, tortuoso, foliis paucis, oblongo-lanceolatis, nervosis, scapo tereti, remote bracteato, paniculatum ramoso, floribus racemosis, pedunculis brevibus, sigmoides.

Diadenium Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* I. 41. t. 71.

1454. Comparettia PÖPP. et ENDL. Perigonii conniventis foliola exteriora angusta, basi cohaerentia, lateralia in unicum connata, basi in calcar producta, supremum inferne columnae adnatum; interiora paullo latiora, libera. Labellum posticum, cum columna unguiculatum, ungue basi subtus in cornua duo intra calcar abscondita producto, lamina reniformi, integra v. basi bidentata, convexa, emarginata, disco cristata. Columna semiteres, membranaceo-marginata, medio inflata. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia 2, caudiculis duabus filiformibus elasticis, glandulae ovali convexiusculae adhaerentibus. — *Herbae peruvianae*, epiphytae, pseudo-bulbiferae; pseudobulbis exiguis, monophyllis, folio oblongo, obtusiusculo, nervoso, rucemis radicalibus simplicibus v. ramosis, subsecundis, bracteatis.

Comparettia Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* I. 42. t. 72. 73.

1455. Rodriguezia RUIZ. et PAV. Perigonii patentis subaequalis foliola exteriora lateralia connata, labella supposita. Labellum unguiculatum, integrum, basi cornutum, medio callosum, ungue cum columna parallelo. Columna teres, apice barbata. Anthera unilocularis, carnosae, clinandrio nudo, retrorsum declivi. Pollinia 2, postice exaequata, caudicula elastica. — *Herbae americanae tropicae*, epiphytae, pseudobulbosae; foliis coriaceis v. membranaceis, plicatis, spicis secundis, floribus speciosis.

Rodriguezia Ruiz et Pav. *prodr.* 115. t. 25. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 367. t. 92. Lindley *Orchid.* 194. Hook. in *Bot. Mag.* t. 3497. 3504. 3524. *Transact. Hort. soc. VII.* 67. Gomez a R. Brown in *Bot. Mag.* t. 1748. *Bot. Cab.* t. 660. Pleurothallidis sp. Hook. in *Bot. Mag.* t. 2746.

1456. Bourlingtonia LINDL. Perigonii membranacei, convoluti, obliqui foliola unguiculata, exteriora lateralia labello supposita, inter se connata, basi subsaccata; interiora exterioribus aequilonga, sed paullo latiora. Labellum unguiculatum, foliolis majus, apice dilatatum, bilobum, basi brevissime calcaratum v. aequale, ungue cum columna parallelo, canaliculato, lamellato. Columna teres, longe clavata, apice interdum appendicibus duabus coloratis (staminodiis) aucta, clinandrio retrorsum declivi, stigmatibus utrinque cornuto. Anthera unilocularis. Pollinia 2, caudicula refracta, apice dilatato-bifida, glandulae naviculari affixa. — *Herbae americanae tropicae*, epiphytae, pseudobulbosae; pseudobulbis basi foliatis, apice mono-diphyllis, floribus racemosis, speciosissimis.

Burlingtonia Lindley in *Bot. Reg.* t. 1927. — Rodriguezia Batemanii Lindley *msc.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 70.

1457. Macradenia R. BR. Perigonii explanati foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, cucullatum, concavum, integrum, acuminatum. Columna erecta, labello aequalis, semiteres, clavata, lobis lateralibus apicis in cucullum antheram amplexantem conniventibus, rostellum longum, subulatum. Anthera bilocularis, rostro producto rostellum involvente. Pollinia 2, solida, caudicula cuneata, basi longe angustata, glandula ovali. — *Herba antillana*, epiphyta, pseudobulbosa; foliis coriaceis, scapis radicalibus multifloris, floribus luteo-viridibus, intus fusco-purpureo maculatis.

Macradenia R. Brown in *Bot. Reg.* t. 612. Lindley *Orchid.* 195. Bot. Reg. t. 1815.

1458. Cryptarrhena R. BR. Perigonii explanati foliola libera, exteriora interioribus obovatis aequilonga. Labellum unguiculatum, dependens, ecalcaratum, limbo convexo, truncato, utrinque bicorni. Columna nana, tumida, aptera. Anthera columnae apice cucullato inclusa. Pollinia 4. . . — *Herba jamaicensis, acaulis; foliis caespitosis, coriaceis, scapo terminali multifloro, floribus parvis, luteis.*

Cryptarrhena R. Brown in *Bot. Reg.* t. 153. Lindley *Orchid.* 195.

1459. Cuittlauzinia LLAFF. et LEX. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subrotunda, carnosa, ut plurimum irregularia. Labellum unguiculatum, ungue canaliculato, limbo bilobo, undulato, rugoso. Columna brevis, tumida, apice auriculis tribus, petaloideis. Anthera unilocularis, petaloidea, cucullata. Pollinia 2, pyriformia, cava, caudicula communis juncta. — *Herba mexicana, epiphyta; pseudobulbis depressis, rugatis, diphyllis, foliis coriaceis, scapo radicali pendulo, nudo, multifloro, floribus speciosis, odoratissimis.*

Cuittlauzinia Llave et Lexarz. *Nov. veg.* II. 32. Lindley *Orchid.* 169.

1460. Oncidium SWARTZ. Perigonii explanati foliola exteriora saepius undulata, lateralibus libera v. sublabello connata; interiora conformia. Labellum maximum, columnae continuum, ecalcaratum, lobatum, basi tuberculatum v. cristatum. Columna erecta, semiteres, apice utrinque alata. Anthera incomplete bilocularis, rostellum abbreviato v. elongato, rostrato. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula plana, glandula oblonga. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, saepius pseudobulbosae; foliis coriaceis, plunis, complicatis, triquetris v. teretibus, scapis paniculatis, vaginatis, rariusve simplicibus, floribus speciosis, ut plurimum luteis, saepe maculatis, rarius albis.*

Oncidium Swartz in *Act. Holm.* 1800. p. 239. R. Brown in *Ait. Hort. kew.* II. 5. 215. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 79-82. Lindley *Collect.* t. 27. *Orchid.* 196. Bot. Mag. t. 1491, 2203, 2773, 2795, 2990, 3109, 3393, 3486, 3499. Bot. Reg. t. 910, 920, 1007, 1050, 1542, 1569, 1651, 1698, 1758, 1787, 1789, 1830, 1851, 1887, 1901, 1920, 1929. Fr. Bauer *Gen. orchid.* t. 7. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 60. Epidendri sp. Jacq. *Amer.* t. 131, f. 2, t. 133, f. 4, t. 141, 142. Bot. Mag. t. 777.

1461. Fernandezia RUIZ. et PAV. Perigonii patentis foliola exteriora libera; interiora conformia, retro columnam conniventia. Labellum anticum v. posticum liberum, ecalcaratum, trilobum, disco tuberculatum. Columna brevis, utrinque aurita. Anthera bilocularis Pollinia 2, solida, obovata. . . — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, equitanti-bus, imbricatis, racemis lateralibus terminalibusve paucifloris, floribus parvis, luteis.*

Fernandezia Ruiz et Pav. *system.* 239. excl. sp. *Prodrom.* Lindley in *Loddig. Bot. Cab.* t. 1214. *Orchid.* 207. Bot. Reg. t. 1806. Lockhartia Hook. in *Bot. Mag.* t. 2715.

1462. Pachyphyllum H. B. K. Perigonii conniventis foliola libera, acuta, exteriora interioribus aequalia. Labellum liberum, indivisum, sessile, basi uni-apice bituberculatum. Columna petaloidea. Pollinia 8. . . — *Herba peruviana, epiphyta, caulescens;*

foliis distichis, specieis axillaribus recurvis, bifuriam imbricatis, floribus inconspicuis, capsulis echinatis.

Pachyphyllum Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 339. Lindl. *Orchid.* 208. Fernandezia sp. Ruiz et Pav. *prodr.* t. 27, f. 2-4. (excl. f. 1.)

1463. Dichaea LINDL. Perigonii conniventis foliola libera, acuta, exteriora interioribus aequalia. Labellum cum columna articulatam, unguiculatum, nudum, ecalcaratum, deltoideum. Columna erecta, teres, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 4, geminata, collateralia, caudicula cuneata, glandula minuta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes, repentes; foliis parvis, distichis, floribus axillaribus, solitariis, minutis.*

Dichaea Lindley in *Hook. Journ. of Bot.* p. 5. *Orchid.* 208. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 105, 106. Epidendri et Cymbidii sp. Swartz. *Limodori* sp. Aubl. *guian.* t. 322. Isochili sp. Hook. *exot. Flor.* t. 106. Fernandezia sp. Ruiz et Pav. *prodr.* t. 27, f. 1.

1464. Phymatidium LINDL. Perigonii patentis foliola membranacea, libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum subunguiculatum, indivisum, basi callosum. Columna libera, alato-marginata, basi tumida. Anthera. . . — *Herbae brasilienses, epiphytae, acaules, cubites; foliis gracilibus brevibus, floribus distiche racemosis.*

Phymatidium Lindley *Orchid.* 209.

1465. Cyrtorchilum H. B. K. Perigonii explanati foliola libera, exteriora lateralibus unguiculata; interiora paullo minora. Labellum cum basi columnae continuum, ungue tuberculato, ecalcaratum, indivisum. Columna brevis, alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, caudicula filiformi, glandula minuta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae v. terrestres, pseudobulbosae; foliis coriaceis, scapis radicalibus paniculatis, floribus speciosis.*

Cyrtorchilum Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 349, t. 84. Lindley *Orchid.* 210. Bot. Reg. t. 1627. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 61.

1466. Odontoglossum H. B. K. Perigonii explanati foliola angusta, acuminata, libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum unguiculatum, cum columnae basi continuum, ecalcaratum, indivisum, lamina patente, basi cristata. Columna erecta, membranaceo-marginata, apice utrinque alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, solida, caudicula linearis, glandula hamata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis plicatis, scapo terminali vaginato, floribus speciosis.*

Odontoglossum Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 351, t. 85. Lindley *Orchid.* 211.

1467. Brassia R. BR. Perigonii explanati foliola libera, angusta, exteriora interioribus aequalia v. majora. Labellum columnae continuum, ecalcaratum, planum, indivisum, basi bicristatum. Columna nana, libera, aptera. Anthera unilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula brevi, glandula crassa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis rigide membranaceis, scapis radicalibus vaginatis, floribus spicatis, speciosis.*

Brassia R. Brown in *Ait. Hort. kew.* II. 5. 215. Bot. Mag. t. 1691, 3451. Lindley in *Bot. Reg.* t. 832, 1754. *Orchid.* 212. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 117. Link et Otto *lc.* t. 12. Epidendrum caudatum Linn.

1468. Tetrapietis WALL. Perigonii subpatentis foliola exteriora libera, aequa-

lia; interiora angustissima, aequilonga. Labellum liberum, sessile, saccatum, geniculatum, trilobum, lobis lateralibus abbreviatis, intermedio indiviso. Columna erecta, semiteres, clavata, clinandrio cucullato, rostello recto rostriformi. Anthera. . . Pollinia 4, globosa, postice foveata, per paria caudiculis duabus angustis, glandulae communi adhaerentia. — *Herba nepalensis, epiphyta, caulescens; caulibus squamoso-vaginatiis, curvis, foliis geminatis, lanceolatis, plicatis, spica erecta, multiflora, foliis breviora, floribus albis.*

Tetrapeltis Wallich msc. Lindley in Bot. Reg. n. 1522. Orchid. 212.

1469. Phalaenopsis BLUM. Perigonii explanati patentis foliola exteriora libera, aequalia; interiora multo majora. Labellum columnae pedi parum producto continuum, liberum, basi callosum, trilobum, lobis lateralibus recurvato-adscendentibus, intermedio angustiore, bicirrhoso. Columna in ovario recumbens, semiteres, rostello gladiato. Anthera bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, caudicula plana, spatulata, glandula maxima cordata. — *Herba moluccana, epiphyta; caulibus simplicibus, radicanibus, foliis rigidis, luto-lanceolatis, apice oblique retusis, floribus paniculatis, magnis, albis.*

Phalaenopsis Blume Bijdr. 294. fig. 44. Lindley Orchid. 213. Epidendrum amabile Linn. (Rumph. Amboin. VI. 99, t. 13.)

1470. Trichoglottis BLUM. Perigonii patentiusculi foliola exteriora aequalia, lateralia labello supposita; interiora paullo minora. Labellum cum marginibus columnae connatum, saccatum, utroque margine cornutum, limbo carnosum, indiviso, basi callo saccum claudente. Columna erecta, basi unicornis. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, biloba, caudicula unica lineari, glandula parva, hamata v. peltata. — *Herba javanica, epiphytae, subramosae, radicanes; foliis coriaceis aut carnosius, pedunculis lateralibus v. oppositifoliis, brevissimis, uni-paucifloris.*

Trichoglottis Blume Bijdr. 359. Lindley Orchid. 213.

a) TRICHOGLOTTIS. Labellum intus pubescens, limbo patente, basi utrinque dente inflexo aucto. Columna apice utrinque dente instructa. Pollinia inaequalia.

Trichoglottis Blume op. cit. fig. 8.

b) ATRICHOGLOTTIS. Labellum imberbe, limbo abbreviato, subfornicato, basi utrinque dente obtuso. Columna obtusa. Pollinia aequalia, basi sulcata. Trichoglottis rigida Blume.

1471. Telipogon H. B. K. Perigonii explanati foliola exteriora angusta, acuta; interiora late ovata. Labellum foliolis interioribus conforme, paullo majus. Columna teres, pilosa, clinandrio postice processu subulato uncinato instructo. Anthera unilocularis, alte bivalvis, stipitulo elongato, fistuloso, uncinato, clinandrii processui affixa. Pollinia 4, caudicula . . . , glandula . . . — *Herba americanae tropicae, epiphytae; caulibus foliosis, floribus terminalibus paucis, subspicatis, pedicellatis, flavescentibus.*

Telipogon Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 336, t. 75. Lindley Orchid. 214.

1472. Vanda B. BR. Perigonii explanati patentis foliola exteriora et interiora subaequalia. Labellum cum basi columnae continuum, saccatum v. obconico-calcaratum, sub-

trilobum, lobo medio carnosum. Columna abbreviata, crassa, libera, rostello obtuso. Anthera bilocularis. Pollinia 2, oblique biloba, caudicula lineari, glandula subrotunda. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, coriaceis, spicis oppositifoliis, floribus speciosis.*

Vanda R. Brown in Bot. Reg. t. 506. Lindley Collect. t. 38. Orchid. 215. Bot. Reg. t. 1809. Bot. Mag. t. 3416. — ? Kuhl et Hasselt Orchid. edid. Breda t. 13. — Fieldia Gaudich. ad Freyc. 424. t. 36. Epidendri sp. Linn.

1473. Renanthera LOUREIR. Perigonii explanati, patentis foliola exteriora linearia, lateralia saepius majora; interiora conformia, subaequalia. Labellum cum columna elastice articulatam, liberum, nanum, medio saccato-concavum, trilobum, lobo intermedio carnosum. Columna erecta, abbreviata, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, biloba, caudicula unica, glandula subtriangulari peltata. — *Herbae in Moluccis, China australi et Japonia indigenae, epiphytae; caulibus radicanibus, ramosis, scandentibus, foliis coriaceis, floribus paniculatis, speciosissimis.*

Renanthera Loureiro Fl. cochinch. II. 521. Lindley in Bot. Reg. t. 1131. Orchid. 217. Bot. Mag. t. 2097. 2998. Aërides Swartz in Schrad. Journ. 1799. II. 233. t. 2. f. 4. Blume Bijdr. 366. f. 24. non Loureiro. — Arachnis Blume Bijdr. 365. fig. 26. Arachnanthe Blume Flor. Jav. praef. VI. Epidendrum Flos aëris Linn.

1474. Diplocentrum LINDL. Perigonii subclausi foliola libera, exteriora lateralia paullo obliqua, supremo multo majora; interiora nonnihil minora. Labellum cum columnae articulatam, indivisum, bicalcaratum. Columna minuta, semiteres, rostello obtuso. Anthera. . . Pollinia 2 (?), caudicula subulata, glandula maxima, concava. — *Herba indica, epiphyta, caulescens; foliis complicatis, carnosius, racemisque paniculatis recurvis, floribus minutis, calcaribus brevibus, obconicis, incurvis.*

Diplocentrum Lindley in Bot. Reg. n. 1552. Orchid. 218.

1475. Microsaccus BLUM. Perigonii patentiusculi foliola exteriora linearia, lateralia labello adnata; interiora conformia. Labellum columnae antice adnatum, basi saccatum, limbo abbreviato, fornicato. Columna nana, aptera, obtusa. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, obovata, basi foveata, caudicula communi juncta. — *Herba javanica, pusilla, epiphyta; caulibus simplicibus compressis, foliis scalpelliformibus, equitantibus, rigidis, pedunculis intrafoliaceis, paucifloris.*

Microsaccus Blume Bijdr. 367. Lindl. Orchid. 218.

1476. Camarotis LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora lateralia inter se et cum dorso labelli connata, apice distincta; interiora paullo minora, libera. Labellum obovatum, canaliculatum, apice sub appendicula subulata inflexa calcaratum. Columna erecta, teres, libera, longissime sigmoideo-rostrata. Anthera dorsalis, apiculata, incomplete bilocularis. Pollinia 2, caudicula elongata, subulata, glandula forficata. — *Herba indica, caulescens; foliis distichis, coriaceis, oblongo-linearibus, apice emarginatis, racemis axillaribus, multifloris.*

Camarotis Lindley Orchid. 219.

1477. Chilosechista LINDL. Perigonii subpatentis foliola exteriora lateralia, cum interioribus multo majoribus columnae basi longe productae adnata. Labellum cum

columnae basi articulatam, bipartitam, medio cristatam. Columna minima, erecta, semiteres. Pollinia 2, caudicula brevi, subulata, glandula minuta. — *Herba nepalensis epiphyta, humilis, hirsuta, aphylla; radicibus complanatis viridibus, subfoliaceis, rucemis erectis, floribus albis, odoratis, ovarii pubescentibus.*

Chiloschista Lindley in *Bot. Reg. n. 1522. Orchid. 219. Epidendrum usneoides* Don.

1478. *Gunnia* LINDL. Perigonii herbacei ringentis foliola lateralia subfalcata, erecta, unguis labelli adnata; interiora sublan- ceolata, obtusa, libera, exteriori supremo pendulo parallela. Labellum carnosum, ungue longe producto, lineari, erecto, cum basi columnae continuo, bilobum, antice corantum, mucrone inflexo, disco tuberculato. Columna semiteres, nana, aptera, rostello bifido. Anthera. . . Pollinia 4, in paria subglobosa coadunata, caudicula lineari. — *Herba in insula Diemen epiphyta; rhizomate longo, tortuoso, repente, foliis lanceolatis, falcatis, distichis, basi articulatis, rucem simpliciter stricto, longiorum longitudine.*

Gunnia Lindley in *Bot. Reg. n. 1699.*

1479. *Micropera* LINDL. Perigonii patentis foliola aequalia, exteriora lateralia basi labelli adnata. Labellum cum basi columnae continuum, calceiforme, leviter trilobum, lobo intermedio minimo, lateralibus majoribus, erectis. Columna brevis, rostello maximo, inflexo. Anthera. . . Pollinia 2, caudicula subulata. — *Herba indica, epiphyta, caulescens; foliis distichis, linearibus, arcuatis, apice emarginatis, aequalibus, racemis lateralibus horizontalibus, foliis brevioribus, floribus citrinis.*

Micropera Lindley in *Bot. Reg. n. 1522. Orchid. 219. Aërides pallidum* Roxb.

1480. *Saccolabium* LINDL. Perigonii explanati patentis foliola aequalia, v. exteriora lateralia saepius majora. Labellum basi columnae adnatum, indivisum, calcaratum. Columna erecta, semiteres, rostello subulata. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, caudicula elongata, glandula minuta. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, coriaceis, apice saepius obliquis, floribus axillaribus racemosis v. solitariis.*

Saccolabium Lindley *Orchid. 220. Bot. Reg. t. 1552. Saccolabium* Blume *Bijdr. 292. fig. 50. Saccochilus* Blume *Flor. Jav. praef. VII. — Gastrochilus* Don *nepal. 32. non Wall. — Robiquetia* Gaudich. *ad Freyc. 426. t. 34. — Gussonea* A. Rich. *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 67. t. 11, f. 1. (Thouars Orchid. t. 72. 73.) Rhynchostylis* Blume *Bijdr. 285. fig. 49. Epidendri* sp. Roxb. *Sarcanthi* sp. *Bot. Reg. t. 1443.*

1481. *Taeniophyllum* BLUM. Perigonii conniventis foliola exteriora basi connata, lateralia labello adnata; interiora aequalia. Labellum calcaratum, basi columnae adnatum, limbo integro, calcare inappendiculato. Columna erecta, nana, rostello ovato. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, caudicula capillari, glandula minutissima. — *Herbae javanicae, epiphytae, pusillae, acaules; foliis fasciculatis, linearibus, planis, fasciatis, floribus minutissimis, spicatis, bracteolatis.*

Taeniophyllum Blume *Bijdr. 225. Lindl. Orchid. 226.*

1482. *Cleisostoma* BLUM. Perigonii patentis foliola libera, exteriora linearia, labello supposita; interiora aequalia. Labellum calcaratum, basi columnae adnatum,

limbo tridentato, calcaris ore dente clauso. Columna erecta, semiteres. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, biloba, subglobosa, caudicula filiformi, glandula minuta, hamata. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; caulibus radicanibus, foliis distichis, rigidis, subcarnosis, spicis oppositifoliis, subramosis.*

Cleisostoma Blume *Bijdr. 362. Lindley Orchid. 226. Polychilos* Kuhl et Hasselt *Orchid. edit. Breda t. 1.*

1483. *Appendicula* BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora basi subconnata, lateralia columnae pedi longe producto oblique adnata, calcar obtusum aemulans, supremum subfornicatum; interiora minora. Labellum pedi columnae longe producto affixum, liberum, concavum, indivisum, basi appendiculatum v. margine elevato cinctum. Columna nana. Anthera dorsalis, bilocularis, loculis subquadrillocellatis. Pollinia 8, v. abortu pauciora, clavata, basi attenuata, ecaudiculata, glandula longa. — *Herbae javanicae, epiphytae, simplicicaules v. ramosae; foliis distichis, ut plurimum membranaceis, pedunculis spicatis multifloris rariusve solitariis.*

Appendicula Blume *Bijdr. 297. fig. 40. Lindley Orchid. 227.*

1484. *Cryptoglottis* BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora basi connata, lateralia cum pede columnae in calcar longum, basi didymum producta, supra medium inter se cohaerentia; interiora paulo minora. Labellum inclusum, cum pede columnae elasticè articulatam, unguiculatum, integerrimum. Columna nana, in ovario recumbens, rostello subulato, erecto. Anthera fere dorsalis, bilocularis. Pollinia 4, clavata, inaequalia, sterilibus quibusdam intermixtis, caudicula tenni, brevi, glandula hamata. — *Herba javanica, epiphyta, pusilla, subramosa; foliis linearibus, cuspidatis, pedunculis terminalibus subsolitariis, paucifloris, floribus parvis, bracteolatis, albidis.*

Cryptoglottis Blume *Bijdr. 230. fig. 42. Lindley Orchid. 230.*

1485. *Ceratostylis* BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora inferne connata, lateralia basi producta, calcar breve obtusum aemulans, supremum et interiora subaequalia. Labellum subinclusum, ungue longe incurvo, limbo indiviso, concavo, crasso. Columna brevis, basi longe producta, libera. Anthera bilocularis, loculis quadrillocellatis. Pollinia 8, in glandula sessilia. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes, cbulbes; pedunculis unifloris ad basim foliorum, paleis cinctis.*

Ceratostylis Blume *Bijdr. 304. fig. 56. Lindley Orchid. 230.*

1486. *Ephippium* BLUM. Perigonii subringentis foliola exteriora latiora, cum columnae pede producto connata, supremum fornicatum, interioribus aequale. Labellum cum columnae pede elasticè articulatam, parvum, integrum, scabelliforme. Columna in ovario recumbens, nana, antice bicornuta. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, caudicula clavata. — *Herbae javanicae, epiphytae; caulibus radiceformibus, foliis solitariis, ut plurimum pseudobulbo insidentibus, coriaceis, pedunculis e basi pseudobulborum inferne vaginatis, apice paucis v. multifloris, floribus subpedicellatis, bracteatis, purpurascens.*

Ephippium Blume *Bijdr. 308. fig. 65. excl. sect. 1. Lindley Orchid. 231.*

1487. *Ceratochilus* BLUM. Perigonii patentis foliola exteriora aequalia, lateralialabello supposita; interiora angustiora. Labellum parvum, cum columna connatum, sacco v. calcare compresso, fauce biglandulosum, limbo trifido v. integro. Columna nana. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, biloba, caudicula filiformi, glandula hamata. — *Herbae javanicae, pusillae, epiphytae; caulibus simplicibus v. subramosis, foliis distichis, crassis, linearibus, subtriquetris, floribus pedunculatis, solitariis.*

Ceratochilus Lindley *Orchid.* 232.

c) **CERATOCHILUS** Blum. Labelli calcar ventricosum; lamina subulata. — *Caules simplices.*

Ceratochilus Blume *Bijdr.* 358. fig. 25.

b) **OMOEA** Blum. Labelli calcar compressum, emarginatum; laminae trifidae lacinia media erecta, incrassata. — *Caules subramosi, flexuosi.*

Omoea Blume *Bijdr.* 359.

1488. *Echioglossum* BLUM. Perigonii explanati patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum cornutum, trilobum, lobis lateralibus erectis, intermedio difformi, utrinque calloso, in ligulam bifidam patentem productum, cornu dente clauso. Columna semiteres, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, caudicula filiformi medio auriculata, glandula arcuata, dilatata. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; foliis distichis, lineari-lanceolatis, cuspidatis, rigidis, spica oppositifolia, pubescente.*

Echioglossum Blume *Bijdr.* 364. fig. 28. Lindley *Orchid.* 233.

1489. *Sarcanthus* LINDL. Perigonii explanati patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum breve, calcaratum, cum columna articulatam, trilobum, calcare intus semibiloculari. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice lobata, caudicula glandulae variis. — *Herbae sinicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, planis v. teretibus, racemis oppositifoliis, floribus speciosis.*

Sarcanthus Lindley *Collect.* t. 39. B. Bot. Reg. t. 1014. *Orchid.* 233. Franc. Bauer *Orchid. gen.* t. 9. *Vandae* sp. R. Brown. Lindley *Collect.* t. 6.

1490. *Podochilus* BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora inferne cohaerentia, lateralialatiora, cum v. sub pede columnae producto connata; interiora angustiora, libera. Labellum cum columnae pede elastice articulatam, integrum, unguiculatum. Columna in ovario recumbens, clinandrio membranaceo, bicorni. Anthera bilocularis, subdorsalis. Pollinia 4, caudiculis duabus membranaceis, convolutis. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, parvis, floribus exiguis, solitariis v. spicatis, saepe terminalibus.*

Podochilus Blume *Bijdr.* 295. fig. 12. Lindley *Orchid.* 234. *Platysma* Blume *Bijdr.* 295. fig. 43. *Placostigma* Blume *Flor. Jav. praef.* VI. — *Apista* Blume *Bijdr.* 296.

1491. *Adenoncos* BLUM. Perigonii foliola exteriora et interiora erecta, subaequalia. Labellum concavum, carnosum, intus glanduloso-tumidum, erectum, limbo indiviso. Columna brevis, obtusa. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, (2, bipartibilia?) globosa, compressiuscula, caudicula brevi, glandula peltata. — *Herba javanica, minoribus, epiphyta; caulibus simplicibus, foliis distichis, linearibus, acutis, carnosius, superne ca-*

naliculatis, pedunculis oppositifoliis, solitariis, paucifloris, floribus sessilibus, virentibus.

Adenoncos Blume *Bijdr.* 381. Lindley *Orchid.* 235.

1492. *Oeceoclades* LINDL. Perigonii patentis, ringentis v. conniventis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum liberum, sessile, cum columna articulatam, nudum v. basi bilamellatum, calcaratum, calcare curvo, saepe obconico, lamina lobata, cucullata, complicata v. concava. Columna plerumque elongata, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula angusta, glandula minuta. — *Herbae epiphytae, ut plurimum indicae, paucae americanae et africanae tropicae, acaules v. caulescentes, nonnullae pseudobulbosae; foliis coriaceis v. rarius membranaceis, nunquam plicatis, floribus plerumque minutis.*

Oeceoclades Lindley in *Bot. Reg.* n. 1522. *Orchid.* 235. *Angraeci* sp. Thouars *Orchid.* t. 60. 77. Lindley *Collect.* t. 15. *Geodori* sp. Link et Otto *Abbild.* t. 14.

1493. *Aërides* LOUR. Perigonii patentis v. clausi foliola subaequalia, exteriora lateralialatiora basi saepius obliqua, cum pede producto columnae connata; interiora... Labellum cum pede columnae articulatam, saccatum v. calcaratum, trilobum, lobis lateralibus nanis, limbo cucullato v. subulato, nunc abbreviato-tumido v. subfornicato. Columna in ovario recumbens, brevis, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula lata v. filiformi, glandula peltata, subrotunda. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes, subsimplices, radicanes; foliis distichis, coriaceis v. subcarnosis, floribus racemosis v. spicatis.*

Aërides Loureiro *Flor. cochinch.* 525. Lindley *Orchid.* 238. *Dendrocolla* Blume *Bijdr.* 286. fig. 67.

a) **CUCULLA** Blum. Labelli limbus cucullatus v. rarius expansus. — *Spicae bracteis carinatis, saepius carnosius.*

Cuculla Blume l. c. (Bot. Reg. t. 1485.

b) **TUBERA** Blum. Labelli limbus callosus, abbreviatus. — *Spicae bracteis coalitis v. scrobiculatis.*

Tubera Blume l. c. *Epidendri* sp. Roxb. *corom.* t. 42.

c) **FORNICARIA** Blum. Labelli limbus fornicatus, abbreviatus. — *Spicae superne bracteis subulatis, congestis.*

Fornicaria Blume l. c.

d) **PILEARIA** Lindl. Labellum pileiforme, appendicula tabulari carnosia e dorso calcaris. — *Racemi flexuosi.*

Pilearia Lindley *Orchid.* 242.

e) **ORNITHOCHILUS** Wall. Labelli lamina biloba, dilatata, unguiculata. — *Racemi stricti.*

Ornithochilus Wallich *msc.* ex Lindley l. c.

1494. *Schoenorchis* BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora et interiora aequalia, labello multo minora. Labellum basi columnae adnatum, calcaratum v. saccatum, limbo obsolete trilobum. Columna semiteres, aptera, basi bicornis, rostello cornuto. Anthera incomplete bilocularis, cornuta. Pollinia 2, bipartibilia, globosa, caudicula filiformi, glandula parva, hamata. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes; caulibus teretibus, subramosis, foliis linearibus v. subulatis, carnosius, spicis simplicibus v. ramosis.*

Schoenorchis Blume *Bijdr.* 361. Reinwardt in *Sylloge plant.* II. 4. Lindley *Orchid.* 243.

1495. *Aëranthus* LINDL. Perigonii conniventis foliola exteriora acuminata, lateralialatiora, basi obliqua, pedi producto columnae adnata; interiora supremo paullo minora,

Labellum cum pede columnae articulatam, integrum, cucullatum, calcaratum, foliolis interioribus conforme. Columna brevis, in ovario recumbens, apice alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, hinc perforata, caudicula nulla, glandulis duabus. — *Herbae madagascarienses*, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, emarginatis, scapis radicalibus squamosis, unifloris.

Aëranthus Lindley in *Bot. Reg.* t. 817. *Orchid.* 243. *Angraeci* sp. Thouars *Orchid.* t. 66, 67. *Dendrobii* sp. Thouars *op. cit.* t. 88.

1496. Cryptopus LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora libera, spatulata, aequalia; interiora paullo majora, unguiculata, lobata. Labellum cum basi columnae connatum, calcaratum, quadripartitum. Columna brevis, erecta, teres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, obovata, postice sulcata, caudiculis duabus apice excavatis, glandulis 2, dimidiatis, villosis. — *Herba madagascariensis*, epiphyta, caulescens; foliis coriaceis, distichis, paniculis multifloris lateralibus, floribus speciosis.

Cryptopus Lindley in *Bot. Reg.* n. 817. *Orchid.* 244. Hook. *Journ. of Bot.* 45. t. 95. Beclardia A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* IV. 69. t. 11. f. 3, excl. reliq. *Angraecum elatum* Thouars *Orchid.* t. 79, 80.

1497. Oeonia LINDL. Perigonii explanati foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile, horizontale, cucullatum, trilobum, calcaratum. Columna erecta, nana. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula nulla, glandulis duabus. — *Herbae madagascarienses et borbonicae*, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, coriaceis, spicis oppositifoliis multifloris, floribus speciosis.

Oeonia Lindley in *Bot. Reg.* n. 817. *Orchid.* 244. Beclardiae sp. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* t. 11 f. 2. *Epidendri* sp. Thouars *Orchid.* t. 81-83, 84.

1498. Angraecum THOUAR. Perigonii patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi columnae continuum, sessile, carnosum, indivisum, perigonii foliolis multo latius, calcare recto cornuto, saepius cylindrico, perigonio multo longiore, rarius apiconico. Columna nana, subteres, rarius elongata, semiteres. Anthera bilocularis, truncata. Pollinia 2, bipartibilia, caudicula brevi, angusta, glandula triangulari. — *Herbae madagascarienses et borbonicae*, nonnullae fortassis capenses, epiphytae, caulescentes; foliis coriaceis, ligulatis, apice obliquis, floribus solitariis v. racemosis, albis, citrinis v. herbaceis.

Angraecum Thouars *Orchid.* t. 48-58, 62-65, 68-71, 75, 76, 78, excl. reliq. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* IV. t. 10. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1322, 1772, 1781, 1844. *Orchid.* 245. Hook. *Journ. of Bot.* t. 46, 47. *Aërobion* Sprengel *synt.* III. 716.

1499. Mystacidium LINDL. Perigonii patentis foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum cum columna articulatam, calcaratum, indivisum. Columna brevis, recta, semiteres, carnosae, apice utrinque processu longo lineari aucta, rostello ovato, elongato, convexo, nudo. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia 2, dorso excavata, caudicula hieruri, cruribus glandulis membranaceis peltatis insertis. — *Herba capensis*, epiphyta, brevissime caulescens; foliis distichis

obtusis, oblique emarginatis, racemo multifloro, subsecundo.

Mystacidium Lindley in *Bot. Mag. compan.* p. 205.

1500. Agrostophyllum BLUM. Perigonii explanati foliola exteriora libera, aequalia, lateralalia labello supposita; interiora linearia. Labellum cum basi columnae connatum, saccatum, medio constrictum, limbo indiviso, truncato. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 8, cuneata, sessilia. — *Herba javanica*, epiphyta, caulescens; foliis linearibus, acuminatis, floribus capitatis, terminulibus, bracteis paleaceis cinctis.

Agrostophyllum Blume *Bijdr.* 368. fig. 53. Lindley *Orchid.* 53.

1501. Calanthe R. BR. Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, libera v. lateralalia labello paululum adnata. Labellum cum columna connatum, lobatum v. integrum, calcaratum v. muticum, disco lamellatum v. tuberculatum. Columna brevis, rostello saepius rostrato. Pollinia 8, basi valde attenuata, quaternatim glandulae bipartibili adhaerentia. — *Herbae indicae, terrestres; scapis erectis, multifloris, foliis latis, plicatis, floribus albis, lilacinis v. rarius luteis.*

Calanthe R. Brown in *Bot. Reg.* t. 720. Lindley *Orchid.* 249. Bot. Reg. t. 1646. *Centrosia* A. Rich. in *Mem. soc. h. n. Paris.* IV. 39. t. 7. f. 3. *Alismorchis* Thouars *Orchid.* t. 35, 36. *Amblyglottis* Blume *Bijdr.* 370. fig. 63. *Styloglossum* Kuhl et Hasselt *Orchid.* edid. *Breda* t. 7.

1502. Anthericlis RAF. Perigonii patentis foliola exteriora obovata; interioribus conformibus latiora. Labellum liberum, nanum, trilobum, longe calcaratum. Columna erecta, marginata, labello aequalis. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartita, caudicula lineari, glandula parva, transversa. — *Herba boreali-americana, terrestres; pseudobulbis caespitosis, monophyllis, folio plicato, floribus racemosis, viridi-purpureiscentibus.*

Anthericlis Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. 261. *Tipularia* Nuttall *gen.* II. 195. Lindley *Orchid.* 252. *Orchis discolor* Pursh.

1503. Limatodes BLUM. Perigonii erecto-patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum liberum, indivisum, calcaratum, limbo intus tumido. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis, loculis subquadrilocellatis. Pollinia 8, obovata, caudicula brevi, filiformi, glandula minuta. — *Herba javanica, terrestres; caulibus basi tumidis, foliis lato-lanceolatis, nervosis, membranaceis, pedunculis lateralibus solitariis, paucifloris, floribus albis.*

Limatodes Blume *Bijdr.* 375. fig. 62. Lindley *Orchid.* 252.

1504. Glomera BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora lateralalia latiora, carinata, labello supposita; interiora angusta. Labellum liberum, indivisum, saccatum, columnam amplectens. Columna brevis, carnosae, versus apicem dilatata. Anthera truncata, bilocularis, loculis incomplete bilocellatis. Pollinia 8, ovata, compressa, in glandula sessilia. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; caulibus simplicibus, elongatis, compressiusculis, foliis lineari-lanceolatis, oblique emarginatis, coriaceis, floribus terminalibus dense capitatis, paleaceo-bracteis.*

Glomera Blume *Bijdr.* 372. fig. 68. Lindl. *Orchid.* 253.

1505. Oxyanthera BRONGN. Perigonii erecti foliola libera, subaequalia, exteriora ovato-triangularia; interiora ovato-lanceolata, angustiora. Labellum conforme erectum, integrum, concavum. Columna brevis, subquadrangularis, lateribus laminis membranaceis subquadratis appendiculata. Anthera erecta, e latere postico columnae brevissime stipitata, superne in acumen triangulare producta, bilocularis, loculis discretis. Pollinia 6 (?) apice materie granulosa cohaerentia. — *Herba moluccana, epiphyta, dubiae affinitatis; radicibus fasciculatis, filiformibus, caule brevissimo subnullo, foliis distichis, lineari-oblongis, membranaceis, scapis axillaribus, floribus spicatis.*

Oxyanthera Brongniart ad Duperr. 197. t. 37. b.

1506. Thelasis BLUM. Perigonii clausi foliola exteriora basi connata; interiora minora, libera. Labellum liberum, ecalcaratum, indivisum, concavum, columnae parallelum. Columna semiteres, rostello elongato, cornuto. Anthera dorsalis, bilocularis, rostrata. Pollinia 8, subglobosa, caudicula longa, filiformi, glandula hamata. — *Herbae javanicae, epiphytae, sociales; foliis subcarnosis, scapis in pseudobulbis sessilibus, floribus in scapo radicali spicatis.*

Thelasis Blume Bijdr. 385. fig. 75. Lindl. Orchid. 253.

TRIBUS IV. OPHRYDEAE Lindley *Orchid. 257.* Pollen e massulis ceraceis innumeris cohaerentibus, ope axeos arachnoideae elasticae, glandulae stigmatis adglutinatae, in massas binas colligatis. Anthera terminalis, erecta v. resupinata, persistens, loculis completis. — *Herbae epigaeae; radicibus tuberiferis, in regionibus temperatis subtropicisque totius orbis obviae, in Europa media et mediterranea, deinde in Africa australi extratropica imprimis copiosae, inter ipsos circulos tropicos nullibi quidem desunt, rarius tamen observatae fuerunt. — Genera hujus tribus minus bene circumscripta videntur.*

1507. Orchis LINN. Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora lateraliter convergentia v. reflexa, supremum cum interioribus conformibus in fornicem connovens. Labellum anticum, cum basi columnae connatum, integrum v. tri-quadrilobum, basi calcaratum. Anthera erecta, loculis contiguus, parallelis. Pollinia glandulis 2 distinctis, stigmatis plicaturae cucullatae biloculari (bursiculae) inclusis. — *Herbae terrestres, per veteris continentis regiones temperatas frigidiusculaeque late diffusae; radicibus tuberiferis, foliis plerisque radicalibus mollibus, subsucculentis, floribus spicatis.*

Orchis Linn. *gen. n. 1009.* excl. sp. Swartz in *Act. Holm.* 1800, p. 205. R. Brown in *Ait. hort. kew. edit. II.* 5, 188. L. C. Richard *Orchid. 23. f. 2.* Lindley *Orchid. 258.*

a) **ANDRORCHIS.** Perigonii foliola exteriora lateraliter patentia v. reflexa.

Orchides masculae Lindley l. c. Jacq. *Fl. austr.* t. 45, 108. *l. c. rar.* t. 180, 181. Fl. dan. t. 266, 876, 933. E. B. t. 631, 632, 2308. Desfont. *Flor. atl.* t. 248. Tenore *Flor. neapolit.* t. 86—88. Reichenb. *l. c. crit.* t. 563, 564, 566, 770, 808—810, 831, 848. Bot. Reg. t. 1701.

b) **HERORCHIS** Lindl. Perigonii foliola exteriora in galeam conniventia.

Herorchis s. *Orchides militares* Lindley l. c. Jacq. *Flor. austr.* t. 122, 176, 265. *l. c. rar.* t. 182, 183, 598, 599. E. B. t. 168, 2059, 2075. Desfont. *Flor. atl.* t. 246, 247. Reichenb. *l. c. crit.* t. 569, 701. Bot. Mag. t. 1932, 1944. Bot. Reg. t. 202, 537, 367, 375, 1153.

1508. Anacamptis L. C. RICH. Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora lateraliter patentia, supremum cum interioribus conformibus erecto-connovens. Labellum anticum, cum basi columnae connatum, trilobum, basi calcaratum et lamellis duabus parallelis prominentibus instructum. Anthera erecta, loculis contiguus, parallelis. Pollinia caudiculis distinctis, glandulae communi bursiculae simplici inclusae affixa. — *Herbae habitu Orchidum, in Europa media et australi indigenae.*

Anacamptis L. C. Richard *Orchid. europ.* 25. Nees jun. *Gen. pl. fasc. V. t. 2.* Lindley *Orchid. 274.* *Orchis pyramidalis* Linn. *Orchidis* sp. Tenore *Flor. neapol.* t. 89. Bivona *pl. sic. I. t. 1. f. 2.*

1509. Gymnadenia R. BR. Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora lateraliter patentia, supremum cum interioribus paullo brevioribus fornicato-connovens. Labellum anticum v. posticum, basi columnae adnatum, trilobum, calcaratum. Anthera erecta, loculis contiguus, parallelis, inferne cucullatis, a rostello marginatis. Pollinia glandulis duabus distinctis lateralibus, ebrsienlatis. — *Herbae in hemisphaerue borealis temperatis utriusque continentis obviae, Orchidum habitu.*

Gymnadenia R. Brown in *Ait. hort. kew. edit. 2. V. 191.* L. C. Richard *Orchid. europ.* 26. fig. 5. excl. sect. 2. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 6.* excl. f. 13—20. Lindley *Orchid. 275.* — Sieheria Spreng. *Alleit. II.* 282. *Orchidis* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 138, 264. Fl. dan. t. 224. E. B. t. 10. Tenore *Flor. neapol.* t. 90. Hooker *exot. Flor.* t. 81. Reichenb. *l. c. crit.* t. 814.

1510. Pterularia LINDL. Perigonii carnosii foliola exteriora lateraliter reflexa, supremum rotundatum, crenulatum, cum interioribus retusis erectum. Labellum anticum, calcaratum, carnosissimum, indivisum, medio tuberculatum. Anthera recumbens, nana. Pollinia glandulis duabus, in bursiculis distantibus, bivalvibus. — *Herba sibirica; foliis radicalibus binis, obovatis, spica laxa, multiflora.*

Pterularia Lindley in *Bot. Reg.* t. 1701. *Orchid.* 281. *Orchis fuscescens* Linn. (Gmelin *Sibir. I. t. 4. f. 2.*)

1511. Nigritella L. C. RICH. Perigonii membranacei foliola exteriora et interiora aequalia, patentia. Labellum posticum, ovato-acuminatum, concavum, basi scrotiformi-calcaratum. Anthera erecta, loculis parallelis, contiguus. Pollinia glandulis duabus distinctis, bursiculae integrae loculos antrorsum singulatum occludentibus, hinc seminundis. — *Herbae in Europa media alpicolae; radicibus bituberiferis, foliis gramineis, floribus spicato-capitatis.*

Nigritella L. C. Richard *Orchid. europ.* 26. fig. 4. Nees jun. *Gen. plant. fasc. X. t. 8.* Reichenbach *l. c. crit. f.* 1009, 1010. Lindl. *Orchid.* 281. *Satyrium nigrum* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 368.

1512. Aceras R. BR. Perigonii foliola exteriora cum interioribus multo angustioribus conniventia. Labellum brevissime saccato-calcaratum v. gibbosum, tripartitum, patens v. pendulum. Anthera erecta, bilocularis, loculis parallelis, basi approximatis. Pollinia caudiculis distinctis, glandulae communi, bursiculae simplici insertae, affixa. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in regione caucasica parce obviae, in India orientali*

rarissimae; radicibus carnosis, fasciculatis, lobo uno alterove incrassato, floribus laxè spicatis, luto-herbaceis v. obscure violaceis, labello saepius discolore, maculato, nonnunquam longissimo.

Aceras R. Brown in *At. hort. kew.* 2. V. 181. *Lindley Orchid.* 282. *Bot. Reg. t. 1525.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 4.* *Loroglossum* L. C. Richard *Orchid. europ. 32.* Nees op. cit. t. 3. *Himantoglossum* Sprengel *syst. III. 694.* *Satyrii* sp. Linn. E. B. t. 34. *Ophrydis* sp. Linn. E. B. t. 29.

1513. *Holothrix* L. C. RICH. Perigonii foliola exteriora aequalia, conniventia; interiora multo majora, libera, patula. Labellum cum columna connatum, calcaratum, lobatum, concavum. Anthera erecta, loculis parallelis. Pollinia 2, glandulis distinctis, in bursiculis duobus segregatis inclusis. — *Herbae capenses, parvalae; foliis radicalibus minutis, scapo esquamato, floribus herbaceis, minutis.*

Holothrix L. C. Richard *Orchid. europ. 33.* *Lindley Orchid.* 283. *Orchis hispidula* Linn.

1514. *Glossaspis* LINDL. Perigonii galeati foliola exteriora et interiora conformia. Labellum tripartitum, laciniis lateralibus elongatis, calcare brevi inflato. Rostellum maximum, plicatum. Pollinia glandulis distinctis, cucullis duobus discretis inclusis. — *Herba chinensis; foliis Orchidis, floribus parvis, viridibus.*

Glossaspis Sprengel *syst. III. 694.* *Lindley Orchid.* 284. *Glossula* Lindley in *Bot. Reg. t. 862.*

1515. *Platanthera* L. C. RICH. Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum elongatum, indivisum v. tripartitum, calcare filiformi. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, rostello plano antherae adnato, canalibus ejus bases recipientibus, processibus carnosus nullis. Pollinia glandulis duobus sublateralibus, nudis. — *Herbae in hemisphaerio boreali utriusque continentis obviae, inter tropicos veteris orbis rarae; caulibus monophyllis v. foliosis, floribus spicatis.*

Platanthera L. C. Richard *Orchid. europ. 35.* *Lindley Orchid.* 284. *Reichenb. pl. crit. t. 1143—1135.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 7.* *Habenariae* sp. R. Brown. *Hooker exot. Flor. t. 93, 145.* *Orchidis* sp. Linn. *Fl. dan. t. 333.* E. B. t. 22. *Smith exot. Bot. t. 100.* — ? *Mecosa* Blume *Bijdr. 403.*

1516. *Hemipilia* LINDL. Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora patentiuscula; interiora paullo minora. Labellum cum basi columnae connatum, elongato-calcaratum, oblongum, trilobum. Anthera subhorizontalis, basibus divergentibus, adnatis, rostello fornicato libero, ultra antherae loculos producta, processibus carnosus nullis. Pollinia glandulis distinctis, apicibus canalium cucullis dimidiatis exceptis. — *Herba boreali-indica; folio unico, cordato, amplexicauli, florum rucemo secundo.*

Hemipilia Lindley *Orchid.* 296.

1517. *Peristylus* BLUM. Perigonii campanulati foliola subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum integrum v. tripartitum, calcare brevissimo serotiformi. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, rostello plano antherae adnato, canale ejus bases recipiente, processibus carnosus nullis. Pollinia glandulis duobus sublateralibus, nudis. — *Herbae habitu Platantherae, per veteris orbis regiones tropicas et boreales temperatas frigidiusculasque dispersae, rectius fortassis cum Platanthera, a*

qua sola perigonii forma, et labelli calcare brevissimo recedunt, conjungendae.

Peristylus Blume *Bijdr. 404. fig. 30.* *Lindley Orchid.* 297. *Benthamia* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. IV. 37. t. 7.* *Satyrii* sp. Linn. E. B. t. 94, 505. *Fl. dan. t. 115.* *Thouars Orchid. t. 10.* *Orchidis* sp. Willd. *Salisb. parad. t. 110.* *Habenariae* sp. R. Brown. *Bot. Mag. t. 3164.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 8.* *Thouars Orchid. t. 16.* A. Richard l. c. t. 3. *Hooker exot. Flor. t. 175.* *Bot. Misc. t. 55.* *Hermirii* sp. Lindley *Bot. Reg. t. 1499.*

1518. *Saccidium* LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, lateralia labello supposita et saccata; interiora carnosae, spatulata, duplo longiora. Labellum posticum, magnum, convolutum, basi breviter calcaratum, apice carnosum et divisum. Anthera reclinata, loculis basi distantibus, adnatis. Pollinia parva, glandula vix a candicula crassa distinguenda. — *Herba capensis, pilosissima; spica longa, cylindracea, densissima, floribus parvis.*

Saccidium Lindley *Orchid.* 301.

1519. *Pachites* LINDL. Perigonii foliola exteriora patentia, supremum paullo majus; interiora angustiora. Labellum posticum, calcaratum, perigonii foliolis interioribus conforme. Anthera stipitata, resupinata, loculis basi fere adnatis, haud elongatis, divergentibus, rostello subquadrato crassissimo, utrinque brachiis duobus canalicentatis. Polliniorum glandulae nudae. — *Herbae capenses, rigidae; foliis radicalibus graminis, spica crassa, rigida, floribus parvis.*

Pachites Lindley in *Bot. Reg. t. 1701. Orchid.* 301.

1520. *Coeloglossum* LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, aequalia, libera; interiora conformia, ungui labelli adnata. Labellum carnosum, unguiculatum, calcaratum, tripartitum, disco saepius tuberculatum, ungue carnosissimo, concavo, adscendente, margine eroso et glanduloso, saepius processibus duobus carnosus, clavatis, parallelis, ex ore calcaris ortis, adnatis, ancto. Anthera parva, lobis basi adscendentibus, rostello brevi tridentato adnatis. Pollinia glandulis nudis. — *Herbae indiae; radicibus testiculatis, caule folioso v. vaginato, floribus spicatis, minutis.*

Coeloglossum Lindley in *Bot. Reg. n. 1701. Orchid.* 302.

1521. *Monotris* LINDL. Perigonii foliola exteriora membranacea, postice connata, lateralia antice distincta; interioribus carnosus, acuminatis duplo minora. Labellum foliolis interioribus aequilongum, liberum, basi cornutum, apice carnosum, trifidum, encullatum. Anthera libera, erecta, loculis basi divergentibus, valvulis exterioribus dilatatis, inenrvis, polliniorum glandulas tegentibus. — *Herba capensis; radicibus testiculatis, folio radicali minimo, caule retrorsum hispido, floribus parvis, secundis, bracteis et perigonii foliolis exterioribus margine hispidis.*

Monotris Lindley in *Bot. Reg. n. 1701. Orchid.* 303.

1522. *Scopularia* LINDL. Perigonii foliola membranacea, exteriora conniventia, lateralia minora; interiora lacero-multifida, circa labellum convoluta. Labellum membranaceum, erectum, convolutum, basi calcaratum, apice lacero-multifidum. Anthera libera, erecta, loculis approximatis, parallelis, basi dilatatis, adscendentibus, cucullum magnum inaequilaterum, polliniorum glandulas tegentem formantibus. — *Herba capensis; radicibus testiculatis,*

foliis radicalibus membranaceis, caule aphylo, spica elongata, subsecunda.

Scopularia Lindley in *Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 303.*

1523. Aopla LINDL. Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralia deflexa, supremum erectum, cum interioribus agglutatis galeam formans. Labellum lineare, calcaratum. Anthera erecta, lobis brevibus adscendentibus, rostello decurvo, elongato. Polliniorum glandulae nudaе. — *Herba indica; radicibus testiculatis, folio radicali solitario, spica laxa, secunda, floribus herbaceis.*

Aopla Lindley in *Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 304.*

1524. Herminium R. BR. Perigonii campanulati foliola exteriora membranacea, subaequalia; interiora angustiora, medio bidentata, subcarnosa. Labellum basi saccatum, hastata-trifidum. Anthera erecta, luculis basi divergentibus, processu rostellari nullo; staminodiis squamaeformibus. Polliniorum candiculae brevissimae, glandulae maximae, cucullatae concavae, nudaе. — *Herba in Europae et Asiae finitimae pratis subalpinis proveniens; radice bituberata, tubere altero juniore remoto, foliis radicalibus binis, ovato-oblongis, spica cylindrica, densa.*

Herminium R. Brown in *Ait. hort. kew. 2. V. 191.* L. C. Richard *Orchid. europ. 27.* Hooker *Flor. Lond. ic. Nees jun. Gen. plant. fasc. V. t. 9.* Ophrys Monorchis Linn. E. B. t. 71.

1525. Habenaria WILLD. Perigonii galeati foliola subaequilonga, exteriora cum interioribus multo angustioribus, integris bi-trifidisve, conniventia. Labellum elongatum, pendulum, integrum bi-trifidumve, elongato-calcaratum. Anthera erecta, luculis solutis, basi divergentibus, canalibus stigmaticis adhaerentibus, rostello plano, antherae adnato, processibus duobus stigmaticis, variis, saepius ori stigmaticis adnatis. Polliniorum glandulae nudaе. — *Herbae habitu Orchidis, majusculae, inter tropicos totius orbis obviae, in America, ubi etiam in extratropicis utriusque hemisphaerii occurrunt, frequentiores, in Asia temperata rarae.*

Habenaria Willd. sp. IV. 44. Thonars *Orchid. t. 17.* 18. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. IV. 18. t. 1. 2.* Hook. *Bot. Mag. t. 2726. 2957. Exot. Flor. t. 136.* Lindley *Orchid. 306.* Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 75—78.

1526. Ate LINDL. Perigonii galeati foliola exteriora lateralia reflexa, supremum cum interioribus angustioribus, bifidis, pubescentibus connivens. Labellum pubescens, pendulum, trifidum, calcare filiformi. Anthera erecta, loculi basibus divergentibus canalibus stigmaticis adnatis, processibus carnosus, liberis, lamina cornea, spatulata, deflexa, interposita. Staminodia e basi lata angustata, apice incrassata, antheram aequantia. Polliniorum glandulae nudaе. — *Herba in peninsulae Indiae orientalis monticola; radice tuberculifera, caule folioso, racemo laxo, secundo, floribus bracteatis, herbaceis.*

Ate Lindley *Orchid. 326.*

1527. Bonatea WILLD. Perigonii galeati foliola exteriora lateralia patentia, supremum cum interioribus integris bifidisve, glabris v. pubescentibus connivens. Labellum pendulum, tripartitum, calcare filiformi. Anthera erecta, loculis solutis, basi divergentibus, canalibus stigmaticis adhaerentibus, rostello li-

bero, elongato, cucullata v. complicata, praecusubus stigmaticis carnosus, lungissimis v. abbreviatis. Polliniorum glandulae. . . — *Herbae habitu Orchidis, sola rostellae evolutione ab Habenariis diversae, in Capite Bonae spei, Madagascariae et Brasiliae observatae.*

Bonatea Willd. sp. IV. 43. Lindl. *Orchid. 327.* Franc. Bauer *Orchid. t. 12. 13.* Bot. Mag. t. 2926. — *Bilabrella* Lindley in *Bot. Reg. n. 1701.*

1528. Diplomeris DON. Perigonii campanulati foliola exteriora aequalia; interioribus breviora. Labellum perigonii foliolis interioribus aequale, indivisum, calcaratum. Anthera horizontalis, basibus loculorum elongatis, liberis, distantibus, rostella maximo, membranaceo, dilatato, plano, processibus duobus carnosus collateralibus, nunc cohaerentibus, stigmatibus labium inferius simulantibus. Polliniorum glandulae nudaе. — *Herbae indicae, humiles, paucifoliae; radicibus tuberculiferis, caulibus nudis v. unisquamatis, bracteis cucullatis, subsolitariis.*

Diplomeris Don *nepal. 26.* Lindl. *Orchid. 330.* Diplotichus Lindley in *Bot. Reg. n. 1499.* Paragnathis Sprengel *syst. III. 694.*

1529. Cynorchis THOUAR. Perigonii foliola exteriora subaequalia, conniventia, interiora sub supremo conglutinata. Labellum columnae connatum, calcaratum, saepius quadripartitum, perigonii foliolis majus et textura diversissimum. Anthera horizontalis v. resupinata, luculis distantibus, elongatis, rostello plano, dilatata, tripartito, stigmatibus lobis duobus carnosus, rostellis lobis lateralibus superpositis. Polliniorum glandulae nudaе. — *Herbae madagascarienses et mauritanae; radicibus testiculatis, caule saepius medio squama vaginato, floribus coloratis.*

Cynorchis Thonars *Orchid. t. 13—15.* Lindley *Orchid. 330.* Amphorchis calcarata Thonars *op. cit. t. 4.* Gymnadenia sp. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. IV. t. 5. 6. f. 1. 2.*

1530. Tryphia LINDL. Perigonii foliola exteriora herbacea, conniventia, aequalia; interiora membranacea, linearia, exterioribus longiora, faciei bascos labelli adnata, eique similia. Labellum membranaceum, cum columna connatum, breviter calcaratum, tripartitum. Anthera erecta, nana, lobis divergentibus, rostello ovato, utrinque leviter plicato. Polliniorum glandulae inter rastelli plicas jacentes. — *Herba capensis; radicibus testiculatis, foliis membranaceis, radicalibus, racemo secundo.*

Tryphia Lindley in *Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 333.* Bot. Mag. Comp. II. 209.

1531. Bucculina LINDL. Perigonii ringentis foliola exteriora galeata, lateralia basi labelli oblique adnata, supremum minus; interiora duplo majora, carnosa, erecta, dentata, conniventia (an cohaerentia?). Labellum concavum, quinquepartitum, lacinii linearibus, calcaratum, disco barbato, columnae marginibus productis ejusdem faciei adnatis. Anthera. . . — *Herba capensis, acaulis; radicibus testiculatis, foliis orbiculatis, horizontalibus, scapo evaginato, glabresculo.*

Bucculina Lindley in *Bot. Mag. Comp. II. 209.*

1532. Arnottia A. RICH. Perigonii foliola exteriora inaequalia, lateralia majora alaeformia, patula, supremum minus, erectum; interiora angustiora, adscendentia. Label-

lum posticum, ealcaratum, foliolis interioribus basi coalitum et conforme. Anthera resupinata, loculis subparallelis, basi divergentibus, rostello ovato, plano. Polliniorum glandulae nuda. — *Herba mauritiana*; radice tuberculifera, caule monophylo, floribus spicatis.

Arnottia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 29. t. 7. f. 1. Lindley Orchid. 333. Amphorchis inermis Thouars Orchid. t. 5.

1533. Stenoglottis LINDL. Perigonii foliola exteriora conniventia, libera, aequalia; interiora teneriora, fimbriato-serrulata, libera, concava. Labellum lineare, canaliculatum, ealcaratum, basi tuberculo instructum, apice trifidum. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, rostello minimo, tridentato, utrinque leviter saccato, stigmatis labio inferiore elongato, linguaeformi. Polliniorum glandulae retro rostellum sacculos absconditae. — *Herba capensis*; radicibus fasciculatis, foliis rosulatis, scapo vaginato.

Stenoglottis Lindley in Bot. Mag. Comp. II. 209.

1534. Bartholina R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora basi in tubum antice connata, laciniis aequalibus secundis; interiora exterioribus parallela, falcata, labello subconnata. Labellum calcaratum, explanatum, patens, trilobum, lobo medio multifido, lateralibus trilobis, laciniis omnibus filiformibus. Anthera erecta, elongata, lobis parallelis, cucullatis, cuculis distinctis, inter valvularum bases inflexas absconditis. Pollinia parva, caudiculis elongatis, canaliculatis, glandulis intra cucullos inclusis. — *Herba capensis, hirsuta, pusilla*; radicibus tuberculiferis, folio solitario reniformi, caule unifloro, ovario intra bracteam cucullatam abscondito.

Bartholina R. Brown in Ait. hort. kew. 2. V. 194. Ker in Brandes Journal IV. 204. t. 5. f. 2. Bot. Reg. t. 1653. Orchis Burmanniana Linn. Swartz in Weber et Mohr Archiv. I. 55. t. 3.

1535. Bicornella LINDL. Perigonii foliola exteriora inaequalia, lateralia majora, labello extus oblique adnata; interiora cum supremo in galeam convexam conglutinata. Labellum columnae nanae adnatum, calcaratum, indivisum, angustum, caudiculatum. Anthera subhorizontalis, lobis adscendentibus, basi elongatis, rostellum trifidum lobis lateralibus extus appendice linguaeformi (staminodio) actis, adnatis, lobo intermedio ovato, plano, abbreviato. Pollinia minima, caudiculis longis, linearibus, inferne antherarum basibus elongatis tectis. — *Herba madagascariensis*; caule folioso v. subfolioso, floribus spicatis, parvis.

Bicornella Lindl. in Bot. Reg. n. 3701. Orchid. 334.

1536. Sathyrium SWARTZ. Perigonii foliola basi connata, antrorsum dependentia, exteriora interioribus paullo minora. Labellum posticum, sessile, erectum, fornicato-concavum, basi bisaceatum v. bicalcaratum. Columna teres, elongata, arcuata. Anthera horizontalis, lobis basi adscendentibus, clinandrio indiviso incumbens. Pollinia biloba, caudiculis brevibus canaliculatis, glandulis peltatis, nudis. — *Herbae in Africa australi extratropica indigenae*; radice tuberosa, caule folioso, floribus spicatis, bracteis laxis.

Sathyrium Swartz in Act. Acad. Holm. 1800. 214. et in Schraders n. Journ. I. t. 1. C. Ker in Journal of sc. and arts VIII. t. 3. f. 1. Bot. Reg. t. 416. 703. Franc. Bauer Illustr. Orchid. t. 11—13. Dipleetrum Thouars Orchid. t.

21. 22. Orchidis sp. Linn. Jacq. Hort. schönbr. t. 179. Andr. Bot. Reposit. t. 315.

1537. Disa BERG. Perigonii foliola exteriora libera, patentia, supremum galeatum, basi in calcar productum; interiora nana, basi columnae adnata. Labellum basi columnae insertum, porrectum, sessile v. unguiculatum, lamina indivisa v. triloba. Columna bialata, alis petaloideis, clinandrio dilatato, antice supra stigma prominente, trilobo, lobo medio inflexo. Anthera verticalis, loculis basi divaricatis, adscendentibus, clinandrio incumbentibus. Pollinia sulcata, caudiculis distinctis, glandulis nudis. — *Herbae capenses*; tubere radicali tunicato, caule folioso, foliis lato-lanceolatis v. anguste linearibus, florum spica densa v. saepius laxa, pauciflora, bracteis latiusculis, coloratis, saepius cucullatis.

Disa Bergius Flor. cap. 348. t. 4. f. 7. Swartz in Act. Acad. Holm. 1800. p. 208. t. 3. f. 6. et in Schrader. Journ. I. t. 1. B. Ker in Journal of sc. and arts IV. t. 6. f. 1. 3. V. t. 1. f. 1. VI. t. 1. f. 1. Bot. Reg. t. 219. 324. 926. Franc. Bauer Illustr. Orchid. t. 14.

OBSERVATIO. Genera a Disa distincta tria commemorat cl. Lindley, quorum autem descriptiones nondum evulgatae sunt, et characteres e specimenibus nostris sicis manuscisque eruere haud licet, sunt autem:

a) REPANDRA Lindley in Bot. Reg. n. 926. = Disa eorauta Thunb. columna aptera a Disa differre dicitur.

b) MONADENIA Lindley Introd. edit. II. p. 446. = Disa rufescens Willd.

c) PENTHEA Lindley l. c. = Disa patens Willd. D. filicornis Thunb. D. melaleuca Willd. D. tenuifolia Willd.

1538. Serapias LINN. Perigonii foliola exteriora in galeam cucullatam connata, interiora e basi dilatata longe cuspidata. Labellum basi columnae insertum, sessile, basi bilamellatum, disco pilosum, subtrilobum, lobis lateralibus adscendentibus, terminali elongato, deflexo. Columna elongata, aptera, clinandrio postice in acumen petaloideum producto, antice supra stigma prominente, indiviso, in cucullum plicato. Anthera verticalis, loculis basi adscendentibus, clinandrio incumbentibus. Pollinia esulca, caudiculis distinctis, glandula communi intra bursiculam recondita. — *Herbae mediterraneae*; radice bituberata, caule folioso, floribus laxo spicatis, bracteis magnis, cucullatis, coloratis.

Serapias Linn. gen. n. 1012. excl. sp. Swartz in Act. Acad. Holm. 1800. p. 223. t. 3. f. h. et in Schraders n. Journ. I. t. 1. II. L. C. Richard Orchid. europ. 25. Andr. Bot. Reposit. t. 475. Hook. exot. Flor. t. 11. Lindley in Bot. Reg. t. 1189. Nees jun. Gen. plant. fasc. X. t. 7. Helleborine Pers. synopsis. II. 512. Tenore Flor. neap. t. 98.

1539. Pterygodium SWARTZ. Perigonii foliola exteriora lateralia patentia, concava, supremum galeatum, cum interioribus connivens. Labellum columnae adnatum, bilabiatum. Columna brevis, aptera, clinandrio antice supra stigma prominente, in bursiculas duas distinctas excavato. Anthera horizontalis. Pollinia 2, caudiculis glandulisque distinctis, bursiculis divaricatis reconditis. — *Herbae capenses*; caule folioso, floribus dense spicatis, bracteis.

Pterygodium Swartz in Act. Acad. Holm. 1800. p. 217. t. 3. f. c. et in Schraders n. Journ. I. t. 1. E. Ker in Journ. of sc. and arts VI. t. 1. f. 3. VIII. t. 3. f. 2. Ophrydis sp. Linn.

1540. Corycium SWARTZ. Perigonii foliola exteriora lateralia in unum connata, supremum anguste galeatum, adscendens;

interiora latiora, basi ventricosa, patentia. Labellum apici columnae insertum, subunguiculatum, lamina replicata, patente. Columna brevis, apice bialata. Anthera columnae sub labello adnata. Pollinia 2, caudiculis glandulisque distinctis, bursiculis remotis, ala utraque tectis. — *Herbae capenses; foliis distichis eurnatis, v. alternis cucullatis, apice undulato crispis, spica densa, bracteata.*

Corycium Swartz in *Act. Acad. Holm.* 1800. p. 220. t. 3. f. g. et in *Schrad. n. Journ.* 1. t. 1. G. Ker in *Journ. of sc. and arts* VI. t. 1. f. 1. VIII. t. 3. f. 3. Franc. Bauer *Illustr. Orchid.* t. 15. Ophrydis sp. Linn. *Arethusa* sp. Thunb.

1541. Chamaerepes SPRENG. Perigonii conniventis foliola exteriora aequalia; interiora paullo minora. Labellum columnae basi insertum, sessile, planum, obsolete trilobum, deflexum. Columna brevis, aptera, antice incrassata, clinandrio bibursiculato. Anthera verticalis, mutica. Pollinia candiculis rectis, glandulis distinctis inter bursiculas reconditis. — *Herba parvula, in Europa media alpicola; radice bituberata, foliis gramineis, basi vagina inclusis, spica foliosa.*

Chamaerepes Sprengel *syst.* III. 702. Nees jun. *Gen. plant. fasc. X.* t. 9. Chamorchis Richard *Orchid. europ.* 27. Ophrys alpina Linn.

1542. Ophrys LINN. Perigonii foliola exteriora lateralalia patentia, supremum galeatum; interiora distincta, minora. Labellum columnae basi insertum, sessile, cartilagineo-rigidum, planiusculum, carinatum v. saepe lobatum. Columna brevis, aptera, clinandrio antice fisso, bibursiculato. Anthera verticalis, mutica. Pollinia caudiculis rectis, glandulisque distinctis intra bursiculas reconditis. — *Herbae in Europa media rarae, in regione mediterranea obviae, habitu Orchidis; floribus laxo spicatis, labello varie picto.*

Ophrys Linn. *gen. n.* 1011. excl. sp. L. C. Richard *Orchid. europ.* 26. Jacq. *Icon. rar.* t. 184. 185. E. B. t. 64. 65. 383. Andr. Bot. *Reposit.* t. 470. Hooker *exot. Flor.* t. 10. Bot. Reg. t. 205. 370. 1071. 1087. 1093. 1197. Bot. Mag. t. 2516. Tenore *Flor. neap.* t. 94—96. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V.* t. 5.

1543. Disperis SWARTZ. Perigonii foliola exteriora lateralalia patentia, basi saccata v. calcarata, supremum cum interioribus galeatum. Labellum basi columnae insertum, erectum, unguiculatum. Columna brevis, aptera, clinandrio antice longe producto, reclinato. Antherae loculi basi divaricati, adscendentes. Pollinia 2, caudiculis glandulisque distinctis, bursiculis remotis. — *Herbae capenses; caule mono-diphylo, glabro v. puberulo, uni-biflora, rarius spicatum multiflora.*

Disperis Swartz in *Act. Acad. Holm.* 1800. p. 218. t. 3. f. 5. et in *Schrad. n. Journ.* 1. t. 1. F. Ker in *Journ. of sc. and arts* V. t. 1. f. 2. 3. VI. t. 1. f. 4. 5. Dipera Sprengel *syst.* III. 696. — ? Dryopeia Thouars *Orchid.* t. 1—3. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris* IV. 30.

SUBORDO IV. GASTRODIEAE Lindl.

scelet. 7. Pollen e massulis majusculis, elastice in massas cohaerentibus, axi distincta nulla. Anthera terminalis, opercularis. — *Herbae in radicibus aliarum plantarum parasiticae, aphyllae, admodum rarae, in Europa et Asia media, in insula Java et in Nova Hollandia extratropica observatae.*

1544. Gastrodia R. BR. Perigonium tubulosum, basi ventricosum, limbi breviter quinquelobi lobis antrorsum subsecundis. Labellum posticum, inclusum, liberum, unguiculatum, marginibus undulatum, columnae incumbens. Columna elongata, teres, apice cavo, basi antice incrassata, stigmatosa. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Pollinia 4, per paria cohaerentia. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica orientali et in insula Javae observatae, supra radices parasiticae; rhizomate carnoso, ramoso, articulado, scapo aphylo vaginato, floribus racemosis, porrectis, albicantibus v. ochroleucis.*

Gastrodia R. Brown *prodr.* 330. Epiphanes Blume *Bijdr.* 421.

1545. Epipogium GMEL. Perigonii ringentis foliola exteriora aequalia, linearia, patentia; interiora conformia, paullo latiora. Labellum posticum, sessile, erectum, trilobum, lobis lateralibus parvis, patentibus, intermedio maximo, integerrimo, concavo, intus glanduloso, basi in calcar inflatum, adscendens productum. Columna longa, semiteres, apice cavo, basi antice incrassata, stigmatosa. Anthera terminalis, stipitata, antice unneronata, persistens. Pollinia 2, caudiculis duabus basi cohaerentibus, rostellis subfornicati glandulae affixis. — *Herba in Europa et Asia media, in umbrosis montanis inter folia putrida rarius obvia; rhizomate ramoso, carnoso, corallino, scapo aphylo, vaginato, basi tumido incrassato, floribus racemosis, majusculis.*

Epipogium Gmelin *Sibir.* I. 11. R. Brown *prodr.* 330. Richard *Orchid. europ.* 28. Nees jun. *Gen. plant. fasc. X.* t. 10. Limodorum Epipogium Linn.

*

1546. Hysteria REINW. Perigonii foliola exteriora canaliculata; interiora unguiculata. Labellum unguiculatum, indivisum, reflexum. Columna teres, stigma sagittatum, bifidum. Anthera postica, persistens, apice dehiscens. Pollinium bipartitum, granulare, botryoideum. — *Herba javanica, epigaea, caulescens, veratrifolia; spica terminali, obiter descripta, vix hujus loci, ubi interim ob pollinis massam granularem collocatur.*

Hysteria Reinwardt in *Sylloge plant.* II. 5.

SUBORDO V. NEOTTIEAE Lindley
scelet. 7. Pollen pulvereum, e granulis laxo cohaerentibus, stigmatis glandulae affixum. Anthera stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. — *Herbae terrestres, radicibus fibrosis, fasciculatis, tuberosis v. bulbosis, acaules v. rarius caulescentes. — Neottieae in temperatis tropicisque totius orbis repertae, in Africa rarissimae, in Asiae summis montibus et in Nova Hollandia extratropica frequentissime habitant.*

1547. Spiranthes L. C. RICH. Perigonii foliola exteriora lateralalia labello supposita, basi aequalia v. in saccum brevem decurrentia, supremum cum interioribus connivens, v. plus minus connatum. Labellum breviter unguiculatum, canaliculatum, columnam inferne amplexens, lamina integerrima v. imbriata. Columna brevis. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis, rostellum laminatum, recto,

apice bifido incumbens. Pollinia 2, lineari-clavata, glandulae communi affixa. — *Herbae epigaeae, inter tropicos et in temperatis totius orbis observatae; radicibus fasciculato-tuberosis, foliis radicalibus lanceolatis v. ovatis, membranaceis, nervosis v. venosis, scapo vaginato, spica multiflora, saepissime spirali, floribus bracteatis, ut plurimum secundis.*

a) SPIRANTHES L. C. Rich. Perigonii foliola exteriora lateralibus basi aequalia, supremum et interiora approximata.

Spiranthes L. C. Richard *Orchid. europ.* 37. Lindley *Collect.* t. 30. Bot. Reg. t. 823. 1043. 1934. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V.* t. 13. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* II. 7. t. 110. Gyrostachys Pers. *ench.* II. 511. Ibidium Salisb. in *Transact. Hort. Soc. J.* 261. Ophrydis sp. Linn. E. B. t. 541. Neottiae sp. R. Brown. Bot. Mag. t. 1562. 2026. — ? Stenoptera Presl in *Reliq. Haenk. J.* 65. t. 14.

b) CYCLOPOGON Presl. Perigonii foliola exteriora lateralibus basi aequalia, supremum et interiora connata.

Cyclopogon Presl in *Reliq. Haenk. J.* 93. t. 13. f. 1.

c) STENORHYNCHUS L. C. Rich. Perigonii foliola exteriora lateralibus basi in saccum decurrentia, supremum et interiora connata.

Stenorhynchus L. C. Richard *Orchid. europ.* 37. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* II. 7. t. 109. Neottiae sp. Hooker *exot. Flor.* t. 39. 226. Bot. Mag. t. 1374. 2797. 3403.

d) SARCOGLOTTIS Presl. Perigonii foliola exteriora basi in saccum decurrentia, supremum et interiora fornicato-conniventia.

Sarcoglottis Presl in *Reliq. Haenk. J.* 95. t. 15.

1548. Adenostylis BLUM. Perigonii connivens foliola exteriora lateralibus labello supposita, supremum cum interioribus connivens, fornicatum. Labellum cum columna connatum, basi ventricosum, intus pubescens, limbo spatulato, incrassato, indiviso, patente. Columna brevis, apice emarginata, utroque latere glanduloso-tumida. Anthera dorsalis, bilocularis, ovata. Pollinia 2, ovata, subbiloba, caudicula communi, glandula. . . — *Herba javanica; caule basi radicante, foliis linearibus acuminatis, spica spirali, floribus sessilibus, bracteatis, albidis.*

Adenostylis Blume *Bijdr.* 414. fig. 17. — Cionisaceae Kuhl et Hasselt *Orchid. edid.* Breda t. 8.

1549. Ulantha HOOK. Perigonii foliola exteriora erecta, lateralibus obovata, crispata, papillosa, supremum ovatum, planum; interiora lateralibus subconformia. Labellum breviter unguiculatum, late oblongum, crispatum, papillosum, disco lamellatum. Columna erecta, semiteres. Anthera terminalis, apiculata. Pollinia 4, basi recurvata, apice cohaerentia. — *Herba antillana; caule erecto, folioso, foliis oblongo-lanceolatis, striatis, floribus spicatis, magnis, speciosis.*

Ulantha Hooker in *Bot. Mag.* t. 2990. Neottia grandiflora Hooker in *Bot. Mag.* t. 2956.

1550. Plexaure ENDL. Perigonii foliola exteriora lateralibus labello supposita, basi obliqua, patentia, supremum fornicatum; interiora breviora, subungiculata, falcata, adscendentia. Labellum ungue cum pede columnae connatum, lamina porrecta, saccata, limbo reflexo. Columna brevis. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis, rostello lamellari, apice bidentato incumbens. Pollinia 8, caudiculae communi affixa. — *Herba pusilla, in insula Norfolk indigena, dubiae affinitatis; radicibus fibroso-fasciculatis, foliis equitantibus, linearibus lanceolatis, carnosis, scapo teretiusculo, squamato, floribus dense spicatis, minimis.*

Plexaure Endl. *prodr. Flor. Norfolk.* 30.

1551. Neottia LINN. Perigonii connivens foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum pendulum, basi saccatum, trilobum, lobis lateralibus minimis, intermedio bifido. Columna brevis. Anthera terminalis, bilocularis, clinandrio abbreviato, rostello lamellari, indiviso incumbens. Pollinia 2, glandula communi juncta. — *Herba in sylvis Europae mediae et borealis vegetans; radicibus fibrosis, carnosius, fasciculatis, scapo vaginato, testaceo, demum fuscescente, spica densa, floribus flavo-virescentibus.*

Neottia R. Brown in *Hort. kew.* 2. V. 201. Neottidium Link *Handb.* I. 249. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V.* t. 15. Diostomaea Spenn. *Fl. Frib.* Ophrys Nidus avis Linn. E. B. t. 48. Fl. dan. t. 181. Listera Nidus avis Hooker *Flor. Lond.* t. 58.

1552. Listera R. BR. Perigonii subconnivens foliola conformia, exteriora interioribus paullo latiora. Labellum pendulum, basi aequale, bifidum. Columna brevissima. Anthera intramarginalis, bilocularis, clinandrio elongato abscondita, rostello lamellari indiviso incumbens. Pollinia 2, glandula communi juncta. — *Herbae in Europa, America et Asia boreali indigenae; radicibus fibroso-fasciculatis, caule vaginato, basi bifolio, floribus spicatis, viridibus.*

Listera R. Brown in *Hort. kew.* 2. V. 201. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V.* t. 14. Diphyllum Rafin. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 261. Neottiae sp. L. C. Richard. Ophrys ovata et cordata Linn. E. B. t. 353. 1548.

1553. Epipactis HALL. Perigonii patens foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum patens, interruptum, hypochilio concavo nectarifero, epichilio latiore basi bicalloso. Columna erecta, teres. Anthera terminalis, bilocularis, stigmatibus subquadrirostello lamellari incumbens. Pollinia 2, glandulae communi affixa. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; rhizomate repente, caule folioso, floribus laxe spicatis, virescentibus v. coloratis, puberulis.*

Epipactis Hall. *enum. stirp. Helv.* I. 277. Hook. *Fl. Lond.* t. 89. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V.* t. 10. Waldst. et Kit. *plant. Hung.* t. 270. Serapias Pers. *ench.* II. 512. Serapiadis sp. Linn. E. B. t. 267. 269. Fl. dan. t. 811. Schkuhr t. 274.

1554. Pelexia POIT. Perigonii ringentis foliola exteriora lateralibus dependentia, labello supposita et basi adnata, supremum cum interioribus connivens. Labellum sessile, porrectum, indivisum, columnae parallelum, et eandem marginibus amplectens, basi in calcar ovario connatum productum. Columna brevis. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis, rostello laminato recto incumbens. Pollinia 2, lineari-clavata, glandulae communi affixa. — *Herbae americanae tropicae; foliis radicalibus ovato-lanceolatis, nervosis, scapo basi vaginato, apice piloso, floribus spica laxiuscula.*

Pelexia Poiteau ex Richard *Orchid. europ.* 37. Lindley in *Bot. Reg.* t. 985. Collaea Lindley in *Bot. Reg.* n. 760. Neottia adnata Swartz.

1555. Sauroglossum LINDL. Perigonii connivens foliola exteriora lateralibus linearibus, arcuatum patentia, basi valde obliqua, in ovarium decurrentia, supremum cum interioribus subconformibus conglutinatum. Labellum anticum, lineare, canaliculatum, ecallosum, basi dilatatum. Columna elongata, semiteres, basi producta, apice subspatulata, clinandrio de-

clivi, immarginato, rostellum acuta. Anthera. . . Pollinia 2, bisulca, candelula brevi, glandula ovali. — *Herbae americanae tropicae; radicibus carnosus, foliis omnibus radicalibus, oblongo-lanceolatis, scapo foliaceo-vaginato, floribus racemosis.*

Sauroglossum Lindley in *Bot. Reg.* t. 1618.

1556. Eucosia BLUM. Perigonii conniventis foliola exteriora interioribus latiora. Labellum foliolis exterioribus conforme, intus villosum, columnam amplectens. Columna brevis, obtusa, indivisa. Anthera bilocularis, denti dorsali affixa, acuminata Pollinia 2, biloba, caudiculis binis, apice connexis, nudis. — *Herba javanica, carnosa, caulescens; caule inferne radicante, foliis alternis, petiolatis, ovatis, nervosis, membranaceis, spica terminali, villosa, pauciflora, basi bracteis duabus alternis, floribus alternantibus, sessilibus, bracteatis, carneis, extus pubescentibus.*

Eucosia Blume *Bijdr.* 415. fig. 18.

1557. Georchis LINDL. Perigonii cylindrici, conniventis, basi ventricosi foliola subaequalia. Labellum anticum, sessile, basi intus pilosum, cucullatum, apice convolutum. Columna brevissima, clinandrio elongato, acuminatissima, immarginato. Anthera acuminatissima. Pollinia 4, minuta, caudiculis totidem longissimis, setaceis, separabilibus. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Georchis Lindley in *Wallich Catalog.* n. 7379. Bot. Reg. n. 1618.

1558. Aetheria BLUM. Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia latiora, labellum supposita, supremum cum interioribus conglutinato-fornicatum. Labellum basi ventricosum-productum, intus biglandulosum, limbi indivisi, subfornicati, incrassati marginibus involutis, glandulosi. Columna brevis, crassa, apice semitrifida, lacinia intermedia profunde emarginata. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 2, oblonga, subbiloba, caudiculis brevibus, glandula communi columnae emarginaturae intermediae affixa. — *Herbae javanicae; caulibus inferne radicanibus, foliis alternis, nervosis, membranaceis, floribus spicatis, extus saepius glanduloso-pubescentibus.*

Aetheria Blume *Bijdr.* 409. fig. 14.

1559. Goodyera R. BL. Perigonii subringentis foliola exteriora patentia, interiora angustiora, cum supremo conformi conniventia. Labellum sessile, basi excavatum, in ligulam brevem canaliculatam acuminatum. Columna semibifida, rostellum erecta, bicorni. Anthera cernua, mutica. Pollinia 2, indivisa, glandulae subquadratae inter rostellum cornua affixa. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis provenientes; radicibus fasciculato-tuberosis, foliis radicalibus membranaceis, floribus spicatis.*

Goodyera R. Brown in *Hort. kew. edit.* 2. V. 198. L. C. Richard *Orchid. europ.* 27. Bot. Mag. t. 2540. Loddig. Bot. Cab. t. 932. Hooker exot. Flor. t. 39. Lindley Collect. t. 25. Gonogona Link *Handb.* I. 248. Tussaea Rafin. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 261. Neottiae sp. Willd. Bot. Reg. t. 639. E. B. t. 289. — ? *Platylopis* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* IV. 34. t. 6. f. 4. *Goodyera* occulta Thouars *Orchid.* t. 28.

1560. Haemaria LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora lateralia reflexa, supremum et interiora conniventia. Labellum anticum, liberum, basi bicallusum, testiculato-sacatum, apice obliquum, unguiculatum, subsagit-

tatum, planum. Columna teres, clavata, clinandrio carnosa, cucullato, oblique torto, rostellum acuminato. Anthera bilocularis, acuminata, clinandrii cucullo semioccultata. Pollinia 2, sulcata. . . — *Herba brasiliensis; rhizomate carnoso, repente, foliis crassiusculis ovalibus, subtus porpuris, scapo hirsuto, bracteato, floribus laxis spicatis, majusculis.*

Haemaria Lindley *Scelet.* p. 9. Bot. Reg. n. 1618. *Goodyera* discolor Ker in *Bot. Reg.* t. 271.

1561. Mylophila LINDL. Perigonii conniventis foliola lateralia oblique recurva, subuncinata, supremum arcuatum; interiora. . . Labellum anticum, nanum, liberum, sacatum, dependens, apiculatum. Columna brevissima, clinandrio proclivi, rostellum curvo, subulato. Anthera subulata. Pollinia 2, caudicula subulata. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Mylophila Lindley in *Wallich Catalog.* n. 7396. Bot. Reg. n. 1618.

1562. Microchilus PRESL. Perigonii subringentis foliola exteriora lateralia lineari-lanceolata, patentia, supremum cum interioribus in fornem apice tridentatum connatum. Labellum suspensulum, basi angustum, in calcar scrotiforme productum, apice dilatatum, bilobum. Columna. . . Anthera acuminata, bilocularis. Pollinia. . . — *Herbae peruvanae; rhizomate elongato, repente, foliis lato-lanceolatis v. ovali-ellipticis, scapo basi folioso, spica lineari, elongata, floribus parvis.*

Microchilus Presl in *Reliq. Haenk.* II. 94. *Symb.* t. 15. — ? *Physurus* L. C. Richard msc.

1563. Erythrodes BLUM. Perigonii foliola erecto-conniventia, exteriora subaequalia, lateralia labellum amplectentia; interiora unguiculata, angustiora. Labellum basi in calcar subdidymum productum, limbo brevi, rotundato-emarginato, reflexo. Columna brevis, setacea-acuminata, emarginata. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 2, oblonga, coadita, glandulae hamatae affixa. — *Herba javanica; caule inferne radicante, foliis alternis, petiolatis, nervosis, membranaceis, lato-ovatis, floribus spicatis, bracteatis, extus rufo-pubescentibus.*

Erythrodes Blume *Bijdr.* 410. *Psychechilos* Kuhl et Hasselt *Orchid. edid.* Breda. t. 9.

1564. Synassa LINDL. Perigonii conniventis (?) foliola exteriora labella supposita, basi in calcar cum ovario connatum producta, superius cum interioribus conglutinatum. Labellum cum columna omnino connatum, apice crispum, dilatatum, callis duobus infra apicem acuminatum. Columna. . . Anthera. . . Pollinia 2, bisulca. . . — *Herba peruviana, corymbosa, nondum descripta.*

Synassa Lindley *Scelet.* n. 21. Bot. Reg. n. 1618.

1565. Tropidia LINDL. Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia majora, basi oblique producta, calcar mentientia, supremum et interiora. . . Labellum liberum, sessile, ventricosum, compressum, lateribus reflexis lamellatis, apice constrictum, cucullatum. Columna teres, clinandrio longe infra stigma excavato (?). Anthera dorsalis, mutica. Pollinia 4, in massas duas bilobas cohaerentia, candelula brevi. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Tropidia Lindley in *Wallich Catalog.* n. 7386. Bot. Reg. n. 1618.

1566. Cnemidia LINDL. Perigonii conniventis foliola exteriora lateralialia semiconnata, basi in calcar spurium producta; interiora. . . . Labellum posticum, liberum, calcaratum, canaliculatum, acuminatum. Columna teres, apice acuminata, clinandrio declivi immarginato. Anthera subulata. Pollinia 2, caudicula subulata. — *Herbue indicae, nondum descriptae.*

Cnemidia Lindley in *Bot. Reg.* n. 1618. Decaisnea Lindley in *Wallich Catalog.* n. 7388. non Brongn.

1567. Galera BLUM. Perigonii conniventis foliola exteriora interioribus angustiora. Labellum basi obtuse calcaratum, concavum, limbo indiviso, undulato. Columna brevis, crassa, fornicata. Anthera intramarginalis, turbinata, carnosa, bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 2, subbiloba, candiculis arcuatis, ad antherae latus exterius affixis. — *Herba javanica, caulescens; radice tuberosa, caule aphylo vaginato, apice spicato-multifloro, floribus pedicellatis, bracteatis, nutantibus, ovariis infra florem in collum attenuatis.*

Galera Blume *Bijdr.* 415.

1568. Herpysma LINDL. Perigonii conniventis foliola exteriora lateralialia a suprema paullo sejuncta, cum interioribus antrorsum arenata. Labellum anticum, calcaratum, cum columna connatum, basi dilatatum, apice abrupte rotundatum, sub apice bicallosum. Columna semiteres, clinandrio marginata. Anthera. . . . Pollinia 2, candiculis distinctis, polline sectili. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Herpysma Lindley *Bot. Reg.* n. 1618.

1569. Anoectochilus BLUM. Perigonii ringentis foliola exteriora latiora, labella supposita, et basi leviter connata, supremum cum interioribus minoribus inaequaliteris in galeam conglutinatum. Labellum cum columna connatum, basi ventricoso-productum, apice canaliculato-unguiculatum, limbo dilatato, semibiloba, patente. Columna brevis, superne incurva, attenuato-emarginata, utroque latere callosa, antice appendicula bilamellata. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subbiloba, candiculis brevissimis, glandula communi oblonga. — *Herbae javanicae, caulescentes, basi radicales; foliis membranaceis, nervosis, floribus spicatis, bracteatis.*

Anoectochilus Blume *Flor. Jav. praef.* VI. Anoectochilus Blume *Bijdr.* 411. fig. 15. Chrysobaphus Wallich *Fl. nepal.* t. 17. (Rumph *Amboin.* VI. t. 41. f. 3.) — Orchipedum Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda.* t. 10.

1570. Myoda LINDL. Perigonii reflexi foliola exteriora lateralialia libera, supremum cum interioribus conglutinatum. Labellum anticum, cum columna connatum, apice unguiculatum, hastato-tripartitum. Columna teres, clavata, clinandrio carnoso, cucullato, rostello acuminato, obliquo, stigmate parvo, punctiformi, bilabiato. Anthera ovata. Pollinia 2. . . . — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Myoda Lindley in *Wallich Catalog.* n. 7390. *Bot. Reg.* n. 1618.

1571. Cheirostylis BLUM. Perigonii bilabiatis foliola exteriora basi in tubum ventricosum connata; interiora libera, aequalia. Labellum multo majus, unguiculatum, intus bicallosum, limbo dilatato, profunde bilobo, pa-

tente. Columna brevis, longe rostrata, rostro emarginato. Anthera intramarginalis, bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 2, biloba, caudicula communi crassiuscula. — *Herba javanica; caule remote trifoliato, superne pubescente, foliis lanceolatis, nervosis, membranaceis, spica basi bi-tribracteata, floribus sessilibus parvis, albidis.*

Cheirostylis Blume *Bijdr.* 413. fig. 16.

1572. Tripleura LINDL. Perigonii explanati cruciati, quasi tetraphylli, foliola exteriora lateralialia linearia, patentissima, supremum cum interioribus conglutinatum. Labellum posticum, liberum, concavum. Columna brevissima, teres, antice processibus duobus membranaceis corniformibus (staminodiis) aucta. Anthera terminalis, subrotunda, apiculata. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Tripleura Lindley in *Wallich Catalog.* n. 7391. *Bot. Reg.* n. 1618.

1573. Ponthieva R. BR. Perigonii foliola exteriora patentia, supremum cum interioribus connatum. Labellum basi columnae insertum, concavum, indivisum. Columna brevissima, subulata. Anthera postica, linearis, quadrilocularis, rostello incumbens. Pollinia 4, lineari-clavata, glandula communi juncta. — *Herbae americanae tropicae; foliis petiolatis, ellipticis, scapo tereti, glubro v. piloso, bracteato, floribus laxo spicatis.*

Ponthieva R. Brown in *Ait. Hort. kew.* 2. V. 197. Lindley in *Bot. Reg.* t. 760. Neottia glandulosa Sims in *Bot. Mag.* t. 842.

1574. Cranichis SWARTZ. Perigonii ringentis foliola conformia, exteriora interioribus subaequalia. Labellum erectum, fornicatum, concavum. Columna medio dilatata, apice emarginata. Anthera postica, incomplete quadrilocularis. Pollinia 4, glandula communi juncta. — *Herbae americanae tropicae; radiculis fusciculatis, foliis ovato-ellipticis v. lanceolatis, petiolatis, caulibus vaginatis, rariusve foliatis, floribus spicatis, bracteatis, virescentibus v. albidis.*

Cranichis Swartz in *Act. Academ. Holm.* 1800. p. 226. t. 3. f. k. Kunth *Synops.* I. 324. Ophrydis sp. Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 74.

1575. Prescottia LINDL. Perigonii foliola exteriora aequalia, reflexa; interiora minora, erecta v. reflexa. Labellum posticum, erectum, cucullatum, integerrimum, carnosum. Columna nana, teres, clavata. Anthera opercularis, rotundata, loculis connectivo crasso divaricatis. Pollinia 4, geminata. — *Herbae in Brasilia et Peruvia observatae; foliis radicalibus solitariis v. paucis, ovato-oblongis, caulibus nullis v. paucis, floribus herbaceis, parvis, ut plurimum densissime spicatis.*

Prescottia Lindley in *Hook. exot. Flor.* t. 113. *Bot. Reg.* t. 1916.

1576. Altensteinia H. B. K. Perigonii foliola basi cohaerentia, exteriora aequalia; interiora paullo angustiora, omnia revoluta. Labellum foliolis majus, sessile, erectum, indivisum. Columna brevis, erecta, teres, apice emarginata, denticulata. Anthera loculis discretis, apici columnae extus longitudinaliter adnatis, stigmati oppositis. Pollinia 2, pedicellata. — *Herbae quitenses; radice tuberosa, caule foliato, floribus dense spicatis.*

Altensteinia Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* I. 332. t. 72. 73.

1577. Zeuxine LINDL. Perigonii conniventis foliola exteriora lateraliter connata, supremum basi saccatum; interiora... Labellum antiennu, basi membranaceum, bicallosum, cum columna connatum, apice unguiculatum, carnosum, dilatatum, concavum. Columna brevissima, teres, clinandrio membranaceo antheram involvente. Anthera... Pollinia 4 (an 8), in duas massas connata, caudicula brevi ligulata, glandula uncinata. — *Herba indica, nondum descripta.*

Zeuxine Lindley Scetlet. n. 18. Bot. Reg. n. 1618.

1578. Rophostemon BLUM. Perigonii conniventis foliola exteriora carinata; interiora minora. Labellum ecalcaratum, concavum, erectum, limbo sublobato. Columna clavata, apice profunde excavata. Anthera columnae denti dorsali affixa, bilocularis, carnea. Pollinia 2, subbiloba, caudiculis brevissimis margini stigmatis insidentia. — *Herbae javanicae, acaules; radice tuberosa, folio radicali petiolato, ovato-cordato, nervoso, pedunculo radicali busi vaginante, nutante, floribus laxo racemosis, cernuis.*

Rophostemon Blume Flor. Jav. praef. VI. Cordyla Blume Bijdr. 416.

1579. Cryptostylis R. BR. Perigonii foliola patula, exteriora linearisubulata; interiora conformia, paullo minora. Labellum magnum, posticum, carinatum, basi ventricosa columnam occultans. Columna brevissima, crassa, clinandrii margine calloso. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 2, biloba, glandula communi affixa. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica, et etiam in insula Javae indigenae; bulbis radicalibus fasciculatis, foliis radicalibus planis, petiolatis, paucis, nervosis, membranaceis, scapo vaginato, floribus terminulibus spicatis, sordide rufis, inodoris.*

Cryptostylis R. Brown prodr. 317. — Zosterostylis Blume Bijdr. 418. Malaxidis sp. Labill. Nov. Holl. t. 212.

1580. Calochilus R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateraliter labello supposita; interiora sessilia, erecta, minora. Labellum sessile, perigonii foliolis longius, acuminatum, disco intus marginibusque barbato. Columna teres, nana, basi nuda v. bituberculata. Anthera mutica, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia extratropica indigenae; bulbis radicalibus indivisis, nudis, foliis caulinis paucis, linearibus, infimo canaliculato, clongato, reliquis abbreviatis, spica racemosa, rara, pauciflora, floribus porrectis, rufis, majusculis.*

Calochilus R. Brown prodr. 320. Bot. Mag. t. 3187.

1581. Prasophyllum R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora distincta, v. basi cohaerentia; interiora inaequilatera. Labellum posticum, unguiculatum, adscendens, indivisum, ecalcaratum. Columna trifida, laciniis lateralibus (staminodiis) membranaceis, integris bifidisve. Anthera mutica, mucronata aut rostrata, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba, apici stigmatico affixa. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica indigenae; bulbis indivisis, caule monophyllo, busi vaginis aliquot brevibus instructo, folio tereti, fistuloso, quandoque abbreviato, vagina longissima instructo, floribus spicatis.*

Prasophyllum R. Brown prodr. 317.

1582. Genoplesium R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateraliter lon-

giora, interiora basi cum columna connata. Labellum posticum, indivisum, ecalcaratum, basi cucullatum. Columna semibifida, laciniis lateralibus nullis. Anthera loculis approximatis. Pollinia... — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica indigena, habitu Prasophylli.*

Genoplesium R. Brown prodr. 319.

1583. Orthoceras R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateraliter linearia, erecta; interiora sessilia, nana, sub supremo ovato galeato conniventia. Labellum sessile, trifidum, ecalcaratum. Columna brevis, utrinque lobo petaloideo (staminodio) aucta. Anthera mutica, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba. — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica indigena, habitu Diurium, a quibus sola perigonii conformatione differt.*

Orthoceras R. Brown prodr. 316.

1584. Diuris SMITH. Perigonii subringentis foliola exteriora lateraliter linearia, clongata, labello trifido supposita, supremum multo latius, subornicatum; interiora unguiculata, patula. Labellum sessile, trifidum, ecalcaratum. Columna brevis, utrinque lobo petaloideo (staminodio) aucta. Anthera mutica, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba. — *Herbae in Nova Hollandia et in Nova Zeelandia indigenae, glabrae; bulbis radicalibus indivisis, foliis radicalibus linearibus paucis, scapo vaginato, floribus majusculis, spicato-racemosis.*

Diuris Smith in Linn. Transact. IV. 222. Erot. Bot. I. t. 9. 30. R. Brown prodr. 315. Bot. Mag. t. 3156. A. Rich. Flor. Nov. Zeel. t. 25. f. 1.

1585. Epiblema R. BR. Perigonii subregularis foliola exteriora et interiora aequalia, patula. Labellum unguiculatum, ecalcaratum, ungue canaliculato, marginibus callosis e columnae basi productis, lamina integra, basi processibus filiformibus fasciculatis. Columna petaloideo-marginata. Anthera intramarginalis, mutica. Pollinia 2, biloba. — *Herbae in Novae Hollandiae ora australi indigenae, habitu Thelymitrae, floribus caeruleis, speciosis.*

Epiblema R. Brown prodr. 315.

1586. Thelymitra FORST. Perigonii regularis foliola exteriora interioribus aequalia, semipatentia. Labellum sessile, ecalcaratum, perigonii foliolis conforme. Columna bifida, clinandrio petaloideo cucullato, apice trifido, lobis lateralibus (staminodiis) penicillatis barbatisve aut rarius nudis. Anthera intramarginalis, clinandrii lobo intermedio demissius inserta, mutica v. mucronata, loculis bilocellatis. Pollinia 4, stigmatis glandulae affixa. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica et in Nova Zeelandia indigenae, glabrae; radicibus fasciculatis bulbiferis, caule foliato, vaginato, foliis linearibus canaliculatis, floribus laxo spicatis, majusculis, speciosis, ut plurimum caeruleis, albis v. carncis, rarius flavis.*

Thelymitra Forst. char. gen. 49. Smith erot. Bot. I. t. 29. Swartz Act. Holm. 1800. p. 228. t. 3. f. 1. R. Brown prodr. 314. Blume Bijdr. 419. A. Richard Flor. Nov. Zeel. t. 25. f. 2.

SUBORDO VI. ARETHUSEAE Lindl. *Orchid. Scetlet. 10.* Pollinis massae pulverae, v. e corpusculis angulatis, basi aut infra apicem affixae. Anthera terminalis, opercularis. — *Herbae terrestres, acaules*

v. caulescentes, radicibus fibrosis v. bulbosis. — Arethuseae maxima copia in hemisphaerae australis regionibus extratropicis temperatis obviae, in regionibus tropicis utriusque continentis, et sub coelo temperato hemisphaerae borealis rarius obviae sunt.

1587. Decaisnea BRONGN. Perigonii foliola subaequalia, basi inter se connata, exteriora lateralibus labello supposita, inferne gibbosa, labello adhaerentia; interiora supremo aequalia. Labellum conforme, basi foliolis lateralibus connatum, limbo libero incluso, indiviso, concavo. Columna brevis, compressa, clinandrio postice membranaceo, baurito. Anthera terminalis, opercularis, loculis discretis. Pollinia 2, stigmatibus apici soluto affixa. — *Herba brasiliensis; radice e fibris clavatis, foliis radicalibus rosulatis, ovatis, membranaceis, nervosis, basi vaginantibus, caulinis lanceolatis, squamiformibus, spica cylindrica densa, floribus parvis, confertis, bracteatis.*

Decaisnea Brongniart ad Duperr. 192, t. 39.

1588. Microtis R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateralibus sessilia, labello supposita, supremum galeatum; interiora lateralibus subconformia, adscendentia. Labellum cum columnae basi producta subunguiculatum, oblongum, indivisum v. bilobum, basi callosum. Columna infundibuliformis, apice baurita. Anthera terminalis, persistens, mutica, loculis discretis. Pollinia 4, stigmatibus apici soluto affixa. — *Herbae glabrae, in Novae Hollandiae extratropicae ora orientali et meridionali indigenae; bulbo radicali indiviso, nudo, folio caulino unico fistuloso, tereti, longe vaginato, spica multiflora, densa, floribus parvis, virescentibus v. albis.*

Microtis R. Brown prodr. 320. Hooker in Bot. Mag. t. 337, 3378.

1589. Acianthus R. BR. Perigonii subringentis foliola exteriora aristata, lateralibus angustiora, labello supposita; interiora minora, erectiuscula v. reflexa. Labellum dissimile, foliolis brevius, porrectum, indivisum, basi bicallosum, disco inappendiculato. Columna semiteres, arcuata, aptera. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, distincta v. per paria cohaerentia. — *Herbae tenebrae, glabriusculae, in Nova Hollandia extratropica orientali indigenae; bulbis radicalibus nudis, indivisis, novellis pedicellatis, caule unifolio basi vagina brevi incluso, superne ebracteato, folio profunde cordato, acuto, trinervio, reticulato-venoso, subtus rufo, floribus racemosis v. solitariis, rufis.*

Acianthus R. Brown prodr. 321.

1590. Cyrtostylis R. BR. Perigonii bilabiati foliola mutica, exteriora lateralibus cum interioribus subaequalibus patula, supremum erectum. Labellum dissimile, foliolis paullo brevius, porrectum, indivisum, basi bicallosum, disco inappendiculato. Columna semiteres, apice dilatato-auriculato. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa, distincta. — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica indigena; habitu Acianthi, a quo vix nisi columnae apice dilatato differt; folio reniformi multinervi, reticulato-venoso.*

Cyrtostylis R. Brown prodr. 322. Hooker Journal of Bot. t. 135.

1591. Chiloglottis R. BR. Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralibus labello supposita et basi adnata, canaliculata, apice teretia, supremum apicem versus dilatatum, in acumen desinens; interiora lanceolata, reflexa. Labellum unguiculatum, basi bicallosum, disco laminae glanduloso, basi appendicula linguata. Columna arcuata, apice auriculato-bifida. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia extratropica orientali indigenae; bulbo solitario nudo, caudicem descendentem radicantem terminante, foliis radicalibus binis, approximatis, ovalibus, multinerviis, basi angustatis vagina scariosa inclusis, scapo unifloro, medio unibracteato, flore rufo, ebracteolato.*

Chiloglottis R. Brown prodr. 322. Ferd. Bauer Illustr. t. 8.

1592. Eriochilus R. BR. Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralibus unguiculata, labello supposita, deflexa, supremum cum interioribus minoribus sibi conformibus erectum. Labellum unguiculatum, ungue cum columna parallelo, inappendiculato, lamina patente, disco pubescente, eglandulosa. Columna erecta, semiteres, apice simplici. Anthera terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. Pollinia 8, quaternatim cohaerentia, incumbuntia, antica minora. — *Herba in Nova Hollandia extratropica orientali et meridionali observata; bulbo subgloboso nudo, caudicem descendentem terminante, folio radicali unico, subovato, nunc cucullato, basi vagina scariosa incluso, scapo uni-trifloro, bracteis praeter florales nullis, floribus albis purpurascensibusve, extus ovarisque pube subglandulosa brevissima conspersis.*

Eriochilus R. Brown prodr. 323. Epipactis cucullata Labill. Nov. Holl. II. 61, t. 211, f. 2.

1593. Caladenia R. BR. Perigonii foliola subaequalia, exteriora lateralibus cum interioribus in labium inferius patentia, supremum erectum. Labellum unguiculatum, cucullatum, subtrilobum v. apice angustatum, disco glandulis seriatis ornatum. Columna membranaceo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, saepissime mucronata, loculis approximatis. Pollinia 2, a latere compressa, semibiloba, lobo antico minore. — *Herbae pulcherrimae, in Nova Hollandia intra et extratropicos, nec non in insula Diemen indigenae, glanduloso-pubescentes, pilis simplicibus intermixtis; bulbo indiviso caudicem descendentem terminante, lamellosotunicato, folio unico subradicali, saepius lineari, basi vagina incluso, scapo bractea praeter florales unica instructo, uni-trifloro, floribus inodoris, colore vario, extus glanduloso-pubescentibus.*

Caladenia R. Brown prodr. 323.

a) *EUCALADENIA.* Perigonii foliola subaequalia, quatuor labium inferius efformantia.

Caladeniae verae R. Brown l. c.

b) *LEPTOCERAS.* Perigonii foliola exteriora lateralibus labium inferius efformantia, interiora elongata, adscendentia, angustata.

Leptoceras R. Brown l. c.

1594. Glossodia R. BR. Perigonii foliola patentia, exteriora et interiora aequalia. Labellum dissimile, brevius, sessile, indivisum, eglandulosum. Appendix ligularis inter labellum et columnam. Columna membranaceo-dilatata. Anthera terminalis, persistens.

stens, mucronata, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa. — *Herbae pilosae, in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae; bulbo radicali indiviso, lamelloso-tanicato, folio radicali unico, basi vagina membranacea inclaso, scapo uni- v. variis bifloro, medio unibracteato.*

Glossodia R. Brown prodr. 325.

1595. Pterostylis R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia labello supposita, et inferne adhaerentia, basi inter se connata, supremum inferne columnae adhaerens, galeatum; interiora paullo minora, libera. Labellum unguiculatum, subinclusum, lamina indivisa, basi appendiculata v. gibbosa. Columna basi cum galea connata, superne libera, apice late auriculato-alata, medio stigmatosa. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia extratropica orientali, et in insula Diemen indigenae; bulbis nudis indivisis, caudicem descendentem radiceiformem terminantibus, foliis nunc omnibus radicalibus stellatis, membranaceis, nervosis, scapo aphylo, bracteato, nunc caulinis alternis, radicalibus tunc nullis, floribus solitariis rariusve racemosis, ochroleucis v. viridifusis, saepius majusculis.*

Pterostylis R. Brown prodr. 326. Ferd. Bauer Illustr. t. 2. Guillem. Ic. lithogr. t. 2. 6. Bot. Mag. t. 3085. 3086, 3172, 3400, 3401. Hooker Journal of Bot. t. 36.

1596. Lyperanthus R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia cum interioribus subaequalibus patentia, supremum latius, fornicatum. Labellum foliolis brevius, marginibus columnae parallele adscendentibus semicucullatum, disco glanduloso v. papuloso, margine integro v. fimbriato. Columna linearis, arcuata. Anthera terminalis, persistens, acutiuscula, loculis approximatis. Pollinia 4. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica orientali et meridionali indigenae; bulbo nudo, indiviso, caudicem descendentem, supra bulbum radicans terminante, caule juxta basin monophyllo, supra bracteis praeter florales duabus, vaginantibus instructo, floribus racemosis, atro-rufis, saepius resupinatis, glabris.*

Lyperanthus R. Brown prodr. 325.

1597. Corysanthes R. BR. Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia linearia, cum interioribus subaequalibus deflexa, a labello occultata, supremum maximum, galeatum. Labellum maximum, cucullatum v. tubulosum, basi muticum v. bicalcaratum. Columna brevis, semiteres. Anthera terminalis, unilocularis, semibivalvis, persistens. Pollinia 4. — *Herbae pusillae, glabrae, in Nova Hollandia extratropica orientali indigenae, admodum rarae, bulbis radicalibus nudis, indivisis, folio radicali unico subrotundo, quandoque sublobato, flore subsessili, pro statura plantulae maximo, saturate rufo.*

Corysanthes R. Brown prodr. 326.

a) CORYSANTHES. Labellum ecalcaratum, inferne cucullatum, superne dilatatum, marginibus inflexis fimbriatum. Galea sessilis.

Corysanthes fimbriata R. Brown l. c. et Gen. Rem. t. 10.

b) STELEOCORYS. Labellum ecalcaratum, tubulosum, apice aperto obliquo. Galea unguiculata.

Corysanthes unguiculata R. Brown.

c) CORYBAS Salisb. Labellum tubulosum, apicis aperti dilatati marginibus reflexis, basi bicalcaratum. Galea sessilis.

Corybas Salisb. Parad. t. 83. Corysanthes bicalcarata R. Brown.

1598. Caleyia R. BR. Perigonii foliola linearia, subaequalia, exteriora lateralia labello supposita, supremum cum interioribus adscendens v. reflexum. Labellum nunguiculatum, lamina peltata, cava, extrorsum aperta. Columna petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae; bulbo radicali indiviso, caudicem descendentem supra fibrosus terminante, novello pedicellato, folio radicali unico, lineari, basi vagina inclaso, scapo bractea praeter florales unica v. nulla, paucifloro, floribus fasco-viridibus, labello irritabili columnaue rufis.*

Caleyia R. Brown in Ait. Hort. kew. 2. V. 204. Caleyana R. Brown prodr. 329.

1599. Calcearia BLUM. Perigonii ringentis foliola basi connata, exteriora lateralia linearia, cum interioribus conformibus erecto patula, supremum spatulatum, fornicatum. Labellum sessile, maximum, basi scrotiformi columnam amplexens, lamina patente subbiloba, intus bicallosa. Columna brevis, aptera, obtusa, clinandrio antice in dentem producto. Anthera terminalis, persistens, unilocularis. Pollinia 2, biloba. — *Herba pusilla, in insula Javae monticola; radicibus tuberosis, foliis radicalibus cordatis, membranaceis, reticulato-nervosis, floribus solitariis sessilibus, unibracteatis, purpureis.*

Calcearia Blume Bijdr. 418.

1600. Calopogon R. BR. Perigonii erecto-conniventis foliola subaequalia, exteriora lateralia basi obliqua; interiora nonnihil angustiora. Labellum posticum, unguiculatum, patentiusculum, lamina disco barbata. Columna semiteres, incurva, apice alata. Anthera terminalis, loculis approximatis. Pollinia 2, angulata. — *Herba boreali americana; foliis radicalibus lanceolatis, scapo elato, floribus laxo spicatis, purpureis.*

Calopogon R. Brown in Ait. Hort. kew. 2. V. 204. Sweet Fl. gard. t. 115. Cathea Salisb. Cymbidium pulchellum Willd. Limodori sp. Bot. Mag. t. 116.

1601. Pogonia JUSS. Perigonii erecto-conniventis foliola exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile v. unguiculatum, cucullatum, lamina disco papilloso cristata. Columna semiteres, apice clavata, marginata. Anthera terminalis, loculis divaricatis. Pollinia 2, sulcata. — *Herbae in America boreali et antarctica indigenae; radicibus tuberosis v. fasciculatis, caule monophyllo v. oligophyllo, foliis saepius subradicalibus verticillatis, uni-trifloro.*

Pogonia Juss. gen. 65. R. Brown in Hort. kew. 2. V. 203. Bot. Reg. t. 148. 908. Hooker exot. Flor. t. 70. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 123. Pogonia et Triphora Nuttall Gen. II. 192. Nervilia Commers. ex Gaudich. ad Freyc. 421. t. 35. Odonectis Rafin. in New-York medic. Reposit. II. Her. V. 350. Isotria Rafin. in Journ. Phys. LXXXIX. 261. (Arethusa verticillata et medeoloides Linn.) Arethusa sp. Linn. Calopogon Lessonii Brongn. ad Duperr. t. 37. a.

1602. Arethusa GRONOV. Perigonii foliola aequalia, basi cohaerentia, exteriora lateralia basi in gibber brevissimum producta, cum supremo et interioribus in galeam conniventia. Labellum basi columnae adnatum,

superne cucullatum, disco intus cristatum. Columna linearis, apice petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, loculis approximatis. Pollinia 4, angulata. — *Herba boreali americana, aphylla, radice tuberosa, scapo simplicissimo vaginato, flore terminali solitario, roseo.*

Arethusa Gronov. Virg. 184. R. Brown Hort. kew. 2. V. 203. Hooker exot. Flor. t. 170. Bot. Mag. t. 2204.

1603. Haplostellis A. RICH. Perigonii foliola exteriora anguste linearia, patentia; interiora subaequalia. Labellum sessile, erectum, apice dilatato truncatum. Columna recta, longiuscula, aptera. Anthera terminalis, mobilis, bilocularis. Pollinia 4, subglobosa. — *Herba mauritiana, vix nota, simplex, aphylla, tri-quadrupollicaris; radice fibrosa, scapo medio unibracteato, flore terminali solitario, erecto.*

Haplostellis A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 36. Arethusa simplex Thouars Orchid. t. 24.

1604. Chloraea LINDL. Perigonii membranacei foliola exteriora subaequalia, lateralia labello supposita, apice incrassata, deflexa, supremum cum interioribus conformibus in galeam connivens. Labellum sessile, cucullatum, integrum v. trifidum, disco cristatum, saepius incrassatum. Columna elongata, semiteres, marginata. Anthera terminalis, loculis incomplete bilocellatis, stigmati in apice columnae transverso incumbens. Pollinia 2, bipartita, postice cohaerentia. — *Herbae austro-americanae, extratropicae, in terris chilensibus a maris littore ad Andium nives perpetuas reptant; radicibus fasciculatis, carnosissimis, grumoso-farinaceis, scapis simplicibus ima basi foliosis, superne bracteis reticulatis vaginatis, foliis oblongis, nervosis, venosis, praecocibus, floribus spicatis magnis, speciosis, albis, virescentibus, flavidis v. croceis, perigonii foliolis membranaceis reticulato-venosis, venis intensius coloratis, saepe nigricantibus.*

Chloraea Lindley in Brandes n. Journ. of sc. 1827. p. 43. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. I. 28. t. 46—50, 52—55. (excl. t. 51.) Broun. ad Duperr. t. 44. Epipactis Feuill. Peru. II. t. 18, 19.

1605. Asarea LINDL. Perigonii membranacei foliola exteriora lateralia labello supposita, patentia v. deflexa, supremum et interiora paullo minora, erecta v. patula. Labellum unguiculatum, trilobum, basi bicallosum, lobo medio cristato. Columna arcuata, membranaceo-marginata, apice dilatata, stigmati antice convexo. Anthera terminalis, opercularis, loculis incomplete bilocellatis. Pollinia 2, bipartita, postice cohaerentia. — *Herbae austro-americanae, extratropicae, habitu omnino Chlorae, a qua perigonio, labello et columna leviter differunt.*

Asarea Lindley in Brandes n. Journ. of sc. 1827. p. 52. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. II. t. 118—120. Gavilea et Asarea Pöppig Fragm. 18. 19. Epipactis Feuill. Peru. t. 17.

1606. Bipinnula COMMERS. Perigonii membranacei foliola exteriora lateralia labello supposita, elongata, fimbriata, supremum multo minus galeatum, cum interioribus subaequalibus connivens. Labellum sessile, cucullatum, integrum, cristatum, appendicibus filiformibus fimbriatum. Columna elongata, semiteres, marginata. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, bipartita, postice cohaerentia. — *Herba austro-americanae, extratropicae; radicibus fasciculatis, foliis planis radicalibus, scapis squamosis, floribus spi-*

catis, v. aphyllac, scapo unifloro. — Genus vix a Chloraea satis diversum.

Bipinnula Juss. gen. 63. Lindley in Brandes Journ. of sc. 1827. p. 43. Arethusa biplumata Linn. Smith Ic. inedit. t. 23. —? Chloraea fimbriata Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 51.

1607. Limodorum TOURNEF. Perigonii foliola exteriora aequalia, conniventia, supremum subforficatum; interiora multo angustiora. Labellum unguiculatum, erectum, ungue basi in calcar longum producto, lamina articulata, indivisa, columnam amplectens. Columna elongata, semiteres. Anthera terminalis mobilis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 2, integra. — *Herba pedalis, in Europa media et australi raro obvia; radice fibrosa, scapo aphylo vaginato, florum spica elongata, laxiuscula.*

Limodorum Tournef. instit. 437. L. C. Richard Orchid. europ. 20. Nees jun. Gen. plant. fasc. V. t. 11. Orchis abortiva Linn. Jacq. Fl. austr. t. 193.

OBSERVATIO. Anthogonium Wallich. Cat. n. 7398. a cl. Lindley Introduct. edit. II. p. 341. pone Limodorum collocatum, mihi omnino incognitum est.

1608. Cephalanthera L. C. RICH. Perigonii foliola semipatentia, exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile, interruptum, hypochilio saccato-concavo, cum epichilio apice recurvo articulato. Columna elongata, semiteres. Anthera terminalis, stipitata, mobilis, persistens, loculis incomplete bilocellatis. Pollinia 2, biloba. — *Herbae in Europa media et australi sylvicolae; radicibus fibrosis, caule folioso, foliis lanceolatis, nervosis, spica laxa, foliosa v. bracteata.*

Cephalanthera L. C. Rich. Orchid. europ. 21. Nees jun. Gen. plant. fasc. V. t. 12. Serapidis sp. Linn. E. B. t. 271. 437. 494.

1609. Crybe LINDL. Perigonii clausi foliola conniventia, exteriora et interiora aequalia, lateralia basi obliqua. Labellum majus, basi cum columna connatum, membranaceum, cucullatum, erectum. Columna clavata, membranacea, medio bidentata. Anthera terminalis, opercularis. . . — *Herba mexicana; foliis ex apice pseudobulbi epigaei erumpentibus, pedalis, lanceolatis, plicatis, scapo laterali, vaginato, racemo paucifloro, floribus majusculis, natis.*

Crybe Lindley in Bot. Reg. t. 1872.

1610. Cyathoglottis PÖPP. et ENDL. Perigonii clausi foliola conniventia, exteriora et interiora inter se, lateralia etiam basi aequalia. Labellum minus, facie inferne cum columnae basi connatum, marginibus eandem amplexans, lamina indivisa, plana. Columna clavata, membranaceo-marginata. Anthera terminalis, opercularis. . . — *Herbae peruvianae, andicolae, in truncis arborum parasiticae; radicibus repentibus caespitosis, caulibus suffrutescentibus, foliis oblongo-lanceolatis, rigidis, nervosis, floribus spicatis v. racemosis, fugacissimis, croceis v. candidis.*

Cyathoglottis Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. I. 55. t. 94.

1611. Sobralia RUIZ et PAV. Perigonii foliola exteriora patentia v. reflexa, lateralia labello supposita; interiora erecta, angustiora. Labellum sessile, liberum, indivisum, circa columnam in tubum convolutum, disco plicato barbato. Columna semiteres, anguste alata, infra stigma bituberculata, apice trifida, lobo medio antherifero. Anthera termi-

nalis, stipitata, persistens, loculis approximatis, incomplete bilocellatis. Pollinia 4, compressa, basi retroplicata. — *Herbae in rupestribus apricis calidissimis Peruviae saepius dumeta densa efficientes; radicibus simplicibus, fibrosis, caulibus suffruticosis, interdum triorgyalibus, simplicibus v. ramosis, foliosissimis, floribus in racemum terminalem v. axillarem dispositis, niveis, roseis, sanguineis v. violaceis, magnis.*

Sobralia Ruiz et Pav. *prodr.* 120. t. 120. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* I. 53. t. 93.

1612. Epistephium H. B. K. Perigonii basi calyculo urceolato denticulato excepti foliola exteriora patentia v. reflexa, lateralia labello supposita; interiora erecta, angustiora. Labellum sessile, liberum, indivisum, circa columnam in tubum convolutum, disco barbato cristatumve. Columna semiteres, anguste alata, infra stigma bituberculata, apice trifida, lobo medio cucullato, antherifero. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis, incomplete bilocellatis. Pollinia 4, compressa, basi retroplicata. — *Herbae in America aequinoctiali epigaeae, Sobraliae habitu, a qua nonnisi calyculo accessorio ovarii apici continuo, unico inter Orchideas exemplo, differunt.*

Epistephium Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* VII. 159. t. 632. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* I. 52. t. 91. 92.

1613. Cyrtosia BLUM. Perigonii conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum carnosum, concavum, intus discoideum, cum columna inferne connexum, limbo rotundato v. emarginato, recto. Columna subincurva, superne dilatata ant subalata. Anthera carnosa, bilocularis, columnam postice terminans. Pollinia 2, reniformia, farinosa-pulposa, libera. Capsula siliquaeformis, carnosa. Semina scobiformia. — *Herbae javanicae, epigaeae, caulescentes; radicibus tuberosis, conglobatis, difformibus, caulibus aphyllis (stipulis instructis?) floribus spicatis v. paniculatis, bracteatis.*

Cyrtosia Blume *Bijdr.* 396. fig. 6. Lindley *Orchid.* 25.

1614. Vanilla SWARTZ. Perigonii cum ovario articulati foliola erecto-patentia, conformia, exteriora et interiora aequalia. Labellum columnae adnatum, planum, apice convolutum. Columna rectiuscula, aptera. Anthera terminalis, opercularis. Pollinia 2, granulosa. Capsula siliquaeformis, carnosa. Semina globosa, testa solida. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae, in fissuris rupum crescentes, et super arbores altissime scandentes, nonnullae ob capsulas pulpa aromatica, oleo essentiali et acido benzoico scatente repletas, in America cultae; foliis oblongis, nervosis, floribus spicatis.*

Vanilla Swartz *Flor. Ind. occid.* III. 1518. R. Brown *Hort. kew.* 2. f. 220. Andr. *Bot. Reposit.* t. 538. Nees jun. *Plant. offic.* Franc. Bauer *Illustr. Orchid.* t. 8. Epidendrum Vanilla Linn.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

1615. Macrostylis KUHLE et HASS. Perigonii patentis foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum posticum, unguiculatum, erectum, columnam amplectens. Columna elongata, teres, recta, apice incrassata. Anthera postica. Pollinia 2, in lobulos sectilia, in caudiculam communem, stigmati-

denticulis duobus retentam desinentia. Capsula dehiscens, columna persistente terminata. — *Herba terrestris, javanica; caule erecto, decempedali, foliis distichis, lanceolatis, plicatis, racemis axillaribus.*

Macrostylis Kuhl et Hasselt *Orchid. edidit Breda* t. 2.

*

1616. Thelychiton ENDL. Perigonii erecto-patentis foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile, conforme, planum, ecarinatum. Columna brevissima, annularis, stigma centrale sessile ambiens, limbo subbilabiato, labio antico intus proscella, postico anthera terminato. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 4, pulverea, basi subcohaerentia. — *Herbae in insula Norfolk ut videtur epiphytae, pseudobulbosae v. caulescentes; pseudobulbis mono-triphyllis, scapis radicalibus paucifloris, v. racemo terminali subcorymboso. — Genus distinctissimum, sed difficulter collocandum.*

Thelychiton Endl. *prodr. Flor. Norfolk.* p. 32.

*

1617. Aconia PRESL. Perigonii patentis foliola exteriora lateralia inter se, supremum cum interioribus connata, elongato-acuminata. Labellum usque ad basim bifidum, laciniis linearibus, divergentibus. Columna brevis, erectiuscula, apice orbiculato-dilatata. Anthera sessilis, decidua. Pollinia 2, pulverea. — *Herba peruviana, ut videtur epigaea; scapo solitario, erecto, monophyllo, folio late ovato, nervoso, amplexicauli, spica terminali laxa, floribus majusculis, purpurascens.*

Aconia Presl *Reliq. Haenk.* I. 104. *Symb.* II. 9. t. 57.

OBSERVATIO. Callista Loureir. *Flor. cochinch.* II. 632. Galeola Loureir. *op. cit.* 635. et Thrixspermum Loureir. *op. cit.* 634. collocari nequeunt.

SUBORDO VII. CYPRIPEDIEAE

Lindl. *Scelet.* p. 7. Antherae laterales fertiles, intermedia sterilis, petaloidea.

1618. Cyripedium LINN. Perigonii patentis foliola exteriora lateralia uninnervia, labello supposita, libera v. inter se connata, supremum conforme, quinque-nerve; interiora angustiora. Labellum maximum, inflatum, calceiforme. Columna brevis, cernua, apice trifida, lobis lateralibus subtus antheriferis, intermedio sterili, petaloideo-dilatato. Antherae loculis discretis, subbivalves. Pollen pulviceo-granulosum. Stigma deltoideum, columnae faciem infra antheras occupans. Capsula unilocularis, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, scobiformia. — *Herbae in hemisphaera borealis temperatis et frigidiusculis obviae, in America nonnihil frequentiores; radicibus fibrosis, caulibus foliosis, floribus magnis, speciosis.*

Cyripedium Linn. *gen. n.* 1015. Salisb. in *Linn. Transact.* I. t. 2. 3. E. B. t. 1. Andr. *Bot. Reposit.* t. 538. Bot. Mag. t. 192, 216, 324, 911, 2938, 3024, 3412. Bot. Reg. t. 788. 1534. 1666. Redouté *Liliac.* t. 19. Lindley *Collect.* t. 32. Hooker *exot. Flor.* t. 34. 35. Sweet *Brit. Fl. Gard.* t. 71, 80, 213. 220. II. 1. — Criosanthes Rafin. in *Journal Phys.* LXXIX. 102.

Ordo LXVII. Apostasieae.

APOSTASIEAE R. Brown in *Wallich pl. As. rar.* I. 74. Blume *Nov. famil. exposit.* 7. Lindley *introduc.* edit. II. p. 324.

HERBAE terrestres, laeves, rigidusculae, Indiae orientalis terram continentem et insulas parce incolentes. Radices fibrosae. **Caules** graciles, cylindrici, indivisi v. simpliciter ramosi. Folia numerosa, alterna, approximata, graminea, quinquenervia, multilinea, e basi amplexicauli vaginante angustata. Racemi in summorum foliorum alis v. terminales, multiflori, nuntantes.

FLORES hermaphroditi, regulares (in *Apostasia*) v. irregulares (in *Neuwiedia*), parvuli, inconspicui, fragrantés, breviter pedicellati; pedicelli bracteis persistentibus, carinatis, saepius demum incrassatis fulti, interdum bracteolis imbricatis obsiti.

PERIGONIUM corollinum, superum, subobliquum, hexaphyllum, deciduum; folia sublinearia, planiuscula, basi conniventia, apice patentia, biseriata, exteriora anticum et duo lateralía; interiora subangustiora, duo lateralía et unum posticum, aliquando (in *Neuwiedia*) dissimile, labelliforme.

STAMINA 3, duo perigonii foliolis interioribus lateralibus opposita, stylo paullo supra ejus basim inserta, eidem parallele adscendentia, tertium e regione folioli antici, stylo paullo altius adnatum, rarissime aequae fertile (in *Neuwiedia*), plerumque castratum v. plane deficiens. Filamentum brevissima, subulata. Antherae introrsae, biloculares, dorso paullo supra basim affixae, erectae, oblongae, filamento duplo longiores; loculi apppositi, sulco longitudinali discreti, basi aequales v. oblique acutati, longitudinaliter dehiscentes. Pollen e granulis distinctis.

OVARIUM inferum, oblongo-cylindricum, obsolete trigonum, triloculare, multiovulatum. Ovula loculorum angulo centrali inserta. Stylus teres, gracilis, stamina aequans vel paullo superans. Stigma terminale, obtusum, trigonum v. obsolete trilobum.

CAPSULA membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, basi et apice cohaerentibus.

SEMINA plurima, minutissima, ovata, testaque nucleo conformi; v. scobiformia, testa membranacea, utrinque relaxata.

Ordo Gynandrarum classim absolvit, *Orchideas* cum *Burmanniaceis* et *Irیدهis* connectens, a quibus tamen, non solum staminum cum stylo symphysi, sed etiam eorundem ante perigonii foliola interiora lateralía et anticum seriei exterioris situ, optime distinguitur.

1619. *Apostasia* BLUM. Perigonii corollini superi foliola 6, aequalia. Stamina

3, duo ante perigonii foliola interiora lateralía antherifera, tertium extimo antico oppositum, sterile v. plane deficiens; filamenta stylo inserta, antherae biloculares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Stylus simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trilocularis. Semina plurima, ovata, testa nucleo conformi. — *Herbac per Indiae continentem insulasque diffusae; caulibus gracilibus, foliosis, racemis terminalibus axillaribusque nuntantibus.*

Apostasia Blume *Bijdr. 423. Nov. famil. exposit. 9. R. Brown in Wallich pl. As. rar. 1. 74.*

a) **ADACTYLUS.** Staminis tertii vestigium nullum. Antherarum loculi basi aequales. — *Pulo-Penang.*

Apostasia nuda R. Brown in *Wallich pl. As. rar. 1. 85.* Franc. Bauer *Illustr. orchid. 1. 10.*

b) **MESODACTYLUS** Wall. Staminis tertii filamentum anantherum. Antherarum loculi basi inaequales. — *Nepalia, Java, Nova Guinea.*

Mesodactylus Wallich *msc.* *Apostasia odorata* Blume *Bijdr. 423. fig. 5.* et A. Wallichii R. Brown *op. cit. 1. 84.*

1620. *Neuwiedia* BLUM. Perigonii corollini superi foliola 6, intimum posticum (labellum) difforme. Stamina 3, aequae fertilia; filamenta stylo inserta, antherae biloculares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Stylus simplex; stigma trigonum. Capsula trilocularis. Semina plurima, scobiformia, testa membranacea, utrinque relaxata. — *Herba javanica; caule simplici inferne radicante, foliis lato-lanceolatis, nervoso-plicatis, racemo terminali puberulo, floribus breviter pedicellatis, unibracteatis, flavescens.*

Neuwiedia Blume *Nov. famil. exposit. 12.*

Classis XIX. Scitamineae.

HERBAE interdum arboriformes. Caules simplices, foliati, interdum abbreviati, nulli. Folia basi vaginantia, lamina integerrima, uninervis, nervulis plurimis simplicibus, obliquis v. transversis, apice incurvis. **PERIGONIUM** epigynum, irregulare, simplex hexaphyllum cum staminibus senis; v. duplex, exterius (calyx) trimerum saepius rudius, interius (corolla) hexamerum cum stamine unico. **OVARIUM** inferum, uni-triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, v. plurima, horizontalia, campylotropa v. anatropa. **FRUCTUS** capsularis v. rarius baccatus. **SEMINA** albuminosa. **EMBRYO** axilis, homotropus, extremitate radiculari infera v. centripeta.

Ordo LXVIII. Zingiberaceae.

ZINGIBERACEAE L. C. Richard *Anal. du Fruit. 36.* Lindley *introduc. edit. II. p. 322.* **SCITAMINEAE** R. Brown *prodr. 505.* **AMOMEAE** Juss. in *Mirbel Elem. 854.* Bartl. *ord. nat. 60.* **ALPINIACEAE** Link *Handb. 1. 228.*

HERBAE rhizomate repente v. tuberoso, rarius fibroso perennantes, acaules v. caulescentes; caule dum adest simplici, foliato, e foliorum vaginis scapum ambientibus conflato. Folia nunc omnia radicalia, nunc caulina, alterna, simplicia, petiolata, petiolo

vaginam longitudinaliter fissam, rarissime clausam, ore ligula instructam v. nudam formante, lamina plana, lata, integerrima, nervo medio valido, utrinque nervos secundarios simplicissimos, obliquos v. fere transversos, apice incurvos exserente. Inflorescentia radicalis v. terminalis, densius laxiusve spicata, racemosa v. paniculata.

FLORES hermaphroditi, irregulares, in axillis bractearum spathiformium, membranacearum, nudi v. saepius bracteati.

PERIGONIUM duplex, utrumque epigynum, exterius (*calyx*) brevius, plerumque coloratum, tubulosum, tubo integro v. hinc fisso, limbo tridentato v. plus minus profunde trifido; interius (*corolla*) corollinum, tubulosum, tubo plus minus longo, limbi sexpartiti laciniiis biseriatis, tribus exterioribus subaequalibus, v. duabus lateralibus inter se aequalibus, tertia antica (resupinatione postica) situ formaque nonnihil diversa, interioribus lateralibus rarissime exterioribus conformibus, plerumque minimis, denticuliformibus v. plane abortivis, postica (*labello*) majore v. maxima, plana v. interdum saccata, integra v. bi-triloba.

STAMEN unicum, corollae laciniae exteriori posticae e regione labelli insertum. Filamentum lineare, planum v. carinatum, saepius ultra antherarum loculos longe lateque productum, indivisum v. lobatum, marginibus nudum v. appendicibus auctum, basi liberum v. cum corollae laciniiis interioribus cohaerens, aut etiam antice cum labelli basi tubulatum. Anthera bilocularis, terminalis, erecta v. incumbens, aut plerumque filamento demissius inserta; loculis parallelis, plus minus a se remotis, marginalibus v. intramarginalibus, toto dorso adnatis, basi solutis muticis, v. in appendicem brevem calcariformem productis, longitudinaliter dehiscentsibus. Pollinis granula globulosa, laevia.

OVARIUM inferum, triloculare, rarissime bi- v. uniloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi-pluriseriata, horizontalia, anatropa, in ovariis uni-bilocularibus solitaria, e basi erecta. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens, et saepius ab iisdem retentus, basi glandulis carnosus epigynis, ut plurimum duobus plus minus distinctis, rarius in anulum vaginulaeformem confluentibus, stipatus. Stigma terminale, capitato-incrassatum, saepissime infundibuliformi-excavatum.

CAPSULA infera, perigonii rudimentis superata, membranacea v. rarius crustacea, interdum baccata, trilocularis, loculicido-trivalvis, dissepimentis saepissime centralibus demum ab axi valvularum solutis, substantia

diversis, rarissime bi- v. unilocularis, indehiscens.

SEMINA in fructu uni-biloculari in loculis solitaria, e basi erecta et eodem replentia; in fructu triloculari plurima; subrotunda, pressione mutua angulata, nuda v. arillo brevi caruoso, umbilicem basilem excavatum recludente stipata. Testa cartilaginea, saepius rugulosa, rhaque et chalaza vix manifestis. Albumen farinaceum, substantia radiata, versus umbilicem deficiens. Vitellus carnosus, subinfundibuliformis, umbilico contrarius, basi pro exsertione extremitatis radicularis embryonis perforatus.

EMBRYO orthotropus, axillis, teretiusculus, apice a vitello vaginatus, nec eī cohaerens, extremitate radiculari umbilicum attingente, e vitello exserta, nec ab albumine inclusa.

Amomeae omnes tropicae, plurimae asiaticae, pauciores americanae, in Africa rarissimae, ob tubera et rhizomata succis propriis aromaticis v. resinosis scatentia, et embryonis vitellum in plurimis aromaticum celebrantur. Genera omnia denuo accurate examinanda.

SECTIO I. GLOBBAE Blume *Enum. plant. Jav. I. 62*. Herbae rhizocarpicae; inflorescentia terminali, laxe paniculata, racemosa v. spicata.

1621. Globba LINN. Calyx laxe tubulosus, trifidus. Corollae tubus gracilis, limbi laciniae exteriores subaequales, interiores laterales angustae v. minimae denticuliformes; labellum majus, integrum, cum filamento tubulatum. Filamentum lineare, carinatum, elongatum, ultra antheram nudam v. basi varie appendiculatam haud productum. Ovarium inferum, septis incompletis uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, arillata. — *Herbae asiaticae tropicae, annuae, humiles; foliis distichis, membranaceis, lanceolatis, vaginis fissis, inflorescentia terminali, laxe fasciculata, racemosa v. spicata.*

Globba Linn. gen. n. 1287. Rosc. in Linn. Transact. VIII. 355. Scitam. t. 40. Bot. Mag. t. 1428. Smith exot. Bot. t. 117. f. a. c. Roxb. Corom. t. 228, 229. Asiat. Research. XI. t. 8. Blume Enumerat. pl. Jav. I. 62. Catimblum Juss. gen. 62. — Hura König in Retz, observ. III. 49. — Colebrookia Dou Cat. hort. cantabr. 1. Ceratanthera Hornem. Hort. hafn. I. 2. et 5. Globba marantina Linn. Smith exot. Bot. t. 103. Fischer in Act. Mosq. I. 23. t. 2. f. e. Rosc. Scitam. t. 64. — Mantisia Curtis in Bot. Mag. t. 1320. Globbae sp. Roxb. Corom. t. 230. Rosc. Scitam. t. 16. Bot. Reposit. t. 117.

SECTIO II. ZINGIBERA Blume *Enum. plant. Jav. I. 41*. Herbae rhizocarpicae; radicibus carnosis, tuberosis, inflorescentia dense spicata.

1622. Zingiber GÄRTN. Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus brevis, lim-

bi laciniae exteriores aequales, interiores laterales nullae; labellum trilobum. Filamentum supra antheram muticam in rostrum simplex incurvatum elongatum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, filamento obvolutus; stigma infundibuliforme. Capsula subbaccata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata, in pulpa nidulantia. — *Herbae in India orientali tropica indigenae; radicibus tuberosis, articulatis, repentibus perennantes, caulibus annuis, foliorum membranaceorum distichorum vaginis inclusis, spicis strobiliformibus, radicalibus v. raris terminalibus, solitariis, e bracteis imbricatis unifloris compositis.*

Zingiber Gärtner I. 33. t. 12. Blume Enumerat. plant. Jav. I. 41. Smith exot. Bot. t. 112. Roxb. Corom. t. 253. Asiat. Research. X. t. 5. Rose. in Linn. Transact. X. t. 20. f. 7. Scitam. t. 7. 22. 37. 46. 71. 79. 87. 94. 95. Wallich Pl. As. rar. t. 55. — Cassumunar Colla Dissert. Taurin. 1830. c. 100. (Bot. Mag. t. 1426.) — Lampujang Rumph. Amboin. V. t. 64. f. 1. Amomi sp. Linn. Jacq. Hort. Vindob. t. 54. 78. Fischer in Comment. Mosq. I. t. 2. f. d. t. 4. f. f.

1623. Curcuma LINN. Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus sursum dilatatus, limbi laciniae exteriores interioribus lateralibus conformes; labellum majus, patens. Filamentum petaloideo-dilatatum, carinatum, apice trilobum, lobo intermedio anthera bicalcarata terminato. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae in India orientali tropica indigenae, caules; radicibus pulvato-tuberosis perennantes, foliis herbaceis, petiolis vaginantibus, bifariis, scapo simplici laterali v. centrali, spica simplici, erecta, comosa, inferne bracteis saccatis subimbricata, floribus flavescentibus, intra quamvis bracteam ternis quinisque approximatis, bracteolatis.*

Curcuma Linn. gen. n. 6. Blume Enumerat. plant. Jav. I. 45. Roxb. Corom. t. 151. 201. Asiat. Research. XI. t. 3. Rose. Scitam. t. 15. 23. 24. 39. 48. 56. 72. 88. 96. Wallich Pl. As. rar. t. 9. 10. 57. Bot. Reg. t. 886. Bot. Mag. t. 1546. Zernumbet Rumph. Amboin. V. t. 68. Amomi sp. Linn. Jacq. Hort. Vindob. III. t. 4.

1624. Kämpferia LINN. Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores angustae, aequales, laterales patentes, postica fornicata, interiores multo majores; labellum planum. Filamentum breve, carinatum, supra antheram muticam in cristam bifidam expansum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, a filamento receptus; stigma urceolatum, ciliatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae Indiae orientalis tropicae, habitu Curcumae; bracteis saepius bifariam imbricatis, rarius saccatis.*

Kämpferia Linn. gen. n. 7. Blume Enumerat. plant. Jav. I. 47. Jacq. Hort. schönbr. t. 317. Fischer in Comment. Mosq. I. t. 1. f. 6. t. 11. f. c. Hegetschw. Scitam. t. 13-17. Redouté Liliac. t. 49. 144. 389. Roxb. Corom. t. 278. Rose. Scitam. t. 8. 14. 31. 38. 62. Wallich Pl. As. rar. t. 56. Bot. Mag. t. 850. Bot. Reg. t. 173. 1212. Soncorus Rumph. Amboin. V. t. 69. f. 2.

1625. Roscoeia SMITH. Calyx tubulosus. Corollae tubus sursum dilatatus, limbi laciniae exteriores laterales angustae, patentes, postica fornicata, erecta; interiores laterales

breves, pustice conniventes; labellum majus, bilobum. Filamentum brevissimum, carinatum, anthera incurva, basi bicalcarata terminatum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma globulare, perforatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae nepalenses; radice e tuberibus fasciculatis, caule erecto, folioso, spica subcapitata, bracteata.*

Roscoeia Smith in Linn. Transact. XII. 460. Erot. Bot. t. 108. Hooker erot. Flor. t. 144. Rose. Scitam. t. 86. Wallich Pl. As. rar. t. 242. 253.

SECTIO III. AMOMA Blume Enum. plant. Jav. I. 41. Herbae perennes; radicibus tuberosis, fasciculatis, v. saepius repentibus, lignosis. Inflorescentia ut plurimum radicalis, spicata, v. terminalis, bracteis dense munita.

1626. Amomum LINN. Calyx tubulosus, apice trifidus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores; interiores laterales nullae; labellum maximum, explanatum. Filamentum complanatum, lateribus apiceque ultra antheram muticam productum, lobulis duobus auctum, lobo terminali bifido. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos receptus; stigma infundibuliforme. Capsula saepius baccata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae inter tropicos veteris orbis indigenae, species americanae dubiae; radicibus articulatis, repentibus, foliis bifariis, membranaceis, vaginis fissis, inflorescentia radicali, spicata, laxa imbricata.*

Amomum Linn. gen. n. 2. excl. sp. Sonner. voy. t. 137. Smith exot. Bot. t. 11. Roxb. Corom. t. 227. Asiat. Research. XI. t. 4. Sims in Annal. of Bot. t. 13. Rose. Scitam. t. 112. Presl Reliq. Haenk. t. 19. Bot. Reg. t. 929. Wallich Pl. As. rar. t. 929. Ruiz et Pav. Fl. peruv. t. 1. f. 6. t. 2. — Cardamomum Rumph. Amboin. V. t. 5. f. 4. Marenga et Alexis Salisb. Hornstedtia Retz Observ. VI. 18.

1627. Elettaria RHEED. Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores; interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum maximum, explanatum. Filamentum complanatum, indivisum, truncato-emarginatum, supra antheram muticae loculos lateraliter adnatos haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae in India orientali tropica indigenae; habitu Amomi, inflorescentia radicali, densius laxiusve spicata, bracteata.*

Elettaria Rheed Malab. XI. 9. t. 4. 5. Dav. White et Matton in Linn. Transact. X. 229. Blume Enumerat. plant. Jav. I. 50. Mattonia Smith in Rees Cyclop.

a) CARDAMOMUM Salisb. Inflorescentia laxa spicata.

White l. c. t. 4. 5. Alpiniae sp. Roxb. Corom. t. 27. 254. 326. Amomi sp. Sonnerat Voy. t. 136.

b) GEANTHUS Reinw. Inflorescentia dense spicata v. capitata bracteisque imbricata.

Geanthus Reinwardt ex Blume Enumerat. plant. Jav. I. 51.

1628. Donacodes BLUM. Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus elongatus,

filiformis; limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores, interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum maximum, explanatum. Filamentum complanatum, ultra antheram muticam in lobulum brevissimum, rotundatum, integerrimum productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae moluccanae, Anomi et Elestariae habitus; inflorescentia radicali, dense spicata, bracteata, et rhizomatibus ut plurimam epigaeis, repentibus erumpente.*

Donacodes Blume Enumerat. plant. Jav. I. 54.

1629. Diracodes BLUM. Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores, interiores laterales nullae; labellum angustum, indivisum. Filamentum petaloidem, apice supra antheram muticam productum bilobum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae moluccanae, Anomi habitus; inflorescentia terminali, dense spicata, bracteis lineari-lanceolatis cincta.*

Diracodes Blume Enumerat. plant. Jav. I. 55.

1630. Hedychium KÖN. Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus elongatus, gracilis, limbi laciniae exteriores angustae, aequales, interiores conformes, paulo breviores; labellum majus indivisum, v. saepius emarginatum aut bifidum. Filamentum filiforme anthera terminalis, incumbens, utrinque emarginata. Stylus filiformis; stigma infundibuliforme. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae in Asia tropica obviae, caulescentes; radicibus tuberosis, articulatis, horizontalibus, foliis in vagina semiamplexicaulibus subsessilibus, inflorescentia terminali, spicata, spathis imbricata, floribus fasciculatis, bracteis involutis.*

Hedychium König in Retz observ. III. 73. Blume Enumerat. plant. Jav. I. 55. Jacq. Fragm. t. 130. 137. f. 1. Redouté Liliac. t. 436. Roxb. Corom. t. 251. Hooker exot. Flor. t. 46. Rose. Scitam. t. 3. 4. 12. 13. 19. 20. 28. 29. 35. 36. 44. 45. 53. 60. 77. 85. Bot. Mag. t. 708. 2078. 2300. 2378. 3637. 2969. 3039. Bot. Reg. t. 157. 526. 767. 774. 1022. 1209. Wallich Pl. as. rar. t. 285. Gandsulium Rumph. Amboin. V. t. 69. f. 3.

SECTIO IV. ALPINIAE Blume Enum. plant. Jav. I. 41. Herbae perennes; inflorescentia caulem v. scapum terminante, ut plurimum laxe paniculata v. racemosa.

1631. Renealmia LINN. Calyx tubulosus, latus, tridentatus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, erectae, subconvolutae, interiores denticuliformes; labellum erectum, filamentum amplexans. Filamentum complanatum, brevissimum, ultra antherae muticae loculos laterales haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae

loculos transiens; stigma capitato-trigonum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina paucata, arillata. — *Herbae americanae tropicae; rhizomate repente, foliis distichis, inflorescentia scapum radicalem v. caulem terminante, ut plurimum laxe racemosa, floribus singulis saepius intra involuacrum calyciforme, inferum.*

Renealmia Linn. Suppl. 7. Rose. Scitam. t. 108. Alpinia Plum. gen. II. Gärtn. I. 36. t. 12. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. II. t. 134—136. Gephyra Salisb. in Hort. Transact. I. 282. Peperidium Lindl. introduct. edit. II. 446. (Bot. Reg. t. 777. Bot. Mag. t. 2494.)

1632. Alpinia LINN. Calyx tubulosus, latus, apice rumpens. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, erectae, interiores laterales denticuliformes v. nullae; labellum maximum, explanatum, integrum v. bi-trilobum. Filamentum lineare, ultra antherae muticae, emarginatae loculos haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma capitato-trigonum. Capsula baccata, trilocularis, indurata. Semina plurima, v. abortu pauca, arillata. — *Herbae asiaticae tropicae; radicibus crassis, tuberosis, horizontalibus, caulibus pluribus, perennantibus, foliis bifariis, lanceolatis, vagina fissâ, ligulata, inflorescentia caulem terminante, paniculata v. laxe racemosa aut spicata.*

Alpinia Linn. gen. n. 4. excl. sp. Blume Enumerat. plant. Jav. I. 58. Roxb. Corom. t. 27. 254. 326. Rose. Scitam. t. 5. 6. 21. 54. 61. 87. 93. 102. 103. Bot. Reg. t. 141. 428. Zerrumbet Jacq. Fragm. t. 68. Weudl. Hort. herrenh. t. 19. Costus Pers. Synops. I. 3. Ethanum Salisb. in Hort. Transact. I. 282. Allughas Linn. Fl. zeyl. 448. Galanga Rumph. Amboin. V. t. 63.

OBSERVATIO. Alpinam magnificam Rose. Bot. Mag. t. 3192. cl. Lindley introduct. edit. II. p. 446. Paeomieriae nomine designat, sed characterem nullo distinguit; nobis plantae, ex icone solum cognitae, structura vix satis ab Alpinis recedere videtur.

1633. Leptosolenia PRESL. Calyx tubulosus, apice bifidus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores patentes, aequales, interiores laterales brevissimae, inter se in squamam filamentum postice stipantem connatae; labellum majus, indivisum, dependens. Filamentum brevissimum, truncatum, ultra antherae loculos apice divergentes haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herba luconensis; caule erecto, folioso, foliis oblongis, acuminatis, in vagina fissâ ligulata sessilibus, paniculae florum sessili, terminali, ramosa, basi bracteata.*

Leptosolenia Presl Reliq. Haenk. I. 111. t. 18.

1634. Gastrochilus WALL. Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores aequales, patentes, interiores laterales latiores, basi cum filamentum in tubum connatae; labellum maximum, saccatum. Filamentum lineare, ultra antherae muticae loculos connectivo longiores haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitato-convexum. Capsula. . . — *Herbae indicae, acaules v. caulescentes; radice*

repente v. fibroso-ramosa, tuberibus subsessilibus fasciculatis, spica radicali v. terminali imbricata, floribus nutantibus.

Gastrochilus Wallich *Pl. As. rar.* I. 22, t. 24, 25.

1635. *Hellenia* WILLD. Calyx tubulosus, apice bi-tridentatus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores laterales patentes, postica major, erecta, interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum majus, patens. Filamentum lineare, ultra antheram marginalem muticam in lobulum brevissimum, rotundatum, integrum v. bilobum productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula crustacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae Alpiniae habitu, in Asia tropica indigenae, in Novam Hollandia extratropicam orientalem evagantes; inflorescentia paniculata v. laxe racemosa, caulem terminante.*

Hellenia Willd. *sp.* I. 5. R. Brown *prodr.* I. 308. Blume *Enumerat. plant. Jav.* I. 60. Rose, *Scitam.* I. 30. Presl in *Reliq. Haenk.* I. 21. Heritiera Retz *Observ.* VI. 17. t. 1. Langus König *apud Retz op. cit.* III. 67. (De germinatione cfr. Mirbel in *Annal. du Mus.* XVI. t. 19, f. 2. t. 8.)

1636. *Monolophus* WALL. Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores angustae, aequales, laterales erectae, postica deflexa, interiores laterales latiores, patentes; labellum bifidum. Filamentum lineare, complanatum, supra antheram muticam in lignum obtusum, indivisum, reflexum productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula. . . . Stylus filiformis; stigma infundibuliforme. Capsula. . . . — *Herba indica, caulescens; radice simplici, fibrosa, foliis oblongis, petiolatis, spica terminali, basi spatha nervosa involuta.*

Monolophus Wallich *Pl. As. rar.* I. 24. Kämpfer *elephas Wallich op. cit.* t. 27.

1637. *Cenolophon* BLUM. Calyx. . . . Corollae tubus. . . . limbi laciniae exteriores. . . ., interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum maximum, concavum. Filamentum compressum, ultra antheram in cristam subrotundam, cucullatam, obsolete quadridentatam productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus. . . . Capsula trilocularis. . . . Semina plurima. . . . — *Herba celebica, habitu Alpiniae; caulibus maximis, foliis oblongo-lanceolatis, subtus villosis, inflorescentia terminali, racemosa.*

Cenolophon Blume *Enumerat. plant. Jav.* I. 60.

SECTIO V. COSTI Blume *Enumerat. plant. Jav.* I. 41. Herbae perennes, foliorum vaginis tubulosis. Inflorescentia terminalis, dense spicata.

1638. *Costus* LINN. Calyx tubulosus, trifidus. Corollae tubus infundibuliformis, limbi laciniae exteriores aequales, conniventes, interiores laterales nullae; labellum maximum, campanulatum, dorso fissum. Filamentum petaloidem, supra antheram intramarginalem longe lateque productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens;

stigma bilamellatum, basi corniculis binis instructum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Asiae repertae; radicibus tuberosis repentibus, foliis subcarnosis, vaginis petiolaribus supra folii insertionem in ochream oblique truncatam productis, inflorescentia spicata, terminali v. rarius radicali, bracteis imbricata.*

Costus Linn. *gen. n.* 3. Blume *Enumerat. plant. Jav.* I. 61. Jacq. *Ic. rar.* t. 1. Rose, *Scitam.* t. 7, 32, 55, 104, 110, 111. Bot. Reg. t. 683, 899. Hegetschw. *Scitam.* t. 3, f. 18–22. Tsjana Gmel. *Syst.* 9. Banksea König *apud Retz Obs.* III. 75. *Hellenia* Retz *Obs.* VI. 18. Glissanthe Salisb. *Alpiniae* sp. Jacq. *Amer.* t. 1. *Ic. rar.* t. 202. *Hort. schönbr.* t. 1.

GENERA DESCISCENTIA.

1639. *Monocystis* LINDL. Calyx tubulosus, apice constrictus, limbo brevissimo, trilobo, reflexo. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, lineares, apice cucullatae, erecto-patentes, interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum majus suborbiculatum, complicatum, apice emarginatum, margine crispum. Filamentum lineare, ultra antherae erectae loculos arcuatum convergentes hand productum. Ovarium inferum, spongiosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma trigonum, carnosum, cucullatum. Fructus. . . — *Herba chinensis, caulescens; foliis ovali-lanceolatis, acuminatis, ligula biloba, racemo terminali brevi, simplici.*

Monocystis Lindley *introduc.* edit. II. p. 445. *Hellenia* abnormis Lindley in *Hortic. Transact.* VII. 60.

1640. *Kolowratia* PRESL. Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, laterales revolutae, postica erecta, fornicata, interiores minimae, denticuliformes; labellum erectum, apice patens, trilobum. Filamentum lineare, ultra antherae muticae loculos in lobulum brevissimum, obtusum productum. Ovarium inferum. . . . Ovula. . . . Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula lineari-lanceolata, compressa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, linearia, e basi erecta. — *Herba luzonensis; caule erecto, foliorum distichorum vaginis obtecto, racemo terminali simplicissimo, pendulo, floribus distantibus, bracteatis.*

Kolowratia Presl in *Reliq. Haenk.* I. 113. t. 20.

OBSERVATIO. Quid *Nyctophyllax*? genus novum ex Amomearum ordine, in Nova-Guinea a Zippelio detectum, et in *Flora* 1829, p. 286, nominatum. *Hitchenia* Wallich, a cl. Lindley *introduc.* edit. II. p. 324, inter Amomum et Zingiber collocata, mihi penitus ignota est.

Ordo LXIX. Cannaceae.

CANNAEAE R. Brown *prodr.* I. 307. Lindley in *Bot. Reg.* 932. CANNACEAE Agardh *Aphorism.* 181. Bartl. *ord. nat.* 61. MARANTACEAE Lindley *introduc.* edit. II. p. 324.

HERBAE rhizomate repente v. saepius radice fibrosa perennantes. Caules simplices v. apice ramosi, e vaginis scapum ambientibus conflati. Folia alterna, simplicia, petiolata, petioli basi vaginantes, vaginae ore nudo, ad apicem saepius nodoso incrassati, geniculati, lamina plana, lata, integerri-

ma, nervo medio valido, utrinque nervos secundarios, simplicissimos, obliquos v. transversos, apice incurvos exserente. Inflorescentia terminalis, v. e foliorum vaginis lateralis, racemosa v. paniculata.

FLORES hermaphroditi, irregulares, bracteis suffulti, involuero communi spathaceo nullo.

PERIGONIUM duplex, utrumque epigynum, exterius calycinum triphyllum; interius corollinum sexpartitum, laciniiis biseriatis, exterioribus subaequalibus, interioribus inter se plus minusve dissimilibus, varie cohaerentibus, nonnullis interdum minimis v. plane abortivis.

STAMEN unicum, corollae laciniae interiori laterali insertum. Filamentum filiforme v. lineare, petaloideum. Anthera unilocularis (loculo altero abortivo), terminalis v. lateri filamenti adnata, longitudinaliter dehiscens. Pollinis granula globulosa, laevia v. echinata.

OVARIUM inferum, triloculare, v. rarissime uniloculare. Ovula in loculis ut plurimum solitaria, angulo centrali prope basim inserta, campylotropa, rarius plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassiusculus, saepius uncinatus, v. linearis, petaloideus. Stigma terminale incrassatum, v. laterale adnatum.

CAPSULA unilocularis, v. ut plurimum trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis monospermis v. polyspermis.

SEMINA, dum in loculis solitaria uncinato-subglobosa, dum plurima angulato-subglobosa; testa coriacea, dura, umbilico basilari excavato-impresso, arillo nullo. Albumen farinaceum v. corneum, cavitate centrali homotropa, i. e. recta v. uncinata, pro lectulo embryonis exsculptum, rarius cavitatibus pluribus parallelis, centrali solum embryonifera, lateralibus vacuis.

EMBRYO in seminibus anatropis orthotropus, axilis, cylindricus, albuminis fere longitudine, extremitate radiculari albumen perforante et umbilicum attingente, cotyledonari apice sub inflexa; in seminibus campylotropis nunc homotropus, uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente, cotyledone lectuli embryonalis crus alterum plus minus replente, nunc rectus, totus in lectuli crure radiculari locatus, cavitatis crure altero plane vacuo, unde in semine excentricus.

Caunaceae a Zingiberaceis staminis in corollae lacinia interiori laterali situ, et vitelli defectu distinctae, ut plurimum Americam tropicam et subtropicam incolunt, in Asiae et Africae regionibus

tropicis multo rariores, aromatico principio carent, sed rhizoma plurimarum fecula nutrienti scatet.

1641. *Thalia* LINN. Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores subaequales, interiorum lateralium altera unguiculata, altera basi processibus binis filiformibus; labellum semicirculare, cucullatum. Filamentum filiforme, corollae laciniae laterali bisetosae insertum; anthera laterali. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, campylotropum. Stylus crassus, spiralis; stigma concavum, inflexum, perforatum, subulabiatum, labio inferiore elongato. Capsula unilocularis, monosperma. Semen uncinato-subglobosum, testa crustacea, fusca, opaca. Albumen corneum. Embryo homotropus, uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente; cavitates duae vacuae, embryonis lectulo parallelae. — *Herbae in America boreali eulidiore et tropica indigenae; foliis petiolatis, pruinosis, scapo pulverulento, spicae florum compositae, floribus intra spatham bivalvem ut plurimum geminis, nudis v. bracteolatis.*

Thalia Linn. gen. n. 8. Fraser et Sowerb. Monogr. Rosc. Scitam. t. 75. 76. R. Brown prodr. 307. Bot. Mag. t. 1690. Nees in Linnaea VI. 309. t. 4. Peronia DC. Redouté Liliac. t. 342.

1642. *Maranta* PLUM. Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores aequales, profundius distinctae, interiores laterales minores; labellum bifidum. Filamentum petaloideum, bipartitum, hinc antheriferum, illinc stylum involvens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, campylotropum. Stylus carnosus, incurvus; stigma subtrigonum. Bacca monosperma. Semen uncinato-subglobosum, testa dura, rugosa. Albumen corneum. Embryo homotropus, uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente, cotyledone lectuli crure breviori. — *Herbae in America tropica indigenae, in Asia rarissimae; caule herbaceo v. suffrutescente, paniculato, inflorescentia terminali, spicata v. racemosa.*

Maranta Plum. gen. 36. Linn. gen. n. 5. Hegetschw. Scitam. t. 4. f. 23—28. Rosc. in Linn. Transact. VIII. t. 20. f. 2. Nees in Linnaea VI. t. 3. Wallich Pl. As. rar. t. 286. Bot. Mag. t. 2398.

1643. *Phrynium* WILLD. Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores subaequales, interiores laterales majores, inter se subinaequales; labellum minus, bilobum. Filamentum breve, in corollae lacinia interiori laterali insertum, anthera terminalis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, campylotropa. Stylus superne uncinatus; stigma incurvo, subinfundibuliformi. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis solitaria, uncinata. Albumen corneum. Embryo rectus, excentricus, extremitate radiculari umbilicum attingente, lectuli embryonalis homotropi crure altero vacuo. — *Herbae perennes, inter tropicos Asiae et Americae indigenae; radice repente, foliis longe petiolatis, caule nullo v. apice monophyllo aut folioso, inflorescentia radicali v. terminali, spicato-capitata v. laxe capitata aut paniculata.*

Phrynium Willd. sp. I. 17. Roxb. in Asiat. Research. XI. t. 3. Pöppig et Endl. nov. gen. et sp. t. 125—128. Phylloides Loureiro Fl. cochinch. I. 16.

1644. Calathea G. F. W. MEYER. Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores lanceolatae, interiores obtusae; labellum concavum, hinc dente auctum. Filamentum petaloideum, anthera lineari, adnata. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, campylotropa. Stylus petaloideus; stigma trigonum. Capsula trilocularis, trisperma, v. abortu unilocularis, monosperma. Semen uncinatum-oblongum, umbilico basilari foveato, testa coriacea. Albumen farinosum. Embryo rectus, excentricus, extremitate radiculari umbilicum attingente, lectuli embryonalis crure altero vacuo. — *Herbae in America tropica indigenae, exscae; foliis longe petiolatis, radicalibus muximis, spicis terminalibus, imbricato-bracteatis.*

Calathea G. F. W. Meyer *Esseq.* 6. Bot. Reg. t. 932. 962, 1210. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp.* t. 129—131. Göppertia Nées in *Linnaea* VI. 337. Marantae sp. Auct. Bot. Reg. t. 485, 786. Bot. Mag. t. 1926. Rose, *Scitam.* t. 59.

1645. Myrosma LINN. F. Calyx triphyllus. Corollae limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labio superiore bifido brevior, inferioris trifidi lacinis longioribus, apice trilobis. Filamentum subulatum, labii inferioris laciniae mediae margini adnatum, anthera ovata, compressa. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus crassus, trigonus, deflexus, longitudinaliter fissus; stigma bilabiatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae americanae tropicae; caule apice monophyllo, racemis solitariis lateralibus, bracteis alternis diphyllis, bifloris, dense imbricatis.*

Myrosma Linn. fil. *Suppl.* 8. Phryni sp. Rose, *Scitam.* t. 94.

1646. Canna LINN. Calyx triphyllus. Corollae limbus exterior trifidus, interior bilabiatus, labio superiore bi-tripartito, v. abortu nullo, inferiore indiviso. Filamentum petaloideum, anthera marginali. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus petaloideus; stigma lineare, margini adnatum. Capsula membranacea, papilloso muricata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, testa coriacea, dura. Albumen corneum. Embryo orthotropus, axilis, cylindricus, albuminis longitudine, extremitate radiculari albumen perforante, umbilicum attingente, cotyledonis apice subinflexo. — *Herbae americanae, ut plurimum tropicae, paucae asiaticae, perennes, puluosae; caule simplicis, foliis longe petiolatis, lute-ovatis, spica terminali laxa, floribus bracteatis.*

Canna Linn. *gen. n.* 1. Gärtner. I. 37. t. 12. Redouté *Liliac.* t. 33 106, 200, 201, 351. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 1. Hooker *exot. Flor.* t. 47. 48, 53. Mirbel in *Annal. du Mus.* XVI. t. 16 f. 1—8. Hegetschw. *Scitam.* t. 1. Rose, *Scitam.* t. 1, 9, 10, 17, 18, 25, 26, 33, 34, 41, 42, 49, 50, 55, 56, 57, 58, 74, 81, 82, 89, 105. Bot. Mag. t. 444, 1968, 2085, 2302, 2316, 2317, 2323, 2498. Bot. Reg. t. 206, 470, 576, 609, 771, 772, 775, 776, 1231, 1276, 1311, 1358. Canacorus Tournef. *inst.* 192.

Ordo LXX. Musaceae.

MUSAE Juss. *gen.* 61. MUSACEAE Agardh *Aphorism.* 180. Barth. *ord. nat.* 62. L. C. Richard *de Musaceis Commentatio botanica*, ab A. Richard terminata. *Wratish.* et *Bonae* 1831. 4to. Endl. *prodr. Flor. norf.* 34. Lindl. *introduc.* edit. II. p. 236.

HERBAE perennes, saepius giganteae. Caulis simplex, truncum arboreum referens, e foliorum delapsorum vaginis distinctis v. coalitis formatus, saepius abbreviatus v. subnullus. Folia alterna, petiolata, simplicia, integra; petiolis basi dilatatis, vaginantibus, lamina vernatione convoluta, plerumque elongata, interdum abortiva, uninervi: nervo prominente, valido, utrinque nervos secundarios, obliquos v. transversos, apice subincurvos confertissime emittente. Pedunculi radicales v. axillares, bracteis alternis, distichis, spathaeformibus, acutis, amplius onusti.

FLORES in axilla spathae sessiles v. pedicellati, nudi v. bracteolati, irregulares, hermaphroditi, speciosi.

PERIGONIUM epigynum, corollinum, simplex, hexaphyllum; foliolis inaequalibus, saepe dissimilibus, biseriatis, foliola tria exteriora: anticum (plerumque maximum, saepe carinatum), et duo postica; tria alterna, interiora, duo nempe lateralia, saepe minor, et unum posticum, semper minimum, labelliforme; nunc omnia inter se distincta (in *Ravenala* et *Heliconia*), nunc varie inter se connata; interiora nempe lateralia (in *Strelitzia*) in tubum postice fissum, genitalia recipientem coenuntia, v. (in *Musa*) tria exteriora cum lateralibus interioribus in tubum postice apertum, apice quinquelobum conerescentia.

STAMINA sex, perigonii foliolis opposita, iisque basi v. ovarii vertici inserta, posticum (perigonii foliolo postico interiori oppositum) plerumque abortivum, nonnulla interdum castrata. Filamenta libera, planiuscula. Antherae introrsae, biloculares: loculi suboppositi, elongati, filamento ultra eosdem in acumen v. appendicem membranaceum producto utrinque adnati, paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula globulosa.

OVARIUM inferum, triloculare; loculi perigonii foliolis interioribus oppositi. Ovula nunc (in *Uranicis*) plurima, angulo centrali loculorum bi-pluriseriatim inserta, nunc (in *Heliconicis*) in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, simplex, teres, filiformis v. crassiusculus. Stigma tripartitum, lacinii linearibus, intus papillois, v. obtuse sexlobum, excavatum.

FRUCTUS apice perigonii delapsi cicatrice umbilicatus, trilocularis, loculis mono-poly-spermis, nunc (in *Musa*) carnosus, indehiscentis; seminibus in pulpa nidulantibus, aut subdrupaceis, epicarpio coriaceo-carnoso, endocarpio osseo, loculicido in valvas tres, medio seminiferas (in *Ravenala*),

v. septicido in cocca tria monosperma (in *Heliconia*) deliscens.

SEMINA ovoidea, altera extremitate v. centro affixa, funiculo subnullo, v. in arillum membranaceum, lacerum aut pilosum (in *Ravenala* oleo essentiali scatentem) fatiscens. Testa coriacea, dura, laevis v. rugulosa, chalaza umbilico e diametro opposita, rraphe vix manifesta. Albumen album, farinaceo-carnosum.

EMBRYO orthotropus, axilis, oblongo-linearis v. fungiformis; extremitate radiculari brevi, obtusa, albumen perforante, umbilicum attingente, in fructu infera v. centripeta.

Musaceae florae tropicae eximia decora, ob nonnullarum fructus sapidissimos, et multiplicem foliorum usum, maximi in humani generis oeconomia momenti. Uranieae, paucissimis dentis, in veteri orbe sunt indigenae, tropicis potissimum inclusae circulis. Musae species nonnullae, olim in Americam introductae, nunc per utrumque continentem vulgatae. Heliconieae solam Americam tropicam incolunt.

Ordo Scitaminearum classim absolvit, staminibus omnibus perfectis, et principii aromatici defectu ab Amomeis et Cannaceis distinctus, ab Amaryllidibus perigonio irregulari potissimum diversus.

TRIBUS I. HELICONIEAE A. Richard

Musac. 13. Semina in loculis solitaria. Deliscentia septicida.

1647. *Heliconia* LINN. Perigonii epigyni foliola exteriora aequalia, basi inter se concrecentia, interiora lateralia subconformia, approximata, genitalia amplexentia, posticum nanum. Stamina 5, sexto postico abortiente, basi perigonii adnata. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi axes adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma depressiusculum, obsolete sexlobum. Capsula subdrupacea, trilocca, coccis osseis, indehiscens. Semina in coccis solitaria, obovato-subglobosa, basifixa, testa ab endocarpio vix solubili. Embryo orthotropus, linearis, in axi albuminis farinaceo-carnosi, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae americanae tropicae; foliis longe petiolatis, petiolis basi vaginantibus, scapum radicalem saepe velantibus, spathis pluribus distichis, in axilla floriferis.*

Heliconia Linn. gen. n. 1297. Jacq. Hort. schönbr. t. 48. 49. Bot. Mag. t. 502. Bot. Reg. t. 374. 1648. Hook. exot. Flor. t. 190. Richard Musac. 13. t. 8—12. Bihai Plum. gen. 50. ic. 59.

TRIBUS II. URANIEAE A. Richard

Musac. 11. Semina in loculis plurima. Deliscentia loculicida.

1648. *Musa* TOURNEF. Perigonium epigynum, bilabiatum; labium inferius tubulosum, postice usque ad basim fissum, apice quinquelobum, superius concavum, nanum am-

plectens. Stamina 5, sexto postico abortivo. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassus; stigma infundibuliformi-clavatum, breviter sexlobum. Bacca oblonga, angulata, trilocularis; seminibus plurimis in pulpa nidulantibus, saepius efoetis faretis. Semina depressiuscule subglobosa, testa crustacea, atra, ad umbilicum impressa. Embryo orthotropus, fungiformis, in axi albuminis subfarinosi, extremitate radiculari umbilicum attingente, centripeta. — *Herbae gerontogaeae tropicae et subtropicae, in Americam introductae, giganteae; truncis et petiolorum vaginis longissimis, scapum radicalem, solo apice liberum, floriferum velantibus conflato, lamina foliorum amplissima, valide nervosa, floribus in axilla spatharum confertis, ebracteatis.*

Musa Tournef. inst. 3. Linn. gen. n. 1477. Gärtn. I. 28. t. 2. Jacq. Hort. schönbr. t. 445. 446. Redouté Liliac. t. 307. 308. Bot. Reg. t. 706. Andr. Bot. Reposit. t. 47. Desv. Journ. Bot. II. t. 45. R. Brown Congo 411. Tenore in Act. Academ. pontan. 1832. A. Richard Musac. 11. t. 11. (De germinatione cfr. Mirbel in Annal. du Mus. XVI. t. 18.)

OBSERVATIO. Flores Musae abortu saepius unisexuales, masculorum staminibus 5, perigonium subsuperantibus, femineorum staminibus totidem, perigonio dimidio brevioribus. Semina in speciebus cultis evanida, in *M. Sapientum* depressiuscule subglobosa, testa crustacea, atra, ad umbilicum tubulose impressa, in altera extremitate, umbilico e diametro opposita incrassata, et processu obtuso homogeneo intra albumen sese insinmans. Embryo parvus, fungiformis, in centro albuminis subfarinosi, friabilis, a testae processibus utrinque umbilicati locatus, extremitate radiculari umbilicum attingente.

1649. *Strelitzia* BANKS. Perigonii epigyni foliola exteriora subaequalia, anticum carinatum; interiora lateralia exterioribus subconformia, inter se connata, acuminata, latere versus medium auriculata, genitalia amplexentia, posticum nanum, concavum. Stamina 5, sexto postico abortiente. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma tripartitum, lacinis linearibus. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, funicula brevi, in arillum stuposum fatiscens affixa, testa fuliginea, laevi. Embryo orthotropus, linearis, in axi albuminis farinaceo-cornei, extremitate radiculari umbilicum spectante, centripeta. — *Herbae capenses; foliis radicalibus maximis, distichis, longe petiolatis, petiolis canaliculatis, basi dilatatis, vaginantibus, scapo radicali vaginis velato, floribus e spatha terminali obliqua crectis.*

Strelitzia Banks in Lit. Hort. kew. I. 285. t. 2. Ker *Strelitziae pictae*, Redouté Liliac. t. 77. 78. Bot. Mag. t. 119. 120. Bot. Reg. t. 516. Richard Musac. 12. t. 2—3. — ? *Heliconia* Gärtn. II. 270. t. 130.

1650. *Ravenala* ADANS. Perigonii epigyni foliola exteriora aequalia, anticum carinatum; interiora paulo minora, lateralia aequalia, approximata, genitalia amplexentia, posticum subconforme, nonnihil brevius. Stamina 6, omnia perfecta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassiusculus; stigma infundibuliformi-subclavatum, apice brevissime sexdentatum. Capsula lignosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, depressio-sphaerica, mediante tuberculo umbilicali, in arillum pulposum (azu-

reum) semen obvolvemem fatiscente affixa, testa fuliginea, laevi. Embryo orthotropus, fungiformis, altero latere truncatus, in axi albuminis subcornei, extremitate radiculari umbilicum spectante, centripeta. — *Planta madagascariensis, ordinis sui longe nobilissima; trunco palmiformi, e foliorum vaginis conflato, foliis longe petiolatis, basi dilatata vaginantibus, alterne distichis, pedunculis terminalibus distichis, floribus in axillis spatharum distiche alternantium glomeratis, bracteolatis.*

Ravenala Adans. *Fam. II. 67.* Sonnerat *Voy. II. 223.* t. 124. Jacq. *Hort. schönbr. t. 93.* Urania Schreb. *gen. n. 539.* Richard *Musac. 12. t. 4. 5.*

OBSERVATIO. *Ravenala* characterem ad speciem gerontogaeam, caudice palmiformi, seminibus in loculis biseriatis, depressis, fere disciformibus, tuberculo (*funiculo*) umbilicali brevissimo, arillo pulposo azureo, exsiccatione membranaceo, lacero-fibrilliso, e coeruleo in colorem thalassinum vergente, embryone denique revera fungiformi, sed altero latere superiori minus expanso, quasi dimidiato insignem, restrinximus. Musaceae americanae capsulares polyspermae, quarum flores videre nondum contigit, typum distincti generis (*Phenakospermum* Endl. *prodr. Flor. Norf. 34. in not.* Urania guianensis Richard *Musac. t. 6. 7.*), sistere videntur, habitu Heliconiae donati, a *Ravenala* seminibus in loculis pluriseriatis, obovato-subglobosis, funiculo longiusculo rigido, in arillum comoso-stuposum, hinc semen, illinc funiculum obvolvemem fatiscem, embryone denique lineari, recta protenzo distincti.

APPENDIX. SCITAMINEAE FOSSILES.

1651. Cannophyllites BRONGN. Folia simplicia, integerrima, nervo centrali valido, secundariis obliquis, simplicibus, parallelis, inter se aequalibus. — *Terra carbonifera.*

Cannophyllites Brongn. *prodr. 130.*

1652. Amomocarpum BRONGN. Fructus trigonus, depressus, apice perigonii cicatrice umbilicatus, faciebus planis medio suturae longitudinalis vestigio notatis. — *Argilla insulae Sheppey.*

Amomocarpum Brongn. *prodr. 129 et 137.*

1653. Trigonocarpum BRONGN. Fructus ovoideus, basi ad pedicelli insertionem impressus, sexcostatus, costis basi incrassatis, tribus validioribus, apice aequali magna, hexagona, centra a styli insertionem umbilicata exsculptus. — *Terra carbonifera.*

Trigonocarpum Brongn. *prodr. 137.* Palmacites Sternb. t. 56. f. 6. 7. t. 58. f. 3. (Parkins. *Org. rem. t. 1. t. 7. f. 6—8.*)

1654. Musocarpum BRONGN. Fructus cylindricus, basi attenuatus, pedicello continuus, sexcostatus, apice aequali magna, hexagona, centra a styli insertionem umbilicata exsculptus. — *Terra carbonifera.*

Musocarpum Brongn. *prodr. 137.*

Classis XX. Fluviales.

HERBAE aquaticae, foliis alternis v. rarissime oppositis, simplicibus. FLORES monoici v. dioici, rarius hermaphroditi. PERIGONIUM nullum v. rudimentarium, rarissime perfectum. STAMINA simplici laciniarum perigonii numero. OVARIA solitaria v. in eodem flore plura, libera, uniovulata. OVULUM erectum v. saepius pendulum, orthotropum v.

campylotropum, rarissime anatropum. FRUCTUS capsulares v. nucamentacei, monospermi. SEMINA exalbuminosa. EMBRYO macropodus, autotropus v. homotropus, extremitate radiculari infera.

Ordo LXXI. Najadeae.

NAJADES Juss. *gen. 18.* excl. sp. FLUVIALES Vent. *Tabl. II. 80.* POTAMOPHILAE L. C. Richard. NAJADEAE A. Richard *elem. 416.* Barth. *ord. nat. 71.*

HERBAE aquaticae, submersae, nonnullae sub florentia emergentes, annuae v. saepius perennes, caule tereti v. compresso, nodoso articulado, saepissime repente, radicante, ramis adscendentibus, fluctuantibus. Folia alterna, saepissime approximata, rarissime opposita, petiolata, plana, integerrima, nervosa, venosa, petiolo basi amplexicauli v. vaginante, saepissime laminarum abortu in phylloodium lineare, latum v. angustissimum, integrum v. denticulatum mutato. Stipulae intrapetiolares membranaceae, amplexicaules.

FLORES ut plurimum monoici, rarius dioici, in axillis foliorum solitarii v. conferti, v. in stipite spadiceiformi alternantes, feminei superiores, rarissime masculi cum femineis in florem hermaphroditum combinati.

PERIGONIUM in masculis saepissime nullum, nunc ejus loco tunica membranacea cellulosa, simplex, antheras extus vestiens, irregulariter rumpens, v. apice subregulariter fatiscens, rarius cupuliforme, antheram basi recipiens, interdum squamiforme, squamis intus antheriferis, cum ovariis combinatis, floris hermaphroditi perigonium praebentibus.

ANTHERAE filamento brevi v. plus minus longo sustentae, nunc omnino sessiles, nunc uniloculares evalves, apice ruptae, v. bivalves, nunc bi-quadriloculares, loculis ut plurimum connectivo plus minusve crasso sejunctis, longitudinaliter dehiscens. Pollen globosum, v. e filis confervoidis, dense compactis.

OVARIA nunc solitaria, nunc duo v. quatuor approximata, dorso convexa, facie plana, contigua sed libera, rarissime basi cupula annulari cincta, sessilia, v. interdum suspensa, v. singula tandem pedicellata, semper unilocularia. Ovulum unicum, rarissime erectum et tunc anatropum, ut plurimum e sutura ventrali pendulum, orthotropum micropyle infera, v. campylotropum, micropyle supera. Stylus simplex, v. styli 2—3 ovario continui, interdum brevissimi, nulli. Stigma lineare, v. discoideo-peltatum.

FRUCTUS unilocularis, monospermus, nucamentaceus v. capsularis, aut rarius baccatus

indehiscens, v. irregulariter ruptus, rarissime bivalvis, epicarpio membranaceo saepius secedente.

SEMEN exalbuminosum, erectum v. pendulum, rectum v. uncinatum, testa membranacea tenuissima.

EMBRYO macropodus, homotropus, orthotropus v. uncinatus, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima, v. embryo antitropus et extremitas radicularis umbilico e diametro opposita, infera v. supra, extremitas cotyledonaris nunc recta, nunc super radicularem prona v. etiam spiralter convoluta, saepius rimula laterali pro emissionem plumulae valde evolutae instructa.

Najadeae in aquis fluentibus stagnantibusque dulcibus, et in aestuariis marinis omnium climatum reptatae, nulli ordini arete affines sunt, praeterquam Aroideis, quae cotyledonis rimula pro exsertione plumulae quodammodo conveniunt, alias diversissimae, et Hydrocharideis, Butomeis Alismaceisque (Juncaginearum imprimis subordini), quae ut embryo pariter exalbuminoso donatae, perigonii et genitalium multo elaborationi fabrica recedunt. In univsum ordines amphibryi aquatici, Najadeae videlicet, Alismaceae, Butomeae et Hydrocharideae, a cl. Bartling in Helobiarum classim combinatae, nobis potius certam vegetationis periodum historicam designare, quam veram inter se arctiori affinitate connexi esse videntur.

1655. Caulinia WILLD. Flores monoici, in axillis foliorum glomerati. Anthera elliptica, evalvis, basi in filamentum crassiusculum attenuata, intra tunicam cellulosa, tubulosam, medio ventricosam, apice apertam et denticulatam inclusa, polline globoso foeta. Ovarium sessile, oblongum, cum tunica cellulosa connatum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli 2-3, ovario continui, subulati, introrsum stigmatosi. Nucula monosperma, tunica cellulosa tecta. Semen e basi erectum, ellipticum, testa tenui, longitudinaliter striata. Embryo exalbuminosus, macropodus, orthotropus, extremitate radiculari umbilicum spectante, infera. — *Herbae aquaticae, submersae, in stagnis Europae et Americae borealis rarius obviae; caulibus simplicibus v. ramosis, foliis oppositis, junioribus in axillis fasciculatis, basi dilatatis, integerrimis v. saepius serrulatis.*

Caulinia Willd. in Act. Acad. Berol. 1798. p. 87. non DC. et R. Br. Nees jun. Gen. plant. fasc. VI. t. 9. Ittnera Gmel. Flor. bad. III. t. 4. Najadis sp. Allion. Schkuhr t. 296.

1656. Najas WILLD. Flores dioici, in axillis foliorum subsolitarii. Masc. Tunica duplex, exterior calyptraeformis, apice bienspidata, hinc fissi, interior demum pedicellata, apice in lacinias quatuor rupta. Anthera sessilis, tetragona, abruptim apiculata, quadrilocularis, polline globoso foeta. Fem. Tunica nulla.

Ovarium sessile, oblongum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli 2-3, subulati, ovario continui, introrsum stigmatosi. Nucula monosperma, epicarpio membranaceo, secedente. Semen e basi erectum, ellipticum, testa membranacea, tenuissima. Embryo exalbuminosus, macropodus, orthotropus, extremitate radiculari umbilicum spectante, infera. — *Herba aquatica, submersa, in lacubus Europae mediae obvia; foliis alternis approximatis, linearibus, basi dilatatis, serrulatis, mucronatis.*

Najas Willd. in Act. Acad. Berol. 1798. p. 87. Najas major Linn. Fl. dan. t. 2121. Nees jun. Gen. plant. fasc. VI. t. 10. f. 1-21. Fluvialis Michel. nov. gen. t. 8.

1657. Cymodocea KÖN. Flores dioici, in pedicello primum folii vagina incluso, mox exserto elongato solitarii. Perigonium nullum. Masc. Antherae 2, biloculares, oppositae, dorso inter se connatae, loculis linearibus basi apiceque distinctis, longitudinaliter dehiscens, polline confervoideo foetis. Fem. Ovaria 2, libera, approximata, dorso convexa, facie plana, sessilia, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, campylotropum. Stylus filiformis, ovario continuus; stigmata 2, filiformi-subulata. Capsulae 2, membranaceae, compressae, approximatae, bivalves, monospermae. Semen pendulum, uncinatum, cruribus subaequalibus, testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate cotyledonari acuminata, radiculari incrassatae parallela. — *Herba in maris mediterranei aestuariis vegetans; caule sarmentoso, radicante, articulo, foliis ad articulos congestis, linearibus, obtusis, integerrimis, basi vaginantibus.*

Cymodocea König Annal. of Bot. II. 96. t. 7. Phucagrostis major Cavolini Monograph. 13. t. 1.

OBSERVATIO. A Cymodocea, si quid e solis floribus masculis a Cl. Gaudichaud ad Ercy. t. 40. depictis judicare licet, vix differre videtur Amphibolis Agardh syst. Alg. 192. quae Graenicheria Reichenb. consp. 43. sive Rupia antarctica Labill. Nov. Holl. t. 40.

1658. Thalassia SOLAND. Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, monophylla, bifida, lacinii oblongis, obtusis. Perigonium triphyllum, foliolis ovato-oblongis, obtusis. Antherae 9, sessiles, perigonio breviores, conniventes. . . . Fem. . . . — *Herbae viridae, in mari mexicano et rubro observatae; foliis in apice caudicis congestis, linearibus, obtusissimis, basi vaginantibus, integerrimis v. serrulato-ciliatis, seapo e centro foliorum exserto.*

Thalassia Solander ex König Annal. of Bot. II. 96. Zosteræ sp. Forsk. Vahl.

1659. Zostera LINN. Flores monoici. Spatha e folii parte ima longitudinaliter dehiscens, superne in laminam producta. Spadix compresso-planus, membranaceus, dorso nudus, antice staminibus ovarisque alternatim biserialis onustus, saepius appendiculis lateralibus inflexis auctus. Antherae filamento brevissimo peltatis affixae, oblongae, uniloculares, rimula longitudinali dehiscens, polline confervoideo foetae. Ovaria antheris pauciora, iisdem oblique apposita, dorso prope apicem affixa, unilocularia. Ovulum unicum, e puncto insertionis ovarii pendulum, orthotropum. Stylus ovario continuus, subulatus, persistens; stigmata 2, capillaria. Utriculi membranacei, monospermi, penduli, irregulariter rumpentes. Semen pen-

dulum, subglobosum, testa membranacea, longitudinaliter striata. Embryo exalbuminosus, macropodus, antitropus, extremitate radiculari infera, rima laterali, pro receptione cotyledonis elongatae, inflexo-curvatae. — *Herbae in aestuariis maris septentrionalis, atlantici et indici vegetantes; caule repente, radicante, foliis anguste linearibus elongatis, obtusis, integerrimis, basi vaginantibus.*

Zostera Linn. gen. 1032. excl. sp. Gärtn. I. 76. t. 19. Fl. dan. t. 2011. Nees jun. Gen. plant. fasc. VI. t. 14. Phucagrostis minor Cavolini Monograph. cit.

1660. Posidonia KÖN. Flores hermaphroditi, in spadicebus intra spatham foliaceam bivalem congestis, singulis spathilla bivalvi cinctis, 3–6 floris, floribus inferioribus alternis, extremo terminali. Perigonium nullum. Stamina 4, hypogyna, antherae filamentis dilatatis aristatis basi extus affixae, biloculares, loculis linearibus discretis, longitudinaliter dehiscentibus, polline confervoideo foetis. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle infera. Stigma terminale, subsessile, villosum. Capsula baccata, monosperma. Semen longitudinaliter adnatum. Embryo exalbuminosus, macropodus, extremitate radiculari infera, rima laterali pro receptione cotyledonis elongatae, inflexo-curvatae. — *Herbae in aestuariis maris mediterranei et indici vegetantes; caule repente, radicante, ramoso, foliorum exuvitis vestito, foliis in apice ramorum congestis, basi vaginantibus, linearibus, elongatis, obtusissimis, integerrimis v. serrulatis, scapo lineari crassiusculo, e foliorum centro exserto, spatha diphylla foliacea, basi dilatata, spathillis pluras foveute terminato.*

Posidonia König Anal. of Bot. 95. t. 6. Caulinia DC. Flor. fr. III. 155. R. Brown prodr. 339. uoa Willd. Keraera Willd. sp. IV. 917. *Zostera* aequatica Linn. Cavolini Monogr. cit.

1661. Ruppia LINN. Flores hermaphroditi, duo v. plures in spadice axillari filiformi, primum folii vagina incluso, mox exserto, alterni, sessiles. Perigonium nullum. Stamina 2, opposita; filamenta brevissima, squamulaeformia, antherae magnae, extrorsae, biloculares, medio dorso affixae, loculis parallelis, discretis, facile secedentibus, rima longitudinali dehiscentibus, polline curvato tribilato foetis. Ovaria 4, libera, dorso carinata, facie contigua, primum sessilia, demum stipitata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, campylotropum. Stigma terminale, sessile, peltatum, umbilicatum. Drupae 4, v. abortu paniciores, longiuscule stipitatae, compressiusculae, gibbosae. Semen pendulum, mucinatum, cruribus inaequalibus, testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate cotyledonari acuminata, supra radicularem incrassatam, superam prona. — *Herba in aestuariis Europae et Americae borealis vegetans; caule filiformi ramoso, foliis lineari setaceis, basi dilatato-fornicata vaginantibus.*

Ruppia Linn. gen. 175. Gärtn. II. 23. t. 84. Reichenb. Iconogr. t. 306. Nees jun. Gen. plant. fasc. VI. t. 12.

1662. Zannichellia MICHEL. Flores polygami, masculi et hermaphroditi in axillis foliorum solitarii, sessiles, stipula intrapetiolari membranacea fulti. Perigonium nullum. Masc. Stamen unicum; filamentum filiforme, teres, anthera bilocularis, loculis oblongis, dis-

cretis, oppositis, connectivo excurrenti utrinque adnatis, basi sagittatim divergentibus, polline subgloboso foetis. Hermaphr. Stamen unicum, laterale. Ovaria 4, libera, dorso convexa, facie contigua, sessilia, basi cupula communis, brevi, membranacea excepta, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, orthotropum. Stylus brevis, ovario continuus; stigma peltatum, disciforme, introrsum sublaterale. Nuculae 4, coriaceae, sessiles, dorso suberenatae, uniloculares. Semen oblongum, pendulum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, macropodus, antitropus, extremitate cotyledonari elongata, circinnatim inflexa, supra radicularem incrassatam inferam prona. — *Herbae in fossis et rivulis Europae et Americae borealis obviae; foliis approximativim alternis, junioribus subfasciculatis, filiformibus, stipulis intrafoliaceis, membranaceis, latis, anplexicaulibus.*

Zannichellia Micheli gen. t. 34. f. 1. 2. Linn. gen. n. 1034. Reichenb. Iconogr. t. 756–760. Nees jun. Gen. pl. fasc. VI. t. 11.

1663. Althenia PETIT. Flores monoici, in axillis foliorum. Masc. pauci, infra femineos solitarii, in pedicello filiformi terminales. Cupula calycina cyathiformis, tridentata. Anthera unica, sessilis, elongato-linearis, incurva, unilocularis, rima longitudinali dehiscentis, valvis divaricato-patentibus, tandem a connectivo crasso persistente solutis. Fem. in apice pedicellorum terni, approximativim alterni, singuli basi bractea foliacea stipati. Perigonium nullum. Ovaria subfusiformia, compressiuscula, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, orthotropum. Stylus filiformis, longiusculus, ovario continuus; stigma peltatum, disciforme, introrsum sublaterale. Capsula compressa, alato marginata, unilocularis, inaequaliter bivalvis, valvis epicarpio membranaceo, tandem fatiscente connexis. Semen oblongum, compressum, pendulum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, macropodus, antitropus, extremitate cotyledonari elongata, circinnatim involuta, radiculari crassa, infera. — *Herba tenella, caespitosa, in lacubus maritimis Galliae australis nuper reperta; caulibus repentibus, nodoso-articulatis, foliis ad nodos alternatim congestis, brevibus, basi lata nervosis, vaginantibus, nervo medio elongato excurrente aristatis, floralibus multicis.*

Althenia Felix Petit in Annales sc. observ. I. 451. c. 16. Reichenb. Iconograph. t. 755. Bellevalia Delile.

1664. Potamogeton LINN. Flores hermaphroditi, spicati. Perigonium calycinum, tetraphyllum, foliolis brevissime unguiculatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, unguibus foliolorum perigonii inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis oppositis, connectivo incrassato plus minus sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus, polline globoso foetis. Ovaria 4, libera, sessilia, dorso convexa, facie contigua, unilocularia. Ovulum unicum, suturae ventrali infra apicem allicum, adscendens campylotropum. Stylus terminalis, brevissimus v. nullus; stigma peltatum, introrsum obliquum. Nuculae 4, compressae, putamine coriaceo v. lignoso, monospermae. Semen uncinatum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Herbae in aquis stagnantibus et fluctantibus regionum temperatarum et frigidiuscularum totius orbis obviae, in zona*

tropica rarae; caulibus repentibus radicanlibus, nodosis, ramis demersis, compressis teretibusve, foliis distichis alternis v. rarissime oppositis, membranaceis, pellucidis, integris, polymorphis, stipulis intrafoliaceis, liberis v. folio basi vaginanti adnatis, ligulaceiformibus, spicis florum axillaribus pedunculatis, cernis, basi stipula intrafoliacea ceu spatha stipatis.

Potamogeton Tournef. inst. 103. Linn. gen. n. 174. Gärtn. II. 23. t. 8. Treviranus Entwickl. des Embr. 11. 12. t. 1. f. 12—15. Tittm. Reim. 43. t. 6. f. 2. Mirbel in Annal. du Mus. XVI. 444. XVII. 233. L. C. Richard Endorhiz. 11. 4. t. f. 34. 37. E. B. t. 163. 215. 323. 377. 397. 418. 1012. 1285. 1286. 1822. 1985. 2253. Chamisso in Linnaea II. 157. t. 4—6. Nees jun. Gen. plant. fasc. VI. t. 13. Peltopsis Rafin.

OBSERVATIO. Epigynanthus genus novum e Nadjacurum ordine in epistola cl. Blume ad Neesium in Flora 1825. p. 679. solum nominatur. — Halophila Thonars (Barkania Ehrenb.), quam huc referre solent auctores, longe aliena, inter Podostemneas recensetur.

APPENDIX. NAJADEAE FOSSILES.

1665. Caulinites BRONGN. Caules ramosi, cicatricibus semiannularibus, in seriebus duabus oppositis alternantibus, punctis minimis aequalibus notatis. — Calx grossa.

Caulinites Brongn. prodr. 115. Amphytoites parisiensis Desm.

1666. Zosterites BRONGN. Folia oblonga v. linearia, nervis paucis aequalibus crassiusculis, secundariis nullis. — Terra glauconia sabulosa, et sedimentum superius.

Zosterites Brongn. prodr. 114. Mem. soc. h. n. Paris. I. 317. t. 21. f. 5—8. Amphibolis sp. fossiles Agardh in Act. Holm. 1823. p. 111. t. 2. f. 8.

1667. Potamophyllites BRONGN. Folia elliptica, nervis plurimis, convergentibus, nervulis transversis conjunctis, nervo centrali fortiori nullo. — Terra aquae dulcis, infra calcem grossam.

Potamophyllites Brongn. prodr. 114. Phyllites multinervis Descript. des envir. de Paris. 360. t. 10. f. 2.

* LEMNACEAE.

1668. Lemna LINN. Flores hermaphroditi v. abortu dioici, in fissura marginali frondis lenticularis, cellulosae. Spatha inclusa, tenuissime membranacea, subbivalvim rupta, valvula inferiore majore. Stamina 2, hypogyna, exserta; filamenta filiformia, inaequalia, antherae biloculares, didymae, loculis discretis, globosis, transversim late hiantibus, polline globoso papilloso foetis. Ovarium sessile, ovatum, membranaceum, uniloculare. Ovula basilaria, nunc unicum semianatropum, horizontale, nunc 2—4 anatropa, erecta. Stylus cylindricus, brevis; stigma subtruncatum, depressum, papillosum. Utriculus membranaceus, indehiscens, mono-tetraspermus. Semen horizontale v. erectum, testa membranaceo-coriacea, costata. Embryo exalbuminosus, orthotropus v. semiantitropus. Cotyledon crassa, farinacea, versus basin viridescens, inferne excavata, radicula compressa v. lunulata includens, infra centrum plumnula ovato-subglobosam, minimam involvens, secundum axim a chalaza usque ad plumnulam perforata, tuboque membranaceo, sinuoso, globulis densis repleto (sacculi amniotici v. quintinae rudimento?) percursa. — Herbae parvulae, nemini non cognitae, in aquis stagnantibus et lente fluentibus climatis temperatis et frigidiisculi totius orbis innumera grege

nutantes; frondibus parvis, lenticularibus, solitariis v. margine proliferis, supra laevigatis, subtus spongiosis, radiculis simplicibus, spongilla majuscula terminatis.

Lemna Linn. gen. n. 1038. Wolf Comment. de Lemna Norimb. 1804. 4to. L. C. Richard in Guillem. Archiv. Bot. I. 200. Brongn. Ibid. II. 97. Nees jun. Gen. plant. fasc. VI. t. 9. Lenticula Micheli Gen. 11.

a) WOLFIA Hook. Ovarium uniovulatum. Ovulum basilare, semianatropum. Utriculus monospermus. Semen horizontale, transversum, juxta mediam longitudinem insertum, rhapshe inde ad chalazam alteram seminis extremitatem occupantem percursa. Embryonis extremitas radicularis chalazae e diametro opposita, a puncto insertionis seminis remota, centrifuga.

Wolfia Horkel msc. Horkelia Reichenb. ex Bartl. ord. nat. 176. non Cham. — Lemna minor Linn. Hook. Fl. Lond. t. 120. Brongn. l. c. t. 12. f. 1.

b) LENTICULA. Ovarium bi-quadrivulatum. Ovula basilaria, anatropa. Utriculus mono-tetraspermus. Semina erecta, basifixa, rhapshe juxta totam seminis longitudinem ad chalazam apicalem procurrente. Embryonis extremitas radicularis chalazae e diametro opposita, umbilico proxima, infera.

Lemna gibba Linn. Schkuhr t. 284. L. C. Richard op. cit. t. 6. Brongn. op. cit. t. 12. f. 2. L. trisulca Linn. Hook. op. cit. t. 119.

Classis XXI. Spadiciflorae.

HERNAE acaules v. caulescentes, rarius suffrutices, saepius scandentes. Folia nunc omnia radicalia, nunc caulina, alterna, congesta v. spiraliter disposita, interdum laminae abortu phyllodinea, saepius petiolata, petiolis basi vaginantibus, lamina lata, palmati- v. pedatiuervi, rarissime penninervi, integra v. dissecta aut decomposita. Flores in spadice, spatha foliacea plus minusve transformata munito sessiles, unisexuales, monodioici v. hermaphroditi. PERIGONIUM nullum v. rudimentarium, squamaeforme, saepius asymmetricum. Stamina in perigoniatibus simplici partium ejusdem numero, iisque opposita. OVARIA uni-multilocularia. Ovula in loculis solitaria, basilaria v. parietalia, orthotropa v. anatropa. FRUCTUS baccatus v. drupaceus. SEMINA albuminosa, rariusve germinatione incepta exalbuminosa. EMBRYO axilis, orthotropus v. antitropus, saepissime rimula laterali pro plumulae plus minus evolutae exertione instructus.

Ordo LXXII. Aroideae.

AROIDEAE Juss. gen. 23. R. Brown prodr. 333. Blume Rumph. 73. ss. ARACEAE Schott. Melet. 16. Lindl. introduct. edit. II. p. 363. CALLACEAE Bartl. ord. nat. 44.

PLANTAE ut plurimum herbaceae, succo decolori v. lacteo foetae, caustico volatili scattentes, tuberibus v. rhizomate repente perennantes, nunc acaules, nunc caulescentes v. suffrutescentes, candice a petiolorum basibus dilatatis cicatrizzato. Folia rarius e rhizomate solitaria, saepius supra rhizoma v. in apice caudicis conferta, alterna; petioli basi dilatata vaginantes, lamina saepius maxima, valide nervosa, nervis palmatis,

pedatis peltatisve, basi saepius excisa, cordata v. hastata, integerrima v. parenchymate inter nervos fatiscente pertusa v. varie dissecta, aut etiam decomposita, vernatione convoluta. Scapus radicalis v. axillaris, simplicissimus, basi foliorum vaginis inclusus, partimque iisdem adnatus, in spadice in-divisum desinens. Spadix simplicissimus, in axilla spathae monophyllae (e folii lamina ope petioli cum scapo concreti ortae), varie convolutae, saepissime coloratae, persistentis v. deciduae, sessilis v. stipitatus, liber v. etiam spathae nervo medio plus minus adnatus, nunc totus floribus obsitus, nunc in ap-pendicem sterilem desinens.

FLORES saepissime unisexuales, rarius her-maphroditi, plerumque androgyni, feminei in inferiori, masculi in superiore spadice parte sessiles, continui vel interstitio sterili sejuncti, genitalibus rudimentariis flores fertiles utriusque sexus discriminanti-bus, interdum etiam supra masculos praesen-tibus v. rarius cum femineis mixtis.

PERIGONIUM nunc omnino nullum, nunc in floribus hermaphroditis rudimentarium, squa-maeforme, saepius asymetricum.

STAMINA plurima, libera v. varie inter se connata, in perigoniatibus perigonii squamis opposita, antheris extrorsis, in reliquis saepius bilocularibus, loculis connecti-vo crasso truncato ut plurimum immersis, longitudinaliter v. rimula aut poro verticis dehiscentibus, saepius polle n catenatim conglutinatum continuo secernentibus.

OVARIA saepissime aggregata, libera v. inter se connata, uni-bi-tri-multilocularia. Ovula nunc solitaria, nunc plura v. plurima, basilaria v. parietalia, erecta, sessilia, v. e funiculis adscendentia, aut in iisdem inversa, orthotropa v. campylotropa, rarius anatropa.

Stylus nullus v. simplex. Stigma capi-tatum v. discoideum, indivisum v. lobatum.

FRUCTUS baccatus, indehiscens, uni-plu-riocularis, mono-polyspermus.

SEMINA subglobosa v. angulata, testa co-riacea, saepius crassa, umbilico basilari mi-cropyles cicatrici opposito, v. ope rha phe o s cum chalaza apicali conjuncto. Alb u m e n carnosum, farinosum, copiosum, rarissime parcissimum v. germinatione incepta nullum.

EMBRYO homotropus, v. antitropus, axi-lis, rectus, teres, extremitate radicu-lari obtusa umbilicum spectante, v. eidem e diametro opposita, supera, infera v. centri-fuga, cotyledone hinc rimula brevi longi-tudinali, extremitati radiculari aproximata. Plumula di-triphylla, foliolis margine in-volutis, exteriore cotyledoni opposito ab ejus-

dem rimae marginibus amplexo, plus minus denudato, interiora opposita amplexante.

Aroideae inter tropicos totius orbis frequentissime obviae, in temperatis rarissi-mae, usque ad 64° L. B. gradum proveniunt, in Americae aequinoctialibus sylvis pri-maevis calentibus, et in regione andina temperata frequentibus imbribus irrigata copio-sissimae, in Asiae nemoribus humidis non-nihil ut videtur rariores, sed pluribus et uo-bilioribus formis ludentes.

Principium inest acre, corrosivum, cujus multiplex in medicina populorum asiaticorum usus. Caudices et tubera nonnullarum specie-rum, repetita maceratione et exsiccatione ex-cocti, Asiae australioris et Oceaniae incolis praetiosam largiuntur annonam. Diagnosim ordi-nis facillimam a Najadeis et Lemna-ceis praebet habitus, et albuminis in pleris-que praesentia; a Typhaceis foliorum forma et antherarum figura; a Pandaneis facies, fructus et embryonis conformatio.

SUBORDO I. ARACEAE. Flores nudi, androgyni.

TRIBUS I. PISTIACEAE Blume Rumph.

76. Spadix cum spatha connatus, indi-stinctus. Flores masculi a femineo solitario remoti. Antherae in apice v. in latere spadice sessiles. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, in placenta basilari v. sublaterali erecta, orthotropa. Stylus distinctus. Genitalia rudimentaria nulla. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate flagellifero v. tuberoso, foliorum lamina integra, plurinervi, spadicebus inodoris.*

1669. *Pistia* LINN. Spatha basi tubu-lusa, spadici connata, limbo patente, processu spadiceum superne involucente ancto. Spadix inter-rumpe androgynus, basi femineus, apice libero masculus. Antherae 3—8, spadice apici incrassato adnatae, subglobosae, sulco transverso de-hiscentes. Ovarium unicum, spadice basi ad-natae oblique insidens, uniloculare. Ovula plu-rima, e placenta prope basim parietali subhori-zontalia, orthotropa. Stylus terminalis, cras-sus; stigma subcyathiforme. Bacca unilocu-laris. Semina plurima, v. abortu pauca, subcy-lindrica, testa coriacea, crassa, umbilico ba-silari funiculo brevissimo patelliformi insidentia. Embryo minimus, in apice albuminis inclusus, extremitate radiculari umbilico e diame-tro opposita. — *Herbae aquaticae, inter tropi-cos totius orbis obviae, natantes, flagelliferae; radicibus fibrosis, foliis sessilibus, rosacco-expansis, obovatis, integerrimis, retusis, nervosis, subtus radiato-cristatis, spadicebus axillaribus so-litariis, breviter pedunculatis.*

Pistia Linn. *Flor. zeyl.* 152. *Gen. n.* 912. A. Rich. in *Dict. class.* XIII, 633. Turp. *Atl.* II, t. 7. Blume Rumph. 77. Zala Loureiro *Flor. cochinch.* II, 491.

1670. *Ambrosinia* BASS. Spatha ha-si convoluta, superne cucullata, a spadice adna-

to longitudinaliter biloculata. Spadix complanatus, in appendiculum liberum desinens, antice basi femininus, postice superne masculus. Antherae 10, transversim biseriatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium unicum, uniloculare. Ovula plurima, in placenta basilari deplanata, e funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, longiusculus; stigma discoideum. Bacca unilocularis. Semina plurima, testa striata. . . . — *Herbae in Europa mediterranea indigenae; rhizomate tuberoso, ramoso, stolonifero perennantes, foliis congestis, petiolis basi tubuloso-vaginantibus, lamina integerrima, convergenti nervosa, scapo e folii intimi vagina erumpente, spatha terminali.*

Ambrosinia Bassi Dissert. Bonon. 1763. 4to. Lam. t. 737. Schott Melet. 16. Blume Rumph. 81. t. 36. f. B. Ueria Targioni ex Rom. Arch. 70. Arisperm. Linn.

TRIBUS II. CRYPTOCORYNEAE Blume Rumph. 83. Spadix spathae inclusus et apice cum ea connatus, v. exsertus liber. Flores masculi a femineis pluribus remoti. Antherae in apice spadice sessiles, v. filamentis brevibus stipitatae. Carpidia plura, circa basim spadice verticillata, in ovarium pluriloculare connata. Ovula in loculorum angulo centrali plura, horizontalia v. adscendentia, orthotropa. Styli carpidorum numero distincti. Genitalia rudimentaria nulla, v. vix distincta. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate stolonifero, foliorum lamina sub - uni - v. palmatinervia, integra, lanceolata, v. rarius basi excisa.*

1671. Cryptocoryne FISCH. Spatha basi breviter tubulosa, limbo elongato, plica tubum claudente cum spadice vertice connata transversim bilocularis. Spadix inclusus, interrupte androgynus, medio nudus. Antherae plurimae, in spadice apice confertim sessiles, deplanatae, vertice biporosae. Carpidia sex v. plura, circa basim spadice verticillata, in ovarium sex-pluriloculare connata. Ovula in loculorum angulo centrali plura, subhorizontalia, orthotropa. Styli loculorum numero, distincti, radiatim divergentes; stigmatibus discoideis, extrorsum sublateralibus. Bacca plurilocularis, umbilicata. Semina in loculis plura, testa fungosa, umbilico basilari funiculo brevi affixa. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Plantae indicae, paludosae, glabrae; rhizomate tuberoso, stolonifero perennantes, foliis subbifariam dispositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, obsolete convergentim penninerviis, inflorescentia solitaria, inter petiolorum basim vaginantem subsessili, aut in scapo magis minusve manifesto elevata, spatha interne transversim rugosa, limbo marcescente, parte tubulosa cum fracta maturo decidua.*

Cryptocoryne Fischer ex Wydler in Linnaea V. 428. Schott Melet. 16. Blume Rumph. 83. t. 36. f. C. Ambrosinia ciliata Roxb. Corom. t. 262. Arum spirale Retz. Bot. Mag. t. 2220.

1672. Stylochaeton LEPR. Spatha basi longe tubulosa, limbo brevi subfornicato. Spadix apice exsertus, interrupte androgynus, medio nudus. Stamina plurima, in apice spadice conferta; filamenta brevina, distincta, an-

therae tetragonae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Carpidia sex, v. plura, circa basim spadice verticillata, in ovarium sex-pluriloculare connata, superne disco demum perforato velata. Ovula in loculorum angulo centrali plura, adscendentia, orthotropa. Styli loculorum numero distincti, e basi geniculata erecti; stigmatibus capitatis. Bacca plurilocularis. . . . Semina. . . . — *Planta humilis, in Senegambiae collibus arenosis observata; rhizomate carnosio, stolonifero, foliis longe petiolatis, hastatis, nervosis, spatha inter petiolorum basim vaginantem sessili, squamis emarcidis cincta, sordide violacea, persistente, fructu hypogaeo.*

Stylochaeton Leprieur in Nouv. Annal. sc. nat. 1834. II. 184. t. 5. Blume Rumph. 97.

TRIBUS III. DRACUNCULINAE Schott Melet. 16. Spadix liber, v. rarissime imae spathae adnatus, interrupte androgynus v. rarius dioicus, medio plerumque genitalibus rudimentariis auctus, appendice nuda terminatus. Antherae liberae v. rarissime coadunatae, loculis turgidis, connectivo majoribus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula solitaria v. plura, orthotropa. Stylus brevis v. stigma sessile. Semina albuminosa v. rarissime exalbuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate saepius tuberoso v. incrassato, foliorum lamina valide palmati - v. pedatinervia, integra, cordata, hastata v. sagittata, aut palmati - v. pedatipartita, spadicebus saepissime foetidis.*

SUBTRIBUS I. ARISAREAE Schott Melet. 16. Spadix liber, monoicus v. dioicus. Stamina laxiuscula, filamentis manifestis, antheris peltatis, transversim sive poris dehiscentibus. Ovaria ovulis plurimis paucisve, e placenta basilari v. prope basim parietali erectis. Stylus plerumque distinctus. Organa rudimentaria subnulla.

1673. Arisarum TOURNEF. Spatha basi tubulosa, limbo fornicato. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis nullis, superne nudus. Stamina filamenta discreta, conoidea, antherae hemisphaericae, transversim inaequaliter semibivalves. Ovaria pauca, unilateralia, unilocularia. Ovula plurima in funiculis brevibus e placenta basilari erecta, orthotropa. Stylus distinctus; stigma subcapitato-peltatum. Baccae dioctospermae. Semina subglobosa, erecta, testa coriacea, crassiuscula, elevata-striata, hilo basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Herbae mediterraneae; rhizomate tuberoso subgloboso v. ramoso, repente, foliis longe petiolatis, basi vaginantibus, cordatis hastatisve, nervosis, spatha scapum solitarium terminante, livido-purpurea.*

Arisarum Tournef. inst. 131. Kunth in Mem. Mus. II. 438. Martius in Flora 1831. 458. Schott Melet. 16. L. C. Richard in Guillem. Arch. Bot. II. 20. t. 2. Blume Rumph. 89. Arum Arisarum Linn. Jacq. Hort. schönbr. t. 192. A. proboscideum Linn. Boccone Mus. II. t. 50.

1674. Arisaema MART. Spatha basi convoluta, limbo fornicato v. planiusculo. Spadix inferne unisexualis, superne genitalibus ru-

dimentariis, interdum plane deficientibus auctus, apice exserto v. incluso nudus. Antherae in filamentis distinctis verticillatae, loculis discretis v. apposis, raro v. rima subtransversali dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovula 2—6, rariusve plura, in funiculis brevibus e placenta basilari erecta, orthotropa. Stylus brevis v. subnullus; stigma capitato-peltatum, v. depresso-hemisphaericum. Baccae mono-oligospermae. Semina subglobosa, testa coriacea v. membranacea, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Plantae perennes, in Asiae tropicae montibus, deinde in Asia extratropica orientali et in America boreali indigenae; rhizomate tuberoso, acaules v. foliorum petiolis basi vaginantibus cum scapo centrali concretis caulescentes, lamina rarissime indivisa, nunc peltatisecta, nunc pedati- v. palmatipartita, segmentis sessilibus v. stipitatis, integerrimis v. rarius crosso-serratis, subreticulato-venosis.*

Arisaema Martins in *Flora* 1831, p. 459. Schott *Melet.* 16. Blume *Rumph.* 92. t. 27, 28, 37. f. E. Ari sp. Linn. et Auct. Wallich. *Flor. nepal.* t. 18—20. *Pl. As. rar.* t. 114, 135, 136. Bot. Mag. t. 930. Bot. Reg. t. 668.

SUBTRIBUS II. EUAROIDEAE Schott *Melet.* 16. Spadix liber, monoicus. Antherae congestae, subsessiles, rima v. poris dehiscentes. Ovaria ovulis solitariis v. pluribus, placentae basilari v. parietali insertis. Stylus nullus. Genitalia rudimentaria infra et supra stamina, rarissime nulla.

1675. Biarum SCHOTT. Spatha basi tubulosa, limbo plano patente. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis subuliformibus, supra v. etiam infra stamina raris, apice longe exserto nudus. Antherae sessiles, confertae, loculis oppositis, rima v. poro dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus distinctus; stigma subcapitatum. Baccae monospermae. Semen subglobosum, testa coriacea, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Herbae in regione mediterranea et in Syria indigenae, humiles, acaules; rhizomate tuberoso, foliis longe petiolatis, linearilanceolatis s. ovatis, indivisis, convergenti-penninerviis, petiolis basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus, scapo solitario v. rarius pluribus, spatha extus sordide viridi, intus plerumque cum spadice apice nudo atro-purpurea.*

Biarum Schott *Melet.* 17. Blume *Rumph.* 111. H. maid Adans. *fam.* II, 170.

a) **BIARUM** Sch. Spatha tubo manifesto. Genitalia rudimentaria infra et supra stamina. Antherae rimis dehiscentes. Styli brevissimi. — *Europaeae.*

Biari sp. Schott *l. e.* *Arum* tennifolium Linn. Bot. Reg. t. 512, et *A. gramineum* Lam.

b) **ISCHARUM** Bl. Spatha tubo brevissimo. Genitalia rudimentaria supra stamina nulla. Antherae poris dehiscentes. Styli distincti. — *Orientalis.* *Ischarum* Blume *l. e.* *Biari* sp. Blume *op. cit.* t. 29.

1676. Arum LINN. Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis supra v. etiam infra stamina confertis v. raris, apice clavato nudus. Antherae distinctae v. connatae, loculis bilateralibus, rima brevi dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovula 2—6, parietalia, superposi-

ta, horizontalia, orthotropa. Stigma sessile, depresso-hemisphaericum, subexcentricum. Baccae mono-oligospermae. Semina subglobosa, horizontalia v. erectiuscula, testa subcoriacea, crassa, umbilico basilari lato, funiculis brevissimis affixa. Embryo in axi albuminis subobliquus, antitropus, extremitate radiculari umbilico opposita. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia contermina indigenae, acaules; rhizomate tuberoso perennantes, foliis longe petiolatis, nervosis, cordatis v. hastatis, integris, scapo inter bases petiolorum vaginantes enato, spatha concolori aut discolori, saepius maculata terminato.*

Arum Linn. *gen. n.* 1028. excl. sp. plur. Schott *Melet.* 17. Blume *Rumph.* 116.

a) **GIGARUM** Caesalp. Genitalia rudimentaria supra et infra stamina. Ovaria multiovulata. — *Europaeae et orientales.*

Ar. maculatum, italicum, pictum etc. L. C. Richard in Guillem. *Archiv. Bot.* I. 11. t. 1. Nees jun. *Gen. plant. fase. II.* t. 5. Bot. Mag. t. 2432.

b) **EMINIUM** Blum. Genitalia rudimentaria infra stamina. Ovaria pauciovulata. — *Orientalis.*

1677. Typhonium SCHOTT. Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina confertis, apice subulato nudus. Antherae distinctae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovulum unicum, basilare, e funiculo longiusculo erectum, orthotropum. Stigma terminale sessile, depresso-hemisphaericum. Baccae monospermae. Semen subglobosum, erectum, testa coriacea, crassa, rugosa-papillosa, umbilico basilari lato sessilia. Embryo in axi albuminis, rectus, dimidia ejus longitudine, antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herbae indiciae, acaules; rhizomate tuberoso perennantes, foliis longe petiolatis, nervosis, cordatis hastatis integris, scapo e foliorum basibus vaginantibus longe exserto, spatha concolore.*

Typhonium Schott in *Wiener Zeitschrift* 1829. III. 72. *Melet.* 17. Martins in *Flora* 1831, p. 454. Blume *Rumph.* t. 36. f. a. Ari sp. Linn. Roxb. Wight in Hook. *Misc. Append.* t. 3. Bot. Mag. t. 359, 2324. Bot. Reg. t. 450.

1678. Sauromatum SCHOTT. Spatha basi tubulosa, limbo plano, patente. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina sparsis, apice subclavato nudus. Antherae distinctae, loculis oppositis, rimula brevi, subobliqua dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula 2, basilaria, e funiculis brevibus erecta, orthotropa. Stigma terminale, sessile, depresso-hemisphaericum. Baccae monospermae. Semen. . . — *Herbae indiciae; tubere radicali globoso, carnoso, maximo, scapo radicali brevissimo, subsolitario, basi squamoso, spatha maculata, folio serotino, pedatipartito, multilobo.*

Sauromatum Schott *Melet.* 17. *Arum* pedatum Link. *Hort. berol.* t. 8. A. guttatum Wallich *Pl. As. rar.* t. 115.

1679. Dracunculus TOURN. Spatha basi convoluta, limbo plano, patente. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis infra et supra stamina, apice subclavato nudus. Antherae in phalanges connatae, loculis bilateralibus, apice rimula brevi, subobliqua dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula parietalia 3—7, infimum basifixum, reliqua subhorizontalia, orthotropa. Stigma terminale, sessile, depresso-hemisphaericum.

Baccæ mono-oligospermae. Semina subglobosa v. angulata, erectiuscula, testa coriacea crassa, umbilico basilari lato, fungoso. Embryo in axi albuminis rectus, antitropus, extremitate radiculari umbilico opposita. — *Plantae in Europa australi indigenae, acaules; tubere radicali subgloboso perennantes, foliis annu- tinis pedatipartitis, segmentis confluenti-latinerviis.*

Dracunculus Tournef. *inst.* 160. t. 70. Schott Melet. p. 27. Blume *Rumph.* 123. t. 27. f. g. A. *Dracunculus* et A. *crinitum* L. Bot. Reg. t. 831.

SUBTRIBUS III. PYTHONIEAE.

Spadix liber, monoicus. Antherae congestae, substipitatae, poris dehiscentes. Ovaria ovulis solitariis v. paucis, placentae basilari insertis. Stylus manifestus. Genitalia rudimentaria nulla.

1680. Pythonium SCHOTT. Spatha basi convoluta, limbo fornicato. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis nullis, apice obtuso, nudo, corrugato-tuberculata. Antherae distinctae, filamento brevissimo, loculis quatuor, bilateralibus, poris quatuor dehiscentes. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, e funiculo brevi erectum, orthotropum. Stylus subulatus; stigma valvato-trilobum. Baccæ monospermae. Semen. . . — *Herbae nepalenses; tubere radicali subgloboso, foliis simultaneis, bipinnatifido-compositis, scapo erecto, longiusculo, basi vaginato, spatha reticulata, spadiceum includente.*

Pythonium Schott Melet. 17. Thomsonia Wallich *Pl. As. rar.* I. 83. t. 99. Arum bulbiferum Roxb. Bot. Mag. t. 2508.

1681. Amorphophallus BLUM. Spatha basi convoluta, limbo plano, patente. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis nullis, appendice sterili elongata, laevigata v. depresso-dilatata, granuloso-verrucosa. Antherae distinctae, filamento brevissimo, loculis duobus appositis, apice poro duplici dehiscentes. Ovaria plurima, libera, bi-tri-quadrilocularia. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Stylus distinctus v. nullus; stigma capitato-indivisum, v. emarginato-ant depresso-lobatum. Baccæ mono-oligospermae. Semina exalbuminosa (?). Embryo. . . — *Herbae indicæ; tubere radicali carnoso, scapo radicali brevi, foliis serotinis, subsolitariis, bipinnatifido-compositis.*

Amorphophallus Blume in *Diar. Batav.* 1825. *Rumph.* t. 32—35. 37. f. II. Dec. in *Nouv. Annal. Mus.* III. 366. Candarum Reichenb. *Consp.* 44. Schott Melet. 17. Python Martius in *Flora* 1831. p. 453. Arum campanulatum Roxb. *Corom.* t. 272. Hooker in *Bot. Mag.* t. 2812. Arum Rumphii Gaudich. ad Freyc. t. 39. — Genus rectius fortassis inter Anaporeas collocandum.

TRIBUS IV. CALADIEAE Schott Melet.

18. Spadix liber, continuo v. interrupte androgynus, medio plerumque genitalibus rudimentariis auctus, saepius appendice nuda terminatus. Antherae liberae v. saepius connatae, loculis connectivo crassissimo peltato immersis. Ovaria plurima, libera, unimultilocularia. Ovula plura, orthotropa. Styli breves, v. stigma sessile. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate tuberoso v. caulescente, interdum*

scandente subarborescente, foliorum lamina peltati- v. palmati nervia.

SUBTRIBUS I. COLOCASIEAE Schott Melet. 18. Spathae tubus persistens. Spadix medio saepius denudatus, appendice sterili interdum obsoleta v. nulla. Antherae plures connatae. Ovarium uni-quadriloculare. — *Herbae ut plurimum lactescentes, rhizomate tuberoso v. caulescente, foliis confertis, pedunculis post foecundationem recurris, vaginis petiolaribus elongatis, stipularibus nullis, spathis sarcocotentibus.*

1682. Remusatia SCHOTT. Spatha basi convoluta, limbo refracto, expanso. Spadix abbreviatus, interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra ovaria et stamina, appendice sterili nulla. Antherae uniloculares, plurimae, connectivis clavatis truncatis verticillatim adnatae, discretae, poro verticali dehiscentes. Ovaria plurima, conferta, libera, septis tribus incompletis, apice coadunatis incomplete trilocularia. Ovula plurima, septis affixa, e funiculis brevibus horizontalia, orthotropa. Stylus brevissimus, attenuatus; stigma capitatum, siccum. Baccæ. . . — *Herbae indicæ; succo decolori, rhizomate tuberoso, ramos elongatos, aphyllus, bulbiliferos exserente, foliis serotinis, peltatis, pedunculo bracteato brevi, spatha lutea.*

Remusatia Schott Melet. 18. *Caladium viviparum* Nees.

1683. Colocasia RAY. Spatha recta v. cucullata. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra v. etiam supra stamina, appendice sterili clavata v. acuminata. Antherae biloenlares, plurimae, connectivis conoideis, truncatis, sessilibus v. substipitatis verticillatim adnatae, discretae, loculis contiguis, apice poro communi apertis. Ovaria plurima, conferta, libera, unilocularia. Ovula in loculis subsena, placentis parietalibus tribus prope basim affixa, erecta, orthotropa. Stylus brevissimus; stigma subcapitatum. Baccæ. . . — *Herbae indicæ; rhizomate tuberoso v. caulescente, foliis simultaneis, peltatis, pedunculis subsolitariis v. ex eadem axilla pluribus, abbreviatis, vaginatis.*

Colocasia Ray Meth. 157. Schott Melet. 18.

a) **EUCOLOCASIA Schott.** Spatha recta, undulata. Genitalia rudimentaria infra stamina. Spadicis appendix acuminata, laevis. Connectiva stipitellata. Ovaria. . . — *Herbae indicæ, in Aegypto cultae; foliis simultaneis, peltatis, supra laevigatis, venis infra adscendentibus, margine anastomosantibus, pedunculis abbreviatis, vaginatis, ex una axilla pluribus, spatha flavescente.* *Eucolocasia* Schott l. c. Arum *Colocasia* et Arum esculentum Linn. (*Rumph. Amb.* I. t. 100. f. t. 109.)

b) **ALOCASIA Schott.** Spatha cucullata, incurva. Genitalia rudimentaria infra et supra stamina. Spadicis appendix incrassata, corrugato-venosa, obtusa. Connectiva sessilia. Ovaria unilocularia, ovulis subsenis. — *Herbae indicæ; rhizomate caulescente, foliis simultaneis, peltatis, costa venisque utrinque prominentibus, pedunculis subsolitariis, brevibus, vaginatis, spatha glaucescente.*

Alocasia Schott l. c. Brongn. in *Nouv. Annal. Mus.* III. t. 7. — Arum macrorhizum Linn. (*Herm. parad.* t. 73.) *Caladium cucullatum* Pers.

1684. Caladium VENT. Spatha convoluta, recta. Spadix interrupte androgynus,

genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae uniloculares, plurimae, connectivis clavatis truncatis verticillatum adnatae, discretae, poro apicis debiscentes. Ovaria plurima, conferta, libera, bilocularia. Ovula in loculis 2—4, dissepimento affixa, e funiculis brevibus adscendentia, orthotropa. Stigma terminale, sessile, discoideum. Baccae uni-biloculares, oligospermae. Semina angulata, testa coriacea, crassiuscula, umbilico basilaris lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herbae americanae tropicae; rhizomate tuberoso, foliis simultaneis peltatis, hastatis, supra laevigatis, i. e. costa venisque ad superficiem haud productis, venulis subtus reticulatis anastomosantibus, scapis cbracteatis, solitariis, elongatis, spatha albidis.*

Caladium Vent. *Cels.* t. 50. excl. reliq. Schott *Melet.* 18. Bot. Mag. t. 2543. Hooker *exot. Flor.* t. 26.

1685. Peltandra RAFIN. Spatha elongata, undulata, apice recurva. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili brevissima, nuda. Antherae uniloculares, plurimae, abbreviatae, connectivis clavatis truncatis verticillatum adnatae, discretae, poro apicis dehiscentes. Ovaria plurima, sparsa, unilocularia. . . . Ovula 5—6. . . . Stylus brevissimus; stigma subcapitatum. . . . — *Herba boreali-americana; rhizomate tuberoso, foliis simultaneis sagittatis, nervosis, scapo e petiolorum vagina exserto, solitario, elongato, spatha viridi.*

Peltandra Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. 31. excl. sp. Schott *Melet.* 18. *Caladium* virginicum Hooker *exot. Flor.* t. 182. A. R. sp. Linn.

1686. Xanthosoma SCHOTT. Spatha basi convoluta, recta. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae biloculares, plurimae, connectivis conoideis truncatis verticillatum adnatae, discretae, loculis contiguus, apice rimulis transversis apertae. Ovaria plurima, conferta, stylis crassissimis placentaeformibus cohaerentia, subquadrilocularia. Ovula in loculis plurima, medio axi inserta, horizontalia. . . . Stigma latum, depressum, lobatum, flavo-glutinosum. Baccae. . . . — *Herbae antillanae; rhizomate caulescente, erecto, foliis simultaneis, sagittatis, pedunculis subsolitariis vaginatis, spatha flavescens.*

Xanthosoma Schott *Melet.* 19. Arum xanthorrhizon et sagittifolium Jacq. *Hort. schönbr.* t. 188. *Hort. Vindob.* t. 137. *Caladii* sp. Vent.

1687. Acontias SCHOTT. Spatha basi convoluta, recta. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae biloculares, plurimae, connectivis conoideis truncatis verticillatum adnatae, discretae, loculis contiguus, apice rimulis transversis apertae. Ovaria plurima, conferta, stylis crassissimis placentaeformibus inter se cohaerentia, subtrilocularia. Ovula in loculis plurima, medio axi inserta, adscendentia. . . . Stigma minutum, orbiculare, flavo-glutinosum. Baccae. . . . — *Herbae brasilienses; rhizomate tuberoso, foliis simultaneis, lobato-pedatis, pedunculis nudis, elongatis, spatha viridi.*

Acontias Schott *Melet.* 19. Arum helleborifolium Jacq. *l. c. rar.* t. 631. *Caladii* sp. Vent.

1688. Syngonium SCHOTT. Spatha basi convoluta, recta, genitalibus rudimen-

tariis infra stamina rarissimis, appendice sterili nulla. Antherae quatuor v. quinque biloculares, connectivo truncato angulato adnatae, loculis in angulis salientibus oppositis, apice poris dehiscens. Ovaria plurima, omnino inter se connata, unilocularia. Ovula solitaria, basilaria, sessilia, orthotropa. Stigmata distincta, sessilia, albo-glutinosa. Baccae plurimae, concreatae, monospermae. . . . — *Herbae Americanae tropicae; rhizomate in caulem elongatum scandentem mutato, foliis pedatopartitis, pedunculis brevibus, natis, spatha sordide flavo-virente.*

Syngonium Schott in *Wiener Zeitschr.* 1829. III. 780. *Melet.* 19. Martius in *Flora* 1831. p. 457. Arum auritum Jacq. *Hort. schönbr.* t. 191.

1689. Culcasia PALIS. Spatha recta, hians, abbreviata. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis et appendice sterili nulla. Antherae sessiles, duo ex eodem puncto. . . . Ovaria plurima, conferta, libera, unilocularia, uniovulata. Ovulum basillare, sessile. . . . Stigma capitatum. Baccae. . . . — *Herba africana tropica; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, vaginis petiolaribus longis, scapum aequantibus, spatha sordide ex albo fuscescente.* — *Genus vir notum, an hujus loci?*

Culcasia Palis. *Fl. Ovar.* t. 3. *Deuhamia* Schott *Melet.* 19.

SUBTRIBUS II. PHILODENDREAE

Schott *Melet.* 19. Spatha tota persistens, peracta florescentia reclusa. Spadix continuo androgynus, appendice sterili nulla. Antherae liberae. Ovarium multiloculare. — *Herbae succo decolori, rhizomate caulescente, vaginis petiolaribus abbreviatis, stipularibus elongatis, oppositifoliis, deciduis.*

1690. Philodendron SCHOTT. Spatha basi convoluta, recta, post florescentiam reclusa. Spadix continuo androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae biloculares, distinctae, 2—7 dorso per areolas dispositae, loculis intra connectivum delitescens, apice apertis. Ovaria plurima, conferta, libera, 5—15 locularia. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali adscendentia, orthotropa. Stylus brevissimus, nullus; stigma capitatum, truncatum v. radiato-sublobatum. Baccae discretae, polyspermae. . . . — *Herbae americanae tropicae; rhizomate in caulem elongatum scandentem v. subarborescentem mutato, foliis remotis maximis, saepius lobato-laceris, vaginis petiolaribus brevissimis, stipularibus oppositifoliis, elongatis, deciduis.*

Philodendron Schott in *Wiener Zeitschr.* 1830. III. 780. *Melet.* 19. Martius in *Flora* 1834. 456.

a) **EUPHILODENDRON** Schott. Antherarum loculi latiusculi. Ovula in loculis subterna, ad basim axeos inserta. Stigma sessile, capitatum. — *Spatha alba.* *Euphiolodendron* Schott *Melet.* 19. *Caladii* sp. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 187. 190. Bot. Mag. t. 2643.

b) **CALOSTIGMA** Schott. Antherarum loculi latiusculi. Ovula in loculis subterna, diversa altitudine affixa; stigma sessile, truncatum. — *Spatha flava.* *Calostigma* Schott l. c. Ph. Imbe Schott.

c) **MECONOSTIGMA** Schott. Antherarum loculi angusti, elongati. Ovula in loculis subterna, diversa altitudine affixa. Stylus brevis. Stigma convexum, radiato-lobatum. — *Spatha rubra.*

Meconostigma Schott l. c. Ph. speciosum Schott.

d) **SPHINCTEROSTIGMA** Schott. Antherarum loculi angusti, elongati. Ovula in loculis subterna, diversa altitudine affixa. Stigma sessile, sphincterifor-

me, disco convexum, spongiosum, annulo laevi, sulcato-crenato cinctum. — *Spatha extus fusco-purpurea, intus alba.*

Sphincterostigma Schott l. c. Ph. bipinnatifidum Schott.

TRIBUS V. ANAPOREAE Schott *Melet.* 20. Spadix liber v. spathae adnatus, androgynus v. genitalibus rudimentariis saepius cum femineis mixtis, rarissime appendice sterili terminatus. Antherae liberae v. saepius connatae, connectivo crasso immersae, poris dehiscentes. Ovaria plurima, libera, uni-paniculularia. Ovula plura v. solitaria, orthotropa. Stylus brevis v. stigma sessile. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate nodoso, acutiles v. caulescentes, vaginis petiolaribus elongatis, stipularibus nullis.*

SUBTRIBUS I. SPATHICARPEAE Schott *Melet.* 20. Spadix spathae adnatus. Ovaria unilocularia, uniovulata.

1691. Spathicarpa HOOK. *Spatha* involuta. Spadix totus spathae adnatus, floribus triseriatis, serie intermedia mascula, lateralibus femineis. Stamina plurima, antherae 6—8 uniloculares, ovatae, connectivo peltato, longe stipitato subtus adnatae, medio poro dehiscentes. Ovaria plurima, staminodiis lentiformibus mixta, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus elongatus; stigma capitatum. Baccae uniloculares, monospermae. — *Herba austro-americana, ad fluvium Uruguai reperta; folio radicali solitario, hastato-trilobo, scapo gracili erecto, folium superante, spatha lato-lincar.*

Spathicarpa Hooker *Miscell.* II, 146. t. 77. Schott *Melet.* 20.

1692. Dieffenbachia SCHOTT. *Spatha* convoluta. Spadix inferne pseudohermaphroditus, spathae adnatus, superne masculus, liber, appendice sterili nulla. Stamina plurima, antherae 3—4, biloculares, oblongae, connectivo truncato verticillatim adnatae, loculis parallelis, apice poro communi dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, singula staminodiis tribus clavatis, basi subconnatis cincta, unilocularia. Ovulum unicum, prope basin parietale, e funiculo brevi adscendens, orthotropum. Stigma discoideum, sessile. Baccae uniloculares, monospermae. Semen subglobosum, testa coriacea, crassiuscula, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Planta antillana; trunco crassiusculo e foliorum vaginis confolato, erecto v. basi procumbente, foliis oblongo-ovatis, cuspidatis, nervosis, ad costam saepius pectis, primum confertis, tandem remotis, pedunculo brevi, fructifero recurvo, spatha viridi.*

Dieffenbachia Schott in *Wiener Zeitschr.* 1829, III, 830. *Melet.* 20. Martius in *Flora* 1831. p. 457. *Caladium* Seguinum Vent. Bot. Mag. t. 2606. Hooker *exot. Flor.* t. 1. (quoad ovarii internam fabricam male.)

1693. Atherurus BLUM. *Spatha* basi hians, superne convoluta. Spadix interrupte androgynus, parte feminea spathae adnata, a mascula, basi membrana septiformi spatham antice claudente libera sejuncta, genitalibus rudimentariis nullis, appendice sterili filiformi

longe exserta. Antherae plurimae, confertae, sessiles, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter bivalvibus. Ovaria plurima, conferta, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, e funiculo longiusculo erectum, orthotropum. Stylus filiformis; stigma depresso-hemisphaericum. Baccae uniloculares, monospermae. Semen oblongum. Embryo cylindricus, in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herba nondum descripta.*

Atherurus Blume *Rumph.* t. 37. f. F. — Generis nondum descripti, et nobis plane incogniti, characterem ex iconae analytica a cl. Blume edita, etiam cum erroris periculo mutare, quam plantam memoratu dignissimam silentio in hoc opere praeterire, malimus.

SUBTRIBUS II. RICHARDIEAE Schott *Melet.* 20. Spadix liber. Ovaria uni-trilocularia, ovulis solitariis v. plurimis.

1694. Aglaonema SCHOTT. *Spatha* hians, tandem clausa. Spadix continuo androgynus, staminibus rudimentariis cum ovarii mixtis, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, liberae, sessiles, quadriloculares, loculis connectivo cuneato, superne in discum repandum dilatato immersis, per paria oppositis, poro infra verticem dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, anotropum. Stigma late discoideum, sessile. Baccae uniloculares, monospermae. Semen . . . — *Herba indica, non satis nota, erecta; petiolis fere usque ad apicem vaginantibus, laminis oblongis, nervosis, pedunculis brevissimis, spatha albidula, suavolente.*

Aglaonema Schott in *Wiener Zeitschr.* 1829, III, 892. *Melet.* 20. Blume *Rumph.* t. 36. f. D. *Arum integrifolium* Link.

1695. Homalomena SCHOTT. *Spatha* hians, tandem reclusa. Spadix androgynus, staminibus rudimentariis cum ovarii mixtis, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, sessiles. . . Ovaria plurima, libera, trilocularia. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali adscendentia, orthotropa. Stigma sessile, trifidum, concavum. Baccae. . . — *Herbae indicae, subcaulescentes; foliis cordatis v. sagittatis, pedunculis brevibus, spatha aromatica.*

Homalomena Schott *Melet.* 20. *Calla aromatica* Auct. C. occulta Lour. *Dracontium cordatum* Houtt.

1696. Richardia KUNTH. *Spatha* basi convoluta, limbo expanso marcescente. Spadix continuo androgynus, staminibus rudimentariis ovaria stipantibus, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, liberae, sessiles, biloculares, loculis connectivo late cuneato, superne in discum convexum glandulosum dilatato, prope marginem biporoso utrinque adnatis, vertice poro dehiscentibus. Ovaria plurima, conferta, libera, placentis parietalibus tribus axim attingentibus incomplete trilocularia, staminodiis truncato-clavatis stipata. Ovula in placentis parietalibus, gelatinosis pauca, superposita, e funiculis longiusculis anatropo pendula. Stylus brevis; stigma convexiusculum, glandulosum. Baccae uniloculares, oligospermae. Semina obovata; e funiculo longiusculo, testae crassae carnosae adpresso inversa, umbilico tuberculiformi. Embryo in axi albuminis antitropus, eoque dimidio brevior, extremitate radiculari

ri incrassata, umbilico e diametro opposita, infera. — *Herba capensis*; foliis radicalibus erectis, longe petiolatis, subhastato-cordatis, nervosis, petiolis basi vaginantibus, scapum centrale, subtrigonum inferne amplexantibus, spatha maxima, candida.

Richardia Kunth in Mem. du Mus. IV. 437. t. 20. Martius in Flora 1831. p. 457. Schott Melet. 20. Zantedeschia Spreng. syst. III. n. 3056. excl. sp. Calla aethiopica Linn. Bot. Mag. t. 832.

SUBORDO II. CALLACEAE. Stamina perfecta, cum ovariis in flosculos hermaphroditos consociata.

TRIBUS VI. CALLEAE Schott Melet. 21. Spatha persistens v. decidua. Spadix ovariis circumpositisque staminibus tectus, perigonio nullo. Staminum filamenta planiuscula, antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria unipaucilocularia. Ovula e basi erecta, anatropa v. campylotropa. Semina albuminosa v. exalbuminosa. Embryo orthotropus, axilis, v. homotropus, uncinatus, extremitate radiculari infera. — *Herbae caule elongato, saepe flagelliformi, foliis subfariis, demum remotis, vaginis stipularibus petiolo adnatis v. solutis et oppositifoliis, spathis spadice longioribus.*

1697. Calla LINN. Spatha explanata, persistens. Spadix stipitatus, inferne hermaphroditus, apice masculus. Stamina plurima, in spadice parte inferiore ovariis indefinite circumposita; filamenta filiformia, apice compresso dilatata, antherae biloculares, didymae, loculis oppositis, filamenti apici adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria unilocularia. Ovula plurima, e placenta basilaria erecta, extrorsum anatropa. Stigma sessile, disciforme. Baccae distinctae, uniloculares, oligospermae. Semina basilaria, sessilia, erecta, testa coriacea crassa, costata, nigro punctata, hinc rhaps valida umbilicum basilarem chalazae apicali conjungente percursa. Albumen carnosum-corneum. Embryo orthotropus, axilis, albumine parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herba in Europae et Americae borealis temperatis aquatica; caule prorepente, nutante, foliis cordatis, petiolis vagina apice soluta munitis, spatha intus alba.*

Calla Linn. gen. n. 1030. excl. sp. C. palustris Linn. Schkuhr t. 278. Fl. dan. t. 422. Bot. Mag. t. 1831. L. C. Richard in Guillem. Archiv. Bot. t. 15. t. 2. Nees jun. Gen. plant. fasc. II. t. 4.

1698. Monstera ADANS. Spatha hians, tandem decidua. Spadix sessilis, basi femineus, superne hermaphroditus. Stamina in spadice parte superiore ovariis subindefinite circumposita; filamenta linearia, complanata, antherae terminales, ovatae, biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria unilocularia. Ovula in loculis bina, in dissepimenti basi subcollateralia, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitatum. Baccae inter se connatae, epicarpium tandem abijcientes. . . — *Herbae americanae tropicae; caule scandente, foliis ovato-oblongis, integris v. perforatis, petiolorum vagina laxiuscu-*

la, dilatata, spatha exalbido-flava, ovariis rhabdophoris.

Monstera Adans. fam. II. 470. Schott Melet. 21. Dracontium pertusum Jacq. Hort. schönb. t. 184. 185. Arum ligulatum Linn. (Plam. Ic. 26. t. 37.) Pothos cannaefolius Rudge. Bot. Mag. t. 603.

1699. Scindapsus SCHOTT. Spatha hians, demum expansa, decidua. Spadix sessilis, basi femineus, superne hermaphroditus. Stamina in spadice parte superiore ovariis subindefinite circumposita; filamenta cuneata, compressa, antherae terminales, biloculares, loculis divaricatis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria unilocularia. Ovula solitaria v. bina, basilaria, erecta, campylotropa. Stigma sessile, oblongum. Baccae monospermae. Semen uncinatum. Embryo exalbuminosus, homotropus, hippocrepiformis. — *Herbae indicae; caule scandente, foliis perforatis v. luciniatis, pinnatifidis, petiolis canaliculatis, vaginis stipularibus folio oppositis, deciduis v. stuppee decompositis, spathis flavescentibus v. sordide purpureis, florescentia tota rhabdophora.*

Scindapsus Schott Melet. 21. Pothos officinalis Roxb. Flor. ind. t. 431. et P. glaucus Wallich Pl. As. rar. t. 156. — ? P. decursivus Roxb. P. Pepla Roxb. P. pertusum Roxb. P. pinnatus Roxb. P. pinnatifidus Roxb. P. giganteus Roxb.

TRIBUS VII. ORONTIACEAE R. Brown prodr. 337. Spatha persistens v. rarius nulla. Spadix floribus hermaphroditis, perigonio instructis obsitis. Stamina simplici loborum perigonii numero. Ovaria paucilocularia. Semina albuminosa v. exalbuminosa. Embryonis directio in plerisque ignota. — *Herbae acaules v. caulescentes, saepe scandentes, foliis spiratim alternis, confertis v. remotis subsolitariisque, integris v. palmati- aut pinnatisectis, aut etiam pedato-decompositis, vaginis stipularibus petiolo adnatis v. oppositifoliis, nunc cum petiolo alternis, spatha spadice brevior v. longiore.*

SUBTRIBUS I. POTHINAE Schott Melet. 21. Spatha foliacea persistens. Filamenta complanata, inclusa. Stigma sessile. Embryo in indicis exalbuminosus, in americanis albuminosus.

1700. Pothos LINN. Spatha reflexa, persistens. Spadix stipitatus, subglobosus, floribus hermaphroditis obsitis. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta linearia, complanata, antherae biloculares. Ovarium uniloculare. Ovula 1-3, basilaria, campylotropa. Stigma sessile, umbilicatum. Baccae mono-disperma. Semina exalbuminosa. — *Plantae indicae, flagellis longis tenacissimis ex arboribus dependentes; foliis integris, vaginatis, petiolis apice dilatatis, pedunculis axillaribus solitariis, spadicebus reflexis.*

Pothos Linn. gen. n. 1031. excl. sp. Schott Melet. 21. Pothos scandens Linn. Bot. Reg. t. 1337.

1701. Lasia LOUR. Spatha elongata, hians, tandem reclusa. Spadix sessilis, abbreviatus, cylindricus, floribus hermaphroditis obsitis. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta li-

nearia, complanata, antherae biloculares. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, campylotropum. Stigma sessile, subtruncatum. Baccae uniloculares, aniloculares, monospermae. Semen exalbuminosum. — *Herbae indicae, subacaules, erectae v. decumbenti-prorepentes, undique aculeis curvis horridae; foliis pinnatifidis, petiolis basi vaginatis.*

Lasia Loureiro *Fl. conchinch.* I. 103. Schott *Melet.* 21. Pothos Lasia et P. heterophylla Roxb. *Fl. ind.* I. 437, 438.

1702. Anthurium SCHOTT. Spatha abbreviata, reflexa, persistens. Spadix subsessilis, cylindricus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta linearia, complanata, antherae biloculares. Ovula in loculis bina, collateralia, ex apice axeos pendula, anatropa. Stigma sessile, oblongum. Baccae biloculares, di-tetraspermae. Semina albuminosa, inversa. Embryo in axi albuminis parce carnosus orthotropus, extremitate radiculari supera. — *Herbae americanae tropicae, subacaules, erectae v. scandentes; foliis palmatis, digitatis, v. saepius lobis lateralibus abortivis specie integris, petiolis apice tumidis, vaginis stipularibus (in specimenibus floriferis) cum petiolo alternantibus, persistentibus.*

Anthurium Schott in *Wiener Zeitschr.* 1829, III. 828. Melet. 22. Lindl. in *Bot. Beg.* t. 1635. Pothi sp. americanae Auct. Jacq. *Ic. rar.* 609, 611. Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* t. 18—20. Hook. *exot. Fl.* t. 35, 210, 211. Bot. Mag. t. 1375, 2801, 2953, 2987.

1703. Spathiphyllum SCHOTT. Spatha foliaris, persistens. Spadix pedicellatus, abbreviatus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium penta-octophyllum. Stamina 5—8, perigonii foliolis opposita; filamenta linearilanceolata, complanata, antherae biloculares. Ovarium triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, axi appensa. Stigma sessile, trilobum. Baccae triloculares, loculis mono-dispermis. Semina albuminosa. — *Herbae americanae tropicae, acaules; foliis oblongis sagittatisve integris, petiolis longis, longe vaginatis, apice geniculatis, spadicebus saepeolentibus.*

Spathiphyllum Schott *Melet.* 22. Dracontium lanceaefolium Jacq. *Ic. rar.* t. 612.

SUBTRIBUS II. DRACONTIEAE Schott *Melet.* 22. Spatha colorata, persistens. Filamenta subulata, exserta v. inclusa. Stigma stylo impositum. Semina exalbuminosa. — *Folia serotina.*

1704. Dracontium LINN. Spatha cucullata. Spadix subsessilis, cylindricus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium quinque-octofidum. Stamina 5—8, basi laciniarum perigonii inserta; filamenta linearisubulata, exserta, antherae biloculares, loculis transversis. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, apici axeos appensa. Stylus subulatus, elongatus; stigma terminale, trigonum. Baccae distinctae, mono-trispermae. Semina exalbuminosa. — *Herbae americanae tropicae, acaules; rhizomate tuberoso, placentiformi, sobolifero, foliis radicalibus subsolitariis, pedato-decompositis, petiolo elongato, spatha radicali subsessili, floribus foetidissimis.*

Dracontium Linn. *gen. n.* 1029, excl. sp. Schott *Melet.* 22. Dracontium polyphyllum Linn. *Bot. Reg.* t. 700.

1705. Symplocarpus SALISB. Spatha cucullato-conchiformis, acuminata. Spadix pedunculatus, subglobosus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium tetraphyllum, denum baccatum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta linearia, complanata, inclusa, antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum. Stylus tetragono-pyramidalis; stigma terminale, minutum. Baccae coadunatae, uniloculares, monospermae. Semen exalbuminosum. — *Herbae in America et Asia boreali subaquaticae, acaules; foliis integris, petiolis vaginatis, spatha subsessili, floribus Allium redolentibus.*

Symplocarpus Salisb. ex Nuttall *Gen.* I. 105. Schott *Melet.* 22. Hooker in *Bot. Mag.* t. 3224. Ictodes Bigelov *Med. Bot.* II. 41, t. 24. Spathyema Rafin. in *New-York. Med. Reposit.* II. *Hex. V.* 173. Dracontium foetidum et D. camchateense Linn.

SUBTRIBUS III. ORONTIEAE Schott *Melet.* 22. Spatha nulla. Filamenta complanata, inclusa. Stigma sessile. Embryo exalbuminosus.

1706. Orontium LINN. Spatha nulla. Spadix caninus, scapo continuus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium hexaphyllum, foliolis fornicato-concavis. Stamina 6, hypogyna, perigonii foliolis opposita; filamenta lata, plana, antherae biloculares, terminales, loculis divaricatis, transversim dehiscens. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basillare, transversum, excentrice amphitropum. Stigma minutum, obtuse conicum. Utriculus monospermus. Semen exalbuminosum. — *Herba aquatica, boreali-americana; foliis oratis, parallele nervosis, venosis, natantibus, scapo cylindrico, apice incrassato.*

Orontium Linn. *gen. n.* 435, excl. sp. Lam. t. 252, f. 2. Nuttall *Gen.* I. 226. Schott *Melet.* 22. Orontium aquaticum Linn. Hook. *exot. Flor.* t. 19.

TRIBUS VIII. ACOROIDEAE Schott *Melet.* 22. Spatha phyllodinea, e phylloidio cum pedunculo connato, continua, hand convoluta. Flores hermaphroditici, perigonii, spadiceum tegentes. Stamina simplici loborum perigonii numero, iisque opposita. Ovaria uni-trilocularia. Ovulum solitarium v. plurima, ex apice loculorum pendula, orthotropa. Baccae mono-trispermae. Semina albuminosa. Embryo axilis, antitropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae oleo aromatico scatentes; rhizomate articulato, foliis ensiformibus, vernatione amplexantibus.*

1707. Gymnostachys R. BR. Spatha minuta, carinata. Spadix pedunculatus. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis basi inserta; filamenta lata, complanata, antherae terminales, biloculares, oblongo-didymae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum, orthotropum. Stigma sessile, subcapitatum. Baccae nuda, monosperma. Semen inversum, albuminosum. Embryo axilis, antitropus, extremitate radiculari incrassata infera. — *Herba perennis, in Nova Hollandia orientali extratropica indigena; ra-*

dice e tubricibus fusiformibus, fasciculatis, foliis radicalibus gramincis, elongatis, nervosis, scapo ancipiti, nudo, spadicebus versus apicem scapi alternatim fasciculatis, gracilibus, pedunculatis, singulis spatha carinata, acuta, pedunculum vix superante subtensis, baccis caeruleis.

Gymnostachys R. Brown *prodr.* 337.

1708. *Acorus* LINN. Spatha elongata, compressa. Spadix lateralis sessilis. Perigonium hexaphyllum. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta linearia complanata; antherae terminales, biloculares, globosae-didymae. Ovarium bi-triloculare. Ovula plurima, ex apice axeos pendula, orthotropa. Stigma punctiforme. Bacca perigonio persistente stipata, unilocularis, mono-trisperma. Semina inversa, albuminosa. Embryo antitropus, axilis, extremitate radiculari infera. — *Herbae indicac, una nunc per Europae paludes diffusa; rhizomate repente aromatico, foliis ensiformibus basi triquetris, scapo semicylindrico in acumen foliaceum ceu spatham producto, spadice solitario, baccis rubris.*

Acorus Linn. *gen. n.* 434. *Gärtn. II.* 27. t. 84. Schkuhr t. 97. Fl. dan. t. 1158. E. B. t. 356. L. C. Richard in Guillem. *Arch. Bot.* I. 22. t. 3. Nees jun. *Gen. pl. fasc. II.* t. 5. De Acori Calami patria cfr. Dierbach in *Flora* 1828. p. 545–552.

Ordo LXXIII. Typhaceae.

TYPHAE Juss. *gen.* 25. Aroidearum sec. III. R. Brown *prodr.* 338. TYPHINAE Agardh *Aphorism.* 139. TYPHACEAE DC. *Bot. Gall.* 482. Lindl. *introduc.* edit. II. p. 335. Bartl. *ord. nat.* 69. A. Richard in Guillem. *Archiv. de Bot.* I. 198. TYPHOIDEAE et SPARGANIOIDEAE Link *Handb.* I. 132. 133. (Cyperacearum tribus.)

HERBAE perennes, aquaticae v. paludosae, rhizomate crasso, repente. Caules cylindrici, enodes, farcti, simplices v. ramosi. Folia alterna, linearia, integra, nervoso-striata, ad basim caulis conferta, vaginantia, summa ramos subtendentia, v. spadices ante anthesim involucrantes.

Flores unisexuales, monoici, in spicam nunc continuam, per intervalla spathis foliaceis caducissimis interstinctam, nunc interruptam dispositi, superiores masculi, inferiores feminei, omnes rhachi immediatim, v. parvulis ejusdem protuberantiis insidentes.

Flores masculi. PERIGONIUM nullum, ejus loco fila simplicia v. squamulae membranaceae (in Sparganio) inordinate staminibus intermixtae.

STAMINA plurima, e spadice immediate propullulantia. Filamenta filiformia, flaccida, simplicia v. apice brevissime bi-trifurca. Antherae oblongae, erectae, basifixae, biloculares; loculi apppositi v. oppositi et bilocellati, longitudinaliter ab apice versus basim deliscentes, connectivo ultra eosdem in acumen conicum producto. Pollen globosum.

Flores feminei. PERIGONIUM nullum, ejus loco setae subclavatae, plurimae (ovaria abortiva?), v. squamae teruae hypogynae

(in Sparganio), singula ovaria stipantes, aestivatione imbricatae, persistentes.

OVARIA nunc immediatim e rhachi oriunda, nunc juxta parvas ejusdem protuberantias spicata, nunc sessilia, libera v. interdum bina inter se connata, nunc tandem in stipite longissimo elevata, unilocularia, uniovulata. Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, ovario continuus, longiusculus. Stigma linguaeforme, unilaterale, elongatum.

FRUCTUS subdrupacei, stylo persistente superati, pressione mutua angulati. Epicarpium membranaceum v. subspinosum, maturitate hinc fissum; endocarpium coriaceum v. sublignosum, cum testa conferruminatum.

SEMEN inversum; testa membranacea, tenuissima, endocarpio adhaerens, ad chalazam incrassatam, umbilico e diametro oppositam cum eodem connatum, rhaephie obsoleta, unde semen in fructu maturo e basi erectum videtur. Albumen copiosum, subcarnosum. EMBRYO orthotropus, axilis, albumine parum brevior, extremitate radiculari incrassata, verticem fructus spectante.

Typhaceae per totum terrarum orbem sparsae; summanecessitudine hinc Aroideis, illinc Cyperaceis contiguae, proxime ad Pandaneas accedunt, a quibus vix nisi simpliciori fructus structura, et seminum situ differunt, ita ut Pandaneas Typhas tropicas terrestres facile dixeris.

1709. *Typha* TOURNEF. Flores monoici. Spica mascula culmum terminans, continua v. spathis caducissimis interstincta. Stamina plurima, e spadice pullulantia, setis stipata; filamenta filiformia, flaccida, simplicia v. apice brevissime bi-trifurca; antherae basifixae, oblongae, biloculares, quadrilocellatae. Spica feminea infra masculam continue culmum obvestiens. Ovaria plurima, immediatim e rhachi oriunda et juxta parvas ejusdem protuberantias spicata, setis plurimis subclavatis (ovariis abortivis) stipata, primum sessilia, tandem in stipite setis consito elevata, unilocularia. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, ovario continuus, stigmatate unilaterali, linguaeformi. Fructus subdrupaceus, minimus, epicarpio membranaceo, tandem hinc fissio, endocarpio lignoso, cum testa cohaerente. Semen inversum, basi cum endocarpio connatum, situm erectum mentiens. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosus, extremitate radiculari incrassata, supera. — *Herbae paludosae, per totum terrarum orbem sparsae, in zonae temperatae frigidiusculis nonnihil frequentiores; radicibus repentibus, culmo enodi, foliis alternis, linearibus, strictis, basi dilatata vaginantibus, spica terminali clavata, compacta.*

Typha Tournef. *inst.* t. 301. Linn. *gen. n.* 1040. *Gärtn. I.* 8. t. 2. Fl. dan. t. 645. Schkuhr t. 281. L. C. Richard in *Annal. du Mus.* XVII. t. 5. f. 8, 9. *Archives de Bot.* I. 193. t. 5. Nees jun. *Gen. plant. fasc. II.* t. 1.

OBSERVATIO. In *Typhis* endocarpium epicarpio sponte primum hinc fissio, tandem undique soluto, sulcis longitudinalibus exaratum, tuberculis minimis (mesocarpium residuo), exasperatum apparet. Seminibus in matre sponte germinantibus, radícula pericarpium apicem perforat. et cotyledone intra albumen adhuc latente, solum petit. Filamentorum bi-trifurcorum singula crura pro flore integro habenda, et hanc antherarum dispositionem cum ovariorum in stipite situ esse comparandam, optime monuit divus Richardus.

1710. Sparganium TOURNEF. Flores monoici, in capitula dense congesti, capitulis bracteis foliaceis interstinctis, superioribus masculis. Stamina in receptaculo hemisphaerico plurima, squamis membranaceis difformibus (staminibus abortivis) interjectis; filamenta brevissima; antherae basifixae, oblongae, biloculares, loculis indivisis. Ovaria plurima, in receptaculo hemisphaerico sessilia, libera v. bina inter se connata, singula perigonio e squamis 3, imbricatis cincta, unilocularia. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, ovario continuus; stigmatibus unilaterali, linguaeforini. Fructus drupaceus, unilocularis, epicarpio spongioso, endocarpio lignoso, apice pertuso, cum testa cohaerente. Semen inversum, basi cum epicarpio connatum, situm erectum mentiens. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosius, extremitate radiculari vix incrassata, supera. — *Herbae aquaticae, per totum orbem dispersae; foliis linearibus strictis, basi dilatata vaginantibus, capitulis in ramis simplicibus v. ramulosis.*

Sparganium Tournef. *inst.* t. 302. Linn. *gen.* n. 1041. Gärtn. t. 73, t. 19. Schkuhr t. 282. Mirbel in *Annal. du Mus.* XVI. t. 18. L. C. Richard *Ibid.* XVII. t. 5. f. 7. Nees jun. *Gen. pl. fasc. II.* t. 2. *Platanaria* Gray *brit. pl.* II. 39.

Ordo LXXIV. Pandaneae.

PANDANEAE R. Brown *prodr.* 340. Agardh *Aphorism.* 133 Bartl. *ord. nat.* p. 69. Schott *Melet.* 15. Martius *consp.* p. 5. PANDANACEAE Lindley *introduc.* edit. II. p. 361. CYCLANTHEAE Poiteau in *Mém. Mus.* IX. 34. Schott L. c. Martius L. c. CYCLANTHACEAE Lindley *op. cit.* p. 362. PHYTELEPHANTEAE Martius L. c.

PLANTAE caudice saepius arborescente stricto, rarius debili decumbente, interdum stolonifero v. radicante, rariusve abbreviato, subnullo praeditae. Folia plurima, conferunt alterna, saepius imbricata, elongata, simplicia, nunc pinnata v. palmatifida, petiolo basi dilatato semivaginantia.

FLORES monoici v. dioici, aut etiam polygami, supra spadices simplices v. etiam ramosos, spatha mono-pleiophylla, saepius colorata, persistente v. decidua stipato, dense conferti.

FLORIBUS masculis: PERIGONIUM nullum, v. regulare. STAMINA plurima. Filamenta filiformia. Antherae terminales, bi-quadriloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen globosum.

FLORIBUS femineis: OVARIA ut plurimum nuda, rarius perigonio regulari, libero v. adnato cincta, unilocularia. Ovula solitaria, placentae suturali inserta, v. in placentis parietalibus plurima, adscendentia, anatropa. Stylus nullus, v. interdum ex

ovarii basi lateralis. Stigma ut plurimum terminale, sessile, indivisum.

FRUCTUS baccatus v. drupaceus, saepius ex ovarii plurimis in phalanges connatis compositus, hinc specie multilocularis, loculis monospermis v. polyspermis, interdum ovariorum parietibus destructis unilocularis.

SEMINA ut plurimum parvula, saepius rhapshe carnosae, strophilaeformi instructa. Albumen copiosum, carnosum v. corneum.

EMBRYO (in paucissimis cognitum) parvulus, in basi albuminis inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima, infera.

Pandanearum genera, characteribus ut diversissimis a se invicem distincta, arctissima tamen affinitate connexa, in duas series abeunt; harum altera in veteri orbe, Asia videlicet tropica, et in Oceania intra et extra tropicos, indigena, foliis simplicibus et perigoniorum defectu ab altera Americana, frondibus flabellatim partitis pinnatisve, et floribus perigonio instructis ad Palmas transitum praebente, distincta est. His accedunt *Phytelephas*, genus americanum, nemini rite cognitum, cui asiaticam *Nipam*, a cl. Martius nuper e Palmarum ordine ejectam, a nobis nunquam exploratam, ob aliquam habitus similitudinem, et albumen osseum subjunximus.

* PANDANEAE VERAEE. Folia simplicia. Perigonium nullum. — *Gerontogaeae.*

1711. Pandanus LINN. Flores dioici. Masc. Spadix compositus, thyrsoides. Stamina plurima, conferta; filamenta filiformia; antherae biloculares. Fem. Spadix simplex. Ovaria plurima, dense conferta, libera v. in phalanges connata, unilocularia. Ovulum unicum, e placentae parietalis basi adscendens, anatropum. Stigmata sessilia, distincta. Drupae fibrosae, in phalanges connatae, putamine osseo, uniloculares. Semen solitarium, e basi placentae parietalis erectum, testa membranacea, rhapshe filiformi, obsoleta. Embryo in basi albuminis dense carnosius minimus, orthotropus, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Plantae in Asia et Oceania tropicae obviae; caudice arborescente stricto, saepius stolonifero, foliis phyllodineis trifariam imbricatis, elongato-lineari-lanceolatis, amplexicaulibus, margine saepius spinosis, spathis confertis, saepe coloratis, ex axilla spadices exserentibus.*

Pandanus Linn. f. *suppl.* 64. R. Brown *prodr.* 341. Jacq. *Fragm.* t. 14 f. 2. Roxb. *corom.* t. 94—96. Mirbel in *Annal. Mus.* XVI. t. 17. Schott *Melet.* 15. *Arthrodaetylis* Forst. *charact. gen.* n. 57. *Keurva* Forsk. *aegypt.* 172.

1712. Freycinetia GAUDICH. Flores pseudopolygami. Masc. Spadix simplex, thyrsoides. Stamina plurima; filamenta filiformia; antherae biloculares. Fem. Spadix simplex. Ovaria plurima, staminibus efoetis stipata, in phalanges connata, unilocularia. Ovula plurima, in placentis tribus parietalibus linearibus bi-triseriata, e funiculis brevibus adscendentia, anatropa. Stigmata sessilia, distincta. Baccae

carnosulae, polyspermae, ex ovarii plurimis conatis multiloculares, nunc ovariorum parietibus perennitibus uniloculares. Semina plurima, parietalia, e funiculis brevibus erecta; testa membranacea, rhaps lateraliter carnosula, strophilaeformi. Embryo in basi albuminis dense carnosus minimus, orthotropus, extremitate radicali umbilico proxima, infera. — *Plantae in Asia et Oceania tropica, nec non extra tropicos in insula Norfolk et in Nova Zeelandia indigenae; caudice arborescente, saepissime radicante v. scandente, Pandanorum habitu.*

Freycinetia Gaudich. ad Frey, 431. t. 41-43. Schott. Melet. 16. Endl. *Flor. norf.* 24. Blume *Rumph.* p. 156. t. 39-43.

**** CYCLANTHEAE.** Frondes flabellatim partitae v. pinnatae. Flores saepius perigonati. — *Americanae.*

1713. Carludovica RUIZ et Pav. Flores monoici in eodem spadice. Spatha tritetraphylla, foliolis imbricatis. Spadix cylindricus, floribus dense obtectus. Masculi quaternatim aggregati, femineos solitarios stipantes. Perigonium obverse pyramidatum, basi carnosum, limbi brevissimi multifidi lobis biseriatis, aestivatione imbricatis. Stamina plurima, perigonii parietibus inserta; filamenta filiformia, brevissima; antherae lineares, biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei. Perigonium cum ovario cubico connatum, limbo supero, quadrifido, persistente. Staminodia 4, limbi laciniis opposita et basi adnata, filiformia, elongata, decidua. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stigma sessile, cruciforme. Baccæ tetragona, perigonii limbo superata, unilocularis. Semina plurima, oblongo-cylindrica. . . . — *Plantae americanae tropicae, caulescentes v. rarissime acaules; caulibus ut plurimum lignescentibus, saepissime scandentibus, radiculis aëreis arborum cortici adhaerentibus, interdum ex iisdem funium ad instar pendulis, semper tamen in solo radicantibus, foliis coriaceis in petiolum attenuatis, bi- v. rarius flabellatim tri- quinquepartitis, spadicebus axillaribus v. radicalibus pedunculatis, spathis membranaceis, albis v. roseis, floribus masculis caducis- simis, femineorum staminodiis longissimis, primum lincis duodecim circa spadicem flexis et eidem appressis, mox pendulis, cito deciduis.*

Carludovica Ruiz et Pav. *prodr.* 136. t. 31. Knuth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* 1. 79. Poiteau in *Mem. Mus.* IX. 27. t. 1. Schott *Melet.* 15. Pöppig *Dissert. msc. c. ic.* Ludovia Pers. *ench.* II. 576 *Bot. Mag.* t. 2950. 2951. Salmia Willd. in *Berl. Magaz.* V. 399.

1714. Cyclanthus POIT. Flores monoici, spiraliter spadicem ambientes, seriebus masculis cum femineis alternantibus. Spatha tetraphylla, foliolis imbricatis. Masc. Stamina plurima, florum femineorum receptacula multiplici serie ambientia; filamenta filiformia, brevissima; antherae oblongae, lineares, quadriloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei. Ovaria plurima, intra laminam duplicem spadicem ambientem, basi conniventem, apice paulum biseriatim sessilia, unilocularia. Ovula plurima, e placenta parietali adscendentia, anatropa. Stylus brevis; stigma spatulatum. Fructus carnosus, spiralis, ovariorum confluentium parietibus oblitteratis unilocularis, polyspermus. Semina plurima, compressa, placentis cristaeformibus,

persistentibus, ope funiculi brevis affixa, rhaps arillaeformi cincta. . . . — *Plantae americanae tropicae, acaules; foliis radicalibus longe petiolatis, blydis, pedunculo radicali brevi, spathis integris v. apice bilobis, deciduis.*

Cyclanthus Poiteau in *Mem. Mus.* IX. 35. t. 2. 3. Pöppig *Dissert. msc. c. ic.* *Cyclosanthes* Pöppig in *Frörich's Notiz.* XXXI. 312.

1715. Wettinia PÖPP. Flores monoici, in diversis spadicebus. Spatha coriacea, diphylla, hispida, rumpens. Spadices cylindrici, floribus dense obtecti, pannoso-villosi. Masc. Perigonium basi bracteolis 4-5 squamaeformibus monitum, tri-tetraphyllum, foliolis linearibus acuminatis, cartilagineis, aestivatione valvatis. Stamina 12 v. 16, perigonii foliolis basi quaternatim inserta; filamenta brevissima, filiformia; antherae oblongo-lineares, connectivo in acumen setiforme excurrente apiculatae, loculis oppositis, bilocellatis, longitudinaliter dehiscentibus, valvulis coriaceis, demum patentibus tetrapterae. Pollen globosum, laeve. Fem. Perigonium basi bracteolatum, tri-tetraphyllum, ut in mare. Ovarium sessile, inverse pyramidatum, obsolete pentagonum, villosum, uniloculare. Ovulum unicum, prope basin parietale, adscendens, anatropum, rhaps crassa, carnosula. Stylus prope basin eodem cum ovulo latere insertus, rectus, ovarii longitudine; stigmata 3, anguste lanceolata, semipatentia, irregulariter convoluta. Baccæ coriacea, villosa, unilocularis, monosperma. Semen. . . . — *Planta palmiformis, a Pöppigio in sylvis montanis ad ripam borealem fluminis Tocache (Conversiones del Huallaga alto) Peruviae frequentissime reperta, et ibidem ab indefesso peregrinatore putcherrime depicta, et egregie descripta; rhizomate pyramidato 4-5 pedali, e radicibus arcte sibi invicem impositis conflato, caudice 25-35 pedali, diametro 5-6 pollicari, strictissimo, frondium cicatribus annularibus obsolete laevigato, juniore frondibus pinnatis alternis per totam longitudinem obsessis, frondibus in adultiore stirpe terminalibus, patulis, sex-octo pedatibus, pinnis 18-20 jugis, alternis, planis, cuneatis, praemorsis, spadicebus 8-15, versus apicem caudicis unico verticillo, a frondibus duorum v. trium pedum spatio remoto crumpentibus, masculis cum femineis mixtis, pedunculatis, primum deflexis, tandem erectis v. pedunculi torsione nutantibus, pedunculis vaginis coriaceis, remotis munitis, vagina suprema maxima, cyathiformi, integra v. dentata, spatha coriacea, rumpente, diphylla, pilis setosis hispidis adpressis dense vestita, rhachi spadice cylindrica, pannosa, pro florum insertionem irregulariter areolata.*

Wettinia Pöppig *Diar. msc.* V. 2058. et *Dissert. inedit. c. ic.* — Generis a Pandaneis ad Palmas transitum praebentis, et rectius fortassis olim his adnumerandi, characterem e manuscripto ab amicissimo Pöppigio, una cum spadicem utriusque sexus particulis benevole communicato, mutati sumus.

GENERA PANDANEIS AFFINIA.

1716. Phytelaphas RUIZ et Pav. Flores polygamo-dioici, hermaphroditi v. abortu masculi. Spatha monophylla. Spadices simplices, clavati, floribus dense obsessi. Perigonium unceolatum, obsolete multidentatum. Stamina plurima. Ovaria. . . . Stylus quinquesfidus. Drupae aggregatae, muricato-angulatae, quadriloculares, loculis monospermis. Semina albumine osseo. — *Plantae peruvianae, palmiformes, vix cognitae, acaules v. caulescentes; foliis longis, pinnatis, in apice caudicis confertis.*

Phytelephas Ruiz et Pav. *Syst. Flor. peruv.* 299. Kunth. *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* 1. 83. Elephantusia Willd. *sp.* IV. 1156.

1717. Nipa THUNB. Flores monoici, in spadice ramoso, ramis spatha cinctis, lateralibus amentiformibus masculis, femineis superioribus, in capitulum compactis. Masc. Perigonium unibracteatum, hexaphyllum, foliolis linearibus, reflexis. Stamina 3; filamenta in columnam connata; antherae sex extrorsae, biloculares, synemate supra easdem producto. Fem. Perigonium nullum. Ovaria plurima, in capitulum compacta, oblique truncata, glabra, unilocularia(?). Stigmata tria, sessilia. Drupae irregulares, fibrosae, uniloculares, monospermae(?). Semen osseum. Embryo basilaris. — *Planta in dica palmiformis, non satis cognita; caudice humili toroso, frondibus terminalibus pinnatis, inermibus, pinnis aceroso-dentatis, floribus masculis minutissimis, fructibus in capitulum magnum aggregatis.*

Nipa Thunb. *in Act. Holm.* 1782. p. 231. Nov. gen. 91. Juss. *gen.* 38. Schreb. *gen.* n. 1698. Labill. *in Mem. Mus.* V. p. 297. t. 21. 22. Martius *Progr. Palm.* 12. Nypa Rumph. *Amboin.* 1. 72. t. 16.

PANDANEA FOSSILIS.

1718. Pandanocarpum BRONGN. Drupae conicae, tetra-hexagonae, basi lata laevae, apice truncato nudaе, uniloculares, monospermae. — *Sedimentum superius.*

Pandanocarpum Brongn. *prodr.* 138.

Classis XXI. Principes.

PLANTAE arborescentes, caudice e gemma terminali frondescente. Folia alterna, petiolis basi vaginantibus, pinnato v. palmato-multifida, aut simpliciter fissa, vernatione plicata. Spadices floriferi plerumque laterales, spatha unica pluribusve cincti. FLORES regulares polygami, mono-dioici, rariusve hermaphroditi. PERIGONIUM duplex; calyx et corolla, utrumque trimerum. STAMINA 3 v. 6, aut ternato multipla. OVARIIUM liberum, e carpidiis 1—3, connatis v. distinctis. OVULA in carpidiis solitaria, rarissime bina, angulo interiori paullo supra basin inserta, erecta, plus minusve complete anatropa. FRUCTUS drupaceus v. baccatus, uni-trilocularis, saepius abortu unilocularis, monospermus. ALBUMEN cartilagineum, solidum v. centro cavum, aequabile v. ruminatum. EMBRYO in foveola albuminis in peripheria seminis locatus, rectus, situ varius, extremitate radiculari infera, supera v. centrifuga.

Ordo LXXV. Palmae.

PALMAE Linn. *Method. sexual. edit.* 1737. p. 22. Praelectiones, *edit.* Giseke p. 21—122. Jussieu *gen.* 37. R. Brown. *prodr.* 266. Martius *Palmarum familia ejusque genera denuo illustrata.* Monachii 1824. 4to. Palmae brasilienses, Monachii 1834—1837. fasc. 1. — 6. Fol. *Synopsis generum Palmar.* Msc. Bartling *ord. nat.* 63. PALMACEAE Lindley *introduc.* *edit.* II. p. 343.

PLANTAE lignescentes, aerobryae, habitu peculiari. Radix palaris, mox evanida; radicae plurimae, cylindricae, simplices v. ra-

mosae, fibrillosae, in molem conicam, saepe ex parte hypogaeam dense compactae. Truncus (sive caudex) saepissime arboreus, plerumque simplicissimus, raro parte hypogaea caespitoso-ramosus, rarissime dichotomus, teres, subcylindricus, interdum ventricosus, cortice tenui, substantia versus peripheriam duriore, interdum fere cornea, enodis, foliorum basibus horizontaliter annulatus v. eorundem basibus persistentibus horridus, plerumque verticaliter erectus, non raro clatus, e gemma terminali, ut plurimum solitaria frondescens.

Folia (frondes) alterna, basi vaginali plerumque in reticulum v. fibrillitium solvenda, caudicem circa circum horizontaliter amplexentia, petiolo inferne convexo, superne postice concavo, antice semitereti v. ancipiti aut pentagono, faciebus duabus lateralibus parallelis, duabus superioribus angulo acuto conniventibus. Lamina pinnatim v. palmatim divisa, rarius simpliciter fissa; pinnae basi callosa in rhachi plerumque oblique sessiles, omnino discretae v. basi cohaerentes, longitudinaliter nervosae, rarissime venosae, vernatione plicatae, induplicatae v. reduplicatae, dum saepius secundum nervos secundarios longitudinaliter fissae, nervis interdum filorum specie persistentibus, indumento plerumque pannoso-tomentoso, aut lepidoto, rariusve simpliciter piloso aut nullo.

Spadix ex ala frondis basi amplexicaulis, plerumque spathis pedunculo adnatis, solitariis pluribusve distichis, nunc completis inclusus, nunc incompletis teetus, v. adramificationes stipatus. Inflorescentia varia.

FLORES pro ratione stirpium parvuli, numerosissimi, plerumque alterius sexus abortu polygamo-dioici v. monoici, rarius hermaphroditi, breviter pedicellati v. sessiles, aut etiam spadiceis foveolis plus minusve immersi; bractea bracteolisque duabus oppositis, liberis v. connatis, nunc ad calli speciem redactis v. plane deficientibus.

PERIGONIUM duplex: calyx et corolla subcalycina, utrumque trimerum, persistens. CALYX triphyllus, foliolis liberis v. plus minus inter se connatis, saepe carinatis. COROLLA tripetala, petalis cum calycis foliolis alternantibus, distinctis v. in corollam gamopetalam connatis, aestivatione in floribus masculis plerumque valvatis, in femineis saepius imbricato-convolutivis, longitudinaliter nervosis.

STAMINA in toro carnosulo hypogyna, v. imo perigonio connata perigyna, plerumque sex, biseriati calyce et corollae opposita, rarius ternatim multipla, rarissime tria, calycis foliolis opposita, in floribus femineis non raro rudimentaria. Filamenta libera v. basi plus

minusve inter se in tubi v. urceoli speciem coalita, aestivatione erecta. Antherae introrsae, biloculares, lineares, dorso affixae, loculis appositis v. suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipticum v. ellipsoideo-sphaericum, longitudinaliter rimatum, interdum echinulatum.

OVARIUM liberum, e carpidiis tribus, rariusve binis aut unico compositum, e carpidiis ad axim inter se coalitis v. primitus subdistinctis, serius concrecentibus subglobosum v. trilobum, uni-triloculare, loculis duobus in ovario triloculari saepius efoetis, in floribus masculis plerumque rudimentarium. Ovula in loculis rarissime bina, collateralia, plerumque unicum, axi paullo supra basim affixum, erectum, orthotropum micropyle supra, v. plus minus complete anatropum micropyle ovarii parietem spectante, v. pone ovuli insertionem infera. Styli loculorum numero, brevissimi, in unicum coaliti v. rarius subdistincti. Stigmata simplicia, indivisa.

FRUCTUS perigonio persistente, saepius coriaceo-indurato ina basi stipatus, baccatus v. drupaceus, aut solitarius trilocularis, interdum trilobus, rarius bi- v. unilocularis, trispermus v. rarissime dispermus, aut loculorum abortu unilocularis, monospermus, v. tres in flore distincti. Sarcocarpium carnosum v. fibrosum. Endocarpium chartaceum, fibrosum, lignoso-osseum v. lapideum, putamine in drupaceis mono-triperyno.

SEMEN loculum replens, ovatum v. sphaericum, erectum v. lateraliter subappensum. Testa cum endocarpii superficie interna plerumque plus minusve coalita, ejusque vasis adhaerentibus venosa, rhaphe ad medium v. apicem pertingente saepius notata.

ALBUMEN densum, nucleum replens, aequabile v. fibroso-radiatum, cartilagineum, corneum v. sublignum, lacteum, siccum v. oleosum, solidum v. cavitate ventrali aut centrali exsculptum, saepius plicis testae et vasis endocarpii ei adnexis ruminatum.

EMBRYO indivisus, conicus v. cylindricus, in foveola propria albuminis juxta seminis peripheriam, varia a puncto insertionis distantia locatus, albuminisque strato tenui tamquam operculo tectus; extremitate radiculari seminis peripheriam spectante, juxta basim, peripheriam v. apicem fructus directa.

PALMAE plantarum principes, sub totius orbis coelo fervido regali decore super aliarum stirpium catervam eminentes, in novi continentis solo, fecundi Phoebi irruptis exosculato radiis frequentissime gignuntur, in hemisphaera orientali imprimis e virgineo insularum pullulantes gremio, in veteri Asiae et Africae tellure multo rariores.

Limes borealis stirpium, quas nobis novercum invidet sidus, in America 36°, in Europa 44°, in Asia 34° L. B. In hemisphaera australi usque 35° L. A. diffunduntur. Species plurimae adhuc latent, plures, protogaeae decora, extinctae.

Usus in generis humani oeconomia multiplex, utilitas ingens.

Genera hoc loco enumerantur ex illius, qui semper cum Palmis nominabitur MARTII sententia, eorum characteres partim ex editis viri amicissimi voluminibus, partim e manuscriptis ejus schedis, pro eo, quo est in nos animo communicatis, exponuntur.

TRIBUS I. ARECINAE Mart. Palm. 157.

Ovarium e carpidiis tribus, rariusve duobus, primitus connatis, tri- v. biloculare, rarissime carpidio unico uniloculare. Ovula in loculis solitaria, rarissime bina, erecta v. lateraliter appensa, saepius in uno alterove loculo omnino deficientia. Fructus trilocularis, profunde trilobus, vel saepius loculorum abortu uni-bilocularis, baccatus v. tenuiter drupaceus, endocarpio cujusvis carpidii distincto, aut abortivorum a fertilis formatione excluso. Stamina hypogyna. — *Fronde pinnatae v. pinnatifissae, rarius bipinnatae, pinnae reduplicatae. Flores in rhachi laevigata v. scrobiculata sessiles. Spathae plures, rarius unica, rarissime nulla.*

1719. Chamaedorea WILLD. Flores dioici, in spadice ramoso sessiles, ebracteati, spathis pluribus membranaceis compressis, persistentibus. Masc. Calyx cupularis, trilobus. Corolla tripetala; petalis rotundatis, erecto-connatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo calycis; filamenta teretia, breviter, antherae lineari-oblongae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx cupularis, tripartitus. Corolla tripetala, ut in mare. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia. Baccas monospermas. Albumen aequabile, corneum. Embryo lateralis. — *Palmæ minores, in Americae continente inter octuvum utriusque latitudinis gradum sylvas umbrosas suffugas incolentes; euudice arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus v. lateralibus, pinnato-fissis v. pinnatis, pinnis rhachi subverticaliter adnatis, pluriusculis, spadice parce et vage ramosis, infra frondium vaginas longiusculas sessilibus, fructiferis corallino-rubentibus, spathis membranaceis, spadice inrescente apice perfossis, in ejus pedunculo plus minus persistentibus, floribus flavescentibus v. virscentibus, baccis globosis v. subglobosis, minusculis.*

Chamaedorea Willd. in Act. Acad. Berlin. 1804. p. 40. Sp. pl. IV. 638. Martius Palm. 3. t. 3. 157. t. 126. 138. et t. R. Nunezcharia Ruiz et Pav. prodr. 147. t. 31. Nunezia Willd. sp. IV. 1154. Borassi sp. laeq. Hort. Schönbr. t. 247. 248.

1720. Hyospathe MART. Flores monoici, in eodem spadice, spathis duabus, inferiore incompleta, ebracteati, masculi plerumque bini ad basim cujusvis feminei. Masc. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala; petalis

lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, basi petalorum inserta; filamenta filiformia; antherae breves, lineari-oblongae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx tripartitus. Corolla tripetala, petalis ovatis, aestivatione concavis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus minoribus. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma. Albumen aequabile, corneum. Embryo subbasilaris. — *Palmae brasilienses, humiles, in sylvis udis sub aequatore degentes; caudice arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus v. lateralibus pinnato-fissis, pinnis verticaliter udnatis, planiusculis, spadicebus simpliciter ramosis, infra frondium vaginas longiusculas enatis, spathis membranaceis, floribus pallidis, fructibus olivaceiformibus.*

Hyospathe Martius Palm. 1, et 161, t. 1, 2.

1721. Morenia RUIZ et PAV. Flores dioici, in spadicebus ramosissimis, spathis pluribus basilaribus, apice apertis cinctis, sessiles, ebracteati. Masc. Calyx cupularis, tridenticulatus. Corolla tripetala, petalis carnosulis, late ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta filiformia; antherae oblongae, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx cupularis, tridentatus. Corolla gamopetala, rotata-campanulata, tubo brevi, limbi trilobi laciniis ovatis acutiusculis, aestivatione valvatis. Staminum rudimenta 6. Ovarium ovato-subglobosum, triloculare. Stigmata 3, sessilia, deltoidea. Bacca monosperma, parce carnosa. Albumen aequabile, corneum. Embryo supra basin dorsalis. — *Palmae peruanae, rupicolae; caudice tenero arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, pinnis planis aut leviter reduplicatis, inermibus, laevigatis, glabris, spadicebus infra eomam verticillatis, simpliciter ramosis, spathis membranaceis, primum spadiceis ramos omnino obtegentibus, tandem in pedunculo persistentibus, floribus albis v. flavidis, bacis olivaceiformibus, viridibus.*

Morenia Ruiz et Pav. prodr. 150, t. 32, Martius Palm. 161, t. 140, 141.

1722. Kunthia H. et B. Flores monoici, in distinctis spadicebus, spathis pluribus basilaribus coriaceis, tubulosis, apice apertis cinctis sessiles, vix bracteati. Masc. Calyx membranaceus, trifidus, laciniis acutiusculis. Corolla tripetala, petalis carnosulis, ovali-oblongis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta subulata, basi leviter cohaerentia; antherae lineares. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx campanulatus, tridentatus. Corolla tripetala, ut in mare. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, acuta, revoluta. Bacca monosperma, parce carnosa. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo basilaris. — *Palma vigintipedalis, in temperatis Cordillerarum Novo-Granatensium sub ipso aequatore observata; caudice arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, pinnis planis, acuminatis, spadicebus infra frondes verticillatis, simpliciter ramosis, spathis persistentibus, floribus albis.*

Kunthia Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II. 128, t. 122, Nov. Gen. et sp. I. 303, Martius Palm. 163, t. 101, f. 6, 7, t. 142.

1723. Hyophorbe GLRTN. Flores dioici, in spadicebus distinctis, spatha basilaris unica (?) cinctis, v. masculi pauci femineis interspersi, subebracteati. Masc. Calyx trigo-

no-campanulatus, trilobus. Corolla gamopetala, trifida, laciniis ovato-oblongis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta subulata, basi leviter cohaerentia; antherae ovatae, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla, ut in mare. Staminum rudimentum cupulare, sexfidum. Ovarium ovatum, triloculare. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma, sarcocarpio fibroso-carnoso. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo verticalis. — *Palma borbonica; caudice arundinaceo, elato, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, pinnis longis, acutis, planis v. nonnihil reduplicatis, spadicebus simpliciter ramosis, infra frondes nascentibus, spathis membranaceis basilaribus solitariis, v. fortassis pluribus, floribus albidis, bacis olivaceiformibus.*

Hyophorbe Gärtn. II. 186, t. 120, Martius Palm. 164, t. 143, f. 1, t. 154, Sublimia Commers. Msc. Areca lutescens Bory.

1724. Leopoldinia MART. Flores monoici, in eodem spadice paniculato-ramosissimo, spathis universali et partialibus destituto, in foveis ramulorum sessiles, bracteati et bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovalibus, aestivatione imbricatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae, inclusa; filamenta campanulata, basi connata; antherae ovatae, bilobae, erectae. Ovarii rudimentum minimum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis late ovatis. Corolla tripetala, petalis ovatis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium turbato-subtrigonum, triloculare, loculis duobus minimis. Stigmata 3, brevissima, patentia. Bacca drupaeformis orbicularis, monosperma, sarcocarpio e fibris ramosis lignescentibus. Albumen aequabile corneum, medio cavum. Embryo prae basin lateralis. — *Palmae mediocres, in intimis continentis Americae ad fluvium Amazonum prope aequatorem sylvarum loca humidiuscula ornantes; caudice extus fibrillito reticulato circumtexto, intus molli, rubello, frondibus terminalibus pinnatis, inermibus, pinnis reduplicatis, spadice paniculato-ramosissimo, tomento ferrugineo, bracteis bracteolasque saepe penitus velante obtecto, floribus minimis, rubellis, facile defluentibus, bacis compresso-globosis, flavo-virentibus.*

Leopoldinia Martius Palm. 58, et 165, t. 52, 53.

1725. Euterpe MART. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, inferiore minore cincto sessiles, bracteati, masculi plures in parte ramorum superiore, v. bini juxta femineos singulos. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, carinato-concavis, aestivatione imbricatis. Corolla tripetala, petalis ovatis v. lanceolatis, erectis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo floris; filamenta subulata, libera v. basi confluentia, antherae lineares, subsagittatae, basifixae. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione convoluta-imbricata. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus minimis. Stigmata 3, sessilia. Bacca unilocularis, monosperma, stigmatibus excentricis coronata, grumoso-fibrosa, endocarpio tenui membranaceo, cum nucleo connato. Albumen ruminatum. Embryo lateralis v. subbasilaris. — *Palmae brasilienses sylvicolae, gregariae; caudice elato, gracili, apice saepius flexuoso, annulato, laevigato, intus fibroso, molli, frondibus omnibus terminalibus. petiolis basi longe vaginanti-*

bus, pectinato-pinnatis, pinnis acuminatis, spadicebus infra frondes simpliciter ramosis, ramis fructiferis divaricato-patentibus, tomento granuloso aut furfuraceo, fuscido v. albo indutis, spathis membranaceo-coriaceis, floribus imprimis inferioribus sive femineis distincte bracteatis bibracteolatisque, ochroleucis v. roseis, fructibus globosis, sordide violaceis.

Euterpe Martius Palm. 28—34. et 165. t. 28—31. non Gärtn.

1726. Oenocarpus MART. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, interiori incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis hand distinctis cum rhachi coalitis, masculi gemini femineos stipantes v. antice solitarii. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, aestivatione valvatis. Corolla tripetala; petalis ovatis v. oblongis, aestivatione valvatis. Stamina sex, e fundo floribus; filamenta subulata, libera v. basi confluentia; antherae lineares, sagittatae, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis orbicularibus, et corolla tripetala petala conformia, aestivatione convoluta-imbricata. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus minimis. Stigmata 3, sessilia. Baccam multilocularem, monosperma, stigmatibus excentricis coronata, granuloso-fibrosa, endocarpio carnosio, cum nucleo connata. Albumen ruminatum v. radiatum. Embryo exacte basilaris. — *Palmae clatae, in America inter octavum utriusque latitudinis gradum in pingui sylvarum humo, rariusque in secco camporum solo crescentes; caudice annulato, intus molli, frondibus omnibus terminalibus pinnatis, pinnis subserpis, spadicebus infra frondes simpliciter v. fastigiato-ramosissimis, ramis pendulis tomento granuloso fusco tenui obductis, spathis lignescens, floribus ochroleucis, baccis ovalibus, obscure violaceo-rubentibus, pruinosis.*

Oenocarpus Martius Palm. 21—27. et 165. t. 22—27.

1727. Oreodoxa WILLD. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, utraque completa cincto sessiles, bracteati et bibracteolati, masculi superiores v. inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis late ovatis, imbricatis, tandem coalescentibus. Corolla tripetala, petalis oblongo-lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina 6—9—12, e fundo corollae; filamenta subulata; antherae lineares, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla, ut in mare. Stamina rudimentaria, in cupulam sexdentatam coalita. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, conniventia. Drupa baccata, sarcocarpio fibroso, putamine crustaceo tenui. Albumen aequabile, corneum. Embryo basilaris. — *Palmae in Americae tropicae insulis et continente vigentes, nonnullae ob medullitum edule etiam cultae; caudice gracili, proceris, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, petiolorum parte basilari cylindrica longe vaginante, pinnis pectinatim expansis, apice inaequaliter bifidis, laciniis postica minore, spatha interiore subligata, omnes spadices ramos obvolvente, vertice denum aperti, floribus pallidis, bracteis minutis, drupis ovalibus.*

Oreodoxa Willenow in Mem. Acad. Berolin. 1804. p. 34. Kunth in Hamb. et Bonpl. Nov. Gen. et p. 1. 301. Martius Palm. 166. t. 156. 163. Areca oleracea Jacq. Amer. 278. t. 170. Edit. pict. 135. t. 235.

1728. Areca LINN. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici utraque completa cincto, in rhacheos scrobiculis sessiles, brac-

teati, masculi superiores v. inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina 3—6—12, e fundo corollae; filamenta subulata, ima basi cohaerentia; antherae ovatae, sagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione convoluta-imbricati. Staminum rudimenta. Ovarium ovatum, triloculare. Stigmata 3, sessilia, patentia. Drupa bacciformis, monosperma, sarcocarpio fibroso, putamine tenui, crustaceo v. membranaceo, cum testa connata. Albumen ruminatum v. rarius subaequabile, corneum. Embryo basilaris v. prope basin lateralis. — *Palmae inter tropicos Asiae, imprimis insularis, vulgares, una in insulis extratropicis usque ad 38° L. A. reperta, ordinis limitem australem attingens; caudice ut plurimum valido, elato, rarius arundinaceo, gracili, stricto v. subflexuoso, annulato, lacvigato, inermi v. aculeato, frondibus omnibus terminalibus, pinnatis, pinnis pectinato-patentibus, lanceolatis, acuminatis, superioribus saepe confluentibus et apice praemorsis, rhachi inermi v. aculeata, petiolis basi cylindrica longe vaginantibus, spadicebus ut plurimum infra frondes inferiores catis ramosis, v. duplicato ramosis, ramis fastigiatis, spathis membranaceis v. fibroso-coriaceis, bracteis bracteolatisque interdum inconspicuis, fructibus ovalibus v. rarius globosis, colore vario.*

Areca Linn. gen. n. 1225. Gärtn. I. 19. t. 7. f. 2. Lam. t. 895. Roxb. Corom. t. 75. Martius Palm. 169. t. 102. 149. 155. 158. f. 4. 5. Euterpe Gärtn. I. 24. t. 9. f. 3. II. 269. t. 139. f. 4. Lam. t. 895. non Mart. Pinanga Rumph. Amboin. I. 26. Sublimiae sp. Commers.

1729. Dyspis NORONH. Flores monoici, in eodem spadice, spatha incompleta simplici v. duplici cincto sessiles, bracteolati, masculi superiores, v. inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis suborbicularibus, imbricatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae subglobosae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione convoluta-imbricati. Staminum rudimenta nulla. Ovarium bi-triloculare. Stigmata 2—3, subsessilia. Baccam monosperma, fibrosa. Albumen ruminatum, corneum. Embryo dorsalis. — *Palmae madagascarienses, tenebrae, arundinaceae; frondibus pinnatis, saepe connatis, tandemque fissis, v. summis confluentibus, spadicebus tenuibus, ramosis, spathis membranaceis, apice apertis, floribus parvis, bracteis bracteolisque inconspicuis.*

Dypsis Noronha ex Thouar's Melang. 2. Martius Palm. 180. t. 143. f. 2. t. 158. f. 1.

1730. Seaforthia R. BR. Flores polygamo-monoici, in spadice ramoso, spathis pluribus incompletis stipato sessiles, bracteolati, masculi superiores et inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricatis. Corolla trifida, laciniis oblongis, aestivatione valvatis. Stamina plurima, e fundo corollae; filamenta filiformia, libera; antherae lineares, subsagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris, imbricato-convoluti. Staminum rudimenta nulla. Ovarium uniloculare. Stylus brevissimus, terminalis; stigmata 3, patentia. Baccam monosperma, fibrosa. Albumen ruminatum. Embryo basilaris. — *Palmae elegantes, in Novae Hollandiae littore*

orientali tropico, et Asiae insulis finitimis provenientes; frondibus pinnatis, pinnis reduplicatis, crosis, baccis ovalibus, parvis.

Seacforthia R. Brown *prodr.* 267. Martius *Palm.* t. 105, 106, 109, 128, 129. — ? *Ptychosperma* Labillard. in *Mem. de l'Inst.* 1800, p. 251.

1731. Orania BLUM. Flores monoici, in diversis spadicebus, spathis pluribus basilari-bus incompletis cinctis sessiles, bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis margine imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina plurima; filamenta filiformia, libera; antherae lineares. Floris feminei rudimentum inter duos masculos. Fem. Calyx triphyllus. Corolla urceolata, trifida. Staminum rudimenta nulla. Ovarium biloculare. Stigmata 2, sessilia, acuta. Bacca disperma. Semina hinc convexa, inde plana. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo dorsalis, extra medium positus. — *Palmac elegantes, in insula Java et Nova Guinea indigenae; caudice gracili inermi, annulato, frondibus simpliciter pinnatis, pinnis cuneatis, sublobatis, eroso-denticulatis, nervis primariis solitariis v. pluribus, secundariis valde approximatis.*

Orania Blume apud Zippelium et Mackloz in *Bijdr. tot de nat. Het. V.* 142, in *Ferrussac Bullet. sc. nat.* XVIII, 92, *Flora* 1829, p. 285. Martius *Palm.* t. 157. *Synops. msc.*

1732. Harina HAMILT. Flores monoici, in eodem spadice, spathis pluribus basilari-bus incompletis cincto sessiles, bracteati; feminei inferne inter masculos plurimos bibracteolati. Masc. Calyx incrassatus, subcylindricus, tridenticulatus. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6; filamenta brevissima, libera; antherae lineares. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx urceolatus, trifidus. Corolla tripetala. Staminum rudimenta nulla. Ovarium bi- v. rarius triloculare. Stigmata 2-3, connata. Bacca di- trisperma. Semina hinc convexa, inde plana. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo dorsalis, extra medium positus. — *Palmac indicac; caudice subterraneo, frondibus pinnatis, pinnis cuneatis praemorsis, spadicebus simpliciter ramosis, ramis pendulis, floribus ochroleucis, parvulis, baccis fuscis, siccis.*

Harina Hamilton in *Mem. Wern. Soc. V.* p. 312. Martius *Palm.* t. 136. *Synops. msc.* Wallichia Roxb. *Corom.* III, 91, t. 295, non DC. Wrightea Roxb. *Flor. Ind.* III, 621, non R. Br.

1733. Iriartea RUIZ. et PAV. Flores monoici, in eodem spadice, spathis pluribus membranaceis v. coriaceis, imbricatis, interioribus completis, clausis, cylindricis, exterioribus incompletis, apice apertis. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, concavis. Corolla tripetala, petalis ovatis, erectis. Stamina 12-24, corollae fundo inserta; filamenta brevissima, teretia, antherae tetragonae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis orbicularibus, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis foliolis calycinis conformibus. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus efoctis. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma, endocarpio fibroso- gelatinoso. Albumen aequabile, subosseum. Embryo basilaris. — *Palmac pulcherrimae, parvo numero per vastissimum Americae aequinoctialis interioris tractum, inter 60° L. A. et 30° L. B. effusae, in udibus depressis sylvarum solitarie degentes; caudice plerumque radicibus e terra emersis et in eam connatis*

tibus sustento, clato, annulato, inermi, medio saepius tumido, frondibus elegantibus pinnatis, petiolorum basibus cylindraceo-convolutis, tandem uno latere longitudinuliter apertis atque defluentibus, pinnis subdeltoideis, antice truncatis, dentutis v. erosis, spadicebus infra frondes sessilibus simpliciter ramosis, tomento detergibili adpersis, spathis plurimis, cito deciduis rariusve persistentibus, floribus dense confertis, ochroleucis, bracteis bracteolatisque obsoletis, baccarum epidermide virescenti-fusca, carne parca albidula, subgelatinosa, nucleo violaceo-fuseescente.

Iriartea Ruiz et Pav. *prodr.* 139, t. 32. Martius *Palm.* 35, t. 33-37. — *Ceroxylon* Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct.* I, 1, t. 1, 2.

1734. Arenga LABILL. Flores monoici, in distinctis spadicebus, spathis aliquot basilari-bus completis cinctis sessiles, bracteati et bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricatis. Corolla tripetala, petalis oblongis, aestivatione valvatis. Stamina plurima; filamenta filiformia, libera; antherae lineares, cuspidatae. Floris feminei rudimentum bibracteolatum inter duos masculos. Fem. Calyx triphyllus, foliolis aestivatione convolutivo-imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, conica, basi connata. Drupa di-tripyrena. Pyrenae trigonae. Albumen aequabile. Embryo dorsalis. — *Palmac indicac; caudice crasso, procero, petiolis delapsis irregulariter annulato v. eorumdem basi persistente squamato, rete fibrarum crassarum passim incoempte vestito, frondibus omnibus terminalibus, obscure viridibus, subtus pallidioribus, concinne pinnatis, pinnis reduplicatis, basi medio angustata sessilibus, auriculatis, spadicebus inter frondium bases emergentibus, simpliciter ramosis, ramis virgatis, basi spathis nonnullis deciduis vestitis, pendulis, masculis pluribus, tandem deorsum evolvendis, femineo unico terminali, floribus majusculis virescentibus, drupis globosis, flavescensibus.*

Arenga Labillard. *Mem. de l'Inst.* IV, 209. Martius *Palm.* t. 108, 147, 148. *Synops. msc.* Saguerus et Gomutus Rumph. *Amboin.* I, 57, t. 13. Saguerus Roxb. *Flor. Ind.* III, 623. Gomutus Spreng. *Gen. pl.* n. 2222.

1735. Caryota LINN. Flores monoici, in distinctis spadicebus, spathis aliquot basilari-bus completis cinctis, sessiles, bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricatis. Corolla tripetala, petalis oblongis, aestivatione valvatis. Stamina plurima; filamenta brevissima, basi in urceolum connata; antherae oblongae, acutae. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione imbricata-convolutivi. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, depressa, connata. Bacca bilocularis, disperma. Semina hinc convexa, inde plana. Albumen cartilagineum, ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palmac indicac; caudice mediocri, annulato, frondibus bipinnatis, pinnis praemorsis, petiolis basi vaginantibus, spadicebus magnis, simpliciter fastigiato-ramosis, floribus coriaceis, baccis purpureo-nigricantibus.*

Caryota Linn. *gen.* n. 1228. Gärtn. I, 20, t. 7. Mirbel in *Annal. du Mus.* XIII, t. 3, f. 29. Martius *Progr.* 18. *Palm.* t. 107, 108. Seguastr major Rumph. *Amboin.* I, 64, t. 14.

TRIBUS II. LEPIDOCARYINAE Mart. *Synops. msc.* Ovarium e carpidiis tribus v. rarissime duobus, primitus connatis compositum, tri- v. biloculare. Ovulum in quoque

loculo unicum, erectum. Fructus plerumque abortu monospermus, rarissime bi-trispermus, baccatus, tessellato-corticatus, squamulis primum erectis, deinde resupinatis, imbricatis, corneis. Stamina hypogyna aut perigyna. — *Flores plerumque declines, sessiles, saepe bracteis circumcirca clausis, bracteolisque perfoliatis, spathaceo-unitis, quasi amentacei. Spadices ramosi. Spathae plerumque plures, raro unica, completa. Frondes pinnatae aut palmato-flabelliformes, pinnis reduplicatis.*

** PINNATIFRONDES.

1736. Calamus LINN. Flores dioici, v. polygamo-dioici, in spadiceis, spathis pluribus incompletis vaginatis, amentis spathellulati. Masc. Calyx tridentatus aut trifidus. Corolla tripartita v. fere tripetala. Stamina 6; filamenta basi connata; antherae sagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6 rudimentaria, in urceolum connata. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma, squamis retrorsis loricata. Albumen corneum, superficie pustulatum, aequabile, v. superficie laevigatum et ruminatum. Embryo subbasilaris. — *Palmac indicae et africanae tropicae; caudicibus saepe caespitosis, gracilibus, debilibus, longissimis, super arbores fruticesque plerumque longe lateque vagantibus, alternatim et remote foliosis, frondibus lateralibus longe vaginantibus, rhachibus laxis, saepe omnino aphyllis, cirrhus rectos graciles (funem) exhibent, v. in acumen cirrhiforme attenuatis, spadicebus terminalibus, succrescente caudice lateralibus, spathis incompletis vaginatis, paniculato-ramosis, apice saepe pariter ac frondes in funem extenuatis, floribus in ramulis ultimis distichis, bracteis bracteolisque spathaceiformibus, quasi amentaceis distinctis, parvulis, roseis aut viridibus, baccis globosis aut ellipticis, fuscis aut lutescentibus.*

Calamus Linn. gen. n. 436. Gärt. II. 267. t. 139. Palis. Flor. Ovar. t. 9. 10. Martius Palm. t. 113. 114. 116. 128. 160. Synops. msc. Nees Pl. offic. t. 39. 40. Palmijuncus Rumph. Amboin. V. t. 51. 53. 55. 56. 57. f. 1. 58. f. 1. Tsjeru Tsjurel et Kadu Tsjurel Rheed. Malab. XII. t. 64. 56.

1737. Zalacca REINW. Flores dioici, in spadice ramoso, spathis pluribus partialibus, primum clausis, singula amenta teretia obvolvuntibus. Masc. per paria dispositi, intra bracteas spathaceo-connatas bracteolati, bracteolis barbatis. Calyx trifidus. Corolla tubulosa, trifida. Stamina 6; filamenta basi connata; antherae lineares. Fem. solitarii intra bracteam et bracteolas duas, naviculari connatas. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina 6 sterilia, in cupulam connata. Ovarium triloculare. Stigmata 3, subsessilia. Bacca corticata, intus carnosae, subunilocularis, mono-di-trisperma. Albumen aequabile, corneum, fossa centrali a vertice usque ad medium pertingente, testae substantia repleta exsculptum. Embryo basilaris. — *Palmac indica, acaulis; frondibus magnis, copiosis, congestis, petiolis rhachibusque subtilis aculeis longis palmatis horridis, spadicebus ramosis e sinu inferiorum frondium, spathis basiluribus apice apertis, et partialibus primum completis clausisque, denum siccis laceris persistentibus involucriatis, floribus rosaceo aut flavescenti-rubellis, fructibus fuscis.*

Zalacca Reinwardt in Sylloge pl. II. Blume in Schultes syst. VII. 1333. Martius in Wallich Pl. As. rar. t. 222. — 224. Palm. t. 118. 119. 123. 159. fig. 3. Calamus Zalacca Gärt. II. 267. t. 139. f. 1. Palmijuncus Zalacca Rumph. Amboin. V. 115. t. 57. f. 2.

1738. Plectocomia MART. Flores dioici, in spadice elongato, in spicam simplicem v. ramosam dispositi, sub spathis incompletis squamaeformibus, distiche imbricatis reconditi. Masc. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae lineares, fere basifixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina sterilia in cupulam hypogynam coalita. Ovarium triloculare, loculo uno alterove saepe efecto. Stigmata 3, subsessilia, subulata. Bacca squamis retrorsum imbricatis loricata. Albumen monosperma. Albumen aequabile, corneum. Embryo basilaris. — *Palmac javanica; habitu Culami, frondium rhachi spinis palmatis horrente, spadicebus lateralibus elongatis, ramosis, spathis coriaceis dimidiatis vestitis, floribus flavescens.*

Plectocomia Martius et Blume in Schultes f. syst. VII. 1333. Martius Palm. t. 114. Synops. msc. Calamus maximus Reinwardt.

1739. Ceratolobus BLUM. Flores polygamo-monoici, in eodem spadice, spatha completa siliquaeformi, ancipite, longe pedunculata cincto, masculi et hermaphroditi solitarii, spathellato-bracteati. Masc. breviter pedicellati. Calyx tridentatus. Corolla subtripetala. Stamina 6; filamenta subulata, cum corollae basi confluentia; antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum. Hermaphr. sessiles. Calyx et corolla maris. Stamina 6; filamenta altius cum corolla coalita; antherae efetae (?). Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, subulata. Bacca squamis retrorsum imbricatis loricata, unilocularis, monosperma. Albumen Embryo — *Palmac javanica; caudice debili sarmentoso-scandente, frondium alternarum vaginis elongatis, dense et patentim aculeatis oblecto, frondibus pinnatis, pinnis cuneato-rhombeis, antice crenato-dentatis, subtilis flavescens, spadicebus lateralibus, pedunculo tenui, longo, frondium interiori superficie adnato, floribus intra spatham demum irregulariter rumpendum inclusis, paniculatis, spathellis sub ramificationibus et infra flores vagis.*

Ceratolobus Blume in Schultes f. syst. VII. LXXX. et 1334. Martius Palm. t. 117. 125. Synops. msc.

1740. Daemonorops BLUM. Flores monoici, in eodem spadice paniculato, spathis pluribus completis vaginato, sub ramis spathellatho, solitarii, spathellulati. Masc. Calyx campanulatus, tridentatus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta basi coalita; antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6; filamenta ananthera, in cupulam hypogynam coalita. Ovarium triloculare. Stylus brevissimus; stigmata 3, subulata, recurva. Bacca monosperma, squamis retrorsum imbricatis loricata. Albumen ruminatum. Embryo subbasilaris. — *Palmac javanica; habitu Culami, a quo spathis pluribus completis, et floribus in spadice paniculato sparsis, nec in ramulos ultimos amentiformes conglomeratis differt.*

Daemonorops Blume in Schultes f. syst. VII. 1333. Martius Palm. t. 117 et 125. f. 1. Synops. msc. Calamus niger Willd. Palmijuncus niger Rumph. Amboin. V. t. 52.

1741. *Sagus GAERTN.* Flores monoici, in eodem spadice ramoso, absque spatha communi pluribus incompletis vaginato, in amentis compressis distichis, bractea et bracteola cupularibus cincti. Masc. Calyx tridenticulatus. Corolla tripetala. Stamina 6 v. 12; filamenta compressiuscula, basi dilatata; antherae lineares, erectae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx tridenticulatus. Corolla campanulata, trifida. Staminum urceolus sexdentatus, antheris cinctis, sagittatis. Ovarium triloculare. Stigmata 3, subulata, connata. Bacca squamis retrorsis loricata, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo supra fossam umbilicalem dorsatum. — *Palmae in depressis maritimis inter tropicos Asiae, Africae et Americae sparsae vel gregariae, sylvas constituentes; caudice crasso, mediocri altitudinis, intus molli, rubello, frondibus terminalibus robustis, pinnatis, subterispis, petiolorum basibus margine in fibras fissilibus, spadicebus magnis inter frondium bases pendulis, ramosis, perennantibus, floribus fusciscentibus, coriaceis, persistentibus, petalis subtortis, fructibus strobiliformibus, nitidis, fuscis v. castaneis, parce flavescenti-carnosis, seminibus durissimis.*

Sagus Rumph. *Amboin.* I, 72, t. 17, 18. *Gärtn. I.* VI, t. 10. Jacq. *Eragm.* t. 4. Martius *Palm.* t. 45, 48. *Synops. msc.* R. *aphia* Palis. *Fl. Owar.* t. 44—45. Desvaux *Journ. Bot.* 1809. p. 84.

1742. *Metroxylon ROTTB.* Flores monoici, in eodem spadice ramoso, absque spatha communi pluribus incompletis vaginato, in amentis teretibus bractea squamaeformi distincti, et bracteola cupulari densissime villosa-barbata cincti. Masc. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta subulata basi connata; antherae dorso affixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Staminum urceolus hypogynus, dentatus, antherus. Ovarium triloculare. Stigmata 3, tandem in pyramidem connata. Bacca squamis retrorsis loricata, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palma africana tropica, habitu Sagi; caudice crassiusculo, frondibus omnibus terminalibus robustis, pinnatis, petiolis saepe spinis longis armatis, pinnis margine spinulosis, spadicebus e sinu frondium pendentibus, distiche ramosis, spathis tubulosis antice apertis distiche vaginatis, floribus rubello-flavescentibus.*

Metroxylon Rottb. in *Act. soc. Hafln.* 1783. II, p. 525. König *Annals of Bot.* I, 193, t. 4. Martius *Palm.* t. 102, 159. *Synops. msc.*

** FLABELLIFRONDES.

1743. *Mauritia LINN. F.* Flores polygamo-dioici, in spadice distiche ramoso intra squamas amentorum teretium spathellati, coriaceo-membranacei, spatha universali nulla, partialibus pluribus incompletis. Masc. Calyx cyathiformis, tridenticulatus. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, erectis. Stamina 6; filamenta planiuscula; antherae lineares erectae. Ovarii rudimentum nullum. Hermaphr. Calyx campanulatus, tridentatus v. trifidus. Corolla ad medium tripartita, laciniis lanceolatis, erectis. Stamina 6; filamenta complanata, subpyramidalia; antherae ovatae, basi subbilobae. Ovarium tessellatum, triloculare. Stigma sessile, trilobum. Bacca monosperma, tessellato-corticata. Semen rhaphe unilaterali v. semicirculari, chalazae verticali, mamillaeformi v. rostrata. Albumen aequabile, osseum. Embryo supra basin lateralis, extremitate radiculari raphen spec-

tans. — *Palmae elegantissimae, in Americae tropicis humidis depressis, inter 1^o L.B. et 16^o L.A. gregariae; caudice clato v. medioeri, laevigato, in ermi v. spinis conicis horrido, intus spongioso-molli, rubello, frondibus flabelliformi-pinnatifidis, spadicebus saepius perennantibus, inter frondes e spatharum incompletarum sinu pendulis, distiche ramosis, ramis amentiferis, spathaceo-articulatis, floribus coriaceis, rubello-fuscis, fructu strobiliformi fusco-nitido, carne tenui flavescente.*

Mauritia Linn. *f. suppl.* 1436. Humboldt *Ansichten der Nat.* 26, 131. Martius *Palm.* 42, t. 38—41. Le Bache *Aubl. Guian. Append.* 103.

1744. *Lepidocaryum MART.* Flores polygamo-dioici, in spadice distiche ramoso, intra squamas amentorum compressorum spathellati, coriaceo-membranacei, spatha universali nulla, partialibus pluribus incompletis. Masc. Calyx campanulatus, subtrigonus, ore truncato, obiter tridentato. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, acutis, erectis. Stamina 6, inclusa; filamenta crassiuscula; antherae oblongae, dorso adnatae. Ovarii rudimentum nullum. Hermaphr. Calyx campanulatus, subtrigonus, ore truncato, obiter tridentato. Corolla basi subcampanulata, tripartita, laciniis lanceolatis, acutis, erectis. Stamina 6; filamenta compresso-plana; antherae parvae, oblongae, dorso adnatae. Ovarium tessellatum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, linearia, erecta, basi connata. Bacca monosperma, tessellato-corticata. Semen rhaphe semicirculari. Albumen aequabile, osseum. Embryo lateralis, extremitate radiculari a rhaphe aversa. — *Palmae humiles, elegantes, in Americae uliginosis flumini Amazonum conterminis, sub ipso aequatore parce habitantes; caudice tenui, stricto v. flexuoso, intus duriusculo, rubello, petiolorum basibus persistentibus, vaginantibus vestito, obiter annulato, frondibus flabelliformibus, irregulariter fissis, margine spinulosis, spadicebus inter frondes patentibus, articulato-vaginatis, floribus roseo-rubellis, fructibus rubrofuscis, parce carnosus.*

Lepidocaryum Martius *Palm.* 50, t. 45—47.

TRIBUS III. BORASSINAE Martius
Synops. msc. Ovarium e carpidiis plerumque tribus, rarius duobus v. quatuor primitus connatis compositum, tri- v. rarius bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, adscendentia v. resupinata. Fructus drupaceus v. rarius baccatus, indivisus v. lobatus. Stamina hypogyna. — *Flores plerumque dioici, masculi textura quasi glumacea, spadiceis foveolis e squamarum coalitione ortis immersis, sub anthesi emergentes, quasi amentacei. Spathae aut incompletae spadices articulato-vaginantibus, aut rarius completae, eosque omnino cooperientes. Frondes palmato-flabelliformes aut pinnatae, pinnis in flabelliformibus induplicatis.*

* FLABELLIFRONDES.

1745. *Borassus LINN.* Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. Masc. Amenta cylindrica, e coalitione squamarum, floribus bracteatis biserialim in foveis aggregatis, sensim emergentibus. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta libera; antherae sagittatae. Fem. intra amenti squamas sub-

solitarii. Calyx triphyllus et corolla hexa-ennepetala sibi arcte imbricato-convoluti. Stamina abortiva 6—9, filamentis basi coalitis, antheris efoctis. Ovarium tri-rarius bi-quadriloculare. Stigmata 3, v. 2—4, sessilia. Drupa tripyrena, pyrenis obcordatis fibrosis, apice poro pertusis. Albumen aequabile, demum cavum. Embryo verticalis. — *Palmæ indicæ*; caudice elato, annulato-cicatrizzato, intus duro, nigricante, frondibus omnibus terminalibus, palmato-flabelliformibus, petiolis spinoso-serratis, spadice inter frondes emergentibus, masculis ramosis femineis minus divisis aut subsimplicibus, floribus masculis parvis, rubello-flavescentibus, drupa magna, fusca.

Borassus Linn. gen. n. 1220. Roxb. Corom. t. 71. 72. Martius Palm. t. 121. Synops. msc. Lontarus Rumph. Ambon. I. t. 10. Gärtn. I. 21. t. 8. — Observatio. Cl. Blume in Schult. f. syst. VII. 1308, monente Lontarus sylvestris altera Rumph. 65. t. 12, novum genus sistit, Pholidocarpus dicendum, fructibus tessellatis, nuces 2—4 duras foveitibus insignes, cui verosimiliter Borassus tunicatus Loureir. erit adnumerandus.

1746. Lodoicea LABILL. Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. Masc. Amenta cylindrica, e coalitione squamarum, floribus bracteatis, hiseriatim in foveis amenti aggregatis, sensim emergentibus. Calyx et corolla profunde tripartita. Stamina 24—36; filamenta basi coalita; antherae lineares, obtusae. Fem. intra amenti squamas subsolitarii. Calyx triphyllus et corolla tripetala, convulso-imbricati. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, rarius bi-quadriloculare. Stigmata 3, v. 2—4, sessilia, pyramidato-conniventia. Drupa ingens, fibrosa, plerumque monopyrena, rarius di-tripyrena, pyrena ossea, fibris adhaerentibus capillata, biloba, didyma v. pyrenarum coalitione et loborum abortu triloba Albumen aequabile. Embryo in conjugatione lobarum basilaris. — *Palma Sechellarum*; caudice crasso, procerò, annulato, frondibus terminalibus palmato-flabelliformibus, spadicebus inter frondes emergentibus maximis, fuscis, floribus masculis flavescentibus, drupa olivaceo-viridi.

Lodoicea Labillardiere in Annal. du Mus. IX, 140. t. 13. Hooker Bot. Mag. t. 2734—2738. Martius Palm. t. 109. 122. et X. Synops. msc.

1747. Latania COMMERS. Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. Masc. Amenta cylindrica, e coalitione squamarum, floribus solitariis ex amenti foveis sub anthesi emergentibus. Calyx triphyllus et corolla tripetala, marginibus imbricatis. Stamina 15 (16)—30 (32); filamenta basi coalita; antherae lineares, sagittatae, fere basifixae. Fem. in amentis paucifloris(?). Calyx triphyllus et corolla tripetala(?). Ovarium triloculare. Stigmata 3, brevissima, sessilia. Drupa tripyrena, pyrenis extus ramosa-rugosis. Albumen aequabile. Embryo dorsalis. — *Palmae indicæ*; caudice mediocri frondium annulis cicatrizzato, frondibus omnibus terminalibus palmato-flabelliformibus, spadicebus inter frondes emergentibus, masculis ramosis, ramis distichis vaginato-squamatis, e sinu squamarum ramulos alternos apice amenta digitata v. pedata ferentes exserentibus, floribus masculis flavis, drupis lutescentibus.

Latania Commers. ex Juss. gen. 39. Martius Palm. t. 154. 162. 148. f. IV. Synops. msc. Cleophora Gärtn. II. 185. t. 120.

1748. Hyphaene GÄRTN. Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato.

distiche ramoso, ramis masculis amenta subterna ferentibus, femineis plerumque paucioribus. Masc. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina 6; filamenta libera; antherae lineares, basi sagittatae affixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, marginibus imbricata. Stamina 6, rudimentaria. Ovarium tri-rarius biloculare. Stigmata 3, v. 2, sessilia. Drupa abortu simplex v. bi-triloba, sarcocarpio fibroso, putamine ligneo. Albumen cornuum, aequabile, cavum. Embryo verticalis. — *Palma aegyptiaca*; caudice medioeri, annulato, dichotome ramoso, frondibus in caudice adhuc simplici et in ramis terminalibus, palmato-flabelliformibus, filis inter lacinias plerumque pendulis, spadicebus inter frondes erumpentibus, floribus pallide flavis v. rubescenti-ochroleucis, fructibus pruinosis, lutescenti-fuscis.

Hyphaene Gärtn. II. 13. t. 82. Martius Palm. 131. 132. 133. Synops. msc. Cucifera Delile Flor. Aegypt. I. 57. t. 1. 2. Douma Lam. Dict. t. 900. Coryphae sp. Linn.

** PINNATIFRONDES.

1749. Bentinekia BERRY. Flores monoici, in distinctis spadicebus, spatha simplici cinctis. Masc. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Stamina 6. Fem. Calyx bibracteolatus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina 6, rudimentaria. Ovarium triloculare, localis duobus efoctis. Stigmata... Baccas monosperma, sphaerica, succulenta. Albumen... Embryo basilaris. — *Palma elegans*, in montibus Travancore Indiae orientalis observata, non satis nota, et forsitan a sequente genere haud distincta; caudice arundinaceo, frondibus terminalibus pinnatis, spadicebus decompositis, infra frondes laterales.

Bentinekia Berry ex Roxb. Flor. Ind. III, 621. Martius Palm. 165.

1750. Keppleria MART. Flores dioici, in spadice spathis duabus (v. pluribus?) membranaceis basilaribus completis cincto, e foveis rhacheos bilabiatis emergentibus, masculi nonnulli alternatim distichi, feminei subsolitarii. Masc. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 6; filamenta distincta; antherae lineares. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, ananthera. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia. Drupa monosperma, stigmatibus excentricis, subbasilaribus, sarcocarpio e fibris lignosis, ramosis, endocarpio papyraceo, nucleo sulcato. Albumen solidum, aequabile. Embryo subbasilaris. — *Palmae indicæ*; caudice tenui, urundinaceo(?), frondibus pinnatis, pinnis conduplicatis, spathis et spadicebus Geonomae, fructibus parvulis.

Keppleria Martius Palm. t. 139. Synops. msc.

1751. Geonoma WILLD. Flores monoici, spadicebus diversi sexus in eadem stirpe v. androgynis, rarius dioicis, in foveolis rhacheos immersis, spatha duplici, exteriori concava, interiore compressa v. fusiformi. Masc. Calyx triphyllus, foliolis carinato-concavis. Corolla tripetala, petalis planis. Stamina 6; filamenta inferne in cylindrum connata, apice libera. antherarum localis divaricatis. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus. Corolla gamopetala, trifida. Urceolus sexdentatus, ovarium ambiens. Ovarium triloculare. Stylus basilaris, stigmatibus 3, revolutis. Baccas mo-

nosperma. Albumen aequabile. Embryo sub-lateralis v. basilaris. — *Palmae Americae tropicae sylvas primaevas, inter 20^a L. A. et 10^a L. B. copiosius incolentes; caudice rarius nullo, dum adest arundinaceo, gracili, stricto, annulato, laevigato, frondibus primum simplicibus, mox in pinna irregularibus, integerrimis fissis, petiolis vaginantibus, partim caudici lateraliter insidentibus v. omnibus terminalibus, spadicebus inter frondes emergentibus, spicatis saepiusve paniculatis, spathis ut plurimum jam ante anthesim oblitteratis, floribus primum in racheis excavationibus latentibus, stramineis v. purpurascensibus, baccis ovatis v. subglobosis, coloris obscuri, parce carnosius, insipidis.*

Geonoma Willd. sp. IV, 593. Martius Palm. 6, t. 4—20. Gynestum Poiteau in Mem. Mus. IX, 385, t. 16—20.

1752. Manicaria GAERTN. Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici fusiformi, reticulato-fibrosa, dilatabili, sub grossificatione irregulariter rupta cincto, alveolis densis immersis, bracteati, infimi ramorum feminei. Masc. Calyx triphyllus, foliolis scariosis, ovato-suborbiculatis, imbricatis. Corolla tripetala; petalis coriaceis, oblongis. Stamina 24—30; filamenta filiformia; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Fem. Calyx triphyllus, foliolis scariosis, ovatis, imbricatis. Corolla tripetala, petalis coriaceis, oblongo-lanceolatis. Stamina rudimentaria 12. Ovarium turbinatum, trigonum, sulcatum v. angulatum, triloculare. Stigmata 3, sessilia, ovato-triangularia, demum patentia. Drupa tricocca, rarius abortu mono-dicocca, cortice suberoso, angulato-echinato, putaminibus crustaceis, fibris reticulatis obvolutis, basi oblique foratis. Albumen corneum, aequabile, centro cavum. Embryo basilaris. — *Palma in America inter 30^a L. A. et 50^a L. B. in sylvis inundatis, limosis, submaritimis proveniens; caudice grosso, mediocri altitudinis, incurvi, intus spongioso-molli, frondibus omnibus terminalibus, firmis, integris, oblongis, in toto ut videtur ordine maximis et robustissimis, spadice in ramis plurimos, simplices, dense florigeros divisos, inter frondes persistentes erumpente, nutante v. pendulo, fusco-tomentoso, floribus rosco-ochroleucis majusculis, fructibus magnis, suberosis, testaceis.*

Manicaria Gärt. II, 468, t. 176. Martius Palm. 139, t. 198—199. Pilophora Jacq. Fragm. 32, t. 33, 36. Willd. in Berliner Akad. Abhandl. 1815, p. 1.

TRIBUS IV. CORYPHINAE Martius *Synops. msc.* Ovarium e carpidiis tribus primitivis distinctis, demum aut distinctis v. in unum connatis, omnibus v. uno alterove evolutis, rarissime carpidiina unicum. Ocula in oculis solitaria, erecta, lateralia v. resupinata. Fructus baccatus triplex, profunde trilobus, v. abortu duplex aut simplex, carpidiis abortientibus a formatione evoluti exelulis, rarissime solitarius. Stamina hypogyna v. perigyna. — *Spathae plures, vagae, incompletae, rariusve completae. Caudex inermis. Frondes plerumque palmato-flabelliformes, rarissime (in Phoenice) pinnatae, pinnis induplicatis. Flores sessiles, plerumque hermaphroditi v. polygamo-dioici.*

SUBTRIBUS I. SABALINAE Martius *l. c.* Flabellifrondes.

1753. Corypha LINN. Flores hermaphroditi, in spadice spathis pluribus incompletis vagis cincto sessiles, v. subsessiles, bracteati. Calyx cupularis, tridenticulatus. Corolla tripetala, aestivatione valvata. Stamina 6; filamenta basi dilatata, hypogynae cohaerentia; antherae ovatae. Ovarii carpidia tria, cohaerentia. Styli subulati, coalescentes, stigmatibus simplicibus. Bacca plerumque unica, monosperma. Albumen aequabile. Embryo verticalis. — *Palmae in Asia tropica indigenae, procerae, spectabiles; caudice annulato, frondibus omnibus terminalibus, amplis, palmato-flabelliformibus, laciniis apice fissis, spadice in spicibus monocarpiceis (an in omnibus?) terminali, anplissimo, spathis pluribus incompletis vaginato, floribus parvulis virescentibus, baccis lutescentibus.*

Corypha Linn. gen. n. 221. Roxb. Corom. t. 255, 256. Martius Palm. t. 102, et 127, excl. reliq. Synops. msc. T. Liera Martius Progr. 10. Gembanga Blume in Flora 1825, p. 550 et 678. Coddapana Rheede Malab. III, lo t. 1—12.

1754. Livistona R. BR. Flores hermaphroditi, in spadice spathis pluribus incompletis basilaribus cincto sessiles, bracteati. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta in discum hypogynum coacta; antherae cordato-oblongae. Ovarii carpidia tria, intus cohaerentia. Styli coalescentes; stigmatibus connatis v. distinctis. Bacca plerumque unica, monosperma. Albumen cavitate ventrali testae radio horizontali ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palmae in Nova Hollandia et in Asia tropica observatae; caudice mediocri, frondium basibus persistentibus squamato, frondibus flabelliformibus, laciniis apice bifidis, saepe filis interjectis distinctis.*

Livistona R. Brown prodr. III, 123. Martius Palm. t. 110, 111, 145, 146. Synops. msc. Latania chinensis Jacq. Fragm. p. 16, t. 11, f. 1.

1755. Licuala RUMPH. Flores hermaphroditi, in spadice alternatim ramoso, spathis pluribus incompletis vaginato sessiles, aut brevissime pedicellati, bracteati. Calyx campanulatus, tridentatus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta in cupulam subrepandam connata, apice brevissime libera; antherae sagittatae. Ovarii carpidia tria, basi et vertice leviter cohaerentia. Stylus trigonus; stigma tridentatum. Drupa abortu unica, monosperma, putamine tenui. Albumen corneum, parte ventrali spongioso — aut farinaceo-ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palmae asiaticae tropicae, plerumque humiles; caudice subarundinaceo, frondibus omnibus terminalibus, digitato-aut palmato-flabelliformibus, spadice plerumque hirsuto, floribus saepius sericeo-pubescentibus.*

Licuala Rumph. Amboin. I, 44, t. 9. Thunb. in Act. Holm. 1782, p. 234. Blume in Schultes syst. VII, LXXVII, et 1301. Martius Synops. msc. Saribus Rumph. Amboin. I, 42, t. 8. Coryphae sp. Lour.

1756. Brahea MART. Flores hermaphroditi, in spadice spathis aliquot basilaribus (?) incompletis cincto sessiles, bractea bracteolisque duabus minimis, inter spadiceis villum latentibus cincti. Calyx triphyllus, foliolis margine imbricatis. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta in cupulam hypogynam connata; antherae cordato-ovatae. Ovarii carpidia tria, arcte connata. Styli prismatico-connati; stigma simplex. Bacca plerumque unica, rarius binae v. ternae. Albumen a basi ad verticem strato testae perfossum. Embryo dorsalis. —

Palma in Andibus Peruviae cum quercubus et Coniferis mixta; caudice medioeri, frondibus flabelliformibus, pinnis induplicatis, filis saepe interjectis, spadice magno ceranoideo-multiramoso, floribus parvulis virescentibus, baccis lutescentibus.

Brahea Martius Palm. t. 137. Synops. msc. Corypha dulcis Humb.

1757. Copernicia MART. Flores hermaphroditi v. polygami, in spadice ramoso, spathis incompletis vagis stipato sessiles. Calyx cupularis, tridenticulatus. Corolla campanulata, trifida. Stamina 6; filamenta in cupulam perigynam (corollae adnatam) coalita; antherae cordato-ovatae. Ovarii carpidia tria, minus cohaerentia. Stylus brevis; stigma capitatum. Bacca abortu unica, monosperma. Albumen aequabile, medio cavum. Embryo subbasilaris. — *Palmae in America tropicae obviae; caudice medioeri, superne frondium basibus persistentibus vestito, frondibus flabelliformibus, pinnis induplicatis, saepe filis interjectis, spadice e sinu frondium ramoso, villosulo, floribus parvulis virescentibus, puberulis, baccis lutescentibus, ellipticis.*

Copernicia Martius Palm. t. 50. A. Synops. msc. Coryphae sp. Humb. et Kunth. Martius Palm. t. 49, 50. Caranaiba Martgr. Piso.

1758. Sabal ADANS. Flores hermaphroditi, in spadice ramoso, spathis pluribus incompletis vaginato sessiles, bracteati. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala. Stamina 6, hypogyna; filamenta subdiscreta, subulata; antherae cordato-ovatae. Ovarii carpidia tria, primum distincta, demum coalescentia. Stylus trigonus; stigma capitatum. Bacca simplex v. profunde lobata, duplex aut triplex. Albumen aequabile. Embryo dorsalis. — *Palmae boreali-americanae, inter 29-41° L.B. provenientes, et borealem ordinis limitem in novo continente attingentes, deorsum crescentes, gemma laterali, caudice cum frondium basibus persistentibus extra terram luteruliter porrecto aut partim immerso, in aliis tandem medioeri, frondibus flabelliformibus, pinnis induplicatis, spadicibus infra frondes enatis, ramosis, floribus parvulis, albidis aut virescentibus.*

Sabal Adans. Fam. II, 495. Guerns. in Bullet. soc. philomat. n. 67. t. 25. Bot. Mag. t. 1434. Nuttall gen. I. 231. Martius Palm. t. 103, 130, 163. Synops. msc. Coryphae sp. Jacq. Hort. Vindob. III. t. 8.

1759. Chamaerops LINN. Flores polygamo-dioici, alii hermaphroditi, alii masculi in eadem v. in diversa stirpe, in spadice spathis duabus v. quaternis, quarum interior completa cincto sessiles, bracteati. Masc. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina 6-9; filamenta basi connata; antherae oblongae. Hermaphr. Calyx et corolla ut in mare. Stamina 6; filamenta in cupulam hypogynam connata; antherae ovatae v. oblongae. Ovarii carpidia tria v. rarius plura, distincta. Stigmata subulata, subsessilia. Baccae tres v. raro plures, interdum abortu pauciores, monospermae. Albumen ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palmae in India boreali et in regione mediterranea indigenae, borealem ordinis limitem (15° Cels. Isotherm.) in veteri continente attingentes, caudice in specie asiatica cluto, in mediterranea humili, declinato v. erecto aut nullo, frondibus densis rigidiusculis, flabelliformibus, petiolis plerumque serrato-spinosis, floribus dense confertis, flavescens, baccis olivaceiformibus.*

Chamaerops Linn. gen. n. 1219. Lam. t. 900. Meyer in Mem. Academ. Berlin. 1796. p. 5. Lambert in Linn. Transact. X. 262. t. 8. Bot. Reposit. t. 599. Martius Palm. t. 120, 124, 125. Synops. msc. Wallich Pl. As. rar. t. 211. Nees jun. gen. pl. fasc. X. t. 2. 3. Chamaerophes Pouter. Antholog. 10. Gartn. I. 26. t. 9. Phoenix Cav. ic. II. 12. t. 115.

1760. Trithrinax MART. Flores hermaphroditi v. abortu polygami, in spadice ramosissimo, spathis pluribus incompletis stipato subsessiles. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala, petalis margine imbricatis. Stamina 6; filamenta subulata, libera v. basi subconnata; antherae lineares. Ovarii carpidia tria, distincta. Styli subulati; stigmatibus simplicibus. Bacca abortu unica, monosperma. Albumen aequabile(?). Embryo prope verticem dorsalis. — *Palma in Brasiliae meridionalis campis a Sellowio reperta; caudice medioeri, frondibus terminalibus palmato-flabelliformibus, pinnis induplicatis, spadice expanso, floribus numerosissimis, parvulis onusto.*

Trithrinax Martius Palm. 149. t. 104. Synops. msc.

1761. Rhapsis LINN. F. Flores polygamo-dioici, in spadice spathis aliquot incompletis vaginato sessiles, bracteati. Masc. Calyx cupularis, trifidus. Corolla campanulata-trifida. Stamina 6; filamenta filiformi-triquetra, corollae adnata, alterna crassiora, profundius distincta; antherae ovatae, extrorsae. Hermaphr. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala(?). Stamina 6.... Ovarium e carpidiis tribus distinctis.... Bacca unica?... Albumen.... Embryo.... — *Palma in China et Japonia indigena, in hortis nostris solum flores masculos proferens; caudice brevi fibrillito tecto, frondibus terminalibus et sublaterulibus, palmato-divisis, pinnis in margine plicisque aculcato-denticulatis, floribus rubescenti-fuscis, crassiusculis.*

Rhapsis Linn. fil. msc. Ait. hort. Kew. III. 474. Herit. Stirp. II. t. 100. Jacq. Hort. Schönbr. t. 316. Bot. Mag. t. 1371. Martius Progr. 8. Sjurro, Sodio et Soo-Tsiku Kämpf. Moen. exot. 598.

1762. Thrinax LINN. F. Flores hermaphroditi, in spadice alterne et duplicato-ramoso, spathis pluribus incompletis cincto breviter pedicellati, bracteati. Calyx profunde sexfidus. Corolla nulla. Stamina 6-12; filamenta subulata, basi connata; antherae oblongae, utrinque bifidae, erectae. Ovarium e carpidio unico, uniovulato. Stylus sursum in stigma concavum tubuloso-ampliatus. Bacca monosperma. Albumen aequabile aut subruminatum. Embryo subverticalis v. dorsalis. — *Palmae antillanae; caudice medioeri, tenui, frondibus terminalibus, palmato-flabelliformibus, petiolorum busibus vaginantibus in reticulum solutis, floribus minimis.*

Thrinax Linn. fil. in Schreber. gen. Swartz prodr. 57. Flor. Ind. occid. I. 614. Martius Progr. 8. Synops. msc.

SUBTRIBUS II. PHOENICINAE
Martius l. c. Pinnatifrondes.

1763. Phoenix LINN. Flores dioici, in spadice ramoso, spatha simplici cincto sessiles. Calyx urceolatus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina 6 v. 3; filamenta brevissima, subnulla; antherae lineares. Fem. Calyx urceolatus, tridentatus. Corolla tripetala, petalis convolutis. Ovarii carpidia tria, distincta, unicuique maturescens. Stigmata uncinata. Drupa monosperma. Semen hinc sulco

longitudinali exaratum Albumen reticulatum. Embryo dorsalis. — *Palmae in India orientali et Africa borealiore indigenae, per regionem mediterraneam cultae; caudice medioeri annidato, frondibus pinnatis, pinnis linearibus, spadice inter frondes erumpente, spatha sub lignosa, ancipiti cincto, floribus ochroleucis, fructu eduli, molli, fulvo-fusco.*

Phoenix Linn. *gen. n.* 1224. Juss. *gen.* 38. Gärtn. *f.* 23. *t.* 9. Roxb. *Corom.* *t.* 74. et 273. Martius *Palm.* *t.* 120. 124. 136, 164. Elate Ait. *Hort. Kew.* III. 477.

TRIRUS V. COCOINAE Martius *Synops. msc.* Ovarium e carpidiis tribus, rarius duobus, quaternis v. senis, primitus coalitis conflatum, triloculare, v. rarius bi-quadrisexloculare. Ovula in quovis loculo solitaria, erecta v. resupinata. Fructus drupaceus, monoppyrenus, trilocularis aut saepissime unilocularis, loculis abortivis in fertilis putamine seu endocarpio osseo v. lapideo inclusis. Nucleus testae vasis reticulatis cum endocarpio plus minus cohaerens. Stamina hypogyna, filamentis basi confluentibus. — *Flores intra spatham solitariam v. plures, quarum intima completa primum reclusi, bracteati, sessiles, v. bracteis in opus foreolatum connatis foreis immersis, declines, ochroleuci. Sarcocarpium fibrosum. Endocarpium crassum. Nucleus oleosus, albumine aequabili. Caudices inermes v. aculeati, frondes pinnatae, pinnis reduplicatis.*

* ACULEATAE.

1764. Desmoneus MART. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore brevi, coriacea, apice aperta, interiore cylindrica, ventre demum fissa, sublignosa cincta, in ramis flexuosis sessiles, feminei inferiores, solitarii. Masc. Calyx membranaceus, triangularis v. obiter trifidus, lacinii acutiusculis carinatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, acutiusculis, calyce crassioribus. Stamina 6, e fundo floris; filamenta filiformia; antherae lineares, erectae. Fem. Calyx cupularis, ore truncato v. obiter tridenticulato, basi pervius. Corolla gamopetala, urceolaris, ore truncato, obiter tridentato, basi pervia. Ovarium ovatum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus brevis; stigmata 3, acuta, revoluta, exserta. Drupa ovata v. subglobosa, monosperma, carne tenera, putamine tenui, vertice triporoso. Albumen aequabile, corneum. Embryo intra porum apicalis. — *Palmae debiles, in Americae continente inter aequatorem et capricornum loca calida, umbrosa, virgultosa incolentes; caudice gracili sabarundinaceo, flaccido, flexuoso, aliis plantis sustento v. interdum scandente, undique aculeis magnis, rectis v. hamatis horrido, frondibus per omnem caudicem sparsis, petiolis longe vaginantibus, remote pinnatis, pinnis parum reduplicatis, margine haud ciliatis, sed noduloso-inaequalibus, rachis longe in cirrhum producta, ubique uncinis recurvatis validis unita, spadicebus inter frondes axillaribus salutaris, simpliciter ramosis, ramis subflexuosis, fasti-*

giatis, spatha interiore crassiore, plerumque aculeata, drupae rubrae carne parca, putamine nigro.

Desmoneus Martius *Palm.* 85. *t.* 68, 69, 89, 71. *f.* 5. Aititara Marcgrav. L'Avoira savane Aubl.

1765. Baetris JACQ. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore breviori, apice aperta, membranacea, interiore fusiformi, ventre tandem fissa, coriacea v. sublignosa cincto sessiles, bracteolati, feminei imprimis in parte inferiore masculis pluribus interspersi. Masc. Calyx tener, tripartitus v. trifidus, lacinii sublanceolatis, carinatis. Corolla tripetala, petalis calyce crassioribus, ovatis, planiusculis, longitudinaliter striatis. Stamina 6—9—12, e toro basilari crassiusculo, basi saepius petalis adnata; filamenta subulata; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Fem. masculis firmiores. Calyx urceolaris v. rarius annuliformis, ore truncato, integerrimo v. obsolete tridenticulato. Corolla gamopetala, urceolaris v. cylindrica, ore truncato, tridenticulato. Ovarium ovatum v. prismatico-trigonum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, sessilia, pyramidata-acuta, primum conniventia, mox revoluta. Drupa ovata v. subglobosa, monosperma, cortice coriaceo, carne pulposa, putamine osseo, versus apicem triporoso. Albumen aequabile corneum. Embryo intra porum apicalis. — *Palmae americanae tropicae, imprimis sub aequatore sylvicolae, ad fluviorum ripas et in inundatis et paludosis frequentes; caudice medioeri v. hamili, rariusve elato, arborescente v. arandinaceo, caespitibus et radicibus sobolifero, aculeis nigris aut fusciscentibus armato v. inermi, frondibus per totum caudicem sparsis vel sursum frequentioribus, patentibus, petiolorum basibus longe vaginatis, superstitibus caudicem involventibus, aculeatis v. etiam postice aculeatissimis, pinnatis, pinnis pectinatis v. sparsis, aut etiam connexis, spadicebus lateraliibus et terminalibus simplicibus, v. simpliciter ramosis, spathis armatis, floribus ochroleucis, femineis saepius virentibus aut roseis, drupis obscure ceruleo-nigricantibus v. rarius dilutis, pulpa gelatinoso-subfloccosa, abida, acidula scatentibus.*

Baetris Jacq. *Amer.* 279. Gärtn. *II.* 269. *t.* 139. *excl.* sp. Martius *Palm.* 92. *t.* 60, 70, 74.

1766. Guilielma MART. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore brevi cylindrica, apice bifida, interiore lignescente fusiformi, demum ventre aperta cincto sessiles, minute bracteolati. Masc. Calyx planiusculus, triangularis, angulis acutiusculis, tenebre membranaceis. Corolla gamopetala, subglobosa, profunde tripartita, lacinii suborbicularibus v. obovatis. Stamina abortu 6, corollae lacinii per paria opposita; filamenta subulata; antherae lineari-oblongae, incumbentes. Ovarii rudimentum. Fem. inter uares sparsi. Calyx membranaceus, annuliformis, limbo obiter tridenticulato, basi pervius. Corolla coriacea, globoso-campanulata v. turbinata, ore truncato. Ovarium subglobosum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, sessilia. Drupa ovata, monosperma, fibroso-carnosa, putamine osseo, vertice triporoso. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo intra porum apicalis. — *Palma elata, in umbrosis udis inter Orinocum et Amazonum fluvium degens, ab Indis Orinocci accolis etiam culta; caudice annulato, aculeis horrido, intus duro, atro, frondibus omnibus terminalibus pinnatis, petiolis aculeatis, pinnis linearibus appro-*

ximatis, aculeato-ciliatis, spudicis simpliciter ramosi ramis crassiusculis, fusco-tomentosis, floribus carnosiusculis, masculis ochroleucis, femineis virecentibus, drupae flavo-rubrae carne crassa, amygdacea, eduli.

Guilielma Martius *Palm.* 81. t. 66. 67. *Bactris Gaspapaes* Humb.

1767. Martinezia RUIZ et PAV. Flores monoici, in eodem spadice, spatha dupli cincto sessiles. Masc. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 6. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Staminum abortivorum nuculis membranaceis, subsexdentatus, ovarium ambiens. Ovarium triloculare (?). Stigmata 3, sessilia. Drupa monosperma. Albumen aequabile. Embryo.....

— *Palma peruana, non satis nota; caudice aculeato, frondibus pinnatis, pinnis cuneatis, apice truncatis, crosis, spadice simpliciter ramoso.*

Martinezia Ruiz et Pav. *prodr.* 138. t. 2. excl. sp. plur. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 245. Martius *Progr.* 21.

1768. Acrocomia MART. Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici, lanceolata, lignescens incluso. Masc. in superiore ramorum parte densissimi, in foveolis sessiles. Calyx parvus, triphyllus, foliolis ovatis. Corolla tripetala, prismatica-cylindrica, petalis lanceolato-oblongis. Stamina 6, inclusa; filamenta compressa; antherae lineari-oblongae, subsagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. in inferiore ramorum parte remotiusculi, sessiles. Calyx triphyllus, foliolis ovato-subarbicularibus. Corolla tripetala, petalis ovatis, aestivatione imbricatis. Cupula annularis, sexdentata, ovarium ambiens. Ovarium ovatum, triloculare, hirsutum. Stylus brevis; stigmata 3, lanceolata, revoluta. Drupa globosa, monosperma, epicarpio cartilagineo, mesocarpio mucilaginoso-fibroso, putamine crasso, lenticulari, lateribus triporoso, poris duobus coecis. Albumen aequabile, durum. Embryo intra porum lateralis. — *Palma procera, in campis siccioribus, rarius in sylvis Americae tropicae obvia; caudice saepius medio ventricosus, aculeato, intus fusco, nigro, fibroso, frondibus pinnatis, suberispatis, petiolis spithis aculeatis, spadibus inter frondes inferiores persistentibus, simpliciter ramosis, primum erectis deinde pendulis, floribus masculis flavis, drupis olivaceo-fuscis, putamine duro, spudiceo-nigro.*

Acrocomia Martius *Palm.* 66. t. 56. 57. 100. f. 5. Cocos aculeata Jacq. *Amer.* t. 119. (Edit. pict. t. 154.) Palmier Mocaya Aubl. Correa in *Annal. Mus.* X. 158. t. 10. f. 2. *Bactris minor* Gärtn. *L.* 22. t. 9. f. 1.

1769. Astrocarum C. W. G. MEY. Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici, fusiformi, ventre aperta, lignescens, diu persistente cincta. Masc. in superiore ramorum parte densi, in alveolis sessiles. Calyx tripartitus v. trifidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla gamopetala, tripartita, laciniis oblongo-lanceolatis, erectis, membranaceis v. versus basim carnosiusculis. Stamina abortu 6, petalis paria opposita, raro plura, inclusa; filamenta filiformia, erecta; antherae lineari-subagittatae, incumbentes. Ovarii rudimentum. Fem. infra masculorum spicas solitarii, in rhachi v. in pedunculi parte dilatata sessiles. Calyx urceolatus, obiter tridentatus, siccusculis. Corolla gamopetala, urceolata, carnosa, ore contracto subtridentato, tandem irregulariter trifido, intus basi in annulum membranaceum elevata, uti calyx fo-

ramine orbiculari pervia. Ovarium ovatum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus conicus; stigmata 3, in corpus floccoso-gelatinosum, conicum v. lobatum confluentia. Drupa ovata v. subglobosa, monosperma, carne valide fibrosa, putamine osseo, vertice triporoso. Albumen aequabile, corneum, centro cavum. Embryo intra porum apicalis. — *Palmae mediocris altitudinis v. rarius etiam acaules, in Americae tropicae locis sylvaticis, humilibus, calidis spurcae, v. subcaespitosae degentes; caudice exceptis annulis undique aculeis validis, atris horrido, frondibus terminalibus pinnatis, petiolis aculeatis, pinnis linearibus approximatis, aculeato-ciliatis, subtus plerumque argenteo-albis, spadibus simpliciter ramosis, aculeis v. setis horridis, saepius albo tomentos, spathis lignescens, aculeatis inclusis, inter frondes persistentibus, floribus masculis flavescentibus, femineis virecentibus v. ochroleuco-pallidis, drupis flavis v. aurantiacis, fibroso-carnosis, perigonio persistente stipatis, incrimibus v. spinulosis.*

Astrocarum C. W. G. Meyer *Essequib.* 265. Martius *Palm.* 70. t. 58 — 64. Toxophoenix Schott in *Brasil. Nachricht.* II. App. 12.

** INERMES.

1770. Attalea H. B. K. Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici cincto sessiles, bracteati, masculi superiores, feminei versus basim ramorum pauciores. Masc. Calyx triphyllus, foliolis liberis v. ima basi coalitis. Corolla tripetala, petalis membranaceis v. carnosulis, oblongo-lanceolatis, erectis. Stamina e toro basilari 10–24, conferta; filamenta subulata, subinaequilonga; antherae sublineares, erectae. Fem. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis foliolaris calycinis similibus, inclusis. Ovarium triloculare, raro quadri-v. quinqueloculare, rarissime biloculare. Drupa ovata v. elliptica, subrostrata, cortice fibroso-lignoso, putamine lapideo, bi-quinqueloculari, loculis basi porosis. Albumen subsolidum, amygdalino-oleosum. Embryo intra fossam basilarem. — *Palmus per omnem Americam tropicam diffusae, sylvas calidas praediligentes, rarius in montes adscendentes, procerae v. mediocres, aut interdum acaules; caudice crassiusculo, extus irregulariter ciliarisato, intus molli, fusco-rubello, frondibus terminalibus pinnatis, amplis, petiolis latiusculis, pinnis glabriusculis, repulicatis, spadibus inter bases frondium emergentibus, patentibus, simpliciter ramosis, fructiferis nonnunquam maximis, nutantibus, floribus ochroleucis, fructibus fuscis, seminibus edulibus.*

Attalea Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* I. 310. t. 95. 96. Martius *Palm.* 136. t. 41. 75. 95. — 97.

1771. Elaeis JACQ. Flores monoici, in diversis spadibus corymboso-ramosis, spatha dupli, utraque completa, tandem in fibras longitudinales secedente, exteriori compressa, margine subancipiti, apice ab interiore lanceolata perforata cinetis, e rhacheos foveolis emergentes. Masc. Calyx papiraceo-aridis, triphyllus, foliolis linearibus v. lanceolatis. Corolla membranacea, tripetala, petalis lanceolatis, erecto-conniventibus. Stamina 6, inclusa; filamenta in urceolum apice sexfidum connata; antherae oblongae v. ovatae, patentes. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx membranaceus, triphyllus, foliolis ovatis imbricato-convolutis. Corolla membranacea, tri-hexapetala, petalis ovatis v. ovato-oblongis, imbricato-convolutis. Staminum rudimenta

nulla. Ovarium ovatum v. subcylindricum, trilobulare, loculis duobus efoetis. Stigmata 3, magna, uncinato-patentia. Drupa ovato-angulata, monosperma, sarcocarpio fungoso-oleoso, fibroso, putamine vertice triporoso. Albumen aequabile, corneum. Embryo prope verticem lateralis. — *Palmae inter tropicos Africae et Americae locis calidis, campestribus provenientes, solo argillaceo et calcareo gaudentes, africana species etiam in America culta; caudice mediocri, crasso, erecto v. decumbente, petiolorum basibus coronato v. cicutrisato, frondibus amplis, petiolis crassis, margine spinoso-serratis, pinnatis, pinnis rigidiusculis, spadicebus dense corymboso-ramosis, tomento subpulverulento, fuscido adspersis, floribus e ramorum foeculis emergentibus, masculis densissime imbricatis, femineis laxius sparsis, stramineo-fuscis, drupis carnosis, amoenae flavis, miniativ. rubris.*

Elaeis Jacq. *Amer. t. 172. (Edit. pict. t. 257.)* Gärtn. *l. 17. t. 6. Lam. t. 896. Martius Palm. 62. t. 54. — 56. Alfousia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. l. 246. Corozo Jacq. *Amer. 171. f. 4.**

1772. Cocos LINN. Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici lignosa, fusiformi v. clavata, ventre aperta et lanceolata cincto sessiles, bracteati, masculi in parte superiore plures, feminei in inferiore frequentiores. Masc. Calyx triphyllus, foliolis lanceolatis, carinatis, basi saepius connatis. Corolla tripetala, petalis membranaceis v. carnosiusculis, erectis v. conniventibus. Stamina 6, e toro basilari; filamenta subulata, subaequilonga; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Ovarii rudimentum minimum v. nullum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis suborbicularibus v. ovatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis membranaceis, suborbicularibus, imbricato-convolutis, ut plurimum calyce inclusis. Ovarium ovatum v. depressogloboseum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus brevissimus v. nullus; stigmata 3, pyramidato-tripecta, primum conniventia, demum revoluta. Drupa ovata, elliptica v. ovato-subtrigona, monosperma, mesocarpio crasso, fibroso, putamine osseo, basi triporoso. Albumen aequabile v. obsolete radiatum, amygdalinum v. cartilagineum. Embryo intra porum basilaris. — *Palmae inter tropicos Americae frequentes, sylvaticae v. plures campestris, in Asia raras, pelagi viciniam amantes, in Africam introductae; caudice excelso v. mediocri, infermi, annulato v. cicutrisato, interdum nonnihil flexuoso, saepius petiolorum basibus persistentibus squamato v. coronato, intus molli, spongioso, frondibus omnibus terminalibus, saepius vastis, pinnatis, petiolis basi fibroso-pannosa amplexicaulis, nonnunquam spinoso-serratis, pinnis reduplicatis, saepius aggregatis, subrecto patentibus v. crispis, crassiusculis membranaceis, glabris, spadicum inter bases frondium exteriorum sessilium, patentium rachii terebricula, scorbiculata, in ramos plurimos simplices divisa, spatha mucronata, dorso longitudinaliter sulcata, floribus masculis ochroleucis v. flavescentibus, femineis virescentibus, fructibus quandoque maximis, siccusculis, fuscis v. rubro-flavescentibus.*

Cocos Linn. *gen. n. 1223. Gärtn. l. 15. t. 4. 5. Roxb. Corom. t. 75. Martius Palm. 114. t. 78-88. 101. 102. Langsdorfia Raddi in Mem. soc. ital. XVIII 349. c. ic.*

1773. Syagrus MART Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore breviori, teneriore, apice aperta, interiore fusiformi,

sublignosa, ventre aperta, tandem lanceolata cincto sessiles, bracteati, masculi in parte superiore plures, in inferiore plerumque femineos geminos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis triangularibus, membranaceis. Corolla tripetala, petalis carnosiusculis, lanceolatis, carinatis, erecto-conniventibus. Stamina 6, inclusa; filamenta subulata, subaequilonga; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Ovarii rudimentum minimum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, carinatis, margine imbricatis. Corolla tripetala, petalis oblongis, calyce superantibus, imbricatis. Ovarium ovato-globoseum, loculis duobus abortivis uniloculare. Stigmata 3, sessilia, pyramidato-trigona, conniventia. Drupa oblonga, monosperma, mesocarpio fibroso, putamine osseo, triporoso. Albumen aequabile, centro cavum, cartilagineum. Embryo intra porum basilaris. — *Palma humilis, in campis Amazonum fluvio adsitis crescens; caudice inferne annulato, apice frondium rudimentis capitato, intus pallido, lento, frondibus omnibus terminalibus, luxiusculis, pinnatis, spadicebus inter frondes interiores provenientes, parce et simpliciter ramosis, spathis dorso sulcatis, floribus masculis ochroleucis, fructibus siccusculis, flavescenti-viridibus.*

Syagrus Martius *Palm. 129. t. 89. 90. Genus monente cl. Martius fortassis cum praecedente combinandum.*

1774. Diplothemium MART. Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore breviori, apice aperta, membranacea v. coriacea, interiore clavata v. cylindrica, mucronata, ventre demum fissa, dorso sulcata, lignosa cincto quincunciatim dispositi, masculi in parte inferiore venticulis callosis, hemisphaericis super femineos impositi, in superiore solitarii, sessiles, bracteis flores masculos geminos v. intermedio femineo sociatos cingentibus, favoso-connatis. Masc. subcarnoso-coriacei. Calyx triphyllus, foliolis anguste lanceolatis, carinatis, ima basi connatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, subcarinatis, erectis v. conniventibus. Stamina 6-12, v. indefinita, e toro basilari; filamenta subulata, inaequilonga; antherae sagittatae v. sublineares, erectae. Ovarii rudimentum minutissimum. Fem. coriacei, striati. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, carinatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis ovatis, carinatis, integerimis v. repando-dentatis. Ovarium globoso-trigonum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, sessilia, tripecta, pyramidato-conniventia, demum subpatentia. Drupa ovata v. obovata, monosperma, cortice fibroso, putamine lapideo, basi triporoso. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo intra porum basilaris. — *Palmae in Brasilia inter 23 et 100 L. A., in maritimis sabulosis, v. in campis siccis, herbidis, ventosis usque 1100 ped. elevationem sparse v. gregarie crescentes, plerumque acaules, rarius caudicem crassiusculam infermum, annulatum elevantes; frondibus pinnatis, breviter petiolatis, petiolorum basi vaginante fibroso-panniformi, tandem lacera, pinnis angustis, firmis, rigide patentibus v. crispis, interrupte aggregatis, subius argenteis v. glauco-rubris, spadicebus simplicibus, antec dense florigeris, spatha exteriore intra frondium bases latente, floribus majusculis, druparum flavescentium carne fibrosa, eduli.*

Diplothemium Martius *Palm. 108. t. 70. 75 — 78.*

1775. Maximiliana MART. Flores monoici, sessiles, bracteolati, spadicebus in eadem stirpe aliis androgynis, aliis masculis, spathis simplicibus, crassis, lignosis, oblongis, longe rostratis, sulcatis cinctis. Masc. Calyx triphyllus, foliolis membranaceis, ovato-triangularibus. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, subcoriaceis. Stamina 6, imae corollae inserta; filamenta subulata; antherae lineares, dorso adnatae. Ovarii rudimentum minimum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis membranaceis, ovatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis ovatis, imbricato-convolutis, calyce parum longioribus. Cupula membranacea, ovarium cingens. Ovarium ovato-conicum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus brevis, teres; stigmata 3, revoluta-patentia, intus glanduloso-viscosa. Drupa ovata, monosperma, cortice fibroso, siccio, putamine osseo, basi triporoso. Albumen aequabile, amygdalinum v. cartilagineum, centro saepius cavum. Embryo intra porum basilaris. — *Palmae speciosae, Brasiliae sylvas inter aequatorem et 50° L. A. incolentes; caudice medioeri v. clato, recto, subregulariter annulato, luevigato, intus helvolo, lento, frondibus pinnatis, pinnis aggregatis, spathis inter frondes crumpebantibus, persistentibus, crassis, spadicebus simpliciter ramosis, floribus dense compactis ochroleucis, drupis fusciscentibus.*

Maximiliana Martius *Palm.* 131, t. 91 — 94.

1776. Jubaea H. B. K. Flores monoici, in eodem spadice (?) spatha simplici cincto. Masc. paniculato-pedicellati. Calyx tripartitus, laciniis linearis-lanceolatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, acutis, concavis. Stamina plurima, imae corollae inserta; filamenta filiformia, breviter libera; antherae lineares. Fem. Calyx et corolla maris. Ovarium loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, patula. Drupa obovata, monosperma, cortice fibroso, putamine vertice triporo. Albumen centro cavum. Embryo intra porum verticalis. — *Palma chilensis; caudice excelso, crasso, petiolorum rudimentis squamatis, frondibus pinnatis, floribus in spadice ramoso ochroleucis.*

Jubaea Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* I, 308, t. 96. *Molinia Bertero ex Willd. Americ. Journ.* XIX, 63. Coquito de Chile Americ.

1777. Orbignya MART. Flores monoici, spadicebus aliis masculis, aliis femineis in eadem stirpe, spatha simplici completa cinctis. Masc. Calyx... Corolla di-tripetala, petalis dentatis. Stamina 12, antheris spiraliter contortis. Fem. Calyx triphyllus, Corolla tripetala. Ovarium conicum. Stigmata 3, bifida, sessilia. Drupa putamine vertice triporo, trilocularis, loculis monospermis. Albumen... Embryo. — *Palma austro-americana; caudice clato, frondibus pinnatis cretiusculis phalerato, spatha profunde sulcata, ventre longitudinaliter aperienda, spadice masculo simpliciter ramoso, floribus masculis in ramis distiche sessilibus, aut etiam spadici femineo admixtis?*

Orbignya Martius *Synops. msc. Palmier Cuci Orbigny Msc. c. ic.*

OBSERVATIO. Quid *Drymophloeus Zippelini* in *Flora 1829* I, 185, et *Alagoptera* [Nees in *Neuwied Reiser.* I, 67?

PALMAE FOSSILES.

1778. Palmaeites BRONGN. Trunci cylindrici simplices, petiolorum senia mplexi-

caulium basibus obtecti. — *Terra calcis grossae inferior.*

Palmaeites Brongn. *prodr.* 120. *Endogonites echinatus* Brongn. *Descript. des envir. de Paris.* 336, t. 10, f. 1.

1779. Flabellaria STERNB. Frondes petiolatae, flabellifidae, lobis linearibus basi plicatis. — *Terra carbonifera, calcis grossae et lacustris palaeotherica.*

Flabellaria Sternb. *Tent.* II, 27, t. 18, et 21. Brongn. *prodr.* 120. *Palmaeites parisiensis* Brongn. *Descript. des envir. de Paris* 364, t. 8, f. 2.

1780. Phoenicites BRONGN. Frondes petiolatae, pinnatae, pinnis linearibus geminatis approximatis, nervis tenuissimis, obsoletis. — *Sedimentum superius.*

Phoenicites Brongn. *prodr.* 121.

1781. Nöggerathia STERNB. Frondes petiolatae, pinnatae, pinnis obovatis-cuneiformibus, lateribus petioli applicitis, versus apicem dentatis, nervis tenuibus, divergentibus. — *Terra carbonifera.*

Nöggerathia Sternb. *Tent.* II, t. 20. Brongn. *prodr.* 121.

1782. Zeugophyllites BRONGN. Frondes petiolatae, pinnatae, pinnis oppositis oblongis v. ovalibus, integerrimis, nervis validis, paucis, aequalibus, basi et apice confluentibus. — *Terra carbonifera.*

Zeugophyllites Brongn. *prodr.* 121.

1783. Burtinia. Fructus ovoidei, obsoleto trigoni, basi triporosi. — *Sedimentum superius.*

Cocos Brongn. *prodr.* 121. (Burtin *Oryctogn. de Bruxelles* t. 30, f. a, Parkins. *Org. Rem.* I, t. 7, f. 1—3. *Faujas Annal. du Mus.* I, 445, t. 29.)

APPENDIX. ACROBRYAE FOSSILES, DUBII ORDINIS.

1784. Bucklandia BRONGN. Caulis fibris reticulatis obsitus, foliis imbricatis hand amplexicaulibus vestitus, petiolis usque ad basim distinctis. — *Terra jurassica schistoidica.*

Bucklandia Brongn. *prodr.* 128. Conites Bucklandi Sternb. *Tent.* t. 30.

1785. Clathraria MANT. Caulis ex axi fibris reticulatis obsita, et e cortice e petiolorum basibus insertione rhomboidalibus, omnino connatis formato constans. — *Terra glauconia sabulosa.*

Clathraria Brongn. *prodr.* 128. Mantell in *Transact. Geolog. Soc. Ser.* I, p. 423, t. 45, f. 1. 2. 3. t. 46, f. 5, t. 47, f. 4. Bucklandia Sternb. *Tent.* 33.

1786. Smilacites BRONGN. Folia cordiformia v. hastata, nervo medio valido, secundariis utrinque binis v. ternis margini parallelis, tertiis reticulatis. — *Terra lacustris palaeotherica.*

Smilacites Brongn. *prodr.* 128.

1787. Convallarites BRONGN. Folia linearia, parallelinervia, cauli recto vel curvato verticillatis inserta. — *Terra pocillis.*

Convallarites Brongn. *prodr.* 128.

1788. Poacites BRONGN. Folia linearia, parallelinervia, venis aequalibus, transversis nullis. — *Terra carbonifera.*

Poacites Brongn. *prodr.* 128.

SECTIO V. ACRAMPHIBRYA.

Caulis apice simul et ambitu crescens. — *Vegetatio peripherico terminalis.*

COHORS I. GYMNOSPERMAE.

Ovula nuda, in folio carpellari aperto v. in disco pervio, micropyle materiam foecundantem immediatim recipiente.

Classis XXII. Coniferae.

Coniferae Juss. gen. p. 411. L. C. Richard *Commentatio botanica de Coniferis et Cycadeis*, edit. A. Richard. Stutgardiae, 1826, 40.

ARBORES v. FRUTICES ramosi, ligno saepius vasis spiralibus destituto, e cellulis elongatis porosis conflito, succis resinosis inter vasa propria corticalia receptis scatentes. Folia sparsa, opposita v. fasciculata, saepe rigida, acerosa. FLORES dielines, amentacei. PERIGONIUM nullum. OVULA in squamis apertis nuda, v. intra discum pervium sessilia, erecta v. inversa, orthotropa, rarissime anatropha. FRUCTUS disco accrescente subdrupaceus, v. squamis indurescentibus strobilaceus. SEMINA nuda, albuminosa. EMBRYO axilis, antitropus v. rarissime orthotropus, cotyledonibus 2, v. saepius pluribus, verticillatis.

Ordo LXXVI. Cupressinae.

CUPRESSINAE L. C. Richard *Conif.* 137. Barth. *Ord. nat.* 95.

ARBORES saepius excelsae v. FRUTICES ramosissimi, ramis plerumque sparsis. Folia opposita, verticillata v. sparsa, perennantia, rigida, anguste linearia, parva, saepius seriatim imbricata.

FLORES monoici v. dioici, staminibus et squamis ovuliferis (foliis carpiceis apertis) axi communi insertis, imbricatis, ebracteatis, amenta terminalia v. lateralialia, solitaria aut rarius conferta, interdum spicata constituentibus.

Amenta masculina. STAMINA plurima, nuda, axi undique inserta, subhorizontalia. Filamenta brevissima, crassa, in connectivum squamaeforme, excentrice peltatum, margine superiore angustius productum. Antherae loculi quatuor ad duodecim, connectivi margini inferiori subtus adnati, ovati v. oblongi, paralleli, discreti, longitudinaliter dehiscentes. Pollen globosum.

Amenta feminea. SQUAMAE ovuliferae paucae, circa axim abbreviatam verticillatae, imbricatae, v. juxta axim plus minus elongatam undique insertae, peltatae, ebracteatae. OVULA ad basim squamarum v. juxta earundem stipitem solitaria, gemina v. indefinita, sessilia, erecta, orthotropa, apice pertusa et saepius in collum styliformem, peracta foecundatione oblitteratum producta

FRUCTUS squamis carnosio-incrassati, v. li-

gnoso-induratis, drupaceus v. strobilaceus, squamis plus minus inter se conatis v. arcte reclusis, maturitate saepius ad suturas dehiscentibus.

SEMINA ad basim squamarum solitaria, gemina v. plurima, erecta. Testa membranacea, lignosa v. ossea, interdum angulata, saepius utrinque in alam membranaceam producta. Albumen carnosum, parcum.

EMBRYO antitropus, axilis, albuminis ut plurimum longitudine. Cotyledones duae, rarius tres ad novem, oblongae, obtusae. Radicula cylindrica, apice cum albumine concreta, verticem seminis spectans, puncto insertionis ejusdem e diametro opposita, ideoque respectu squamae suprema.

Cupressinae ab affinis Abietineis antherarum loculis connectivo peltato subtus adnatis, et ovulis erectis facillime distinguendae, climatis temperati coelum mitius praediligunt, Europam mediam et mediterraneam, Asiam imprimis maxime orientalem, Americam borealem, Caput bonae spei et Novam Hollandiam incolentes.

1789. Juniperus LINN. Flores dioici, rarius in diversis ramis monoici. Masc. Amenta axillaria v. subterminalia, globosa, minima. Stamina plurima, nuda, axi undique inserta; filamenta excentrice peltata, imbricata; antherae loculis ternis v. senis longitudinaliter dehiscentibus, margini inferiori subtus adnatis. Fem. Amenta axillaria, ovata, basi imbricato-bracteata. Involucrum e squamis 3—6, basi coalitis, uni-triovatulum. Ovula e basi involucri erecta, orthotropa, lagenaeformia, apice pertusa. Fructus drupaceus, basi squamosus, involucro baccato, apice umbilicato et seminibus osseis. Semina 1—3, erecta, subtriquetra; testa ossea, versus basim foveolis resiniferis instructa. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, oblongis, radícula cylindrica, suprema. — *Arbores v. arbusculae, in montanis regionum temperatarum veteris orbis obviae, in America boreali rarissimae; ramis erectis sive pendulis, foliis lineari-lanceolatis, rigidis, saepius minutis, squamaeformibus, gemmis nudis.*

Juniperus Linn. gen. n. 1134. Gärt. II. 62. t. 91. Schkuhr t. 338. L. C. Richard *Conif.* 137. t. 3. 6. Labill. *Syr. dec.* II. t. 8. Nees jun. *Gen. pl.* II. 12. Juniperus et Cedrus Tournef. *inst.* 361.

1790. Thuja TOURNEF. Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, ovoidea, minima. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamenta excentrice peltata, laxè imbricata; antherae loculis quatuor, longitudinaliter dehiscentibus, margini inferiori subtus insertis. Fem. Amenta terminalia, depressiuscula, minima. Squamae quadrifariam imbricatae, patentes. Ovula ad basim squamarum gemina, sessilia, erecta, orthotropa, lagenaeformia, apice pertusa. Strobilus e squamis imbricatis, sub apice retorto mucronatis, lignescentibus, primum clausis, mox patulis. Semina sub squamis 2, e basi erecta; testa ossea v. membranacea, utrinque in

alam angustam producta. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, oblongis, radícula cylindrica, supera. — *Arbores sempervirentes, in Asia et America boreali obviae; ramis compressis, foliis minimis, dense plurifuriam imbricatis, gemmis nudis.*

Thuja Tournef. *inst.* 358. Linn. *gen. n.* 1078. Gärtn. *II.* 64. t. 91. Schkuhr t. 309. Lambert *Pin.* t. 67, 68. L. C. Richard *Conif.* 139. t. 7, 8. Nees jun. *Gen. pl.* II. 11.

1791. Cupressus TOURNEF. Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, elliptica. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamenta excentrice peltata; antherae loculis 2—4, longitudinaliter bivalvibus, margini inferiori subtus insertis. Fem. Amenta subglobosa, terminalia Squamae peltatae, axi quadrifariam insertae. Ovula in stipite squamarum plurima, biserialiter sessilia, erecta, orthotropa, lagenaeformia, apice pertusa. Strobilus e squamis lignescentibus, centro mucronatis, primum arcte conniventibus, demum hiscentibus. Semina plurima, in stipite squamarum erecta, angulata; testa utrinque in alam membranaceam angustam producta. Embryo in axi albuminis parci, carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2—3, obtusis, radícula incrassata, supera. — *Arbor in regione mediterranea orientali, imprimis insulari spontanea, nunc per omnem Europam meridionalem dispersa, statura medioeri, natu morosa, fructu superacua, baccis torva, folio amara, odore violenta, aëne umbra quidem gratiosa. Diti sacra, materie raris sed durabili* ramis erectis pyramidatis, foliis minutis, squamiformibus, appresso-imbricatis, gemmis nudis.

Cupressus Tournef. *inst.* 358. Linn. *gen. n.* 1079. Gärtn. *II.* 64. t. 91. f. 5. Lambert *Pin.* t. 65, 66. L. C. Richard *Conif.* 142. t. 9. Nees jun. *Gen. pl.* II. 10.

1792. Callitris VENT. Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, ovulifera. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamenta excentrice peltata, laxa imbricata; antherae loculis 2—5, longitudinaliter bivalvibus, stipiti infra peltam insertis. Fem. Receptaculum terminale brevissimum. Squamae 4—6 receptaculum cingentes, biserialiter oppositae v. ternatim verticillatae, paribus sive verticillis forma et ovulorum numero inter se diversis. Ovula ad basim cujusvis squamae 3 v. 9, sessilia, erecta, orthotropa, apice aperta. Strobilus e squamis lignescentibus, sub apice mucronatis, arcte conniventibus, demum in valvas 4—6 dehiscentibus. Semina e basi erecta; testa membranacea, utrinque in alam latam producta. Albumen . . . Embryo . . . — *Arbusculae cupressiformes, in Africa mediterranea orientali, et in Nora Hollandia extratropica repertae, ramosissimae; ramis articulatis, striatis, foliis minimis squamiformibus, ad basim articulatis, striatis, oppositis v. ternatim verticillatis, gemmis nudis.*

Callitris Vent. *Dec. Nov. gen.* 1808. R. Brown. in L. C. Richard *Conif.* 114. t. 8. et 18. Brongn. in *Annal. sc. nat.* XXX. 189. Fresnelia Mirbel in *Mem. Mus.* XIII. 30. *Thuja articulata* Desf. *Fl. atl.* t. 252.

1793. Pachylepis BRONGN. Flores monoici? Masc. . . . Fem. Receptaculum terminale, depressum. Squamae 4, conformes, valvato-verticillatae. Ovula ad basim cujusvis squamae 5—10, uni-biserialia, sessilia, erecta, orthotropa, apice pertusa. Strobilus subglobo-

sus, e squamis lignescentibus sub apice mucronatis, arcte conniventibus, apice submucronatis, basi tandem apertis. Semina abortu pauca, e basi erecta, testa utrinque in alam membranaceam latam expansa. Albumen . . . Embryo. — *Arbores Africae austratropicae continentem et insulas incolentes; foliis alternis, lineari-lanceolatis, imbricatis.*

Pachylepis Brongn. in *Annal. sc. nat.* XXX. 189. *Thuja cupressoides* Linn. et *Cupressus juniperoides* Linn.

1794. Taxodium L. C. RICH. Flores monoici, in iisdem ramis. Masc. Amenta plurima, in spicam terminalem pyramidatam disposita. Stamina pauca, versus apicem axeos basi nuda inserta; filamenta squamaeformia, excentrice peltata, remotiuscula; antherae loculis 2—5 longitudinaliter bivalvibus, margini inferiori subtus insertis. Fem. Amenta ovata, ad basim spicae masculae gemina. Squamae plurimae, axi insertae, imbricatae, acutae, apice recurvato-patulae. Ovula ad basim cujusvis squamae 2, sessilia, erecta, orthotropa, apice pertusa. Strobilus subglobosus, e squamis lignescentibus, subpeltatis, angulatis compositus. Semina e basi erecta; testa lignosa, irregulariter angulata. Embryo in axi albuminis parci, carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 6—9 linearibus, radícula cylindrica, supera. — *Arbores Americam borealem et Japoniam incolentes; ramis saepius pendulis, foliis linearibus, membranaceis, caducis, in ramulis alternantibus, distichis, folium pinnatum mentientibus, e radice repente nonnunquam exostoses conicas, bi-serpentes protrudentes.*

Taxodium L. C. Richard in *Annal. Mus.* XVI. 298. *Conif.* 143. t. 10. Lambert *Pin.* t. 63, 64. Schubertia Mirbel in *Bullet. Soc. Philomat.* 1813. p. 121. *Cupressus disticha* Linn. *C. japonica* Thunb.

Ordo LXXVII. Abietinae.

ABIETINAE L. C. Richard *Conif.* 145. Barth. *ord. nat.* 94.

ARBORES ut plurimum excelsae, saepius giganteae, trunco conico, ramosissimo, rarius frutices divaricato-ramosissimi. Folia saepissime perennia, rigida, linearia, angusta, sparsa v. fasciculata, fasciculis basi vagina scariosa cinctis, rarissime lato-elliptica, phylloidea.

FLORES monoici v. rarissime dioici, staminibus et squamis ovuliferis (carpidiis apertis), saepissime bracteae adnatae, persistente v. mox evanescente stipatis, circa axim communem imbricatis, amenta terminalia v. lateralialia, solitaria, conferta v. spicata constitutibus.

Amenta mascula. STAMINA plurima, ebracteata, axi undique plus minus dense inserta. Filamenta brevissima, crassiuscula, superne in connectivum squamaeforme lacrum, erectum v. inflexum producta. Antherae nunc biloculares, loculis ovato-oblongis, appositis, connectivo interposito angusto separatis, et eodem producto superatis, longitudinaliter dehiscentibus, v. rarius transversim

ruptis; — nunc tri-multiloculares, loculis cylindricis, e connectivo supra eosdem producto simplici v. duplici serie dependentibus, inter se liberis, sulco longitudinali apertis. Pollen globosum.

Amenta feminea. *SQUAMAE* ovuliferae plurimae, axi plus minus elongatae undique insertae, imbricatae, apice incrassatae v. aequales, interdum acuminatae v. infra apicem mucronatae, rarissime (in sola *Dammara*) nuda, plerumque bractea libera v. saepius adnata, persistente v. mox oblitterata stipitatae. *OVULA* sub quavis squama gemina collateralia, v. rarissime terna aut solitaria, basi iisdem versus medium adnata, rarissime (in *Araucaria*) juxta totam longitudinem connata, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante in collum mox oblitteratum producta et pertusa, margine exteriore in alam membranaceam, e basi sursum directam dilatata.

FRUCTUS strobilaceus, e squamis lignescentibus v. coriaceis, apice incrassatis, areolatis v. saepius attenuatis, persistentibus, aut rarius tandem basi solutis compositus, bracteis inter squamas obsoletis vel interdum persistentibus, easdem velantibus.

SEMINA ovulorum numero, bina v. terna, sub squamarum basi pro eorumdem receptione excavata, v. rarissime solitaria, et tunc cum squama connata, inversa. Testa coriacea v. lignosa, basi latere exteriore, rarius utrinque in alam membranaceam, persistentem et cum semine deciduam, interdum squamae pertinacius adhaerentem, et maturitate a semine solvendam producta. Albumen carnosum-oleosum.

EMBRYO (saepissime in eodem semine embryones plures), antitropus, avilis, albuminis fere longitudine. Cotyledones 3—15, v. rarius 2, oblongo-lineares, acutiusculae v. obtusae. Radicula cylindrica, apice cum albumine concretescens, verticem seminis spectans, puncto insertionis e diametro opposita, ideoque respectu apicis squamae infera.

Abietinae obtruncos plurimarum specierum elatos, nonnullarum gigantes, et lignum resina terebinthina scatens, nec non et semina quarundam edulia, magni in gentium oeconomia momenti, nullum clima penitus fugiunt, e sola Africa ut videtur exules, in hemisphaerae borealis temperatis imprimis copiosae reperiuntur.

1795. Pinus LINN. Flores monoici. Masc. Amenta solitaria v. spicata. Stamina plurima, axi inserta; filamenta brevissima; antherae biloculares, connectivo squamulaeformi superatae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscents v. transversim irregulariter ruptis. Fem. Amenta solitaria v. conferta. Squamae imbricatae, bractea saepius adnata stipitatae. Ovula ad basim squamarum gemina, collateralia, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante lacerato-pertusa. Strobilus e squa-

mis lignescentibus, basi pro receptione seminum excavatis. Semina ad basim squamarum gemina, collateralia, inversa, nuculiformia; testa lignosa v. coriacea, basi hinc in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis carnosum-oleosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 3—12 linearibus, radícula cylindrico-conica, infera. — *Arbores excelsae v. rariis arbusculae humiles, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, a maris littore ad terminum vegetationis arboreae provenientes, in regione montana elatiore sylvas vastas constituentes; foliis solitariis, sparsis aut distichis v. fasciculatis, fasciculis basi vaginula scariosa cinctis.*

Pinus Linn. gen. edit. 2. n. 879. Lambert, *Pinus* Lond. 1803. fol. Edit. II. Ibid. 1837. 8. 2 Vol. *Pinus* et *Abies* Linn. gen. edit. 1. Juss. gen. 444. Richard *Conif.* 145. 147. *Pinus*, *Abies* et *Larix* Tournef. inst. t. 353. 355. 357.

a. *PINUS. LINK.* Amenta mascula in spicam terminalem disposita. Antherae loculi longitudinaliter dehiscents. Amenta feminea terminalia, 2—3 v. solitaria. Bractaeae mox evanescentes. Squamae apice incrassatae, superne infra apicem mucrone deciduo. Strobilus conicus, e squamis lignescentibus, apice incrassato angulatis, basi excavatis, tandem divaricatis, persistentibus. Seminum testaligiosa, ala decijua. — *Folia fasciculata, sempervirentia, fasciculis vagina scariosa cinctis, vernatione intrinsecus elongatas, perulis squamaeformibus cinctas curvativa.*

Pinus Link *Handbuch* II. 476. Nees jun. *Gen. pl.* II. 6. *Pinus sylvestris* Linn. Richard, *Conif.* t. II. etc. (*Jäger* *Observationes de quibusdam Pini sylvestris monstris.* Stuttgart. 1828. 8.)

b. *PICEA LINK.* Amenta mascula prope apicem ramorum sparsa, lateralía v. terminalia. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscents. Amenta feminea terminalia, solitaria. Bractaeae mox evanescentes. Squamae apice attenuatae. Strobilus oblongus, e squamis lignescentibus, apice haud incrassatis, laevibus, basi excavatis, tandem divergentibus, persistentibus. Seminum testa lignosa, ala persistens. — *Folia binatim connata, haud fasciculata, vernatione curvativa.*

Picea Link l. c. Nees jun. op. cit. II. 7. *Pinus Abies* Linn. Richard op. cit. t. 16. etc.

c. *ABIES TOURN.* Amenta mascula axillaria, versus apicem ramulorum aggregata. Antherarum loculi transversim laceri. Amenta feminea lateralía, sparsa. Bractaeae persistentes. Squamae apice attenuatae. Strobilus oblongus, e squamis sublignescentibus, apice attenuatis, laevibus, basi haud excavatis, cum seminibus ab axi solutis. Seminum ala persistens. — *Folia sempervirentia, solitaria, sparsa v. disticha.*

Abies Tournef. inst. t. 353. Nees jun. op. cit. II. 8. *Pinus excelsa* Linn. Richard op. cit. t. 14. 15. etc.

d. *LARIX TOURN.* Amenta mascula gemmiformia, in ramulis lateralía, squamis in urceolum persistentem coaditis cincta. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscents. Amenta feminea basi scariosa. Bractaeae coloratae, persistentes. Squamae apice attenuatae. Strobilus e squamis lignescentibus, apice attenuatis, basi excavatis, persistentibus. Seminum ala persistens. — *Folia acaerosa, annua, e gemmis subglobosis, apice tantum hiantibus prodeuntia, gemmis tandem in ramulos gemmis onustos excrecentibus.*

Larix Tournef. inst. 357. Nees jun. op. cit. II. 9. *Pinus Larix* Linn. Richard op. cit. t. 13. etc.

1796. Cunninghamia R. BR. Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, ovata. Stamina plurima, axi inserta, imbricata; filamenta brevissima, in connectivo latissimum squamaeformi producta; antherae loculis 3, cylindricis, e basi connectivi pendulis, liberis. Fem. Amenta terminalia, subovata. Squamae acuminatae, imbricatae, bractea adnata stipitatae. Ovula sub squamis terna, collateralia, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante pertusa. Strobilus ovatus, e bracteis coriaceo-lignosis, squamis induratis velantibus, dense imbricatis. Semina sub squamis terna, collatera

lia, inversa; testa coriacea, utrinque in alam membranaceam angustam producta. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, obtusis, radícula cylindrica, infera. — *Arbor sinica; ramis cylindricis, foliis alternis, confertis, angusto-lanceolatis, acutis, rigidis, subspinescentibus.*

Cunninghamia R. Brown ex L. C. Richard Conf. 80, et 149, t. 18. Bot. Mag. t. 2743. *Belis* Salisbury in Linn. Transact. VIII, 315. *Pinus lanceolata* Lamb. Pin. t. 34.

1797. Araucaria JUSS. Flores dioici. Masc. Amenta terminalia, ovato-cylindrica. Stamina plurima, axi inserta, imbricata; filamenta compressa, in connectivum squamiforme, recurvato-lanceolatum producta; antherae loculis 12—20, cylindricis, e basi connectivi duplici serie pendulis, subcohaerentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenta terminalia, ovoidea. Squamae bractea adnata stipatae, dense imbricatae, apice recurvato-lanceolatae. Ovulum sub squama unico, inversum, orthotropum, eidem longitudinaliter adnatum, apice deorsum spectante liberum, pertusum. Strobilus ovoidens v. subglobosus, e squamis coriaceis vel sublignosis, cum semine concretis, tandem ab axi solutis. Semina squamis solitarie connata, inversa; testa coriaceo-lignosa, aptera. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2—4, linearibus, obtusis, radícula cylindrica, infera. — *Arbores giganteae, pyramidatae, in reipublicae Chilensis terris australioribus et in insula Norfolk extra tropicos, deinde in Nova Hollandia orientali, in Nova Caledonia et in Brasilia inter tropicos sylvas vastas constituentes; ramis verticillatis, patulis, foliis sessilibus, lanceolatis v. linearibus, stratis, rigidis, dense imbricatis, aliquando variis.*

Araucaria Juss. gen. 413. L. C. Richard Conf. t. 20, 21. Lambert Pin. t. 639, 40. II, t. 4, 6, 5. *Dombeya* Lamark. Dict. t. 828. *Colymbea* et *Eutassa* Salisbury in Linn. Transact. VIII, 315.

1798. Damara RUMPH. Flores dioici. Masc. Amenta extraaxillaria. Stamina plurima, axi inserta, imbricata; filamenta brevissima, in connectivum crassum, cuneatum producta; antherae loculis 8—15 cylindricis, e basi connectivi duplici serie pendulis, liberis. Fem. Amenta terminalia, subovata. Squamae ebracteatae, dense imbricatae. Ovula sub squamis solitaria, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante pertusa. Strobilus ovato-globosus, e squamis coriaceo-lignosis, dense imbricatis, demum ab axi solutis. Semina sub squamis solitaria, inversa; testa coriacea, utrinque in alam membranaceam producta, ala altera angusta, altera latissima. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, obtusis, radícula cylindrica, infera. — *Arbores excelsae, in Asia tropica et in Nova Zeelandia observatae; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, coriaceis striatis, utrinque angustatis.*

Damara Rumph. Amboin. II, 174, t. 57. Lambert Pin. t. 54, 55. *Agathis* Salisbury in Linn. Transact. VIII, 311, t. 15. L. C. Richard Conf. 83, et 151, t. 19.

Ordo LXXVIII. Taxineae.

TAXINEAE L. C. Richard Conf. 124. Barth. Ord. nat. 95. Martius consp. 58. TAXACEAE Lindl. introduct. edit. II, p. 316.

ARBORES excelsae v. FRUTICES, ramis sparsis, contianis, foliatis, ligno zonato. Folia sparsa v. disticha, simplicia, integra, rigida, sempervirentia, rarius fasciculata, in phyllodia subflabelliformia, apice lobata, basi squamula stipata connata.

FLORES dioici v. monoici, sexibus in diversis ramulis nascentibus, feminei solitarii, masculi in amenta axillaria v. terminalia collecti.

Flores masculi. AMENTA filiformia v. ovata, nuda v. basi bracteis squamiformibus cincta. STAMINA plurima, juxta axim disposita, nuda. Filamenta brevissima v. subnulla, in connectivum ovato-lanceolatum v. squamulaeformem lacerum producta, rarius in connectivum peltatum dilatata. Antherae ut plurimum biloculares, loculis connectivo supra eodem producto adnatis, parallelis v. transversis, nunc e connectivo pendulis; rarius tri-loculares, loculis connectivo peltato subtus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Flores feminei solitarii, basi bracteis imbricatis cincti, erecti v. ex apice bractee inversi, v. in pedunculo nudo terminales.

Discus carnosus, cupulaeformis, plus minus apertus, ore integro, v. rarius solidus, limbo inaequaliter trilobo. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, et ab eodem plus minus velatum, orthotropum, micropyle terminali magis minusve manifestae; rarius disci trilobi lobo postico insertum, anatropum, rhaphe valida, chalaza rostelliiformi, micropyle infera.

FRUCTUS drupaceus, e disco plus minusve incrassato carneso, semen nuciforme cingente v. includente compositus.

SEMEN nuciforme, erectum; testa ossea, rarissime ubi rhaphe adest, ab eadem carneso incrassata, velata. Albumen farinaceo-carnosum, copiosum.

EMBRYO axilis, antitropus, cotyledonibus duabus, radícula puncto insertionis seminis (umbilico) e diametro opposita, supera; vel rarissime orthotropus, radícula umbilico contigue parallela, infera.

Taxineae florum femineorum situ a Cupressineis et Abietineis diversissimae, in temperatis totius orbis vigent, in hemisphaera australi multo frequentiores, inter tropicos veteris orbis raras.

1799. Taxus TOURN. Flores dioici, axillares. Masc. Amenta subglobosa, basi bracteis imbricatis, interioribus majoribus cincta. Stamina 6—14, ad apicem axeos conferta; filamenta brevissima; antherae loculis 3—8, connectivo peltato deplanato sublobato subtus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenta gemmiformia, uniflora, bracteis imbricatis cincta. Discus cupuliformis, absoletus, demum increscens. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, orthotropum, apice pertusum. Fructus subdrupa-

ceus, disco acreto, carnoso, semen laxè involvente, apice ostiolo orbiculari aperto. Semen nuciforme, erectum; testa ossea. Embryo in axi albuminis farinaceo-carnosi antitropus, cotyledonibus duabus brevissimis, radícula crassiuscula, apice attenuata, supera. — *Arbores v. frutices, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerac borealis utriusque continentis habitantes; foliis angusto-lanceolatis, rigidis, sempervirentibus, sparsis, gemmis axillaribus sessilibus, imbricato-bracteatis, foliis vernalione appressis.*

Taxus Tournef. *inst.* t. 362. Linn. *gen. n.* 1135. Gärtn. *II.* 65. t. 91. Schkuhr *t.* 339. Kämpf. *Amoen. exot.* 814. L. C. Richard *Confif.* 131. t. 2. Nees *jun. Gen. pl.* II. 14.

1800. Podocarpus HERIT. Flores dioici. Masc. Amenta terminalia aggregata, filiformia. Antherae plurimae, juxta axim sessiles, reniformi-biloculares, valvula semicirculari a basi ad apicem apertae. Fem. axillares, solitarii, ebracteati. Discus calyciformis, carnosus, solidus, apice inaequaliter trilobus. Ovulum unicum, disci lobo postico insertum, anatropum, rhaphe lata, chalaza apicali rostelliformi, micropyle infera. Fructus subdrupaceus, disco rhapheque carnoso-incrassatis. Semen nuciforme; testa ossea, a rhaphe carnosa abscondita. Embryo orthotropus, in apice albuminis farinacei inclusus, cotyledonibus duabus brevibus, radícula umbilico-basilaris contigua, infera. — *Arbores in Americae tropicae et extratropicae australis montibus celsioribus, nec non in Capite bonae spei, India orientali et Nova Zeelandia indigenae; foliis lanceolatis angustis, integerrimis, sempervirentibus, sparsis.*

Podocarpus Herit. *msc.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 2. t. 97. L. C. Richard *Confif.* 124. t. 1. et 29. A. Richard *Fl. Nov. Zeel.* t. 39. Taxi sp. Thuub. Willd.

1801. Dacrydium SOL. Flores dioici, terminales. Masc. Amenta ovoidea, basi bracteis imbricatis cincta. Stamina plurima, juxta axim imbricata; filamenta brevissima, in connectivum ovato-lanceolatum dilatata; antherae biloculares, loculis connectivi basi transversim adnatis, rima dehiscens. Fem. solitarii, in ramuli folio terminali subcymbiformi sessiles, ex ejus apice semi-inversi. Discus cupuliformis, carnosus, apice apertus, ovulum includens. Ovulum solitarium, in fundo disci sessile, orthotropum, apice pertusum. Fructus drupaceus, disco carnoso, apice pervio, semen includente. Semen nuciforme, erectum; testa ossea. Embryo in axi albuminis farinosi antitropus, cotyledonibus duabus brevibus, radícula supera. — *Arbores excelsae, in India orientali et Nova Zeelandia indigenae, sempervirentes, ramosissimae; ramis saepius pendulis, foliis minimis, acerosis, cruciatim oppositis, gemmis nudis.*

Dacrydium Solander ex *Forst. pl. esc.* 80. Lambert *Pin.* 93. t. 69. L. C. Richard *Confif.* 127. t. 2.

1802. Phyllocladus L. C. RICH. Flores monoici, in diversis ramulis terminales. Masc. Amenta spicaeformia, basi bracteis imbricatis cincta. Stamina plurima, juxta axim disposita; filamenta brevissima, connectivo in squamulam laceram producto; antherae biloculares, loculis connectivo adnatis, longitudinaliter dehiscens. Fem. Amenta subglobosa, e bracteis imbricatis, floribus terminalibus subternis, intermedio abortivo. Discus cupuliformis, carno-

sus, ovuli basin cingens. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, orthotropum, apice attenuato oblique pertusum. Fructus subdrupaceus, disco carnoso, apice pervio, semen cingente. Semen nuciforme, erectum; testa ossea. Embryo in apice albuminis farinaceo-carnosi inclusus, parvus, antitropus, cotyledonibus duabus brevissimis, radícula supera. — *Arbores Novae Hollandiae, clatae; phyllodiis rhomboidis, flabellatim venosis, apice dentato-lucris.*

Phyllocladus L. C. Richard *Confif.* 129. t. 3. Thalamia Spreng. *Anleit.* II. 218. Brown et al. L. C. Richard *msc.* Podocarpus asplenifolia Lab. *Nov. Holl.* t. 221.

1803. Salisburia SMITH. Flores dioici, axillares. Masc. Amenta filiformia, pedunculata, nuda. Stamina plurima, juxta axim disposita; filamenta brevissima, connectiva in squamulam laceram producta; antherae biloculares, loculis e connectivo pendulis, demum divaricatis, longitudinaliter dehiscens. Fem. in pedunculis simplicibus v. fasciculatis ramosis solitarii, terminales. Discus cupuliformis, e pedunculi apice incrassato, ovuli basin cingens. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, orthotropum, apice umbilicato-pertusum. Fructus subdrupaceus, basi cupula carnosa cinctus. Semen nuciforme; testa ossea. Embryo in axi albuminis dense carnosissimi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus duabus linearibus elongatis, radícula brevissima, incrassata, supera. — *Arbor magna, in Japonia indigena, apud Sinas passim culta; ramis divaricatis, phyllodiis alternis v. subfasciculatis, longe petiolatis, lato-rhomboidis, subflabelliformibus, coriaceis, inciso-bijugis v. lobatis, nervoso-striatis.*

Salisburia Smith in *Linn. Transact.* III. 330. L. C. Richard *Confif.* 133. t. 3. a. et b. Ginkgo Kämpf. *Amoen. exot.* 811. Jacq. fil. in *Oesterr. Medic. Jahrb.* 1819, c. ic.

Ordo LXXIX. Gnetaceae.

GNETACEAE Blume *Nov. famil. exposit.* 23. GNETACEAE Lindley *introduc.* edit. II. p. 311.

ARBORES v. ARBUSCULAE ramosissimae, aut FRUTICES sarmentosi, ramis oppositis v. fasciculatis, nodoso-articulatis. Folia opposita, nunc minima, squamaeformia, nunc late ovata, integra et integerrima, penninervia.

FLORES monoici v. dioici, in amentis cylindricis v. capituliformibus, bracteis decussatis oppositis, basi v. omnino connatis.

FLORIBUS masculis: PERIGONIUM membranaceum, tubulosum, primum undique clausum, deinde vertice transversim bivalve. STAMEN e centro floris erectum, solitarium, v. plura in columnam indivisam aut apice ramosam coalita. Antherae uni-quadriloculares, loculis contiguis v. sejunctis, adnatis, ac apice versus basin rimula brevi oblonga apertis.

Flores feminei omnino nudi, v. gemini involucri diphylli foliolis oppositis velati. Ovarium sessile, apice pervium, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum, sub anthesi apicem in styli formam attenuatum et perforatum ex ovarii ore exserens.

Fructus subdrupacei, nunc gemini involucri foliolis baccatis inclusi, nunc solitarii nudi, initio apice aperti, ex ovuli grossificantis apice exserto apiculati, mox ore reserrato mutici.

SEMEN micium, e basi erectum, testa membranacea v. coriacea, endopleura tenui. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO in axi albuminis antitropus, ejusdem fere longitudine, v. multo brevior, in superiore seminis parte collocatus. Cotyledones duae, ovatae, distinctae, v. in corpus solidum, apice bidenticulatum connatae. Radicula brevis, cylindrica, supera.

Ordo perparvus, genera duo, habitu valde dissimilia, alterum cosmopolitum extratropicum, alterum tropicum amplectens, perigonii in floribus masculis analogo, ovulo intra cupulam (ovarium) exiguo ore apertam, mox reserratam recondito, et foliis in altero genere late ovatis, penninerviis, Coniferarum classim absolvit, hinc per generis aphylli habitum et flores femineos ad Casuarineas, illinc mediante genere foliato ad Cloranthaceas tendens.

1804. Ephedra LINN. Flores dioici v. rarius in diversis ramis monoici. Masc. Amenta ovoidea, e bracteis quadrifariam imbricatis, floribus in bractearum axillis solitariis. Perigonium membranaceum, compressum, transversum bifidum. Stamina solitaria v. suboctona; filamenta in columnam apice ramosam coalita; antherae terminales, bi-quadriloculares, loculis apice poro oblongo dehiscentibus. Flores feminei in pedicellis axillaribus terminales, intra involucrium diphyllum, bracteis decussatim oppositis cinctum gemini. Ovaria 2, contigua, libera, apice aperta. Ovulum solitarium e basi ovarii erectum, orthotropum, apice in styli formam attenuato, exserto, perforato. Galbulus basi squamosus, ex involucri squamis carnosocrassatis, et e carpidiis duobus coriaceis, dorso convexis, facie complanatis. Semina intra carpidia solitaria, e basi erecta; testa tenuiter membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus, ejusdem fere longitudine, cotyledonibus 2, oblongis, radícula cylindrica supera. — *Arbusculae ramosissimae, in arena maritima climatis temperati utriusque hemisphaerae crescentes; ramis gracilibus, erectis v. pendulis, subsquasculatis, articulatis foliis squamiformibus, minimis, ad articulos oppositis, basi in vaginam connatis.*

Ephedra Linn. gen. n. 1136. L. C. Richard Conif. 135. t. 4. et 29. Nees jun. Gen. pl. II. 13.

1805. Gnetum LINN. Flores dioici v. monoici, in lisdem verticillis. Amenta cylindrica, interrupte verticillata, articulata, verticillis singulis involucri abbreviato, cupuliformi cinctis, floribus paleis fasciculatis, subarticulatis immersis. Masc. Perigonium membranaceum, clavato-prismaticum, apice transversum bivalve. Stamen unicum; filamentum simplex v. apice bifidum, anthera bilocularis, didyma, loculis contiguis v. in filamenti cruribus sejunctis, apice poro oblongo dehiscentibus. Fem. nudi, involucrio pro-

prio et perigonio destituti. Ovarium sessile, apice pervium. Ovulum solitarium, e basi ovarii erectum, orthotropum, apice in styli formam attenuato, longe exserto, pertuso. Drupa baccata, monosperma. Semen e basi erectum; testa coriacea. Embryo in apice albuminis carnosus antitropus, corpore cotyledonari ovato, apice bidentato, radícula cylindrica, supera. — *Arborescetes v. frutices sarmentosi, in Asia tropica et in Gaiuna Americae provenientes; ramis geniculato-nodosis, foliis oppositis, castipulatis, ovatis, penninerviis, integerrimis, glabris, amentis axillaribus et terminalibus pedunculatis.*

Gnetum Linn. Mant. 125. Brongn. ad Dupperr. 5. t. 1. Blume Nov. famil. exposit. 25. Thoa Anblt Guian. II. 874. t. 336. Abuta Lourc. Fl. cochinch. II. 775. Gnetum Rumph. Ambon. I. t. 71. 72. V. t. 7. 8. Uta Rheede Malab. VII. t. 22.

APPENDIX. CONIFERAE FOSSILES.

1896. Pinites LINDL. Trunci e medulla centrali, ligni stratis concentricis, cortice et radiis medullaribus compositi, vasis destituti. Fibrae lignosae parietes reticulatae. — *Terra carbonifera.*

Pinites Lindl. Foss. Flor. I. XXXIX.

1807. Peuce LINDL. Trunci e medulla centrali, ligni stratis concentricis, cortice et radiis medullaribus compositi, vasis destituti. Fibrae lignosae parietes areolis oblongis deciduis, centro foramine orbiculari instructis notatae. — *Terra carbonifera et oolithica.*

Peuce Lindl. Foss. Flor. I. XXXIX.

1808. Araucarites. Trunci e medulla centrali, ligni stratis concentricis, cortice et radiis medullaribus compositi. Fibrae lignosae parietes areolis suborbicularibus biseriatis notatae. — *Terra carbonifera.*

1809. Pytys. Folia 2-3-5-fasciculata, basi vagina cincta. Coni e squamis imbricatis, apice in discum rhomboideum dilatatis. — *Terra sedimenti superioris.*

Pinus Brongn. prodr. 107.

1810. Elate. Folia solitaria, seriebus novem duplici spira inserta, saepius inaequilonga et disticha. Coni e squamis imbricatis, apice haud dilatatis. — *Terra oolithica et strata tertiaria.*

Abies Brongn. prodr. 107.

1811. Voltzia BRONGN. Rami pinnati. Folia undique inserta, sessilia et subdecurrentia v. basi dilatata, fere conica, saepius disticha. Coni e squamis laxè imbricatis, apice plus minus profunde trilobis. — *Terra psammitica pocilis.*

Voltzia Brongn. prodr. 108. Lindl. Foss. Flor. t. 195.

1812. Cupressites BRONGN. Rami inordinate sparsi. Folia seriebus 6-7 spiraliter inserta, basi lata sessilia. Masc. Amenta terminalia, sessilia, ovato-oblonga. Antherae . . . Pollinis granula rotundiuscula, poris tribus marginalibus, aequidistantibus notata. Strobili squamae peltatae, centro areola conica instructae. — *Terra carbonifera.*

Cupressites Brongn in Leonhard Zeitschr. f. Mineralog. 1828. p. 509. t. 4. Lethea II. 42. t. 8. f. 5. Brongn. prodr. 109. Göppert Dissert. msc.

1813. Thuyites STERNB. Rami alterni. Folia opposita, quaterna serie decussantia. Strobili squamae imbricatae, in discum superne in acumen interdum recurvum productum desinentes. — *Terra lignitum et jurassica schistoidea.*

Thuyites Sternberg *Tent. t. 33. f. 2, 3. t. 35. f. 4. t. 37. f. 1. 4. t. 38. f. 1. 2. t. 39.* Lindl. *Foss. Flor. t. 167.* *Thuya* et *Thuyites* Brongn. *prodr. 109.*

1814. Juniperites BRONGN. Rami sparsi. Folia opposita, quaterna serie decussantia, basi lata inserta. — *Terra lignitum.*

Juniperites Brongn. *prodr. 108.* *Thuyites alienus* t. 43. f. 1.

1815. Taxites BRONGN. Folia brevipetiolata, articolata, spiraliter disposita, subdisticha. — *Terra lignitum et lacustris palaeotherica.*

Taxites Brongn. *prodr. 108.*

1816. Brachyphyllum BRONGN. Rami pinnati, sparsi. Folia brevissima, conica, spiraliter disposita. — *Terra oolithica inferior.*

Brachyphyllum Brongn. *prodr. 109.* Lindl. *Foss. Flor. t. 188.*

COHORS II. APETALAE.

Perigonium nullum, rudimentarium v. simplex, calycinum v. coloratum, liberum v. cum ovario connatum.

Classis XXIII. Piperitae.

HERBAE v. SUFFRUTICES. Caules nodoso-articulati, teretes v. angulati. Folia opposita aut verticillata, rarius alterna, integra. Stipulae intrapetiolares v. nullae. Flores hermaphroditi v. dielines, dense spicati, bracteolati. Perigonium nullum. Stamina libera v. cum basi ovarii connata. Ovarium unicum, v. 2—4 connata. Ovula solitaria, erecta v. pendula, aut in sutura plura, adscendentia, orthotropa. Fructus baccatus, drupaceus v. capsularis. SEMINA albuminosa. Embryo antitropus, extrarius, intra sacculum proprium reconditus, v. in apice albuminis inclusus.

Ordo LXXX. Chloranthaceae.

CHLORANTHACEAE R. Brown in *Bot. Mag. n. 2190.* Lindley *Collect. 17.* E. Meyer de *Houttuynia et Saurureis* 51. Blume *Flor. jav. fasc. 8.* Bartling *Ord. nat. 85.* CHLORANTHACEAE Lindley *introduc. edit. II. p. 183.*

SUFFRUTICES aut ARBUSCULAE, rarius HERBAE annuae, glabrae, odore et sapore aromatico praeditae, ramis oppositis, nodoso-articulatis, foliatis. Folia opposita, petiolata, simplicia, penninervia, serrata v. rarius integerrima, petiolis basi in vaginam brevem amplexicaulem, utrinque bistipulatam connatis.

Inflorescentia spicata, terminalis v. rarius axillaris, rhachi saepius ramosa, ramulis subarticulatis.

Flores parvi, hermaphroditi, dense spicati; v. dielines, masculi spicati, feminei subpaniculati, sessiles, singuli bracteae naviculari subimmersi v. rarius nudi.

PERIGONIUM nullum. STAMINA in masculis solitaria, axi inserta, rara et basi bractea parva sustentata, v. conferta imbricata, nuda; filamentum brevissimum; anthera biloculari, loculis linearibus connectivum margi-

nantibus, longitudinaliter dehiscens; in hermaphroditis stamen unicum v. tria, cum dorso ovarii conferruminata; filamentis carinatis, basi inter se connatis, lateralibus minoribus, anthera uniloculari, intermedio longiore anthera biloculari instructis; loculis introrsis, oppositis, longitudinaliter apertis.

OVARIUM unicum, sessile, trigonum v. subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, apici cavitatis apensum, orthotropum. Stigma terminale, sessile, obtusum v. depressum, sulcato-emarginatum v. sublobatum, deciduum.

DRUPA baccata, subglobosa v. triquetra, monosperma, putamine tenui, fragili.

SEMEN pendulum. Testa tenuissime membranacea. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO antitropus, minutus, in apice albuminis inclusus. Cotyledones duae brevissimae, divaricatae. Radicula puncto insertionis seminis e diametro opposita, infera.

Chloranthaceae Indiam, Oceaniam et Americam tropicam incolentes, foliis oppositis basi in vaginam commissis, ovulo pendulo, et embryo intra albumen incluso, sacculo proprio destituto, a Piperaceis et Saurureis nullo negotio distinguuntur.

Vires insunt aromaticae, stimulantis.

1817. Medysosnum SWARTZ. Flores monoici v. dioici. Masc. monandri, dense spicati, ebracteati. Antherae subsessiles, patentes, oblongo-cuneatae, biloculares, in connectivum obtusum desinentes, loculi marginales, suboppositi, longitudinaliter dehiscens. Fem. solitarii vel quaterni glomerati, sessiles, bracteati. Ovarium triangulare, uniloculare. Ovulum pendulum, orthotropum. Stigma sessile marginatum, depressum, indivisum v. obsolete lobatum. Drupa monosperma, putamine crustaceo, interdum plures bracteis carnosio-incrassatis coadunatae. Semen pendulum; testa membranacea. Embryo antitropus in apice albuminis carnosius inclusus, radicula infera. — *Frutices v. arbusculae americanae tropicae, fragrantis, resiniferae; rumulis oppositis, nodoso-articulatis, foliis oppositis, petiolatis, penninerviis, serratis, petiolis basi cum stipulis intrapetiolaribus geminis in vaginam laxam amplexicaulem connatis, floribus axillaribus et terminalibus, masculis spicatis, spicis indivisis solitariis v. fasciculatis, femineis paniculato racemosis.*

Medysosnum Swartz prodr. 84. Flor. Ind. occid. II. p. 957. t. 18. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 164. t. 634. 635. Tafalla Ruiz et Pav. prodr. t. 29.

1818. Ascarina FORST. Flores dioici. Masc. monandri, laxo spicati, unibracteati. Filamentum brevissimum; anthera oblonga, quadrisulca. Fem. laxo spicati, unibracteati. Ovarium globosum, uniloculare. Ovulum unicum. . . . Stigma sessile, depressum, obsolete trilobum. Drupa? . . . — *Arbor in Societatis insulis indigena, vix nota; foliis oppositis petiolatis, serratis, petiolis basi in vaginam amplexicaulem combinatis.*

Ascarina Forster Char. gen. n. 59.

1819. Chloranthus SWARTZ. Flores hermaphroditi, laxè spicati, singuli intra bracteam navicularem sessiles. Stamina 3, ovario supra basin antice inserta; filamenta carinata, basi connata, lateralia minora, anthera uniloculari, saepe abortiva; intermedium anthera biloculari, loculis introrsis apposis longitudinallyter dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum pendulum, orthotropum. Stigma sessile, subcapitatum v. depressum, sulcato-emarginatum. Drupa monosperma, staminis cicatrice gibbosa, putamine tenui, fragili. Semen pendulum; testa membranacea. Embryo antitropus, in apice albuminis carnosius inclusus, radícula infera. — *Herbae annuae v. suffrutices, Asiam tropicam incolentes, ramosi; ramis nodoso-articulatis, foliis oppositis petiolatis, reticulato-venosis, integerrimis v. serratis, petiolis basi dilatatis cum stipulis intra axillaribus in ochream laxiusculam connatis, spicis axillaribus v. terminalibus simplicibus aut ramosis.*

Chloranthus Swartz in Philosoph. Transact. LXXI. III. p. 359. R. Brown in Bot. Mag. t. 2190. Blume Flor. Jav. fasc. 8. t. 1. 2. Nigrina Thunberg. Nov. gen. 58. Act. Upsal. VII. 142. Creodus Loureir. Flor. Cochinch. I. 112. Cryptophaea Hamilt. in Edinb. Journ. of sc. 1825. II. p. 9. Peridia Reichenb. consp. 212. Strophia Noronha msc.

Ordo LXXXI. Piperaceae.

PIPERACEAE L. C. Richard in Humboldt, Bonpl. et Kunth Nov. gen. et sp. I. 39. E. Meyer de Houttuynia et Saurur. 9. Barling Ord. nat. 85. Lindley introduct. edit. II. p. 185.

HERBAE annuae v. perennes, saepius succulentae, vasorum fasciculis intra eanlem sparsis, v. frutices vasorum fasciculis intra medullam solitariis, in ligno radiatis, zonis annotinis vix distinguendis. Caules simplices v. ramosi, teretes, nodoso-articulati, ramis axillaribus solitariis v. oppositifoliis, nunquam verticillatis. Folia opposita v. verticillata, aut interdum folio altero abortivo alterna, simplicia, integra et integerrima, nervosa, reticulato-venosa, vernatione semel complicata v. convoluta. Petioli, interdum brevissimi, basi vaginantes. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu staminum dioici, nudi (perigonio destituti), bractea peltata v. adnato-decurrente suffulti, in spadice carnoso subeylindrico sessiles, v. ejusdem foveolis semilimmersi, rarissime pedicello brevissimo erassiusculo insidentes. Spadices solitarii v. fasciculati, terminales aut oppositifolii, nudi v. spatula brevi foliacea (petioli vagina) stipati.

STAMINA duo, dextrum sinistrumque latius ovarii stipantia, v. rarius tria, duo lateralia et tertium posticum, saepius plura, sena v. infinita, nonnulla tunc abortiva, difformia. Filamenta brevissima, linearia, basi eum ovario connata. Antherae ovatae, extrorsae, biloculares v. rarius uniloculares, loculis adnatis, apposis v. oppositis, longitudinallyter dehiscentibus. Pollinis granula laevia, subglobosa, pellucida.

OVARIUM unicum, sessile, ovato-subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, basi-

lare, orthotropum, micropyle verticem ovarii spectante. Stylus nullus. Stigma terminale v. subobliquum, breve v. subulato-elongatum v. orbiculatum, indivisum v. tri-quadrilobum, glabrum v. hispidum.

FRUCTUS baccatus, monospermus, parce carnosus.

SEMEN e basi erectum, subglobosum, testa tenui, cartilaginea. Albumen dense carnosum v. fere cartilagineum, eentro saepius cavum.

EMBRYO in apice seminis antitropus, in cavitate albuminis superficiali contentus, et intra sacculum amnioticum persistentem inclusus, parvus, turbinatus v. lenticularis. Cotyledones duae brevissimae, crassiusculae. Radícula seminis umbilico basilari e diametro opposita, supra.

Piperaceae inter tropicos utriusque hemisphaerae obviae, terrestres v. super arborum truncis pseudoparasiticae, in regionibus subtropicis hemisphaerae australis et etiam in Africa tropica rarae, insolita canlis inter plantas Acoramphibryas structura notabiles, hinc Urticaceis, illine Polygonaceis affines sunt, a quibus perigenii defectu et embryone respectu albuminis extrario superficiali, intra sacculum amnioticum incluso differunt. A Chloranthaceis et Saurureis proxime affnibus ovario simplici, ovulum unicum e basi orthotropum continente, embryonisque radícula supra facillime distinguuntur.

Qualitates insunt aromaticae stimulantis. Nonnullarum iugentes in organismum animaleum vires.

1820. Piper LINN. Spadix floribus tectus. Bractaeae peltatae v. adnato-decurrentes. Stamina 2 v. plura; antherae extrorsae, uniloculares, loculis apposis. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigma sessile, capitatum v. depressum, indivisum v. trilobum, pubescens. Baccæ monosperma. Semen erectum. Embryo in apice albuminis antitropus, radícula supra. — *Herbae v. suffrutices, ut plurimum tropici, erecti v. scandentes, interdum repentes v. rarius acaules; foliis oppositis, alternis v. verticillatis, spadicebus oppositifoliis v. axillaribus, in acaulibus radicalibus, solitariis, geminis v. interdum fasciculatis aut subracemosis.*

Piper Linn. gen. n. 43. Gärtn. II. 67. t. 92. Jacq. Ic. rar. 212-216. Bot. Mag. t. 2943. Hook. Exot. Flor. t. 21-23. 58. 66-67. 92. 164. 165. Wallich Pl. As. rar. t. 91. Blume in Verhandl. Batav. Genotsc. IX. 168. Piper et Peperomia Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 44-64. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 3.

a. PEPEROMIA Gaudich. Bractaeae peltatae crassae. Stigma capitato-globosum, villosum.

Peperomia Gaudich. ad Freye. 513.

b. DUGAGELIA Gaudich. Bractaeae foliaceae. sessiles. Stigma capitato-subglobosum, pilosum.

Dugagelia Gaudich. ad Freye. 513.

c. PIPER Gaudich. Bractaeae foliaceae peltatae, sessiles v. decurrentes. Stigma tri-quadrifidum, puberulum.

Piper Gaudich. ad Freye. 113.

1821. Zippelia BLUM. Flores hermaphroditi dense spicati, in axilla bractaeae mem-

bracteae, corollato-concavae brevissime pedicellati. Perigonium nullum. Stamina 6; filamenta brevissima, basi cum ovario connata; antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, a medio ad basim rimula duplici dehiscentes. Ovarium basi cum staminibus connatum, muricatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus terminalis, brevis, crassiusculus pentagonus, stigma quinquedentatum. Bacca exsucca, setis glochidatis hispida, monosperma. Semen erectum, testa membranacea. Embryo in apice albuminis carnosio-farinaceo excavato antitropus, parvus, turbinatus, radícula supera. — *Planta javanica, rhizomate repente, radicante perennans; caulibus herbaceis pluribus, simplicibus, geniculato-flexuosis, foliis alternis, petiolatis, unistipulatis, ovato-oblongis, acuminatis, basi oblique cordatis, nervoso-reticulatis, membranaceis, glabris, spicis longe pedunculatis, solitariis, oppositifoliis, simplicissimis.*

Zippelia Blume in *Schult. f. syst. VII. 1614. et 1651.*
— Pateg Koboh et Serug-dih Javan.

GENERA DUBIA.

1822. Laurea GAUDICH. Spadix subcylindricus, floribus undique tectus. Flores hermaphroditi, bracteis 2 v. pluribus squamiformibus villosis mixti. Stamina 2; antherae biloculares, subglobosae, loculis lateralibus oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum, uniloculare. Ovulum . . . Stigma elongato-subulatum, villosum. Bacca? . . . — *Frutices v. arbores, in Guyana indigenae; ramis nodosis, foliis oppositis integerrimis, acuminatis, basi subcordatis, supra glabris, subtus subtomentosis, stipulis petiolaribus geminis, spadicibus axillaribus.*

Laurea Gaudich. ad *Ereyx*. 513. *Piperitilae* folium Desv. msc.

1823. Ottonia SPRENG. Flores amantissimi, racemosi, squamis distincti. Perigonium nullum. Stamina 4; filamenta brevissima, decidua; antherae biloculares, ovatae, deciduae. Ovarium subglobosum, uniloculare? Ovulum . . . Stigmata 4, reflexa. Achenium quadrangulare . . . Semen . . . Embryo in axi albuminis cornu linearis, cotyledonibus patulis, radícula supera. — *Frutex brasiliensis; ramis flexuosis, striatis, pubescentibus, nodosis, foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, oblique cordatis, glabris, nervis venisque subtus pubescentibus, racemis oppositifoliis, erectis.* — An *Urtica*?

Ottonia Sprengel. *Neue Entdeck. I. 255. Grundzüge* 1. 3. f. 45.

Ordo LXXXII. Saurureae.

SAURUREAE L. C. Richard *Annal. du Fr. 1808.* E. Meyer de *Houttauyria et Saurureis, Regiomonti 1827.* S. Barth. *Ord. nat.* 84. SAURURACEAE Lindley *introduc.* edit. II. p. 184.

HERBAE aquaticae v. paludosae, rhizomate repente squamoso, v. tuberibus perennantes. Caules nunc simpliciter v. parce ramosi, nodoso-articulati, teretes, foliati, nunc abbreviati, subnulli, scapos exserentes. Folia in scapigeris omnia radicalia, congesta, in caulescentibus alterna, petiolata, simplicia, integra et integerrima, reticulato-venosa. Petioli vaginae intrapetiolari hinc longitudinaliter

fissae adnati, rarius intus nudi, inferne dilatati, vaginantes.

FLORES hermaphroditi, dense in spadice congesti, v. racemosi aut spicati, spicis terminalibus, solitariis v. interdum conjugatis, nudis aut basi spathis pluribus coloratis stipatis, singuli bractea unica v. binis collateralibus, ut plurimum coloratis, perigonium corollinum mentientibus muniti.

PERIGONIUM nullum. STAMINA 3 — 6, v. plura, circa ovarium serie simplici verticillata, libera, hypogyna v. cum ovarii basi connata. Filamenta subulata v. subclavata et tunc bracteis longiora. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, loculis oppositis, contiguas v. connectivum crassiusculum filamentum continuum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium centrale, e carpidiis 3 — 5 follicularibus, basi vel juxta omnem fere longitudinem cohaerentibus tri-quinqueloculare, plus minus profunde tri-quinquelobum. Ovula ad carpidorum suturas, i. e. respectu ovarii in loculorum angulo centrali biserialim superposita, pauca, adscendentia, sessilia, orthotropa. Stigmata e carpidorum apice libero attenuato, intus stigmatoso.

FRUCTUS siccus v. subbaccatus, carpidiis follicularibus introrsum dehiscentibus.

SEMINA intra carpidia abortu pauca, v. interdum solitaria, quasi basilaria, erecta v. adscendentia, pericarpium cavitati fere conformia, ovato-subglobosa v. cylindrica. Testa crasse coriacea, umbilico parvo, basilari. Albumen farinosum v. corneum, apice cavitate superficiali exsculptum, centro interdum cavum.

EMBRYO in apice seminis antitropus, intra albuminis cavitatem locatus, et intra sacculum amnioticum persistentem inclusus, obcordatus. Cotyledones duae, brevissimae, crassiusculae. Radicula seminis umbilico basilari e diametro opposita, supera.

Saurureae a Piperaceis ovario multiplici distinctae, in paludibus et aquis fluentibus Asiae tropicae, Capitis bonae spei et Americae, tam intertropicae quam borealis calidioris, parvo numero reperiuntur.

1824. Saururus LINN. Flores dense racemosi, pedicello cum bractea naviculari basi connato. Perigonium nullum. Stamina 6 (interdum 4, 7, 8) hypogyna; filamenta libera, elongato-subclavata; antherae loculis suboppositis, connectivum marginantibus. Ovarium triquadriloculare, tri-quadrilobum, in stigmata totidem desinens. Ovula in loculorum angulo centrali 2—4, adscendentia, orthotropa. Bacca triquadriloba, lobis mono-dispermis. Semina e basi erecta, ovato-subglobosa, testa coriacea, rugosa. Embryo minimus, in apice excavato albuminis farinosi intra sacculum carnosum antitropus, dicotylis, radícula supera. — *Herbae in paludo-*

sis Americae borealis temperatae rhizomate repente-perennantes; caulibus annuis, geniculato flexuosis, teretibus, foliis alternis, petiolatis, late-cordatis nervosis, puberulis, vagina stipulari petiolo adnata, summo apice libera, racemis ramo axillari in caulem succrescente oppositifoliis, solitariis, exinvolueratis, erectis, apice cernuis.

Saururus Linn. *gen. n.* 464. Schkuhr *t.* 103. L. C. Richard in *Michaux Flor. Bar. Amer. I.* 218. Mirbel in *Annal. du Mus. XVI. t.* 19. Jacq. *f. Eclog. t.* 18. E. Meyer de Houtt. et Saur. *p.* 13. A. Richard in *Dict. class. XV. 195. c. ic.* Mattuschia Gmel. *synt.* 589.

1825. Houttuynia THUNB. Flores in spadice cylindrico pedunculato, involucri tri-quadrupartito colorato persistente cincto dense sessiles, singuli bractea subuliformi, raris in laminam coloratam expansa stipati. Perigonium nullum. Stamina 3, perigyna; filamenta subulata, brevia, usque ad medium ovario adnata; antherae loculis appositis, connectivum marginantibus. Ovarium triloculare, triostre, in stigmata totidem recurvata, velutina desinens. Ovula in loculorum angulo centrali 4—8, adscendentia, orthotropa. Capsula trifida, carpidorum marginibus introflexis retractis multilocularis, placentis parietalibus tribus, duplicatis, polysperma. Semina adscendentia, obovata, testa coriacea, laevi. Embryo minimus, in apice excavato albuminis farinosi intra sacculum carnosum antitropus, dicotylis, radícula supra. — *Herba in Asiae tropicae et Japoniae paludibus rhizomate repente, articulatopernnans; caulibus cespitosis, annuis, simplicibus, geniculato-flexuosis, teretibus, foliis alternis, petiolatis, lato-cordatis, acuminatis, nervosis, reticulato-venosis, subtus lepidotis, stipula intrafoliacea basi vaginante, eum petiolo connata, in ligulam obtusam producta, spadice terminali, solitario.*

Houttuynia Thunb. *Flor. japon. 12.* 234. Lam. *t.* 739. E. Meyer de Houttuyn. *p.* 1. Roxburgh *Flor Ind. ed. II.* Wallich *I.* 360. Hooker in *Bat. Mag. t.* 2731. Polypara Loureiro *Flor. Cochinch. I.* 77.

1826. Spathium LOUREIR. Flores in spadice angulato pedunculato, involucri monophyllo colorato caduco cincto dense sessiles, singuli bracteis geminis collateralibus coloratis stipati. Perigonium nullum. Stamina 6, hypogyna; filamenta libera, subulata, patenta; antherae loculis oppositis, contiguis. Ovarium tri-quadriloculare, tri-quadrilobum, rostris erectis, intus stigmatosis. Ovula in loculorum anguli centrali basi 2—4, adscendentia, orthotropa. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrifida, introrsum dehiscens, loculis mono-tetraspermis. Semina erecta, ovata, acuminata, testa coriacea, laevi. Embryo . . . — *Herbae in paludibus Asiae tropicae rhizomate bulboso perennantes; foliis longe petiolatis, linearibus, basi cordatis, nervosis, natantibus, scapo obsolete trigono, involucri monophyllo petiolato, cordato, bracteis cuneatis, capsulis luevibus v. echinatis.*

Spathium Loureiro *Flor. cochinch. I.* 270. Aponogeton monostachys Linn. *suppl.* 214. Andr. *Bat. Reposit. t.* 406. Lam. *t.* 276. f. 1. Roxb. *Carom. t.* 81. *Saururus* natans Linn. *mant.* 227.

1827. Aponogeton THUNB. Flores in spicis terminalibus conjungato-binatis, involucri diphylo cum spicis alternante colorato, persistente stipatis introrsum secundi, sessiles, remoti, singuli bractea solitaria v. geminis collateralibus, coloratis fultis, terminales tribracteati, infimus in spicem

dichotomia sessilis. Perigonium nullum. Stamina 6—18, obsolete perigyna; filamenta subulata, imae ovarii basi adnata, nonnulla interdum abortiva; antherae loculis appositis, connectivum marginantibus. Ovarium tri-quinqueloculare, tri-quinquerostre, in stigmata totidem subrecurvata desinens. Ovula e loculorum anguli centrali basi 2—4, adscendentia, orthotropa. Capsula tri-quinquelocularis, tri-quinquesida, introrsum dehiscens, loculis mono-tetraspermis. Semina erecta, oblonga, testa coriacea, laevi. Embryo minimus, in apice excavato albuminis cartilaginei, intra sacculum carnosum antitropus, dicotylis, radícula supra. — *Herbae in Capite bonae spei et in Africa tropica indigenae, natantes, rhizomate tuberoso perennantes; foliis radicalibus longe petiolatis, oblongis, nervosis, natantibus, petiolorum marginibus vaginantibus, scapo flaccido, tereti, apice in spicam bifurcam desinentem.*

Aponogeton Thunberg *Nav. gen. 72. excl. sp.* Lam. *t.* 256. f. 2. Andr. *Bat. Reposit. t.* 290. Bot. Mag. *t.* 1268. 1292. E. Meyer de Houttuyn. *p.* 16.

GENUS DUBIUM.

1828. Ouvirandra THOUAR. Flores spicati, bracteis tribus coloratis stipati. Perigonium nullum. Stamina 6; filamenta basi dilatata; antherae terminales. Ovaria 3, stigmatibus sessilibus. Folliculi 3, introrsum dehiscens. Semina 2, basi affixa. Embryo exalbuminosus (?); folium primum plicatum in lobo. — *Herba madagascariensis, aquatica; radice tuberosa, oblonga, foliis radicalibus petiolatis, demersis, pertusis, parallelogrammice fenestratis, scapo radicali medio inflato, spiculis aliquot terminato, floribus roseis, odoratis.* — *Anne Alismacea?*

Ouvirandra Thouars *Gen. madagasc. n.* 3. Hydrogeton Pers. *encheir. I.* 400. Ouvirandron Madagasc. (Folii figura apud Mirbel *Elem. t.* 26. f. 4.)

Classis XXIV. Aquaticae.

HERBAE aquaticae, habitu vario. FLORES hermaphroditi v. dielines. PERIGONIUM nullum v. rudimentarium. OVARIUM uni-pluriloculare. OVULA solitaria v. plura, anatropa v. amphitropa. EMBRYO exalbuminosus, v. in axi albuminis situs, dicotylis, radícula supra.

Classis mere artificialis, ordines vix inter se affines, sed nec aliis classibus commode subjungendos complectens.

Ordo LXXXIII. Ceratophylleae.

CERATOPHYLLEAE Gay *Arrangm. II.* 554. DC. *prodr. III.* 73. Bartling *Ord. nat.* 418. Lindley *introduct. edit. II.* *p.* 178.

HERBAE submersae, ramosissimae, rigidae, caule ramisque teretibus, nodoso-articulatis. Folia verticillata, sessilia, exstipulata, dichotome multisecta, laciniis filiformibus, acutis, subserratis.

FLORES monoici, in axillis sessiles. MACULIS: INVOLUCRUM multifidum, laciniis 10—12, linearibus, aequalibus, integris v. incisis. PERIGONIUM nullum.

ANTHERAE indefinitae, in centro involucri sessiles, dense congestae, ovato-oblongae, biloculares, loculis intra massam celluloseam immersis, collateralibus, demum irregulariter laceris, apice tricuspidatae. Pollinis granula parva, ovata.

FEMINEIS: **INVOLUCRUM** ut in masculis. **OVARIUM** unicum, sessile, liberum, paullo supra basim utrinque in cuspidem brevissimum productum, uniloculare, uniovulatum. **OVULUM** apici cavitatis appensum, orthotropum. **STYLUS** cuspis terminalis, ovario continuus, apice abruptim patente hinc stigmatosus.

NUCULA monosperma, coriacea, involucri persistente stipata, cuspidibus basilaribus excrecentibus, patentibus aculeata, stylo persistente apiculata.

SEMEN apici cavitatis appensum. Testa tenuissime membranacea, ad umbilicum incrassata. Albumen nullum.

EMBRYO antitropus, viridis. **Cotyledones** quatuor, verticillatae, duabus oppositis latioribus ovatis, duabus anguste linearibus. **Plumula** brevissime stipitata, polyphylla, cotyledonum fere longitudine. **Radícula** brevissima, infera.

Ceratophylleae unico genere, paucisque speciebus Europae et Americae borealis aquas stagnantes et lente fluentes incolentes comprehensae, nulli ordini aetius affines, Najadeas quodammodo repetere videntur. Ab Onagrariis et Urticaceis longius recedere censeo.

1829. Ceratophyllum LINN. Flores monoici. Masc. Involucrum axillare, multifidum, sessile. Antherae plurimae, sessiles, biloculares, indehiscetes. Fem. Involucrum ut in mare. Ovarium unicum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, orthotropum. Stylus terminalis, apice hinc stigmatosus. Nucula coriacea basi aculeata, stylo apiculata. Semen unicum, pendulum. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus 4 verticillatis, per paria inaequilatis, plumula polyphylla, radícula brevissima, infera. — *Herbac in Europa et America boreali sub aquis demersae; foliis verticillatis, rigidulis, di-trichotome multiplis, involucri axillaribus solitariis.*

Ceratophyllum Linn. gen. n. 1053. Gärtn. I. 211, t. 44. Lam. t. 775. Schkuhr t. 297. E. Bt. 679. 947. Chamisso in *Linnaea* IV. 303. t. VI. 336. Nees jun. Gen. pl. II. 1. Hydroceratophyllum Vailant in *Act. Acad. Paris*. 1719. t. 2. f. 2. Dichotophyllum Dillen. Gen. 91. t. 3.

Ordo LXXXIV. Callitrichinae.

CALLITRICHINAE Leveille in *Annal. soc. Linn. Paris*, 1824. p. 229. **CALLITRICHACEAE** Lindley *introduc.* edit. II. p. 191.

HERBAE annuae, tenellae, simplices v. ramosae, natantes. **Caulis** teretes. **Folia** opposita, sessilia, inferiora saepius linearia, superiora ovalia, integerrima, uni- tri-nervia, summa emersa, saepissime rosulato-congesta. **Stipulae** nullae.

FLORES hermaphroditi, v. abortu dioici aut monoici, in axillis foliorum solitarii, sessiles.

BRACTEOLAE 2, subcoloratae, carnosulae, subfalcatae, oppositae, respectu folii laterales, persistentes v. deciduae. **Perigonium** nullum.

STAMEN unicum, hypogynum, posticum, interdum stamina duo, anticum et posticum ab axi floris latus tenentia. **Filamentum** filiforme, elongatum. **Anthera** reniformis, basifixi, unilocularis, apice sutura hippocrepiformi dehiscens.

OVARIUM primum sessile, demum saepius plus minus stipitatum, e carpidiis quatuor conflatum, quadriloculare, quadrilobum, interdum compressum, lobis per paria approximatis. **Ovula** in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem affixa, amphitropa, parte superiore brevior, et micropyle infra apicem introrsum laterali. **Styli** 2, centrales, patentiusculi, stigmatate acuto terminati.

CAPSULA carnosomembranacea, indehiscens, quadrilocularis, quadriloba, v. loculis per paria compressis biloba, mutica v. carpidiorum dorso in alam angustam producta.

SEMINA in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem appensa, testa tenuissime membranacea. **Albumen** carnosum, copiosum.

EMBRYO rectus, axilis, albuminis fere longitudine. **Cotyledones** duae, brevissimae. **Radícula** longiuscula, umbilico parallele contigua, verticem fructus spectans.

Callitrichinae ob fructus indolem et perigonii defectum nullo modo cum Haloragaeis coadunandae, quo ad veram affinitatem magnopere dubiae sunt. Anne quaedam cum Euphorbiaceis affinitas?

1830. Callitriche LINN. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. **Bracteolae** 2, laterales. **Perigonium** nullum. **Stamen** hypogynum posticum, rarissime 2, anticum et posticum; filamentum filiforme; anthera reniformis, unilocularis. **Ovarium** quadriloculare, quadrilobum. **Ovula** in loculis solitaria, pendula, amphitropa. **Styli** 2, centrales. **Capsula** indehiscens, quadrilocularis. **Semina** in loculis solitaria, pendula. **Embryo** in axi albuminis carnosius rectus, dicotylis, radícula supera. — *Herbae aquaticae, in Europa et America boreali obviae; foliis oppositis, integerrimis, superioribus rosulato-congestis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Callitriche Linn. gen. n. 13. Gärtn. I. 330. t. 68. Schkuhr. t. 1. A. Richard in *Dict. class.* III. 59. DC. *prodr.* III. 70. Kützing in *Reichenb. Ic. crit.* n. 1179—1220. Nees jun. *Gen. plant.* II. 4. *Stellaria* Dillen. Gen. 119. t. 6.

Ordo LXXXV. Podostemmeae.

PODOSTEMMEAE L. C. Richard in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* I. 197. Martius *Nov. gen. et sp.* I. 7. Bartling *ord. nat.* 72. **PODOSTEMMEACEAE** Lindley *introduc.* edit. II. p. 190. **PHILOCRENACEAE** Bougard in *Mem. Acad. St. Petersb.* VI. 3. p. 72.

HERBAE aquaticae, submersae, caulibus innovando proliferis, plerumque fluitantibus.

Folia alterna, quandoque imbricata, laciniata v. integra, laciniis saepius capillaribus, tenerrima, in caule ramisque decurrentia et cum eo colliquescentia, nec articulata, stomatibus destituta.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, axillares vel terminales, solitarii v. aggregati, distiche spicati v. subracemosi, parvuli.

SPATHA sessilis, simplex, tubulosa, demum irregulariter rupta, aut bi-tri-polyphylla, florem solitarium primum sessilem includens, deinde saepissime flore in stipite plus minus longo elevato, pedicelli basim vaginans.

PERIGONIUM nullum, nunc bi-tri-polyphyllum, foliolis liberis, membranaceis, concaviusculis, angustis, acutis, interdum unilateralibus.

STAMEN unicum, duo v. indefinita, hypogyna, ovarium eingentia v. unilateralia, ovario adpressa. Filamenta libera, v. basi inter se cohaerentia, aut etiam in tubum coalita, compressa, acuta, apice interdum bifurca, nonnulla saepe castrata. Antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae v. etiam basi insertae, erectae, ovatae v. oblongae; loculi oppositi, nonnunquam connectivo interposito sejuncti, rimis longitudinalibus dehiscentes.

OVARIUM globosum v. ellipticum, bi-triloculare, placentis e loculorum angulo centrali latetumentibus, v. septis incompletis uniloculare, placentis parietalibus, valvularum marginibus adnatis. Ovipula plurima, adscendentia, amphitropa, micropyle prope umbilicum fere basilari. Styli loculorum numero, indivisi v. bifidi, persistentes, intus stigmatosi.

CAPSULA costata, stylis persistentibus superata, bi-trilocularis, septifraga bi-trivalvis, valvis placentis in columnulam persistentem coalitis nudantibus.

SEMINA minutissima, in placentae foveolis erecta, imbricata. Testa tenuis, pellucida, laxa, cellulosa, mucilaginosa, membrana interior solida, fusciscenti-brunea. Albumen nullum. Embryo dicotylis orthotropus, cotyledonibus plano-convexiusculis. Radicula brevissima, umbilico proxima, infera.

PODOSTEMMEAE, quarum nonnullae Muscos et Jungermannias habitu mirabiliter ludunt, aliae foliis capillaceo-multifidis et capsulis costatis distylis Umbelliferas referunt, v. fronde cum caule coalita lobata Fucos quosdam simulant, inter tropicos totius mundi aquas quietas et aestuaria incolunt, radiculis minimis scopulis v. arborum truncis submersis affixae.

Ordo diu cum Nageis Juncagineisque confusus, quo ad locum suum magnopere dubius, interim donec meliora nos doceat natura hoc loco collocatus.

1831. Mniopsis MART. Spatha tubuloso-campanulata, apice irregulariter fissa. Flos pedicellatus. Perigonium nullum. Stamina 3, collateralia, basi connata; filamenta lateraliter ananthera, subulata, breviora, intermedium lineare, apice bifidum, cruribus singulis antheras 2, oppositas, biloculares gerentibus, dente filiformi intercrura interjecto. Ovarium biloculare. Stigma depressum, bi trifidum, lobis bifidis. Capsula ecostata bilocularis, bivalvis, valvula altera minore dissiliante, altera deorsum involuta persistente, dissepimentum placentiferum orbiculare, compresso-planum, valvis parallelum eructante. Semina plurima, imbricata. — *Plantula brasiliensis Jungermanniae facie, radiculis minimis in saxis submersis firmata, erecta, caespitoso-ramosa, foliosa; rimis subdichotomis, erectis, innovando - fastigiatis, foliis amplexicaulibus distiche imbricatis, subsemiorbicularibus, serrulatis, adnato-decurrentibus.*

Mniopsis Martius Nov. gen. et sp. I. t. 1. Crenias Sprengel Cur. post. 246.

1832. Podostemon L. C. RICH. Spatha diphylla. Flos pedicellatus. Perigonium squamulae 2, collaterales. Stamen 1, inter perigonii squamulas insertum; filamentum filiforme apice bifurcum, cruribus singulis antheram unicam bilocularem gerentibus. Ovarium biloculare. Stigmata 2, subulata, divaricata, indivisa. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvulae aequales, dissepimentum placentiferum orbiculare, medio tumidum, valvulis parallelum et persistens denudantes. Semina plurima, imbricata. — *Herbae tenellae, in confluentibus Orinocci et Ohio, nec non in rivulis Madagascariae saxis arborumve truncis demersis adnascentes, pendulae, dichotome ramosae; foliis capillaceo-multifidis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis v. fasciculatis.*

Podostemon L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 164. t. 44. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. I. 246. Dicraea Thonars Gen. Madagasc. n. 4.

1833. Mourera AUBL. Spatha tubuloso-campanulata, apice irregulariter fissa. Flos pedicellatus. Perigonium squamulae 2, collaterales, v. plures indefinitae, verticillatae. Stamina 2 unilateralia, v. 8—12 verticillata, perigonii foliolis alterna; filamenta filiformi-subulata, libera, indivisa; antherae terminales lineari-sagittatae, biloculares. Ovarium biloculare. Stigmata 2, subulata, divaricata, indivisa. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvulae aequales, dissepimentum placentiferum orbiculare, medio tumidum, valvulis parallelum et persistens denudantes. Semina plurima, imbricata. — *Herbae americanae tropicae, demersae; foliis multifidis, lobatis v. integris, imbricatis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. congestis, rarissime spicatis.*

Mourera Aublet Guian. I. 582. Chamisso in Linnaea IX. 503. Lacis Schreb. gen. n. 924. Martius Nov. gen. et sp. I. 4. Bongard in Mem. Acad. St. Petersb. VI. 3. p. 73. excl. sp.

a. NEOLACIS Cham. Perigonii squamulae binae collaterales. Stamina 2, unilateralia. — *Flores axillares subsolitarii.*

Neolacis Chamisso I. c. t. 5. Lacis Martius op. cit. t. 2. Bongard op. cit. t. 3. et 5.

b. MARATHRUM H. et B. Perigonii squamulae 4—8 verticillatae. Stamina totidem, perigonii squamis alterna. — *Flores axillares solitarii, v. terminales congesti.*

Marathrum Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct. I. 40 t. 11. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 246. Cham. I. c. t. 6. Bongard op. cit. t. 2. et 4.

c. *MOURERA* Aubl. Perigonii squamulae plurimae, verticillatae. Stamina plurima, perigonii squamulis alterna. — *Flores spicati.*

Mourera Aublet *op. cit.* t. 233.

1834. *Lacis* LINDL. Spatha tubuloso-campanulata, apice irregulariter fissâ. Flos subsessilis. Perigonium nullum. Stamina 6—12, verticillata; filamenta in tubum membranaceum laxiusculum connata, apice libera; antherae terminales, oblongo-subagittatae, biloculares. Ovarium biloculare. Stigmata 2, subulata, divaricata, indivisa. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvulae aequales, dissepimentum placentiferum orbiculare, medio tumidum, valvulis parallelum et persistens nudantes. Semina plurima, imbricata. — *Herba brasiliensis submersae, acutiles; foliis oblongis, apice laciniato-lobatis, spica radicali, stipitata, disticha.*

Lacis Lindley *introduc. edit.* II. p. 442. *Lacis monadelpha* Bongard in *Mem. Academ. St. Petersburg. VI.* 3. p. 78, t. 1.

1835. *Tristicha* THOUAR. Spatha diphylla, foliolis oppositis. Flos pedicellatus. Perigonii foliola 3, membranacea, concava, duo approximata. Stamen unicum, perigonii foliolis approximatis alternum; filamentum filiforme, patentiusculum, indivisum; anthera terminalis, oblongo-linearis, bilocularis. Ovarium triloculare. Stigmata 3, subulata, patentiuscula, indivisa. Capsula costata, trilocularis, septifrago-trivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, a placenta centrali trigona, membranaceo-alata solutis. Semina plurima, imbricata. — *Herbulae musciformes, inter tropicos totius mundi in rivulis submersae; caule dichotome ramoso, foliis plurifariam imbricatis, subsemiorbicularibus, adnato-decurrentibus, integerrimis v. minute denticulatis, floribus axillariibus, solitariis.*

Tristicha Thouars *Gen. madagasc.* n. 8. Presl in *Reliq. Haenk.* p. 86. *Dufourea* Bory in *Willd. sp.* V. 55. *St. Hilaire Plant. Brasil.* I. 82. A. Richard in *Dict. class.* V. 635, non Kunth nec Achar. *Philocreua* Bongard in *Mem. Academ. St. Petersburg. VI.* 3. p. 80, t. 6.

GENERA DUBIA.

1836. *Hydrostachys* THOUAR. Flores dioici, dense spicati. Masc. Perigonium squama axi perpendicularis, apice recurva. Stamen unicum; anthera sessilis, loculis duobus distinctis. Fem. Perigonii squama ut in mare. Ovarium sub squama latens. . . . Styli 2. Capsula ovata, hinc compressa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, parietibus affixa. — *Herba madagascariensis aequilicae; foliis variis, scapis centralibus, floribus in amenta spicaeformia dispositis.*

Hydrostachys Thouars *Gen. madagasc.* n. 5.

1837. *Halophila* THOUAR. Flores dioici, in axillis foliorum solitarii, sessiles. Perigonium spathaceum diphyllum, foliolis oppositis, subaequalibus, tenuiter membranaceis, concavis. Masc. Stamina 3; filamenta in tubum brevem, demum elongatum connata; antherae liberae, extrorsae, uniloculares, apertae foliaceae, oblongae, nervo medio percurssae, patentes. Pollen viscido-conglutinatum. Fem. Ovarium pedicellatum, ovale, uniloculare. Ovary placitis tribus (?) parietalibus inserta, adscendentia. Stylus elongato-filiformis, ovario continuus, stigmata 3—5, filiformia, penicillata. Capsula membranacea, unilocularis, indehiscens (?). Semina parietalia, plurima, depresso subglobosa, albidâ,

umbilico basilari, fusco; testa membranacea, reticulata, endopleura laevis, nitens. Albumen copiosum, farinosum. Embryo fusiformis, spirali-ter tortus, in regione umbilici albumini inclusus, indivisus (?). — *Herbulae in littoribus inundatis Madagascariac, maris rubri et Marianarum observatae; caule filiformi, ramoso, repente, ad nodos radicante, foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, trinerviis, integerrimis, pellucidis, stipula ad basim petiolorum extrorsum laterali, ovali, concava, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Halophila Thouars *Gen. madagasc.* n. 6. Gaudich. ad Freyc. 429. t. 40. f. 1. *Barkania* Ehrenb. *msc.* — ? *Caulinia ovalis* R. Brown. *prodr.* 339.

OBSERVATIO. Quid *Lemnopsis* Zippel in *Flora* 1829, I. 284, solum nominata?

Classis XXV. Juliflorae.

ARBORES v. frutices, rarius herbae, succo aqueo v. interdum lacteo foetae. Folia alterna aut in paucissimis opposita, sessilia v. petiolata, simplicia, integra aut rarius palmatiloba, rarissime nulla, ramis tunc articulatis, vaginatis. Stipulae liberae, persistentes v. deciduae. Flores saepissime typice unisexuales v. abortu polygami, rarissime hermaphroditi; amentacei v. in receptaculis glomerati. Perigonium nullum v. calyciforme, plus minusve perfectum, in floribus femineis saepius minus perfectum, interdum cum ovario connatum. Ovarium uni-pluriloculare. Ocula in loculis solitaria v. plura, directione admodum varia. Fructus nucamentaceus v. baccatus aut rarissime capsularis, plerumque abortu monospermus, rarius oligospermus v. polyspermus. SEMINA albuminosa v. saepius exalbuminosa. EMBRYO rectus v. curvatus, in seminibus albuminosis inclusus, radícula rarissime basim v. ambitum, plerumque verticem fructus spectante.

Ordo LXXXVI. Casuarineae.

CASUARINEAE Michel in *Annal. du Mus.* XVI. 451. R. Brown in *Flinders Voy.* II. 571. Bartling *Ord. nat.* 97.

ARBORES v. rarius frutices, Equiseti habitu, ramosissimae, ramis ramulisque verticillatis, nodoso-articulatis, sulcato-striatis. Folia nulla. Vaginae breves, multidentatae, striatae.

Flores monoici v. dioici, masculi in spicas, feminei in capitula terminalia dispositi.

Flores masculi intra vaginas ramulorum supremas erumpentes, singuli basi bractea parva, persistente muniti.

Perigonium diphyllum, bibracteolatum. rigide membranaceum. Bracteolae dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantes, foliola anticum et posticum, bracteolis minora, primum ab iisdem inclusa, apice calyptratim cohaerentia, demum a stamine incresecente dejecta

STAMEN unicum, centrum floris occupans. Filamentum primum brevissimum, max

elongatum, filiforme, basi incrassatum. Anthera bilocularis, incumbens, loculi suboppositi, basi et apice discreti, longitudinaliter dehiscentes.

Flores feminei in apice ramulorum abbreviatorum capitati, singuli in axilla bracteae persistentis sessiles, bracteolis duabus navicularibus, primum patentibus, demum basi inter se concrescentibus, clausis, fructum primum recondentibus, tandem iterum apertis stipati.

PERIGONIUM nullum. OVARIUM sessile, lenticulari-compressum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus brevissimus, terminalis. Stigmata 2, filiformia, elongata.

FRUCTUS e bracteis bracteolisque in formam strobili connatis. Caryopsis compressa, apice in alam membranaceam desinens, primum bracteolis inclusa, demum iisdem apertis nudata.

SEMEN unicum, apici loculi appensum. Testa endocarpio cohaerens, ab endopleura tenuissime membranacea interpositis vasis spiraliibus plurimis longitudinalibus sejuncta. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones oblongae, planae. Radicula minima, umbilicum attingens, verticem fructus spectans.

Casuarinae habitu insignes, maxima copia Novam Hollandiam, imprimis tropico circulo vicinam incolunt, parcius in Indiae terra continente et insulis, nec non in Oceania tropica reperiuntur.

1838. Casuarina RUMPH. Flores mono-dioici. Masc. Perigonium diphyllum, bibracteolatum, foliolis calyptratim cohaerentibus. Stamen 1; filamentum filiforme; anthera bilocularis. Fem. Bracteolae 2, perigonium nullum. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus brevissimus; stigmata 2, filiformia. Caryopsis lenticularis. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, ramis ramulisque verticillatis, nodoso-articulatis, uphyllis, articulis vaginatis, floribus masculis in spicas, femineis in capitata terminalia dispositis.*

Casuarina Rumph. *Amboin.* III, 87, t. 58. Forst. *char. gen.* t. 52. Gärtn. II, 63, t. 91. Lam. t. 746. Labill. *Nov. Holl.* t. 218. Andr. *Bot. Reposit.* t. 846. Vent. *Cels.* t. 64. Turpin *Alt.* t. 299, 300.

Ordo LXXXVII. Myriceae.

MYRICEAE L. C. Richard *Annal. du Fr.* 193. Blume *Flor. Jav. fasc.* 17. Bartling *Ord. nat.* 98. Lindley *introduc.* edit. II, p. 179.

FRUTICES v. ARBUSCULAE, ramis teretibus, haud articulatis, sparsis. Folia alterna, simplicia, integra, plerumque serrata v. incisa, rarius integerrima, venulosa, punctis resinosis conspersa. Stipulae nullae v. fugaces.

FLORES in amentis axillaribus v. terminalibus, simplicibus aut paniculato-racemosis, monoicis v. dioicis, rarius androgynis, inferne nempe femineis, superne masculis, inter bracteas concavas, in amentis nondum explicatis imbricatas solitarii, sessiles.

Masculi in amentis filiformibus. Bracteolae 2, utrumque squamae floriferae latus stipantes, quandeq̃ deficientes.

STAMINA duo, quatuor, sex v. rarissime octo, in axilla squamae floriferae, unum alterumve saepius abortivum. Filamenta filiformia, brevina, saepe inaequalia, libera vel basi in stipitem brevem connata. Antherae extrorsae, biloculares, basi-nae, subrotundo-didymae; loculi suboppositi, latere juxta longitudinem dehiscentes. Pollen ovato-trigonum, angulis papillas diaphanas exserens.

Flores feminei in amentis ovatis v. cylindricis. Squamae hypogynae duae ad sex, interdum peltatae v. basi intus glandula carnosae auctae.

OVARIUM unum, lenticulari-compressum v. subglobosum, basi cum squamis hypogynis connatum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi ovarii erectum, orthotropum. Stylus brevissimus. Stigmata duo, elongata, subulata v. lanceolata, papillosa, patula.

FRUCTUS siccus, indehiscens v. squamis hypogynis auctis tectus, drupaceus, monospermus.

SEMEN erectum, basilare. Testa tenuissime membranacea. Albumen nullum.

EMBRYO antitropus. Cotyledones ovatae, plano-convexae, carnosae. Radicula teretiuscula, umbilico e diametro opposita, verticem fructus spectans.

Myriceae arcta affinitate Casuarineis, quae habitu facillime dignoscuntur, et Betulaceis, quae vix nisi ovario biloculari et ovuli situ differunt, junctae, per totum orbem sparsae, in America boreali copiosae, in veteri continente imprimis in Africa australi extratropica, in montibus Tibetanis et in insula Javae observatae fuerunt. Unica species Europam, praecipue occidentalem et borealem inhabitat.

Qualitate pollent aromatica et adstringente. Drupae nonnullarum ceram exsulant, aliarum sapide acidulae.

1839. Myrica LINN. Flores mono-dioici. Masc. Amenta filiformia. Bracteae uniflorae, bibracteolatae. Stamina 2—8; filamenta libera v. basi inter se connata; antherae biloculares. Fem. Amenta ovata v. cylindrica. Bracteae uniflorae, bibracteolatae. Squamulae hypogynae cum ovarii basi concrescentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus brevissimus, stigmata 2, elongata. Drupa monosperma. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, antitropus, radicula supera. — *Frutices vel arbusculae resinosae; foliis alternis, in-*

tegris, serratis v. laciniatis, aut interdum pinnatifido-incisis.

Myrica Linn. *Gen. n.* 1107. *excl. sp.* Blume *Flor. Jur.* fasc. 17. p. 3.

a. *CLARISIA* Ruiz et Pav. *Flores masculi diandri. Squamae hypogynae, peltatae.*

Clarisia Ruiz et Pav. *Prodr.* 128. t. 28.

b. *GALE* Tourn. *Flores masculi tetra-octandri. Squamae hypogynae sessiles intus nudae.*

Gale Tournef. *inst.* t. 3. *Myricae* sp. Linn. *Gärtn. I.* 190 t. 39. Schkuhr t. 322. *Flor. dan.* t. 327. E. B. t. 562 Jacq. *Ic. rar.* t. 625. *Fragm. bot.* II. t. 1. f. 4. Duhamel *Arbr. edit. nov.* III. t. 55, 56. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 98. Mirbel in *Mem. Mus.* XIV. t. 27. 28. Blume *Flor. Jav.* 17. t. 1. Nees jun. *gen. plant.* II. . . .

c. *COMPTONIA* Banks. *Flores masculi hexandri. Squamae hypogynae basi intus glandulae auctae.*

Comptonia Banks apud *Gärtn.* II. 58. t. 90. Watson *Dendrolog.* t. 166. *Liquidambaris* sp. Linn.

Ordo LXXXVIII. Betulaceae.

AMENTACEARUM genera Juss. *gen.* 407. BETULINAE L. C. Richard ex A. Richard *Elem. bot. edit. IV.* p. 562. BETULACEAE Bartling *ord. nat.* 99. Lindley *introduc. edit. II.* p. 171.

ARBORES v. FRUTICES, ramis teretibus, haud articulatis, sparsis. Folia alterna, simplicia, dentata v. serrata. Stipulae liberae, caducae.

FLORES monoici, in amentis terminalibus v. lateralibus, saepius in racemum dispositis, in axillis bractearum binati ternative, sessiles.

FLORIBUS masculis: BRACTEA peltata, utrinque bracteolis squamaeformibus stipata, triflora.

PERIGONIUM squamaeforme monophyllum, v. calyciforme tetraphyllum.

STAMINA quatuor, perigonii basi inserta ejusque foliolis opposita. Filamenta brevissima, libera. Antherae basifixae, uniloculares v. biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus.

FLORIBUS femineis: BRACTEAE sessiles, integrae v. trilobae, cum fructu incrementes, bi- triflorae.

PERIGONIUM nullum, v. ejus loco squamae ovariorum basim stipantes, demum saepius lignescentes et cum fructu concrecentes.

OVARIA infra quamvis bracteam bina v. ternaria, libera, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem affixa, e funiculo longiusculo erecta, micropyle tunc ovarii verticem spectante, mox supra funiculum extrorsum reclinata, pendula. Stylus nullus, stigmata 2, terminalia, elongata, filiformia, patula.

FRUCTUS: Nuculae cum bracteis in strobili speciem coalitae, angulatae v. alatae, abortu uniloculares, monospermae.

SEMEN inversum. Testa tenuissima, cum endocarpio concreseens. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones planiusculae. germinatione epigaeae, foliaceae.

Radicula umbilicem attingens, verticem fructus spectans.

Betulaceae in hemisphaerae borealis regionibus temperatis potissimum vigent, nonnullae extremum septentrionem et summam montium cacumina petunt, paucissimae in Asiae et Americae tropicae jugis excelsis reperiuntur. Corticis qualitas adstringens.

1840. Betula TOURNEF. Flores monoici. Masc. Amenti squamae peltatae, bibracteolatae, subtus triflorae. Perigonium monophyllum, squamaeforme. Stamina 4; filamenta brevissima; antherae oblongae, uniloculares, sulco longitudinali dehiscentes. Fem. Amenti squamae trilobae, imbricatae. Perigonium nullum. Ovaria sub quavis squama 3, sessilia, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, e dissepimento apice pendula, anatropa. Stigmata 2, filiformia. Strobilus e squamis membranaceis, scariosis. Nuculae lenticulares, utrinque alatae (samaroideae) abortu uniloculares, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledones planiusculae, oblongae, radícula brevis, exserta, umbilicem contingens, supera. — *Arbores et frutices sylvestres, in Europa et Asia boreali ac media obviae, in America boreali paullo frequentiores, in summis Asiae jugis rariores, in America antartica rarissimae; foliis alternis, integris, annuis, gemmis perulatis folia plicata equitantia foventibus, amentis cylindricis, gracilibus, masculis terminalibus et lateralibus, hyeme nudis, femineis lateralibus, contra brumae intemperiem perulatis.*

Betula Tournef. *inst.* t. 360. *Gärtn.* II. 54. t. 90, f. 2. Schkuhr t. 288. *Fl. Dan.* t. 91. 1467. E. B. t. 2198. 2326. Wats. *Dendrolog.* t. 94 — 97. 151 — 154. Pallas *Flor. ross.* I. t. 39. Willd. *Arbr.* t. 2. Wallich *Pl. As. rar.* t. 109. Nees jun. *Gen. plant.* I. 10.

1841. Alnus TOURNEF. Flores monoici. Masc. Amenti squamae peltatae, quinquebracteolatae subtus, triflorae. Perigonium quadripartitum. Stamina 4, perigonii lobis basi inserta, iisque opposita; filamenta brevissima; antherae ovatae, biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenti squamae imbricatae, carnosae. Perigonium tetraphyllum, foliolis squamaeformibus, cum amenti basi connatis. Ovaria sub quavis squamula 2, sessilia, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, e dissepimento apice pendula, anatropa. Stigmata 2, filiformia. Strobilus e squamulis lignescentibus, concrecentibus. Nuculae lignosae, compressae, angulatae, apterae, abortu uniloculares, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledones planiusculae, cordato suborbiculatae, radícula brevis, exserta, umbilicem attingens, supera. — *Arbores v. frutices, in hemisphaerae borealis temperatis obviae, in celsioribus Americae tropicae jugis rariae; foliis alternis, integris, annuis, gemmis pedicellatis, e squama unica, folio conduplicata, plicata fovente, amentis hyeme exsertis, masculis elongatis cylindricis, cum femineis brevibus, ovatis v. oblongis in racemum compositis.*

Alnus Tournef. *inst.* t. 359. Hook. *Flor. Lond.* t. 59. Wallich *Pl. as. rar.* t. 109. Eichwald *Pl. caucas.* t. 2. Tenore *Flor. neap.* t. 99. Nees jun. *Gen. plant.* I. 11. *Betulae* sp. Linn. *Gärtn.* II. 54. t. 90, f. 1. E. B. t. 1508.

OBSERVATIO. Betulacearum amenta fossilia, in Geanthrace (*Lignite*) ad pagum Salzhausen prope Niddam Wetteraviae nuper a cl. Göppert inventa, a nostris *Betula* et *Alno* vix quidem genere differunt, sed liceat characteres generum *Alnites* et *Betulites* ab amicissimo viro mecum in litteris communicatos, hoc loco inserere.

BETULITES Göpp. Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica. Squamae peltatae, subtus utrinque squamula auctae. Perigonium . . . Stamina 4, interiori squamarum parti inserta; filamenta brevissima, singula biantherifera; antherae (albidae) lineares, oblongae, sulco longitudinali notatae. Pollinis granula flavescens, pellucida, subtrigona, ellipsoidea, in aequalis poris aequidistantibus instructa. Fem. Amenta . . . squamae trilobae, . . . Strobili . . .

ALNITES Göpp. Flores monoici, amentis utriusque sexus in racemum compositum junctis. Masc. Amenta oblonga, cylindrica. Squamae peltatae. Perigonium quadripartitum. Stamina 4; filamenta brevissima; antherae (albidae) subovatae, biloculares, longitudinaliter sulcatae. Pollinis granula planiuscula, flavescens, pellucida, quinqueangularia, rotundiuscula, in angulis poris quinque aequidistantibus instructa. Fem. Amenta . . . Strobili e squamis lignescentibus compositi. Nuculae (fuscae) compressae, angulatae, apterae, monospermae.

Ordo LXXXIX. Cupuliferae.

CASTANEA Adams. *Fam.* 366. CUPULIFERAE Richard *Anal. du Fr.* 32, et 92. *Blume Flor. Jav. fasc.* 11, et 12. *Bartling Ord. nat.* 99. *Lindley introduct. edit.* II, p. 170. **CORYLACEAE** Mirbel *Elem.* II, 906. **QUERCINAE** Jusieu in *Dict. sc. nat. suppl.* II, 12.

ARBORES saepissime vastae et procerae, rarius **FRUTICES** ramosissimi, ramis sparsis, teretiusculis, continuis. Folia plerumque alterna, simplicia, penninervia, saepius dentata, sinnata, lobata v. incisa, rarius integerrima. Stipulae petiolares, liberae, caducae.

FLORES monoici v. rarius dioici.

Masculi in amentis cylindraceis v. rarius subglobosis, bractea squamaeformi suffulti, sessiles v. breviter pedicellati.

PERIGONIUM squamaeforme, simplex, monophyllum trifidum; v. calyciforme quadri-sexfidum, laciniis per aestivationem valvatis.

STAMINA tot quot lobi perigonii v. duplo triplove eorundem numero, uniseriata, perigonio intus circa discum glandulosum inserta, in perigoniiis monophyllis pluriseriatim imbricata. Filamenta brevina v. elongata, inaequalia, in alabastro erecta v. geniculatim infracta, basi interdum inter se coalita, bina, terna v. etiam plura usque ad medium inter se connata. Antherae introrsae, uni-biloculares, erectae, dorso v. basi affixae, oblongo-lineares v. globoso-didymae; loculis suboppositis, parallelis, rima longitudinali lateraliter dehiscentibus; connectivo supra loculos producto, glandulaeformi v. complanato, interdum inflexo, saepe barbato.

Flores feminei amentacei aut fasciculati, interdum spicati, nunc solitarii, nunc bini v. terni rariusve plures sessiles intra involucrum commune foliaceum v. cyathiforme, extus saepe squamosum v. echinatum, demum

increscens, membranaceum, coriaceum v. lignosum, fructum nunc includens, nunc basi cupulatum cingens.

PERIGONIUM ovario adnatum, limbo minuto, denticulato, saepius demum evanido.

Staminum rudimenta perigonii denticulis in nonnullis opposita et alterna.

OVARIUM cum perigonio connatum, dissepimentis a pariete ad centrum porrectis demum plerumque evanescentibus, bi-tri v. rarius sexloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, loculorum angulo centrali apice v. parum infra apicem affixa, pendula, anatropa.

Stylus columnaris, teres v. trigonus, apice divisus in stigmata loculorum ovarii numero, rigida, cartilaginea, teretiuscula v. compressa, longitudinaliter sulcata, erecta v. recurva, persistentia, rarissime punctiformia, in apice styli indivisi sessilia.

FRUCTUS nucamentaceus, indehiscens, coriaceus v. osseus, loculorum abortu unilocularis, plerumque monospermus, basi lata in fundo involucri cupuliformis v. capsuliformis sessilis, eodem basi cinctus v. penitus inclusus.

SEMEN solitarium (v. rarissime per anomaliam bina v. plura) pendulum, apice saepius ovulorum abortivorum exuviis stipatum. Testa membranacea tenuis, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones foliaceae, per germinationem epigaeae; v. crassae, carnosae, facie interna interdum coalitae, hypogaeae. Radicula brevis, conica, plus minus retracta, verticem fructus spectans.

Cupuliferae, sylvarum decora, in hemisphaerae borealis temperatis abundant, ita ut specierum haecenus cognitarum duae fere tertiae cis aequatorem habitent, novi imprimis continentis cives, ex Asia boreali omnino exules. Rarescent versus aequatorem et alta montium petunt juga, in America tropica 6000—9000 ped. supra mare elevatione ab Humboldtio et Bonplandio repertae, et in India et Moluccis 4000—6000 pedum elevatione a Wallichio et Blumeo non parva nuper copia detectae. Africa, si regionem mediterraneam occidentalem Quercum species quasdam proferentem demseris, nullam Cupuliferarum stirpem gignit. Trans Capricornum inventae fuerunt Fagi species aliquot humiles, in Andium jugis et in regione Magellanica, parissime in insula Diemen et in Nova Zeelandia vigentes, in Nova Hollandia nondum visae.

Castanearum exuviae in terrae sedimento superiori obviae. *Comptoniae* fossiles Brongniartii (*Aspleniopteris* Sternb.) in argilla

lignitum superstites, ad Fagum fortassis trahendae sunt.

Semina plurimarum edulia, nascentis humani generis pabulum. Qualitate pollent omnes plus minusve adstringente, hinc in varios usus technicos et medicos conversae. In nonnullarum specierum cortice suberoso principium peculiare (Suberin), residet. In Fagi pericarpis substantiam venenatam latere dicunt.

Floris feminei involucrum diagnosim facillimam a Betulaceis praebet.

1842. Ostrya MICHEL. Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica, elongata, lateralialia et terminalia. Perigonii monophylli squamae simplices ebracteatae, imbricatae. Stamina 12, v. plura, basi squamae perigonalis inserta; filamenta ramosa; antherae ovatae, uniloculares, apice pilosae. Fem. Amenta terminalia laxa, bracteis parvis, deciduis, involucri squamis geminatis, basi pilosis, margine coalescentibus, uni-bifloris. Perigonii limbus superus, brevissime tubulosus, indivisus, ciliatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa, anatropa. Stylus brevis; stigmata 2, elongata, filiformia. Strobilus ex involucri squamis membranaceis, nervosis, in utriculos connatis. Nuculae intra utriculos solitariae, minutae, ovatae, laeves, apice pilosae, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus obovatis, plano-convexis; radícula brevi, exserta, supera. — *Arbustulae v. frutices, in Europa australiore et in America boreali temperata provenientes; foliis alternis ovatis v. oblongis, serratis, annuis, vernatione inter gemmas perulatus plicatis, amentis coactaneis.*

Ostrya Micheli Nov. gen. 223, t. 104. Watson *Dendrolog.* t. 143. Nees jun. *Gen. plant.* II, 20. *Carpini* sp. Linn.

1843. Carpinus LINN. Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica, lateralialia. Perigonii monophylli squamae simplices ebracteatae, imbricatae. Stamina 12, v. plura, basi squamae perigonalis inserta; filamenta simplicia; antherae ovatae, uniloculares, apice pilosae. Fem. Amenta terminalia, laxa, bracteis parvis deciduis, involucri biflori foliolis geminis petiolatis trilobis, lobis lateralibus minoribus. Perigonii limbus superus, cupulaefarmis, denticulatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa, anatropa. Stylus brevis; stigmata 2, elongata, filiformia. Racemus fructifer latus, ex involucri foliolis membranaceis, nervosis, trilobis, nuculam a latere cingentibus. Nuculae intra involucra solitariae, ovatae, compressae, costatae, perigonii limbo apiculatae, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus obovatis carnosis; radícula immersa, supera. — *Arbores in temperatis frigidiusculisque Europae et Americae borealis sylvicolae; foliis alternis, ovatis v. oblongis, integerrimis, annuis, vernatione intra gemmas perulatus plicatis, amentis coactaneis.*

Carpinus Linn. gen. n. 1073. excl. sp. Gärtn. II, 52, t. 89. Schkuhr t. 304. E. B. t. 2032. Watson *Dendrolog.* t. 98, 157. Nees jun. *Gen. plant.* II, 20.

1844. Corylus TOURNEF. Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica, e squamis bra-

ctealibus imbricatis. Perigonii squamae 2, col-laterales, bracteis subtus et basi inter se connatae. Stamina 8, squamarum perigonii suturae versus basim diversa altitudine insertae; filamenta brevissima, filiformia, simplicia; antherae ovatae, uniloculares, apice setosae. Fem. Gemmae in ramulis terminales, bracteis integris, involucri uni-biflori foliolis 2—3, minutis, laceris, villosis, basi cohaerentibus. Perigonii limbus superus, minutissimus, denticulatus, villosus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa, anatropa. Stigmata 2, elongata, filiformia. Nuculae intra involucra magna foliacea, basi tubulosa, apice lacera solitariae, ovatae, osseae, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea, rhapheos et chalazae vasis ramosis hinc percursa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis; radícula immersa, supera. — *Arbores v. frutices, in Europa et America boreali temperata obvii, nuper etiam in India superiore observati; foliis alternis, serratis.*

Corylus Tournef. inst. 347. Linn. gen. n. 1074. Gärtn. II, 52, t. 89. Schkuhr t. 305. Fl. dan. t. 1468. Willd. Baumz. t. 1. f. 2. Wangeh. Amer. t. 29. f. 36. Turp. Atl. V. t. 302. 303. Wallich *Pl. As. rar.* t. 87. Nees jun. *Gen. pl.* II, 22.

1845. Quercus LINN. Flores monoici. Masc. Amenta gracilia, pendula, ebracteata. Perigonium calycinum, sex-octopartitum, lacinis inaequalibus, ciliatis, nonnullis interdum bifidis. Stamina 6—10, perigonii basi circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, simplicia, inaequalia; antherae biloculares, didymae, loculis subappositis. Fem. Gemmae axillares v. in rhachi communi sessiles, bracteis et involucri uniflori squamulis conformibus multiseriatim imbricatis, in cupulam floris basim recipientem connatis. Perigonii limbus superus, sexfidus, v. obsolete denticulatus. Ovarium inferum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, apici anguli interioris appensa, anatropa. Stylus brevissimus crassus; stigmata loculorum numero teretiuscula v. compressa, abbreviata, obtusa, erecta v. patula. Nucula ovata v. oblonga, coriaceo-lignosa, involucro in cupulam lignescentem indurato cincta v. plus minus inclusa, monosperma. Semen pendulum; testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, crassis, carnosis; radícula immersa, supera. — *Arbores v. rarius frutices, imprimis borealem Novi Continentis plagam, ab aequatore ad 45° L. B. magna copia incolentes, versus septentrionem frequentiores, in Europa usque ad 56° L. B. obviae, in regione mediterranea paullo copiosiores, nec in montibus Indiae et Archipelagi moluccani rarae; foliis alternis, integerrimis v. saepius dentatis, sinuatis, lobatis v. incisiss, deciduis v. sempervirentibus, vernalibus pubescentibus mollibus, autumnalibus coriaceis saepe glabris, stipulis petiolaribus geminis, minutis, fugacissimis, inflorescentia plerumque coactanea in axillis superioribus v. terminali.*

Quercus Linn. gen. n. 1070. Gärtn. I, 182, t. 37. Schkuhr t. 301, 302. Secondat. Mem. sur l'hist. nat. du Chêne. Paris 1785. fol. c. ice. Michaux *Arbr.* II, t. 1—26. *Histoire des Chênes de l'Amérique.* Paris 1801. fol. c. ice. Duhamel *Arbr.* t. 123, 124. Watson *Dendrolog.* t. 89—93. Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct.* II, t. 75—96. 129—131. Roxb. *Corom.* t. 129. Blume *Flor. Jav. fasc.* 13, 14, t. 1—19. Wallich *Pl. As. rar.* t. 46, 149, 150, 174. Eichwald *Cauc.* t. 1. Nees jun. *Gen. pl.* II, 23. *Quercus*, Hlex et *Suber* Tournef. inst. 349, 350 p. 354.

1846. Lithocarpus BLUM. Flores monoici. Masc. Amenta filiformia, floribus interrupte glomeratis, glomerulis bracteatis. Perigonium calycinum, cupuliforme, sexfidum. Stamina 12—20, basi perigonii inserta; filamenta filiformia, simplicia, inaequalia; antherae biloculares, didymae, loculis oppositis, e connectivi apice pendulis. Fem. Gemmae ovatae, in rhachi communi sessiles, bracteae et involucri uniflori squamis conformibus pluriseriatis, imbricatis, florem cingentibus. Perigonii limbus superus, minutissimus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria (?) ex apice loculorum pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, punctiformia. Nux rugosa, ossea, involucri squamis lignescens in gyrum connatis inclusa et conferruminata, monosperma. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, plano-convexis, basi sublobato-depressis; radícula brevi, supera. — *Arbor javanica excelsa, foliis alternis, integerrimis, perennantibus, amentis terminalibus v. in axillis superioribus, femineis supra masculos collocatis.*

Lithocarpus Blume *Flor. Jav. fasc. 13, 14, p. 34, t. 20.*

SYNAEDRYIS Lindl. *introduc. edit. II, p. 441.* Nux in foro Cantonensi venalis, ossea, maxima pro parte cupulae immersa, apice depresso medio subtomatoso, basi intus semiquinquelocularis, monosperma, seminis inversi, exalbuminosi cotyledonibus maximis, in lobos loculorum numero divisos, radícula supera. — *Lithocarpi fortassis species.*

1847. Fagus TOURNEF. Flores monoici. Masc. Capitula longe pedunculata, pendula, squamis bractealibus minutis, deciduis. Perigonium calycinum, campanulatum, quinque-sexfidum. Stamina 8—12, basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, simplicia; antherae biloculares, loculis oppositis, a connectivo interposito et excurrente junctis. Fem. Gemmae in ramulis terminales, subgloboae, bracteae plurimis linearibus, inaequalibus, cum involucro bifloro urceolato-subquadrilobo connatis. Perigonii limbus superus, elongatus, laciniatus. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli tres filiformes; stigmatibus lateralibus rimulaeformibus. Fructus capsulaeformis, involucri lignoso, echinato, demum quadrivalvi, nuculis duabus foeto. Nuculae acute triquetrae, perigonii limbo piloso superatae, monospermae, epicarpio coriaceo, endocarpio villosa. Semen pendulum; testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosus, intus irregulariter plicatis, arcte cohaerentibus; radícula subexserta, supera. — *Arbores v. frutices, in Europa majorem sylvarum montanarum partem formantes, in America boreali et antarctica, necnon in Nova-Zeelandia rarae; foliis alternis, grosse serratis v. repando-undulatis, floribus coetaneis.*

Fagus Tournef. *inst. 351, Gärtn. I. 182, t. 37, Schkuhr t. 303, Michaux *Arbr. II, t. 8, 9, Mirbel in Mem. Mus. XIV, t. 23—26, Nees jun. Gen. pl. II, 24. — An huc Aspleniopteris Sternb. Flor. protog. t. 21, f. 2, t. 24, f. 1. Comptoniae sp. Brongn.**

1848. Castanea TOURNEF. Flores monoici v. rarissime hermaphroditi. Masc. indefinite glomerati, rhachae axillares circumscissae, rarius solitarii, bracteolati. Perigonium calycinum, profunde quinque-sexpartitum. Stamina

8—15, basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, elongata, simplicia; antherae biloculares, incumbentes, loculis oppositis. Fem. et Hermaphr. Gemmae axillares, subsolitariae, bracteis plurimis linearibus, inaequalibus, cum involucro campanulato, uni-trifloro connatis. Perigonii limbus superus, quinque-ocotofidus. Stamina 5—12, saepissime abortiva, minima. Ovarium inferum, tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, setiformia, patentia. Fructus capsulaeformis, involucro coriaceo echinato, nuculis duabus, tribus v. unica foeto. Nuculae ovato-trigonae v. subangulatae, monospermae, epicarpio coriaceo, endocarpio fibroso. Semen pendulum; testa membranacea, plicis intra nucleum rimas sese insinuans. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, crassis, farinaceis, saepe inaequalibus, plicatis, arcte cohaerentibus; radícula immersa, supra. — *Arbores v. arbusculae elegantes, in Europa australi, Asia media, in America boreali et in excelsis Archipelagi moluccani montibus indigenae; foliis alternis, integerrimis v. serratis, floribus coetaneis.*

Castanea Tournef. *inst. 352, Gärtn. I. 181, t. 37, Michaux *Arbr. II, t. 6, 7, Turpin *Atl. V, t. 304, 305, Blume *Flor. Jav. fasc. 13, t. 21—24, Wallich *Pl. As. rar. t. 107, Nees jun. Gen. pl. II, 25, Fagi sp. Linn.*****

Ordo XC. Ulmaceae.

ULMACEAE Mirbel *Elem. 905, Lindley introduc. edit. II, p. 178, exclusis Celtideis.*

ARBORES v. FRUTICES, foliis alternis, simplicibus, penninerviis, serratis, scabriusculis. Stipulae fugaces.

FLORES in ramulis laterales, fasciculati, sessiles, hermaphroditi v. rarius abortu polygami.

PERIGONIUM calycinum, liberum, turbinato-campanulatum, limbo erecto, quadri-quinquefido v. rarius octofido, lobis aestivatione imbricatis.

STAMINA perigonii basi inserta, ejusque lobis numero aequalia et opposita, rarius plura. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, dorso connectivo dilatato paullo supra basim affixae; loculi oblique apppositi, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM liberum, e carpidiis duobus conflatum, carpidorum marginibus introflexis dissepimentum constituentibus biloculare, v. iisdem axim haud attingentibus uniloculare. Ovula in loculis solitaria, septo prope apicem affixa, v. in ovario uniloculari apici cavitatis appensa, anatropa. Styli duo, carpidiis continui, divaricato-patentes, intus juxta totam longitudinem stigmatosi.

FRUCTUS basi perigonio persistente stipatus, membranaceus, samaroidens, v. coriaceus, laevis aut squamulosus, abortu unilocularis, monospermus.

SEMEN pendulum. Testa membranacea, rhapshe elevata laterali ad chalazam apicalem procurrente notata. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones planae. Radicula brevis, umbilicum attingens et verticem fructus spectans.

Ulmaceae per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae, hinc ob ovarium biloculare et semina exalbuminosa praecedentibus ordinibus propinguae, illinc Celtideis, seminibus campylotropis et albuminis etsi parci praesentia satis distinctis, affines sunt.

1849. Planera Gmel. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium membranaceum, turbinate-subcampanulatum, quadri-quinquefidum. Stamina 4-5. Ovarium ovoideum, uniloculare. Ovulum unicum, apici cavitatis appensum, anatropum. Styli 2, divaricato-patentes, intus stigmatosi. Capsula coriacea, indehiscens, laevis v. squamulosa, unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Arbusculae v. frutices, in America boreali, et a Graecia ad mare caspicum reperti; foliis alternis ovatis, crenato-serratis, scabriusculis, floribus fasciculatis, fasciculis inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis v. rarius feminis*

Planera Gmelin syst. 303. L. C. Richard in Michaux Flor. bor. Am. II. 247.

a) ABELICEA Hon. Belli. Capsula laevis. *Folia subsessilia. — Graecia, Mare caspicum.*
Abelicea Honorius Belli in *Clus. Hist. plant. II. 302.*
Pona Mont. *Bald. p. 112.* Smith in *Linn. Transact. IX. 126.* Rhamni sp. Pallas *Flor. ross. I. t. 60. II. t. 10.*
Ulm i sp. Sibth. Jacq. *hort. Schönbr. t. 262.*

b) PLANERA. Capsula scabra. *Folia petiolata. — America borealis.*

Planera Gmelin l. c. Watson Dendrolog. t. 106.

1850. Ulmus LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium membranaceum, turbinate-campanulatum, quadri-quinque v. octofidum. Stamina 4, 5 v. 8. Ovarium ovaideum, compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa, anatropa. Styli 2, divaricato-patentes, intus stigmatosi. Samara membranacea, compressa, peripterygia, monosperma. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Arbores v. frutices, per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae; foliis alternis, serratis, scabriusculis, floribus praecocibus fasciculatis.*

Ulmus Linn. gen. n. 316. Gärtn. I. 224. t. 49. Schkuhr t. 57. E. B. t. 1886. 1887. 2161. 2248. 2542. Pallas Flor. ross. I. t. 48. Michaux Arbr. III. t. 5. 6. Roxb. Corom. t. 78. Wallich Pl. As. rar. t. 200. Turpin Atlas t. 281. 282. Nees jun. Gen. plant. II. 34.

Ordo XCI. Celtideae.

ARBORES v. FRUTICES, succo aqueo, ramis alteris, saepius aculeis axillaribus horridis. Folia alterna, saepissime trinervia, integerrima v. serrata, glabra v. pubescenti-scabra. Stipulae deciduae.

Flores hermaphroditi v. abortu ovarii masculi, in axillis foliorum solitarii, pedicellati, v. cymoso-pauciculati, aut racemosi.

PERIGONIUM calycinum, pentaphyllum v. quinquepartitum, persistens, foliolis ovatis concavis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus.

STAMINA 5, imo perigonio inserta, ejusque foliolis opposita filamenta teretiuscula, ut plurimum breviter, apice primum incurva, demum elastice erecta. Antherae introrsae biloculares, ovatae v. cordato-acuminatae, dorso affixae et cum filamento articulatae, in alabastro saepius extrorsum versae; loculi subappositi, juxta totam longitudinem v. etiam incomplete dehiscentes.

OVARIUM ovatum, uniloculare, saepius inaequilaterum. Ovulum unicum, parieti prope apicem affixum, amphitropum, micropyle ovarii verticem spectante. Stigmata 2 terminalia, elongato-subulata, indivisa v. bifida, aut lobis abbreviatis, incurvatis in unicum confluentia.

DRUPA monosperma, parce carnosula.

SEMEN pendulum, arcuatum. Albumen carnosum, parvum v. subnullum.

EMBRYO in axi albuminis homotropus, uncinatus, v. sub-exalbuminosus. Cotyledones planiusculae v. conduplicatae, radiculae longiusculae, verticem fructus spectanti incumbentes.

Celtideae in Asia et America, tam inter tropicos quam sub caelo temperata calore provenientes, Mores proxime affines videntur, a quibus succo aqueo, inflorescentia, florum hermaphroditismo, stigmatis structura et fructu drupaceo differunt. Ab Ulmaceis ovuli directione, et seminis fabrica longius recedunt.

1851. Celtis TOURNEF. Flores polygami, hermaphroditi v. ovarii abortu masculi. Perigonium pentaphyllum, persistens, foliolis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta teretiuscula, apice incurva, demum rectiuscula; antherae introrsae, biloculares, cordato-acuminatae, dorso affixae. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle supera. Stigmata 2, terminalia, elongato-acuminata, patentia v. recurva, glanduloso-pubescentia. Drupa carnosula, laevis. Semen pendulum, arcuatum. Embryo homotropus; cotyledonibus conduplicatis apice emarginatis, albumen centrale subgelatinosum includentibus; radicula crassiuscula, incumbens, supera. — *Arbores in hemisphaerae borealis temperatis calidioribus indigenae; foliis alternis, nervosis, serratis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis.*

Celtis Tournef. inst. 383. Linn. gen. n. 1143. excl. sp. Schkuhr t. 334. Gärtn. I. 374. t. 77. Nees jun. Gen. pl. II. 35.

1852. Sponia COMMERS. Flores polygami, hermaphroditi v. ovarii abortu masculi. Perigonium pentaphyllum, persistens, foliolis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta teretiuscula; antherae introrsae, biloculares, connectivo cum filamento articulo extrorsum refractae. Ovarium ovato-cylindricum, subexcentricum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle supera. Stigma terminale bifidum, incurvatum. Drupa carnosula, inaequilatera, hinc unicostata. Semen pendulum, arcuatum. Embryo in axi

albuminis tenuis homotropus, falcatus; cotyledonibus crassiusculis; radícula elongata, supera. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica et in australi extratropica insulari, nec non in America calida provenientes; foliis alternis subtrinnerviis, integerrimis v. serratis, glabris v. pubescenti scabris, floribus axillaribus cymoso-paniculatis.*

Sponia Commers. msc. ex Lam. Dict. IV. 138, No. 3. Decaisne in Nouv. Annal. Mus. III. 498. Solenostigma Endlicher Flor. Norf. 41. Celtidis sp. Linn. et Auct. Brongn. ad Duperr. t. 48. — Nomen nostrum, etsi aequo jure contra Commersonianum, e Lamarckii nota postliminio exhumatum, defendendum, retractavimus.

1853. Mertensia H. B. K. Flores polygami, hermaphroditi v. ovarii abortu masculi. Perigonium quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita; filamenta terebinthina, elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle supera. Styli 2 terminales bifidi, lobis stigmatosis. Drupa baccata. Semen pendulum, arcuatum. Embryo — *Arbores americanae tropicae; ramis aculeis axillaribus horridis, foliis alternis, basi aequalibus, trinerviis, integerrimis, racemis axillaribus, ramosis.*

Mertensia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 31, t. 103. Celtidis sp. Auct.

GENUS DUBIUM.

1854. Bosa LINN. Flores polygamodioici. Perigonium membranaceum, bibracteolatum, quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, imbricatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta filiformia, breviter; antherae ovatae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniloculatum. Ovulum Stigmata 3, linearia, indivisa, revoluta. Drupa subglobosa, parce carnosa, putamine crustaceo. Semen globosum hippocrepium; testa membranacea. Embryo homotropus, curvatus, albumen farinaceum involvens; cotyledonibus foliaceis, ovato-oblongis; radícula crassiuscula, infera. — *Frutex canariensis, dubiae affinitatis; ramis virgatis glabris, foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, ovatis, acuminatis, nitidis, penninerviis, racemis axillaribus et terminalibus, floribus minutis.*

Bosa Linn. gen. n. 313. Gärtn. J. 376, t. 77. Jacq. f. Eclog. t. 25. Yerva Mora Ludewig.

Ordo XCII. Moreae.

MOREAE Endlicher Prodr. Flor. Norf. 40. BROUSONETIEAE, MOREAE, CHLOROPHOREAE, FICEAE et DORSTENIEAE Gaudich. ad Frey, 509.

ARBORES v. FRUTICES lactescentes, saepius scandentes, rarius HERBAE acaules, foliis omnibus radicalibus, indivisis v. lobatis. Folia in caulescentibus aeterna, integra v. juniora imprius saepius lobata. Stipulae saepius in cornu gemmam velans convolutae, persistentes v. deciduae, nonnunquam cicatricem semiannularem relinquentes.

FLORES dioici v. monoici. Masculi saepius spicati v. racemosi, feminei densius spicati v. in receptaculis globosis conferti, nunc masculis mixti, in receptaculo plano, patente, v. pyriformi-clauso, apice pervio contenti.

FLORES masculis. PERIGONIUM calycinum, triquadripartitum, foliolis ovatis, concavis, aestivatione imbricatis, sub anthesi plus minus patentibus.

STAMINA 3—4, imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Filamenta filiformia v. subulata, laevia v. transversim rugosa, primum inflexa, demum patentia, perigonii foliolis paulo longiora. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculis subappositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum plus minus manifestum v. nullum.

FLORES femineis. PERIGONIUM calycinum, tetraphyllum v. quinquefidum, foliolis concavis, oppositè biseriatis, exterioribus saepius majoribus.

OVARIUM sessile v. gynophoro plus minusve manifesto impositum, ovatum, uniloculare, v. rarissime biloculare, loculo altero minimo sterili. Ovulum unicum, mediae parieti insertum, amphitropum, incurvum, micropyle verticem ovarii spectante. Stylus terminalis bifidus, cruribus saepius inaequalibus, intus stigmatosis, v. excentricis, indivisus, hinc stigmatosus.

ACHENIA v. UTRICULI monospermi, perigonii baccatis, liberis v. in syncarpium coalitis inclusi, aut intra receptacula carnosa contenti, rarius in gynophoro baccato elevati, et ejusdem marginibus cincti.

SEMEN unicum, pericarpium replens, uncinatum. Testa crustacea, fragilis v. tenuissime membranacea, umbilico ventrali. Albumen carnosum, plus minus copiosum.

EMBRYO intra albumen homotropus, uncinatus. Cotyledones oblongae, planiusculae, incumbentes. Radícula plus minus longa, verticem fructus spectans.

MOREAE ob fructus saposos, dulces, et varios ligni, libri et foliorum usus, inter quos Bombycis serici pabulum eminet, celebratae, in regionibus tropicis calidioribusque totius orbis sponte proveniunt, in veteri continente nonnihil ut videtur frequentiores, arcta affinitate Arto carpeis, quae tamen embryone evalbuminoso et varia ovuli directione distinguuntur, et Urticeis, quae embryone recto et succi lactei defectu differunt, conterminae.

Dorstenia habitu et perigonii obliteratione diversa, Fico nihilominus proxime affinis videtur.

1855. Epicarpurus BLUM. Flores dioici. Masc. spicato-amentacei. Perigonium tetraphyllum, bibracteolatum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta elongata; antherae Fem. subsolitarii. Perigonium tetraphyllum, persistens, demum increscens. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovulum parieti styligeræ appensum, amphitropum. Stylus lateralis, profunde bifidus, laciniis filiformibus stigma-

tosiss. Bacca perigonio stipata. Semen parietale, orbiculatum, compressum. Embryo in axi albuminis carnosus curvatus; cotyledonibus erasiusculis, inaequalibus, contortuplicatis; radícula supera. — *Arborescens in indicæ, lactescens, ramosae; truncus saepe spinosus, foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, serrulatis, rigidiusculis, stipulis subulatis, deciduis.*

Epicarpurus Blume *Bijdr.* 488. Decaisne in *Nouv. Annal. du Mus.* III. 499. t. 21. Albrandia Gaudich. ad *Freye*. 509. *Trophis aspera* Wallich *Catalog.* n. 4640. *Urtica spinosa* Blum. *op. cit.* 507.

1856. Morus TOURNEF. Flores monoici, dense spicati. Masc. Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, demum patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformi-subulata, transversim rugosa, elastica; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis, concavis, oppositis, exterioribus majoribus. Ovarium sessile, ovatum, biloculare, loculo altero minore. Ovula in loculis solitaria, dissepimento prope apicem affixa, amphitropum, micropyle supera. Stigmata 2, terminalia, elongato-filiformia, intus villosa. Achenium membranaceum v. subcarnosum, niloculare, monospermum, perigonio immutato stipatum v. eodem baccante inclusum. Semen pendulum, uncinatum; testa dura, fragili. Embryo in centro albuminis carnosus homotropus, uncinatus; cotyledonibus oblongis, incumbens; radícula longiuscula, umbilico contigua, supera. — *Arborescens v. fruticescens, in regionibus tropicis et calidioribus totius orbis provenientes; foliis alternis, integris v. lobatis, stipulatis, spicis axillaribus solitariis, masculis elongatis, feminis brevibus ovatis v. subglobosis, fructibus nonnullarum edulibus.*

Morus Tournef. *inst.* t. 362. Linn. *gen. n.* 1055. Schkuhr t. 290. Gärtn. II. 199. t. 126. Pallas *Ross.* II. t. 52. Jacq. *ic. rar.* t. 617. Guillem. *Archiv. Bot.* I. t. 7. Endlich. *Atakt.* t. 32. Nees jun. *Gen. pl.* II. 32.

OBSERVATIO. Apud cl. Gaudichaud ad *Freye*. 509. adhuc a Moro distinguitur genus nobis prorsus incognitum:

FATOUA Gaudich. Flores masculi et feminei in eodem receptaculo orbiculari, margine ramoso-laciniato. Calyx fructifer membranaceus. Ovarium obliquum, stigmatibus bifido lobato altero minuto. — *Urtica japonica* Thunb. et *Parietaria aspera* Leschen.

1857. Maclura NUTT. Flores dioici. Masc. racemosi. Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, demum patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. super receptaculum globosum dense capitato-congesti. Perigonium tetraphyllum, foliolis oppositis, oblongis, cucullato-concavis, exterioribus majoribus. Ovarium sessile, lenticulari-compressum, niloculare. Ovulum unicum, mediae parietis affixum, amphitropum, incurvum, micropyle supera. Stylus terminalis bifidus, crure altero elongato longe exserto, intus stigmatoso, altero nano v. abortivo. Achenia monosperma, perigonii baccatis inter se concrecentibus inclusa. Semen *Arbor boreali-americana; ligno croceo, succo lacteo, ramis alternis teretibus, spinis infra axillaribus, foliis alternis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus, stipulis deciduis, capitulis feminis axillaribus, breve pedunculatis, syncarpiis globosis, aurantiacis, tessellatis, sapidis.*

Maclura Nuttall *Gen.* II. 234. Lambert *Pin.* II. *App.* t. 12. Joxylon Rafin. — ? *Morus tinctoria* Sloane *Jamaic.* II. 3. *Chlorophora* Gaudich. ad *Freye*. 509.

1858. Broussonetia VENT. Flores dioici. Masc. dense spicati, bracteati. Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis, acuminatis, aestivatione imbricatis, demum patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformi-subulata, elastica; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae. Fem. super receptaculum globosum dense capitato-congesti, squamis pilosis (floribus abortivis) mixti. Perigonium urceolatum, tri-quadridentatum. Ovarium ovatum, niloculare, gynophoro clavato demum elongato oblique impositum. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Stylus filiformis, excentricus, hinc stigmatosus. Achenium subcarnoso-gelatinosum, gynophoro baccato, basi perigonio cincto, longe exserto elevatum, ejusque marginibus inaequaliter productis inclusum. Semen pendulum, uncinatum; testa tenuissime membranacea. Embryo intra albumen pareum carnosum homotropus, uncinatus; cotyledonibus oblongis, incumbens; radícula umbilico contigua, supera. — *Arbor clata, lactescens, per Asiam insularem a Japonia ad Novam Zeelandiam diffusa; foliis alternis, supra scabris, subtus villosis, junioribus tri-quinquelobis, adultioribus subrotundo-ovatis, indivisis.*

Broussonetia Vent. *Tabl. du reg. veget.* 3. p. 547. Andrews *Bot. Reposit.* t. 488. Papyrius Lam. t. 762. *Morus papyrifera* Linn.

1859. Ficus TOURNEF. Receptaculum carnosum, clausum, globosum v. pyriforme, basi squamoso-bracteatum, ore squamulis clauso. Flores plurimi minimi, in superficie interna receptaculi pedicellati, conferti, dioici, v. superiores masculi, reliqui feminei. Masc. Perigonium tripartitum. Stamina 3, perigonii laciniis opposita; filamenta capillaria; antherae introrsae, biloculares, incumbentes. Fem. Perigonium quinquesidum, tubo in pedicellum decurrente. Ovarium gynophoro brevi sublateraliter impositum, niloculare. Ovulum unicum, parietis styligerae appensum, amphitropum, micropyle supera. Stylus lateralis gynophoro continuus, filiformis; stigmatibus breviter bifido. Receptaculum fructiferum succulentum, utriculis membranaceis, exaridis, perigonii rudimentis stipatis foetum. Semen parietale, uncinatum; testa dura fragili. Embryo in centro albuminis carnosus homotropus, uncinatus; cotyledonibus ellipticis, incumbens; radícula elongata, umbilico contigua supera. — *Arborescens interdum excelsae v. fruticescens, lactescens, inter tropicos totius orbis copiosissime provenientes, in regionibus extratropicis calidioribus rarissime crescentes, una species ob fructus sapidos culta, in Europa australi spontanea; foliis alternis, integerrimis v. lobatis, stipulatis, stipulis magnis convolutis, gemmas terminales velantibus, deciduis v. persistentibus, receptaculis axillaribus solitariis v. confertis, rarissime terminalibus racemosis.*

Ficus Tournef. *inst.* t. 420. Linn. *gen. n.* 1168. Schkuhr t. 358. Gärtn. II. 66. t. 91. Roxb. *Corom.* t. 123 — 125. Hook. *exot. Flor.* t. 111. Bot. Mag. t. 2939. 3282. 3305. A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 17. Nees jun. *Gen. plant.* II. 33. *Plant. offic. Suppl.* V. t. 8. — *Erosma* Both. *Catalog.* 113. *Ficus* radicans. — Character et *Ficus carica* sumptus, vix atque ne vix quidem in numerosas generis species, difficillime in multis excutiendas quadrat.

1860. Dorstenia PLUM. Receptaculum carnosum, concavo-planum Flores pluri-

mi, in alveolis membranaceo-marginatis laceris receptaculi, masculi femineis mixti. Masc. Alveoli superficiales. Perigonium nullum. Stamina 2, v. plura; filamenta filiformia; antherae biloculares, globoso-didymae. Fem. in foveolis receptaculi solitarii. Perigonium nullum. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti styligeræ appensum, amphitropum, micropyle supera. Stylus lateralis, filiformis; stigmate bifido. Receptaculum fructiferum subsucculentum, utriculus demum circumscissos includens. Semen parietale, uncinatum; testa crustacea. Embryo in centro albuminis carnosii homotropus, uncinatus; cotyledonibus ovatis incumbens; radícula longiuscula, umbilico contigua, supera. — *Herbae acaules, americanae tropicae; foliis radicalibus palmati-v. pinnatifidis, receptaculo scapum terminante quadrangulo v. subrotundo, aut interdum lineari.*

Dorstenia Plummer *gen. t.* 119. Linn. *gen. n.* 158. A. Richard in *Dict. class.* V. 600.

a. SYCHNIUM. Desv. Receptaculum bifurcum lineare, apice substerili ramoso pinnatum.

Sychinium Desvaux in *Annal. soc. Linn. de Paris* IV. 216, t. 12.

b. DORSTENIA. Receptaculum subrotundum v. quadrangulum.

Dorstenia Jacq. *Ic. rar.* t. 614. Sprengel in *Röm. Archiv.* I. t. 7. f. 1. Schrader *Journ.* 1800. I. t. 1. 2. Hooker *Exot. Flor.* t. 6. Bot. Mag. t. 2017. 2476. 2804.

OBSERVATIO. Anquam huc referre solent vere congener Kosaria Forsk. *Aegypt.* 164. ? Herba lactescens, caulescens, foliis sparsis, involucri axillaribus pedunculatis 10—12 dentatis, intus carnosus, multiflorus, floribus pressis, pulpae immersis, supra verrucaeformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis bj-triandris, aliis femineis promiscuis, ovario monostylo monospermo, semine intra pulpam latente.

Ordo XCIII. Artocarpeae.

ARTOCARPEARUM pars DC. Bartling *Ord. nat.* 104.

ARBORES v. FRUTICES lactescens, ramis alternis, teretibus, nonnunquam nodosis, inter nodos fistulosis. Folia alterna, petiolata, simplicia, integra, v. integerrima aut serrata v. pinnati- aut palmatiloba. Stipulae liberae, caducae.

FLORES monoici v. dioici, supra receptacula carnosae, nuda v. involucreta conferti, rariusve spicati.

Masculi rarissime perigonio destituti, staminibus squamisque peltatis supra receptaculum globosum dense confertis; plerumque perigoniat, receptaculo globoso v. clavato, aut interdum ramoso impositi v. plus minus dense capitati v. spicati, nudi v. bracteolati, saepius in receptaculo plano v. convexo, involucre polyphylo cincto sessiles.

PERIGONIUM calycinum di-tri-tetraphyllum, foliolis rarissime distinctis, plerumque in tubum conniventibus v. connatis, limbo minuto.

STAMINA tot quot perigonii lobi, v. interdum pauciora, iisdem basi inserta et opposita. Filamenta filiformia v. linearia, libera aut interdum inter se connata, rarius brevissima v. subnulla. Antherae biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, ra-

rissime peltatae, bilamellatae, lamellis toto ambitu solutis apertae.

FLORES feminei nunc intra involucrem urceolato-tubulosum v. polyphyllum solitarii, v. rarius plures perigonio destituti aut interdum perigoniat, nunc involucre orbat et perigonio instructi, circa receptaculum globosum dense conferti v. capitati, rariusve laxius spicati, ebracteati, imperfecti saepius perfectis mixti, interdumque basi v. etiam juxta longitudinem conrescentes.

PERIGONIUM tubulosum, limbo bi-tri-quadrifido v. etiam integro.

OVARIUM unicum, sessile, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, nunc basilare erectum, orthotropum, nunc parietale amphitropum, micropyle supera, v. ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis v. lateralis, saepius bifidus, lobis stigmatosis, aut indivisus, stigmate simplici laterali v. radiato-multifido terminatus.

FRUCTUS varius, involucre baccato v. sicco cinctus, v. perigonis carnosus conrescentibus compositus, acheniis v. utriculis plurimis foetus.

ACHENIA sicca v. UTRICULI membranacei, monospermi.

SEMEN e basi erectum, v. e pariete aut ex apice loculi pendulum. Testa coriacea, crassiuscula. Albumen nullum.

EMBRYO antitropus v. respectu umbilici lateralis transversus, aut rarius orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae, saepius valde inaequales. Radicula brevis, recta v. incurva, verticem v. parietem fructus ab umbilico remotam spectans.

Artocarpeae inter tropicos Asiae et Americae indigenae, in novo continente nonnihil frequentiores, ob succos albos aut flavicantes, lacteos; in aliis insigniter venatos, in aliis innoxios, multiciplis usus technici et oeconomici, et fructus nonnullorum generum in annonam conversos valde memorabiles, embryone exalbuminoso cum succi lactei praesentia combinato, ab affinibus distingui possunt.

Genera plurima verisimiliter adhucdum nos latent, quibus olim cognitae ordinis diagnosis certior stabilietur a Moreis, quae utut arctissime affines, albuminis praesentia satis nobis distinctae videntur.

1861. *Brosimum* SWARTZ. Flores dioici Masc. super receptaculum globosum, squamis peltatis tectum congesti. Perigonium nullum. Stamina solitaria, intra receptaculi squamas erumpentia; filamenta breviter; antherae terminales, orbiculatae, peltatae, bilamellatae, toto ambitu dehiscentes. Fem. Involucrum biflorum, urceolatum, squamulis peltatis v. setis obsitum. Perigonium nullum. Ova-

ria cum involuero et inter se connata, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, peltato-orthotropum. Stylus terminalis, bifidus, cruribus, filiformibus integris v. in lobos plumosos stigmatosos partitis. Baccæ siccuscula, ex involuero inrescente muricata v. echinata. Semen subglobosum; testa membranacea tenuissima, umbilico ventrali lato. Embryo exalbuminosus, antitropus; cotyledonibus crassissimis carnosiss, inaequalibus; radícula umbilico e diametro opposita, brevissima, super cotyledonis dorsum incurva. — *Arbores americanae tropicae, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis v. serratis, glabrescentibus v. pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminatis, indivisis.*

Brosimum Swartz Flor. Ind. occid. I. 15. t. 1. Tus-sac in Jour. de Bot. 1808. p. 202. t. 8. Pöppig Nov. gen. et sp. II. t. 148. Piratinera Aublet Guian. II. 888. t. 340. — Galactodendrum Humboldt Relat. hist. II. 106. 130. Kunth Nov. gen. et sp. VII. 163. Palo de Vacca Humboldt in Annal. du Mus. II. 180. Boussingault et Rivero in Annal. de Chemie XXIII. 219.

1862. Antiaris LESCHEN. Flores monoici. Masc. Involucrum multilorum, polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis, basi connatis, receptaculum orbiculare, planum v. convexum, subtus concavum cingentibus. Flosculi sessiles, dense congesti. Perigonium tri-tetraphyllum, foliolis subspathulatis, apice conniventibus. Stamina 3—4, perigonii foliolis opposita; filamenta brevissima, subnulla; antherae extrorsae, biloculares, loculis appositis. Fem. Involucrum uniflorum, urceolatum, apice multifidum. Perigonium nullum. Ovarium cum involuero connatum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, bifidus, cruribus filiformibus stigmatosis. Drupa ex involuero baccato formata. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis carnosiss, ovatis, plano-convexis, laevibus; radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices in Moluccis et in Nova Hollandia boreali tropica crescentes, lactescentes; foliis alternis, brevissime petiolatis, stipulatis, inaequilatere subcordato-oblongis, integerrimis, repandis v. denticulatis, costato-venosis, pedunculis axillaribus v. ob folia delapsa lateralibus, subsolitariis, simplicibus v. subramosis.*

Antiaris Leschenault in Annal. du Mus. XVI. 476. t. 22. R. Brown in Flinders Voy. II. 602. t. 5. Blume Rumph. 56. t. 22. 23. Arbor toxicaria Ipo mas Rumph. Amboin II. 263. t. 87. Ipo s. Hipo Camelli in Rai Hist. App. III. 87. Ipo Pers. ench. II. 566. Antschar Horsfield in Verhandl. Batav. Genotsch. VII. 8. Antjar s. Antsjar Javan. Pohou Upas Malai. Ipo Macass. et Tagal. — Arboris famosae historiam pluribus more suo elegantissime exposuit cl. Blume op. cit. p. 46—59.

1863. Olmedia RUIZ et PAV. Flores dioici. Masc. Involucrum multiflorum, polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis, receptaculum orbiculare planum v. convexum subtus concavum cingentibus. Flosculi sessiles, dense conferti. Perigonium tubulosum, bi-quadrifidum, laciniis erectis, conniventibus. Stamina 2—4, perigonii laciniis opposita; filamenta fusiformi-cylindrica; antherae introrsae, biloculares, ovatae, incumbentes. Fem. Involucrum minilorum, polyphyllum, foliolis dense imbricatis. Perigonium tubulosum, e basi ventricosam collum angustum attenuatum, ore obsolete quadridentato. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Sty-

lus terminalis, bifidus, cruribus filiformibus elongatis, apice stigmatoso terminatis. Drupa perigonio baccato inclusa, involuero stipata. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus magnis carnosiss, plano-convexis, laevibus v. rugosis; radícula brevissima, supera. — *Arbores peruviana, lactescentes; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, scabriusculis, nervosis, integerrimis v. dentatis, stipulis lanceolatis, deciduis, pedunculis axillaribus indivisis, subfasciculatis.*

Olmedia Ruiz et Pav. Prodr. 129. t. 28. Knuth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 162. t. 623. Pöppig Nov. gen. et sp. II. t. 143—146. Maquira Aublet Guian. II. t. 359.

1864. Sorocea ST. HIL. Flores dioici. Masc. Fem. Involucrum uniflorum, ovato-tubulosum, obscure quinqueidentatum, apice hinc fissum. Perigonium nullum. Ovarium liberum, uniloculare. Stylus terminalis, bifidus; lobis intus stigmatosis. Ovulum parieti prope apicem appensum Baccæ ex involuero decumum accrescente, stylo coronata. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledone altera minima; radícula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, simplicibus, serratis, floribus femineis axillaribus racemosis.*

Sorocea St. Hilaire in Mém. du Mus. VII. 473.

1865. Cecropia LINN. Flores dioici, densissime spicati. Masc. ebracteolati. Perigonium turbinato-angulatum, obtusum, apice biporosum. Stamina 2; filamenta filiformia, brevissima, e perigonii poris exserta; antherae biloculares, oblongo-tetragonae. Fem. ebracteolati. Perigonium campanulatum, bidentatum. Stamina 2 sterilia, perigonii dentibus alterna. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum ... Stigma terminale, subsessile, capitatum. Achenium perigonio persistente tectum, monospermum. Semen — *Arbores americanae tropicae, lactescentes; ramis nodosis, inter nodos fistulosis, foliis ad nodos alternis, cordato-peltatis, palmatilobis, subtus saepius discoloribus, junioribus stipulis spatulaeformibus involutis, speciebus fasciculato-umbellatis, masculis plurimis, femineis paucioribus, basi bractea spatulaeformi instructis.*

Cecropia Löffling II. 272. Jacq. Observ. II. t. 46. f. 4. Juss. gen. 402. Lam. t. 800.

OBSERVATIO. Musanga Chr. Smith, genus africanum tropicum, monente cl. R. Brown in Tuckey Congo 453 inter Cecropiam et Cussapoa medium. Cecropiae habitu proximam, structuram et dispositionem florum masculinam monandrorum, nec non amentum femineum forma diversum. inflorescentiam et floris masculi conformationem et habitum etiam ad Myrianthum accedens.

1866. Coussapoa AUBL. Flores dioici, capitato-congesti. Masc. Bracteolae 3—4 spathulatae, erectae, perigonium cingentes. Perigonium tubuloso-elavatum, cylindricum, bracteis aequilongum, ore minutissime bidentato. Stamina 2, e fundo perigonii; filamenta in unum connata, apice brevissime exserto libera; antherae extrorsae, biloculares, cordatae, pyramidato-coarctantes. Fem. Bracteolae nullae. Perigonium e foliolis 4, arcte connatis ventricosotubulosum, ore angusto pervium. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus terminalis, simplex; stigma setaceo multifidum, radiatum. Drupae perigonis baccatis inclusae, ovatae, dense congestae. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, antitropus.

cotyledonibus crassis, carnosis, subinaequalibus; radícula brevissima, supera. — *Arbores americanae tropicae*, lacte scatescentes, *primum fruticosa*, super alias arbores parasitice scandentes, ex eorum cacumine ramos in solum demittentes, qui mox in truncum coacti, nutrice stirpe quam circumdant suffocata, truncum arborum formant, intus cavum, extus inaequaliter sulcatum, coalitionis suae vestigia proidentem, apice ramosum; ramis fungosis, ramulis cavis, foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, ovatis v. obovatis, nervosis, tomentosis v. rarius glabris, integerrimis v. crenatis, floribus axillaribus, capitulis masculis paniculatis, femineis solitariis, longe pedunculatis.

Coussapoa Aublet *Guian.* II. 955. t. 362. 363. Juss. *gen.* 406. Pöppig *Nov. gen. et sp.* II. t. 147.

1867. Myrianthus PALIS. Flores monoici. Masc. in receptaculo planiusculo ramoso conferti. Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis, concavis. Stamina 3, e fundo floris; filamenta in columnam connata, apice brevissima libera; antherae terminales, biloculares. Fem. . . . Syncarpium baccatum, apice strangulatum, radiatum 12–14 locale. Achenia (?) intra loculos plurima, villosa, membrana alaeformi cincta. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus ellipticis, planis; radícula brevissima, infera. (?) — *Arbor mediocris, in Africa tropica obiter observata; foliis alternis, petiolatis, digitatis, foliis sex inaequalibus lanceolatis, inaequaliter dentatis, supra pallide viridibus, subtus albidis, petiolis tertiusculis canaliculatis, basi inflatis, floribus masculis minimis in receptaculis paniculatis nudas, laxas terminantibus dense confertis, syncarpiis pugni mole.*

Myrianthus Palisot *Flor. Owar.* 16. t. 11. et 12. Genus vix notum, hujus loci svadente cl. R. Brown *App. to Tuckey Congo* 449.

1868. Artocarpus LINN. Flores monoici. Masc. supra receptaculum clavatum amenitiforme dense congesti, ebracteolati. Perigonium di-triphyllum, foliolis erectis, subinaequalibus, basi plus minus cohaerentibus. Stamen unicum; filamentum lineare, complanatum; anthera terminalis, bilocularis, loculis oppositis. Fem. supra receptaculum globosum dense capitato-congesti, conerescentes. Perigonium tubuloso-cylindricum, limbo-pyramidato, indiviso, ore pro styli exertione pervio. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti styligeræ affixum, amphitropum, micropyle supera, introrsum sublateralis. Stylus lateralis, elongato-filiformis, exertus; stigmatē terminali, indiviso v. bifido. Syncarpium baccatum, ex utriculis inter perigonia carnosio-incrassata, sterilibus plurimis intermixtis, dense conferruminata, perigoniorum apicibus pyramidatis liberis muricatum. Utriculi membranacei, styli vestigio laterali notati, longitudinaliter rupti. Semen ovatum, parietale, umbilico ventrali affixum. Embryo exalbuminosus, respectu umbilici transversus; cotyledonibus maximis crassis, valde inaequalibus; radícula brevissima supera, cotyledonum dorso incumbente. — *Arbores laetescens, in Asia et Oceania tropica indigenae, in Americam introductae, et in annonam etiam in patria cultae; foliis alternis, breve petiolatis, obovatis, integerrimis, v. cuneato-obovatis, pinnatifido-lobatis, subtus scaberrimis, stipulis maximis, coriaceis, convolutis, gemmas velutibus, demum deciduis, pedunculis axillaribus,*

primum stipulis spathaeformibus, mox deciduis inclusis, foliorum lapsu lateralibus.

Artocarpus Forst. *Pl. esc.* 53. Linn. f. *suppl.* 61. Sitodium Banks *apud Gärtn.* I. 345. Rademachia Thunb. *Act. Holm.* XXXI. 252. Soccus Rumph. *Amboin.* I. 104 110. a. JACA. Stigma lineare indivisum. — *Folia integra.*

Artocarpus integrifolia Linn. Roxburgh *Carom.* t. 250. Hook. *Bot. Mag.* t. 2833. 2834. Rademachia integra Thunb. l. c. Sitodium Banks *apud Gärtn.* l. c. t. 71. et 72. Polyphema Loureir. *Fl. cachinch.* II. 346. Iridaps Commers. *msc.*

b. FUSAR. Stigma discoideum peltatum. — *Folia integra.* Artocarpus rigida Blume. *Bijdr.* 482.

c. RIMA. Stigma bifidum. — *Folia pinnatifido-lobata.*

Artocarpus incisa Linn. Hooker *Bat. Mag.* t. 2869—2871. A. communis Forst. *Manograph.* 1784. Rademachia incisa Thunb. l. c. Rima Sonnerat *Voy.* 99. t. 57—60.

1869. Conocephalus BLUM. Flores dioici, capitato-spicati. Masc. Perigonium tubulosum, tri-quadrifidum, laciniis erectis, carnosulis, subcucullatis. Stamina 3–4, perigonii laciniis opposita; filamenta carnosula, pyramidata; antherae introrsae, exertae, biloculares, cordatae, loculis basi divaricatis. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubulosum, tri-quadrifidum, laciniis saepe inaequalibus. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovulum unicum. Stylus simplex; stigmatē oblongo, laterali. Achenia perigonii subbaccatis tecta, compressiuscula, dense congesta. Semen pendulum; testa subchartacea. Albumen parvum, demum evanidum. Embryo rectus; cotyledonibus subfoliaceis, plano-convexis; radícula brevi, supera. — *Frutices in diei, scandentes; foliis alternis, elliptico-oblongis, repandis, capitulis subcorymbosis axillaribus, v. foliorum lapsu lateralibus.*

Conocephalus Blume *Bijdr.* 483. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1203. A et B. Urtica naucleiflora Roxb. — Ovuli et seminis situs in hoc et in sequenti genere ab auctoribus non indicatur.

1870. Gynoecephalum BLUM. Flores dioici, capitato-congesti. Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta longa; antherae Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubulosum, subquadrifidum. Ovarium cylindricum, uniloculare. Ovulum . . . Stylus brevis, semibifidus. Drupae perigonii baccatis inclusae, angulatae, dense congestae. Semen testa fragili. Albumen nullum. Embryo rectus; cotyledonibus maximis, contortuplicatis; radícula supera. — *Frutex javanicus, scandens; foliis alternis, cordatis, integerrimis, floribus femineis in receptaculis glolosis, masculis in capitulis spicato-paniculatis.*

Gynoecephalum Blume *Bijdr.* 483. — Genus praecedenti affine dicitur, perigonio floris masculino, stylo bifido et cotyledonibus corrugatis diversum.

1871. Trophis P. BROWN. Flores dioici, laxè spicati. Masc. Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis, patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis opposita et longiora; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, ovatae. Fem. Perigonium tetraphyllum. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope verticem appensum, amphitropum. Stylus terminali-excentricus, brevis; stigmatē bifido. Drupa monosperma. Semen globosum, pendulum. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus crassis, carnosis, valde inaequalibus; radícula brevi inflexa, supera. — *Arbores laetescens, Asiam et Americam tropicam incolentes; foliis alternis, integris, spicis axillaribus.*

Trophis P. Browae *Jam.* 357, t. 37, f. 1. *Linn. gen.* n. 1103. Swartz *observ.* 372. *Linn. t.* 806. Roxburgh *Flor. Ind.* IV. 760. Streblus Loureir. *Fl. cochinch.* 731. Achymus Soland. *msc.* — Species americanae ab asiaticis verisimiliter genere diversae.

GENERA VIX NOTA.

1872. Pourouma AUBL. Flores dioici. Masc. Fem. Perigonium Ovarium hirsutum. Stigma sessile, peltatum, striatum. Capsula ovata, subhirsuta, unilocularis, bivalvis. Semen unicum, parietale. — *Arbores guianenses et peruanæ; foliis alternis, trilobis v. palmatis, junioribus stipula terminali spathaeformi tectis, pedunculis axillaribus corymboso-multifloris.*

Pourouma Aublet Guian. II, 891, t. 341. *Juss. gen.* 406.

1873. Bruea GAUDICH. Flores dioici. Masc. Fem. Perigonium tubulosum, irregulariter quadridentatum, hinc fissum, caducum. Ovarium obliquum. Stigma laterale sessile, longissimum, hinc papilloso limbratum. Capsula (?) hispida — *Frutex bengalensis; foliis alternis, ovato-subcordatis, serratis (?) villosis-tomentosis, floribus terminalibus pedunculatis, bracteatis, bracteis foliaceis, glandulosis.*

Bruea Gaudich. ad Freye. 511.

1874. Perebea AUBL. Flores dioici. Masc. Fem. in receptaculo multifloro, coriaceo, extus squamoso, margine dentato, primo concavo, demum reflexo-pileiformi sessiles. Perigonium tubulosum, quadridentatum. Ovarium ovatum, liberum. Stylus terminalis, cylindricus; stigma bilobum. Fructus monospermus, perigonio baccato tectus. — *Arbor guianensis; foliis alternis, coriaceis, serratis, junioribus stipulis mox caducis involutis.*

Perebea Aublet Guian. II, 952, t. 361. *Juss. gen.* 402.

1875. Bagassa AUBL. Syncarpium subglobosum, extus granulatum, acheniis ovatis, acuminatis, circa receptaculum centrale nidulantibus. — *Arbor guianensis lutescens; ramis foliisque oppositis, ovatis, trilobis, stipulis caducis, syncarpis aurantiiformibus, edulibus.*

Bagassa Aublet Guian. II, suppl. 15, t. 376. *Juss. gen.* 406. An *Maclurae* species?

1876. Castilloa CERF. Flores monoici, in eodem ramo masculi femineis alterni. Masc. Perigonium (involucrum?) hemisphaericum, gamophyllum, squamis ovatis, acutis, imbricatis. Stamina plurima, perigonii parieti interiori inserta; filamenta filiformia, exteriora sensim longiora; antherae subrotundae. Fem. Perigonium maris, squamis paullo latioribus et crassioribus, demum expansis. Ovaria plurima (15–20) ovata. Styli 2, v. rarius 3, divergentes, persistentes, apicibus revolutis stigmatosi. Drupae 15–20, basi connatae, obsolete triangulares, apice excavatae; nuce ovata, uniloculari foetae. — *Arbor mexicana lutescens; ramis alternis, ramulis pilosis, foliis alternis, oblongis, basi cordatis, utrinque villosis, obsolete serratis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, femineis solitariis sessilibus, masculis binis v. ternis pedicellatis.*

Castilloa Cervantes in Gazeta de Literat. de Mexico. 2, Jul. 1794, c. ic. Cavanilles *Annales de Hist. Nat.* 1800. II, 126. — *Arbol de Ule*, Holguahuitl Mexic.

1877. Aporosa BLUM. Flores dioici. Masc. densissime spicati. Perigonium profunde quadripartitum, laciniis biseriatis. Stamina 2,

brevia, antherarum luculis subrotundis. Ovarii rudimentum centrale Fem. — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongis, basi acutis, integerrimis, venosis, subtus scabrinusculis, spicis masculis confertis, axillaribus, pedunculatis.*

Aporosa Blume Bijdr. 514. — Genus ex cl. auctore *Cecropiae* affine, an *Urticaceis* propinquius?

1878. Sciaphila BLUM. Flores monoici. Masc. Perigonium sexpartitum, laciniis reflexis, apice villosisculis. Antherae 6, perigonii laciniis adnatae. Fem. Perigonium ut in maribus. Antherae steriles. Ovaria plura, receptaculo convexo imposita, unilocularia. Ovarium unicum Stigma sessile, punctiforme. Baccae plures, glandulis pellucidis tectae. Semen subtriquetrum; testa subcoriacea. — *Herba javanica, tenerissima, carnosa, aphylla; scapo simplicissimo, erecto, stipulis alternis, ovatis, floribus rucmosis, nutantibus, superioribus masculis.*

Sciaphila Blume Bijdr. 514. — Affinitas plane obscura.

Ordo XCIV. Urticaceae.

URTICAE DC. *Flor. franc.* III. 517. Bartling *Ord. nat.* 105. excl. Cannabineis.

HERBAE v. FRUTICES interdum arborescentes, succo in plerisque aqueo, rarissime lacteo. Folia opposita v. alterna, simplicia, petiolata, penninervia, integra, dentata v. serrata, rarius palminervia, lobata, plerumque ut et reliquae stirpium partes pilis nunc urentibus nunc fusiformibus adnatis, villo interspersis munitae. Stipulae petiolares liberae, integrae v. lobatae, ut plurimum persistentes, rarius deciduae v. omnino nullae.

FLORES polygami, masculi ovarii abortu unisexuales, monoici v. dioici, spicati, capitati v. paniculati, nunc receptaculo carnoso impositi, saepius involuero communi libero v. gamophyllo cineti, bracteolati v. nudi.

MASC. PERIGONIUM calycinum, tetra-pentaphyllum, liberum, v. gamophyllum, quadri-quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, rarissime abortu (floribus masculis in ambitu receptaculi communis collocatis) monophyllum.

STAMINA imo perigonio inserta, ejusdem lobis numero aequalia et opposita. Filamenta plerumque transversim rugosa, libera, filiformia v. subulata, rarissime basi petaloideo dilatata, aestivatione inflexa, sub anthesi elastice prosilientia, plus minus irritabilia. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso affixae, loculis oppositis, contiguis, basi et apice interdum discretis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM rudimentum sessile v. stipitatum, basi v. apice pilosum, interdum ovulo imperfecto foetum.

FEM. PERIGONIUM calycinum, di-tetrapentaphyllum, foliolis plerumque inaequalibus, nonnullis quandoque rudimentariis, rarius om-

nibus abortivis, saepissime gamophyllum, tubuloso-ventricosum, limbo bi-quadridentato v. partito. Stamina nulla v. rarius rudimenta squamaeformia, inflexa, perigonii laciniis opposita.

OVARIUM sessile, liberum, ovatum, uniloculare. **Ovulum** unicum, basilare, sessile, orthotropum, saepissime hinc paullo infra micropylem superam cum ovarii pariete styligera, ope vasorum textus conductricis primum cohaerens, post foecundationem plerumque liberum. **Stylus** terminalis v. sublateralis, simplex; stigmatate subcapitato v. penicillato terminatus, nunc uno latere stigmatosus, interdum brevissimus, v. nullus, stigmatate tunc sessili, laciniato multipartito.

FRUCTUS nudus, v. perigonio persistente, membranaceo-siccus v. interdum baccato inclusus, membranaceus v. crustaceus, evalvis, indehiscens, epicarpio laevi v. tuberculato, interdum compresso v. anguste membranaceo-alato.

SEMEN e basi erectum. **Testa** tenuissime membranacea, saepius cum endocarpio connata. **Albumen** carnosum, plus minus copiosum.

EMBRYO in axi albuminis antitropus, ejusdem fere longitudine. **Cotyledones** ovatae, planae. **Radicalis** brevis cylindrica, umbilico basilari e diametro opposita, verticem fructus spectans.

Urticaceae inter tropicos totius mundi, et in regionibus subtropicis copiosae, in temperatis rarae, nec ab hominum stationibus multum remotae, ab affinis ordinibus succo vix non in omnibus aequo, et principali ovuli basilaris, et embryonis in axi albuminis antitropi recti caractere facillime distinguuntur.

Genera, in quibus circumscribendis styli et stigmatis conformationi vix multum tribuendum esse videtur, difficillime definiuntur, accuratio-ri adhuc examini commendanda.

1879. Urtica **TOURN.** Flores monoici v. dioici, spicati v. glomerato-capitati. Masc. Perigonium calycinum regulare, quadri-quinquepartitum, laciniis per aestivationem valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4 v. 5, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa, deinde patentia; antherae biloculares, ellipticae, inembentes. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tetraphyllum, foliolis erectis, cruciatim oppositis, exterioribus minoribus, interdum abortivis, interioribus persistentibus, interdum baccatis. Ovarium liberum, uniloculare. **Ovulum** unicum, e basi erectum, orthotropum. **Stigma** sessile, subcapitatum, villosum, pennicillatum v. elongato-filiforme. **Achenium** oblongum, compressiusculum, laeve v. tuberculatum, nudum v. perigonio baccato inclusum. **Semen** erectum; testa cum epicarpio connata. **Embryo** in axi albuminis carnosius antitropus; cotyledonibus

ovatis; radícula cylindrica, supera. — *Herbae cosmopolitae, annuae v. interdum suffrutescentes, pilis urentibus, interdum adnatis fusiformibus mixtis obsitae; foliis alternis v. oppositis, inciso-serratis, floribus in paniculis v. racemis axillaribus, rarissime capitatis.*

Urtica Tournef. *inst.* 308. *Linn. gen.* n. 1054.

a. **URTICA** *Gaudich.* Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Fem. Perigonii tetraphylli foliola interiora maxima, foliacea. Stigma penicillatum. Achenium rectum, lenticulari-compressum, laeve, perigonii foliolis interioribus in mutatis inclusum. — *Folia opposita.*

Urtica *Gaudich. ad Freye, 496.* Urticae sp. oppositifoliae *Linn. et Auct. — Nees jun. Gen. plant.* II, 28.

b. **URERA** *Gaudich.* Masc. Perigonium quadri-quinquepartitum. Stamina 4 v. 5. Fem. Perigonii foliola interiora majora, exteriorum unum saepius abortivum. Stigma penicillatum. Achenium oblique ovatum, compressiusculum, laeve, perigonii foliolis interioribus baccatis inclusum. — *Folia alterna.*

Urera *Gaudich. ad Freye, 496.* Urticae sp. alternifoliae *Linn. et Auct.*

c. **LAPORTEA** *Gaudich.* Masc. Perigonium quinquepartitum. Stamina 5. Fem. Perigonii foliola interiora majora, foliacea. Stigma elongato-subulatum. Achenium oblique ovatum, compressiusculum, subtuberculatum, perigonii foliolis interioribus immutatis inclusum. — *Folia alterna.*

Laportea *Gaudich. ad Freye, 498.* Urtica canadensis *Linn. etc.*

d. **FLEURYA** *Gaudich.* Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Fem. Perigonii bi-quadrupartiti foliola inaequalia. Stigma elongato-filiforme. Achenium oblique ovatum, compressiusculum, ala angusta marginatum, nudum. — *Folia alterna.*

Fleurya *Gaudich. ad Freye, 497. excl. sp.* Urtica divaricata *L. U. aestuans L. U. racemosa L.*

e. **GIRARDINIA** *Gaudich.* Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Fem. Perigonii quadripartiti lacinae inaequales, tres basi connatae, quarta libera. Achenium oblique ovatum, lenticulari-compressum, laeve. — *Folia alterna.*

Girardinia *Gaudich. ad Freye, 498.* Urtica palmaria *Leschen.*

1880. Elatostemma **FORST.** Flores monoici v. rarius dioici, in capitulis sexu distinctis, bracteato-involueratis, in receptaculo plano subcarnoso sessiles v. pedicellati, uni-bi-tribracteolati. Masc. Perigonium quadri-quinquepartitum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa, deinde patentia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium bi-tri-tetraphyllum, foliolis inaequalibus, saepe minimis, interdum nullis. Ovarium liberum, ovato-ellipticum, uniloculare. **Ovulum** unicum, basilare, sessile, orthotropum. **Stigma** terminale, sessile, laciniis multipartitis. Achenia elliptica, receptaculo carnosius insidentia, bracteolis involuta. **Semen** erectum. **Embryo** in axi albuminis carnosius antitropus; cotyledonibus ovatis; radícula brevi, supera. — *Herbae v. suffrutices, in insulis Asiae australis et in Oceania obviae; succo aequo, foliis alternis obliquis, integerrimis, grosse dentatis, tuberculoso-asperis, stipulatis, capitulis axillaribus sessilibus v. breve pedunculatis.*

Elatostemma *Forst. Char.* 53. *Brongn. ad Duperr.* 206.

a. **SCIOPHILA** *Gaudich.* Involuerum rudimentarium. Flores femineae bractea cucullato-concava stipati. Perigonium abortivum. — *Folia integerrima.*

Sciophila *Gaudich. ad Freye, 493. t. 120.* *Procris* *Commers. et Auct. excl. pl.*

b. **ELATOSTEMMA** *Forst.* Involuerum plus minus perfectum. Flores femineae bi-tribracteolati. Perigonium

di-tri-tetraphyllum, foliolis inaequalibus. — *Folia grosse dentata*.

Elatostemma Forst. *op. cit.* t. 53. Brongn. *ad Duperr.* t. 45. 45. *Elatostemma* et *Langeveldia* Gaudich. *ad Freyc.* 493. 494. *Vaniera* Loureiro *Flor. cochinch.* II, 690.

1881. Schychowskya ENDL. Flores monoici, masculi in apicibus ramulorum receptaculis carnosogranosis ramosis impositi, bracteis deciduis interstincti, feminei glomerati. Masc. Perigonium quadripartitum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta basi petaloiden-dilatata, apice filiformi primum inflexo; antherae introrsae, biloculares, dorso adnatae, loculis oppositis. Fem. Perigonium quadrifidum, lacinii inaequalibus. Ovarium Achenium oblique ovatum, stylo sublaterali rostratum, compressum, membranaceo-alatum, tuberculosum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosii antitropus; cotyledonibus ovatis; radícula brevi, supera. — *Herba oceanica, basi suffruticosa; foliis alternis, longe petiolatis, crenato-serratis, tuberculoso-asperis, racemis axillaribus paniculatis*.

Schychowskya Endlicher in *Annal. des Wien. Mus.* I, 187, t. 13. *Urtica ruderalis* Forst.

1882. Pilea LINDL. Flores monoici, masculi et feminei in eadem panicula, bracteati. Masc. Perigonium quadripartitum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, transversim sulcata, primum inflexa, demum elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis oppositis. Fem. Perigonium trilobum, lobo uno maximo, cucullato, mutico, duobus collateralibus minoribus planis. Stamina rudimentaria 3, squamiformia, perigonii foliolis opposita, inflexa. Ovarium liberum, ovato-ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, sessile, laciniato-multipartitum. Achenia perigonii carnosulis inclusa, laevia v. tuberculosa. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosii antitropus; cotyledonibus ovatis; radícula brevi, supera. — *Herbae tropicae et subtropicae cosmopolitae; foliis oppositis, saepius longe petiolatis, stipulatis, integerrimis v. dentatis, glabriusculis v. pilis fusiformibus saepius adnatis obtusis, floribus in paniculis axillaribus glomeratis*.

Pilea Lindley *Collect.* t. 4. *Dubneilia* Gaudich. *ad Freyc.* 495. *Haynea* Schumacher. in *Act. soc. Havn.* IV, 189. *Urticae* et *Parietariae* sp. Auct.

1883. Pellionia GAUDICH. Flores dioici? Masc. Feminei in receptaculo axillari carnosoglomerato-pedicellati, bractea minuta stipati. Perigonium quinquepartitum, laciniiis fornicata-concavis, sub apice elongato mucronatis, erecto-patentibus. Stamina rudimentaria 5, lineari-squamiformia, perigonii foliolis opposita, inflexa. Ovarium liberum, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, sessile, laciniato-multipartitum. Achenium nudum, tuberculosum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosii antitropus; cotyledonibus ovatis; radícula brevi, supera. — *Herbae moluccanae; foliis alternis basi obliquis, serratis, glabris*.

Pellionia Gaudich. *ad Freyc.* 494, t. 119.

1884. Böhmeria JACQ. Flores dioici v. rarissime monoici, masculi spicati, feminei in

axillis conferti. Masc. Perigonium quadri-quinquefidum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4-5, perigonii foliolis opposita; filamenta subulata, primum inflexa, deinde patentia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis oppositis. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubuloso-ventricosum, ore subquadridentato. Ovarium liberum, sessile v. brevissime stipitatum, ovato-ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, elongato-lineare, unilaterale, villosum. Achenium ellipticum v. depresso-conicum, stigmate apiculatum, laeve v. tuberculatum, perigonio membranaceo v. baccato tectum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosii antitropus; cotyledonibus ovatis; radícula brevi, supera. — *Suffrutices v. arbusculae, inter tropicos totius orbis communes; succo alico v. lactescente, foliis alternis v. oppositis, serratis, villosis, floribus masculis spicatis v. glomerato-spicatis, femineis axillaribus congestis, v. super receptaculum carnosum e folii axilla tumens conferti*.

Böhmeria Jacq. *Amer.* t. 157. *Böhmeria* et *Nerandia* Gaudich. *ad Freyc.* 499.

a. *BÖHMERIA* Gaudich. Flores feminei axillares glomerati. Perigonium fructiferum siccum. Achenium ellipticum. — *Americanae oppositifoliae, succo aqueo*.

Böhmeria Jacq. *Amer.* t. 157. *Bonpl. Nav.* t. 15. — *Böhmeria* et *Duretia* Gaudich. l. c. *Urticae* sp. Linn. *Herit. stirp.* t. 20.

b. *PROCERIS* Commers. Flores feminei in receptaculo axillari carnosoglomerati. Perigonium fructiferum siccum. Achenium ellipticum. — *Gerontogaeae alternifoliae, succo aqueo*.

Proceris Commers. ex Juss. *gen.* 403. *excl. sp.* Gaudich. *ad Freyc.* t. 118.

c. *NERAUDIA* Gaudich. Flores feminei axillares glomerati. Perigonium fructiferum baccatum. Achenium depresso-conicum. — *Oceanicae alternifoliae, succo lacteo*. *Neraudia* Gaudich. *ad Freyc.* 500, t. 117.

1885. Parietaria TOURNEF. Flores monoici, fasciculati v. cymosi, involucri communi di-triphylllo v. multipartito. Masc. Perigonium tetra-pentaphyllum, foliolis subaequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4-5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, transversim rugosa, primum inflexa, sub anthesi elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis oppositis. Ovarii rudimentum stipitatum, ovulo inani foetum. Fem. Perigonium ventricosum - tubulosum, nervosum, limbo quadridentato, dentibus subaequalibus v. duobus oppositis minimis. Ovarium liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus terminalis, brevissimus v. nullus; stigma capitato-penicillatum, v. lineare, unilaterale, villosum. Caryopsis perigonio immutato arido v. carnosulo, interdum compresso et alato cincta. Semen e basi erectum; testa membranacea tenuissima. Embryo in axi albuminis carnosii antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radícula cylindrica, supera. — *Plantae herbaceae v. suffrutescentes, glabrae v. villosae, in temperatis et calidis totius orbis obviae, in regione mediterranea, America boreali et in Asia tropica imprimis copiosae; foliis alternis et oppositis, floribus utriusque sexus axillaribus, involucri communi cinctis*.

Parietaria Tournef. *inst.* 289. Linn. *gen.* n. 1152.

a. *PARIETARIA*. Gaudich. Involucrum polyphyllum. Perigonium floris feminei teretiussculum, limbo quadridentato. Stylus filiformis; stigma capitato-villosum. — *Folia alterna*.

Parietaria Gaudich. *ad Freyc. 501*, *P. officinalis* L. et *P. judaica* L. Schkuhr *t. 346*, *Gärtn. 119*, Nees jun. *Gen. plant. II. 29*.

b. *FREIREA* Gaudich. Involucrum tri-polyphyllum. Perigonium floris feminei tubulosum, quadripartitum, fructiferum chartaceum. Stylus brevis; stigma capitato-villosum. — *Folia alterna*.

Freirea Gaudich. *ad Freyc. 502*, *P. lusitanica* L. *P. filiformis* Tenor.

c. *THAUMURIA* Gaudich. Involucrum quinquefidum, subtriflorum, laciniis duabus alternis majoribus, alaeformibus. Perigonium floris feminei tubulosum, angulatum, limbo quadridentato. Stylus brevis; stigma capitato-villosum. — *Folia alterna*.

Thaumuria Gaudich. *ad Freyc. 502*, *P. cretica* Linn.

d. *GESNOUINIA* Gaudich. Involucrum campanulatum, sexfidum, bi-triflorum, laciniis alternis minoribus. Perigonium floris feminei ovale, limbo quadrilobo. Stigma lineare, elongatum, hinc villosum. — *Folia alterna*.

Gesnouinia Gaudich. *ad Freyc. 502*, *Urtica arborea* Linn. *Böhmia rubescens* Jacq. *B. arborea* Ait.

e. *POUZOLZIA* Gaudich. Involucrum polyphyllum, floribus interdum dioici. Perigonium femineum tubulosum, limbi quadridentati dentibus duobus minimis, fructiferum sulcato-angulatum v. complanato-bialatum, inferne cristatum, gibbum v. aequale. Stigma lineare, elongatum, hinc villosum. — *Folia alterna v. rarius opposita*.

Pouzolzia Gaudich. *ad Freyc. 503*, *P. indica* Linn. *P. laevigata* Foir.

f. *ROUSSELIA* Gaudich. Involucrum polyphyllum, floribus femineis binis inferae cohaerentibus, masculis racemosis. Perigonium fructiferum complanato-quadrilatum, alis duabus inferioribus obsoletis. Stigma sessile, capitato-villosum. — *Folia alterna*.

Rousselia Gaudich. *ad Freyc. 503*, *Urtica lappulacea* Swartz.

1886. Soleirolia GAUDICH. Flores dioici, solitarii. Masc. Involucrum trifidum. Perigonium quadripartitum, laciniis subaequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, transversim rugosa, primum inflexa, sub anthesi elasticè prosilientia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Ovarii rudimentum basi lanatum. Fem. Involucrum tubuloso-ventricosum, trialatum, trifidum. Perigonium tubuloso-ventricosum, limbo quadrilobo. Ovarium liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus terminalis, filiformis, brevis; stigma capitato-oblongum, hinc villosum. Caryopsis perigonio persistente, fauce reclinso cincta. Semen e basi erectum; testa membranacea, tenuissima. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radícula cylindrica, supera. — *Herbae mediterraneae, pusillae; foliis alternis, stipulatis, oblique rotundatis, integris, villosis, pilis fusiformibus adnatis conspersis*.

Soleirolia Gaudich. *ad Freyc. 504*, *Helxine* Requier. *Annal. sc. nat. V. 384*, *Parietaria lusitanica* Viviani *Flor. cors. App. t. 1, f. 1*.

1887. Forskolea LINN. Flores androgyni, in receptaculo lanato, involucri subcampanulato quinque-sexlido cincto, masculi peripherici, feminei centrales, sessiles. Masc. Perigonium monophyllum, canaliculato-concavum, apice galeatum. Stamen unicum; filamentum filiforme, transversim rugosum, elasticè prosiliens; anthera extrorsa bilocularis, dorso affixa, loculis appositis. Fem. Perigonium tubuloso-ventricosum, lanatum, limbo integerrimo. Ovarium ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare,

sessile, orthotropum. Stylus terminalis, brevis; stigma lineare, unilaterale, hinc villosum. Utriculus membranaceus, perigonio persistente inclusus. Semen e basi erectum, testa tenuissime membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radícula cylindrica, supera. — *Herbae arabicae, asperae, tenaces v. subpungentes; foliis alternis, stipulatis, involucri axillaribus sessilibus, confertis*.

Forskolea Linn. *gen. n. 1262*, Juss. *gen. 403*, Schkuhr *t. 125*, *Gärtn. I 332. t. 68*, Jacq. *Hort. vindob. I. t. 48*, Murray *Comment. Götting. t. 2*, Gaudich. *ad Freyc. 504*, *Caidbeja* Forsk. *Aegypt. 82*.

OBSERVATIO: Forskoleae arcte affinia genera, a cl. Gaudichaud paucis verbis indicata, nobis prorsus incognita:

DROGUETIA Gaudich. *ad Freyc. 505*. Involucrum integrum, biflorum, flore altero masculo, altero hermaphrodito. — *Herbae mauritanae; foliis alternis, punctulato-granulosis, floribus spicatis*. — *Urtica leptostachys* Pers.

AUSTRALINA Gaudich. *ad Freyc. 505*. Involucrum subnullum, floribus masculis 1-2, et femineis 2-3 in eadem axilla. — *Herba australasica pusilla; caulibus filiformibus ramosis, repentibus, foliis alternis, floribus subsolitariis pedunculatis, ebracteatis*? — *Urtica pusilla* Herb. Desf.

URTICACEIS AFFINES.

* CYNOCRAMBEAE.

1888. Thelygonum LINN. Flores monoici in diversis axillis. Masc. ebracteati, 2-3 sessiles. Perigonium diphyllum, foliolis anticum et posticum ab axi floris latius occupantibus, aestivatione sibi invicem applicitis, demum revolutis. Stamina indefinita (2-20), imis perigonii foliolis inserta; filamenta tenerrime capillaria, libera; antherae lineares, versatiles, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Fem. plerumque terni v. rarius plures, sessiles, bractea postica, bracteolisque duabus anticis, totidemque lateralibus stipati, flore intermedio saepius majore, lateralibus quandoque efoetis. Perigonium cum ovario connatum, limbo subexcentrice supero, tubuloso, subclavato, apice a stylo perforato, sub grossificatione demum laterali. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, situ amphitropum, directione campylotropum. Stylus lateralis; stigmatem clavato, indiviso. Drupa monosperma. Semen hippocrepicum; testa tenuissime membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus homotropus, uncinatus; cotyledonibus linearibus incumbentibus; radícula cylindrica, infera. — *Herba annua, subsucculenta, glabra, in regione mediterranea obvia; foliis petiolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis integerrimis, penninerviis, stipulis incisiss, petiolorum bases connectentibus*.

Thelygonum Linn. *gen. n. 1068*, Lam. *t. 777*, Dehile in *Annal. sc. nat. XIX. 370. t. 13*, Nees jun. *Gen. pl. II. 69*.

** GUNNERACEAE.

1889. Gunnera LINN. Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium ovario adnatum, limbo supero quadripartito, laciniis duabus minutis dentiformibus, duabus alternis petaloideis, caducis, interdum abortientibus. Stamina 2, epigyna, perigonii lobis duobus minoribus alterna. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum (?) ex apice loculi pendulum, anatropum. Stigmata 2, sessilia, elongata, plumoso-villosa. Achenium drupaceum. Semen unicum, pendulum. Embryo minutus, in axi albuminis cellu-

loso-carnosi, radícula umbilico proxima, supera. — *Herbac succo aquco, in Africa et America australi extratropica, nec non in excelsis Americae tropicae et Archipelagi Sandwicensis montibus observatae, acaules; foliis radicalibus longe petiolatis, suborbiculato-reniformibus, crenatis, pilosis, floribus in scapo radicali compositis spicato, ad ramulos bracteato, dense spicatis cbracteatis.*

Gunnera Linn. *gen.* n. 1272.

a. MISANDRA *Commers.* Flores dioici. Perigonii lobi duo petaloidei abortientes.

Misandra *Commers.* ex *Juss. gen.* 405. *Gaudich. ad Freyc.* 512. *Disomene* *Bankset Sol.* *Gunnera* *magentaica* *Lam. ill. t.* 801. *f.* 2.

b. PERPENSUM *Burm.* Flores hermaphroditi. Perigonii lobi duo petaloidei, caduci.

Perpensum *Burm.* *prodr.* 26. *Gunnera* *Linn. Moen. Academ. VII.* 495. *Jussieu gen.* 405. *Lam. t.* 801. *f.* 1. *Ruiz. et Pav. Flor. peruv. t.* 44. *f.* a. *Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 44. *Bot. Mag. t.* 2376. *Gaudich. ad Freyc.* 512. *Pauke Feuillé Observ. II.* t. 30.

Ordo XCV. Cannabineae.

HERBAE annuae erectae, v. perennes volubiles, succo aquco, fibris tenacibus, foliis oppositis v. superioribus alternis, incisus v. lobatis, serratis, hispidulis, stipulis persistentibus incisus v. deciduis.

FLORES dioici. Masculi racemosi v. paniculati.

PERIGONIUM herbaceum, pentaphyllum, foliolis subaequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus.

STAMINA 5, imo perigonio inserta, ejusque foliolis opposita. Filamenta filiformia, brevissima v. brevissima. Antherae terminales oblongae, biloculares, loculis oppositis quadrisulcae, muticae v. connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscens.

FLORES feminei spicato-glomerati, uni-bracteati, v. amentacei, bracteis foliaceis plurifariam imbricatis, bifloris.

PERIGONIUM monophyllum, ovarium amplectens, v. complicato-convolutum, basi ventricosa ovarium includens.

OVARIUM subglobosum v. ovatum, compressiusculum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi loculi erectum, orthotropum. Stylus terminalis brevissimus v. nullus. Stigmata 2, elongato-filiformia v. subulata, pubescentia.

CARYOPSIS unilocularis, bivalvis, indehiscens, laevis, v. ACHENIA glanduloso-resinosa, perigonii tandem incrementibus strobilum membranaceum formantibus inclusa.

SEMEN unicum, erectum. Testa tenuissime membranacea, umbilico basilari, endopleura carnosula albumen mentiente.

EMBRYO exalbuminosus, uncinatus v. spiralis. Cotyledones rectae v. spiraliter

convolutae; radulae superae incumbentes.

Cannabineae in Asia et Europa media, nec non in America boreali indigenae, multiplicis usus.

Urticaceis proximae, embryonis exalbuminosi directione heterotropa facillime distinguuntur.

1890. Cannabis TOURNEF. Flores dioici. Masc. racemosi. Perigonium pentaphyllum, foliolis subaequalibus, aestivatione imbricatis, anthesi patentibus. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, brevissima; antherae terminales, magnae, oblongae, pendulae, biloculares, loculis oppositis-quadrisulcae, longitudinaliter hiantes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. spicato-glomerati, uni-bracteati. Perigonium monophyllum, complicato-convolutum, basi ventricosa ovarium includens. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi loculi erectum, orthotropum. Stylus brevis, terminalis; stigmata 2, elongato-filiformia, pubescentia. Caryopsis unilocularis, bivalvis, indehiscens. Semen erectum, uncinatum; testa viridi tenuissime membranacea, umbilico colorato notata. Embryo exalbuminosus, heterotropus, uncinatus; cotyledonibus incumbentibus, dorso convexis; radula longa, umbilico opposita, supera. — *Herba annua, in Asia media indigena, nunc ob multiplicem sbrarum tenacissimarum usum per omnem Europam culta; caule erecto, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, incisus, hispidulis.*

Cannabis *Tournef. inst.* 1308. *Linn. gen.* n. 901. *Gärtn. I.* 357. *t.* 75. *Schkuhr t.* 325. *Nees jun. Gen. plant. II.* 30.

1891. Humulus LINN. Flores dioici. Masc. racemosi v. paniculati. Perigonium pentaphyllum, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis, anthesi patentibus. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, brevissima; antherae terminales, magnae, oblongae, erectae, biloculares, loculis oppositis, connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarii rudimentum nullum. Fem. amentacei, bracteis foliaceis plurifariam imbricatis, bifloris. Perigonium monophyllum, squamaeforme, ovarium amplectens, demum incrementibus. Ovarium ovatum, compressiusculum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi loculi erectum, orthotropum. Stigmata 2, terminalia, elongato-subulata, pubescentia. Strobilus membranaceus, e squamis perigonialibus imbricatis incrementibus. Achenia unilocularia, indehiscens, resinosa-glandulosa. Semen erectum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, heterotropus; cotyledonibus linearibus spiraliter involutis; radulae incurvae superae incumbentibus. — *Herba volubilis, in Europa media et America boreali indigena, ob pericarpiorum glandulas principio resinoso amaricante foetas etiam culta, hispida; foliis oppositis, cordatis, tri-quinquelobis, serratis, stipulis ovatis, integris v. bifidis.*

Humulus *Linn. gen.* 902. *Schkuhr t.* 326. *Nees jun. Gen. plant. II.* 31. *Lupulus* *Tournef. inst.* 309. *Gärtn. t.* 73. De glandulis Lupulinis cfr. *Raspail Nouv. système de Chimie organique.*

Ordo XCVI. Antidesmeae.

STILAGINEAE Agardh *Aphorism.* 199. Lindley *introduc.* edit. II. p. 179. ANTIDESMEAE Sweet *Hort. Brit.* edit. II. p. 460.

ARBORES V. FRUTICES, ramis haud articulatis, teretiusculis. Folia alterna, petiolata, coriacea, integerrima v. angulato-dentata. Stipulae caducae.

FLORES unisexuales, dioici, regulares, in spicas axillares, amentiformes dispositi, bracteati.

Floribus masculis: PERIGONIUM calycinum, tri-quinquepartitum.

STAMINA numero loborum perigonii v. interdum pauciora, iisdem opposita. Filamenta filiformia, exserta, libera v. basi toro glanduloso minimo conjuncta. Antherae introrsae, biloculares, loculi connectivo incrassato sejuncti, eidem horizontaliter adnati, verticaliter aperti.

OVARII rudimentum.

Floribus femineis. PERIGONIUM maris deciduum.

OVARII sessile, liberum, basi annulo glanduloso cinctum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, ex apice loculi pendula, anatropa. Stigma terminale sessile, depressum, radiato-tri-quinquelobum.

DRUPA baccata, stigmatе persistente coronata, unilocularis, monosperma. Putamen osseum, extus scrobiculis punctisque impressis, intus spinulas processusve in semen penetrantes efformantibus notatum.

SEMEN inversum. Testa membranacea et albumen copiosum carnosum a putaminis processibus scrobiculatum.

EMBRYO orthotropus, axilis; cotyledonibus magnis, foliaceis; radícula parvula, umbilico proxima, verticem fructus spectante.

Antidesmeae antherarum loculis solo apice affixis, disco annulari et putaminis indole facile ab ordinibus affinis distinguendae, Indiam orientalem et Madagascariam inhabitant.

Pyrenacantha genus ovarii et fructus structura optime Antidesmati conveniens, staminibus cum perigonii lobis alternantibus, antherarum loculis oppositis, et succo lacteo valde anomalum, an revera affine?

Ad calcem ordinis genera plura, seminis albuminosi structura Antidesmeis affinia, enumeravimus.

Drupae nonnullarum sapide acidulae, edules.

1892. Antidesma LINN. Flores dioici. Masc. Perigonium tri-quinquepartitum. Stamina 2, 3 v. 5, disco annulari inserta; filamenta filiformia; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris. Discus annularis ovarii basin cingens. Ovarium ovatum, liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi pendula, colla-

teralia, anatropa. Stigma sessile, tri-quinqueradiatum. Drupa monosperma, stigmatе coronata, putamine intus spinuloso. Semen pendulum. Albumen crassum, carnosum, putaminis processibus scrobiculatum. Embryo orthotropus, axilis; cotyledonibus magnis foliaceis; radícula brevi, supera. — *Arbores v. frutices indici et madagascarienses, haud lactescentes; foliis alternis breve petiolatis, coriaceis, integerrimis v. angulato-dentatis, stipulis caducis, floribus axillaribus spicato-amentaceis.*

a. STILAGO Linn. Perigonium tripartitum. Stamina 2—3. Stigma trivadiatum.

Stilago Linn. *gen.* n. 1273. Roxb. *Corom.* t. 166. *Flor. Ind.* III. 315.

b. ANTIDESMA Linn. Perigonium quinquefidum. Stamina 5. Stigma quinqueradiatum.

Antidesma Linn. *gen.* n. 1110. Gärtn. I. 188. t. 39. Roxb. *Corom.* t. 167. *Flor. Ind.* III. 354.

*

1893. Pyrenacantha HOOK. Flores dioici. Masc. spicati, bractea laterali. Perigonium calycinum, quadripartitum, patens. Stamina 4, perigonii laciniis alterna et aequilonga; filamenta basi dilatata, complanata; antherae subrotundae, terminales, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. spicato-capitati, bracteolati. Perigonium calycinum, quadri-quinquepartitum. Ovarium ovatum, liberum, uniloculare. Stigma sessile, multiradiatum. Ovula 2, ex apice loculi pendula, collateralia, anatropa. Drupa monosperma, putamine fragili, intus spinis plurimis obtusis muricato. Semen pendulum. Albumen crassum, carnosum, putaminis spinulis perforatum. Embryo orthotropus, axilis; cotyledonibus magnis, foliaceis; radícula brevi, supera. — *Frutex indicus, lactescens; caule filiformi, tereti, scandente, foliis alternis, petiolatis, oblongo-ellipticis, retusis, integerrimis, scabriusculis, spicis supraaxillaribus.*

Pyrenacantha Hooker *Bot. Misc.* II. 108. *Suppl.* t. 9. 10.

ANTIDESMEIS AFFINES.*** PUTRANJIVEAE.**

1894. Putranjiva WALL. Flores dioici. Masc. ex axillis foliorum glomerato-capitati. Perigonium calycinum, tetra-pentaphyllum, foliolis parvis, inaequalibus. Stamina 3; filamenta filiformia, exserta, omnia v. bina inter se connata, tertio libero; antherae extrorsae, biloculares, magnae, subglobosae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. ex axillis foliorum longe pedicellati, solitarii. Perigonium pentaphyllum, foliolis subaequalibus, apice incis. Ovarium ovato-oblongum, trilobulare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice anguli interioris pendula, anatropa. Styli 3, filiformes; stigmata foliaceo-dilatata, subpeltata. Drupa baccata, monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosissimi orthotropus; cotyledonibus lato-ovatis, foliaceis; radícula supera. — *Arbor hindostanica; ligno duro, albido, foliis alternis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, minute serrulatis, glabris, stipulis minutis, villosis.*

Putranjiva Wallich *catal.* n. 6814. Royle *Himalay.* t. 100. *Nageia* Putranjiva Roxb. *Flor. Ind.* III. 766. Pongolam Rheed. *Malab.* VII. t. 39.

1895. Nageia GÄRTN. Flores dioici, amentacei. Perigonium di-tetraphyllum. Stamina 4. Ovarium Styli duo.

Drupa baccata, monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosissimi orthotropus; cotyledonibus ellipticis, plano convexis; radícula elongata, crassa, supera. — *Arbusecula* japonica, vix nota: foliis oppositis lanceolatis, integerrimis, amentis.

Nageja Gärtn. I. 191. t. 39. Nagi Kämpf. Amoen. exot. 874. Myrica Nagi Thunb.

** FORESTIEREAE.

1896. Forestiera POIR. Flores dioici. Amenta gemmiformia axillaria, e squamulis membranaceis deussatim multiseriatis, interioribus majoribus. Masc. inter intimas amenti squamas, terni senive fasciculati, pedicellati. Perigonium tetraphyllum minimum, sub anthesi caducum. Stamina 2-4, summo pedicello imposita; filamenta subulato-filiformia, longiuscula; antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscens. Ovarii rudimentum ovatum, stylo filiformi stamina subaequante, stigmate subcapitato. Fem. inter intimas amenti squamas solitarii, v. bini rariusve plures pedicellati. Perigonium tetraphyllum, minimum, foliolis duobus oppositis majoribus, duobus quandoque deficientibus, omnibus sub anthesi deciduis. Ovarium ovatum, biloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, apici septi appensa, anatropa. Stylus terminalis cylindricus; stigma depresso-capitatum, obsolete emarginato-bilobum. Baccæ coriacea, ovata, subinaequilatera, abortu unilocularis, monosperma. Semen e dissepimento pericarpium parietis applicito pendulum, oblongum; testa coriacea, longitudinaliter sulcata, rhaphe lineari et chalazæ apicali notata. Embryo in axi albuminis dense carnosissimi orthotropus; cotyledonibus oblongis, planis; radícula longiuscula, supera. — *Frutices in America boreali calidior provenientes; ramulis saepius spinoscentibus foliisque oppositis, integerrimis v. obiter serratis, coriaceis, glabris.*

Forestiera Poir. Suppl. II. 664. Bigelowia Smith in Rees Cyclop. non alior. Borya Willdenow sp. IV. 711. non Labillard. Adelia L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 223. t. 48. non P. Brown.

*** SCEPACEAE.

1897. Scea LINDL. Flores dioici. Masc. amentacei. Perigonium tetraphyllum, foliolis minimis, membranaceis, aestivatione imbricatis. Stamina 2, libera; filamenta brevissima; antherae biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscens. Fem. in racemis axillaribus brevibus. Perigonium hexaphyllum, foliolis biseriatis, integris v. interioribus trilobis. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, e dissepimento apice pendula, laminis e placentis pro singulo ovulo late prominentibus micropylum superam velantibus, basi villis e loculi fundo surgentibus immersa. Stigmata 4, sessilia, imbricata. Fructus — *Arbores in dieac; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, glabris v. villosis, stipulis membranaceis, junioribus gemmas velantibus.*

Scea Lindley introduct. ed. II. p. 441. Lepidostachys villosa Wallich Catalog. n. 7298.

1898. Lepidostachys WALL. Flores dioici. Masc. amentacei. Perigonium pentaphyllum, foliolis minimis, membranaceis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, libera; filamenta brevissima; antherae biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscens. Fem. in racemis axillaribus, brevibus. Perigonium te-

tra-hexaphyllum, foliolis biseriatis. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, e dissepimento prope apicem pendula, lamina conductrice pro singulo ovulorum pariete prominente, micropyles superas velante. Stigmata 2, sessilia, emarginata, integerrima. Capsula subglobosa, bilocularis, quadrivalvis, endocarpium tenni, rigido, a sarcocarpio friabili secedente. Semina in loculis bina v. saepius abortu solitaria, axillo succulento involuta. Embryo viridis, in axi albuminis carnosissimi orthotropus; cotyledonibus planiusculis obovatis; radícula umbilico proxima, supera. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, glabris, stipulis falcatis, ciliatis.*

Lepidostachys Wallich Catalog. n. 6816. exd. reliq. Lindley introduct. ed. II. p. 441. Alnus dioica Roxb Flor Ind. III. 580.

1899. Hymenocardia WALL. Flores monoici? dioici? Masc. in amentis sessilibus. Perigonium diphyllum. Stamina 5, monadelphæ; antheris oblongis, basi acutis. Fem. fasciculati, gemmae. Perigonium quinquepartitum. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, appensa, basi attenuata et post foecundationem dilatata. Stigmata 2, sessilia, setacea. Fructus compressus, membranaceus, bialatus, bilocularis. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, junioribus villosis, adultis glabrescentibus.*

Hymenocardia Wallich Catalog n. 3549. Lindley introduct. ed. II. p. 441.

**** GARRYACEAE.

1900. Garrya DOUGL. Flores dioici, in amentis axillaribus, elongatis, intra bracteas deussantes connatas, ternati. Masc. Perigonium calycinum, tetraphyllum, foliolis linearibus, patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis alterna et breviora; filamenta libera, aequalia; antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscens. Fem. Perigonium cum ovario connatum, limbo supero, bilobo, lobis setiformibus, brevissimis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, funiculis brevibus cavitatis apici appensa, anatropa. Styli 2, perigonii lobis alterni, subulati, basi connati, intus juxta totam longitudinem stigmatosi. Fructus baccatus, stylis persistentibus superatus, unilocularis, disperuus. Semina 2, pendula, oblonga; testa tenni transversim rugosa, rhaphe elevata laterali ad chalazam apicalem excurrente. Albumen copiosum, carnosum. Embryo minimus, orthotropus, axilis; cotyledonibus 2, germinatione hypogaeis; radícula supera. — *Frutex californicus; ligno ezonato, ramulis tetragonis, foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, penninerviis, sempervirentibus, petiolis basi coadunatis, stipulis nullis.*

Garrya Douglas ex Lindley in Bot. Reg. t. 1686.

OBSERVATIO. Garryae, obscurae omnino affinitatis, lignum, monente cl. Lindley, zonas nullas ostendit concentricas, sed maxima ex parte constat e tubulis lignosis, granulosis olivaceo-fuscis punctatis, qui circa medullam copiosam, in lamellas processibus medullaribus crassis separatas radiatim dispositi sunt, vasis paucis annularibus reticulatisve inter lignum sparsis, punctatis nullis interjertis. Affinitate proximam censet Garryam Cupuliferis et Chloranthaceis, ab his perigonii praesentia et stipularum defectu, ab illis trunci ezonato structura, foliis oppositis et perigonio femineo supero distinctum. Nobis stamina perigonii lobis alterna imprimis paradoxa sunt.

Ordo XCVII. Plataneeae.

PLATANEAEE Lestiboud. ex Martius Hort. Monac. p. 46.
Martius consp. 12. PLATANACEAE Lindley introduct. edit.
II. p. 187.

ARBORES saepius clatae, succo aqueo; foliis alternis, petiolatis, palminerviis, palmatilobis. Stipulae nullae. Gemmae intra petioli basim latentes.

FLORES monoici, masculi et feminei in diversis ramulis, super receptacula globosa, lateralit et terminalia dense conferti.

Masculi. PERIGONIUM nullum.

STAMINA plurima, squamis subclavatis (staminibus abortivis) irregulariter mixta, dense conferta. Filamenta brevissima; antherae biloculares, loculis oblongis, connectivo-subclavato, apice peltatim truncato subapposito adnatis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula globulosa.

Flores feminei. PERIGONIUM nullum.

OVARIA plurima, inverse conica, dense conferta, sterilia squamaeformia fertilibus mixta, basi pilosa, unilocularia. Ovulum unicum v. gemina superposita, e pariete styligera pendula, filiformia, orthotropa, micropyle infera. Stylus sublateralis, elongato-subulatus, apice hinc stigmatosus.

NUCULA coriacea, basi pilis articulatis papposis prurientibus stipata, unilocularis, monosperma.

SEMEN oblongo-cylindricum, pendulum. Testa tenuiter membranacea, umbilico obsoleto piloso.

EMBRYO in axi albuminis parce carnosi antitropus; cotyledonibus planiusculis, ellipticis; radícula longa, cylindrica, infera.

Plataneeae in Asia mediterranea et in America boreali indigenae, Balsamifluis proxime affines, ab Artocarpeis succo aqueo, et seminis structura longius distant.

1901. Platanus LINN. Flores monoici, super receptacula globosa conferti. Perigonium nullum. Masc. Stamina plurima, squamis subclavatis mixta; filamenta brevissima; antherae biloculares. Fem. Ovaria plurima, inverse pyramidata, squamis mixta, unilocularia. Ovulum solitarium, v. 2 superposita, parieti appensa, orthotropa. Stylus sublateralis, elongato-subulatus, hinc stigmatosus. Nuculae coriaceae, basi papposae, monospermae. Semen pendulum. Embryo in axi albuminis parce carnosi antitropus; radícula infera. — *Arbores v. frutices; foliis alternis, palminerviis, palmatilobis, estipulatis.*

Platanus Linn. gen. n. 1075. Gärtn. II. 37. t. 90. Nees jun. Gen. plant. II. 17. Moricand Plant. Americ. t. 13.

Ordo XCVIII. Balsamifluae.

BALSAMIFLUAEE Blume Fl. Jav. fasc. XVII. XVIII.

ARBORES procerae, e cortice succos balsameos stillantes, ramis alternis. Folia alterna, petiolata, integra v. lobata, glanduloso-serrata.

Petioli basi stipulis geminis, fugacibus muniti. Gemmae florales terminales, squamosae, foliis praecociores.

FLORES in amentis unisexualibus monoici. Involucrum tetraphyllum, caducum; foliolis concavis, per aestivationem imbricatis.

AMENTA mascula conica, elongata v. subglobosa, interdum subramosa, laxiuscula.

STAMINA plurima, squamulis minutis intermixta. Filamenta brevissima, subulata, distincta, inter antherae locules transeuntia. Antherae majusculae, oblongo-didymae, biloculares, loculi oppositi, filamento infra apicem adnati, longitudinaliter dehiscentes.

AMENTA feminea globosa. Squamulae parvae, numero indefinitae, ovariis circumpositae, plus minus inter se coalitae, demum incrementis.

OVARIUM biloculare, e carpidiis duobus conflatum, carpidorum marginibus introflexis dissepimentum constituentibus. Ovula plurima, dissepimento affixa, amphitropa. Styli duo, carpidiis continui, elongati, subulati, primum approximati, demum divergentes, recurvati, intus longitudinaliter papilloso-stigmatosi.

CAPSULAE squamulis coalitis, apice induratis inclusae, in strobili speciem connatae, obcordato-subbilobae, coriaceae, biloculares, styliorum basi persistente rostratae, inter stylos longitudinaliter introrsum dehiscentes.

SEMINA ovulis plerisque abortientibus pauca perfecta, compressa, margine membranaceo angusto, plus minusve completo cincta, dissepimento peltatim affixa. Testa membranacea in marginem producta, cum endopleura arcte cohaerens. Albumen parvum, cartilagineum.

EMBRYO rectus. Cotyledones foliaceae. Radícula parva, verticem fructus spectans.

Ordo perpauus, unico adhuc genere comprehensus, cujus tres species innotuerunt, quarum una Americam borealem, altera minorem Asiam incolit, tertia ex insula Java in Cochinchinam et maris rubri insulas evagatur.

Truncus et ramuli incisi v. igne cocti resinam largiuntur balsameam, Balsamo peruano succedaneam, inter pharmaca stimulantia, aromatica receptam.

Balsamifluae hinc Platanis, illinc Salicinis proxime affines, embryonis radícula supra facillime distinguuntur.

1902. Liquidambar LINN. Flores in amentis unisexualibus, involucro tetraphyllo, caduco cinctis, monoici. Amenta mascula conica v. subglobosa. Antherae plurimae subsessiles, axi communi insertae. Amenta feminea subglobosa, e squamulis minutis ovariis cingentibus, inter se coalitis, demum incrementis. Ovarium biloculare. Ovula in dissepimento plurima, amphitropa. Styli 2, subulati. Capsulae obcordato-bilobae, biloculares,

in strobili speciem coalitae, inter stylos dehiscen-
tes. Semina paucā, peltata. Embryo in axi albu-
minis parci cartilaginei rectus; cotyledoni-
bus foliaceis; radícula supera. — *Arbores foliis*
alternis, petiolatis, integris v. lobatis, glanduloso
serratis, stipulis ad basim petiolorum geminis, amen-
tis terminalibus racemosis, femineis in racemo pau-
cioribus, inferioribus longius pedunculatis, pendulis.

Liquidambar Linn. *gen.* n. 1076. *Gärtn.* II. 57. t. 90.
Schkuhr t. 307. Michaux *Arbr.* III. t. 4. Nees *Pl. offic.*
Suppl. II. t. 12. Blume *Flor. Jav.* fasc. 17. p. 6. t. 1. 2. Al-
tingia Noronh. in *Batav. Verhandel.* V. 1 — 10.

Ordo XCIX. Salicineae.

AMENTACEARUM genera Juss. 407. SALICINAE L. C.
Richard *misc.* A. Richard *Elem. edit.* IV. p. 560. Bartling *Ord.*
nat. 119. Lindley *introduc.* edit. II. p. 186.

ARBORES excelsae v. FRUTICES humiles, ra-
mis alternis, teretibus. Folia alterna, sim-
plicia, integra, integerrima v. saepe serrata aut
dentata, penninervia, in petiolum attenuata, de-
cidua. Stipulae squamosae, deciduae, v. fo-
liaceae, persistentes.

FLORES dioici, in amenta in ramulis termi-
nalia dispositi, singuli sessiles v. breviter pe-
dicellati, bractea membranacea persistente, in-
tegra v. lobata suffulti.

Flores masculi. PERIGONIUM nullum.
TORUS in glandulam, anulum v. urceolum
oblique truncatum tumens.

STAMINA e centro tori exserta, duo v. sae-
pius plurima. Filamenta filiformia, libera v.
saepius basi, nonnunquam juxta totam longitu-
dinem monadelphae. Antherae biloculares,
basifixae; loculi apppositi, paralleli, connectivo
obliterato contigui, longitudinaliter dehiscen-
tes. Ovarii rudimentum nullum.

Flores feminei. PERIGONIUM nullum.
TORUS glandulaeformis v. urceolatus.

OVARIUM liberum, sessile, e carpidiis duobus
conflatum, carpidorum marginibus valvatis
connatis v. plus minus inflexis, nec tamen axim
idealem attingentibus uniloculare. Placenta e
lineares, breves, carpidorum axi prope basim
adnatae. Ovula plurima, adscendentia, ana-
tropae. Styli duo, brevissimi, plus minusve
inter se connati, singuli stigmate bi-trilobo
terminati.

CAPSULA unilocularis, bivalvis, polysperma,
valvulis apice solutis, demum revolutis, basi
medio seminiferis.

SEMINA plurima, erecta, minima. Testa
membranacea. Umbilicus basilaris, truncatus.
Funiculus brevissimus, crassus, in comam
lanuginosam adscendentem, totum semen obvol-
ventem fatisceus. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones pla-
no convexae, ellipticae. Radicula minima,
basim fructus spectans.

Salicineae diu cum reliquis Juliflorarum
ordinibus amentaceis confusae, fructus et semi-
nis fabrica distinctissimae, optime monente cl.

Bartling, cujus descriptionem ordinis muta-
tis paucis recepinus, Tamariscineis fortas-
sis propiores sunt quam Amentaceis. No-
bis etiam Proteaceis aliquatenus affines
esse videntur.

In temperatis et frigidiusculis hemisphae-
rae borealis utriusque continentis Salic-
is imprimis species numerosis formis luxu-
riant, botanicorum crux et scandalum. Nonnul-
lae species, adeo humiles ut herbaceae dixe-
rint, extremum septentrionem et summās alpes
incolunt, paucae in Africa mediterranea
et tropica, nec non in Indiae conti-
nente reperiuntur. Nonnullae in America
aequinoctiali vivunt, quarum una late dif-
fusa, etiam trans Capricornum observata
fuit.

Populi Europam mediam et australem,
nec non Africam mediterraneam parce in-
habitāt, majori copia in America septem-
trionali vigent, alibi non visae.

Principium peculiare adstringens febrifugum
(Salicin) e Salicum cortice chemia recen-
tior elicit; Populi plures resinam plorant
balsaneam. Vis vitalis in omnibus ordinis stir-
pibus ingens.

1993. Salix TOURNEF. Flores dioici,
amentacei. Masc. Amenti bractae indivisae.
Perigonium nullum. Torus glandulaeformis.
Stamina 2, 3—5; filamenta libera v. basi
cohaerentia, rarissime in columnam connata.
Fem. Amenti bractae indivisae. Ovarium uni-
loculare. Ovula in placentis prope basim parie-
talibus plurima, anatropa. Stylus brevissimus;
stigmata 2, biloba. Capsula unilocularis,
bivalvis, valvis prope basim medio seminiferis. Se-
mina plurima, erecta, comosa. Embryo exalbu-
minosus, orthotropus; radícula infera. — *Arbo-*
res procerae v. frutices, in locis editis alpium de-
pressi, repentes, in temperatis et frigidis hemi-
sphaerae borealis magno numero fluviorum et
ammum ripas, et uda montium loca innu-mera grege
accolentes, in Africa mediterranea, tropica et au-
strali, in India orientali et America tropica
et extratropica australi parce habitantes;
foliis alternis, integris, serratis v. integerrimis, sti-
pulis foliaceis persistentibus, v. squamaceis deciduis,
gemmis squama simplici tectis, folia plano-imbrica-
ta foventibus, amentis sessilibus v. pedunculatis,
coactaneis aut praeceocibus.

Salix Tournef. inst. 365. Linn. *gen.* n. 1097. *Gärtn.* II.
56. t. 90. Schkuhr, *Handb.* t. 317. Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct.*
t. 99—102. Mirbel in *Mém. du Mus.* XIV. t. 20. Hoffmann, *His-*
torin Salicum. Lipsiae, 1785, fol. Seringe, *Monographie des*
Saules. Berne, 1815. 8. Dumortier, *Verhandeling over het*
geslacht der Wilgen. Amsterd. 1825. 8. Host, *Salix.* Vin-
dobonne, 1828, fol. Koch, *de Salicibus europaeis commentatio.*
Erlangae, 1828. 8. M. Sadler, *Synopsis Salicum Hun-*
gariae. Pesthini, 1831. 8. Nees jun. *Gen. pl.* II. 15.

1904. Populus TOURNEF. Flores
dioici, amentacei. Masc. Amenti bractae lacini-
atae, fimbriatae. Perigonium torus urceolaris,
antice oblique productus. Stamina 8—12, v.
plura; filamenta libera. Fem. Amenti bra-
ctae laciniatae, fimbriatae. Perigonium torus
urceolaris, antice longior. Ovarium uniloculare.

Ovula in placentis prope basim parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongata, bipartita. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis prope basim medio seminiferis. Semina plurima, erecta, comosa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula infera. — *Arbores saepius excelsae, interdum pyramidatae, in Europa et America boreali obviae; foliis alternis, angulato-dentatis, stipulis squamaceis, deciduis, gemmis imbricato-squamosis balsamiferis, folia involuta foventibus, amentis praecocibus v. coetaneis.*

Populus Tournef. *inst.* 365. Linn. *gen. n.* 1123. Schkuhr *t.* 330. Gärtn. *II.* 56. *t.* 90. Nees jun. *Gen. plant.* *II.* 16.

SALICINEIS AFFINES.

* HENSLOWIACEAE Lindl.

1905. Henslowia WALL. Flores dioici. Masc. Perigonium calycinum, urceolatum, quinquefidum, lobis aestivatione valvatis. Stamina 5, disco glanduloso perigyno imposita, perigonii lobis alterna; filamenta filiformia, longa, aestivatione inflexa; antherae introrsae, biloculares, loculi connectivum latum, crassiusculum, truncatum oblique marginantes, longitudinaliter deliscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris. Discus... Ovarium liberum, biloculare. Ovula in placenta crassiuscula septo adnata plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevis, cylindricus; stigma convexusculum, obsolete bilobum. Fructus — *Arbuseulae in India tropica indigenae; ramis oppositis, tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, estipulatis, floribus minutis, dense racemosis, bibracteolatis.*

Henslowia Wallich *Pl. As. rar.* *III.* 14. *t.* 221. Griffith in *Lindley introduct. edit.* *II.* *p.* 173.

Ordo C. Lacistemeae.

LACISTEMEAE Martius *Nov. gen. et sp.* *I.* 154. LACISTEMEACEAE Lindley *introduct. edit.* *II.* *p.* 183.

ARBORES v. FRUTICES, distiche ramosi. Folia alterna, simplicia, coriacea, integerrima v. obiter serrata, sempervirentia. Stipulae membranaceae, deciduae.

FLORES in amentis cylindricis axillaribus hermaphroditi v. abortu monoici, bracteis concavis coriaceis unifloris, bracteolisque duabus lateralibus membranaceis, rarius quatuor verticillatis stipati.

PERIGONIUM profunde quadripartitum, subregulare, minimum, laciniis acutis, erectis, saepe ciliato-serratis.

DISCUS subcarnosus, genitalia cingens v. anticus, interdum obsoletus.

STAMEN unicum, hypogynum, anticum. Filamentum complanatum, erectum, apice bifidum, diantheriferum. Antherae uniloculares, in filamenti cruribus sessiles, transversim subverticaliter deliscentes.

OVARIUM liberum, sessile, ovato-subglobosum, bi-triloculare, v. septis incompletis uniloculare. Ovula e placentis parietalibus in mediis carpellis plura, pendula, anatropa. Sty-

li 2—3, in unum coaliti v. rarius distincti, brevissimi v. subnulli. Stigmata distincta, subulata, reflexo-potentia.

CAPSULA in quovis amento unica v. paucae, perigonio persistente basi stipata, substipitata, unilocularis, bi-trivalvis, valvulis coriaceis v. subcarnosis, medio placentas lineares gerentibus.

SEMEN in quavis valvula unicum v. rarius plura, e placentae apice pendulum. Testa crustacea; umbilico basilari cum chalaza apicali ope rhapsos, in arillum carnosum semen obvolvntem tumentis, juncta. Albumen copiosum.

EMBRYO orthotropus, axilis. Cotyledones planae, incumbentes. Radicula cylindrica, umbilicum attingens, verticem fructus spectans.

Lacistemeae quoad veram affinitatem valde dubiae, sed certe a Piperitis longe alienae, Americae tropicae sylvas humidas, locis depressis, imprimis versus aequatorem inhabitant.

1906. Synzyganthera RUIZ et PAV. Flores amentacei, abortu polygamo-monoici. Bractaeae uniflorae, bracteolae quatuor verticillatae. Perigonium quadripartitum. Discus hypogynus nullus. Stamen 1, anticum; filamentum bicurri, diantherifero. Ovarium trilobulare. Ovula... Stigmata 3, subulata. Capsula baccata, trilocularis, mono-trisperma. Semen — *Frutex peruvianus; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, acuminatis.*

Synzyganthera Ruiz et Pav. *Prodr.* 137. *t.* 30. *Didymantra* Willd. *sp.* *IV.* 971.

1907. Lacistema SWARTZ. Flores amentacei, hermaphroditi. Bractaeae uniflorae, bracteolae 2, laterales. Discus hypogynus carnosus. Stamen 1, anticum; filamentum bicurri, diantherifero. Ovarium uniloculare. Ovula plura, e placentis parietalibus pendula, anatropa. Stigmata 2—3, subulata. Capsula unilocularis, abortu tri-monosperma, trivalvis, valvulis medio-placentiferis. Semina ex apice placentae pendula; testa crustacea; rhapsos longitudinali in arillum semen obvolvntem tumente. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis; radícula supera. — *Arbores v. frutices Americam tropicam incolentes; foliis alternis, integerrimis v. obiter serratis, coriaceis, amentis axillaribus, aggregato-fasciculatis.*

Lacistema Swartz *Flor. Ind. occid.* *II.* *t.* 21. *Icon. t.* 1. Kunth *Synops.* *IV.* 264. Martius *Nov. gen. et sp.* *I.* 156. *t.* 94. 95. *Nematosperrum* L. C. Richard in *Act. soc. h. n. Paris.* *I.* 105. Guillemin in *Dict. class.* *XI.* 499. *Piperis* sp. Berg. *Act. Helv.* *VII.* *t.* 10. *Rudge Guian.* *t.* 4.

Classis XXVII. Oleraceae.

HERBAE annuae v. perennes, rarius frutices v. arbores. Folia alterna v. rarius opposita, sessilia v. petiolata, simplicia, integra v. lacinata. Stipulae nullae v. in vaginam amplexicaulem coalitae. Flores saepissime typice

hermaphroditi, haud raro abortu unisexuales, rarius sexibus typice diversis. Perigonium calyciforme v. coloratum, foliolis liberis v. plus minus inter se coalitis, regulare. Ovarium unicum, uniloculare. Ovulum unicum, rarius plura, placentae basilari inserta, amphitropa v. orthotropa. Fructus utricularis v. nucamentaceus, nudus v. perigonio varie mutato stipatus, interdum etiam cum illo concreescens. Semina albuminosa v. rarius sub maturitate exalbuminosa. Embryo rectus antitropus, v. homotropus curvatus, interdum spiralis, excentricus, albumen cingens aut involvens, v. intra illud lateralis, rarissime centralis; radícula infera, supera v. centrifuga.

Classis satis naturalis, directa serie in Caryophyllinas abiens, quas inter ordines apetali carpellorum circa axim centralem pluralitate typica, etiam in monocarpicis styli insertionem sublateralis manifesta, distinguuntur.

Ordo CL. Chenopodeae.

ATRIPLICES Juss. *gen.* 83. CHENOPODEAE Vent. *Tabl.* II, 253. DC. *Fl. fr.* III, 380. R. Brown *prodr.* 405. Bartling *Beitr.* II, 141. *Ord. nat.* 296. C. A. Meyer in *Ledebour Fl. Alt.* I, 370. Moquin Tandon in *Annal. sc. nat.* XXIII, 207. 274. *Nouv. Annal.* I, 203. IV, 209. Lindley *introduc.* edit II, 208.

HERBAE annuae v. perennes, interdum frutescentes, radicibus fibrosis v. napiformibus. Caules continui; teretes v. angulati, foliati, erecti v. rarius volubiles, interdum articulati, aphylli. Folia alterna v. rarius opposita, interdum vermicularia, carnosa, nunc plana dilatata, simplicia, integerrima v. dentata, aut irregulariter incisa, sessilia v. petiolata. Stipulae nullae.

FLORES inconspicui, hermaphroditi v. abortu polygami, interdum etiam typice dielines, regulares, nunc axillares solitarii v. glomerati, nunc paniculati, cymosi v. spicati, nudi v. bracteati, rarissime etiam bibracteolati.

PERIGONIUM calycinum, saepissime tri- tetra- pentaphyllum, in floribus typice seminibus diphyllum, foliolis rarius liberis, plerumque plus minus coalitis, quadri- quinquefidum, persistens, post anthesim saepius mutatum, increescens, siccum v. baccatum, foliolis demum haud raro carinatis v. dorso transversim appendiculatis aut spinescentibus.

STAMINA numero partium perigonii, iisque opposita, interdum per abortum pauciora, nunquam plura, receptaculo v. basi perigonii mediante disco ejusdem parieti adhaerente, plus minus manifesto inserta. Filamenta filiformia v. subulata, libera, perigonio raro longiora. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, basi v. dorso affixae, longitudinaliter dehiscens. Squamulae hypogynae nullae, v. in paucis generibus staminibus alternae.

OVARIUM ovatum v. oblongum, verticaliter compressum v. horizontaliter depressum, uniloculare, liberum v. rarissime primitus basi cum perigonii tubo cohaerens. Ovulum unicum, placentae basilari insertum, v. ex funiculo brevi pendulum, amphitropum; micropyle basim, verticem v. ambitum ovarii spectante. Stigmata 3—4, libera, filiformia, omnino distincta v. basi in stylum plus minus manifestum connata.

FRUCTUS perigonio plerumque varie mutato, interdum baccato stipatus, inclusus v. etiam connatus, utricularis, compressus v. depressus, evalvis v. rarissime operculatim dehiscens, pericarpio ut plurimum membranaceo, rarius coriaceo v. interdum etiam baccato.

SEMINUM unicum, verticale erectum v. inversum, aut horizontale decumbens, reniforme. Testa crustacea, atra v. fusca, endopleura membranacea, v. testa membranacea, endopleura haud manifesta. Albumen farinaceum, copiosum, parum v. interdum sub maturitate evanescens. Embryo homotropus annularis v. bicurvis periphericus, albumen plus minus complete cingens, radicae apice albuminis ambitu absoluto interdum exserto; v. plano-spiralis, albuminis massas duas segregans, v. albumine omni consumto spirali-conicus (cochleatus), radícula extimum gyrum conficiente, dorsali v. marginali, basim aut rarius apicem, in semine decumbente ambitum fructus spectante, umbilico proxima.

Chenopodeae hinc Amarantaceis conterminae, illine inter Caryophyllinas Scleranthaceis, Paronychieisque analogae, pelagi et lacuum salsorum littora, et deserta olim undis marinis tecta praediligunt, in regione mediterranea et Asia rossica imprimis copiosae. Aliae circa rudera et hominum domicilia sedem figunt, montes salutisque exhorrentes, nullibi longius a mortalium consortio evagantes, in regionibus tropicis, quas affinium Amarantacearum gens magno incolit numero, in universum rarae.

Plurimae sudant salem, aliae oleo essentiali scatent, nonnullae per omnem vitam gaz ammoniacum exhalare dicuntur, aliarum vires anthelminticae et emeticae celebrantur. Non paucae ob herbam v. radices edules ubique coluntur.

SUBORDO I. CYCLOLOBEAE C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* I, 369. Embryo annularis v. hippocrepicus. Albumen plus minus copiosum, centrale.

TRIBUS I. SALICORNIEAE C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* I, 371. Flores hermaphroditi v. polygami, conformes, ebracteolati, spicati. Squamulae hypogynae nullae. Seminibus verticalis testa membranacea. — *Caulis articulatus.*

1908. Salicornia TOURNEF. Flores hermaphroditi v. abortu polygami, rhacheos excavationibus immersi, ad quemvis articulum terni, decussatim oppositi, ebracteati. Perigonium monophyllum, utriculato-peltatum, medio apertum, rima denticulata, demum fungosum. Stamina 1—2, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, basi coalita, indivisa v. lacinulata. Utriculus compressus, tenuissime membranaceus. Semen verticale, rostellatum; testa membranacea, pubescente. Embryo hemicyclius, periphericus, albumen farinaceum, parcum cingens; radícula infera. — *Plantae in littoribus maris et lacuum subsalsorum totius orbis provenientes, inter tropicos rariores, articulatae, herbaceae v. fruticosae, glabrae, aphyllae, succulentae; ramis oppositis, articulis basi vagina brevissima cinetis, florum spicis terminalibus.*

Salicornia Tournef. *inst.* 485. Linn. *gen.* n. 10, excl. sp. Schkuhr *t.* 1. Fl. dan. *t.* 303. 1621. Pallas *Illustr.* *t.* 1, 2, f. 1, t. 3, 6, 7. C. A. Meyer in *Ledebour Fl.* *Alt.* I. 2. Nees jun. *Gen.* *pl.* II, 68.

1909. Halocnemum BIEBERST. Flores hermaphroditi, sub amenti bracteis decussatim oppositis bini v. terni. Perigonium triphyllum, foliolis squamaeformibus adpressis, demum haud mutatis. Stamen 1, receptaculo insertum. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex, apice bi-trifidus. Utriculus compressus, laxe membranaceus. Semen verticale, rostellatum; testa membranacea. Embryo hemicyclius, periphericus, albumen farinaceum, parcum cingens; radícula infera. — *Fruticuli littorales articulati, glabri, aphylli; floribus in amenta terminalia collectis.*

Halocnemum Bieberst. *suppl.* 3. C. A. Meyer in *Ledebour Fl.* *Alt.* I. 5. *Salicorniae* sp. Pallas *Illustr.* *t.* 4, *Gärtn.* *t.* 127.

TRIBUS II. ATRIPLICEAE C.A. Meyer in Ledebour Fl. Alt. I. 371. Flores polygami, ebracteati; perigonio masculo a femineo diverso. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis, v. rarissime in floribus hermaphroditis horizontalis, testa crustacea v. membranacea. — *Caulis continuus.*

1910. Ceratocarpus BUXB. Flores monoici axillares, masculi aggregati, brevissime pedicellati, feminei solitarii, sessiles, ebracteati. Masc. Perigonium hyalinum, tubulosum, apice bilobum, lobis carinatis, obtusis. Stamen 1, receptaculo insertum, exsertum. Squamulae nullae. Fem. Perigonium calycinum compressum, apice bilobum, lobis carinatis, setaceis, demum reclusis in cornua exerescentibus. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacii. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio cuneiformi omnino clauso, lobis exerescentibus divaricatis setaceo-bicornuto reclusus. Semen verticale, compressum, ovato-oblongum; testa membranacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Herba annua, in arenosis Asiae mediae indigena, divaricato-ramosissima; foliis alternis, anguste lanceolatis, integerrimis, floribus masculis in ramulorum divisionibus brevissime pedicellatis, quaternis v. quinis, femineis in foliorum axillis solitariis, sessilibus.*

Ceratocarpus Buxbaum in *Comment. Petropolit.* I. 244. *t.* 9. Linn. *gen.* n. 1035. Guldenshaedt in *Nov. Com-*

ment. Petropolit. XVI. 553. *t.* 17, f. 7.—12. *Gärtn.* II, 209. *t.* 126. C. A. Meyer in *Ledebour Fl.* *Alt.* IV. 198.

1911. Eurotia ADANS. Flores monoici, masculi spicati, feminei axillares, sessiles, ebracteati. Masc. Perigonium quadripartitum, lacinii aequalibus, inappendiculatis. Stamina 4, receptaculo inserta, perigonii lacinii opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium tubulosum, semibifidum, dense villosum, demum bicornue. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia, exserta. Utriculus compressus, herbaceus, villosus, perigonio persistente inclusus. Semen verticale, compressum, ovato-oblongum; testa membranacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Fruticuli erecti, pube stellata vestiti, in aridis Europa orientalis et Asiae mediae provenientes; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, oblongis, integerrimis.*

Eurotia Adans. *Fam.* II, 260. C. A. Meyer in *Ledebour Fl.* *Alt.* IV. 238. Diotis Schreber *gen.* n. 1423. Nees jun. *Gen.* *pl.* II, 65. *Ceratosperrum* Person *Synops.* II, 552. Guldenshaedtia Neck. *elem.* II, 204. Krascheninnikovia Guldenshaedt in *Nov. Comment. Petropolit.* XVI. 545. et 555. *t.* 17, f. 1—6. et f. 13. *Axyris* ceratoides Linn. *Gärtn.* *t.* 128. Lam. *t.* 753. *f.* 1.

1912. Atriplex LINN. Flores polygami, mono-dioici, masculi et hermaphroditi femineis mixti, ebracteati. Hermaphr. et Masc. Perigonium tri-quinquepartitum, lacinii aequalibus, inappendiculatis. Stamina 3—5, receptaculo inserta, perigonii lacinii opposita. Squamulae nullae. Ovarium depressum, saepius abortivum. Utriculus depressus. Semen horizontale. Fem. Perigonium diphyllum, compressum, foliolis liberis v. plus minus inter se connatis. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio aucto, saepissime muricato-verrucoso inclusus v. partim adnatus. Semen verticale; testa coriacea v. subcrustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum includens; radícula infera adscendente v. supera exserta. — *Herbae annuae v. suffrutices, in regionibus temperatis totius orbis obviae, saepissime squamulis membranaceis lepidoti; foliis sparsis v. oppositis, petiolatis rariusve sessilibus, dilatatis, planis, integerrimis v. sinuatis, floribus sessilibus v. rarissime pedunculatis.*

Atriplex Linn. *gen.* n. 1153. R. Brown. *prodr.* 406. C. A. Meyer in *Ledebour Fl.* *Alt.* IV. 304.

a. EUATRIPLEX C. A. Meyer. Flores polygami. Perigonii feminei foliola libera, integerrima, fructifera laevia, utriculum includentia. Seminis testa subcrustacea. Radícula infera, sublateralis, vix adscendens.

Euatriples C. A. Meyer *l. c.* (*Gärtn.* *t.* 75. *f.* 8. infer. Schkuhr *t.* 349. Nees jun. *Gen.* *pl.* II, 63. *f.* 18—21.)

b. SCHIZOTHECA C. A. Meyer. Flores monoici. Perigonii feminei foliola basi connata, denticulata, fructifera saepius muricata, utriculum includentia. Seminis testa coriacea. Radícula lateralis, adscendens.

Schizotheca C. A. Meyer *l. c.* (*Gärtn.* *l. c.* *fig.* *super.* Schkuhr *t.* 347. 348. 350. Nees jun. *l. c.* *f.* 1—17. *Ledebour Ic.* *t.* 41—43. 46.)

c. OBIONE Gärtn. Flores monoici v. dioici. Perigonii feminei foliola basi connata, fructifera subbaecata, muricata, utriculum includentia. Seminis testa subcrustacea. Radícula supera, exserto-porrecta.

Obione Gärtn. II, 198. *t.* 126. C. A. Meyer *l. c.* *Atriplex sibiricum* Linn. Schkuhr *t.* 150.

d. HALIMUS, Waltr. Flores monoici. Perigonii feminei foliola juxta totam longitudinem connata, apice triloba, fructifera muricata, basi cum utriculo concretescentia.

Seminis testa membranacea. Radicula supera, exserto-recta.

Halimus Wallroth *Sched. crit.* 117. Nees jun. *Gen. pl.* II. 64. C. A. Meyer l. c. *Atriplex pedunculata* Linn. Schkuhr t. 149.

1913. Axyris LINN. Flores monoici, masculi terminales, spicati, ebracteati, feminei axillares, bracteolati. Masc. Perigonium tri-quadrupartitum, lacinii aequalibus, inappendiculatis. Stamina 3—4, receptaculo inserta, perigonii lacinii opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium triphyllum, foliolis aequalibus. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia. Utriculus compressus, membranaceus, perigonio immutato inclusus. Semen verticale, compressum; testa crustacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbaceae, ramosae, pube stellata canescentes, in Asia media indigenae; foliis alternis, petiolatis, planis, dilatatis, integerrimis.*

Axyris Linn. *gen.* n. 1047. excl. sp. Schkuhr t. 283. 6. Lam. t. 753. C. A. Meyer in Ledebour. *Flor. Alt.* IV. 237.

1914. Aenida MITCH. Flores dioici, ebracteati. Masc. Perigonium pentaphyllum, lacinii aequalibus, inappendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii lacinii opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium triphyllum, foliolis aequalibus. Ovarium ovato-oblongum, tri-pentagonum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 3 v. 5, linearia, revoluta. Achenium tri-pentagonum, perigonio persistente basi stipatum. Semen verticale, compressum; testa crustacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbae boreali-americanae, subpilosae; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, racemis axillaribus, fructiferis nutantibus.*

Aenida Mitchell *Gener.* 28. Linn. *gen.* n. 1114. Gärtn. II. 197. t. 126. Michaux *Flor. Bor. Amer.* II. 233. t. 50.

1915. Spinacia TOURNEF. Flores dioici, ebracteati. Masc. Perigonium tetrapentaphyllum, foliolis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 4 v. 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium ventricosum tubulosum, bi-tridentatum. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 4, elongato-filiformia. Achenium perigonio turgido, immutato v. dorso tri-bicrurato inclusum. Semen verticale, rotellatum, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbae orientales, ab Arabibus primum in Hispaniam introductae, nunc ubique inter alia cultae; foliis alternis, hastatis, angulato-dentatis, floribus axillaribus, glomeratis.*

Spinacia Tournef. *inst.* 308. Linn. *gen.* n. 1112. Schkuhr t. 324. Gärtn. II. 198. t. 126. Gleichen. *Pflanzenr.* t. 25. Nees jun. *Gen. pl.* II. 66.

TRIBUS III. CHENOPODIEAE C. A. Meyer in Ledebour Flor. Alt. I. 371. Flores hermaphroditi v. polygami, ebracteolati v. rariissime bibracteolati, conformes. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis v. horizontalis testa crustacea v. membranacea. — *Caulis continuus.*

SUBTRIBUS I. CAMPHOROSMEAE. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa membranacea.

1916. Camphorosma LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium quadrifidum, lacinii duabus majoribus carinatis, demum hand mutatis. Stamina 4, imo perigonio inserta, ejusque lacinii opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bi-trifidus, lacinii setaceis. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio band mutato inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen parvum, farinaceum includens; radícula infera. — *Herbae v. suffrutices in Europae australioris et Asiae mediae aridis subsalsis provenientes, ut plurimum pilosae; foliis linearibus aut subulatis, alternis v. fasciculatis, floribus axillaribus glomeratis, ebracteatis.*

Camphorosma Linn. *gen.* n. 164. Gärtn. f. III. 175. t. 213. (mal.) Lam. t. 86. Schkuhr t. 26. Wallst. et Kit. *Pl. Hung.* t. 63. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. Alt.* I. 150. Nees jun. *Gen. pl.* II. 60. Camphorata Mönch. *Meth.* 162.

1917. Panderia FISCH. et MEYER. Flores hermaphroditi v. ovarii abortu polygami. Perigonium urceolatum, quinque-dentatum, demum dorso transversim appendiculatum. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus, lacinii acutis. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio transversim appendiculato inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum includens; radícula infera. — *Herba annua, pilosa, in Asia media indigena; foliis sparsis, linearibus v. linearilanceolatis, membranaceis, floribus in axillis foliorum binatis v. quaternatis sessilibus, ebracteatis.*

Panderia Fischer et C. A. Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* 1835. II. 46. *Pterochlamys* Fisch. *msc.*

1918. Sclerolaena R. BR. Flores hermaphroditi. Perigonium quinquefidum, lacinii dorso immutatis, demum induratis, apice muticis v. spinescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque lacinii opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio nucamentaceo, exsiccato, lacinii muticis v. spinosis inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum includens; radícula supera. — *Suffrutices incano-lanati, in Novae Hollandiae littore orientali provenientes; foliis alternis, anguste linearibus, floribus axillaribus salutaris v. glomeratis.*

Sclerolaena R. Brown. *prodr.* 410.

1919. Anisacantha R. BR. Flores hermaphroditi. Perigonium quadrifidum, lacinii dorso demum in spinas inaequales productis. Stamina 3—4 imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio nucamentaceo exsiccato, infra apicem inaequaliter quadrispinoso inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum includens; radícula supera. — *Fruticulus glaber, Novae Hollandiae littus australe incolens; foliis alternis, teretiusculis, floribus axillaribus sessilibus, ebracteatis.*

Anisacantha R. Brown. *prodr.* 410.

1920. Threlkeldia R. BR. Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, squamis tribus membranaceis intra marginem truncatum. Stamina 3, hypogyna, perigonii squamis opposita. Ovarium Utriculus perigonio drupaceo-baccato inclusus. Semen verticale, ovatum, albuminosum. Embryo periphericus; radícula supera. — *Suffrutex australasicus, luteus, diffusus, glaber; foliis alternis, semiteretibus, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, ebracteatis.*

Threlkeldia R. Brown prodr. 409.

SUBTRIBUS II. BLITEAE. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa crustacea.

1921. Blitum LINN. Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium tri-quinquefidum, demum baccatum. Stamina 1, v. rarius plura, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita, brevissima. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, subulato-filiformia. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio baccato et colorato inclusus. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo hemicyclius, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbae annuae, carnosulae, glabrae, Europam et Asiam mediam incolentes; foliis alternis, triangularibus, sinuatis, floribus dense glomerato-capitatis, ebracteatis, glomerulis axillaribus petiolo adnatis terminalibusve, fructiferis baccam compositam mentientibus.*

Blitum Linn. gen. n. 14. Gärtn. II, 200. t. 126. Schkuhr t. 1. Lam. t. 5. Nees jun. Gen. pl. II, 58. Morocarpus Scopoli Carn. I. 6. Chenopodii sp. Linn. Fl. dan. t. 1149. E. B. t. 1721. Curtis Fl. Lond. II, t. 65. Orthospori sp. Nees jun. Op. cit. II, 57. f. 1-10.

1922. Agathophytum MOQ. Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium quinquepartitum, laciniis ecarinatis, demum haud mutatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigmata 2-4, elongato-subulata, patentia. Utriculus membranaceus, perigonio sicco immutato involutus. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Herba perennis, per omnem hemisphaeram borealem diffusa; caule angulato, foliis alternis, hastatis, floribus in spicum terminalem dispositis, superioribus saepe abortu femineis.*

Agathophytum Moquin Tandon in Nouv. Annal. sc. nat. I, 291. t. 10. f. c. Orthospori sp. Nees Gen. pl. II, 57. f. 11-24. Orthosporum Bliti sectio C. A. Meyer in Ledebour Flor Alt. I, 11. pro parte.

OBSERVATIO. Orthosporum R. Brown prodr. 407. Chenopodii sectio, Ch. carinatum et Ch. pumilionem, species a nobis haud visas complectens, a Chenopodio semine verticali et stamine unico, ab Agathophyto perigonii quinquepartiti laciniis alato-carinatis, hispidis differt.

1923. Roubieva MOQ. Flores hermaphroditi v. staminum abortu feminei. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis concavis, demum transversim rugosis, coalescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare, uniovu-

latum. Stylus brevissimus; stigmata 3, elongato-subulata. Utriculus membranaceus, compressus, punctato resinus, perigonio capsulae furmi reclusus. Semen verticale, lenticulari compressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Herba austro-americana, prostrata, diffusa, pubescens; foliis alternis, pinnato-multifidis, laciniis dentatis, floribus axillaribus glomerulatis, glomerulis subverticillatis.*

Roubieva Moquin Tandon in Nouv. Annal. sc. nat. I, 293. t. 10. f. 6. Chenopodium Payco Molina Chili 283. Ch. multifidum Linn.

SUBTRIBUS III. KOCHIEAE. Flores ebracteolati. Seminis horizontalis testa crustacea v. membranacea.

1924. Beta TOURNEF. Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, quinquefidum, demum basi induratum, laciniis immutatis. Stamina 5, annulo carnosu ad faucem tubi brevis inserta, limbi laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, brevia, basi connata. Utriculus subglobosus, perigonio tubo drupaceo inclusus, et limbo carnosu tectus. Semen horizontale, depressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herbae in Europa australiore spontaneae, ob radices napiformes passim cultae; foliis alternis, ovato-oblongis, undulatis, floribus spicuto-glomeratis, fructibus saepe concrecentibus.*

Beta Tournef. inst. 286. Linn. gen. n. 310. Gärtn. I, 359. t. 75. E. B. t. 285. Waldst. et Kit. Plant. Hung. t. 35. Nees jun. Gen. pl. II, 67.

1925. Enchylaena R. BR. Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, semiquinquefidum, demum baccatum. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2-3, filiformia. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio baccato, cernivente inclusus. Semen horizontale, depressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Suffrutes australasici, procumbentes, ramossissimi; foliis alternis, carnosis, floribus axillaribus, ebracteatis, solitariis, sessilibus.*

Enchylaena R. Brown prodr. 407.

1926. Londesia FISCH. et MEY. Flores monoici Masc. Perigonium urceolatum, quinquefidum, demum induratum, haud appendiculatum. Stamina 5, rarius 2, 3 v. 4, imo perigonio inserta, ejusdem dentibus opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris, demum induratum, haud appendiculatum. Staminum rudimenta nulla. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bi-trifidus, laciniis elongatis. Utriculus depressus, perigonio villosissimo inclusus et arcte concretus. Semen horizontale, depressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus; albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba annua, ramosa, in maris Caspii littore orientali proveniens; foliis sparsis, sessilibus, oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, villis albidis adspersis, rumulis floriferis in foliorum axillis brevissimis, florum capitulo piloso villosissimo, foliis*

involverato terminatis, floribus in foliorum florum axillis sessilibus, parvis, ebracteatis.

Londesia Fischer et C. A. Meyer *Index Sem. hort. Petropolit.* 1835. p. 40.

1927. Echinopsilon MOQ. Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis dorso demum in appendices spinulosas, patulas exrescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus, laciniis divaricatis. Utriculus membranaceus, intra perigonium subchartaceum, depresso-orbiculare, radiato-quinquespinosum inclusus. Semen horizontale, orbiculatum; testa membranacea. Embryo hippocrepicus (viridis); albumen farinaceum, parum v. saepius evanidum cingens; radícula centrifuga. — *Herbae perennes v. suffrutices, per regionem mediterraneam et taurico-caucasiam provenientes; caulibus elongatis, gracilibus, foliis villosis, anguste linearibus, planis v. semiteretibus et carnosius, floribus axillaribus, sessilibus, binis ternive glomeratis, subspicatis, terminalibus interdum abortivis.*

Echinopsilon Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat.* II. 127. Willemeta Maerklia in *Schraders Journ.* I. 2, p. 321. III. p. 330. excl. sp. Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat.* I. 206. t. 9. f. 6. Bassia Allioni *Misc. Taurin.* III. 177. t. 4. f. 2. Kochia R. Brown *prodr.* 409. in not. Snaeda Reichenb. *Flor. excurs.* 530. Kochiae sp. spinosae Auct. Schrader *Halophyt.* t. 3. Trattinick *Tabular.* t. 24. Nees jun. *Gen. pl.* II. 59. f. 18—24. Chenopodii sp. Linn. Salsolae sp. Pallas *It. t. 1. et M. f. 1.* Waldest. et Kit. *Pl. Hung.* t. 106. Suaedae sp. Pallas *Illustr.* t. 32, 37. 45.

1928. Kochia ROTH. Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis dorso demum in alas membranaceas transversas exrescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus, laciniis divaricatis. Utriculus membranaceus, intra perigonium subchartaceum, depresso-orbiculare, radiato-pentapetrum inclusus. Semen horizontale, ellipticum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen parum, farinaceum includens; radícula centrifuga. — *Herbae v. suffrutices, Europam et Asiam mediam et Novam Hollandiam australem incolentes; caulibus prostratis, glabris v. pilosis, foliis sessilibus, anguste linearibus, planis v. teretibus, rarius nullis, floribus axillaribus, solitariis v. glomeratis, ebracteatis.*

Kochia Roth. part. R. Brown *prodr.* 409. Kochiae sectio I. Schrader *Halophyt.* t. 3. f. B. Nees jun. *Gen. pl.* II. 59. f. 1—17. Willemetia R. Brown *l. c.* in not. Salsolae sp. Linn. Pallas *Illustr.* t. 10. 11.

1929. Cyclolepis MOQ. Flores hermaphroditi v. ovarii abortu polygami. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis dorso demum transversim appendicentibus, appendicibus scariosis in alam circularem coalitis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium suborbiculare, depressum, villosa-arachnoidem, uniloculare, uniovulatum. Stylus trifidus, laciniis acutis. Utriculus membranaceus, pubescens, perigonio pentagono clauso, ala transversa circulari appendiculato inclusus. Semen horizontale, orbiculatum, compressissimum; testa crustacea.

Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum includens; radícula centrifuga. — *Herba boreali-americana, annua, pubescens; caule striato, foliis alternis, sinuato-dentatis, post anthesim deciduis, floribus terminalibus v. axillaribus solitariis, aut binis ternive glomeratis, subcorymboso-paniculatis.*

Cyclolepis Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat.* I. 203. t. 9. f. a. Salsola platyphylla Michaux. S. radiata Desfont. in *Annal. Mus.* II. 28. t. 34. Kochia atriplicifolia Roth. K. dentata Willd. Chenopodium radiatum Schrad. *Halophyt.* t. 1. f. 2.

1930. Chenopodium LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium quinquefidum, laciniis dorso demum longitudinaliter carinatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia, brevissima. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio connivente, pentagono inclusus. Semen horizontale, lenticulari-depressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herbae annuae v. rarissime suffruticescentes, in temperatis utriusque hemisphaerae obviae, plerumque glandulis farinaceis adpersae; foliis alternis, petiolatis, dilatatis, sinuatis v. dentatis, floribus glomeratis, ebracteatis.*

Chenopodium Linn. *gen. n.* 309. excl. sp. pl. Gärtn. I. 360. t. 75. f. 1. E. B. t. 1480. 1723. 1724. 199. Fl. dan. t. 1153. Ledebour *l. c.* t. 10. Nees jun. *Gen. pl.* II. 56.

1931. Oligandra LESS. Flores hermaphroditi. Perigonium pentaphyllum, foliolis ecarinatis. Stamina 2, receptaculo ante perigonii foliola opposita inserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 2, filiformia. Utriculus depressus, tuberculato-reticulatus, perigonio immutato stipatus. Semen horizontale, lenticulari depressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba caucasica, humilis, annua; foliis oppositis, petiolatis, dilatatis, floribus glomeratis, ebracteatis.*

Oligandra Lessing in *Linnaea* IX. 199.

1932. Rhagodia R. BR. Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium quinquepartitum, laciniis demum haud mutatis. Stamina 1—5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus. Acinus depressus, perigonio immutato stipatus. Semen horizontale depressiusculum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Frutices v. rarius herbae, Novam Hollandiam incolentes; foliis alternis, floribus spicatis v. glomeratis, ebracteatis.*

Rhagodia R. Brown *prodr.* 408. Chenopodium baccatum Labill. *Nov. Holl.* t. 96.

1933. Teloxys MOQ. Flores hermaphroditi. Perigonium quinquepartitum, laciniis demum haud mutatis, vix carnatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita, filamenta basi dilatata. Discus annularis, ovarii basin cingens, demum haud mutatus. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus, apice breviter et inaequaliter bifidus. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio

angulato, haud clauso cinctus. Semen horizontale, depressiusculum; testa crustacea, marginata. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba Sibiriam et Americam borealem incolens, ramosissima, glabra; foliis alternis, planis, linearibus v. lanceolato-linearibus, integerrimis, ramis floriferis cymosis, ramulis sterilibus aristato-setaceis, floribus minutissimis in ramulorum axillis solitariis.*

Teloxys Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat.* 1. 289. t. 10. f. 1. *Chenopodium aristatum* Linn.

1934. Lecanocarpus NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium quinquepartitum, laciniis erectis, acutis, demum haud mutatis, vix carinatis. Stamina 1—2, imo perigonio inserta, ejusque laciniis contiguas opposita; filamenta basi aequalia. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, subulato-filiformia. Utriculus membranaceus, depresso-pateriformis, basi perigonio stipatus, transversim marginatus, circumscissus dehiscens. Semen horizontale, depressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba nepalensis, erecta, annua; foliis alternis, deltoideis, inaequaliter dentatis, cymis axillaribus, ramulis sterilibus aristato-setaceis, floribus minimis, solitariis.*

Lecanocarpus Nees *Amoenit. Bonn.* II. 4. t. 2. *Acroglochin* Schrader *Catalog. Hort. Götting.* 1824. *Blitantes* Reichenbach *Catalog. Hort. Dresd.* 1824. *Amarantus* diander Spreng. *N. E.* III. 20.

1935. Hablitzia BIEBERST. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium rotato-quinquepartitum, laciniis cuneato-oblongis, obtusis, demum haud mutatis, ecarinatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta filiformia. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigmatibus trilobis. Utriculus membranaceus, depresso-pateriformis, perigonio patentissimo stipatus, transversim marginatus, circumscissus dehiscens. Semen horizontale, depressum, hinc rostellatum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba perennis, caucasica; radice napiformi, caule volubili, foliis alternis, cordatis, integerrimis, cymis axillaribus, ramulis fertilibus.*

Hablitzia Bieberst. *Cent. pl. ross.* II. t. 54. Reichenb. *Iconogr.* t. 754. Eichwald *Pl. caucas.* t. 23.

1936. Cryptocarpus H. B. K. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Perigonium campanulatum, quadri-quinquedentatum. Stamina 4—5, receptaculo inserta, perigonii dentibus opposita; filamenta filiformia, exserta, basi subconata; antherae globoso-didymae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium obovatum, compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex, subexcentricus; stigma acutum. Achenium compresso-subglobosum, cartilagineum, perigonio acuto connivente inclusum. Semen verticale; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Herba americanae tropicae, procumbentes; foliis alternis, rhombo-ovatis, integerrimis, floribus axillaribus spicatis, sessilibus.*

Cryptocarpus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 187. t. 123. 124.

Generis affinitas plane dubia, anne svadente styli insertione sublaterali, non obstantibus staminibus, quae in iconibus citatis e regione dentium perigonii pinguntur, ad *Phytolaccaceas* referendum?

SUBTRIBUS IV. ANREDEREAE. Flores bibracteolati. Seminis verticalis testa membranacea.

1937. Anredera JUSS. Flores hermaphroditi, bibracteolati, bracteolis minutis, concavis. Perigonium membranaceum, quinquepartitum, laciniis duabus exterioribus carinatis, dorso longitudinaliter alatis, interioribus paullo brevioribus, concavis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta subulata; antherae oblongae, sagittatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Styli 3, distincti; stigmata simplicia. Utriculus coriaceus, perigonio sicco, diptero inclusus. Semen verticale; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbae Antillanae scandentes; foliis alternis, floribus spicatis, axillaribus.*

Anredera Jussieu *Gen.* 84. Gärtn. f. III. 176. t. 213. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 190. *Polygonum scandens* Linn. *Fagopyrum scandens* Sloane *Jam.* t. 90. f. 1. *Basella vesicaria* Lam. t. 215. f. 1.

1938. Boussingaultia H. B. K. Flores hermaphroditi, bibracteati et bibracteolati, bracteolis florem subaequantibus, carinato-concavis, inferne dorso longitudinaliter membranaceo-subulatis. Perigonium quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, ecarinatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta subulata; antherae oblongae, basi bifidae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium elliptico-trigonum, uniloculare, uniovulatum. Stylus terminalis, persistens, basi conico-incrassatus; stigma trilobum. Utriculus membranaceus, perigonio sicco, immutato inclusus. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Frutices quitenenses et mexicani, volubiles; foliis alternis, integerrimis, aveniis, carnosus, petiolis basi articulatis, racemis axillaribus geminis v. ternis, simplicibus aut racemosis, floribus pedicellatis, albis, pedicellis basi uni-apice bibracteatis.*

Boussingaultia Humb. Bonpl. et Kunth *Nov. gen. et sp.* VII. 194. t. 645.

OBSERVATIO. In *Boussingaultia* fide speciei inditae mexicanae distinguimus: bracteam rami (pedicelli), bracteas inflorescentiae (bracteolas Kunth) ad florem unicum terminalem (ramulis quippe lateralibus abortivis) redactae, et bracteolas floris, tanquam perigonii septempartiti limbum exteriorem a cl. Kunth descriptas.

SUBORDO II. SPIROLOBEAE C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. I.* 370. Embryo spiralis. Albumen nullum v. parcum, bipartitum, excentricum.

TRIBUS I. BASELLEAE. Flores bracteolati. Perigonium baccatum, cum caryopsi cartilaginea concresecens. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis testa membranacea. Albumen parcum, in massulis duabus excentricis. Embryo plano-spiralis. — *Caulis continuus, volubilis.*

1939. Basella LINN. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium urceolatum, quinquesidum, demum baccatum. Stamina 5, medio perigonio inserta, ejusque lacinii opposita; filamenta basi dilatata. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, basi cum perigonii tubo connatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, apice in stigmata 3, linearia, patentia divisus. Caryopsis cartilaginea, perigonio baccato inclusa et basi adnata. Semen verticale subrotellatum; testa membranacea. Embryo plano-spiralis, albuminis farinacei massulas duas excentricas segregans; radícula marginali, infera. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae; radicibus fibrosis v. tuberosis, caule dextrorsum volubili; foliis alternis, integerrimis, carnosis, spicis axillaribus, floribus pedicellatis.*

Basella Rheede *Malab.* VII. 45. t. 24. Linn. *gen.* n. 382. Gärtn. II. 200. t. 126. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 188. Gandola Rumph *Amboin.* V. t. 154.

TRIBUS II. SUDINEAE Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 215. Flores bracteolati. Perigonium siccum, utricululum membranaceum includens, v. basi cum eo connatum. Squamulae hypogynae nullae. Seminis horizontalis v. verticalis testa crustacea. Albumen nullum v. parum, in massulis duabus excentricis. Embryo plano-spiralis. — *Caulis continuus, folia saepius vermicularia.*

1940. Schanginia C. A. MEY. Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami, bracteolati. Perigonium tubuloso-urceolatum, subquinquesidum, lacinii demum haud mutatis. Stamina 5, medio perigonio inserta, ejusque lacinii opposita, in floribus femineis ananthera. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, basi cum perigonii tubo connatum, apice liberum, uniloculare, uniovulatum. Stylus conicus, apice in stigmata 2-3 subulata, patentia divisus. Utriculus basi perigonii tubo adnatus, apice liber, limbi lacinii stellato-patentibus cinctus. Semen verticale, lenticulari-pyriforme, subrotellatum; testa crustacea. Embryo plano-spiralis, exalbuminosus; radícula marginali, infera. — *Herba altaica, glaucescens, glabra; foliis alternis, linearibus, carnosiusculis, floribus sessilibus, solitariis v. in glomerulos binos scnosve dispositis, bracteolis minutissimis, squamaeformibus.*

Schanginia C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. I.* 394. Moquin Tandon in *Annal. sc. nat.* XXIII. 319. t. 21. *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 218. Suaeda linifolia Pallas *Illustr.* t. 40.

1941. Suaeda FORSK. Flores hermaphroditi, bracteolati. Perigonium urceolatum, quinquepartitum, lacinii crassiusculis, carnosis, demum inflatis, interdum subcarinatis, haud appendiculatis. Stamina receptaculo v. imo perigonio inserta, ejusque lacinii opposita. Squamulae hypogynae nullae. Discus annularis parvus, quandoque obsoletus. Ovarium compressum v. depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus apice in stigmata 2-5, divaricata divisus. Utriculus membranaceus, depressus v. compressus, perigonio plus minus inflato inclusus. Semen lenticulare, horizontale v. verticale; testa crustacea. Embryo plano spiralis, exalbuminosus; radícula externa. — *Herbae glabrae v. suffrutices, in littoribus mediterraneis et in Asiae*

mediae desertis salis provenientes; foliis alternis, subteretibus, carnosis, floribus axillaribus, interdum basi foliorum adnatis, saepius glomerulatis, bracteolis minatissimis, squamulaeformibus, hyalinis.

Suaeda Forsk. *Aegypt.* 69. Pallas *Illustr.* t. 39. 41-47. Moquin Tandon in *Annal. sc. nat.* XXIII. 303. t. 19-22. *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 216. *Lerchia* Haller *Hort. Gotting.* 21. *Cochliospermum* Lagasca. — *Chenopodii* et *Salsolae* sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 255. Schrader *Halophyt.* t. 1. f. 3. *Schoberia* sp. Ledebour *Fl.* t. 44. 45. Nees jun. *Gen. pl.* II. 62.

1942. Schoberia C. A. MEY. Flores hermaphroditi, bracteolati. Perigonium profunde quinquesidum, lacinii subinaequalibus, demum cucullatis, dorso bicorniculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii lacinii opposita. Squamulae hypogynae et discus nullus. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio clauso, irregulariter stellato inclusus. Semen horizontale, lenticulari-depressum; testa crustacea. Embryo plano-spiralis, albuminis parci, farinacei massulas duas distinctas segregans; radícula externa. — *Herba altaica, glabra; foliis alternis, semicylindricis, depressis, carnosis, floribus axillaribus glomeratis, bracteolis minutis, squamaeformibus.*

Schoberia C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. I.* 399. *Fl.* t. 195. excl. reliq. Moquin Tandon in *Annal. sc. nat.* XXIII. 321. t. 22. *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 216.

TRIBUS III. SALSOLEAE Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 209. Flores bracteolati. Perigonium siccum, utricululum membranaceum includens. Squamulae hypogynae nullae. Seminis horizontalis v. verticalis testa membranacea. Albumen nullum. Embryo conico-spiralis (cochleatus). — *Caulis continuus v. articulatus, folia saepius semiteretia.*

SUBTRIBUS I. HALIMOCNEMIDEAE Squamulae hypogynae nullae.

1943. Traganum DEL. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum incrassatis, haud appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; filamenta crassiuscula, compressa, superne dilatata, apice truncata; antherae sagittatae, acutae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, filiformes, basi coaliti. Utriculus depressus, perigonio subligioso nucaceiformi inclusus. Semen horizontale, orbiculatum; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, depresso-cochleatus; radícula extraria. — *Frutex in Aegypto et in insulis Canariis observatus; foliis alternis, parvis, subcomplexicaulis, subtriquetris, floribus axillaribus sessilibus, binis ternisve glomerulatis, villis involutis.*

Traganum Delile *Flor. Aegypt.* 312. t. 22. f. 1. Moquin Tandon *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 215.

1944. Salsola LINN. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis dorso demum transversim alatis. Stamina 5, v. rarius 3, annulo depresso v. cyathulo hypogyno inserta, perigonii foliolis opposita; antherae ovatae, muticae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, basi plerumque connati, rarissime nulli; stigmata subcapitata, subses-

silia. Utriculus depressus, perigonio capsulaeformi exneco v. subbaccato, stellato-quinquealato reclusus. Semen horizontale, subglobosum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radícula extraria. — *Herbae v. suffrutices, glabrae aut pubescentes, in littoribus regionum temperatarum totius orbis obviae, inter tropicos rarae, nonnullae etiam per continentes vagantes; foliis alternis v. oppositis, subcylindricis, raro planiusculis, rarissime nullis, floribus axillaribus sessilibus, perigonii fructiferi alis maximis v. parvulis, saepius inaequalibus, striatis, scariosis, interdum coloratis, raro crassiusculis, unguiformibus.*

Salsola Linn. gen. n. 311. excl. sp. Gärtn. I. 359. t. 75. Pallas *Illustr. t. 12—30*. Schkuhr t. 257. Hook. *Flor. Lond.* Eichwald *Fl. caucas. t. 24—31*. Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat. IV. 214*. Kali Tournef. inst. 286. Caroxylon Thunb. Nov. gen. II. 38. Juss. gen. 85.

1945. Halimocnemis C. A. MEY. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium dipentaphyllum, foliolis demum induratis, hand appendiculatis. Stamina 4—5, receptaculo inserta, ejusque foliolis opposita; antherae muticae v. connectivo in rostrum ligulare v. cucullatum producto superatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei, basi plerumque coacti. Utriculus compressus, subchartaceus, perigonio membranaceo-indurato, exappendiculato inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radícula dorsali. — *Herbae v. rarissime suffrutices, pubescentes v. interdum glabri, in regione tauro-caucasica, in Sibiria et Arabia provenientes; foliis alternis v. oppositis, plus minus cylindricis, succulentis, floribus axillaribus, solitariis, bracteolis foliis conformibus, cum perigonio fructifero persistentibus et illud includentibus.*

Halimocnemis C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. I. 381*. Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat. IV. 212*. Anabasis sectio II. Schrad. Polycnemum sp. Pallas *Illustr. t. 48—55*.

1946. Halogeton C. A. MEY. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium tripentaphyllum, foliolis demum induratis, dorso transversim alatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita, nunc panciae, 3—4; antherae connectivo excurrente mucronatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei, basi cohaerentes. Utriculus compressus, subchartaceus, perigonio tri-quinquealato, membranaceo, interdum supra crassiusculo inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radícula dorsali. — *Herbae v. suffrutices, glabri aut pubescentes, in regione mediterranea, taurico-caucasica, in Persia et Sibiria provenientes; foliis alternis v. oppositis, semiteretibus, carnosius, floribus axillaribus, glomerulatis, perigonii fructiferi alis subinaequalibus, patentibus.*

Halogeton C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. I. 378. Ic. t. 40*. Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat. IV. 211*. *Salsola* sp. Pallas *Illustr. t. 24, 27*. Labillard. *Syr. Dec. II. t. 5*. *Anabasis* sp. Cav. *Ic. t. 283*. Bieberst. Schrad.

SUBTRIBUS II. ANABASEAE. Squamulae hypogynae staminibus alternae.

1947. Nanophytum LESS. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum induratis, hand appen-

dienlatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; antherae connectivo excurrente apiculatae. Squamulae hypogynae 5, staminibus alternae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei, basi coacti. Utriculus compressus, subchartaceus, perigonio membranaceo-indurato, inappendiculato inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radícula dorsali. — *Suffrutex caspicus, glaber; foliis alternis, imbricatis, subulato-pungentibus, squamularum hypogynarum praesentia ab Halimocnemidibus diversus.*

Nanophytum Lessing in *Linnaea IX. 197*.

1948. Cornulaca DEL. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum indurato-siccis, uno dorso spinifero. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; antherae muticae. Squamulae hypogynae 5, staminibus alternae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, filiformes, basi coacti. Utriculus compressus, membranaceus, perigonio capsulaeformi, unispinoso inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radícula dorsali. — *Suffrutex aegyptiacus, hand articulatus; foliis alternis, subtriquetris, carnosius, floribus villis involutis, squamulis hypogynis membranaceis, sublinearibus, erectis, inferne cum filamentis coactis, perigonii fructiferi spina longa, rigida, subverticali.*

Cornulaca Delile *Flor. Aegypt. 312. t. 22. f. 3*. Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat. IV. 211*.

1949. Anabasis LINN. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum v. omnibus dorso transversim appendiculatis, v. duobus bracteolis oppositis apteris. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; antherae muticae. Squamulae hypogynae 5, staminibus alternae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, brevissimi, divaricati. Utriculus compressus, succulentus v. subchartaceus, perigonio tri-quinquealato, subpulposo inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus, radícula dorsali. — *Frutices v. suffrutices articulati, aphylli v. foliolis parvulis, basi connatis instructi, in regione mediterranea occidentali rarissimi, in orientali et regione taurico-caucasica, nec non in Asia media frequentiores; foliis sessilibus, oppositis v. abortu interdum alternis, squamulis hypogynis ciliatis v. villosis, a staminibus distinctis, perigonii alis suberectis.*

Anabasis Linn. gen. n. 312. Gärtn. I. 374. t. 77. Pallas *Illustr. t. 8, 9*. *Ledebour Ic. t. 39, 47*. Moquin Tandon in *Nouv. Annal. sc. nat. IV. 210*. — *Brachylepis* C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. I. 370. Ic. t. 48*, teste Tandonio non differt, perigonio fructifero revera alato, sed alis minutis, colore perigonii, et ad ejus apicem applicatis, hinc vix conspicuis.

OBSERVATIO. *Monolepis* Schrader *Ind. sem. hort. Götting. 1830*. Chenopodea boreali-americana, cui ex auctore: „Flores polygami monandri, perigonium squamaeforme, utriculus compressus, semen verticale includens,” ob descriptionem mancam collocari hand potest.

GENERA CHENOPODEIS AFFINIA.

1950. Agriophyllum BIEBERST. Flores hermaphroditi. Perigonium nullum. Stamen 1; filamentum filiforme; anthera bilocularis. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia. Utricu-

lus membranaceus, dorso prope basin foraminulo orbiculari fenestratim dehiscens. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo hemicyclieus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Herba annua, tauro-caucasica; foliis alternis, linearilanceolatis, nervosis, bracteisque subulatis pungentibus, spicis axillaribus brevissimis, squarrosis.*

Agriophyllum Bieberst. *Flor. taur. cauc. III. 5.* *Corispermum squarrosum* Linn. *Pallas Flor. Ross. II. t. 99.* *C. pungeus* Vahl. *Rhagrostis* Buxb. *Cent. III. 30. t. 55.*

1951. *Corispermum* ANT. JUSS. Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonii loco squamulae 3, scariosae, rarius unica v. nulla. Stamina 1—5, receptaculo inserta. Ovarium ovatum, compressum, marginatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia, erecta. Caryopsis compressa, hinc plana inde convexa, marginata, pericarpio tenuissime membranaceo. Semen verticale, compressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbae in Europa imprimis orientali et in Asia media provenientes, annuae, ramosae, lanuginosae; foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerimis, floribus in axillis foliorum solitariis, sessilibus.*

Corispermum Ant. Jussieu in *Act. Paris. 1712.* Linn. *gen. n. 12.* Gärtn. *I. 361. t. 75.* Lam. *t. 5.* *Pallas Illustr. t. 59.* C. A. Meyer in *Ledebour Fl. Alt. I. 9.* Nees jun. *Gen. pl. II. 75.*

1952. *Anthochlamys* FENZL. Flores hermaphroditi. Perigonium quinquesidum, campanulatum, coloratum, hyalino-membranaceum, laciniis apice bilobis, subserrulatis. Stamina 4—6, hypogyna, perigonii laciniis opposita (!); filamenta subulata, basi subconnata; antherae biloculares, oblongo-lineares, basi et apice bifidomucronulatae. Ovarium lenticulari-compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus; stigmatibus filiformibus. Caryopsis compressa, monosperma, anguste alato-marginata. Semen .. — *Herba persica, annua, diffuse ramosa, glabra; foliis ellipticis, uninerviis, mucronulatis, floralibus abbreviatis, spica densa, demum elongata, floribus roseis, ebracteolatis.*

Anthochlamys Fenzl msc. *Corispermum polygaloides* Fischer et C. A. Meyer *Index sem. hort. Petro-polit. I. 24.*

*

1953. *Dysphania* R. BR. Flores polygamo-monoici. Hermaphr. Perigonium tripartitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. Stamina 2, distincta, imo perigonio inserta. Stylus indivisus; stigmatibus simplicibus. Fem. Perigonium et pistillum ut in hermaphrodito. Pericarpium turbinatum, semini adnatum, perigonio ancto cinctum. Semen albuminosum. Embryo periphericus; radícula supera. — *Herba pusilla, prostrata, glabra, in Nova Hollandia tropica indigena; foliis alternis, exstipulatis, integerimis, glomerulis axillaribus, floribus minutissimis, vicinis vix caput acaeulae aequantibus, brevissime pedicellatis, ebracteatis, albis, extimo hermaphrodito, reliquis feminis.*

Dysphania R. Brown *prodr. 411.*

Ordo CII. Amarantaceae.

AMARANTI Juss. *gen. 87.* AMARANTACEAE R. Brown *Prodr. 413.* Martius *Nov. Gen. et sp. II. 1. ss. N. A. N. C. XIII. 210. ss.* Bartling *Ord. nat. 297.* Lindley *introduc. edit. II. p. 207.*

HERBAE v. SUFFRUTICES, interdum arborescentes, caule ramisque saepe diffusis, teretiusculis aut rarius angulatis, nudis v. plerumque pube plus minus copiosa consitis. Folia opposita v. alterna, simplicia, integra, saepius subintegerrima, sessilia v. breviter petiolata, uninervia, venosa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygamo-monoici, aut rarissime dioici, glomerati, capitati v. spicati, tribracteati, bractea antica majore, rarissime (ubi flos in folii axilla solitarius sessilis) deficiente, laterali-bus (*bracteolis, calyce* Mart.) minoribus, saepissime carinatis v. concavis, persistentibus, saepius plus minus scariosis, nunquam foliaceis, interdum flores laterales abortivos, in cristam v. glochides mutatos in axilla forventibus.

PERIGONIUM (*corolla* Mart.) siccum, subscariosum, herbaceum v. coloratum, tetrapentaphyllum, foliolis liberis v. interdum basi plus minusve inter se coalitis, glabris v. pube demum aucta instructis, nunc omnibus aequalibus, nunc tribus interioribus v. postico paulo dissimili.

STAMINA hypogyna, quinque fertilia, perigonii foliolis opposita, raro pauciora, sterilia nulla v. fertilibus alterna, lobuli v. dentiformia, libera v. basi in cupulam aut tubum plus minus longum coalita. Filamenta fertilia filiformia v. subulata aut dilatata, interdum trifida, sterilia (staminodia) integerima v. fimbriata, plana v. rarissime fornicata. Antherae introrsae, medio dorso affixae, nunc uniloculares, nunc biloculares, didymae, loculis longitudinaliter dehiscens. Pollinis granula plurima, minutissima, globulosa.

OVARIUM unicum, ovatum, compressum v. rarius depressiusculum, uniloculare. Ovulum nunc unicum, nunc plura, funiculis liberis, et si plura inter se distinctis, e fundo ovarii erectis singillatim appensa, amphitropa, micropyle basim ovarii respiciente. Stylus terminalis simplex, nunc longiusculus, nunc brevis v. brevissimus aut subnullus. Stigma capitatum v. emarginato-bilobum, aut bitrifidum, cruribus filiformibus v. cylindricis, rarius multifidum.

FRUCTUS utriculus membranaceus, mono-polyspermus, evalvis et irregulariter rum-pens, v. rarius operculo transversim dehiscens, interdum caryopsis, rarissime bacca.

Semina lenticulari-reniformia, compressa, verticaliter appensa. Testa crustacea, nigra v. fusca, umbilico nudo v. rarissime arillato. Endopleura tenuissime membranacea. Albumen centrale, farinaceum.

Embryo arcuatus v. cyclicus, albumen cingens. Cotyledones plano-convexae, incumbentes. Radicula umbilico proxima, infera adscendens, apicem carpicum respiciens.

Amarantaceae Chenopodeis proximae, et vix caractere diagnostico ab iisdem distinguendae, quamvis notarum pluralite simul et habitu abunde diversae, inter tropicos utriusque orbis maxima copia gignuntur, in regionibus subtropicis non admodum rarae, in temperatis paucissime provenientes, e climate frigido omnino exules.

Virtutes insunt nutrientes, emollientes, radicis in una vis tonica, stimulans laudatur.

TRIBUS I. GOMPHRENEAE. Ovarium uniovulatum. Antherae uniloculares.

1954. Iresine WILLD. Flores hermaphroditi v. abortu polygami, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, libera v. basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae uniloculares; denticulis interjectis nullis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2 v. 3, teretiuscula. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supra. — *Herbae erectae v. procumbentes, ramosae, in America tropica et subtropica obviae, in Nova-Hollandia inter tropicos rarae; foliis oppositis, floribus laxè paniculatis v. dense spicato-capitatis.*

a. **IRESINE** Kunth. Flores polygamo-dioici, paniculati. Iresine Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II, 198. Martius Nov. gen. et sp. II, 57, t. 153, 154. N. A. N. C. XIII, 306. Rosea Martius Nov. gen. et sp. II, 59, t. 155. N. A. N. C. XIII, 305. — Crucita Löffling It. 203, vix nisi floribus tetrameris differre videtur, sed adeo imperfecte descriptum genus, et a nemine post auctorem visum, in systemate nec recepi, nec collocari potest.

b. **PHILOXERUS** R. Br. Flores hermaphroditi, spicato-capitati. Philoxerus R. Brown prodr. 416. Kunth op. cit. II, 203. Martius N. A. N. C. XIII, 305.

1955. Trommsdorffia MART. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia, lobulis minimis rotundatis interjectis; antherae uniloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma subsessile, capitato-bilobum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supra. — *Herbae v. suffrutices, Americana tropicam incolentes; foliis oppositis, floribus terminalibus v. lateralibus in capitula congestis.*

Trommsdorffia Martius Nov. gen. et sp. II, 40, t. 139. N. A. N. C. XIII, 308. Alternantherae sp. Kunth.

1956. Alternanthera FORSK. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cyathum connata; filamenta filiformia, nonnulla saepius castrata; antherae uniloculares; staminodia interjecta dentiformia, integra v. trifida, interdum obsoleta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma unite capitato. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reni-

forme; testa crustacea. Embryo arcuatus v. annularis, albumen farinaceum cingens; radícula supra. — *Herbae tropicae et subtropicae, amphigaeae, decumbentes; caulibus subgeniculatis, radicanlibus, villosiusculis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, floribus in capitula axillaria congestis.*

Alternanthera Forskael Aegypt. 28. R. Brown prodr. 417. Martius Nov. gen. et sp. II, 53, t. 152. N. A. N. C. XIII, 316. Allaganthera Martius Hort. Erlang. 69. Gomphrenae et Illeceabri sp. Linn.

1957. Teleianthera R. BR. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5 fertilia, basi in tubum connata; filamenta filiformia; antherae uniloculares; staminodia interjecta ligulaeformia, inciso-dentata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma unite capitato. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supra. — *Herbae rariis suffrutescentes tropicae, pleracque americanae, paucae amphigaeae, erectae v. decumbentes, ramosissimae, villosiusculae, foliis oppositis, breve petiolatis, floribus in capitula terminalia v. rariis axillaria dispositis.*

Teleianthera R. Brown in Tuckey Congo p. 477. in not.

a. **BUCHOLZIA** Mart. Perigonii foliola 3 exteriora paullo majora. Tubus stamineus antheris quinque, staminodiis dilatatis, inciso-dentatis. — *Capitula axillaria et terminalia.*

Bucholzia Martius Nov. gen. et sp. II, 49, t. 147. 151. N. A. N. C. XIII, 314. Illeceabri sp. Herit. stirp. t. 37.

b. **BRANDESIA** Mart. Perigonii cum pedicello brevissimo vix articulati foliola subaequalia. Tubus stamineus antheris quinque, staminodiis dilatatis, inciso-dentatis. — *Capitula depressa-globosa v. spiciformia, longe pedunculata.*

Brandesia Martius Nov. gen. et sp. II, 25, t. 125. 128. N. A. N. C. XIII, 313. Achyranthis sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 350. Bot. Mag. t. 830.

c. **MOGIPHANES** Mart. Perigonii cum pedicello brevi columnari quinqueglanduloso articulati foliola aequalia. Tubus stamineus antheris quinque, staminodiis dilatatis, inciso-dentatis. — *Capitula v. spicae longe pedunculatae.*

Mogiphanes Martius Nov. gen. et sp. II, 29, t. 129. 134. N. A. N. C. XIII, 312. Gomphrenae sp. Jacq. Ic. rar. t. 346.

1958. Gomphrena LINN. Flores hermaphroditi v. abortu polygami, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, in cupulam v. tubum connata; filamenta dilatata, apice trifida, lobo intermedio antherifero, lateralibus indivisis v. sinuatis; antherae uniloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma sessile, capitatum, indivisum v. bilobum, lobis abbreviatis obtusis, v. elongato-linearibus. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supra. — *Suffrutices v. herbae, in America tropica copiosae, in Asia et Nova Hollandia rarae, glabrae v. villosae; foliis oppositis, petiolatis, floribus in capitula aut spicas axillares v. terminales, densus v. laxas et paniculatus dispositis.*

Gomphrena Linn. gen. n. 314. R. Brown prodr. 415.

a. **SERTURNERA** Mart. Flores polygamo-monoici. Stamina in cupulam connata, filamenta ciliata, lobis sterilibus minutis. Stigma capitatum, emarginato-bilobum. — *Flores in capitulis subglobosis, terminalibus, aphyllis.*

Serturnera Martius Nov. gen. et sp. II, 36, t. 136. 138. N. A. N. C. XIII, 310. Alternantherae sp. Kunth.

b. **PFIAFFIA** Mart. Flores hermaphroditi. Stamina in tubum connata, filamentorum lobi laterales fimbriati, antheris longiores. Stigma capitatum, indivisum. — *Flores in capitulis v. spicis terminalibus, aphyllis.*

Pfiaffia Martius Nov. gen. et sp. II. 20. t. 122. — 124. N. A. N. C. XIII. 311. Gomphrenae sp. Vahl, Spreng.

c. **HEBANTHE** Mart. Flores hermaphroditi. Stamina in cupulam connata, filamentorum lobi laterales nudi, intermedio antherifero breviores. Stigma capitatum, emarginato-bilobum. — *Flores in spicas laxas, paniculatas dispositi.*

Hebanthe Martius Nov. gen. et sp. II. 42. t. 140. — 145. N. A. N. C. XIII. 304.

d. **GOMPHRENA** Mart. Flores hermaphroditi. Stamina in tubum elongatum connata, filamentorum lobi laterales integerrimi v. fimbriati, antheris longiores. Stigma bifidum, lobis cylindricis. — *Flores in spicas v. capitula aphylla aut foliosa, axillaria v. terminalia conferti.*

Gomphrena Martius Nov. gen. et sp. II. 1. t. 101. — 121. N. A. N. C. XIII. 297. St. Hilaire Pl. us. t. 31. 32. Bot. Mag. t. 2815. Schultesia Schrader in Götting. Anz. — Bragantia Vaudelli in Römer Script. 50. non Loureir.

1959. Frölichia MÖNCH. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium tubulosum, apice quinquefidum. Stamina 5, in tubum elongatum, apice quinquefidum connata, laciniis medio antheriferis; antherae uniloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma sessile, pennicillato-multifidum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonio indurato, basi bicristato inclusus. Semen ovato-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula suprema. — *Herbae in America tropica et boreali calidiore observatae, adscendentes v. erectae, diffusae, plerumque ramosae; foliis oppositis, brevissimè petiolatis, floribus in pedunculis terminalibus axillaribusque elongatis, spicatis, spicis oppositis verticillatisque, primum capituliformibus.*

Frölichia Mönch. Meth. 50. Hoplotheca Nuttall gen. II. 78. Martius Nov. gen. et sp. II. 47. t. 146. N. A. N. C. XIII. 295. Bot. Mag. t. 2603. Gomphrenae sp. Herit. Stirp. I. t. 3. Kunth, DC. Celosiae sp. Jacq. Ic. rar. t. 51.

TRIBUS II. ACHYRANTHEAE. Ovarium uniovulatum. Antherae biloculares.

SUBTRIBUS I. POLYCNEMEAE. Flores axillares solitarii sessiles, bibracteati, folio bractae anticae locum tenente. Utriculus evalvis.

1960. Polycnemum LINN. Flores hermaphroditi, axillares, solitarii, sessiles, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis utrinque concoloribus. Stamina 1—5, saepius 3, ima basi coalita; filamenta filiformia, antherae biloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma 2, breviter. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera adscendente. — *Herba annua, in Europa imprimis orientali et in Asia media obvia, ramosa, puberula, minute verruculosa; foliis alternis, sessilibus, subulatis, integerrimis, mucronatis, inferioribus gemmarum abortivarum bracteis pseudo-stipulatis, bracteis scariosis.*

Polycnemum Linn. gen. n. 53. Gärtn. II. 211. t. 128. Schkuhr t. 5. Jacq. Fl. austr. t. 365. Nees jun. Gen. pl. II. 76. Moquin Tandon in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 41.

1961. Hemichroa R. BR. Flores hermaphroditi, axillares, solitarii, sessiles, bibracteolati,

Perigonium pentaphyllum, foliolis intus coloratis. Stamina 2 v. 5, ima basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma 2, breviter. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo hemicyclius, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera, adscendente. — *Suffrutices in Nova Hollandia australi littorei; foliis alternis, semiteretibus, exstipulatis.*

Hemichroa R. Brown. prodr. 409. Moquin Tandon in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 41.

SUBTRIBUS II. AERVEAE. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus evalvis.

1962. Psilotrichum BLUM. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis lanceolatis. Stamina 5, basi in cyathum connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonii foliolis conniventibus, nudis inclusus. Semen — *Herba javanica, ramosa, decumbens; ramis geniculatis, trichotomis, foliis oppositis, radicalibus spatulatis, reliquis lanceolatis, floribus spicato-capitatis, axillaribus et terminalibus.*

Psilotrichum Blume Bijdr. 544. — Genus mouente cl. auctore vix a sequente diversum. Anne huc Leiospermum Wallich Catalog. n. 6923, sive Achyranthes ferruginea Roxb. Flor. Indic. edit. Wallich II. 502.

1963. Trichinium R. BR. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis linearibus. Stamina 5, basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonii foliolis conniventibus, apice patulis, plumosis inclusus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba annua v. perennes, in Nova Hollandia intra et extra tropicos provenientes; foliis alternis, floribus terminalibus, capitatis v. spicatis, bracteis scariosis, nilentibus.*

Trichinium R. Brown prodr. 415. Gaudich. ad Freye. t. 49. Martius in N. A. N. C. XIII. 317.

1964. Ptilotus R. BR. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis lanceolatis. Stamina 5, ima basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonii foliolis tribus interioribus medio lana cohaerentibus, apice patentibus, nudis inclusus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula centrifuga. — *Herba annua, glabra, in Moluccis et in Nova Hollandia tropica observatae; foliis alternis, angustis, floribus terminalibus, subcapitatis, bracteis scariosis, nilentibus.*

Ptilotus R. Brown prodr. 415. Martius in N. A. N. C. XIII. 318.

1965. Nyssanthus R. BR. Flores hermaphroditi, tribracteati, bracteis spinescentibus,

Perigonium tetraphyllum, foliolis duobus exterioribus inaequalibus, spinescentibus. Stamina 2—4, basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta ligulata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supera. — *Herbae v. suffrutices, in Nova Hollandia tropica et orientali provenientes; foliis oppositis, spicis glomeruliformibus, axillaribus et terminalibus.*

Nyssanthus R. Brown *prodr.* 418, Martius in *N. A. N. C.* XIII. 318.

1966. Achyranthes LINN. Flores hermaphroditi, tribracteati, bracteis spinescentibus. Perigonium tetra-pentaphyllum, foliolis aequalibus. Stamina 4—5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta dentata v. fimbriata, plana. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supera. — *Herbae v. suffrutices, interdum arborescentes, in regionibus tropicis et subtropicis veteris orbis provenientes; foliis oppositis, floribus laxis spicatis, plerumque reflexis.*

Achyranthes Linn. *gen. n.* 288, excl. sp. R. Brown *prodr.* 417. Sibthorp. *Fl. graec.* t. 244, Miller *ic.* t. 11. f. 2. Martius in *N. A. N. C.* XIII. 319.

1967. Centrostachys WALL. Flores hermaphroditi, tribracteati, bracteis muticis. Perigonium pentaphyllum, foliis spinescentibus, postico augustiore, longiore. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta apice fimbriata, medio lacinula bifida fornicato-appendiculata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supera. — *Herba indica, aquatica; foliis oppositis, lanceolatis, floribus dense spicatis, post anthesim patentissimis v. reflexis.*

Centrostachys Wallich in *Roxb. Flor. Ind.* II. 497, Achyranthes aquatica Roxb.

1968. Aerva FORSK. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis aequalibus, lanatis. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta plana, dentata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma bifidum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supera. — *Herbae v. suffrutices erecti, albo-tomentosi, in Asia tropica et in Africa boreali ubi; foliis alternis, floribus minutis in spicas axillares v. terminales densas congestis.*

Aerva Forsk. *Aegypt.* 170, Martius in *N. A. N. C.* XIII. 290, Blume *Bijdr.* 547, Illecebre sp. Linn. *Mill. Ic.* t. 11. f. 2. Achyranthis sp. Willd.

SUBTRIBUS III. DESMOCHAETAEAE. Flores tribracteati. Bracteae laterales praeter florem fertilem abortivos plures, in

cristas v. glochides mutatos in axillis foveantes. Utriculus evalvis.

1969. Digera FORSK. Flores hermaphroditi ternati, tribracteati, laterales steriles, in cristam horizontalem mutati, intermedius fertilis. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, libera; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2, teretiuscula. Caryopsis tuberculata. Semen . . . — *Herbae in Aegypto, Arabia et in India orientali observatae, erectae, glabriusculae; foliis alternis, petiolatis, floribus racemoso-spicatis.*

Digera Forsk. *Aegypt.* 63, Martius in *N. A. N. C.* XIII. 285. Achyranthis sp. Retz. Lam. *Desmochaetae* sp. DC.

1970. Desmochaeta DC. Flores hermaphroditi ternati, tribracteati, laterales steriles in glochides mutati, intermedius fertilis. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supera. — *Suffrutices in Asia tropica provenientes, erecti, patuli; foliis oppositis, floribus glomerulatis, glomerulis in spicas confectis.*

Desmochaeta DC. *Catalog. Hort. Monsp.* 1813. p. 102, excl. sp. Achyranthis sp. Linn. Lam. *Pupaliae* sp. Juss. Wellia Codiveli Rhede *Malab.* X. 117. t. 39.

1971. Pupalia MART. Flores hermaphroditi binati v. ternati, tribracteati, laterales steriles in glochides mutati, intermedius fertilis. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta lobuliformia, dentata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen oblongum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula supera. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae, erectae v. prostratae, foliis oppositis, petiolatis, floribus spicatis.*

Pupalia Martius *Nov. gen. et sp.* II. 60. t. 156. 158, Desmochaeta Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 1971, Cyathula Loureiro *Fl. cochinch.* I. 125. Blume *Bijdr.* 548. *Pupaliae* sp. Juss.

OBSERVATIO. Desmochaetaeum subtribni adnumeranda videntur genera sequentia, a auctoribus indicata, nobis pro dolor! penitus incognita.

a. SALTIA R. Brown in *Wallich Pl. As. rar.* I. 17. (non in *App. to Salt Abyss.*) — Achyranthes papposa Forsk. *msc.* Genus Pupaliae proximum dicitur.

b. POLYSCALIS Wallich *Catalog.* n. 6939. 6940. Desmochaeta sequax Wallich in *Roxburgh Flor. Ind.* II. 506 cui cl. auctor bracteas et perigonii foliola exteriora glochidata, et utriculum basi regulariter (transversim?) dehiscens, tribuit.

SUBTRIBUS IV. AMARANTEAEAE. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus circumscissus.

1972. Amarantus LINN. Flores polygamo-monoici, tribracteati. Perigonium tri-pentaphyllum. Stamina 3 v. 5, rarius 2 v. 4, libera; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia nulla. Ovarium unilo-

culare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2—3, filiformia. Utriculus circumscissus. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum; testa crustacea, umbilico nudo. Embryo hemicyclius, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — *Herbae inter tropicos totius orbis obviae, in temperatis rarae, annuae, erectae v. diffusae; foliis alternis in petiolo decurrentibus, floribus minutis in spicis v. glomerulis glomerulatis.*

Amarantus Linn. gen. n. 1060. Willdenow, *Historia Amarantorum Turici*, 1790, fol. Martius in *N. A. N. C.* XIII, 288. Nees jun. Gen. pl. II, 71. Reichenb. pl. crit. t. 471 — 475. Polychroa Lourei. Flor. cochinch. 684.

1973. Chamissoa H. B. K. Flores hermaphroditae, tribracteatae. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigmata 2, filiformia. Utriculus circumscissus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea, arillo brevi albo umbilicum lateraliter cingente. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula suprema. — *Herbae tropicae, glabrae v. pubescentes; foliis alternis, floribus in spicis axillaribus terminalibus aut globoso-capitatis, foliis floralibus nullis.*

Chamissoa Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II, 158, t. 125. Martius in *N. A. N. C.* XIII, 286. Charpentiera Gaudich. ad Freyc. 444, t. 47, 48.

OBSERVATIO. Chamissoae indicae Mart. nobis prorsus ignotae, Germaniae R. Br. nomine in Wallichii Catalog. n. 6890—6892 laudantur.

TRIBUS III. CELOSIEAE. Ovarium multiovulatum. Antherae biloculares.

1974. Cladostachys DON. Flores hermaphroditae, tribracteatae. Perigonium pentaphyllum, demum squarroso-patulum. Stamina 5, libera; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia nulla. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stigmata 3, linearia, revoluta. Utriculus(?) evalvis. Semina plurima. — *Frutex indicus, ramosissimus, diffusus, glaber; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, spicis elongatis, paniculatis, floribus parvis, albis.*

Cladostachys Don Nep. 76. Martius in *N. A. N. C.* XIII, 294. Achyranthes muricata Linn. Blitum frutescens Rumph. Amboin. V. 235, t. 83, f. 2.

1975. Celosia LINN. Flores hermaphroditae, tribracteatae. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis; stigmatibus capitato v. bi-trilobo. Utriculus circumscissus. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula umbilico proxima. — *Herbae in Asia et Africa tropicae obviae, in America rarae, erectae, glabrae, interdum suffrutescentes; foliis alternis, in petiolo decurrentibus, floribus spicatis, nitide scariosis.*

Celosia Linn. gen. n. 289. Martin Cent. t. 7. Jacq. Hort. Schönbr. t. 15. Ic. rar. t. 339. Martius Nov. gen. et sp. II, 62, t. 157. 158. *N. A. N. C.* XIII, 292.

1976. Lestibudesia THOUAR. Flores hermaphroditae, tribracteatae. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia dentiformia interjecta. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stigmata 3—4, sessilia, filiformia, revoluta. Utri-

culus circumscissus. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula umbilico proxima. — *Frutex madagascariensis; foliis alternis, floribus in glomerulis spicatis.*

Lestibudesia Thouars Gen. Madagasc. n. 17, leg. Ins. Afr. 53, t. 16. Martius in *N. A. N. C.* XIII, 294.

1977. Langia. Flores hermaphroditae, tribracteatae. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in tubum connata; filamenta complanata, trifida, lobo medio antherifero; antherae biloculares. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis; stigmata 3, subcylindrica. Utriculus circumscissus. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula umbilico proxima. — *Herba capensis, erecta, ramosa, cano-glaucula; foliis alternis, floribus in capitula terminalia, globoso-ovata, aphylla confertis, glabris.*

Berzelia Martius in *N. A. N. C.* XIII, 292. non Brongn. *Celosia* glauca Wendland Hort. Herrenh. t. 2.

1978. Deeringia R. BR. Flores hermaphroditae, tribracteatae. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cyathum connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis; stigmata 3, semicylindrica. Baccia inflata. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa coriacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radícula umbilico proxima. — *Frutices glabri, debiles, super arbores et alios frutices decumbentes, in India orientali et Nova Hollandia indigeni; foliis alternis, spicis terminalibus et e summis alis.*

Deeringia B. Brown prodr. 413. Bot. Mag. t. 2717. Martius in *N. A. N. C.* XIII, 286. *Celosia* baecata Retz. Obs. V, 23.

Ordo CIII. Polygoneae.

POLYGONEAE Jussieu gen. 82. R. Brown prodr. 418. Bartling Ord. nat. 107. POLYGONACEAE Lindley introduct. edit. II, p. 211.

HERBAE annuae aut perennes, v. FRUTICES interdum arborescentes, erecti v. volubiles, inter herbas plures paludosae v. aquaticae. Caulis et rami teretes v. sulcato angulati, nodoso-articulati, foliosi, rarius aphylli, v. scapiformes. Folia alterna v. ad basim caulis congesta, rarissime opposita, simplicia, integra, integerima v. interdum undulata aut incisa, saepissime penninervia, juniora marginibus revoluta, rarius sessilia, plerumque plus minus longe petiolata, petiolo basi vaginante, v. saepius stipulae intrapetiolari vaginanti clausae (ochreae), herbaceae v. coriaceae aut membranaceae, plus minus laxae v. cauli adpressae, partimque adnatae, quandoque fere obsoletae insertae.

Flores hermaphroditae v. abortu unisexuales, e foliorum aut bractearum foliacearum v. ochreaeformium axillis solitarii, fasciculati v. verticillati, racemosi v. spicati, nunc paniculati v. cymosi, interdum in capitula contracti, nudi aut rarius singuli aut plures involucrio tubuloso vel cyathiformi inclusi.

PERIGONIUM calycinum herbaceum, v. corollinum subcoloratum, album v. roseum, tri-tetrapenta-hexaphyllum, foliolis liberis v. basi cohaerentibus, interdum in tubum connatis, uni-biseriatis, per aestivationem imbricatis, aequalibus v. plus minus connatis, interioribus non raro majoribus, saepe demum increseentibus, fructum involventibus, nunc omnibus marcescenti-persistentibus v. rarius deciduis.

STAMINA tori margini angusto, imo perigonio adnato, rarius in annulum glandulosum incrassato inserta, ejusdem foliolis opposita, rarissime alterna, plerumque ante perigonii foliola exteriora geminata v. terna, ante interiora solitaria, hinc numero varia, nunquam tamen indefinita. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. interdum basi cohaerentia, exserta v. inclusa. Antherae introrsae biloculares, ovatae, globosae v. oblongae, ut plurimum incumbentes et versatiles, rarius erectae, basifixae, loculi oppositi, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM unicum, e carpidiis duobus, saepius tribus rariusve quaternis compositum, carpidorum marginibus simpliciter applicitis uniloculare, lenticulari-compressum v. saepius trigonum rariusve tetragonum, liberum v. ima basi interdum perigonii tubo cohaerens, demumve concreescens. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum, hinc interdum prope micropylem verticem ovarii spectantem ejusdem parieti ope textus conductricis cohaerens, rarissime ex apice funiculi basilaris longiusculi liberi inversum, micropyle deorsum spectante, demum erectum. Styli angulorum ovarii numero 2, 3 v. 4, liberi v. basi connati, interdum brevissimi v. subnulli. Stigmata simplicia, capitata v. discoidea, interdum penicillato-plumosa.

CARYOPSIS v. **ACHENIUM** monospermum, lenticulari-compressum v. triquetrum, aut rarissime tetraquetrum, angulis costaeformibus v. membranaceo-marginatis, interdum in alam, rarissime duplicem productis, nunc omnino nudum, nunc perigonio emarcido v. increseente tectum v. saepius ejusdem foliolis interioribus conniventibus inclusum, quandoque cum tubo bacante concreseens.

SEMEN unicum, cavitati subconforme, erectum, liberum v. cum pericarpio conerescens. Testa membranacea, umbilico basilari lato.

Albumen farinaceum, rarissime subcarinosum, plus minus copiosum.

EMBRYO antitropus, albuminis lateri applicitus, rectus v. plus minus arcuatus, nunc intra albumen inclusus, centralis v. excentricus, albuminis fere longitudine. Cotyledones lineares v. ovatae, incumbentes v. accumbentes, inter-

dum late foliaceae, flexuosae, albumen bipartientes. Radicula elongata, umbilico basilari e diametro opposita, verticem fructus spectans.

Polygoneae per totum terrarum orbem diffusae, in regionibus temperatis veteris orbis paullo frequentiores, inter tropicos novae continentis arborescentes, hinc Chenopodeis, Amarantaceis et Nyctagineis proximae, illinc ad Piperitas accedentes, ab illis embryonis radícula ab umbilico remota, partium floris numero saepe ternario, perigonio in plurimis colorato, ochrearum praesentia et habitu facillime distinguuntur, ab his genitalium et perigonii nobiliori fabrica, et embryonis nudi, nec saeculo amniotico inclusi forma diversae.

Herbae nonnullarum edules, aliae ob albuminis farinaei copiam cultae, quarundam radices amaricantes, magni in medicina usus.

TRIBUS I. ERIOGONEAE. Involucrum tubulosum, uni-multiflorum. Ovulum basilare, sessile, orthotropum. Semen erectum. Embryonis antitropi radícula supera.

1979. Pterostegia FISCH. et MEY. Involucrum uniflorum, diphyllum, fructiferum ampliatum, dorso cristatum. Flores hermaphroditi, interdum polygami (?) intra involucri solitarii, subsessiles. Perigonium herbaceum, quinque-separtitum, persistens. Stamina 5 v. 6, perigonii basi inserta ejusque laciniis opposita; filamenta Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3 brevissimi; stigmatibus capitatis. Caryopsis triquetra, involucri inclusa. Semen erectum. Embryo in axi albuminis farinaei antitropus; cotyledonibus radícula supera. — *Herba californica, annua, facie Drymariae, ramossissima, prostrata, pilis minutis simplicibus adpersa, subglabra; ramis elongatis, filiformibus, subdichotomis, foliis omnibus oppositis, obovato-spathulatis, subreniformibus v. suborbiculatis, in petiolum attenuatis, integerrimis, apice emarginatis, ochreis nullis, floribus axillaribus subsessilibus, minutis, involucri diphylli foliolis primum parvis, demum ampliatis, membranaceis, reticulato-venosis, inaequilateris, dorso cristato-alatis.*

Pterostegia Fischer et Meyer Index sem. hort. Petropolit. 1835. II. 48.

1980. Mucronea BENTH. Involucrum uniflorum, tubulosum, compressum, bidentatum, dentibus subulato-aristatis, inaequilongis. Flores hermaphroditi, intra involucri solitarii, subexserti. Perigonium herbaceum, sexpartitum, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 9, imo perigonio inserta, ejusdem lobis exterioribus geminatum, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformi-subulata, basi coalita; antherae Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum Styli 3 brevissimi; stigmatibus capitatis. Achenium triquetrum. — *Herba annua, californica, spithamea, pilosiuscula; ramis dichotomis, divaricatis, foliis inferioribus petiolatis, oblongo-linearibus, basi breviter va-*

ginantibus, bracteis ad dichotomias et sub floribus amplexicaulibus, stellato-trilobis, lobis lato-ovatis apice aristulatis, involucri sessilibus, subcorticillatis.

Mucronea Benth in Linn. Transact. XVII. 419. t. 20.

1981. Chorizanthe R. BR. Involucrum uniflorum, tubulosum, trigonum, sexdentatum, dentibus aequalibus v. inaequalibus, muticis v. mucronato-aristatis. Flores hermaphroditi, intra involucri solitarii, inclusi v. subexserti. Perigonium herbaceum, tubulosum, limbi sexlobi lobis subaequalibus, biseriatis. Stamina 9, imo perigonio inserta, limbi lobis exterioribus geminatis, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformi-subulata, inclusa, basi coalita; antherae ovatae, versatiles. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, filiformes; stigmatibus capitatis. Achenium triquetrum, intra involucrium latens. Semen trigonum, erectum. Embryo intra albumen subcarnosum excentricus, rectus, antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radícula elongata, supera. — *Herbae californicae et suffrutices chilenses; foliis alternis, ad basim caulis confertis et secus ramos subfasciculatis, saepe villosis, petiolis basi vix vaginantibus, inflorescenti cymosa, laxiuscula v. in capitula contracta.*

Chorizanthe R. Brown msc. Benth in Linn. Transact. XVII. 416. t. 17. f. 11. t. 19.

1982. Eriogonum L. C. RICH. Involucrum multiflorum, tubulosum, campanulatum v. cyathiforme, vix angulatum, subaequaliter sexdentatum. Flores hermaphroditi, intra involucri plurimi, e receptaculo bracteolis instructo pedicellati, exserti. Perigonium subherbaceum, profunde sexfidum, lacinii biseriatis, interioribus minoribus. Stamina imo perigonio inserta, ejusdem lacinii exterioribus geminatis, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformia, exserta, basi subcoalita; antherae ovatae, versatiles. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, filiformes; stigmatibus capitatis. Achenium triquetrum, perigonio emarcido stipatum. Semen trigonum erectum. Embryo intra albumen subcarnosum excentricus, rectus, antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radícula elongata, supera. — *Herbae v. suffrutices boreali-americani, saepissime lanuginosi; foliis radicalibus congestis, caulinis alternis v. subfasciculatis, petiolis basi vix vaginantibus, v. rarissime in ochream dilatatis, pedunculis di-trichotome v. umbellatis ramosis, involucri solitarii v. glomeratis.*

Eriogonum L. C. Richard in Michx. Flor. Bor. Amer. I. 246. t. 24. Nuttall in Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelp. VII. 50. t. 8. Benth in Linn. Transact. XVII. 403. t. 17. f. 10. t. 18. Espinosa Lagasc.

TRIBUS II. POLYGONEAE VERAEE.

Involucrum nullum. Ovulum basilare, sessile, orthotropum. Semen erectum. Embryonis antitropi radícula supera.

1983. Oxyria HILL. Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, tetraphyllum, foliolis duobus interioribus latioribus. Stamina 6, perigonii foliolis exterioribus geminatis, interioribus singillatim opposita; filamenta brevissima; antherae oblongae, versatiles. Ovarium uniloculare, compressum, marginatum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigmata 2, subse-

silia, pennicillata. Achenium lenticulare membranaceum, utrinque late alatum, perigonii foliolis interioribus persistentibus basi stipatum. Semen achenio contrarie compressum, erectum. Embryo in axi albuminis farinosi antitropus, rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radícula elongata, supera. — *Herbae perennes, humiles, in alpidibus Europae et Asiae et in regionibus arcticis obviae; foliis omnibus radicalibus petiolatis, cordato-veniformibus, scapis subramosis, ochreis sub ramis brevibus, oblique truncatis, florum verticillis dimidiatis, laxiusculis, basi unibracteatis, pedicellis articulatis.*

Oxyria Hill. veg. syst. 10. p. 24. Campdera Rum. p. 153. t. 3. f. 3. R. Brown in App. Parry Voy. p. 281. Meisner in Wallich Pl. As. rar. III. 64. Nees jun. Gen. pl. II. 53. Donia R. Brown in Ross Voy. Edit. I. p. 42. Rumex digynus Linn. Gärtn. II. 180. t. 119. E. B. t. 910. Fl. Dan. t. 14. Rheum digynum Wahlenb. Fl. Lapp. t. 9.

1984. Rheum LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, sexpartitum, lacinii aequalibus, marcescens. Stamina 9, perigonii foliolis exterioribus geminatis, interioribus singillatim opposita; filamenta subulata; antherae ovatae, versatiles. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigmata 3, subsessilia, integra, subdiscoidea, patula. Caryopsis late alato-triquetra, basi perigonio emarcido stipata. Semen erectum, triquetrum. Embryo in axi albuminis farinacei rectus, antitropus; cotyledonibus planis narinibus caryopsidis facies spectantibus; radícula brevi, supera. — *Herbae perennes, in Asiae mediae montibus indigenae, ob radicem amaricantium vires celebratae; foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, amplis, basi vaginantibus, floribus paniculatis v. spicatis-racemosis.*

Rheum Linn. gen. n. 401. Gärtn. II. 177. t. 191. f. 1. Schkuhr t. 110. Lam. t. 324. Desfont. Annal. Mus. II. t. 49. Meisner Polygon. t. 2. f. d. Wallich Pl. As. rar. III. 65. Royle Himalay. t. 78. Ledebour Ic. t. 491. Nees jun. Pl. offic. Suppl. II. 4. 6. f. 5. 6. Reichenb. Ic. exot. t. 117. 127. Sweet Fl. Gard. II. t. 270. Bot. Mag. t. 3508. — Rhabarbarum Tournef. inst. 18.

1985. Königia LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, triphyllum, foliolis aequalibus. Stamina 3, perigonii foliolis alterna; filamenta filiformia; antherae ovatae, incumbentes. Ovarium uniloculare, compressum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigmata 2—3, subcapitata. Caryopsis lenticularis, perigonio persistente cincta. Semen compressum, erectum. Embryo intra albumen farinaceum lateralis, antitropus, arcuatus; cotyledonibus orbicularibus; radícula elongata, supera. — *Herba pusilla, in uliginosis maritimis et alpinis Islandiae et Lapponiae vegetans; foliis alternis, obovatis, subsucculentis, basi in ochream brevem commissis, floralibus confertis, floribus terminalibus subfasciculatis, bracteis membranaceis interstinctis.*

Königia Linn. gen. n. 1241. Fl. dan. t. 418. Lam. t. 51. Gärtn. II. 212. t. 128. Wahlenb. Flor. Lapp. p. 45.

1986. Polygonum LINN. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium saepissime coloratum, quinquefidum, rarius triquadridum, lacinii interdum inaequalibus, demum plerumque anctum. Stamina 5 v. 8, perigonii lacinii singillatim v. interioribus etiam geminatis opposita, rarissime 4 v. 9; filamenta subulata; antherae ovatae, didymae, versatiles. Glandulae perigynae v. rarius hypogynae, staminibus alternae, interdum nullae. Ovarium uniloculare, compressum v. triquetrum. Ovulum

unicum, basilare, orthotropum. *Styli* bi-trifidi, interdum subnulli; *stigmata* capitata. Achenium lenticulare v. triquetrum, perigonio inclusum. Semen achenio conforme, erectum. Embryo albuminis farinacei v. cornei angulum ambiens, antitropus, leviter arcuatus; cotyledonibus incumbentibus anguste linearibus, v. acumbentibus foliaceis latis, albuminis sulco receptis; radícula longiuscula, supera. — *Herbae cosmopolitae, inter tropicos rariores, annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, nonnullae aquaticae, quaedam volubiles; foliis alternis, petiolatis v. sessilibus, integerrimis v. sinuatis, interdum crispato-undulatis, nonnumquam pellucido-punctatis, ochreis membranaceis laxiusculis, floribus spicatis, racemosis v. paniculatis, interdum subcapitatis, bracteis nunc ochreis conformibus, nunc infundibuliformi-turbatis.*

Polygonum Linn. *gen. n.* 391. excl. sp. Meisner, *Monographiae generis Polygoni prodromus*. Genevae, 1826. 4. et in *Wallich Pl. As. rar.* III. 53.

a. *BISTORTA* Tournef. Perigonium coloratum, profunde quinquefidum. Stamina 8, rarissime 9. *Styli* 3, longi; stigmatibus exiguis. Achenium triquetrum. Cotyledones acumbentes. — *Rhizoma lignosum, repens, caules annotini herbacei, subsimplicissimi, folia nunquam pellucido-punctata, racemi spiciformes, simplices, bractene paleaceae ochreaeque tenerae, oblique truncatae, nunquam ciliatae.*

Bistorta Tournef. *inst.* 551. Meisner *Polygon.* 50. *Wallich Pl. As. rar.* III. 53. t. 287. (E. B. t. 509. 669. Royle *Himalaya* t. 80. f. 2. 3.)

b. *AMBLYGONON* Meisn. Perigonium coloratum, profunde quinquefidum. Stamina 7, rarius 5 v. 6. Stylus medio divaricato-bifidus, staminibus brevior; stigmatibus capitatis. Achenium lenticulare, compressum, obtusangulum, acuminatum, perigonio reconditum. Cotyledones incumbentes, lineares. — *Radices fibrosae, herbaeque annuae, folia integerrima, spicae lineari-cylindricae, confertiflorae, bractae turbinateae ochreaeque foliaceae, cylindricae.*

Amblygonon Meisn. *Polygon.* 53. t. 3. f. k. *Wallich Pl. As. rar.* III. 54. (Gärtner II. 182. t. 119. f. 5. Bot. Mag. t. 213.) Lagunea Loureiro *Fl. cochinch.* I. 272.

c. *PERSICARIA* Tournef. Perigonium coloratum, profunde quinquefidum. Stamina 6 v. 8, rarius 5, rarissime 4. Stylus semi-bi-trifidus; stigmatibus exiguis. Achenium lenticulare v. triquetrum, obtusangulum, intra perigonium reconditum. Cotyledones acumbentes. — *Radices fibrosae herbaeque annuae, rarius perennes, folia integerrima, ochreae cylindricae, circumscissotruncatae, flores racemosi-spicati, bractae membranaceae, subinfundibuliformes.*

Persicaria Tournef. *inst.* 509. Gärtner II. 180. t. 119. f. 3. Meisner *Polygon.* 66. *Wallich Pl. As. rar.* II. 55. Towara Adans. *Fam.* II. 276. Antenoron Rafinesque *Flor. Ludov.* 28. (Pl. dan. t. 182. 702. E. B. t. 436. 756. 989. 1043. 1382. Nees jun. *Gen. pl.* II. 52. f. 1-5. et 7-13.) — ? *Polygonella* Michaux *Flor. Bor. Amer.* II. 240. *Lyonia* Rafinesque in *New-York Medic. Reposit.* II. Hex. V.

d. *ECHINOCAULON* Meisn. Perigonium coloratum, quinquefidum, immutatum. Stamina 5, 6 v. 8. Stylus a medio bi-trifidus; stigmatibus exiguis. Achenium lenticulare v. triquetrum. Cotyledones acumbentes. — *Caules debiles, snepe tetragoni, retrorsum aculeati, folia basi cordato-incisa, ochreae cylindricae, circumscisso-truncatae, basi strigis v. aculeis retrorsis munitae. Spicae laxae, filiformes, v. compactae, subcapituliformes, saepissime geminatae.*

Echinocaulon Meisn. in *Wallich Pl. As. rar.* III. 58. (Lam. t. 315. f. 3.)

e. *CEPHALOPHILON* Meisn. Perigonium coloratum, infundibuliforme, rarius compresso-urceolatum, apice breviter quinquefidum v. rarius quadrifidum, saepius achenio demum agglutinatum. Stamina 8, rarius 5 v. 6. Stylus semi-bi-trifidus; stigmatibus parvis. Achenium triquetrum v. rarius lenticulare. Cotyledones acum-

bentes. — *Flores subsessiles, capitati, bractae paleaceae v. scariosae, rarissime ciliatae.*

Cephalophilon Meisn. in *Wallich Pl. As. rar.* III. 59. Sectionis *Persicariae* et *Aconogoni* §§. 2. Meisn. *Polygon.* 59. et 82.

α. *Didymocephalon* Meisn. in *Wallich l. c.* Capitula geminata, rarius solitaria. Ochreae circumscisso-truncatae. — Meisn. *Polygon.* t. 7. f. 1. 2.

β. *Corymbocephalon* Meisn. in *Wallich l. c.* Capitula conferta, pedunculis subdichotomis, corymbosis, corymbis subpaniculatis. Ochreae oblique truncatae. — Meisn. *Polygon.* t. 6.

f. *ACONOGONON* Meisn. Perigonium coloratum, profunde quinquefidum, laciniiis patentibus, planis. Stamina 8. Stylus trifidus. Achenium triquetrum, acutangulum, basi perigonio stipatum. Cotyledones acumbentes latae, albuminis rimae immersae. — *Herbae v. suffrutices monticolae. Ochreae cylindricae, nudae, flores racemosi, racemis paniculatis.*

Aconogonon Meisn. *Polygon.* 45. t. B. f. g. excl. §. 2. *Wallich Pl. As. rar.* III. 61. (Gmelin *Sibir.* III. t. 8-10. Allion. *Pedemont.* t. 68. f. 1. Ledeb. *lc.* t. 361.)

g. *AVICULARIA* Meisn. Perigonium coloratum, quinquepartitum. Stamina 8, rarius 5. v. 6. Stigmata 3, subsessilia, glohosa, discreta. Achenium triquetrum, perigonio parum aucto inclusum. Cotyledones incumbentes. — *Radices annuae v. interdum perennes. Ochreae tenerae, basi solum vaginantes, plerumque bipartitae, laciniiis fimbriato-laceris, flores axillares, subsolitarii v. fasciculati, in ramorum apice saepius aphyllis, interdum spicas interruptus mcentantes.*

Avicularia Meisn. *Polygon.* 85. *Wallich Pl. As. rar.* III. 61. *Polygonum* Tournef. *inst.* t. 290. Jacq. *Observ.* III. t. 58. Allion. *Pedemont.* t. 90. f. 2. Waldst. et Kit. *Pl. Hung.* t. 67. Sibthorp. *Fl. gracc.* t. 364. Tenore *Fl. ncap.* t. 3. Ledebour *lc.* t. 444. Barton *Med. Bot.* t. 95. Nees jun. *Gen. pl.* II. t. 52. f. 14. 15.

h. *TINIARIA* Meisn. Perigonii subcolorati quinquepartiti foliola inaequalia, tria exteriora dorso carinata, saepe in alam membranaceam demum auctam producta. Stamina 8. Stigmata 3, sessilia, incrassata, medio confluentia. Achenium triquetrum, perigonio aucto totum reconditum. Cotyledones acumbentes. — *Radices fibrosae, caules teretes, inermes, volubiles, folia cordato-sagittata, petiolata, bractae ochreaeque conformes, pellucido-membranaceae, oblique truncatae, inconspicuae, flores pedicellati, nunc in axillis fasciculati, nunc racemosi v. paniculati.*

Tiniaria Meisn. *Polygon.* 62. t. 5. f. 18. 20. excl. §. 2. *Wallich Pl. As. rar.* III. 63. Helxine Linn. *gen. plant. edit.* I. p. 116. *Fagopyri* sp. Tournef. Mönch. (Pl. dan. t. 744. E. B. t. 541. Barton *Med. Bot.* t. 100. 101. Nees jun. *Op. cit.* f. 16-21.)

1987. Fagopyrum TOURNEF. Flores hermaphroditi v. abortu didines. Perigonium coloratum, profunde quinquefidum, laciniiis aequalibus, demum baud auctis, marcescentibus. Stamina 8, perigonii laciniiis exterioribus geminata, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformi-subulata; antherae ovatae, versatiles. Glandulae 8, hypogynae, staminibus alternae. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. *Styli* 3, longiusculi; stigmata capitata. Achenium triquetrum, perigonio emarcido stipatum. Semen achenio conforme, erectum. Embryo in axi albuminis farinosi bipartiti antitropus; cotyledonibus latis, foliaceis, palmatinerviis, contortuplicatis, albumen partim involventibus; radícula inclusa, supera. — *Herbae annuae, in Asia media indigenae, per Europam cultae; foliis sessilibus cordato-hastatis, ochreis semicylindricis, floribus cymoso-paniculatis.*

Fagopyrum Tournef. *inst.* t. 290. excl. sp. Gärtner I. 182. t. 119. *Campedera* Ram. 18. Meisn. in *Wallich Pl. As. rar.* III. 63. Nees jun. *Gen. pl.* II. 53. *Polygoni* sectio *Fagopyrum* Meisn. *Polygon.* 61. Bot. Reg. t. 1065.

1988. *Oxygonum* BURCH. Flores monoici. Masc. Perigonium coloratum, quadrifidum. Stamina 8; filamenta, filiformia leongata; antherae ovatae. Fem. Caryopsis oblongo-trigona, angulis membranaceo-alatis. Semen — *Herba capensis, annua, vix nota; foliis lanceolatis, incisis v. integris, floribus spicatis, pedunculatis, pluribus in spicae articulatis.*

Oxygonum Burchell *Travels* I. 548. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 443.

1989. *Calligonum* LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, quinquepartitum, lacinii inaequalibus, duabus exterioribus paullo majoribus, marcescens. Stamina 12 v. 15, perigonii lacinii ternatim v. interioribus geminatim opposita; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae ovatae, versatiles. Ovarium ovato tri-tetraquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3. v. 4, distincti; stigmatibus capitatis. Nux ossea, late tri-tetraquetra, angulis apteris costaeformibus v. in alam membranaceam duplicem expansis, inter angulos nuda v. setosa. Semen oblongo-tetraquetrum, erectum. Embryo ad latus albuminis farinacei rectus, antitropus; cotyledonibus linearibus; radícula supera. — *Frutices in regione mediterranea orientali et in Asia media indigeni, aphylli; ramis dichotomis, articulatis, articulis vagina brevi membranacea, oblique truncata cinetis, floribus e vagina pedicellatis, pedicello medio articulo.*

Calligonum Linn. *gen. n.* 600. Heritier in *Linn. Transact.* I. 179.

a. ***CALLIGONUM* Linn.** Nux angulis in alam duplicem spinuloso-laceram inaequalibus, spinulis apice triundis, cancellato-intertextis tecta.

Calligonum Linn. l. c. Juss. *gen.* 83. Lam. t. 410. Gärtn. f. III. 28. t. 184. coll. p. 200. t. 215. f. 9. G. Polygonoides Tournef. R. II. 147. c. ic.

b. ***CALLIPHYSA* Fisch. et Mey.** Nux angulis apteris, rotundatis, costaeformibus, dense obiecta setis apice in membranam unam vesicae iustar includentem expansis.

Calliphysa Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit.* 1835. I. 24.

c. ***PTEROCOCCUS* Pall.** Nux angulis in alam duplicem membranaceam, argute serratam expansis, inter angulos nuda.

Pterococcus Pallas R. II. App. 738. t. 5. Palasia Linn. f. suppl. 252. Gärtn. f. III. 200. t. 215.

1990. *Coccoloba* JACQ. Flores hermaphroditi. Perigonium subcoloratum, quinquepartitum, subaequale, demum inrescens. Stamina 8, perigonii lacinii exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita, uno inter interiora contigua sito; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae globoso-didymae, versatiles. Ovarium trigonum, basi cum perigonio connatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli tres distincti; stigmatibus capitatis. Caryopsis triquetra, spongiosa, perigonio baccato tecta partimque connata. Semen triquetrum, erectum. Embryo in axi albuminis farinacei antitropus; cotyledonibus latiusculis undulatis; radícula supera. — *Arbores americanae tropicae; ramis vaginatis, foliis alternis sessilibus v. pedicellatis, ochreis herbaceis oblique truncatis, racemis v. spicis oppositifoliis elongatis, bracteis ochreis conformibus.*

Coccoloba Jacq. *Amer. t.* 77. 78. *Observ.* 18. t. 8. 9. Gärtn. I. 214. t. 45. Hook. *exot. Flor.* t. 102. Bot. Mag. t. 3130. Nees jun. *Pl. offic. Suppl.* I. 9. Meisner *Polygon.* t. 2. f. B. C.

1991. *Ceratogonon* MEISN. Flores polygami, masculi et feminei ex eadem axilla.

Masc. Perigonium coloratum, profunde quinquepartitum, foliolis aequalibus, obtusis, planis. Stamina 8; filamenta subulata; antherae versatiles. Hermaphr. Perigonium hexaphyllum, foliola tria exteriora coriacea, post anthesim aucta, dorso acute carinata, connata in tubum trigonum, medio dilatatum, utrinque acute attenuatum, apice brevissime tridentatum, angulis e medio in spinam patentem acutam exerescentibus; foliola tria interiora petaloidea, exterioribus alterna et inter eorum dentes e tubo exserta, patula, marcescentia. Stamina 8, perfecta. Ovarium Styli Achenium perigonii tubo inclusum, eique acretum. Semen erectum, trigonum, perigonii tubo conforme, angulis medio in dentem obtusum productis. Embryo rectus, in axi albuminis farinosi antitropus; cotyledonibus planis, sibi invicem adpressis, late ovalibus, obtusis, trinerviis, inter angulum seminis et mediam ejus faciem huic angulo oppositam expansis, hinc albumen in duas partes secantibus; radícula supera. — *Herba ut videtur annua, incertae originis, in horto calcitansi culta; caule adscendente tereti, foliis petiolatis, ovato-triangularibus v. hastatis, ochreis cylindricis, ore circumscisso setaceo-ciliatis; spicis extraaxillaribus solitariis, laxissimis, filiformibus, bracteis cylindricis ciliatis, trifloris, pedicellis bractea subtriplo longioribus, sub flore articulatis, denum deflexis.*

Ceratogonon Meisner in *Wallich. Pl. As. rar.* III. 63. *Polygonum atriplicifolium* Wallich.

1992. *Emex* NECK. Flores polygamomonoici. Masc. Perigonium herbaceum, quinque-sexfidum, lacinii aequalibus, patentibus. Stamina 4—6, perigonii foliolis exterioribus geminatim opposita; filamenta brevissima; antherae oblongae, utrinque emarginatae, basifixae. Fem. Perigonium nrceolato-infundibuliforme, demum incrassatum, limbi sexdentati dentibus exterioribus subsperiscentibus, tandem reflexo-patentibus, interioribus minoribus, pyramidato-conniventibus. Ovarium uniloculare, obsolete triquetrum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, breves, erectiusculi; stigmata pennicillata. Caryopsis obsolete triquetra, perigonio incrassato trigono-costato inclusa, ejusdem dentibus exterioribus recurvatis mucronata, interioribus conniventibus pyramidata. Semen turbinato-triquetrum, erectum. Embryo cyclicus, albumini farinaceo circumpositus; cotyledonibus elliptico-oblongis; radícula exserta, supera. — *Herba mediterranea, annua, etiam in Capite bonae spei observata; caule spithameo, flexuoso, dichotomo, foliis alternis ovato-deltoides, undulatis, nodis floriferis, ochrea pellucida, caduca, floribus verticillatis, pedicellis haud articulatis.*

Emex Necker *Elem.* II. 214. *Camptera* Rum. 57. t. 1. f. 1. Vibo Mönch *Method.* 318. *Centropodium* Burchell *Travels* I. 340. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 442. *Rumex spinosus* Linn. Gärtn. II. 180. t. 119. Mûhlb. in *Annal. du Mus.* XIII. 4. f. 44. Sibthorp *Fl. graec.* t. 347.

1993. *Rumex* LINN. Flores hermaphroditi v. abortu dielines. Perigonium hexaphyllum, foliolis tribus exterioribus herbaceis basi cohaerentibus, interioribus subcoloratis, majoribus, demum auctis, nudis v. granulatis, conniventibus. Stamina 6, perigonii foliolis exterioribus geminatim opposita; filamenta brevissima, filiformia; antherae oblongae, basifixae. Ovarium triquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3; filiformes, liberi v.

ovariorum angulis adnatis; stigmatibus pennicillato-multifidis. Caryopsis triquetra, intra perigonii foliola interiora valvatim conniventia libera. Semen conforme, erectum. Embryo albuminis farinacei angulum ambiens, antitropus, leviter arcuatus; cotyledonibus angustis, incumbentibus; radícula elongata, supera. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, acidae v. insipidae, in temperatis et frigidis utriusque haemisphaerae provenientes, inter tropicos rarissimae; foliis alternis, basi vaginantibus, floribus parvis, verticillato-racemosis, pedicellis articulatis.*

Rumex Linn. gen. n. 357. excl. sp. Campdera, Monographie du genre Rumex, Paris 1819. 4. Meisner in Wallich Pl. As. rar. III. 63.

a. LAPATHA Campd. Flores hermaphroditi v. polygami, rarissime dioici. Perigonii foliola interiora erecto-divergentia, extus plus minus granulata. Styli liberi; stigmatibus multifidis. Seminis testa albicans v. sublutescens. — *Herbae foliis penninerviis, vix acidis, verticillis multifloris, floribus 2-3-5-seriatis, pedicellis basi articulatis.*

Lapathia Campd. op. cit. t. 1. f. 2. 3. t. 2. f. 1. (E. B. t. 725. 1533. 1576. 1932. 1998. 2104. Curtis Fl. Lond. III. t. 21-23. Fl. dan. t. 1208. 1334. Reichenb. Ic. crit. t. 345. 368-370. 486. 516. 576. Nees jun. Pl. offic. Suppl. III. 7-8. Meisner Polygon. t. 2. f. E. Nees jun. Gen. pl. II. 54. f. 1-16.)

b. RUMASTRA Campd. Flores hermaphroditi v. rarius monoici. Perigonii foliola interiora vix v. minime granulata. Styli superne ovarii angulis adnatis; stigmatibus paucifidis. Seminis testa purpurascens. — *Suffrutescens, foliis palmatinerviis, vix acidis v. plane insipidis, verticillis paucifloris, floribus uni-biseriatis, pedicellis medio articulatis.*

Rumastria Campd. op. cit. t. 3. f. 7. (Jacq. Hort. Findob. III. t. 93. Mirbel in Annal. Mus. XIII. t. 4. f. 46.)

c. ACETOSAE Campd. Flores hermaphroditi, monoici v. dioici. Perigonii foliola interiora extus laevia v. parum granulata, nonnunquam abortiva. Styli superne ovarii angulis adnatis; stigmatibus multifidis. Seminis testa purpurascens v. albicans. — *Herbae, suffrutescens v. frutescens; foliis penni- v. palmatinerviis, verticillis paucifloris, floribus uni-biseriatis, pedicellis saepe ad basin articulatis.*

Acetosae Campd. op. cit. t. 2. f. 3. 6. 7. (E. B. t. 127. 1674. Sibth. Fl. graec. t. 345-349. Cav. ic. t. 41. f. 1. Jacq. Ic. rar. t. 67. Mirbel in Annal. Mus. XIII. t. 4. f. 43. St. Hilaire in Mém. Mus. II. t. 4. f. 23. Nees jun. Op. cit. II. 54. f. 17. 18.)

1994. Tragopyrum BIEBERST. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, pentaphyllum, foliolis tribus interioribus majoribus. Stamina 8, perigonii foliolis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita, uno inter interiora contigua sito; filamenta subulata; antherae subrotundae, versatiles. Ovarium triquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, brevissimi, distincti v. basi connati; stigmatibus capitatis. Caryopsis triquetra, perigonii foliolis interioribus conniventibus inclusa, exterioribus reflexis stipata. Semen triquetrum, erectum. Embryo albuminis farinacei angulum ambiens, antitropus, leviter arcuatus; cotyledonibus incumbentibus; radícula elongata, supera. — *Frutices in Asia media indigeni, ramosi, divaricati; ramis muticis v. apice spinulentibus, foliis alternis, oblongis v. ellipticis, integerrimis, coriaceis, breve petiolatis, ochreis tenuissimis membranaceis, apice bifido-laceris, floribus racemosis, pedicellis nutantibus, medio articulatis.*

Tragopyrum Bieberst. Fl. Taur. Caucas. III. 284. Ledeb. Ic. t. 422. 426. Polygonum frutescens Linn. Gmelin Sibir. t. 12. f. 1. 2. Gärtn. t. 119.

1995. Atraphaxis LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tetraphyl-

lum, foliolis duobus interioribus majoribus. Stamina 6, perigonii foliolis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta subulata, basi incrassata; antherae subrotundae, dorso affixae. Ovarium uniloculare, compressum, haud marginatum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 2, brevissimi; stigmatibus capitatis. Caryopsis lenticularis, compressa, perigonii foliolis duobus interioribus arcte conniventibus inclusa, exterioribus reflexis stipata. Semen compressum, erectum. Embryo intra albumen farinosum lateralis, antitropus, subcurvatus; cotyledonibus planis, ellipticis; radícula elongata, supera. — *Frutices in Asia media et in Capite bonae spei indigeni, ramosissimi, divaricati, rigidi; ramis saepe spinulentibus, foliis alternis, ovatis, integerrimis, coriaceis, axillaribus fasciculatis, ochreis petiolorum margini adnatis, utrinque in appendicem subulata liberam productis, floribus in apicibus ramulorum axillaribus fasciculatis, ulbis v. pallide rubellis, pedicellis filiformibus medio articulatis, supra articulum paullo incrassatis, perigonii foliolis reticulato-nervosis.*

Atraphaxis Linn. gen. n. 356. Gärtn. II. 181. t. 119. Herit. Stirp. I. 27. t. 14. Lam. t. 265. Meisner Polygon. t. 2. f. F. Ledeb. Ic. t. 411.

1996. Podopterus H. et B. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, sexpartitum, laciniis tribus exterioribus concavis, dorso late alatis, alis in pedunculum decurrentibus, tribus interioribus lineari-oblongis, planiusculis. Stamina 6, perigonii lobis singillatim opposita; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium uniloculare, triquetrum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, brevissimi; stigmata capitata. Caryopsis triquetra, perigonii foliolis exterioribus conniventibus, triptero-clavatis inclusa. Semen triquetrum, erectum. Embryo.... — *Frutex mexicanus spinosus; foliis fasciculatis, integerrimis, penninerviis, basi in ochream brevem dilatatis, floribus fasciculato-racemosis.*

Podopterus Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct. II. 89. t. 107. Nov. gen. et sp. II. 181. Poir. Suppl. t. 940.

1997. Triplaris LINN. Flores mono-dioici. Masc. Perigonium subcoloratum, sexoctopartitum, laciniis interioribus paullo angustioribus. Stamina 9, perigonii laciniis interioribus geminatim, exterioribus singillatim opposita, v. in perigonio octopartito geminatim ante ejusdem lacinias interiores sita; filamenta filiformia; antherae oblongae, dorso affixae. Fem. Perigonium membranaceum, coloratum, tubo ventricoso, limbi sexpartiti laciniis tribus exterioribus maximis alaeformibus, interioribus minimis, quandoque nullis. Stamina 3, sterilia, squamaeformia v. filiformia, perigonii laciniis exterioribus alterna, hypogyna v. medio tubo adnata. Ovarium uniloculare, triquetrum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, breves; stigmatibus oblongis. Caryopsis alato-triquetra, perigonii tubo inclusa, ejusque limbo longe superata. Semen triquetrum, erectum. Embryo..... — *Arbores v. frutices, interdum scandentes, in America tropica indigeni; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, penninerviis, ochreis brevissimis oblique truncatis, floribus racemoso-spiceatis, bracteatis, pubescentibus.*

Triplaris Linn. gen. n. 103. Jacq. Americ. t. 173. f. 5. Aubl. Guian. t. 347. Rottboell Surinam 7. t. 3. Chamisso in Linnaea III. 55. ss. VIII. 136. 55. Blochmannia

Weigelt *Herbar. Surinam.* — Genus fortassis dividendum. sed species plurimae tantum fructiferae cognitae.

**TRIBUS III. POLYGONEAE SPU-
RIAE.** Involucrum nullum. Ovulum
e funiculo umbilicali libero inversum, demum
erectum. Semen erectum. Embryonis
antitropi radícula supra.

1998. *Brunnichia* BANKS. Perigon-
ium herbaceum, campanulatum, quinquepartitum,
laciniis oblongis, concaviusculis, aequalibus, api-
ce connatis. Stamina 8 v. 10, imo perigo-
nio inserta; filamenta filiformia, libera; an-
therae ovatae, versatiles. Ovarium perigonii
fundo immersum, liberum, uniloculare, triquetrum.
Styli 3, distincti, recurvati; stigmata capita-
ta, emarginata. Ovulum e funiculo basilari libero
pendulum, micropyle infera, demum erectum.
Achenium triquetrum, intra perigonii tubum
coriaceum subcarnosum, fauce constrictum, limbo
revoluto coronatum, pedicello compresso hinc bi-
sulco continuum, liberum. Semen pyramidatum,
sexsulcum, erectum, sessile. Embryo excentricus,
intra albumen farinaceum antitropus, leviter cur-
vatus; cotyledonibus foliaceis, lineari-lanceo-
latis, subflexuosis, accumbentibus; radícula lon-
giuscula, supra. — *Frutex boreali-americana*
nus, volubilis; foliis alternis, cordato-ovatis, ramis-
que glabris, petiolis semiamplexicaulibus, margine
annulari puberulo caulem ambeuntibus, racemis pa-
niculatis, apice cirrhosis, floribus primum confertis,
demum remote racemosis, in axillis bractearum soli-
tariis v. subternis, pedicellis medio articulatis.

Brunnichia Banks apud Gärtn. I. 213. t. 45. Nat-
tall Gen. I. 256.

1999. *Antigonon*. Perigonium colo-
ratum, pentaphyllum, foliolis inaequalibus, duo-
bus exterioribus late cordatis, tertio semi-interiore
obliquo, intimis oblongis, omnibus demum incre-
scentibus. Stamina 8; filamenta subulata,
aequilonga, basi in cupulam carnosulam connata;
antherae oblongae, versatiles. Ovarium uni-
loculare, triquetrum. Ovulum e funiculo basilari
libero pendulum, micropyle infera, demum erectum.
Styli 3, distincti, recurvati; stigmata capitato-
reniformia. Achenium perigonio aucto emarcido
stipatum, ovoideo-triquestum. Semen basilare, e
funiculo umbilicali erectum, pyramidatum. Em-
bryo in axi (?) albuminis farinacei anti-
tropus rectus, (?), radícula supra. — *Suffrutices*
mexicani scandentes; ramis angulatis foliisque
subtus subtomentosis, foliis alternis, cordato-ovatis,
penninerviis, petiolis basi semiamplexicaulibus, och-
reae rudimento squamiformi oppositifolio, ramo
tota facie adnato aetis, racemis apice cirrhosis, pe-
dunculis ternis quinisque in axillis bractearum squa-
miformium fasciculatis, apice articulatis.

Anredera sp. Andrieux *Plant. mexic. exsicc.*

Ordo CIV. Nyctagineae

NYCTAGINEAE Jussieu gen. 90. *Annal. du Muséum*
II. 269. R. Brown *prodr.* 421. Bartling *Ord. nat.* 109. NYC-
TAGINACEAE Lindley *introduc.* edit. II. p. 213.

HERBAE annuae v. saepius perennes, radi-
cibus interdum tuberosis, nunc FRUTICES v. AR-
BORES, ramis teretiusculis, nodoso-articulatis,
ramulis saepe spinulentibus. Folia opposita,
altero ramum subtendente saepius minore, nunc

alterna, simplicia, penninervia, integra, plerum-
que integerrima, petiolata. Stipulae v. va-
ginae nullae.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu
dioici, axillares v. terminales, solitarii v. ag-
gregati, saepissime involucri calyciformi,
interdum colorato, polyphylo v. gamophyllo,
deciduo v. persistente, demum interdum aucto,
uni-plurifloro cincti, rarius cymosi v. panicu-
lati, pedicellis apice sub flore bi-tribracteola-
tis, rarius basi bracteolatis, bracteolis mi-
nitis, persistentibus v. deciduis.

PERIGONIUM subcoloratum, extus saepe ru-
dius et hirtum v. plane corollinum, cito marces-
cens, tubulosum, infundibuliforme v. hypocrate-
teriforme, tubo basi saepe inflato et herbaceo,
supra basin deciduo v. persistente, limbo
quadri-quinque v. decem-partito, nunc truncato,
obsoleto dentato, per aestivationem plicato, ple-
rumque cum tubi parte superiore deciduo, ra-
rius persistente.

STAMINA hypogyna, perigonii laciniis pli-
cisve pauciora v. plura, rarius iisdem numero
aequalia, interdum unilateralia. Filamenta
filiformia, libera v. mediante disco hypogyno
plus minusve manifeste basi connata, interdum
etiam perigonii tubo inferne adglutinata, sae-
pissime inaequilonga, inclusa v. rarius exserta,
in alabastro incurva. Antherae intorsae, bi-
loculares, basifixae, oblongae, ovatae v. subglo-
boso-didymae, loculis appositis, parallelis,
basi et saepius etiam apice distinctis, longitu-
dinaliter dehiscentibus. Pollinis granula glo-
bosa, scabriuscula.

OVARIUM sessile v. interdum brevissime sub-
stipitatum, liberum, uniloculare. Ovulum uni-
cum, erectum, sessile, micropyle infera. Stylus
simplex, terminalis v. sublateralis, in ala-
bastro involutus, stigmatibus simplicibus, acuto v.
clavato aut subcapitato; rarissime nullus, sti-
gmate tunc sessili, penicillato-multifido.

ACHENIUM intra perigonii basin v. tubum
muticum v. limbo persistente coronatum, apice
ore angusto pervium, induratum, costatum v.
angulatum, nudum aut involucri cinctum, libe-
rum, membranaceum.

SEMEN erectum, testa cum achenii endo-
carpio connata.

EMBRYO nunc conduplicatus, cotyledo-
nibus foliaceis latiusculis, albumen amy-
laceum plus minus copiosum, rarissime parcis-
simum involventibus, radícula extraria de-
scendente; nunc rectus, cotyledonibus al-
bumen pariter obvolventibus, radícula brevi,
infera.

Nyctagineae plurimis characteribus et
etiam interna caulis structura distinctissimae,
nec ulli ordini arctius affines, ob aliquam cum
Polygoneis et Chenopodeis similitudi-

nem hoc loco collocatae, inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Americae proveniunt, in regionibus extratropicis Africae et Australasiae raras, in America extratropica cis aequatorem paullo frequentiores.

2000. Boerhavia LINN. Involucrum polyphyllum, multiflorum, foliis squamaeformibus deciduis. Perigonium coloratum, tubulosum, tubo medio coarctato, limbo subintegro, plicato, deciduo. Stamina hypogyna 4—4, libera, subexserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma obtusum. Achenium intra perigonii tubum induratum angulato-clausum liberum. Semen erectum; testa endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos totius orbis obviae; foliis oppositis, umbellis paniculatis.*

Boerhavia Linn. gen. n. 38. Jussieu gen. 91. Annal. du Mus. II. 274. Jacq. Hort. Vindob. I. t. 4. 7. Gärtn. II. 208, t. 127. R. Brown prodr. 422.

2001. Colignonia. Involucrum polyphyllum, multiflorum, foliis deciduis. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo basi aequali, limbi profunde quinquefidi persistentis laciniis oblongis, apice inflexis. Stamina 5, hypogyna, libera, subexserta; antherae subglobosae. Ovarium uniloculare. Ovulum.... Stylus simplex; stigma pennicillato-multifidum. Achenium perigonii tubo incrassato-pentagono tectum, limbo coronatum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herba peruviana, andicola; foliis oppositis, subrotundovatis, obtusis, umbellis axillaribus solitariis, terminalibus congestis.*

Abronia parviflora Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 216, t. 126.

2002. Abronia JUSS. Involucrum pentaphyllum, multiflorum, persistens. Perigonium coloratum, hypocrateriforme, tubo basi inflato, limbi patens quinquelobi lobis obovatis deciduis. Stamina 5, hypogyna, inclusa, basi in vaginam brevem, perigonii tubo adglutinata connata; antherae oblongae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma clavatum. Achenium intra perigonii basin induratum, angulato-pentapetram, tubo apiculatam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herbae californicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis.*

Abronia Jussieu gen. 448. Annal. du Mus. II. 274. Lam. t. 105. Gärtn. f. III. t. 214. Hooker Erot. Fl. t. 193. 194. Bot. Mag. t. 2879. Trieratus Heritier Monogr. inedit.

2003. Mirabilis LINN. Involucrum calyciforme, campanulatum, quinquefidum, uniflorum, persistens. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubi elongati basi ventricosa herbae persistente, limbo plicato-quinquedentato, deciduo. Stamina 5, urceolo hypogyno inserta, subexserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex;

stigma capitatum. Achenium intra perigonii basin induratum pentagono-subglobosam, involucrio immutato inclusam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herbae americanae tropicae; radice tuberosa, caule tereti, di-trichotomo, foliis oppositis, floribus terminalibus et axillaribus subcorymbosis, speciosis, cito marcescentibus.*

Mirabilis Linn. gen. n. 175. Gärtn. II. t. 127. Smith Erot. Bot. I. t. 23. Nyctago Juss. gen. 90. Annal. du Mus. II. 274. Jalapa Tournef. inst. 50.

2004. Oxybaphus HERIT. Involucrum calyciforme, campanulatum, quinquefidum, uni-tri-quinqueflorum, persistens. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubi brevissimi basi ventricosa, persistente, fauce constricta, limbo plicato-quinquelobo, deciduo. Stamina 3, hypogyna, basi in annulum brevissimum connata, exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenium intra perigonii basin induratum, pentagonum, involucrio scarioso demum anto et explanato cinctum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herbae americanae tropicae et subtropicae, superne dichotomae; foliis oppositis, floribus in apice ramulorum corymbosis.*

Oxybaphus Heritier Monogr. inedit. Jussieu in Annal. du Mus. II. 274. Calyxymenia Ortega Decad. V. t. 1. 8. 11. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 75. Calymenia Nuttall Gen. I. 25. Vittmannia Turra.

2005. Allionia LINN. Involucrum calyciforme, campanulatum, quinquedentatum v. triphyllum, triflorum, persistens. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubi brevis basi ventricosa persistente, limbo hinc fesso, quadrilobo. Stamina 4, hypogyna, libera, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenia intra perigoniorum bases incrassatas angulatas, dorso spinulosas, facie planiusculas sibi invicem applicatas involucrio immutato inclusas, libera. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herbae americanae tropicae; foliis oppositis, pedunculatis axillaribus, solitariis.*

Allionia Linn. gen. n. 117. Jussieu gen. 195. Annal. du Mus. II. 274. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 214.

a. ALLIONIA Löffl. Involucrum campanulatum, quinquedentatum.

Allionia Löffling It. 181. A. violacea Linn.

b. WEDELIA Löffl. Involucrum triphyllum.

Wedelia Löffling II. 180. A. incarnata Linn.

Heritier stirp. t. 31. Lam. t. 58. Gärtn. f. III. 182, t. 214.

2006. Okenia SCHEDE. Involucrum triphyllum, minimum, uniflorum. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubi basi ventricosa persistente, fauce dilatata, et limbo quinquelobo patente, deciduo. Stamina 15—18, hypogyna, basi in vaginam brevem perigonii tubo adglutinata connata, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma peltatum. Achenium intra perigonii basin oblongam, suberoso-incrassatam clausam, longitudinaliter decem-costatam, inter co-

stas transversim plicatam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Herba mexicana, prostrata, caule foliisque oppositis glutinosis, pedunculis axillaribus unifloris, frutiferis hypogaeis.*

Okenia Schiede in *Linnaea* V, 92.

2007. Tricycla CAVAN. Involucrum triphyllum, coloratum, uniflorum. Perigonium corollinum, tubulosum, medio constrictum, limbi quinquelobi persistentis lobis crenatis. Stamina 5, hypogyna, libera, subexserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex, brevis; stigma subulatum. Achenium intra perigonii tubum induratum, angulatum, limbo coronatum, involucro persistente reconditum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Arbor in America australi extratropica orientali observata; ramulis alternis spinescentibus, foliis alternis, fasciculatis, oblongo-spathulatis, floribus e foliorum fasciculis solitariis, breve pedunculatis.*

Tricycla Cavanilles *l.c.* VI, 79, t. 598. *Annales de ciencias naturales*, V, 63, t. 40. Jussieu in *Annal. du Mus.* II, 275.

OBSERVATIO. Tricyclae congener v. certe affine, si tamen ex hoc ordine, soli auctori notum genus: TORREYA, Spreng. Involucrum (calyx) quinquelobum coloratum, uniflorum, patens. Perigonium (corolla) tubulosum, limbo quinquefido reflexo. Stamina 5, tubo adnata, exserta, spiralia, antherae didymae. „Pistillum simplex, stigmatibus filiformi. Ovarium nucem referens, valvis introrsum flexis.“ — *Fruter (?) brasiliensis; foliis oblongis, in petiolo decurrentibus triplinerviis, venosis, superioribus lanceolatis sensim angustioribus, tandem in bracteas stipulasque paniculae ramis subjectas abeuntibus, paniculae ramis ditrichotomis, pubescentibus, patentibus.*

Torreyia Sprengel *Neue Entdeck.* II, 121.

2008. Bugenvillea COMMERS. Involucrum triphyllum, coloratum, foliorum nervo medio prope basin unifloro triflorum. Perigonium corollinum, tubulosum, fance angustatum, limbo plicato, obsolete quinque- v. decemdentato, persistente. Stamina 7—8, hypogyna, libera, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma clavatum. Achenium intra perigonii tubum induratum angulatum, intra involucrum persistens reconditum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radícula extraria, infera. — *Frutices americani tropici; foliis alternis, ovatis, spinis axillaribus, pedunculis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. apice divisis.*

Bugenvillea Commerson ex Jussieu *gen.* 91, *Annal. du Mus.* II, 275. Lam. t. 294. Humboldt et Bonpl. *Pl. aequinoct.* I, 173, t. 49. Gärtn. f. III, 206, t. 216. Joseph Flor. Plun. IV, t. 13.

2009. Reichenbachia SPRENG. Involucrum nullum. Perigonium coloratum, hypocrateriforme, tubo brevi, limbo plicato, quinquefido, persistente. Stamina 2, hypogyna, opposita, libera, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stigma sessile, penicillatum. Achenium intra perigonii tubum induratum, costatum, limbo involuto angulato coronatum liberum. Semen erectum. Embryonis conduplicati cotyledones albumen parvisimum includentes; radícula extraria, in-

fera. — *Frutices byasilenses, pube stellata obtiti, demum glabrati; foliis alternis, floribus axillaribus corymbosis, pedicellis basi bibracteolatis.*

Reichenbachia Sprengel in *Bullet. Soc. Philomat.* 1823, p. 54, t. 1.

2010. Salpianthus H. et B. Involucrum nullum. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo plicato, quadridentato, persistente. Stamina 3 v. 4, hypogyna, unilateralia, basi subconnata, exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma acutum. Achenium intra perigonii tubum induratum, costatum, limbo coronatum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen subcorneum includentes; radícula extraria, infera. — *Suffrutices v. herbae mexicanae, cano-pubescentes; foliis alternis, floribus axillaribus et terminalibus, glomeratis v. corymbosis, ebracteatis.*

Salpianthus Humboldt et Bonpl. *Pl. aequinoct.* I, 135, t. 44. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II, 218. Boldea Cavanilles *Hort. Madrid.* t. 7. Lagasca *Diagn.* 10.

2011. Neea RUIZ et PAV. Involucrum nullum. Perigonium coloratum, tubulosum, fance constrictum, limbo quadri-quinquefido patente, persistente. Stamina perigonii laciniis plura, 5—8 hypogyna, libera, inaequilonga, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma acutum. Achenium intra perigonii tubum coriaceo-induratum, obsolete costatum, limbo coronatum, liberum. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum includentes; radícula extraria, infera. — *Arbores v. frutices americanae tropicae; foliis oppositis, floribus paniculatis vel corymbosis, basi uni-bibracteolatis.*

Neea Ruiz et Pav. *Prodr.* 52, t. 9. Jussieu in *Annal. du Mus.* II, 275. — Mitscherlichia Kunth in *Berl. Acad. Abhandl.* 1831, p. 209. et 1832, t. 3.

2012. Pisonia PLUM. Flores abortu dioici. Involucrum nullum. Perigonium subcoloratum, infundibuliforme, limbo quinqueplicato, truncato v. semiquinquelobo, persistente. Stamina 6—10 hypogyna, libera, inaequilonga, exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenium intra perigonii tubum induratum, angulatum, subclavatum, angulis saepe muricato-glandulosum, limbo persistente coronatum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis recti cotyledones albumen amylaceum includentes; radícula infera. — *Arbores v. frutices in regionibus tropicis totius orbis procuentes; foliis alternis et oppositis, deciduis, floribus subcymosis, basi minutissime uni-bibracteolatis.*

Pisonia Plumier *l.c.* edit. Burm. t. 227, f. 1. Linn. *gen.* n. 897. Jussieu *gen.* 91, *Annal. du Mus.* II, 275. Gärtn. I, t. 76. R. Brown *prodr.* 422. Calpidia Thouars *Hist. plant. Afr. aust.* 23, t. 8. Pallavia *Flor. Flum.* IV, t. 12.

GENUS DUBIUM.

2013. Epilithes BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx brevis, quadridentatus. Petala 4, alterna. Stamina 8, calyci inserta; filamenta brevissima; antherae lineares, biloculares. Glandulae in fundo calycis. Fem. Calyx maris, superus, persistens. Petala nulla. Ovarium uniovulatum. Styli nulli. Stigmata 4, lateral, pennicilliformia, persistentia. Dru-

p a baccata, costata, monosperma. — *Herba javanica, tenella, facie Euphorbiae thymifoliae, rupes obtegens; foliis sparsis, lanceolatis, serratis, floribus femineis sessilibus, axillaribus, masculis pedunculatis intermixtis.*

Epilithes Blume *Bijdr.* 734.

OBSERVATIO. *Axia Lour.* a cl. Jussieu huc relata, nobis est genus inter *Valerianaeas* dubium, *Triplostegiae Wallich* aliquatenus fortassis affine.

Classis XXVII. Thymelaeae.

ARBORES v. FRUTICES, rarius HERBAE, succo aqueo foetae. Folia alterna v. opposita, interdum verticillata, simplicia, integra aut rarius pinnatifida v. varie dissecta, plerumque coriacea, perennantia. Stipulae nullae. FLORES hermaphroditi v. per abortum unisexuales, rarius typice dielines. PERIGONIUM simplex, extus saepe nudius, intus coloratum v. totum corollinum, basi plus minus tubulosum, limbo regulari v. interdum irregulari, liberum v. cum ovario connatum. STAMINA perigyna v. rarius hypogyna, sterilia saepe petaloidea. OVARIIUM unicum v. plura, distincta aut inter se connata, libera v. perigonio connata. Ovula e carpelli sutura solitaria, raro plura, situ varia, directione anatropa. FRUCTUS follicularis, nucamentacens v. drupaceus, mono-pleiospermus. Semina albuminosa v. exalbuminosa. EMBRYO orthotropus, intra albumen si adest inclusus, radícula parva umbilico proxima, basim v. apicem ant ambitum fructus spectante.

Ordo CV. Monimiaceae.

MONIMIEAE Jussieu in *Annal. du Museum XIV.* 130. Bartling *Ord. nat.* 103. MONIMIEAE et ATHEROSPERMEAE R. Brown in *Flinders Voyage II.* 553. MONIMIAEAE et ATHEROSPERMAEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 188. 189.

ARBORES v. FRUTICES, saepius aromatici. Folia opposita v. rarius alterna, petiolata, penninervia, integra, integerrima v. serrata, serraturis saepe glandulosis, interdum pellucido punctata, sempervirentia, glabra v. subtus tomentosa. Stipulae nullae.

FLORES unisexuales, mono-dioici, v. rarius hermaphroditi, racemosi v. cymosi.

PERIGONIUM calyciforme subglobosum, quadri-quinquefariam fissum, v. plano-rotatum aut tubuloso-campanulatum, limbo quadri-decemfido, laciniis uni-biseriatis, interioribus saepe tenerioribus.

STAMINA in floribus masculis indefinita, perigonii parieti interiori undique inserta v. fundo imposita, in hermaphroditis fauci affixa. Filamenta nulla v. brevissima, nunc plus minus longa, basi nuda v. squamulis glandulisque juxta basim utrinque aucta, saepissime nonnulla ananthera, petaloideo-dilatata. Antherae biloculares; loculi oppositi connectivo interdum ultra eosdem in acmen producto ad-

nati, ovati v. oblongi, rima longitudinali v. valvula adscendente dehiscentes. Stamina sterilia in floribus femineis nulla v. squamiformia.

OVARIA in floribus femineis plurima, perigonii parieti internae undique inserta, v. fundo imposita, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, e basi ovarii erectum v. ex ejusdem apice pendulum, anatropum. Stylus simplex, terminalis si ovulum pendulum, v. lateralis ant basilaris si ovulum erectum. Stigma simplex.

DRUPAE monospermae, semine inverso; v. NUCULAE seminiformes, stylis plumosis caudatae, semine erecto, perigonii tubo saepe aucto reconditae, v. eidem regulariter fissis et expansis, aut interdum irregulariter ruptis impositae.

SEMEN inversum, embryone orthotropo, in axi albuminis carnosoleosi majusculo, cotyledonibus ellipticis planis, radícula supera; v. SEMEN erectum, embryone orthotropo, intra basim albuminis carnosoleosi minimi, cotyledonibus brevissimis, divaricato-patentibus, radícula crassiuscula, infera.

Monimiacearum nomine plantas seminis et antherarum fabrica utut distinctissimas, Monimieas videlicet et Atherospermeas, praeunte Jussieo adhucdum conjungendas putavimus, imprimis propter Ruiziam, calycinam perigonii naturam etiam in Monimiis nobis demonstrantem. Caeterum ordinis affinitas etsi paullo obscurior, commodissime tamen hoc loco pone Laurineas collocandus videtur.

Monimieae inter tropicos Asiae, Africae insularis et Americae proveniunt. Genus unum Chilense transitum ad Atherospermeas, in America australi extratropica et in Australasia indigenas, parat.

SUBORDO I. MONIMIEAE R. Brown l. c. Flores dielines. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovulum pendulum. Drupae monospermae. Embryo in axi albuminis carnosoleosi rectus, radícula supra.

2014. *Ambora JUSS.* Flores monoici. Masc. Perigonium ovato-subglobosum, demum quadrifariam fissum, patens. Stamina plurima, perigonium intus dense vestientia; filamenta brevissima, nuda; antherae biloculares, basifixae, loculis suboppositis, longitudinaliter dehiscen-
tibus. Fem. Perigonium tubuloso-subglobosum, apice umbilicato-pervium, ore nudo. Ovaria plurima, perigonii parieti undique immersa, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis, brevis, filiformis; stigmati simplici. Drupae plurimae, perigonio baccato inclusae, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosoleosi rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radícula supra. — *Arbores in Madagascaria et in insula Mauritii indigenae; foliis suboppositis, integerrimis, sempervirentibus, subtus stellatis,*

pubescentibus, floribus racemosis, rariusve solitariis, trunco et imis ramis innascentibus, femineis rarioribus, masculis mixtis.

Ambora Juss. *gen. 41, Annal. du Mus. XIV. 130.* Tambourissa Sonnerat *Voy. II. t. 134.* Mithridate a Commers. *msc. Schreb gen. n. 1706.*

2015. Monimia THOUAR. Flores dioici. Masc. Perigonium ovato-subglobosum, demum quadri-quinquefariam fissum, patens. Stamina plurima, perigonium intus dense vestientia; filamenta filiformia, nuda; antherae biloculares, basifixae, loculis suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium tubuloso-subglobosum, apice pervium, intus ramentaceo-pilosum. Ovaria 5—6 follicularia, e fundo perigonii breviter stipitata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Styli ovarii continui, hinc stigmatosi, ex ore perigonii breviter exserti, stellato-patentes. Drupae abortu paucae, perigonio baccato, demum lacero inclusae, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosoleosus; cotyledonibus planis, ellipticis; radícula supera. — *Frutices borbonici; foliis suboppositis, integerrimis, scabris, subtus stellato-pubescentibus, floribus axillaribus, racemosis.*

Monimia Thouars *Plant. Afric. 21. t. 7.*

2016. Kibara. Flores monoici. Perigonium turbinatum, basi bibracteolatum, ore squamis quatuor subconniventibus clauso. Stamina 5—7, perigonii parieti inserta, filamenta brevía, nuda; antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium ut in mare. Ovaria plurima, perigonio intus inserta, pyramidata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Stigma sessile, obtusum. Baccae perigonio demum fisso convexiusculo umbellatim insidentes, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus; radícula supera. — *Arbor javanica, procera; foliis suboppositis, elliptico-oblongis, versus apicem repandoserratis, racemis axillaribus lateralibusve compositis.*

Brongniartia Blume *Bijdr. 435.* non Kunth.

2017. Citrosma RUIZ et PAV. Flores dioici. Masc. Perigonium urceolato-campanulatum, fauce coarctatum, limbo quadri-octolobo. Stamina indefinita, perigonii tubo inserta; filamenta brevissima, nuda, connectivo dilatato; antherae biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris. Ovaria 3—10, tubo perigonii inserta, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Styli subulati, exserti; stigma te simplici. Drupae abortu paucae, intra perigonium baccatum demum elastice inaequaliter dehiscens nidulantes, monospermae. Semen... — *Arbores v. frutices, Americam tropicam incolentes; ramis patulis, ad articulationes compressiusculis, foliis oppositis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus paucifloris.*

Citrosma Ruiz et Pav. *prodr. 134. t. 29.*

2018. Hedyearia FORST. Flores dioici. Masc. Perigonium plano-rotatum, octo-decemfidum. Stamina plurima; filamenta nulla; antherae in fundo perigonii sessiles, cordatae, biloculares, apice pilosae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris. Ovaria plurima, breviter stipitata, perigonii basi lanatae inserta, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Stigma sessile, obtusum. Drupae abortu paucae, stipitatae, subverticillatae, perigonio immutato stipatae, monospermae.

Semen inversum. Embryo in axi albuminis dense carnosus; cotyledonibus planis, ellipticis; radícula brevi, supera. — *Arbores in Nova Hollandia orientali extratropica, et in Nova Zeelandia indigenae; foliis oppositis, sempervirentibus, glaberrimis, denticulato-serratis, racemis axillaribus, corymbosis.*

Hedyearia Forst. *Char. gen. t. 64.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 355.* Zanthoxylum Novae Zeelandiae A. Richard *op. cit. t. 33.*

2019. Ruizia PAV. Flores dioici. Masc. Perigonium campanulatum, limbi quinquefidii laciniis patentibus, intus coloratis. Squamae faucis petaloideae 5, limbi laciniis alternae et aequales. Stamina plurima, perigonii tubo et fauci inserta; filamenta complanata, supra basim utrinque auriculata; antherae biloculares, loculis connectivo dilatato oppositè adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris, faucis squamis angustioribus. Stamina abortiva glandulaeformia, juxta faucem et per perigonii tubum sparsa. Ovaria 2—9, conica, e perigonii fundo brevissime stipitata, conniventia, apice subcohaerentia, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Styli filiformes, distincti; stigma ta simplicia. Drupae 2—9, perigonio demum deciduo nuda, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus; cotyledonibus planis, ellipticis; radícula supera. — *Arbor chilensis aromatica; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-oblongis, coriaceis, sempervirentibus, integerrimis, papilloso-scabris, racemis axillaribus.*

Ruizia Pavon *prodr. 135. t. 29.* non Cav. Boldoa Jussieu in *Annal. XIV. 134.* non Cav. Pennus Pers. *Ench. II. 629.* Pennus Boldus Molina *Chil. p. 200. Feuille. Observ. III. 11. t. 6.*

OBSERVATIO. Mollinedia Ruiz et Pav. ab auctoribus huc relata, nobis est genus inter Anonaceas dubium.

SUBORDO II. ATHEROSPERMEAE

R. Brown l. c. Flores dielines v. hermaphroditi. Antherae valvulis adscendentibus dehiscentes. Ovulum erectum. Nuculae monospermae, stylis plumosis caudatae. Embryo in basi albuminis mollis rectus, radícula infera.

2020. Atherosperma LABILLARD. Flores monoici. Masc. Perigonium campanulatum, tubo brevissimo, limbi octofidii laciniis brevibus, obtusis, biseriatis, interioribus tenerioribus, minoribus. Squamae faucis nullae. Stamina 10—20, perigonii fundo inserta, fertilia sterilibus squamaeformibus mixta; filamenta brevía, complanata, basi obsolete bisquamosa; antherae biloculares, loculi oblongi, connectivo mutico utrinque adnati, valvulis adscendentibus dehiscentes. Fem. Perigonium maris, limbo deciduo; squamulis faucis imbricato-pluriseriatis persistentibus. Ovaria plurima, oblonga, sessilia, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, erectum, anatropum. Stylus terminali-lateralis, filiformis, villosus; stigma acutum. Nuculae plurimae, monospermae, stylis plumosis caudatae, perigonii tubo incrassato-cupulaeformi, explanato, et faucis squamulis persistentibus radiato impositae. Semen erectum. Embryo in basi albuminis carnosus mollis minimus; cotyledonibus divaricatis; radícula infera. — *Arbor Novae Hollandiae extratropicae orientalis, aromatica; ramulis tetragonis, foliis oppositis, ovato-oblongis*

glanduloso-serratis, reticulato-venosis, junioribus subtus pilosiusculis, pedicellis axillaribus unifloris, floribus bibracteolatis, bracteis deciduis et perigonio villosulis.

Atherosperma Labillardiere Nov. Holland. II. 74. t. 224.

2021. Pavonia RUIZ. Flores monoici.

Masc. Perigonium campanulatum, tubo brevissimo, limbi sexfidi laciniis patentibus, interioribus tenerioribus. Squamulae faucis petaloideae 6, limbi laciniis alternae et aequales, v. minimae et rudimentariae. Stamina 6 v. 12, perigonii tubo inserta, pluriseriata; filamenta brevissima, complanata, basi bisquamata; antherae biloculares, loculi oblongi, connectivo mucoso utrinque adnati, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovaria rudimentaria. Fem. Perigonium maris, tubo longiore, limbo deciduo. Squamulae plurimae, faucem et tubum perigonii vestientes. Ovaria plurima, oblonga, sessilia, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, erectum, anatropum. Stylus terminali-lateralis, subulatus, villosus; stigma obtusum. Nuculae plurimae, monospermae, stylis plumosis caudatae, intra perigonii tubum incrassatum, ovato-cylindricum, mox quadrifarium dehiscentem liberae. Semen erectum. Embryo in axiluminis carnosissimus minimus; cotyledonibus divaricatis; radícula infera. — *Arbor chilensis; foliis oppositis, obovatis, in petiolum attenuatis, glanduloso-serratis, glaberrimis, cymis axillaribus paucifloris hirtellis, egubris basi bibracteatis, trifloris, floribus pedicellatis, subfastigiatis, ebracteolatis.*

Pavonia Ruiz prodr. 127. t. 28. non Cav. Laurelia Jussieu in Annal. Mus. XIV. 134. Thiga Molina.

2022. Doryphora. Flores hermaphroditi.

Perigonium campanulatum, tubo brevi, limbi sexfidi decidui laciniis longe lanceolatis, acutis, biseriatis, aequalibus. Stamina 6, perigonii fauci inserta, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima, basi late bisquamata; antherae biloculares, loculi ovati, connectivo in acumen subulato-filiforme elongatum producto utrinque adnati, valvulis adscendentibus dehiscentes. Stamina 6, subduodena staminibus fertilibus alterna, subulata, basi bisquamata. Ovaria plurima (5—20) ovata, brevissime stipitata, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, erectum, anatropum. Stylus prope basin lateralis, medio incrassatus, villosus, stigmate filiformi nudo. Nuculae plurimae, monospermae, stylis plumosis basilaribus caudatae, intra perigonii tubum incrassatum, coactum, basi ventricosum, apice constrictum, demum inferne hinc fissum, liberae. Semen erectum. Embryo in basi albuminis carnosissimi minimus; cotyledonibus divaricatis; radícula infera. — *Arbor Novae Hollandiae orientalis interioris, quinquaginta interdum pedes alta; ramulis oppositis, tetragonis, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, glanduloso-serratis, reticulato-venosis, pedunculis axillaribus solitariis trifloris, apice bibracteatis, floribus lateralibus in axillis bracteatum subsessilibus, raro fructum maturantibus, intermedio pedicellato, pedicello basi bibracteolato, bracteis bracteolatis deciduis et perigonio villosis.*

Atherosperma Sassafraas A. Cunningham msc. 1818.

Ordo CVI. Laurineae.

LAURI Juss. gen. 80. Annal. Mus. VI. 197. LAURINAE Vent. tabl. II. 243. R. Brown prodr. 401. Barth. Ord. nat.

111. Nees in Wall. Pl. As. II. 62. ss. Linnaea VIII. 1. ss. — *Programma, Plantarum Laurinarum secundum affinitates naturales expositio. Vratislaviae, 1833. 4. Systema Laurinarum, Berolini, 1836. 8. LAUREACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 200.*

ARBORES saepe excelsae, frondosae, rarius SUFFRUTICES, nonnullae HERBAE aphyllae, parasiticae, volubiles.

FOLIA alterna, saepius approximata, in verticillos imperfectos coeuntia vel pseudo-opposita, simplicia, integra, nervosa v. penninervia, venuloso-reticulata, integerrima, plerumque coriacea, perennantia, interdum subtus glandulifera vel punctata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, racemosi v. paniculati, nunc in umbellis axillaribus involucrati, v. rarissime spicati, tribracteati, pedicellis demum saepe incrementibus.

PERIGONIUM simplex, calycinum, gamophyllum, quadri-sexfidum, laciniis alternatim biseriatis, trinerviis, intus saepe pubescentibus, crassiusculis, quandoque fere obsolete, aestivatione imbricatis. Discus carnosus, perigonii fundo adnatus, cum ejusdem basi persistens, et saepius cum fructu incrementibus.

STAMINA perigyna, disci margini inserta, quadruplici laciniarum perigonii numero v. abortu triplici, duplici v. interdum simplici, tuncque iisdem opposita, nonnunquam quintuplici v. etiam sextuplici. Filamenta libera, glabra vel hirta, apice saepissime dilatata, interiora plerumque, rarissime exteriora, latere glandulis sessilibus stipitatisve stipata. Antherae nunc omnes extrorsae, nunc staminum exteriorum introrsae, interiorum extrorsae, intimorum saepe abortivae, filamento toto dorso adnatae, nunc biloculares, loculis apposis parallelis continuis, nunc iisdem dissepimento transverso divisus quadrilocellares, loculis locellisve singulis valvula longitudinali a basi ad apicem soluta, persistente dehiscentibus.

OVARIIUM e carpidiis tribus valvatum connatis, uniloculare, liberum, placentis nerviformibus ad carpidorum margines omnibus praeter unam saepissime abortientibus, uniovulatum, rarissime placentis geminis contiguis superstitibus biovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, crassiusculus. Stigma obtuse bi-trilobum.

FRUCTUS baccatus v. drupaceus, pedicello incrassato exceptus v. perigonii basi incremente ampliata cupulatum cinctus, v. eodem persistente marcido tectus, semper monospermus.

SEMEN inversum. Testa chartacea, umbilico transversali in parte seminis angustiore sito, raphe obliqua ad chalazam in altera ejusdem extremitate sitam prorepente. Endopleura tenuis. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Radícula ad umbilicum directa, verticem fructus spectans. Coty-

ledones magnae, plano-convexae, juxta basim peltatae. Plumula diphylla.

Ordo singulari antherarum structura. Atherospermeis propinquus, et etiam Berberideis nonnihil affinis, qualitate Myristiceis, androcei et seminis fabrica abunde distinctis comparandus.

LAURINEAE inter tropicos utriusque hemisphaerae potissimum proveniunt, in montibus subfrigidis sylvas struentes. Paucae in America boreali, insulis Canariis et Europa mediterranea vigent, ex Asia boreali et Africae terra continente, praeter Cassytham, omnino exules.

Cassythia habitu et vivendi ratione a reliquis distinctissima, et Cuscutam simulans, ob floris fructusque fabricam mirum in modum conformem, ab ordine numquam removeri poterit, et invita plane natura ab Agardhio inter Loranthaceas collocata fuit.

Gyrocarpus Jacq. diu Laurineis adscriptus, nunc sub proximo ordine militat.

Cortice foliisque aromaticis v. camphoratis Laurineae pleraeque pollent. Sassafras lignum odore et sapore foeniculaceo est insigne.

TRIBUS I. CINNAMOMEAE Nees *Laurin*. 29. Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonii limbus articulatus. Staminoa perfecta. Antherae quadrilocellatae, interiores extrorsae. — *Gemmae incompletae*.

2023. Cinnamomum BURM. Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonium coriaceum, sexfidum, limbi parte superiore v. toto limbo a tubo cupuliformi deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 intima sterilia; fertilium tria intima staminodiis binis sessilibus glandulaeformibus ad basim stipata; antherae ovatae, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscents, locellis inferioribus magis lateralibus; sterilium capitula ovata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi cupuliformi, subsexfidastipata. — *Arbores Indiae orientalis, ob corticem aromaticum celebres; foliis nervosis, per parva approximatis v. suboppositis, floribus paniculatis rariusve fasciculatis, exinvolueratis, gemmis nudis.*

Cinnamomum Burmann *Flor. Zeyl.* 62. R. Brown *prodr.* 401. in not. Wallich *Pl. As. rar.* II. 73. *Progr.* 9. *Laur.* 31. Blume *Bijdr.* 570. *Tijdschr.* I. 63. *Rumphia* 25. t. 10—21. Hayne *Arzn. Gew.* t. 20—24. Nees jun. *Pl. offic. suppl.* IV. t. 8—10. Hooker *Erol. Flor.* t. 126. Malabathrum Burmann *Fl. Ind.* 214. *Lauri* sp. Linn. *Gärtn.* II. t. 92. Nees *Amoen. Bot.* t. 2. f. a. t. 3. t. 4. f. 1. 2.

TRIBUS II. CAMPHOREAE Nees *Laurin*. 85. Flores hermaphroditi. Perigonii limbus articulatus. Staminoa perfecta. Antherae quadrilocellatae, interiores extrorsae. — *Gemmae perulatae*.

2024. Camphora NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium chartaceum, sexfidum,

limbo deciduo. Stamina 15, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 6 interiora sterilia; fertilium tria intima staminodiis binis stipitatis, compressis ad basim stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, interdum efoetae, omnes ovatae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscents; sterilium capitulo ovato-glanduloso v. distinctius antheriformi. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi obconicae, integrae insidens. — *Arbores Indiae, ob resinam ingentium in organismum animale virum celebratae; foliis alternis, triplinerviis, ramorum axillis in plerisque glandula immersa, poro subtus dehiscente instructis, gemmis foliorum axillaribus et terminalibus, perulatis, imbricato-multisquamosis, florum paniculis parvis subtrichotomis, exinvolueratis.*

Camphora Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II. 61. et 72. *Progr.* 9. *Laur.* 87. *Cinnamomi* sp. Nees jun. *Pl. offic.* t. 127. *Lauri* sp. Jacq. *Collect.* IV. t. 3. f. 2.

TRIBUS III. PHOEBEAE Nees *Laurin*. 93. Flores hermaphroditi. Perigonii limbus persistens, in cupulam baccae adpressam indurascens. Staminoa perfecta. Antherae bi- v. quadrilocellatae, interiores extrorsae. — *Gemmae incompletae*.

2025. Apollonias NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, subaequale, laciniis membranaceis, demum in cupulam fructus induratis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium tria intima staminodiis binis stipitatis ad latera stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscents; sterilia stipitata, capitulo globoso, quandoque in antheram mutato, glandulis geminis stipitatis ad basim v. infra capitulum sessilibus aucta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma depresso-capitatum. Bacca monosperma, basi perigonio in cupulam regularem sexfidam indurato conniventique immersa. — *Arbor in insulis Canariis crescens, habitu Lauri nobilis; foliis alternis, sempervirentibus, obsolete venosis, penninerviis, gemmis parvis bivalvibus, floribus anguste paniculatis, nudis.*

Apollonias Nees *Progr.* 10. *Laurin.* 95. *Laurus canariensis* Willd.

2026. Phoebe NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, subaequale, subcoriaceum, laciniis tuboque demum in cupulam fructus induratis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium tria intima utrinque staminodio glandulaeformi, substipitato, collateraliter, libero praeditae; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscents; sterilia stipitata, capitulo cordato-triangulari, dorso eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma depressum, discoideum. Bacca monosperma, basi perigonio in cupulam regularem sexfidam indurato conniventique immersa. — *Arbores in India orientali et occidentali indigene; foliis penninerviis, gemmis parvis, squamis paucis, carinatis, foliaceis hiantibus, inflorescentia paniculata v. subcorymbosa, axillari.*

Phoebe Nees *Laurin.* 98. *Ocotea* sp. Blum. Nees *olim. Lauri* sp. Swartz.

TRIBUS IV. PERSEAE Nees *Laurin.*

120. Flores hermaphroditi v. rarius dielines. Perigonii limbus v. persistens et fructifer hand mutatus, v. deciduus discum orbicularem relinquens. Stamina odia perfecta. Antherae bi-quadrilocellatae, interiores extrorsae. Pedicelli fructiferi saepissime incrassati, succulenti v. subcarnosi. — *Gemmae incompletae.*

2027. Persea GÄRTN. Flores hermaphroditi v. rarius dielines. Perigonium profunde sexpartitum, subaequale v. inaequale (pubescens) persistens, demum ad basim usque evanescens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamentum filiformia villosa, tria intima staminodiis binis glandulaeformibus, globosis ad basim stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, locellis oblongis, inaequalibus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentibus; sterilia stipitata, capitula distincto cordato-triangulari. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideo-dilatatum. Bacca monosperma, pedicello plus minus incrassato carnoso, perigonio immutato primum coronato, demum denudato insidens. — *Arbores in Asia et America tropica indigenae; foliis alternis, costato-penninerviis, gemmis bivalvibus, compressis, inflorescentia paniculata aut thyrsoidae, in nonnullis depauperata et pauciflora, e squamarum gemmae axillaris v. terminalis fugacium axillis, ramulis subumbelliformis, minute bracteolatis.*

Persea Gärtn. III. 222, Nees in *Wallich Pl. As. rar.* III. 32. *Linnaea VIII.* 49, Progr. 10, *Laurin.* 123.

a. **GNESIOPERSEA** Nees. Perigonii lacinae aequales, v. duae minores. Stamina tertiae seriei ad basim glandulis geminatis, collateralibus, substipitatis; quartae seriei sterilia apice nuda. — *Americanae et asiaticae.*

Gnesiopersea Nees *Laurin.* 124. (Wendl. *Observ.* bot. t. 3, f. 22.)

b. **ERIODAPHNE** Nees. Perigonii lacinae exteriores minores. Stamina 3 seriei glandulis geminatis sessilibus stipata; quartae seriei sterilia apice barbata. — *Americanae.*

Eriodaphne Nees *Laurin.* 143. (Catesb. *Carol.* t. 63.)

2028. Machilus NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium sexpartitum, chartaceum, aequale, persistens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium tria intima glandulis binis stipitatis liberis utraque laterae stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, locellis inferioribus duplo majoribus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentibus; sterilia stipitata, capitulo acuto antheriformi, dorso eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio hand mutato, patenti v. reflexo insidens, pedicello fructifero non incrassato. — *Arbores indicac, monticolae; foliis alternis, penninerviis, subtiliter venosis, gemmis perulatis, imbricato-squamosis, inflorescentia paniculata, paniculis ad basim gemmae terminalis v. axillaris alternatim aggregatis, corymbosis, natis, squamis bractealibus deciduis.*

Machilus Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II. 61, excl. sp. Progr. 11, *Laurin.* 171.

2029. Boldu FEUILL. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, subaequale, rotatum, laciniis chartaceis, hand mutatis, persis-

tentibus. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis geminis sessilibus stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes subovatae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentibus, locellis apicem antherae hand attingentibus; sterilia subsessilia, triangulari-subulata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio hand mutato subrigescente basi cincta, pedicello incrassato imposita. — *Arbores chilensis; foliis suboppositis, reticulatis, venoso-penninerviis, gemmis bivalvibus, florum paniculis parvis, rigidulis, in axillis foliorum superiorum suboppositis.*

Boldu Feuillée Chil. II. 13, t. 6, f. 2. Nees Progr. 11, *Laurin.* 177. *Penmus Boldus Molina Hist. nat.* 160, et 311. *Boldus chilensis* Molina *Sagg.* 159.

2030. Alseodaphne NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, chartaceum, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis stipitatis compressis ad basim stipata, filamenta plerumque dilatata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentibus; sterilia stipitata, capitulo introrso, sagittato-lanceolato, dorso eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi integrae, orbiculari, explanatae insidens. — *Arbores indicac; foliis alternis, penninerviis, nervis primariis venosis v. costaeformibus, gemmis compactis, squamis paucis hiantibus tectis, paniculis e squamarum gemmae terminalis axillis subcorymbosis, ramis nonnunquam subumbelliformis.*

Alseodaphne Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II. 61, Progr. 11, *Laurin.* 181.

2031. Hufelandia NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis sessilibus, compressis ad basim aucta, filamenta brevissima, lata; antherae ovatae, biloculares, valvulis adscendentibus dehiscentibus, in serie 1 et 2 introrsae, planae, locellis mediis, in serie 3 extrorsae, tetragonae, locellis magis inferis; sterilia triangularia, stipite brevi latoque. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma obtusum. Bacca monosperma, perigonii basi truncatae insidens. — *Arbores antillanae; foliis alternis, penninerviis, florum paniculis axillaribus.*

Hufelandia Nees Progr. 11, t. 1, 2. *Laurin.* t. 187. *Laurus pendula* Swartz.

2032. Dehaasia BLUM. Flores hermaphroditi v. abortu monoici. Perigonium sexfidum, laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla; fertilium 3 intima basi extrorsum glandulis geminis sessilibus instructa; antherae subrotundae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus sublateraliter dehiscentibus, in serie 1 et 2, introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia triangularia, sessilia, saepissime nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideo-triangularum. Bacca monosperma, pedicello carnoso-incrassato-imposita. — *Arbores in India, imprimis insulari provenientes; foliis alternis, penninerviis*

reticulatis, paniculis florum viridulorum ad ramulorum continuationem terminalem dispositis.

Dehaasia Blume *Rumph.* 161. t. 44—47. *Haasia* Blume apud *Nees Laurin*, 372. 675.

TRIBUS V. CRYPTOCARYEAE *Nees Laurin*, 191. Flores hermaphroditi. Perigonii limbus deciduus v. persistens, demum carnosus-incrassatus v. induratus. Stamino-dia perfecta, interdum nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, locellis facie insertis, interiores extrorsae. Fructus siccus v. baccatus, perigonii tubo baccato v. indurato inclusus, rarius perigonii basi persistenti impositus. — *Gemmae incompleteae.*

2033. Endiandra *R. BR.* Flores hermaphrodito-polygami. Perigonium sexfidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 6 exteriora rudimentaria, glandulaeformia, distincta v. in anulum faucis confluentia, 3 interiora fertilia, intima sterilia v. nulla, fertilium filamenta breviora; antherae extrorsae, subquadratae, biloculares, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo subgloboso, saepissime nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus, stigma subglobosum. Bacca monosperma, perigonii tubo truncato immersa. — *Arbores Novae Hollandiae; foliis alternis, penninerviis, reticulatis, gemmis parvis laxis, e squamis foliaceis, carinatis, paniculis axillaribus, nutantibus.*

Endiandra *R. Brown prodr.* 422. *Nees Progr.* 12. *Laurin*, 193.

2034. Beilschmiedia *NEES.* Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium sexpartitum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium series 2, v. interdum etiam 1, staminodii glandulaeformibus stipitatis liberis antice stipitata; antherae oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus, in serie 3 lateralibus subextrorsis; sterilia ovata, substipitata. Ovarium semibiloculare, uniovulatum. Stigma depressum, subdiscoideum. Bacca coriacea, monosperma, cum dissepimenti vestigio, perigonii basi persistenti imposita. — *Arbores indicae; foliis alternis, venosis, inflorescentia axillari, pedunculo communi brevi articulato, primum squamis imbricatis uni-paucifloris lecto, floribus post squamarum lapsum racemosis.*

Beilschmiedia *Nees in Wallich Pl. As. rar.* II. 61. *Progr.* 12. *Laurin*, 197.

2035. Cecidodaphne *NEES.* Flores hermaphroditi (?). Perigonium subinfundibuliforme, sexfidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis capitatis ad basim aucta; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes ovatae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia capitulo antheriformi, subulato. Ovarium Stigma discoideum. Fructus — *Arbor indica; foliis alternis, venosis, paniculis multifloris brevibus, e gemma in ramo v. ramulo terminalis, crassae, dense squamosae, squamis singulis, paniculam densam, thyrsoidem, subglobosam constituentibus.*

Cecidodaphne *Nees in Wallich Pl. As. rar.* II. 61. *Progr.* 12. *Laurin*, 202.

2036. Cryptocarya *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium subinfundibuliforme, sexfidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandula stipitata, libera ad utrumque latus instructa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia substipitata, capitulo angusto, acuto. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stigma capitatum. Caryopsis monosperma, intra perigonii tubum drupaceum subclausum libera. — *Arbores amphigaeae, tropicae, in Nova Hollandia etiam extra tropicos observatae; foliis alternis, penninerviis, gemmarum squamis paucis, foliaceis, carinatis, inflorescentia paniculata, axillari v. subterminali, laxiuscula, in plerisque flexuosa.*

Cryptocarya *R. Brown prodr.* 402. *Nees in Wallich Pl. As. rar.* II. 61. *Progr.* 12. *Laurin*, 205.

a. **EUCRYPTOCARYA.** Glandulae ad basim staminum tertiae seriei, et stamina sterilia quartae seriei stipitata. Drupa intra perigonii tubum, limbo orbatum et reclusum latens. — *Gemmae herbaceae, squamis paucis.*

Cryptocarya *gemmae* *Nees Laurin*, 206. b. **GYMNO-CARYA** *NEES.* Glandulae ad basim staminum tertiae seriei et stamina sterilia quartae seriei sessilia. Drupa intra perigonii tubum ore apertum, et limbi laevis reflexis, diu persistentibus coronatum latens. — *Gemmae subulatae, bivalves.*

Gymnocarya *Nees Laurin*, 220. c. **PEUMUS** *NEES.* Glandulae ad basim staminum tertiae seriei et stamina sterilia quartae seriei sessilia. Fructus — *Gemmae perulatae, squamis pluribus.*

Peumus *Nees Laurin*, 222. *Laurus* *Peumo* *Domby, Lam. Dict.* III. 455. — *Gomortega* *Ruiz et Pav. Syst.* 108. *Adenostemon* *Pers. ench.* I. 467. *Nees Laurin*, 651. *Keulia* *Molina*.

2037. Caryodaphne *BLUM.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, tubo obconico, limbo sexfido, aequali, deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandula stipitata libera ad utrumque latus instructa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae (apice glandulosae) bilocellatae, locellis oblongis ab apice antherae distantibus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo longo, acuto. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Drupa monosperma, tubo perigonii truncato, clauso, drupaceo tecta et eidem connata. — *Arbores javanicae; foliis trinerviis v. triplinerviis, gemmis axillaribus pedicellatis, squamis paucis subcoriaceis, carinatis, paniculis axillaribus rigidulis brevibus, trichotomis et subcorymbosis v. subsimpliciter racemosis.*

Caryodaphne *Blume in Nees Laurin*, 225.

2038. Agathophyllum *JUSS.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, fauce constrictum, limbo sexfido, aequali, persistente v. deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis geminis sessilibus subglobosis ad utrumque latus instructa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, ovatae, apice membranaceae, in serie 3 extrorsae, apice subulatae, omnes bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia sessilia, triangulari-acuminata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus; stigma capitatum. Caryopsis monosperma, tubo perigonii nudo v. laciniis

persistentibus coronato, coriaceo, incrassato, intus quinque-sexplicato inclusa, basi angulato-lobata. Cotyledones conformes, basi lobatae. — *Arbor madagascariensis*; foliis alternis, confertis, gemmis stipitatis bivalvibus, paniculis terminalibus, contractis.

Agathophyllum Juss. gen. 431. Nees Progr. 12. *Laurin*. 231. *Evodia* Gärtn. II. 101. t. 103. Lam. t. 404. *Ravensara* Sounerat Voy. II. 226. t. 127.

2039. Mespilodaphne NEES. Flores dioici (?). Perigonium infundibuliforme, tubo obconico, limbo sexfido, aequali, persistente. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla; fertilium 3 intima basi utrinque glandulis subglobosis sessilibus stipata; antherae in serie 1 et 2 ovatae, introrsae, in serie 3 angustiores, extrorsae, omnes quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus; sterilia breviter stipitata, capitulo cordato-lanceolato, quandoque nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma Bacca monosperma, perigonii tubo caroso-suberoso crasso recondita, lacinis primum umbonatum conniventibus, mox deciduis verticeque deraso subemersa. — *Arbores brasilienses*; foliis alternis, venosis, floribus in thyrsos v. paniculas axillares dispositis.

Mespilodaphne Nees in *Linnaea* VIII. 43. Progr. 12. *Laurin* 235. *Laurus* Canelilla Willd.

TRIBUS VI. ACRODICLIDIA Nees *Laurin*. 243. Flores hermaphroditi. Perigonii limbus persistens v. deciduus. Stamina nulla v. dentiformia, compressa. Stamina fertilia 3 v. 9. Antherae locellis binis poriformibus juxta apicem dehiscences, subsessiles, interiores interdum extrorsae. Fructus baccatus, primum perigonio lacinis conniventibus clauso aut umbonato reconditus, demum emersus, cupulae crassae, truncatae v. appendiculatae profunde immersus.

2040. Ayndendron NEES et MART. Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, sexfidum, limbi lacinis aequalibus, inaequaliter deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque obsoleta; fertilium 3 intima glandulis compressis, sessilibus utrinque stipata; antherae bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscences, in serie 1 et 2 introrsae, latiores, brevissimae, ostiolis poriformibus infraapicalibus, in serie 3 extrorsae, minores, ostiolis magis lateralibus; sterilia compresso-subulata, obtusa, sessilia, squamiformia, quandoque obsoleta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma truncatum. Bacca monosperma, perigonii tubo incrassato, lacinis conniventibus recluso primum immersa, demum perigonio irregulariter truncato calyculata, glandiformis. — *Arbores americanae tropicae*; foliis alternis, penninerviis, paniculis ad basin innovationum ramorum axillaribus, primis squamoso-bracteolatis, mox denudatis.

Ayndendron Nees et Martius in *Linnaea* VIII. 36. Nees Progr. 13. *Laurin*. 245. — ? *Ocotea* Pichurim Humb.

2041. Evonymodaphne NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium subrotatum, patens, tubo brevi, limbo sexfido, aequali, persistente (?). Stamina 9, tubi apici inserta, eglandulo-

sa, 6 exteriora sterilia, antheris petaloideis, in serie 1 sessilibus, in serie 2 unguiculatis, 3 interiora fertilia; antherae sessiles, depresso-tetragonae, in columnam repando-triangularem contiguae, (hirtae) vertice truncato in poros binos orbitales, valvulis erectis introrsum dehiscences. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus conicus; stigma parvum, discoideum. Fructus..... — *Arbor peruviana subandina*; foliis alternis, penninerviis, floribus parvis in racemos v. cymas simplices, graciles, in ramulo proprio apice gemmiparo axillares dispositis.

Evonymodaphne Nees *Laurin*. 263.

2042. Acrodielidium NEES. Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, limbo quinquefido, inflexo, persistente. Stamina 9, tubi apici inserta, brevissima, 6 exteriora sterilia, petaloidea, eglandulosa, 3 interiora fertilia, dorso basi glandulis geminis subquadratis stipata; antherae sessiles, truncato-tetragonae, conniventes, vertice in poros binos orbitales, valvulis erectis extrorsum dehiscences. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stigma simplex, acutum. Caryopsis monosperma, perigonio incremescens, ventricosum-urceolato immersa. — *Arbores americanae tropicae*; foliis alternis, penninerviis, floribus in thyrsulos axillares dispositis.

Acrodielidium Nees Progr. 13. *Laurin*. 266. *Laurus* triandra Swartz.

2043. Misanteca SCHLECHTEND. Flores hermaphroditi. Perigonium obconico-turbinatum, angulatum, limbo brevi sexlobo, inaequali, deciduo. Stamina 9, triseriata, tubi apici inserta, 6 exteriora sterilia, brevissima, truncata v. retusa, eglandulosa, 3 interiora fertilia majora; antherae sessiles, in columnam quadrangularem basi obsolete glandulosam connatae, vertice in poros binos orbitales, valvulis erectis extrorsum dehiscences. Ovarium intra perigonii et antherarum tubum delitescens, uniloculare, uniovulatum. Stylus cylindricus; stigma depresso-capitatum. Bacca (?) perigonii tubo cyathiformi, crasso, angulato, truncato, obtuse multidentato profunde immersa, mucronulata. — *Arbor mexicana*; foliis alternis, penninerviis, pedunculis ad basin gemmae innovationis aggregatis, cynam in capitulum densum multiflorum contractam formantibus.

Misanteca Schlechtendal in *Linnaea* VI. 367. Nees Progr. 13. *Laurin*. 272.

TRIBUS VII. NECTANDREAE Nees *Laurin*. 275. Flores hermaphroditi. Perigonii laciniae latiusculae, patentes, deciduae, exteriores latiores. Stamina 12, dentiformia, rarius subcapitata. Stamina fertilia 9. Antherae locellis basin versus in arcum dispositis dehiscences, interiores extrorsae. Fructus baccatus, cupulae profundae, truncatae insertus. — *Gemmae incompleteae*.

2044. Nectandra ROTTE. Flores hermaphroditi. Perigonium separtitum, rotatum, lacinis deciduis, tribus exterioribus paullo latioribus. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis geminis globosis dorso ad basin aucta; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes ovatae, subsessiles, locellis quaternis in arcum dispositis, ab apice antherae di-

stantibus, valvulis totidem adscendentibus dehiscences, sterilia dentiformia, basi biglandulosa, v. eglandulosa, capitulo parvo, ovali. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma parvum, truncatum. Baccæ monosperma, perigonii tubo in cupulam truncatam integram expanso plus minus immersa. — *Arbores Americanae tropicae; foliis alternis, penninerviis, inflorescentia paniculata v. corymbosa, axillari, laxiuscula, ampla.*

Neetandra Rottboell in *Act. Hafn.* I. 279. *Nees in Linnaea* VIII. 46. *Progr.* 14. *Laurin.* 277.

a. POMATIA *Nees*. Stamina quartae seriei sterilia, dentiformia, conniventia, basi biglandulosa. — *Folia costata, reticulata, hirta v. tomentosa, inflorescentia strictior, flores ampliores, tomentosi v. sericei.*

Pomatia *Nees Laurin* 277. *Ocotene* sp. Humb.

b. POROSTEMA *Schreb.* Stamina quartae seriei sterilia, subcapitata, eglandulosa. — *Folia costata, hirta v. glabruscula, inflorescentia laxa, flores minores, sericei, puberuli v. glabri.*

Porostema *Schreber Gen. pl. n.* 1226. *Nees Laurin.*

298. *Neetandra* sp. Rottb. *Ocotene* sp. Humb. Mart. *Borboniae* sp. Plumier, *Gärtn.* t. 222. *Lauri* sp. Aubl. *Collect.* II. t. 6. f. 2.

TRIBUS VIII. DICYPELLIA *Nees Laurin.* 341. Flores dioici v. polygami. Stamina in masculis nulla, in femineis lacinii perigonii subconformia et cum iisdem persistentia, calyculum crassum, radiatum sub fructu formantia. Antherae interiores 3—6 sessiles, quadriporsae. Fructus baccatus. — *Gemmae incompleteae. Tribus monente auctore non satis cognita, olim dissolvenda.*

2045. Dicypellium *NEES*. Flores dioici. Masc. Fem. Perigonium profunde sexpartitum, explanatum, lacinii aequalibus, persistentibus. Stamina sterilia 12, quadriseriata, 3 exteriora perfecte petaloidea, seriei 2 petaloideo-unguiformia, infra apicem inflexum quadriscrobiculata, seriei 3 sessilia, truncata, utrinque infra verticem bisrobiculata, a tergo glanduloso-bigibbosa, intima minima squamaeformia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma acutum. Baccæ sicca, perigonio subcarnoso-rugoso, incrassato, patulo, staminibusque sterilibus auctis induratisque calyculata, disco dilatato sexangulari imposita. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, penninerviis, reticulato-venosis, racemis simplicibus, paucifloris.*

Dicypellium *Nees Progr.* 14. *Laurin.* 343. — ? *Licaria* Aublet *Guian.* I. 313. t. 121.

2046. Petalanthera *NEES*. Flores hermaphroditi (?). Perigonium sexfidum, lacinii aequalibus, persistentibus. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 3 v. 6 exteriora sterilia, petaloidea, sessilia v. unguiculata, 6 v. 9 interiora breviora, fertilia, filamenta angusta, basi biglandulosa; antherae ovato-triangulares, quadrilocellatae, locellis inaequalibus, valvulis totidem adscendentibus introrsum sublateraliter dehiscences. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Fructus — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, penninerviis, costatis, venoso reticulatis, floribus primum in capitula squamis bracteulibus tecta collectis, bracteis mox defluentibus nudis, glomeratis.*

Petalanthera *Nees Progr.* 15. *Laurin.* 346.

2047. Pleurothyrium *NEES*. Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, tu-

bo obconico, trigono, limbi lacinii patentibus oblongis, subaequalibus, crassiusculis, deciduis. Glandulae 6, triangulares, introrsum carinatae, perigonii lacinii alternae. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, subconformia, filamenta brevia, in serie 3 basi obsolete biglandulosa; antherae subcubicæ, quadrilocellatae, locellis lateralibus ovatis, parallelis, paræ altero extrorsum, altero introrsum spectante, valvulis totidem adscendentibus dehiscences, 3 intima sterilia, brevia, dentiformia, basi a tergo biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigma discoidem, indivisum. Baccæ monosperma, perigonii tubo suburceolato, margine repando-crenato immersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, costatis, thyrsis v. paniculis axillaribus strictis, ramulis florum fasciculo terminatis v. cymoso-bijidis.*

Pleurothyrium *Nees Laurin.* 349.

TRIBUS IX. OREODAPHNEAE *Nees Laurin.* 353. Flores dioici v. polygami. Perigonii campanulati v. rotati laciniae subaequales, angustae. Stamina 6 v. 9, rarius duodecim, omnia fertilia v. intima sterilia. Antherae filamento distincto praeditae, bi-quadrilocellatae, loculis in quadrilocellatis per paria superpositis, in serie 3 et 4 extrorsis. Fructus baccatus, cupulae immersus, v. perigonio immutato suffultus. — *Gemmae incompleteae.*

2048. Teleiandra *NEES*. Flores dioici. Masc. Perigonium rotatum, profunde sexfidum, lacinii inaequalibus. Stamina 12, omnia fertilia, filamenta brevissima, lata, 6 exteriora eglandulosa, 6 interiora basi glandulis geminis globosis, sessilibus ad basim stipata; antherae in illis introrsae, in his extrorsae, omnes quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscences. Ovarii rudimentum nullum. Fem. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, penninerviis, paniculis ad basim ramulorum et innovationum nudis, parvis, cymulosis.*

Teleiandra *Nees in Linnaea* VIII. 46. *Progr.* 15. *Laurin.* 355.

2049. Leptodaphne *NEES*. Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Perigonium infundibuliforme, limbi sexfidi lacinii aequalibus, deciduis. Stamina 9, triseriata, 6 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque obsoleta; fertiliū alterna basi utrinque v. uno latere denticulo erecto aucta; antherae ovales, introrsae, quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valynis totidem adscendentibus dehiscences; sterilia stipitata, infra apicem biglandulosa, quandoque rudimentaria v. obsoleta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma compresso-capitatum, subquadrilobum. Baccæ monosperma, perigonii tubo truncato-cylindrico, integerrimo, subcarnoso basi immersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, venoso-reticulatis, paniculis laxis, nudis, axillaribus v. circa bases innovationum positis.*

Leptodaphne *Nees Progr.* 16. *Laurin.* 358.

2050. Ajoyea *AUBL.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, sexfidum, limbi lacinii aequalibus, persistentibus

Stamina 6, biseriata, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, elongata, 3 interiora glandulis geminis subglobosis sessilibus hirtis ad basim stipata; antherae introrsae, ovaes, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium Stylus longiusculus; stigma sexfidum. Bacca monosperma, perigonii immutata laciniis erectis basi cincta. — *Arbor guianensis*, soli Aubletio nota; foliis alternis, venosis, paniculis laxis axillaribus v. subterminalibus, bracteis cito defluentibus denudatis.

Ajovca Aublet Guian. I. 310. t. 20. Nees Progr. 16. Laurin. 262. Douglassia Schreber gen. n. 1761. Colomandra Necker Elem. n. 831. Ehrhardia Scopoli Introduct. n. 277. Laurus hexandra Swartz.

2051. Goeppertia NEES. Flores polygamio-dioici. Perigonium rotatum, sexfidum, laciniis aequalibus membranaceis, latiusculis, tandem deciduis. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta brevina, linearia, plana, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalis compressis, subspitatis instructa; antherae bilocellatae v. quadrilocellatae, locellorum pari superiore imperfecto, poriformi, valvulis adscendentibus dehiscentes; 6 exteriores suborbiculatae, trigonae v. quadratae, ostiolis magnis, subrotundis v. ovatis, introrsis; 3 interiores majores, ovatae v. trigonae, ostiolis ovatis oblongisve, extrorsis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma truncatum. Bacca monosperma, glandiformis, perigonii tubo indurato, hemisphaerico imposita. — *Arbores brasilienses et antillanae; foliis alternis, pubescentibus v. sericea vestitis, penninerviis, paniculis angustis, ramulis apice bi-trifloris.*

Goeppertia Nees Laurin. 365. Endlicheria Nees in Linnaea VIII. 37. Progr. 16. Schauera Nees in Lindley Introduct. edit. II. p. 202, in not.

2052. Oreodaphne NEES. Flores hermaphroditi, dioici v. polygami. Perigonium sexfidum, limbo denum evanido. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata; 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla, fertilium tria intima basi biglandulosa; filamenta brevina angusta; antherae oblongae, quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii tubo in cupulam profundam, crassam converso truncatoque plus minus immersa. — *Arbores americanac tropicae; foliis alternis, penninerviis, inflorescentia paniculata v. racemosa, saepe densa v. brevi et thyrsoidae, interdum umbellulata.*

Oreodaphne Nees in Linnaea VIII. 39. Progr. 16. Laurin. 380.

a. **APERIPHRACTA NEES.** Flores hermaphroditi. Perigonium rotatum, sexfidum, laciniis panno supra basim deciduis. Stamina 9, fertilia, tria intima glandulis binis, subglobosis ad basim stipata; antherarum locelli paralleli, subaequales, sterilia nulla. Stigma discoideum. — *Flores majusculi, plerisque tomentosi v. sericei, paniculae ampliores.*

AperiphRACTA Nees Laurin. 381. Ocoteae sp. Kunth. Martius.

b. **AGRIODAPHNE NEES.** Flores dioici v. polygami. Perigonium rotatum v. campanulatum, raro subinfundibuliforme, limbo sexfido, aequali, deciduo. Stamina 9, fertilia, tria intima glandulis binis subglobosis ad basim stipata; antherarum locelli paralleli, subaequales, sterilia nulla. Stigma discoideum. — *Flores parvi, glabri v. strigulosi, paniculae minores v. racemuli axillares rariusve infraterminales.*

Agriodaphne Nees Laurin. 394. Ocotea Gärtn. f. III. 227. t. 222. Ocoteae. Lauri. Perscae et Cryptocaryae sp. Auct.

c. **CERAMOPHORA NEES.** Flores dioici v. polygami. Perigonium masculinum rotatum, femineum subinfundibuliforme, tubo in pedicellum continuato, limbo sexfido, aequali, deciduo. Stamina 12, exteriora fertilia, interiora 3 sterilia, fertilium tria intima basi glandulis binis sessilibus capitatisve stipata, v. iisdem in collare connatis circumcincta; antherarum locelli paralleli, subaequales, sterilia filiformia pilosa vel capitulo cordato, unum alterumve interdum anthera uni-biloculari praeditum. Stigma peltatum. — *Paniculae ad basim v. apicem ramuli breves, pedunculatae, squamis bractealibus defluentibus.*

Ceramophora Nees Laurin. 433. Lauri et Ocoteae sp. Auct.

α. **Ceramophorae genuinae Nees Laurin. 434.** Glandulae filamentorum serici 3 liberae, mediores.

β. **Adenotrachelium Nees Laurin. 456.** Glandulae filamentorum serici 3 maximae, confluentes, filamentum ad antheram usque involventes.

d. **UMBELLULARIA NEES.** Flores hermaphroditi. Perigonium brevi-campanulatum, ultra medium sexfidum, laciniis rigidulis, aequalibus, deciduis. Stamina 12, exteriora 9 fertilia, interiora sterilia, fertilium 3 intima glandulis geminis magnis, filamentum a tergo tegentibus, antherarum in serie 3 locelli 2 superiores introrsi, inferiores extrorsum laterales; sterilia filiformia. Stigma peltatum, subrepandum. — *Umbellulae axillares, involucri clauso, globoso primum tectae et interstinctae, involucri foliolis alternatim approximatis, sub anthesi caducis, latiusculis.*

Umbellularia Nees Laurin. 462. Laurus californica Arnott.

2053. Camphoromoea NEES. Flores dioici. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, persistentibus. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta linearia, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalis, subglobosis, sessilibus instructa; antherae subquadratae, quadrilocellatae, locellis subrotundis, subaequalibus, per paria superpositis, valvulis totidem adscendentibus in 6 exterioribus introrsum, in 3 interioribus lateraliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma depresso-capitatum. Bacca monosperma, perigonio una cum pedicello intumescendo, in cupulam brevem, rigidam, aequaliter sexfidam immutato basi immersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, paucicostulatis, subtriplici-quintuplinerviis, in aliis venuloso-reticulatis, membranaceis, racemulis simplicibus v. panicularibus, axillaribus subterminalibusque.*

Camphoromoea Nees Progr. 16. Laurin. 465.

2054. Ocotea AUBL. Flores dioici v. polygami. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, persistentibus. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta brevina, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalis, subglobosis, sessilibus instructa; antherae 6 exteriorum ovatae, introrsae, 3 interiorum oblongae, extrorsae, omnes quadrilocellatae, locellis subaequalibus, per paria superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, persistens; stigma depresso-capitatum. Bacca monosperma, perigonio persistente explanato, nonnihil incremente, pedunculoque incrassato suffulta. — *Arbores americanac tropicae; ramis angulatis, foliis alternis, penninerviis, paniculis in ramuli brevissimi gemmipari axillaris v. in innovationis basi parvis, parum compositis.*

Ocotea Aublet Guian. II. 780. t. 310. excl. descript. Fruct. Nees Laurin. 471. Strychnodaphne Nees in Linnaea VIII. 39. Progr. 17.

2055. *Gymnobalanus* NEES. Flores dioici. Perigonium sexpartitum, laciniis subaequalibus, totum deciduum. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta breviora, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalibus, subglobosis, sessilibus instructa; antherae 6 exteriores introrsae, 3 interiores extrorsae, omnes quadrilocellatae, locellis per paria superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium efoetum. Stylus elongatus. Fem. Stamina 9, efoeta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideo-umbilicatum. Bacca monosperma, pedicello incrassato imposita, nuda v. imo perigonio brevi et angusto stipata. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, venosis, thyrsum axillaribus, in stirpibus femineis subspicatis.*

Gymnobalanus Nees in *Linnaea* VIII. 38. Progr. 17. *Laurin.* 479.

TRIBUS X. FLAVIFLORAE Nees *Laurin.* 484. Flores dioici v. polygami. Perigonium rotatum, tenne, flavum. Stamina 9 fertilia, sterilia nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, omnes introrsae. Bacca pedicello subnudo, quandoque incrassato imposita. — *Gemmae perulatae.*

2056. *Sassafras* NEES. Flores dioici, nudi. Perigonium sexpartitum, membranaceum, laciniis aequalibus, basi persistentibus. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta filiformia, 3 intima glandulis geminis, stipitatis, liberis stipata; antherae introrsae, lineares, quadrilocellatae, locellis inferioribus lateralibus, superioribus a valvulis inferiorum adscendentibus tectis. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina sterilia 9 v. pauciora, interiora saepe cum glandulis in unum corpus coalita. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma discoideum. Bacca monosperma, pedicello apice incrassato carnosoque imposita, et perigonii laciniis immutatis distractis stipata. — *Arbores Americam borealem et Indiam orientalem incolentes; foliis alternis, deciduis, inflorescentia praecoci, racemosa, subcorymbosa, pedunculata v. fasciculata, floribus flavis.*

Sassafras Nees Progr. 17. *Laurin.* 487. *Laurus Sassafras* Linn. Nees jun. *Plant. offic.* t. 131. *Evosmi* sp. Nuttall.

2057. *Benzoin* NEES. Flores dioici, involuero tetraphyllo deciduo cincti. Perigonium sexpartitum, membranaceum, laciniis aequalibus, persistentibus. Masc. Stamina 9 fertilia, triseriata; filamenta filiformia; antherae introrsae, ovatae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia 6 v. 9 bi-triseriata, capitulo reniformi-emarginato, compresso, fertilibus serierum 2 et 3 v. omnium alterna. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia 15—18, filiformia, acuta, cum spatulatis minoribus alternantia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma bilobum. Bacca monosperma, perigonio persistenti, sexfido insidens. — *Arbores Americam borealem et Nepalem incolentes; foliis alternis, deciduis, floribus umbellatis, umbellulis pedunculatis et fasciculatis, v. in pedunculo communi brevi umbellatis.*

Benzoin Nees Progr. 17. *Laurin.* 493. *Evosmi* sp. Nuttall. *Lauri* sp. Linn. et Auct. Bot. Mag. t. 1470.

TRIBUS XI. TETRANTHEREAE Nees *Laurin.* 501. Flores dioici. Perigonii lacinae numero diminutae v. nullae, in stamina conversae. Stamina 9 v. 18 fertilia, sterilia nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, omnes introrsae, v. rarissime interiores extrorsae. Bacca perigonii tubo patelliformi v. explanato imposita. — *Gemmae incompletae.*

2058. *Cylicodaphne* NEES. Flores dioici, involucriati. Perigonium sex- v. octofidum, laciniis subaequalibus, deciduis. Masc. Stamina 12 v. 18, quadriseriata, seriei 1 et 2 perfectiora, basi nuda; antheris introrsis, quadrilocellatis, seriei 3 et 4 breviora, glandulis subgeminis, capitatis, compressis basi stipata; antheris extrorsis, subbilocellatis, omnium ovatis, mucronatis, valvulis loculorum numero adscendenti-dehiscentibus. Ovarii vestigium nullum. Fem. Stamina sterilia, interiora basi glandulis stipata. Ovarium perigonii tubo immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigma depresso-peltatum. Bacca monosperma, perigonii tubo cyathiformi, truncato immersa. — *Arbores indicae; foliis penninerviis, crassis, inflorescentia umbellulata, umbellulis involucriatis, racemosis.*

Cylicodaphne Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II. 61. Progr. 18. *Laurin.* 503.

2059. *Tetranthera* JACQ. Flores dioici, rarius hermaphroditi, involucriati. Perigonium sexpartitum, laciniis subaequalibus, deciduis, nunc paucioribus, parvis, petaloideis, nunc omnino nullis. Stamina in flore sexfido 9, triseriata, fertilia, in petaloideo nudo 12—15—21, intima basi glandulis geminis sessilibus v. stipitatis munita; antherae omnium introrsae, ovatae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium perigonii tubo immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma peltatum. Bacca monosperma, perigonii tubo explanato, interdum laciniarum residuis praedito imposita. — *Arbores Asiam tropicam incolentes, in America rarissimae; foliis alternis v. nonnunquam suboppositis, penninerviis, sempervirentibus v. deciduis, inflorescentia umbellulata, axillari, aggregata, nuda v. esquamis gemmae prodecente, involucri deciduis.*

Tetranthera Jacq. *Hort. Schönbr.* I. 59. t. 113. *Gärtner* f. III. 225. t. 222. f. 2. *Roxburgh Corom.* t. 147. 148. Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II. 64. Progr. 18. *Laurin.* 508. *Litsea* Lam. *Dict.* III. 574. et Auct. *Tomex Thunberg Jap.* 190. *Berrija* Klein. msc. *Scbifera* et *Hexanthus* Loureiro *Fl. cochinch.* II. 241. 783. *Glabraria* Linn. *Mant.* 156. *Fiwa* Gmelin *synt.* 745. *Lauri* sp. *Michx. Bot. Mag.* t. 1471.

2060. *Polyadenia* NEES. Flores dioici, involucriati. Perigonium sexpartitum, laciniis aequalibus, deciduis. Masc. Stamina 6 v. 9, bi-triseriata, omnia fertilia, circa basim biglandulosa; antherae introrsae, breves, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia 6, omnia basi biglandulosa, v. 9, quorum tria exteriora eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma peltato-bi-trilobum. Bacca monosperma, perigonii basi disciformi, integra suffulta. — *Arbores indicae; foliis alternis, reticulatis, subtus subtomentosis, umbellulis pedunculatis, fasciculato-agglomeratis v. solitariis, involucri tetraphyllis.*

Polyadenia Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 18. Laurin. 571.

2061. Laurus TOURNEF. Flores dioici v. hermaphroditi, involucrati. Perigonium quadripartitum, lacinii aequalibus, deciduis. Masc. Stamina 12, triseriata, omnia fertilia, medio vel supra medium biglandulosa; antherae introrsae, oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina sterilia 2 v. 4, basi dilatata, ovarium cingentia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigma subcapitatum. Bacca monosperma, perigonii fundo irregulari insidens. — *Arbor sativa mediocris, facie nobilis, in Asia minori indigena, jam per omnem regionem mediterraneam diffusa; foliis alternis, venoso-reticulatis, umbellulis axillaribus pedunculatis, involucratis.*

Laurus Tournef. inst. 367. Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 18. Laurin. 579. Laurus nobilis Linn. Gärtner II. 68. t. 92. Sibthorp Fl. graec. t. 365. Nees jun. Plant. offic. t. 132. Gen. pl. II. 45.

2062. Lepidadenia NEES. Flores hermaphroditi, involucrati. Perigonium sexpartitum, lacinii subaequalibus. Stamina 12, quadriseriata, interiora sensim minor, serici 3 et 4 a tergo lacinis geminis sessilibus obvallata; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium . . . Fructus . . . — *Arbor indica; foliis alternis, costatis, umbellulis involucrentis, pedicellatis.*

Lepidadenia Nees in Edinb. n. philosoph. Journ. 1833. p. 379. Progr. 19. Laurin. 582.

TRIBUS XII. DAPHNIDINAE Nees Laurin. 583. Perigonii laciniae subaequales, deciduae. Stamina 9—19 fertilia, sterilia nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, omnes introrsae. Bacca pedicello nudo v. perigonii tubo discoideo aut cyathiformi imposita. — *Gemmae perulatae.*

2063. Dodecadenia NEES. Flores hermaphroditi, e gemma squamata solitarii. Perigonium sex-novempartitum, lacinii subaequalibus, deciduis. Stamina 12 v. 15, quadriseriata, 6 v. 9 exteriora basi nuda, 6 interiora glandulis binis capitatis ad basim stipata; antherae oblongae, introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma infundibuliforme, dentatum. Bacca monosperma, perigonio orbiculari-explanato imposita. — *Arbor nepalensis; foliis alternis, penninerviis, venosis, inflorescentia gemmiformi, squamis imbricata.*

Dodecadenia Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 19. Laurin. 587.

2064. Actinodaphne NEES. Flores dioici, e gemma imbricata plures. Perigonium sexfidum, lacinii aequalibus, membranaceis v. chartaceis, lacero persistentibus v. juxta basim deciduis. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basim stipata; antherae oblongae, introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia spathulata, semisagittata v. petaloidea. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus; stigma discoideum, repandum. Bacca monosperma, perigonii tubo cyathiformi, limbi lacinii

laceris appendiculato imposita. — *Arbores indicae; foliis rarius alternis, plerumque per intervalla aggregatis v. verticillatis, penninerviis aut subtriplicimultiplinnerviis, floribus paniculatis aut racemosis vel fasciculatis, fasciculorum umbellulis ante anthesim gemmae axillaris squamulis involutis.*

Actinodaphne Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 68. et III. 31. Progr. 19. Laurin. 590. Jozoste Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 63. Progr. 19. Tetratherae sp. Wallich, Litsaeae sp. Blume.

2065. Daphnidium NEES. Flores dioici, involucrati. Perigonium sexpartitum, lacinii aequalibus, deciduis. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia, 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basim stipata; antherae oblongae, introrsae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina 9, sterilia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus; stigma incrassatum. Bacca monosperma, perigonii fundo irregulariter persistentibus insidens. — *Arbores indicae; foliis alternis, nervosis v. penninerviis, floribus fasciculatis axillaribus, ante anthesim squamis gemmae tectis v. umbellulatis et involucrentis.*

Daphnidium Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 61. et 63. Progr. 19. Laurin. 606.

2066. Litsaea JUSS. Flores dioici, squamis gemmae tecti. Perigonium quadriquinque sexpartitum, deciduum. Masc. Stamina 6, quorum quatuor v. duo interiora basi biglandulosa; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Fem. Stamina sterilia 4 v. 6, apice subincrassata, perigonii lacinii opposita. Glandulae 4, sessiles, submucronatae, ovarium cingentes v. per paria approximatae, ant filamentum sterili quinto et sexto adjectae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideo-lacerum. Bacca monosperma, nuda, pedicello apice incrassato imposita. — *Arbores indicae; foliis alternis, nervosis, floribus axillaribus fasciculatis, gemmis floralibus sessilibus, geminis v. aggregatis, squamis dense imbricatis, deciduis tectis.*

Litsaea Jussieu Dict. sc. nat. XXVII. 79. pro parte. Nees Amoenit. Bonn. I. t. 5. 6. f. 6. 7. Laurin. 621. Tetradenia Nees in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 19. non Benth.

TRIBUS XIII. CASSYTEAE Nees Laurin. 639. Flores hermaphroditi. Stamino-dia perfecta. Stamina 9, antheris intimorum extrorsis. Caryopsis perigonii tubo baccato, limbi lacinii conniventibus coronato inclusa. — *Herbae parasiticae, aphyllae, cuscutiformes.*

2067. Cassyta LINN. Flores hermaphroditi, basi bibracteati. Perigonium sexfidum, tubo demum baccato, limbi lacinii persistentibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, triseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertiliusculum 3 intima basi biglandulosa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia glanduliformia, stipitata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma parvum, discoideum, umbilicatum. Caryopsis monosperma, subcarnosa, perigonii tubo baccato, apice pervio, limbi lacinii persistentibus coronato inclusa. — *Herbae v. suffrutices volubiles, aphylli, radiculis papillaeformibus in aliis*

stirpibus parasitici, in Asia et Nova Hollandia tropica obvi, in Africa australi extratropica, Nova Hollandia orientali et America aequinoctiali rariores, florum spica simplici v. composita aut glomeruliformi, basi bracteolis minutis membranaceis praedita.

Cassya Linn. *gen.* n. 505. Jacq. *Amer.* t. 116. Gärtner II, 133. t. 122. R. Brown *prodr.* 403. Hooker *Exot. Flor.* t. 167. Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II, 69. Progr. 20. Laurin. 641. Voluntella Forsk. *Aegypt.* 84. Calodium Loureiro *Fl. cochinch.* I, 302.

OBSERVATIO. De generis inter Laurineas loco dubium esse nequit, affinitas cum Loranthaceis certe nulla, nisi vitam parasiticam, diversissimo certe modo in Cassya et in Loranthaceis sustentatam, vel antherarum in Visco structuram quasi aliquam analogiae umbram, argutius quam acute urge-re quis velit.

Ordo CVII. Gyrocarpeae.

GYROCARPEAE Dumortier *Analyse* 14. Nees *Progr.* 20. ILLIGERAE Blume *Nov. famil. exposit.* 12. Nees *Laurin.* 695. ILLIGERACEAE Lindley *Introduct. edit.* II, p. 202. Laurinearum genus R. Brown.

ARBORES excelsae v. FRUTICES erecti, aut saepius scandentes, ramis angulatis, in Asia et Australasia inter tropicos indigeni, in America tropica rarissimi. Folia alterna, longe petiolata, plerumque lobata v. ternatim secta, rarius indivisa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, in paniculas cymosas, axillares dispositi, pedicellis bracteolatis sustenti.

PERIGONIUM calycinum, intus saepe coloratum, tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-sex-octo-decemlobo, lobis biseriatis, aestivatione induplicatis, deciduis v. nonnullis persistentibus, cum fructu increscentibus.

STAMINA summo perigonii tubo imposita, ejusdem lobis exterioribus numero aequalia et opposita. Filamenta distincta, basi utrinque glandula stipitata, nunc filamento adnata, nunc ab eodem distincta stipata. Antherae introrsae, biloculares, loculi apppositi, paralleli, contigui, valvula longitudinali, a basi ad apicem soluta, persistente deliscentibus.

OVARIIUM cum perigonii tubo connatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum lateri prope apicem appensum, anatropum. Stylus simplex; stigmatate peltato v. obtuso subobliquo terminatus.

FRUCTUS drupaceus, interdum perigonii lobis aliquot persistentibus, increscentibus apice alatus, monospermus.

SEMEN inversum. Testa cartilaginea, dura. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus; cotyledones petiolatae, spiraliter circa plumulam diphyllam convolutae, radícula brevis, verticem fructus spectans.

Ordo perparvus, nuper primum ab illustri Blumeo distinctus, perigonii, antherarum structura et ovuli situ Laurineis proximus, a quibus tamen perigonii cum ovario cohaesione, et embryonis conformatione facillime distingui-

tur. Remotior est Gyrocarpi cum Combretaceis affinitas, et aliqua saltem cum Diptero-carpeis analogia.

Species paucae, omnes tropicae, unica americana, reliquae Asiae, imprimis insulare incolunt.

Illigeraceae, quae habitu Cucurbitaceam v. Passifloram referre dicitur, semen nondum satis exploratum, anne genus Asarineis affine?

Gyrocarpi embryonem perperam erectum pinxit Gärtnerus.

2068. Gyrocarpus JACQ. Flores polygami. Hermaphr. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus superus, quadri-sex-octolobus, lobis duobus oppositis persistentibus, demum increscentibus. Stamina 4, filamenta glandulis stipitatis, distinctis v. utrinque adnatis interposita; antherae valvulis deliscentes. Ovarium adhaerens, uniloculare, uniovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus brevis; stigma capitatum, subobliquum. Drupa apice bialata, monosperma. Semen inversum, testa cartilaginea. Embryo orthotropus, exalbuminosus. Cotyledones petiolatae, plumulae spiraliter circumvolutae. Masc. Perigonium liberum, et androecium ut in hermaphrodito. — *Arbores; foliis alternis, integris lobatisve, paniculis florum cymosis, praecocibus, floribus hermaphroditis alaribus solitariis, reliquis masculis. Species quatuor, quarum una americana certe congener, si tamen specie ab indica distincta.*

Gyrocarpus Jacq. *Amer.* 282. t. 178. f. 80. Gärtner II, 92. t. 97. (pessim.) R. Brown *prodr.* 404. Roxb. *Corom.* t. 1. Nees in *Wallich Pl. As. rar.* II, 68. Progr. 20. Laurin. 699. Blume *Nov. famil. exposit.* 15.

2069. Illigera BLUM. Flores hermaphroditi. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus superus, decemlobus, lobis biseriatis, coloratis, deciduis. Stamina 5, perigonii lobis exterioribus opposita; filamenta basi utrinque glandula v. auricula aucta; antherae valvulis deliscentes. Ovarium adhaerens, uniloculare, uniovulatum. Stylus longus; stigma peltatum, lobulato-repandum. Drupa tetragona, aptera, monosperma — *Frutices javanici, scandentes; ramis nodibus, subangulato striatis, foliis alternis, coriaceis, longe petiolatis, ternati-sectis, laciniis ansatis, integerrimis, penninerviis, paniculis axillaribus cymosis, pedicellis bracteolatis.*

Illigera Blume *Bijdr.* 1153. Nov. famil. exposit. 14. Nees *Laurin.* 703.

OBSERVATIO. Illigeraceae pulchrae fructus immaturi semen monstrant cl. Blumeo unicum, nucleumque testae durae inclusum, e massa foliacea, contortuplicata constantem.

Ordo CVIII. Santalaceae.

SANTALACEAE R. Brown. *prodr.* 350. Gen. Rem. 368. Jussieu in *Dict. sc. nat.* XLVII, 287. Bartling *Ord. nat.* 112. Lindley *Introduct. edit.* II, p. 193.

HERBAE annuae v. perennantes, FRUTICES v. ARBORES, ramis alternis v. oppositis, teretibus v. saepius angulatis, hand articulatis. Folia alterna v. interdum in inferiore ramulorum parte subopposita, simplicia, indivisa, integerrima, penninervia, coriacea v. interdum carnosula, quandoque squamaeformia, minima v. nulla. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygamo-mono-dioiei, parvi, racemosi v. spicati, interdum paniculati, v. axillares solitarii, bracteati bracteolatique.

PERIGONIUM simplex v. rarissime calyculo accessorio munitum, intus coloratum, tubulosum, tubo cum ovario connato, interdum plus minus super illud producto, limbo quadri-quinquefido, persistente v. saepius deciduo, lobis per aestivationem valvatis, saepe intus basi inaequalis, glabris v. barbatis.

DISCUS carnosus varius, nunc ultra ovarii et tubi perigonialis symphysim haud productus, nunc in laminam epigynam plus minus crassam, lobatam, lobis cum limbi laciniis alternantibus tumens, v. juxta tubi parietem productus in glandulas plus minus manifestas, interdum petaloideas, limbi laciniis alternas, quandoque etiam retro stamina in lobulos glabros v. ut plurimum fasciculato-pilosos solutus.

STAMINA perigonii lobis numero aequalia, iisque opposita et basi inserta. Filamenta brevissima, subulata, vix limbo longiora, glabra v. fasciculato-pilosa. Antherae introrsae, biloculares, v. rarissime quadriloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM inferum, uniloculare. Ovula 2—4, saepissime 3, (vix solitaria?) ex apice placentae centralis liberae, filiformis v. columnaris crassiusculae pendula, anatropa. Stylus terminalis simplex, brevis. Stigma capitatum, breviter bi-trilobum, rarissime radiatum.

FRUCTUS nucamentaceus v. drupaceus, baccatus aut siceus, ut plurimum perigonii limbo persistente, nonnunquam etiam disco inrescente styloque coronatus, rarius calvus, umbilicatus v. marginatus, putamine crustaceo v. interdum subosseo, semper monospermo.

SEMEN inversum, placenta extenuata et repressa, nonnunquam etiam testa tenuissime membranacea cum endocarpio connata situm erectum mentiens. Albumen dense carnosum, copiosum.

EMBRYO intra apicem albuminis orthotropus, rectus v. nonnihil obliquus, brevis, rarissime dimidio albumine paullo longior; cotyledonibus cylindricis; radícula brevi supera, verticem fructus spectante v. sursum centrifuga.

SANTALACEAE olim fortassis Loranthaceis Olacincisque approximandae, nullibi copiosae, per regiones temperatas utriusque hemisphaerae, et per Asiam et Australasiam tropicam dispersae, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia paullo frequentius habitare videntur, ex America et Africa tropica plane exules, in Europa et Asia media et in America trans Capricornum herbaceae, in regione mediter-

raea suffrutescentes, in Novi continentis regionibus temperatis, et in hemisphaera australi ut plurimum arboreae.

Ordinis diagnosis facillimam praebet ovarium inferum cum ovulorum in placenta centrali libera situ, fructus monospermus, et embryonis intra albumen carnosum cylindrici radícula supera.

Genera quaedam ad ordinis calem rejecta, novorum ordinum pignora. *Grubbia* staminum numero, *Anthobolus* et *Exocarpus* ovario libero, *Nyssa* ovulo unico vertici ovarii appenso, et embryonis cotyledonibus foliaceis differunt. *Pseudanthus* et *Helwingia* pluribus notis longius reeedunt.

Lignum nonnullarum aromaticum, in Oriente celebre.

2070. Quinchamalium JUSS. Flores hermaphroditi. Perigonium calyculo brevi urceolato, adnato, quadridentato, dente uno majore, basinctum, superum, tubulosum, limbo quinquefido, deciduum. Discus epigynus carnosus, annularis, integerrimus. Stamina 5, perigonii fauci inserta, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3, ex apice placentae centralis crassiusculae liberae pendula, anatropa. Stylus cylindricus, gracilis; stigma depresso-capitatum. Nucula monosperma, calyculi limbo et disco inrescente coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus rectus v. subobliquus; radícula brevi supera v. sursum centrifuga. — *Herbae chilenses, annuae v. perennes, glabrae; radice palari simplici, caule e basi ramoso, ramis prostratis, adscendentibus v. erectis, foliis alternis, linearibus v. linearilanceolatis, subcarnosis, floribus ad apicem ramorum dense spicatis, sessilibus, subcapitatis.*

Quinchamalium Jussieu gen. 75. Ruiz et Pav. Flor. peruv. II. 1. 4. 107. Broun. ad Duperr. 228. t. 51. 52.

2071. Arjoona CAV. Flores hermaphroditi. Perigonium basi bibracteolatum, superum, tubulosum, limbo quinquefido, deciduum. Discus epigynus carnosus, annularis, integerrimus. Stamina 5, perigonii fauci inserta, et squamulae totidem pilosae minimae, limbi laciniis oppositae; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3, ex apice placentae centralis liberae pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obsolete trilobum. Baccas monospermas, — *Fruticulus chilensis; radice palari fusiformi, fibris tuberculiferis, foliis alternis, linearilanceolatis, semiamplexicauli-sessilibus, nervosis, glabris, confertis, floralibus lanuginosis, floribus ad apicem ramorum dense spicatis, subcapitatis.*

Arjoona Cavanilles Ic. IV. 57. t. 383. Lam. t. 921.

2072. Thesium LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium basi cum ovario connatum, limbo superoinfundibuliformi, quinquepartito v. quinquefido, eglanduloso, intus glabro v. dense villosus, persistente. Discus epigynus nullus. Stamina 5, perigonii lobis opposita; filamenta brevissima, subulata, nuda vel dorso fasciculato-barbata; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, ex apice placentae

centralis filiformis liberae pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Nux monosperma, corticata, perigonii limbo coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus rectus; radícula brevi, supera. — *Herbae v. suffrutices in Europa et Capite bonae spei provenientes; foliis alternis, planis v. triquetris, floribus spicatis, racemosis v. paniculatis.*

Thesium Linn. *gen.* n. 292. Juss. *gen.* 75. Alchimilla Tournef. *inst.* 289.

a. *THESIUM R. BR.* Perigonii limbus infundibuliformis v. hypocrateriformis, intus glaber. Stamina extus fasciculo tenui villorum munita. — *Europaeae.*

Thesium R. Brown *prodr.* 353. *Thesii* sp. Schkuhr *t.* 51. Jacq. *Fl. austr.* t. 416. Gärtn. *t.* 86. Reichenb. *Pl. crit.* t. 432–438. 705. Nees jun. *Gen. pl.* II. 48.

b. *THESIOSYRIS* Reichenb. Perigonii limbus quinquepartitus, intus glaber. Stamina extus fasciculo tenui villorum munita. — *Capenses.*

Thesiosyris Reichenb. *consp.* 80. *Thesii* sp. capenses Auct. Th. squarrosus; fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides. *Coll. R. Brown prodr.* 253.

c. *FRISCA* Reichenb. Perigonii limbus profunde quinquefidus, intus barba densa, deflexa. Stamina filamenta imberbia. — *Capenses.*

Frisca Reichenb. *consp.* 80. *Thesii* sp. capenses Auct. Th. *Frisca*, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum et divaricatum. *Coll. R. Brown l. c.*

2073. Nanodea BANKS. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito, eglanduloso, laciniis subdeltoideis, basi constrictis, persistentibus. Discus epigynus nullus. Stamina 4, perigonii lobis opposita, imberbia; filamenta brevissima, subulata; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum (?) placentae centrali filiformi, liberae affixum Stylus brevis, bisulcus; stigma bilobum. Drupa baccata, monosperma, perigonii limbo coronata, putamine osseo. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus rectus; radícula conica, supera. — *Herba boreali-americana, sediformis; caule simplici, tereti, foliis sparsis, linearibus, crassiusculis, floribus terminalibus paucis, congestis, violaceis.*

Nanodea Banks *apud Gärtn. f.* III. 251. t. 225. Gaudich *in Annal. sc. nat. V.* 101. t. 2. f. 3. Voy. Freyc. 412. Balaxerdia Commers. *msc.*

2074. Choretrum R. BR. Flores hermaphroditi. Perigonium calyculo minutissimo, quinqueidentato munitum, limbo supero, quinquepartito, persistente, laciniis fornicatis, carina interiore descendente. Stamina 5, cavitate lacinarum inclusa; filamenta brevissima; antherae quadriloculares, quadrivalves. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula Stylus brevissimus; stigma stellatum. Nucula monosperma, perigonii limbo aucto coronata. Semen inversum. Embryo — *Frutices Novae Hollandiae, spartei, ramosissimi, habitu Leptomeriae; foliis sparsis, minutis, remotis, flores et ramulos solum subtendentibus, floribus parvis, albis, axillaribus v. terminalibus, solitariis v. aggregatis, quadribraeteatis.*

Choretrum R. Brown *prodr.* 354.

2075. Leptomeria R. BR. Flores polygamo-monoici. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquepartito, rotato, persistente, nudiusculo. Discus epigynus quadri-quinquelobus; lobis cum limbi laciniis alter-

nantibus, adnatis v. solutis. Stamina 4–5, perigonii laciniis opposita; filamenta brevissima, subulata, nuda; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula Stylus brevissimus; stigma bi-quinquesidum. Drupa baccata v. exsucca, monosperma, perigonii limbo coronata. Semen — *Frutices Novae Hollandiae; foliis sparsis, minutis, quandoque nullis, floribus minimis, albis, rufis v. virescentibus, spicatis, unibracteatis, bracteis deciduis, quandoque axillaribus ebracteatis.*

Leptomeria R. Brown *prodr.* 353.

a. *XEROMERIA.* Flores quinquefidi. Stigma emarginatum, obtusum. Drupa exsucca. — *Foliatae, floribus spicatis bracteatis, v. axillaribus ebracteatis.*

Leptomeriae sectio III. R. Brown *l. c.*

b. *OMPHACOMERIA.* Flores quadrididi. Stigma bilobum, obtusum. Drupa baccata. — *Aphylla, floribus glomeratis v. solitariis.*

Leptomeriae sectio II. R. Brown *l. c.*

c. *OXYMERIA.* Flores quinquefidi. Stigma stellatum quinquefidum, acutum. Drupa baccata. — *Subaphyllae v. aphyllae, floribus spicatis.*

Leptomeriae sectio I. R. Brown *l. c.* *Thesium drupaceum* Labillard. *Nov. Holl. t.* 93.

2076. Comandra NUTT. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo campanulato, supero, quinquefido, persistente. Discus epigynus quinquelobus, lobis cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 5, perigonii lobis opposita; filamenta brevissima, subulata; antherae biloculares, pilorum fasciculo dorsali limbi lobis adhaerentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula Stylus teres, simplex; stigma capitatum. Nux monosperma, corticata, perigonii limbo coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus rectus; radícula brevi, supera. — *Herba boreali-americana, perennis; foliis alternis, oblongo-ovatis, integerrimis, reticulato-venosis, floribus interdum quadri-sexfidis, terminalibus, corymbuloso-paniculatis.*

Comandra Nuttall *gen.* I. 157. *Thesium umbellatum* Linn. Pursh *Flor. Bor. Amer. l.* t. 13.

2077. Fusanus LINN. Flores polygamo-monoici. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo supero, profunde quadridido, rotato, laciniis intus glabris, basi incrassatis, deciduis. Discus epigynus quadrilobus, adnatus, lobis cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta brevissima, subulata, nuda; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2–3, ex apice placentae centralis liberae pendula, anatropa. Stylus brevissimus, simplex; stigma quadrilobum. Drupa baccata, globosa, monosperma, calva. Semen .. — *Frutices v. arbuseulae glabrae, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia australi provenientes; ramis ramulisque oppositis, foliis oppositis v. superioribus alternis, planis, crassiusculis, floribus axillaribus v. terminalibus subspicatis.*

Fusanus Linn. *sys.* 13. 765. Juss. *gen.* 75. R. Brown *prodr.* 355. Lam. *t.* 73. et 842. Colpoon Berg. *Flor. cap.* 38. t. 1. *Thesium* Colpoon Thunb.

2078. Osyris LINN. Flores dioici. Masc. Perigonium tri-quadripartitum. Discus carnosus, depressus, perigonii fundum replens, tri-quadrilobus. Stamina 3–4, disco extus inserta, perigonii lobis opposita, imberbia; filamenta brevissima, subulata; antherae biloculares. Fem. Perigonium turbinatum, tubo cum ovario connato, limbo supero, tri-quadripartito.

Discus epigynus tri-quadrilobus, lobis cum limbi laciniis alternantibus. **Stamina** 3—4, efoeta, perigonii lobis opposita. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** 3—4, ex apice placentae centralis filiformis, liberae pendula, anatropa. **Stylus** cylindricus, cum disco confluentis; **stigmata** 3—4, patula, obtusa. **Drupa** monosperma, perigonii limbo coronata, putamine crustaceo. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosius subobliquus; **radicula** brevissima, sursum centrifuga. — *Frutices mediterranei, ramosissimi, glabri; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, lanceolatis, coriaceis, floribus masculis racemosis, ramulis subtrifloris, bracteatis, femineis axillari-bus, subsolitariis.*

Osyris Linn. *gen. n. 1101.* Schkuhr *t. 319.* Gärtn. *f. III. 204. t. 216.* Nees jun. *Gen. pl. II. 49.* (Chalaza perperam pro umbilico descripta.) Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. VI. 65. t. 6.* Casia Tournef. *inst. 488.*

2079. Sphaerocarya WALL. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo clavato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, persistente. Glandulae faucis 10, biseriatae, 5 exteriores petaloideae, limbi laciniis alternae, 5 interiores minutissimae, ciliatae, inter stamina et limbi lacinias sitae. **Stamina** 5, limbi laciniis opposita; filamenta brevia; antherae biloculares. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovulum** unicum (?) placentae centrali filiformi liberae affixum. **Stylus** simplex; stigma obsolete bilobum. **Drupa** pyriformis, monosperma, perigonii limbo coronata. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosius brevis, subobliquus; **radicula** conica, sursum centrifuga. — *Arbores indicae; foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, penninerviis, floribus racemosis, pedicellis brevibus, crassis, ebracteatis.*

Sphaerocarya Wallich *in Roxburgh Flor. Indic. II. 371.* Don *Syst. II. 27.* Wight *in Edinb. new philosoph. Journ. XV. 180.*

2080. Santalum LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium basi cum ovario connatum, limbo supero, tubuloso-ventricoso, quadrifido, deciduo. Glandulae 4, compressae, fauci insertae, limbi lobis alternantes. **Stamina** 4, fauci inserta, limbi lobis opposita; filamenta subulata, postice fasciculo pilorum instructa; antherae biloculares. **Ovarium** semiinferum, uniloculare. **Ovula** 2, ex apice placentae centralis liberae pendula, anatropa. **Stylus** filiformis, simplex; stigma obsolete bi-trilobum. **Drupa** baccata, monosperma, apice marginata. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosius rectus; **radicula** supera. — *Arbores v. frutices glabri, in Asia et Australasia tropica provenientes; foliis oppositis, planis, latiusculis, floribus in pedunculis opposite ramosis, ternis, bracteis caducis.*

Santalum Linn. *gen. n. 215.* non Herbar. Linn. Willdenow *sp. I. 691.* R. Brown *prodr. 335.* Bot. Mag. *t. 3235.* Turpin *Atl. ic. Gaudich. od Freyc. t. 45.* Sistrum Linn. *gen. n. 203.* Roxburgh *Corom. t. 2.* Lam. *t. 74.*

2081. Mida A. CUNNINGH. Flores dioici? Masc. Perigonium tubo brevi hemisphaerico, limbo quadripartito. Glandulae faucis 8, biseriatae, 4 exteriores mininae, limbi laciniis alternae, 4 interiores majores, ciliatae, inter stamina et limbi lacinias sitae. **Stamina** 4, limbi laciniis opposita; filamenta subnulla; antherae biloculares. **Ovarii** rudimentum. Fem. Perigonium tubo clavato, cum ovario connato,

limbo supero, quadrifido, rotato, deciduo. **Discus** epigynus quadrilobus. **Stamina** efoeta 4, limbi laciniis opposita. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** 3, ex apice placentae centralis liberae pendula. **Stylus** brevis, cylindricus; **stigmata** 3, patula, obtusa. **Drupa** baccata, monosperma, umbilicata. **Semen** — *Arbores Novae Zeelandiae; foliis alternis, integerrimis, coriaceis, floribus axillaribus racemosis*

Mida A. Cunningham *msc. 1826, in Herbar. Mus. Vindob.*

GENERA DUBIA.

2082. Pyralaria L. C. RICH. Flores dioici. Masc. Perigonium tubo subhemisphaerico, limbi quinquefidi laciniis revolutis. Glandulae faucis 5, rotundato-obtusae, limbi laciniis alternae. **Stamina** 5, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima, subulata; antherae biloculares. Fem. Perigonium tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi quinquefidi laciniis revolutis, persistentibus. **Discus** epigynus, in glandulas 5 limbi laciniis alternas expansus. **Ovarium** semiinferum, uniloculare. **Ovula** .. **Stylus** brevis, crassus; stigma depresso-capitatum. **Drupa** pyriformis, putamine tenui, subgloboso, monosperma. **Semen** albuminosum. — *Frutex boreali-americanus; ramulis foliisque alternis, ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis, pubescentibus, floribus perpusillis, spicatis.*

Pyralaria L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 231.* Hamiltonia Mühlenb. *ex Willd. sp. IV. 1114.* Calinux Rafinesq.

2083. Octarillum LOUREIR. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo brevi tetragono, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito, laciniis acutis, carnosius. **Stamina** 4, fauci inserta; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares, incumbentes. **Ovarium** inferum **Stylus** turbinatus, staminibus longior; stigma crassiusculum. **Drupa** baccata, oblongo-ovata, monosperma, putamine octogono, membranaceo, tenaci. **Semen** — *Frutex cochinchinensis, erectus; ramis scandentibus, inermibus, foliis alternis, lanceolatis, glabris, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, baccis rubris.*

Octarillum Loureiro *Flor. cochinch. 113.*

2084. Myoschilos RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi (?) tribracteati. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, colorato, persistente. **Stamina** 5, limbi lobis opposita; filamenta subulata; antherae subrotundae. **Ovarium**, inferum **Ovula** **Stylus** trigonus, brevis; stigma trigonum. **Drupa** oblonga, perigonii limbo persistente coronata, putamine subgloboso, monosperma. **Semen** — *Frutex chilensis; ramulis alternis, basi gemmae squamis persistentibus stipatis, foliis in ramulis alternis, approximatis, obovato-oblongis crispato-undulatis, spicis densis, cylindricis, amentiformibus, cum ramulis alternantibus.*

Myoschilos Ruiz et Pavon *Prodr. 41. t. 34.*

GENERA SANTALACEIS AFFINIA.

* GRUBBIACEAE.

2085. Grubbia BERG. Flores hermaphroditi, unibracteati, in strobilum subglobosum,

basi involuero diphylo cinctum connati, involucri foliolis minimis, carinatis. Perigonium tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero quadri-quinquepartito extus lanato, patente. Discus epigynus depressus, lirtus. Stamina 8 v. 10, disco extus inserta, perigonii laciniis per paria opposita; filamenta brevina, subulata; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2 v. 3, ex apice placenta centralis columnaris liberae pendula. Stylus brevissimus; stigma truncatum, obsolete bi-trilobum. Nuculae monospermae, connatae. — *Frutices capenses*; ramis tetragonis, foliis oppositis, brevis petiolatis, lineari-lanceolatis, coriaceis, integerrimis, margine revolutis, subtus discoloribus, florum strobilis axillaribus, gemmaeformibus.

Grubbia Bergius in *Act. Acad. Holm.* 1767. t. 2. *Flor. cap.* t. 2. Ophira Linn. *gen.* n. 6 2. Lam. t. 293.

** NYSSACEAE.

2086. Nyssa LINN. Flores polygamodioici. Masc. Perigonium tubo brevi, limbo quinquepartito, deciduo. Stamina 10, disco planiusculo, perigonii fundum explenti extus inserta, limbi laciniis opposita et alterna; filamenta subulata, limbo breviora; antherae biloculares, didymae. Hermaphr. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, deciduo. Stamina 5, disco epigyno planiusculo extus inserta, limbi laciniis opposita; filamenta subulata; antherae simplices, efoetae (?). Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus subulatus, incurvus; stigma simplex. Drupa baccata, monosperma, putamine angulato, fibroso. Semen inversum. Embryo in axi albuminis parci, carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, undulatis; radicle brevi, teretiuscula, supera. — *Arbores boreali-americanae, ad rivulos aquasque stagnantes crescentes; foliis alternis, integerrimis v. angulato-dentatis; subtus glabris, reticulato-venosis v. tomentosis, floribus axillaribus, masculis racemosis v. subcapitatis, pedunculis femineis solitariis, uni-floris.*

Nyssa Gronov. *Virgin.* 162. Linn. *gen.* n. 116. Jusieu *Dict. sc. nat. gen.* 75. Lam. t. 851. Michaux *Arbr. forest.* t. 19-22. Gärtner f. III. 201. t. 216. Tuppelo Adams. *Fam.* II. 80.

*** ANTHOROLEAE.

2087. Anthobolus R. BR. Flores dioici. Masc. Perigonium triphyllum. Stamina 3, perigonii laciniis basi inserta; filamenta brevissima; antherae biloculares. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Perigonium triphyllum, deciduum. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula Stigma sessile, trilobum. Drupa monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, teres; radicle supera. — *Frutices in Nova Hollandia tropica indigeni, glabri, ramosissimi, spartei, habitu Osyridis; ramis ramulisque articulatis insertis, foliis sparsis, exstipulatis, sessilibus, cum ramulo articulatis, angustis, subfiliformibus, pedunculis axillaribus, masculis umbellatis tri-quadrifloris, femineis uni-trifloris, pedicellis simplicibus medio, ramosis ad divisuram articulatis, ibique bibracteolatis, bracteolis caducis, floribus parvis, flavicantibus.*

Anthobolus R. Brown *prodr.* 337.

2088. Exocarpus LABILL. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium

quadri-quinquepartitum. Stamina 4-5, basi laciniarum perigonii inserta; filamenta brevina, complanata; antherae biloculares. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula Stylus brevissimus; stigma capitatum. Nux corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato basi inserta. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, teres; radicle supera. — *Arbores medioeres v. frutices, in Nova Hollandia intra- et extratropica, parcius in insulis Moluccis provenientes; ramis ramulisque articulatis insertis, utrinque quandoque foliaceo-dilatatis; foliis sparsis, exstipulatis, saepius minutis, denticuliformibus, nunc majoribus, planis, integris, spicis axillaribus, flosculis minimis, subsessilibus, bracteis caducis, pedicello post fecundationem incremente, ampliato, baccato.*

Exocarpus Labillardiere *Voy.* I. 115. t. 14. *Nov. Holland.* II. 123. R. Brown *prodr.* 456. *Gen. Rem.* 569. Xyllophylls ceramica Rumph *Amboin.* VII. 19. t. 12.

*** PSEUDANTHEAE.

2089. Pseudanthus SIEB. Flores monoici. Masculi in apicibus ramulorum glomerati, singuli unibracteati. Perigonium coloratum, tubo brevissimo, limbi sexfidi laciniis lineari-biseriatis, erectis. Stamina 6, e centro floris; filamenta inaequilonga, libera v. juxta totam longitudinem connata; antherae extrorsae, biloculares, loculis appositis, adnatis, basi divergentibus, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Flores feminei in foliorum inferiorum axillis solitarii, sessiles. Perigonium calycinum, hexaphyllum, persistens, foliolis biseriatis. Ovarium liberum, sessile, e carpidiis tribus valvatim connatis uniloculare. Placenta tres filiformes, ad carpidiarum suturas duplicatae. Ovula plurima, biseriata, pendula, anatropa (?). Stigma sessile, tricornae. Capsula unilocularis, monosperma, castata, sexfariam dehiscentem, valvis coriaceis, tandem spiralem revolutis. Semen unicum, parieti prope apicem funicula brevissimo appensum. Testa cartilaginea. Albumen copiosum, carnosum. Embryo axillis, orthotropus, albumine parum brevior, cotyledonibus ellipticis; radicle brevi, sursum centrifuga. — *Fruticuli australasici, ericoides, ramosi; ramis ramulisque oppositis verticillatisque, foliis alternis, dense imbricatis, coriaceis, sessilibus, utrinque stipula adnata, in caulem decurvente munitis. — Affinitas obscura.*

Pseudanthus Sieber ex Spreng. *cur. post.* 25. Guillem. in *Dict. hist. nat.* XIV. 318. Endlicher *Atakt.* p. 11. t. 11.

*** HELWINGIACEAE.

2090. Helwingia WILLD. Flores dioici, epiphylli, in nervo medio solitarii v. fasciculati, pedunculati, pedunculis basi bracteolatis. Masc. Perigonium calycinum, tri-quadrupartitum, laciniis ovatis, aestivatione valvatis, demum patentibus. Stamina 3-4, circa discum obscure tri-quadrangulatum inserta, perigonii laciniis alterna; filamenta libera; antherae introrsae, basifixae, biloculares, loculis discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum punctiforme. Fem. Perigonium cum ovario connatum, limbo supero, tri-quadrilobo, deciduo. Ovarium basi turbidatum, disco epigyno coronatum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, apici interno appensa, anatropa. Stylus terminalis

brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, brevia, subulata, recurva, verrucoso-papillosa. Fructus exsuccus, styli discique reliquiis apiculatus, tri-tetracoccus, coccis lenticulari-compressis, chartaceis, rugosis, monospermis. Semina compressa, inversa, e funiculis brevibus pendula, rha- phe ad chalazam apicalem excurrente marginata. Embryo albuminosus (?) orthotropus. — *Suffrutex japonicus*, a Sieboldio in hortum Bruzellensem introductus, ramosus, glaber, trunco ramisque suban- gulatis, medulla suberosa repletis; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis, set- taceo-serratis, reticulato-penninerviis, tenuibus, lacte viridibus, stipulis petiolaribus angustissimis, setaceis aut setaceo-fissis, deciduis, floribus parvis medio ner- vo paginae superioris foliorum insertis, solitariis vel subs fasciculatis, masculis minoribus, longius pe- dunculatis, pedunculis unifloris, ima basi bracteola- tis.

Helwingia Willd. *sp. pl.* IV. 716. Morren et Decaisne *Observ. pl. Jap. Brur.* 1836. p. 5. *Nouv. Annal. sc. nat.* VI. 68. t. 7. *Osyris japonica* Thunb. *Fl. jap.* 31. *lc. Dec.* III. t. 1.

OBSERVATIO. Genus dubiae affinitatis, e cl. *Decaisne* Araliaceis et Hamamelideis affine, fortassis etiam cum Celastrineis et Rhamneis comparandum, et certe *Dulongiae* analogum, interim ob aliquam etiam cum *Sau- talaceis* affinitatem, hoc loco inter genera dubiae affinitatis collocandum putavimus.

Ordo CIX. Daphnoideae.

THYMELAEAE Jussieu *gen.* 76. R. Brown *prodr.* 358. Bartling *Ord. nat.* 114. Kunth in *Linnaea* V. 667. DAPH- NOIDEAE Vent. *Tabl. II.* 233. DAPHNACEAE Lindl. *in- troduc.* edit. 2. p. 194.

FRUTICES v. ARBUSCULAE, rarissime HERBAE annuae, libro in frutescentibus tenaci, ramis teretibus, articulatis. Folia sparsa v. oppo- sita, simplicia, integra et integerrima, saepe nervosa, epunctata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, interdum abortu di- oici, regulares v. rarissime limbo subirregulari, axillares v. terminales, nunc solitarii, nunc fascienlati, spicati v. capitati, quandoque invo- lucrati, saepe bibracteolati, albi, flavi, rubri v. rarissime caerulei.

PERIGONIUM simplex, coloratum, tubulosum, limbo quadri- v. rarius quinquesido, v. inter- dum fere obsolete (in *Dirca*), laciniis plerum- que aequalibus, v. duobus exterioribus opposi- tis paullo majoribus, per aestivationem alter- natim imbricatis, persistens v. saepius deci- dum, tubo interdum supra basim articulado, articulo inferiore persistente. Discus perigynus carnosus, perigonii basi adnatus, interdum ob- soletus.

STAMINA definita, perigonii tubo fancive inserta, inclusa v. exserta, nunc limbi laciniis numero aequalia, iisque ut plurimum alterna, (in *Drapete*, *Diarthron* et *Struthiola*) v. ra- rissime opposita (in *Cansjera*), nunc pauciora, ante lacinias exteriores inserta (in *Pimelea*), saepissime numero duplo octo v. decem, bise- riata, serie superiore laciniis opposita. Fila- menta libera, filiformia, interdum brevissima, aestivatione erecta. Antherae introrsae, bi-

loculares, erectae, ovatae v. oblongae, loculis parallelis, contiguis, antice v. lateraliter juxta totam longitudinem dehiscen- tibus.

Squamulae petaloideae (stamina abortiva) summae perigonii fanci insertae, nunc limbi laciniis numero aequales et alternae, nunc duplae iisdem per paria oppositae, saepissime nullae.

Squamulae hypogynae quatuor v. octo, liberae v. in tubulum coalitae, plerumque nullae.

OVARIUM liberum, unicum, uniloculare, sim- plex, uno latere plerumque subobliquum, altero rectum styligerum.

OVULUM unicum, parieti styligerae prope apicem appensum, anatropum, rarissime (in *La- getta*) ovula duo v. tria, superposita. Stylus simplex, lateralis v. subterminalis, plerumque brevis et inclusus, interdum nullus. Stigma a capitatum.

FRUCTUS drupaceus aut nucamentaceus, nudus v. perigonii basi persistente tunicatus, uni- locularis, monospermus, v. rarissime bi-trisper- mus.

SEMEN pendulum, testa tenui, rha phe lineari ad chalazam apicalem producta per- cursa. Albumen nullum, v. parvum carnosum.

EMBRYO orthotropus, albumine dum adest inclusus. Cotyledones plano-convexae, par- allelae, carnosae. Radicula brevis v. bre- vissima, supera. Plumula inconspicua.

Daphnoideae Santalaceis et Aquila- rineis proxime affines, ab his ovarii et fructus structura, ab illis ovulorum numero et origine, ovario libero, et albuminis defectu v. parva copia facile distinguendae, in temperatis calidioribus et tropicis utriusque hemisphaerae proveniunt, in hemisphaera australi, imprimis in Capite bonae spei et in Nova Hol- landia frequentius habitantes, in America in universum rae.

Daphnoideae principio acri caustico foetae, varii in medicina usus. Liber nonnullarum tex- na in usus technicos convertitur.

Inocarpus et Hernandia ad ordinis calcem collocatae, praeter alias notas involuero et co- tyledonum forma distinctae sunt; genera ova- rio biloculari et fructu dicocco donata dubia, ad Aquilarineas aliquantisper accedunt.

2091. *Dirca* LINN. Flores hermaphro- diti. Perigonium coloratum, turbinato-campa- nulatum, limbo indiviso, subobliquo. Stamina 8, perigonii tubo biserialiter inserta, exserta, alterna breviora. Squamulae hypogynae nullae. Ova- rium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis, filiformis, exser- tus; stigma capitatum, emarginato-subbilobum. Drupa baccata, monosperma, nuda. Semen in- versum. Albumen nullum. Embryo orthotro- pus; cotyledonibus plano-convexis, radicu- la brevi, supera. — *Frutex boreali-americanus*,

paludosus; cortice lenaci, ramis virgatis, foliis alternis, integerrimis, gemmis axillaribus trifloris, floribus pallide flavis.

Dicaea Linn. gen. n. 486. Amoen. Academ. III. 12. t. 1. f. 7. Schkuhr t. 107. 6. Lam. I. 293. Duhamel Arbr. I. t. 212.

2092. Daphne LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce esquamata. Stamina 8, tubo prope faucem biserialiter inserta, inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis brevissimus; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma, nuda, putamine crustaceo. Semen inversum. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radícula brevi, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Europa et in Asia tam media quam tropica obviae, in Australasia et in America tropica et australi temperata rarae; foliis spursis v. oppositis, floribus axillaribus v. terminalibus, saepius glomeratis.*

Daphne Linn. gen. n. 485. Jussieu gen. 77. Lam. t. 290. Schkuhr t. 107. Wikström Dissert. de Daphne, Stockholm. 1820. 4. Smith. Ic. inedit. II. t. 34. Spicileg. t. 18. Jacq. Flor. austr. t. 126. 183. Hort. Schönbr. t. 351. Pallas Flor. Ross. t. 35. Bot. Mag. t. 313. 428. 1282. 1587. 1875. 1917. Bot. Reg. t. 822. 1177. Desfont. Annal. du Mus. X. t. 20. Trattinik Archiv. t. 133. Hooker ad Beechey t. 15. Nees jun. Gen. pl. II. 46. Capura Linn. Mant. 234. Scopolia Linn. f. suppl. 409. Thymelaea Scop. carn. I. 276. Gärtn. I. 188. t. 39.

OBSERVATIO. Genera duo brasiliana ut videtur affinia, a cl. Martins (nov. gen. et sp. I. 65.) indicata, e characteribus nimis brevibus collocari nequeunt.

a. DAPHNOPSIS Mart. Flores dioici. Masc. Perigonium quadrifidum. Stamina 8. Ovarii rudimentum. Squamulae nullae. Fem. Perigonium quadrifidum, ad basim drupae persistens. Stylus brevissimus. Stigma capitato-bilobum. Drupa sicca, nucē fibrosa.

b. SCHOENOBLOS Mart. Flores dioici. Masc. Perigonium infundibuliforme. limbi laciniis quatuor, reflexis. Stamina 4, exserta. Squamulae nullae. Fem. ignot.

2093. Dais LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo basi ventricoso, limbo quadri-quinquefido, fauce esquamata. Stamina 8 v. 10, tubo prope faucem biserialiter inserta, inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis, filiformis; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma, perigonio persistente inclusa, putamine osseo. Semen inversum. Albumen parum, carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis; radícula longiuscula, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Capite bonae spei, in Asia tropica et media observatae; foliis alternis v. oppositis, floribus capitatis involucri quadri-quinquepartito cinetis, v. spicatis nudis.*

Dais Linn. gen. n. 540. Jussieu gen. 77. Burm. Flor. ind. t. 32. f. 2. Lam. t. 368. Gärtn. I. 187. t. 39. Jacq. Ic. rar. t. 77. Bot. Mag. t. 147. Endlicher Sert. cabul. t. 3.

2094. Lachnaea LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quadrifido subirregulari, fauce esquamata. Stamina 8, fauci biserialiter inserta, exserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis, sursum incrassatus; stigma capitatum. Nux monosperma, perigonio persistente inclusa. Semen inversum. Albumen copiosum, carnosum. Embryo orthotropus axilis,

teretiusculus, cotyledonibus linearibus; radícula longiuscula, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis, confertis, imbricatis, floribus capitatis, capitulo lanato.*

Lachnaea Linn. gen. n. 490. Juss. gen. 77. Lam. t. 292. Gärtn. f. III. 195. t. 215.

2095. Passerina LINN. Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo urceolato v. cylindrico, limbo quadripartito, fauce nuda. Stamina 8, tubo prope faucem biserialiter inserta, subinclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis filiformis; stigma capitatum. Utriculus monospermus, perigonio persistente inclusus. Semen inversum; testa lignosa. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radícula brevi, supera. — *Frutices v. rarissime herbae annuae, in Europa et Asia media pauci provenientes, in Capite bonae spei frequentes; foliis alternis, floribus axillaribus solitariis v. confertis, bracteolatis.*

Passerina Linn. gen. n. 489. Juss. gen. 77. Lam. t. 291. Gärtn. III. 197. t. 215. Ledebour Ic. t. 374. Nees jun. Gen. pl. II. 47. Stelleria Linn. gen. n. 488. Juss. gen. 77. Lam. t. 293. Gärtn. I. 186. t. 39. Jacq. Ic. rar. t. 68.

2096. Diarthron TURCZAN. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo herbaceo, fauce nuda, limbo colorato, quadridentato, deciduo. Stamina 4, fauci inserta, limbi dentibus alternis. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus sublateralis; stigma clavatum. Nux (?) monosperma, perigonii tubo persistente turbinato inclusa. Semen inversum. Albumen tenue. Embryo orthotropus; cotyledonibus crassis; radícula supera. — *Herba annua, in Mongolia chinensi reperta; caule erecto, ramoso, folioso, glabro, foliis sparsis, lineari-lanceolatis, obtusis, breviter petiolatis, glabris, ciliolatis, racemis spiciformibus, bracteatis, lateralibus et terminalibus, floribus breviter pedicellatis, pedicello clavato, eum flore articulo.*

Diarthron Turczaninow Decad. plant. Mongol. et Chin. p. 25.

2097. Drapetes LAM. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce esquamata. Stamina 4, fauci inserta, perigonii laciniis alternis, exserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum Stylus terminalis (?) simplex; stigma capitatum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum — *Fruticulus magellanicus, tri-quadriflorus; caulibus filiformibus, caespitosus, erectis v. basi decumbentibus, ramosis, inferne nudis, cicatratis, superne foliosis, foliis decussatim oppositis, sessilibus, ovatis, obtusis, integerrimis, sesquilineam longis, dorso apiceque pilosobarbatis, fusciculis terminalibus pedunculatis, involucri diphylo deciduo rinctis, floribus brevissime pedicellatis, pedicellis apice barbato-pilosis.*

Drapetes Lamarck Journ. hist. nat. I. 189. t. 10. Banks apud Gärtner f. III. 199. t. 215.

2098. Pimelea BANKS et SOL. Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce esquamata. Stamina 2, fauci inserta, perigonii laciniis exterioribus opposita, exserta. Squamulae

hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma capitatum. Nux monosperma, corticata, raro baccata. Semen inversum. Albumen parvum, carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, carnosulis; radícula brevi, supera. — *Frutices in Nova Hollandia insulisque conterminis provenientes; foliis oppositis v. rarissime alternis, floribus capitatis, terminalibus, foliis involucriantibus rameis similibus v. dissimilibus, interdum connatis, rarius spicatis v. axillaribus, perigonii tubo saepissime medio articulo, articulo inferiore persistente.*

Pimelea Bauks et Soland. ex Gärtn. I. t. 39. Dryander *Annal. of Bot.* II. 505. Smith *Nov. Holland.* I. 31. R. Brown *prodr.* 359. Banksia Forst. *Char. gen.* n. 4. Cookea Gmelin. *syn.* I. 24.

s. *THECANTHES* Wicstr. Involuerum monophyllum infundibuliforme, quadrifidum, floribus pedicellis membranaceo-dilatatis impositis. — *Folia opposita.*

Thecantes Wiekström in *Act. Holm.* 1818. p. 271. *Pimelea* Cornucopiae Vahl et P. punicea R. Brown.

b. *HETEROLAENA*. Involueri tetraphylli folia rameis dissimilia. — *Folia opposita.*

Pimeleae sectio I. R. Brown I. c. excl. sp. 1. et 2. (Smith *Nov. Holl.* I. t. 11. Bonpl. *Malm.* t. 31. Labillard. *Nov. Holland.* t. 4. 5. Bot. Mag. t. 891. 1458. 3459. Bot. Reg. t. 1578. 1827.)

c. *PHYLLOLAENA*. Involueri di-polyphylli folia rameis subsimilia. — *Folia opposita.*

Pimeleae sectio II. R. Brown I. c. (Labillard. *op. cit.* t. 6. 7. Bot. Mag. t. 3276. 3281. Bot. Reg. t. 1268. 1439. 1582.)

d. *CHORISTACHYS*. Involuerum nullum. Flores spicati. — *Folia opposita.*

Pimeleae sectio III. R. Brown. I. c.

e. *MALISTACHYS*. Flores axillares 2—4. — *Folia opposita.* *Pimeleae* sectio IV. R. Brown I. c.

f. *EPALLAGE*. Flores capitati. — *Folia alterna.*

Pimeleae sectio V. R. Brown I. c. (Rudge in *Linn. Transact.* X. t. 13. f. 1.)

2099. *Struthiola* LINN. Flores hermaphroditi. Perigonium basi bibracteolatum, coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, faucis squamulis octo, limbi laciniis per paria oppositis. Stamina 4, tubo inserta, inclusa, limbi laciniis alterna. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma capitatum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum. Albumen carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radícula supera. — *Fruticuli capenses; foliis alternis v. oppositis, floribus axillaribus solitariis, perigonii tubo gracili.*

Struthiola Linn. *gen.* n. 1244. Jussieu *gen.* 77. Lam. t. 78. Gärtn. f. III. 194. t. 215. Smith *Exot. Bot.* I. t. 46. Andr. *Bot. Reposit.* t. 43. 49. Bot. Mag. t. 222. 1212. 2138.

2100. *Gnidia* LINN. Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, faucis squamulis quatuor integris v. bilobis, cum laciniis alternantibus. Stamina 8, tubo v. faucis biseriatim inserta, inclusa v. alterna subexserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma capitatum, hispidum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum. Albumen parvum, carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radícula brevi, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis v. rarius oppositis, confertis,*

floribus terminalibus capitatis, foliis involucriantibus interdum rameis dissimilibus, perigonii tubo supra ovarium articulo, articulo inferiore persistente.

Gnidia Linn. *gen.* n. 487. Juss. *gen.* 77. Bot. Reg. t. 2. 19. 624. Bot. Mag. t. 812. 1902. 2016. Canalia F. W. Schmidt *Neue Pflanz.* Prag. 1793. n. 5. f. a. b.

2101. *Thymelina* HOFFMANS. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, faucis squamulis octo, limbi laciniis per paria oppositis. Stamina 8, biseriata, quatuor faucis inserta limbi laciniis opposita, exserta, quatuor alterna intra tubum inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma subclavatum, hispidulum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum. — *Frutices capenses; foliis sparsis v. oppositis, floribus terminalibus capitatis, foliis involucriantibus rameis similibus.*

Thymelina Hoffmannsegg *Verzeichn.* I. 198. f. 2. Neetandra Bergius *Flor. cap.* 131. excl. sp. Juss. *gen.* 77. non Roland. *Gnidia* tomentosa Linn. non Willd. Bot. Mag. t. 2761. Bot. Reg. t. 757. *Gnidia* imberbis Dryand. Bot. Mag. t. 1463.

2102. *Linostoma* WALL. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quinquepartito, squamulis faucis decem subclavatis, laciniis per paria oppositis. Stamina 10, faucis biseriatim inserta, longe exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis; stigma capitatum. Drupa sicca, monosperma, nuda. Semen inversum. Albumen carnosum, parvum. Embryo orthotropus; cotyledonibus semiorbicularibus; radícula conica, supera. — *Frutex indicus; foliis oppositis; breve petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, florum umbella terminali, pedunculata.*

Linostoma Wallich *Catalog.* n. 4203. Neetandra Roxburgh *Flor. ind.* II. 425. non alior.

2103. *Cansjera* JUSS. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum, limbo quadridentato, fauce nuda. Stamina 4, imo perigonio inserta, ejusdem dentibus opposita, inclusa. Squamulae hypogynae 4, staminibus alternae, denticulae, ovario adpressae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis; stigma capitatum. Drupa baccata, nuda, monosperma. Semen inversum. Embryo — *Frutex indicus, scandens; foliis alternis, breve petiolatis, late lanceolatis, integerrimis, glabris, spicis axillaribus solitariis v. pluribus, densis, floribus flavescentibus, parvis, bracteis ovatis, adpressis, perigonio dimidio brevioribus.*

Cansjera Jussieu *gen.* 448. Roxburgh *Corom.* II. t. 103. Seberu-valli Caniram Rheede *Malab.* VII. p. 7. t. 4. Tsjeru Caniram Rheede I. c. p. 3. t. 2.

2104. *Eriosolena* BLUM. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, extus villosum, infundibuliforme, limbo quadrifido, laciniis alternis brevioribus, fauce nuda. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriatim inserta, alterna subexserta. Tubulus ovarium vaginans. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum Stylus brevis; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma. Semen — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, subtus glaucois, capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis, bibracteatis.*

Eriosolena Blume *Bijdr.* 631.

2105. Wickströmia ENDL. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, aequali, fauce nuda. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriati inserta, inclusa. Squamulae hypogynae 4, lineares, basi subcoalescentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis brevissimus; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma, nuda. Semen inversum. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, carnosus; radícula brevi, supera. — *Frutex in insula Norfolk indigenus; foliis oppositis, integerrimis, glabris, subtus venoso-reticulatis, racemo terminuli, simplici.*

Wickströmia Endlicher *Prodr. Fl. Norfolk*, 47.

2106. Lagetta JUSS. Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quadrifido, fauce hispida. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriati inserta, inclusa. Squamulae hypogynae 8, lineares, distinctae v. basi per paria connatae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, rarius 2 v. 3, pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma capitatum, emarginato subbilobum. Drupa perigonio baccata villosa tunicata, mono-trieryena, putamine crustacea, fragili. Semina 1—3, inversa. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radícula brevissima, supera. — *Frutices v. arbores dense ramosae, in America tropica indigenae; libro tenaci, deductili, foliis oppositis v. alternis, integerrimis, floribus terminalibus spicatis v. racemosis.*

Lagetta Jussieu *gen.* 77. *Lam. t.* 289. Martius *Nov. gen. et sp.* I. 64. t. 39. Funifera Leandro de Sacram. *msc.* Daphne Lagetta Swartz.

GENERA DAPHNOIDEIS AFFINIA.

* HERNANDIACEAE.

2107. Inocarpus FORST. Flores hermaphroditi, solitarii, calyculo tubuloso, bifido, deciduo cincti. Perigonium corollinum, tubulosum, limbo quinque-sexpartito, deciduum. Stamina 10 v. 12, tuba corollae inserta, biseriata; filamenta brevissima; antherae biloculares, didymae, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum, anatropum. Stigma sessile, excavatum. Drupa monosperma, obovato-compressa, nuda, putamine reticulato-fibrosa. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, carnosus, tuberculatis; radícula brevissima, supera, plumula polyphylla. — *Arbores resinosa, in Asia et Oceania tropica provenientes; foliis alternis, petiolatis, subcordatis, integerrimis, floribus axillaribus, spicatis, seminibus edulibus.*

Inocarpus Forster *Char. gen.* 66. *Pl. esc. n.* 18. Gärtn. f. III. 114. t. 199, 200. Roxburgh *Corom. t.* 263. Blume *Bijdr.* 551. Aniotum Solander *msc.*

2108. Hernandia PLUM. Flores monoici, intra involucrum tetraphyllum terni, laterales masculi, breviter pedicellati, nudi, intermedius femininus, sessilis, calyculatus. Masc. Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis biseriatis, interioribus majoribus. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus apposita; filamenta brevissima, erecta, basi dilatata, utrinque glandula pedicellata stipata et subcohaerentia; antherae biloculares,

loculis connectivum latiusculum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium tubulosum, calyculo brevissimo, urceolato, caduco cinctum, tubo ventricosus, fauce coarctata cum stylo cohaerente, limbi octopartiti, decidui laciniis biseriatis, exterioribus rudioribus. Stamina 4, rudimentaria, glandulaeformia, fauci inserta, inter se in anellum cum stylo cohaerentem coadunata. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex, elongatus, cum tubi fauce cohaerens, apice clavatus; stigma infundibuliforme, fimbriato-quadrilobum. Drupa monosperma, octo-costata, perigonii tubo inflato-ventricosus inclusa, intus spongiosa. Semen inversum, subglobosum; testa crustacea, rhiphe annulari. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, lobatis, turulosis; radícula brevi, supera. — *Arbores in Asia et America tropica indigenae, excelsae, dense ramosae, foliosae; ramis teretiusculis, sparsis, foliis alternis, petiolatis, subpetiolatis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus, corymbosis.*

Hernandia Plumier *gen.* 40. *Lin. gen. n.* 1049. Juss. *gen.* 81. Jacq. *Amer.* 245. Aublet *Guian. t.* 329. *Lam. t.* 755. Gärtn. f. I. 193. t. 40. Blume *Bijdr.* 550. Arbor ovigera Rumph *Amboin. III.* 193. t. 123.

** GENERA DUBIA.

2109. Phaleria W. JACK. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quadripartito, fauce nuda. Stamina 8, fauci inserta; filamenta exserta; antherae bilobae. Tubulus nectarifer membranaceus, ovarii basin vaginans. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex eorum apice pendula, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma capitatum, papillosum. Baccas corticata, bilocularis, disperma. Semina inversa. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radícula brevi, supera. — *Frutex summatrensis; foliis alternis v. suboppositis, breve petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, brevibus, floribus umbellatis, umbella involucreto-bracteolata.*

Phaleria W. Jack. *Malay. Miscell. ex Hooker Comp. Bot. Mag. I.* 156. — ? Drimyspermum Reinwardt in *Sylloge plant. II.* 15. (verisimiliter cotyledonibus pro albumine, radícula pro embryone descripta). Huc etiam probabiliter revocandae: Dais disperma Forst. *prodr. n.* 192. et Dais purpurea Gaudich *ad Freyc. t.* 44. — Genus vix a Daphnoideis removendum, ad Aquilarineas quodammodo transitum parat.

Ordo CX. Aquilarineae.

AQUILARINEAE R. Brown in Tuckey *Cong.* . . . DC. *prodr.* II. 59. AQUILARIACEAE Lindley *Introduc.* edit. II. p. 196.

ARBUSCULAE indicae, ramis teretiusculis, laevibus, libro tenaci. Folia alterna, breve petiolata, integerrima, juniora puberula, adulta glabra, lucida, reticulato-venosa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, in foliorum axillis fasciculati, vel in umbellas alares aut terminales dispositi.

PERIGONIUM simplex, coloratum, tubulosum, tubo longo basi attenuato v. urceolato, intus

laevi v. retrorsum hispido, limbo quinquepartito, persistente, laciniis aestivatione imbricatis.

SQUAMULAE faucis quinque v. decem (stamina sterilia), obsolete bilobae, in urceolum subxsertum coalitae.

STAMINA quique, perigonii lobis opposita, v. decem biseriata, tubo prope faucem inserta. Filamenta compressiuscula, brevissima v. subnulla. Antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim affixae, loculis appositis, contiguis, juxta totam longitudinem dehiscen- tibus.

OVARIUM unicum, liberum, sessile v. stipitatum, e carpidiis duobus valvatis connatis, planiusculis conflatum, placentis duabus ventralibus, axim haud attingentibus incomplete biloculare, compressum. Ovula duo, ex apice cujusvis placentae pendula, extrorsum v. introrsum anatropa. Stylus terminalis filiformis, v. nullus. Stigma capitatum, simplex.

CAPSULA lignosa v. coriacea, obovata, compressa, incomplete bilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis, disperma v. abortu monosperma.

SEMINA inversa, plano-convexa, rhaphe filiformi ventrali, v. membranacea dorsali (?), umbilicum basilarem superum cum chalaza apicali descendente fungoso-suberosa, arilaeformi conjungente. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones hemisphaericae, carnosae. Radicula brevis, umbilico proxima, supera.

Ordo perparvus, indicus, ob Aloës lignum celebris, a Daphnoides ovario e carpidiis duabus conflato, et chalazae evolutione facile distinguendus. Chaillietiaceae fructu drupaceo et foliis stipulatis dignoscuntur.

2110. Gyrinops GÄRTN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, longe tubulosum, basi attenuatum, tubo intus laevi, limbo quinquepartito, patente. Squamulae faucis 5, obsolete bilobae, in urceolum subxsertum coalitae. Antherae 5, fauci insertae, perigonii lobis oppositae, dorso affixae, sessiles. Ovarium longe stipitatum, subfusiforme, compressum, uniloculare, placentis parietalibus duabus. Ovula 2, infra apicem placentarum solitarie pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformi-conicus; stigma compresso-subglobosum. Capsula coriacea, stipitata, obovata, compressa, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 2, v. abortu solitaria, inversa, hinc convexa inde plana; rhaphe ventrali filiformi, in chalazam apicalem suberoso-fungosam, triquetra-subulatam, elongatam excurrente. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus carnosus; radicula brevis, supera. — *Arbuscula zeylanica*, tota colore aurantiaco suffusa; libro tenaci, foliis alternis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, floribus axillaribus fasciculatis.

Gyrinops Gärtn. II. 276. t. 140. DC. *prodr.* I. 60. Arnott in *Lindl. Introduct.* edit. II. p. 442. Hooker *fc.* t. 5.

2111. Aquilaria LAM. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum, tubo intus retrorsum hirsuto, limbo quinquepartito, patente. Squamulae faucis decem, obsolete bilobae, in urceolum exsertum coalitae. Stamina 10 biseriata, fauci inserta, 5 perigonii lobis opposita paullo longiora; filamenta breviuscula, compressa. Ovarium sessile, obovatum, compressiusculum, uniloculare, placentis parietalibus duabus. Ovula 2, infra apicem placentarum solitarie pendula, anatropa. Stigma sessile, convexiusculum. Capsula lignosa, sessilis, obovata, compressa, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 2, v. abortu solitaria, plano convexa; raphae dorsali (?) membranacea; chalaza elongata, spongiosa, descendente. Embryo — *Arbusculae indicae*; foliis alternis, breviter petiolatis, lanceolatis, acuminatis, umbellis axillaribus et terminalibus.

Aquilaria Lamarck *Dict.* I. 49. t. 356. Cavanill. *Dissert.* VII. 377. t. 224. DC. *prodr.* II. 59. Royle *Himalay.* 173. t. 36. Arnott in *Lindley Introduct.* edit. II. p. 442. Hooker *fc.* t. 6. — ? *Ophispermum* Loureiro *Flor. cochinch.* I. 344.

Ordo CXI. Elaeagneae.

ELAEAGNEAE R. Brown *prodr.* 350. A. Richard in *Mém. Soc. h. n. Paris.* I. 374. Bartl. *Ord. nat.* 113. Lindley *Introduct.* edit. II. p. 194.

FRUTICES, ARBUSCULAE v. ARBORES, ramulis interdum spinescentibus, haud articulatis. Folia alterna v. opposita, breviter petiolata, simplicia, integra, integerrima v. dentata, uninervia, utrinque, imprimis subtus squamis scariosis, discoideis, peltatis affixis, margine stellato-dentatis v. incisus bruno-v. argenteo-lepidota. Stipulae nullae.

FLORES regulares, dielines, hermaphroditi v. abortu polygami, in axillis foliorum solitarii, spicati v. racemoso-paniculati.

FLORES MASCULI (in Hippophaë) in amentum spicaeforme dispositi, singuli intra bracteam squamaeformem sessiles.

PERIGONIUM calycinum diphyllum (in Hippophaë), foliolis liberis, bracteae et axi oppositis, v. tetraphyllum (in Shepherdia) foliolis basi cohaerentibus in tubum brevissimum, toro in glandulas octo, foliolis oppositas et alternas producto repletum.

STAMINA 4—8, nempe duplo foliolorum perigonii numero, iisdem alterna et opposita, tori margini inserta. Filamenta brevissima, subnulla. Antherae introrsae, biloculares, erectae, basi v. dorso paullo supra basim affixae; loculi suboppositi, paralleli, lateraliter longitrorsum dehiscen- tes. Pollinis granula compressa, obsolete trigona.

FLORIBUS HERMAPHRODITIS, staminum v. ovarii abortu saepe unisexualibus et FEMINEIS:

PERIGONIUM tubulosum, liberum, extus rude, lepidotum, intus saepe coloratum, villosum,

tubus interdum circa apicem constrictus, globoso-ventricosus, limbus regularis, campanulatus, bi-quadri-quinquefidus, laciniis per aestivationem imbricatis, vel conicus (in *Conuleo*) apice perforatus, circumscisse deciduus.

Torus in laminam perigonii tubum vestientem effusus, ad faucem in anulum glandulosum v. (in *Conuleo*) in conum carnosum, apice stylo pervium, perigonii limbum excedentem tumens; in floribus typice, nec abortu femineis (in *Hippophaë*) nullus.

STAMINA summo toro ad perigonii faucem v. inter ejusdem lobos inserta, iisdem numero aequalia et alterna, v. dupla, per vices alterna et opposita. Filamenta et antherae nti in floribus masculis.

OVARIUM sessile, perigonii tubo obtectum, sed omnino liberum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum ovarii lateri prope basim insertum, e funiculo crasso, brevi erectum, anatropum. Stylus terminalis, simplex, elongatus, linguiformis, uno latere longitudinaliter stigmatosus.

FRUCTUS perigonii basi persistente, demum incrassata, carnosus v. indurata, subossea, apice umbilicata vestitus, neque tamen cum ea cohaerens, ovoides v. compressiusculus, monospermus, indehiscens. Epicarpium crustaceo-membranaceum, tenue, longitudinaliter costatum.

SEMEN adscendens, fructus cavitati conforme. Testa membranacea tennis, v. cartilaginea dura, umbilico basilaris, per raphen lateralem prominulam cum chalaza apicali conjuncto. Albumen carnosum, tenue, in basi seminis incrassatum.

EMBRYO orthotropus, axilis. Cotyledones crassae. Radicula brevis, conica, basim fructus spectans.

Elaeagneae ab Europa media per omnem Asiam temperatam et tropicam diffusae, in America boreali et tropica trans aequatorem rarissimae, in hemisphaerae australis regionibus extratropicis nondum reptaer fuerunt.

Baccae nonnullarum acido malico scatentes, a *Lothophagis*, *Persis* et *Indis* inter cibaria receptae.

Ordo apprimè naturalis, diu in ancipiti positus, olim praeter *Santalaceas*, *Combretaceas* plerasque complexus, a Roberto Brown primum circumscriptus, et ab Achille Richardo egregie illustratus; differt a *Daphnoides* arcte affinis ovuli solitarii situ, a *Proteaceis* perigonio regulari et fructu indehiscente monospermo, a *Santalaceis* ovario libero et ovuli insertionem.

Combretaceae petalorum praesentia, ovulorum numero et situ, embryonis denique conformatione longius distant.

2112. Hippophaë LINN. Flores dioici. Masc. Perigonium diphyllum. Stamina 4. Fem. Perigonium tubulosum, limbo erecto, bifido. Torus nullus. Achenium perigonio baccata tectum. — *Arbuscula Europam mediam et austro-orientalem sparsim inhabitans; foliis alternis, lanceolatis, subtus argenteo-lepidotis, spinis axillaribus, floribus masculis in amentum breve dispositis, singulis intra bracteam sessilibus, femineis axillaribus, solitariis.*

Hippophaë Linn. gen. n. 1106. excl. sp. Gärtn. I. 199. t. 42. Schkuhr t. 332. Fl. dan. t. 263. E. H. t. 425. A. Richard in Mém. Soc. h. n. Paris I. 387. t. 24. f. 2. Nees jun. Gen. pl. II. 44.

2113. Shepherdia NUTT. Flores dioici. Masc. Perigonium brevissime tubulosum, quadrifidum. Stamina 8, toro perigonii tubum replenti inserta. Fem. Perigonium tubulosum, limbo quadripartito. Torus in glandulas octo perigonii faucem obturantes tumens. Achenium perigonii tubo baccato tectum. — *Arbusculae boreali-americanae; foliis oppositis, lanceolatis, subtus argenteo-v. ferrugineo-lepidotis, ramulis apice spinescens, floribus in apice ramulorum subracemosis.*

Shepherdia Nutt. gen. II. 241. A. Richard in Mém. Soc. h. n. Paris I. 386. t. 24. f. 3. *Lepargyreia* Rafin. in Americ. Montal. Magaz. 1819. *Hippophaës* sp. Linn. Pursh.

2114. Conuleum L. C. RICH. Flores dioici. Masc. Fem. Perigonii tubus cylindricus, limbus conicus, apice perforatus, circumscisse deciduus. Torus ad perigonii faucem in conum stylo pervium, limbum subexcedentem tumens. Fructus — *Arbuscula guianensis, inermis; foliis oppositis, obovati-acuminatis, integerrimis, lepidoto-argenteis, floribus in axillis dichotome racemosis.*

Conuleum L. C. Richard ex A. Richard in Mém. Soc. h. n. Paris I. 391. t. 25.

2115. Elaeagnus LINN. Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonium basi tubulosum, limbo campanulato, regulari, quadri-sexido. Stamina 4-6, limbi laciniis basi inserta, iisque alterna. Discus annularis v. conicus, tubi fauci impositus. Achenium perigonii tubo incrassato, carnosum, intus osseo, apice umbilicato tectum. — *Arborea v. arbusculae, ab Europa media per Asiam temperatam et tropicam usque ad Japoniam, ubi imprimis copiosae esse videntur, diffusae; foliis alternis, lepidotis, integerrimis, ramulis saepius spinescens, floribus axillaribus, pedicellatis.*

Elaeagnus Linn. gen. n. 159. Gärtn. f. III. 203. t. 216. Pallas Fl. ross. I. t. 4. 5. Thunb. Flor. jap. t. 14. A. Richard in Mém. Soc. h. n. Paris I. 381. t. 24. f. 1. Turp. Alt. Dict. sc. nat. III. t. 7. Bot. Reg. t. 1156. Nees jun. Gen. plant. II. 43.

Ordo CXII. Penaeaceae.

PENAEACEAE R. Brown ex Sweet Hort. brit. 347. Guillem. in Dict. hist. nat. XIII. 171. Kauth in Linnaea V. 676. Lindley Introduct. edit. II. p. 203.

FRUTICES capenses, sempervirentes. Folia opposita, simplicia, integerrima, coriacea, imbricata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, bracteo-
lis duabus lateralibus oppositis, interdum bifidis, raro pluribus muniti.

PERIGONIUM simplex, coloratum, persistens, basi ventricosum, apice plus minusve profunde quadrifidum, lobis per aestivationem valvatis.

STAMINA perigonii limbo inserta, ejusque lobis numero aequalia et alterna. Filamenta brevia, erecta, libera v. mediante margine disciformi angustissimo, perigonii limbum vestiente basi conjuncta. Antherae introrsae, biloculares, erectae, loculi oppositi, dorso connectivo crasso, carnoso adnati, nunc illud longitudine aequantes et eodem interposito sejuncti, nunc contigui, a connectivo dilatato superati, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM quadriloculare, liberum, constans e carpidiis quatuor, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus, columna centrali nulla. Ovula in quovis loculo duo, collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia, anatropa. Styli quatuor, in unicum conferrummati, teretes v. angulati, angulis cum carpidiis dorso continuis. Stigma terminale, simplex, capitatum v. obsolete quadrilobum.

CAPSULA intra perigonium persistens recondita, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvulae coriaceae, medio septiferae.

SEMINA in loculis duo, collateralia, erecta, oblonga, extus convexuscula, intus subcomplanata, nonnulla plerumque abortiva. Testa dura, fragilis, v. coriacea, crassa, endopleura tenuis, membranacea. Umbilicus basilaris, fungosus, arillum mentiens, cum rhaphe lineari, crassa, carnosa, ad latus seminis exterioris decurrente continuus et solubilis. Nucleus carnosus, indivisus. Embryo

Ordo perparvus, capensis, ob seminis interiori fabricam non rite cognitam, et frustra in speciminibus exsiccatis a nobis exploratam, quoad locum subdubius, interim ob aliquam cum Thymeleis et Proteaceis affinitatem hoc loco collocatus, cum Rhamneis olim fortassis comparandus.

Species pleraeque vix cognitae, et e Thunbergii phrasibus haud eliciendae. Penaeae Lourerianae ab ordine longe recedunt.

Plurimae resinam fundunt viscidam, nauseosam, principio peculiari (*Sarcocollum* v. *Collechir*) cum acido nitrico in acidum oxalicum coeunte foetam, ab Arabibus inter vulneraria pharmaca receptam.

Geissoloma genus ob fructus et seminis fabricam incognitam, quoad locum suum nobis magnopere dubium, a typo, qualem *Penaea* et *Sarcocolla* exhibent, perigonii aestivatione, sta-

minum numero, antherarum fabrica et ovulorum situ recedit, interim e cl. Lindley sententia ad hujus ordinis calcem collocatum, *Bruniaceis* fortassis olim approximandum.

2116. *Penaea* LINN. Perigonium coriaceum, coloratum, campanulatum, limbi quadripartiti lobis triangulari-ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 4, summo perigonii tubo inserta, ejusque lobis alterna; filamenta libera; antherae loculis connectivo crasso antice adnatis illoque brevioribus. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis bina collateralia, erecta, anatropa. Stylus tetrapterus, apice quadrifidus; stigmata truncato-rotundata. Capsula perigonio persistente tecta, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis 2, e basi erecta; testa dura, fragili; umbilico fungoso; rhaphe lineari, crassa. — *Frutices capenses, ramosissimi; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus solitariis v. paucis congestis, bracteis coloratis.*

Penaea Linn. *gen. n.* 138. excl. sp. Gartn. f. III. 243, t. 225. Kunth in *Linnaea* V. 676. — *P. mucronata* L. *P. myrtilloides* et fruticulosa Thunb. (Vent. *Malm. t.* 87. Bot. Mag. t. 2809.)

2117. *Sarcocolla* KUNTH. Perigonium coriaceum, coloratum, tubulosum v. campanulatum, limbi quadripartiti lobis subrotundo-ovatis, basi latioribus, aestivatione imbricatis. Stamina 4, summo perigonii tubo inserta, ejusque lobis alterna; filamenta libera v. mediante disci margine angusto brevissime conjuncta; antherae loculis connectivo crasso, aequilongo antice adnatis. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, integrum v. obsolete quadrilobum. Capsula perigonio persistente tecta, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis 2, e basi erecta; testa coriacea, crassa; umbilico fungoso; rhaphe lineari, incrassata. — *Frutices capenses, viscoso-resinosi; foliis oppositis, imbricatis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus, solitariis v. paucis congestis, sessilibus, bracteis.*

Sarcocolla Kunth in *Linnaea* V. 678. *Penaeae* sp. Linn. Thunb. in *Berl. Magaz. I. t.* 3. f. 1. Lam. t. 78. f. 1. 2. Meerb. t. 51. f. 1. Bot. Reg. t. 106.

GENUS ANOMALUM.

2118. *Geissoloma* LINDL. Perigonium coriaceum, coloratum, quadripartitum, lacinii ovatis, aequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 8, imo perigonio inserta, eoque breviora, quatuor ejusdem lacinii opposita reliquis paullo longiora; filamenta subulata, basi disci margine angusto breviter conjuncta; antherae ellipticae, apiculatae, basi bifidae, dorso affixae, demum reflexae. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula — *Frutices capenses; foliis oppositis, integerrimis, pedicellis axillaribus, solitariis, bracteis.*

Geissoloma Lindley ex Kunth in *Linnaea* V. 678. *Penaea marginata* Linn. — ? *Penaeae* sp. Thunb. in *Berl. Magaz. I. t.* 3. f. 2. 3.

Ordo CXIII. Proteaceae.

PROTEAE Jussieu *gen.* 78. PROTEACEAE R. Brown in *Linn. Transact.* X. 45. ss. *Prodrom.* 363. *Supplementum primum prodromi* Lond. 1830. 8. Knight et Salisbury *Proteaceae* Lond. 1810. 8. Bartling *Ord. nat.* 115. Lindley *Introduct.* edit. II. p. 197.

FRUTICES v. ARBORES vix excelsae, rarissime HERBAE. Rami in plerisque annotino - umbellati. Folia alterna, rarius opposita v. verticillata, persistentia, coriacea, indivisa v. varie dentata sen incisa, aut profundius laciniosa, rarissime composita, glandulis cutaneis in pluribus amphigenis. Stipulae nullae.

FLORES in plerisque hermaphroditi, in paucissimis abortu unisexuales, subspicati, modo laxius in racemum v. corymbum dispositi, saepe geminati, modo densius in capitulum congesti, v. supra receptaculum planiusculum aggregati, receptaculo involucre persistente, saepius imbricato subtenso, in nonnullis quasi abortione unifloro, involucre tunc calyculum simulante. Bractee dum flores geminati singulis paribus communes, in capitatis persistentes, saepius demum auctae et induratae, rarius connatae, in aggregatis nanae, plerumque deciduae, quandoque nullae.

PERIGONIUM simplex, coloratum, subcoriaceum, avenium, extus saepe pubescens, intus glabrum, rariusve barbatum plurimum partiali instructum, tetraphyllum, foliolis valvatis, distinctis v. saepius plus minus cohaerentibus tubulosum, limbo quadrifido, aequali, lacinias subspathulatis, rarius irregulari, lacinias nempe pluribus cohaerentibus v. rarius inaequalibus; post anthesim deciduum v. marcescens, tubo saepius a basi tandem quadrifida secedente, quandoque basi integra diutius persistente.

STAMINA quatuor (uno interdum abortivo), perigonii foliolis opposita, iisdemque ut plurimum inserta, in plerisque juxta apicem rarius prope medium v. basim, rarissime hypogyna, nunquam perigonio longiora. Filamenta brevissima v. mediocria, rarissime pro parte inter se cohaerentia. Antherae introrsae, biloculares, adnatae, loculis linearibus, longitudinaliter dehiscentibus, contiguis v. loculis discretis bilobae, lobis contiguis vicinarum inter se connatis loculumque primitus unicum, tandem bivalvem formantibus, altero lobo tunc in nonnullis abortivo. Pollen triangulare, angulis pellucidis, v. ellipticum aut lunulatum, raro sphaericum.

SQUAMULAE v. GLANDULAE hypogynae nunc quatuor, perigonii foliolis alternae, liberae v. inter se connatae, nonnunquam etiam perigonii tubo basi intus adnatae, nunc pauciores, unilaterales, interdum nullae, rarissime staminuliformes.

OVARIUM liberum, sessile v. stipitatum, rarissime cum stipitulo articulatum, e carpidio unico compositum, uniloculare. Ovulum unicum v. bina collateralia, nunc plura biseriata, suturae prope loculi basim medium v. apicem affixa, varie anatropa, micropyle infera, saepe elongata, primina nempe hinc longitudinaliter fissis, nucleum partim denudante. Stylus terminalis, filiformis, simplex, perigonio in pluribus longior, persistens v. a basi aut supra basim deciduus. Stigma plerumque indivisum, nunc emarginatum v. rarissime bifidum, saepe obliquum, figura varium, in plerisque glabrum, nunc papulosum, hispidulum v. tomentosum.

FRUCTUS varius: NUX, SAMARA v. DRUPA monosperma aut rarius disperma, nunc folliculus coriaceus v. ligneus, raro monospermus, plerumque dispermus v. polyspermus, unilocularis, v. ovulorum collateralium priminis in dissepimentum liberum bipartibile concretescentibus pseudobilocularis.

SEMINA suturae immediatim affixa, in nucamentaceis saepius ventricosa, in folliculatis ut plurimum compressa, saepissime alata, testa in pleiospermis plerumque hinc soluta, membranam seminibus interpositam sistente, umbilico basilari v. laterali, chalaza venosa apicem v. latus umbilico oppositum occupante, raphaeos in nonnullis fere obsoletae, in aliis bicurvis directione varia. Albumen nullum.

EMBRYO rectus, dicotyledoneus v. rarius polycotyledoneus; radícula umbilico proxima v. parallela, semper infera. Plumula vix conspicua.

Proteaceae ob stirpium habitum mire formosum, et florum elegantem speciem regionum ubi abundant ornamenta, et viridiorum nostrorum svavissimae deliciae, imprimis in hemisphaerae australis regionibus extratropicis, in Capite bonae spei et Nova Hollandia imprimis australi copiosissimae proveniunt, in Nova Zeelandia et America australi extratropica rariores. In regionibus tropicis Novae Hollandiae et Americae transaequatorum parce proveniunt, eis aequatorem inter tropicos Indiae et Americae orientalis rarissimae, unica ex Abyssinia relata, ex hemisphaerae borealis regionibus extratropicis omnino exules.

SUBORDO I. NUCAMENTACEAE.

Fructus indehiscens.

TRIBEUS I. PROTEINAE. Antherae inter se liberae, medio v. apicibus concavis laminarum perigonii inserta. Ovarium uniloculatum. Nux v. Samara. — *Flores capitati*

2119. Aulax BERG. Flores abortu diduci. Masc. racemosi. Perigonium tetraphyl

lum regulare. Stamina 4, medio foliorum perigonii inserta. Ovarium abortivum. Fem. Capitulum multiflorum, bracteis subulatis. Perigonium maris. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum, clavatum, hispidulum, emarginatum. Nux monosperma, exserta, ventricosa, barbata. — *Frutices capenses, glaberrimi; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus, unibracteatis, masculis in racemis aggregatis, nudis, femineis in capitulo solitario, cineto foliolis intus auctis appendiculo aceroso-multifido, capitulo quasi abortivo, racemis exterioribus maris analogo.*

Aulax Bergius Flor. cap. 33. R. Brown in Linn. Transact. X. 49. Proteae sp. Linn. Thunb. Andr. Bot. Reposit. t. 76. 248.

2120. Leucadendron HERM. Flores abortu dioici, capitati, bracteis dilatatis. Perigonium tetraphyllum, regulare. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae, interdum obsoletae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum, clavatum, emarginatum, hispidulum. Nux v. samara monosperma, strobili squamis (interdum cohaerentibus) inclusa. — *Frutices v. interdum arbores capenses, saepe sericeo-tomentosae; foliis alternis, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, bracteis imbricatis v. foliis verticillatis et subcoloratis plerumque cinetis.*

Leucadendron Hermann ex Plucken. Phyt. t. 200. f. 1. R. Brown in Linn. Transact. X. 50. Conocarpodendron Boerh. Lugd. Bat. t. 195. 197. 200. 202–204. Conocarpus Adams. Fam. II. 284. Eurypermum Salisbury Parad. t. 75. Gissonia et Chasme Salisb. Parad. 67. Proteae sp. Linn. Gartn. t. 51. Wendl. Hort. Herrnh. t. 14. Andr. Bot. Reposit. t. 307. 429. 461. 541. 572.

2121. Petrophila R. BR. Capitulum indefinite multiflorum, bracteis persistentibus imbricatis. Perigonium quadrifidum, totum simul deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum immersa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, basi persistente; stigma fusiforme, apice attenuato. Nux lenticularis monosperma, hinc comosa, v. samara basi barbata. — *Frutices in Nova Hollandia, imprimis meridionali provenientes, rigidi; foliis glabris, variis, filiformibus v. planis, indivisis, lobatis v. pinnatifidis, quandoque in eadem stirpe diversiformibus, amentis ovatis v. oblongis, terminalibus et axillaribus, interdum aggregatis, strobili fructiferi squamis imbricatis, distinctis v. connatis.*

Petrophila R. Brown in Linn. Transact. X. 67. Prodr. 363. Suppl. 1. Petrophile Knight et Salisb. Prot. 92. Atyli sp. Salisb.

a. **ARTHROSTIGMA.** Stigma articulatulum, articulo inferiore angulato, glabro, superiore tomentoso. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. — *Folia filiformia, indivisa.*

Petrophilae sect. I. R. Brown prodr. 364. (Bot. Mag. t. 3469.)

b. **PETROPHILE.** Stigma inarticulatulum, hispidiusculum. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. — *Folia filiformia, bipinnatifida.*

Petrophilae sect. II. R. Brown l.c. Proteae sp. Schrader Sert. Hannover. 11. t. 7. Cavanill. Ic. t. 550. 551. Bot. Mag. t. 796. (Guillemin. Ic. lithogr. t. 18.)

c. **SYMPHYOLEPIS.** Stigma inarticulatulum, hispidiusculum. Samara foliacea, dilatata. Strobilus squamis connatis. — *Folia plana, bipinnatifida.*

Petrophilae sect. III. R. Brown l.c.

d. **XEROSTOLE.** Stigma inarticulatulum, hispidiusculum. Samara planiuscula. Strobilus squamis distinctis. — *Folia plana, ternatim divisa.*

Petrophilae sect. IV. R. Brown l.c.

2122. Isopogon R. BR. Capitulum indefinite multiflorum, bracteis persistentibus imbricatis, v. receptaculum planum, paleis deciduis subinvolutum. Perigonium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, a basi deciduus; stigma fusiforme v. cylindraceum. Nux monosperma, sessilis, undique comosa. — *Frutices rigidi, in Nova Hollandia, imprimis meridionali indigeni; foliis glabris, planis v. filiformibus, divisis v. integerrimis, floribus nunc densissime iunbriatis, in strobilum collectis, nunc fastigiatis, receptaculo communi planiusculo, subinvolutato impositis, paleis deciduis, congestis intermixtis.*

Isopogon R. Brown in Linn. Transact. X. 70. Prodr. 365. Suppl. 7. Knight et Salisbury Prot. 93. Atyli sp. Salisb.

a. **EUSTROBILUS.** Flores imbricati, strobilo globoso, squamis densis serius deciduis. — *Folia omnia v. rarissime inferiora tantum divisa.*

Isopogonis sect. I. R. Brown prodr. 365. Proteae sp. Cavanill. Ic. t. 548. 549. Bot. Mag. t. 697. Andr. Bot. Reposit. t. 332. (Bot. Reg. t. 900. 1288. Bot. Mag. t. 3421.)

b. **HYPSANTHUS.** Flores supra receptaculum planum v. convexiusculum subinvolutum fastigiati, paleis confertis, caducis. — *Folia indivisa v. rarissime fructibus adulti trifida.*

Isopogonis sect. II. R. Brown l.c. (Guillemin. Ic. lithogr. t. 19. Bot. Mag. t. 3450. 3539.)

2123. Protea LINN. Involucrum imbricatum polyphyllum, persistens, receptaculum multiflorum, paleis abbreviatis, persistentibus obsoessum cingens. Perigonium bipartibile, inaequale, labii latioris laminis tribus cohaerentibus. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma angustius, cylindraceum. Nux monosperma, undique barbata, stylo persistente caudata. — *Frutices capenses, etiam in Abyssinia reperti, modo proceriores, fere arborescentes, modo subcaules; foliis integerrimis, capitulis terminalibus v. variis lateralibus, receptaculo planiusculo v. interdum convexo, saepissime glabro, nonnunquam paleis connatis alveolato, involucri magno, colorato, turbinato v. hemisphaerico, perigonii labio latiore saepe bi-tri-angulato.*

Protea Linn. gen. edit. 1. n. 59. R. Brown in Linn. Transact. X. 74. Smith Exot. Bot. I. t. 44. II. t. 81. Andr. Bot. Reposit. t. 132. 133. 144. 270. 288. 289. 409. 437. 442. 453. 469. 500. 526. 532. Bot. Mag. t. 346. 933. 1713. 2065. 2447. 2720. Bot. Reg. t. 20. 47. Leucadendron Linn. gen. edit. 2. n. 74. Lepidocarpodendron Boerh. Lugd. Bat. 55. Scolymocephalus Hermann Dendr. t. 9. Erodendrum Salisb. Parad. 67. 70. 108. Plenranthe Salisb. — Gagnedi Bruce Abyss. V. 52. c. i.c.

2124. Leucospermum R. BR. Involucrum imbricatum polyphyllum, capitulum indefinite multiflorum, amentaceum v. depressum cingens. Perigonium irregulare, bilabiatum, unguibus tribus, rarius omnibus cohaerentibus, laminis distinctis. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma incrassatum, glabrum, interdum inaequilaterum. Nux monosperma, ventricosa, sessilis, laevis. — *Frutices capenses, saepe humiles, quandoque arborescentes.*

plerumque tomentosi v. hirsuti; foliis integerrimis v. apice callosamente dentatis, capitulis terminulibus, floribus flavis, nunc imbricatis, bracteis persistentibus, induratis, nunc supra receptaculum planiusculum fastigiatis, paleis angustis, non mutatis, deciduis.

Leucospermum R. Brown in Linn. Transact. X. 95.
a. CONOCARPODENDRON Boerh. Capitulum amentaceum, bracteis persistentibus subimbricatis.

Conocarpodendron Boerh. Lugd. Bat. II. 196.
198. Proteae sp. Thunb. Linn. Andr. Bot. Reposit. t. 17. Lam. t. 53. f. 3. Leucadendri sp. Linn.

b. DIATELLA Salisb. Receptaculum planiusculum, paleis angustis, deciduis.

Diatella Salisb. Proteae sp. Thunb.

2125. Mimetes SALISB. Involucrum imbricatum polyphyllum, receptaculum multiflorum planum, paleis angustis deciduis obsessum cingens. Perigonium quadripartitum, aequale, laciniis distinctis. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma cylindraceum, gracile. Nux monosperma, ventricosa, sessilis, laevis. — *Frutices capenses; foliis integerrimis v. callosamente dentatis, capitulis axillaribus, in quibusdam folio superiore cucullato amplexis, interdum terminulibus, involucris membranaceis, raro coriaceis, nunc dimidiatis, ovariis perigonia post anthesim flaccida superantibus, stigmatibus in plerisque acutis.*

Mimetes Salisb. Parad. 67. R. Brown in Linn. Transact. X. 105. Reichenb. Hort. bot. I. t. 92. 93. Hypophyllocarpodendron Boerh. Lugd. Bat. II. 206. Lepidocarpodendri sp. Boerh. op. cit. II. 194. Proteae et Leucadendri sp. Linn.

2126. Serruria SALISB. Capitulum indefinite multiflorum, paleis persistentibus imbricatis, involucrum v. nudum. Perigonium quadrifidum, subaequale, unguibus distinctis. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma verticale, glabrum. Nux monosperma, brevissime pedicellata, glabriuscula v. barbata. — *Frutices capenses; foliis filiformibus, trifido-pinnatifidis rariusve integris, capitulis terminalibus v. e summis alis, simplicibus v. compositis, partialibus congestis, v. pedunculo communi diviso corymbosis, involucro imbricato, membrum aequo, capitulo saepe breviori, in paucis longiore, quandoque nullo, floribus semper sessilibus, purpureis, ovariis perigonia aequantibus, stigmatibus clavatis rariusve cylindraceis, nucibus ovalibus, tenuiter pubescentibus, modo barbatis, aliquando glabriusculis.*

Serruria Salisb. Parad. 67. R. Brown in Linn. Transact. X. 112. Serraria Burmann Afr. 264. Proteae et Leucadendri sp. Linn. Andr. Bot. Reposit. t. 264. 349. 467. 507.

2127. Nivenia R. BR. Involucrum simplici serie tetraphyllum, quadriflorum, fructiferum induratum, receptaculo plano, epaleato. Perigonium quadrifidum, aequale, totum deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma clavatum, verticale. Nux monosperma, ventricosa, nitens, sessilis, basi integra. — *Frutices capenses; foliis sparsis, inferioribus bipinnatifidis, filiformibus, superioribus in quibusdam indivisis, planis, involucris in spicam rariusve in capitulum terminale digestis, sessilibus, bractea unica subtensis, floribus purpurascens.*

Nivenia R. Brown in Linn. Transact. X. 133. Paramus Salisb. Parad. 67. Proteae sp. Linn. Andr. Bot. Reposit. t. 243.

2128. Sorocephalus R. BR. Involucrum subsimplici serie trihexaphyllum, definite pauciflorum v. nulliflorum, fructiferum laud mutatum, receptaculum epaleatum. Perigonium quadrifidum, aequale, totum (?) deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma verticale, clavatum. Nux monosperma, ventricosa, brevissime pedicellata v. basi emarginata. — *Frutices capenses; ramis virgatis, foliis sparsis, filiformibus v. planis, indivisis, infimis interdum bipinnatifidis, involucris subsessilibus, unibracteatis, in spicam capituliformem, nudam v. basi bracteis imbricatis subtensam congestis, floribus purpurascens.*

Sorocephalus R. Brown in Linn. Transact. X. 139. Soranthe Salisb. Spatallae sp. Salisb.

a. MISCHOCARYON. Spica nudiuscula. Involucra uni-trilora. Nux brevissime pedicellata, basi integra. — *Folia filiformia, indivisa.*

b. CARDIOCARYON. Spica subinvolucrata. Involucra quadri-sexflora. Nux basi emarginata. — *Folia filiformia v. plana, rarissime infima bipinnatifida.*

Protea lanata et P. imbricata Thunb. Prot. t. 3. et t. 5. Andr. Bot. Reposit. t. 527.

2129. Spatalla SALISB. Involucrum simplici serie di-tetraphyllum, uniflorum, v. definite pauciflorum, fructiferum laud mutatum, receptaculo epaleato. Perigonium quadrifidum, lacina inferiore plerumque majore, totum deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma obliquum, dilatatum. Nux monosperma, ventricosa, brevissime pedicellata. — *Frutices capenses; foliis sparsis, filiformibus, indivisis, involucris terminalibus, spicatis v. racemosis, unibracteatis, floribus purpurascens, anthera perigonii lacinae majori inserta proportionatim majore, in quibusdam sola fertili.*

Spatalla Salisbury Parad. 67. excl. sp. R. Brown in Linn. Transact. X. 143.

a. COILOSTIGMA. Involucrum uniflorum. Perigonium inaequale. Stigma concavum, cochleariforme. Protea prolifera Thunberg Prot. t. 4.

b. CYRTOSTIGMA. Involucrum tri-quadriflorum. Perigonium subaequale. Stigma convexiusculum.

Protea incurva et P. caudata Thunberg Prot. t. 2. 3.

2130. Adenanthos LABILLARD. Involucrum tetra-octophyllum, uniflorum. Perigonium quadrifidum, basi circumscissum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae, perigonii basi persistenti adnatae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, perigonio longior; stigma verticale. Nux monosperma, ventricosa, sessilis. — *Frutices Novae Hollandiae austro-occidentalis; foliis sparsis, indivisis v. trifidis, involucris axillaribus solitariis, floribus rubicundis, rarius terminalibus subaggregatis, floribus lutescentibus.*

Adenanthos Labillard. Nov. Holland. I. 28. t. 36 — 38. R. Brown in Linn. Transact. X. 151. Prodr. 367. Suppl. 9.

TRIBUS II. CONOSPERMEAE. Antherae primum inter se cohaerentes, vicinarum lobis contiguus loculum unicum constituentibus. Ovarium uniovulatum. Nux. — *Flores spicati v. capitati.*

2131. Synaphaea R. BR. Perigonium tubulosum, ringens, limbi quadrifidi lacina postica

latiore. Stamina 4, basi laciniarum inserta, inclusa; filamenta brevissima, posticum anantherum; fertilium antherae bilobae, lobo altero lateralium abortivo, intermedii ambobus perfectis, omnibus primum cohaerentibus, vicinarum lobis contiguis synantherii bilocularis loculum unum constituentibus, tandem discretis. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium turbinatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus curvatus, sursum incrassatus; stigma dilatatum, obliquum, hinc stamini sterili connatum, inde bicorne v. acutum. Nux obovata, monosperma, papposa. — *Frutices humiles, in Novae Hollandiae ora austro-occidentali provenientes; foliis sparsis, planis, pulcherrime reticulatis, circumscriptione cuneiformibus, lobatis v. inferioribus etiam indivisis, glandulis cutaneis amphigenis, petiolorum basi dilatata semivuginante, spicis axillaribus v. terminalibus, simplicibus v. ramosis, floribus alternis, solitariis, sessilibus, unibracteatis, perigonio flavo, deciduo, quadripartibili, bractea cucullata, persistente.*

Synaphaea R. Brown in Linn. Transact. X. 155. Prodr. 369. Gen. Rem. 606. t. 7. Suppl. 11.

2132. Conospermum SMITH. Perigonium tubulosum, ringens, limbi quadrifidi lacinia postica fornicata. Stamina 4, basi laciniarum inserta, inclusa; filamenta brevissima, anticum anantherum; fertilium antherae bilobae, lobo altero lateralium abortivo, intermedii postici ambobus perfectis, omnibus primum cohaerentibus, vicinarum lobis contiguis synantherii bilocularis loculum unum constituentibus, tandem discretis. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium obconicum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, sursum incrassatus; stigma obliquum, liberum. Nux obconica, monosperma, papposa. — *Frutices in Nova Hollandia orientali et meridionali provenientes; foliis sparsis, integerrimis, planis variisve filiformibus, glandulis cutaneis amphigenis, spicis axillaribus v. terminalibus, compositis, sensim florentibus, hinc corymbosis, floribus solitariis sessilibus, unibracteatis, albis v. caerulescentibus, perigonio deciduo, bractea cucullata, persistente.*

Conospermum Smith in Linn. Transact. IV. 213. Exot. Bot. t. II. 45. R. Brown in Linn. Transact. X. 153. Prodr. 368. Suppl. 9.

a. **EUCONOSPERMUM.** Perigonii ringentis lacinae acutae, tubo vix longiores, postica multo latior. — *Conosperma vera* R. Brown prodr. 368. (Smith Exot. Bot. II. t. 82. Bot. Mag. t. 2724. 2850.)

b. **CHILURUS** R. Br. Perigonii subregularis lacinae caudatae, tubo longiores, postica basi paullo latior. Chilurus R. Brown prodr. 369.

c. **ISOMERIUM** R. Br. Perigonii lacinae lineares obtusae, aequales, intus convexae, tubum postice gibbum paullo superantes. Isomerium R. Brown suppl. 11.

2133. Stirlingia. Perigonium regulare, tetraphyllum, unguibus cohaerentibus, laminis reflexis. Stamina 4, perigonii foliolis supra medium inserta, exserta; filamenta complanata, geniculata, omnia fertilia; antherae bilobae, primum cohaerentes, vicinarum lobis contiguis synantherii quadrilocularis loculum unum constituentibus, tandem discretae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium obconicum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma dilatatum, concavum. Nux obconica, monosperma, pilosa. — *Frutices Novae Hollandiae meridionalis humiles, glabri; foliis alternis, filiformibus, repetito-dichotomis, laciniis aversis, glandulis cutaneis amphigenis, petiolorum basi dilatata, capitulis globosis, parvis,*

terminalibus, racemosis v. paniculatis, involuero brevi v. nullo, floribus flavis, glabris.

Simsia R. Brown in Linn. Transact. X. 153. Prodr. 369. Suppl. 9.

TRIBUS III. FRANKLANDIEAE. Antherae tubo perigonii hypocrateriformis adnatae. Ovarium uniloculare. Nux. — *Flores spicati.*

2134. Franklandia R. Br. Perigonium hypocrateriforme, limbi quadrifidi decidui laciniis aestivatione induplicatis, tubi basi persistente. Stamina 4, medio tubo inserta, inclusa, limbi laciniis opposita; filamentis antherisque linearibus longitudinaliter perigonio arete adnatis. Squamulae 4 perigynae, basi in vaginulam tubo inferne accretam connatae. Ovarium fusiforme, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma turbinatum. Nux fusiformis, pedicellata, monosperma, tubi basi persistente stipata, apice dilatato papposa. — *Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, humilis, glaber, glandulis aurantiacis pustilliformibus undique conspersus; foliis alternis, filiformibus, dichotomis, laciniis aversis, spicis axillaribus indivisis, floribus alternis, unibracteatis, sordide flavis.*

Franklandia R. Brown in Linn. Transact. X. 157. Prodr. 370. Gen. Rem. 604. t. 6. Suppl. 11.

TRIBUS IV. PERSOONIEAE. Stamina saepius medio v. basi foliolorum perigonii inserta, rarissime hypogyna. Ovarium uniovulatum. Nux, Samara v. Drupa monosperma, rarissime disperma. — *Flores spicati.*

2135. Symphyonema R. Br. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis basi cohaerentibus. Stamina 4, medio foliolorum perigonii inserta; filamenta apice inter se cohaerentia; antherae distinctae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium sessile, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis. Stigma subtruncatum. Nux monosperma, cylindracea. — *Suffrutices v. herbae, in Nova Hollandia orientali provenientes, glabrae v. parce glanduloso-pilosae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus tripartitis, lobis divisis, glandulis cutaneis hypogenis, spicis terminalibus et e summis foliorum alis simplicibus, floribus alternis, sessilibus, unibracteatis, perigonio flavo, deciduo, bracteis cucullatis, persistentibus.*

Symphyonema R. Brown in Linn. Transact. X. 157. Prodr. 370. Suppl. 11. Reichenb. Hort. Bot. t. 107.

2136. Agastachys R. Br. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis basi cohaerentibus. Stamina 4, medio foliolorum perigonii inserta; filamenta distincta. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium sessile, trigonum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma bilobum. Fructus — *Frutex insulae Diemen glaberrimus; foliis sparsis, integerrimis, planis, glandulis cutaneis hypogenis, spicis plurimis, terminalibus et e summis foliorum alis, floribus alternis, sessilibus, unibracteatis, perigonio flavescente, deciduo, stylo staminibus brevior, bracteis cucullatis, persistentibus.*

Agastachys R. Brown in Linn. Transact. X. 158. Prodr. 371. Suppl. 11.

2137. Cenarrhenes LABILLARD. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis apice

angustatis. Stamina 4, basi perigonii inserta, distincta. Glandulae 4 hypogynae, staminuliformes. Ovarium sessile, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Drupa baccata, monosperma. — *Arbor insulae Diemen glabra; foliis alternis, planis, dentato-serratis, nitidis, glandulis cutaneis hypogenis, spicis axillaribus, simplicibus, floribus alternis, sessilibus, unibracteatis, perigonio deciduo.*

Cenarrhenes Labillard. Nov. Holl. I, 36. t. 50. Jussieu in *Annal. du Mus.* V, 224. R. Brown in *Linn. Transact.* X, 158. Prodr. 371. Suppl. 12.

OBSERVATIO. Generibus praecedentibus affinis videtur stirps madagascariensis, non satis nota, a. cl. Thouars ad Laurineas relata:

POTAMEIA Thouars. Perigonium urecolatum, quadrilobum. Stamina 4, lobis perigonii affixa; filamenta breviora, lata; antherae loculis distinctis. Glandulae hypogynae 4, subrotundae. Ovarium simplex. Stylus subnullus. Drupa ovata, versus basim attenuata, monosperma, putamine fragili. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus crassis; radícula laterali, infera. — *Frutex in insula Madagascaria secundum amnes crescens, expansus; ramis erectis, foliis alternis, lineari-lanceolatis, floribus axillaribus paniculatis, parvis, globulosis.*

Potameia Thouars Gen. madagasc. n. 16.

2138. Persoonia SMITH. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis supra recurvis. Stamina 4, medio foliolorum perigonii inserta, exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium stipitatum, uniloculare, uni-biovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa baccata, putamine uni-biloculari, mono-disperma. — *Frutices v. arbusculae Novae Hollandiae, cortice in quibusdam scarioso-lamellosis; foliis sparsis, integerrimis, planis, glandulis cutaneis amphigenis, pedunculis axillaribus, solitariis, ebracteatis, v. racemosis unibracteatis, floribus flavis, stipitulo ovarii in nonnullis articulo, cotyledonibus saepe pluribus.*

Persoonia Smith in *Linn. Transact.* IV, 215. Exot. Bot. II, t. 83. R. Brown in *Linn. Transact.* X, 160. Prodr. 371. Suppl. 12. Labillard. Nov. Holl. I, 45. Vent. Malm. t. 32. Andr. Bot. Reposit. t. 74. 77. 208. Bot. Mag. t. 760. Gärtn. f. III, 218. t. 220. Pentadactylon Gärtn. L. c. Linkia Cavanilles Ic. IV, 61. t. 389.

2139. Brabeium LINN. Perigonium tetraphyllum, regulare. Stamina 4, basi perigonii inserta. Squamulae hypogynae in vaginulam connatae. Ovarium sessile, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma verticale. Drupa exsiccata, monosperma, putamine osseo. — *Arbor capensis; foliis verticillatis, serrato-dentatis, spicis axillaribus, floribus fasciculatis ternis v. pluribus, bractea communi subtensis, plerisque ovario octo masculis.*

Brabeium Linn. Mant. 168. Jussieu gen. 79. Lam. t. 847. R. Brown in *Linn. Transact.* X, 164. Brachyla Linn. Mant. 137.

2140. Guevinia MOLIN. Perigonium tetraphyllum, irregulare, foliolis tribus revolutis, quarto erecto. Antherae 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersae. Glandulae 2 hypogynae, anticae. Ovarium uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum. Drupa monosperma, putamine osseo. — *Arbor chilensis; foliis alternis, pinnatis, racemis axillaribus, floribus geminis, pedicellatis, paribus unibracteatis, perigonio tomentoso, deciduo, drupa parum carnosa, nucleo amygdalino.*

Guevinia Molina Chil. 198. Jussieu gen. 424. R. Brown in *Linn. Transact.* X, 163. Escholtz in *Mém. Académ. Petropolit.* X, 281. Quadria Ruiz et Pavon Prodr. 10. t. 33. Flor. Peruv. I, 63. t. 99. f. 6. Gärtn. f. III, 220. t. 220. Nebu Feuillée Observ. III, 46. t. 33.

2141. Bellendenia R. BR. Perigonium tetraphyllum, regulare, patens. Stamina 4, hypogyna. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium stipitatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Samara aptera, mono-disperma. — *Frutex in insula Diemen monticolus, glaberrimus; foliis planis, sparsis, apice trifidis, glandulis cutaneis amphigenis, spica racemosa, terminali, floribus sparsis, raro geminatis, perigonio albo, cito deciduo, ovario cum pedicello articulo, samara colorata, margine altero sulcata.*

Bellendenia R. Brown in *Linn. Transact.* X, 166. 374. Suppl. 16. Guillem. Ic. lithogr. t. 7.

SUBORDO II. FOLLICULARES. Folliculus coriaceus v. ligneus, mono-polyspermus.

TRIBUS I. GREVILLEAE. Ovarium uniloculare. Folliculus unilocularis, monopolyspermus.

SUBTRIBUS I. HAKEAEAE. Ovarium bi-quadrivulvatum. Fructus monotetraspermus.

2142. Anadenia R. BR. Perigonium tetraphyllum, foliolis subspathulatis, patentiusculis. Antherae 4, foliolorum perigonii apicibus concavis immersae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum. Stylus declinatus; stigma conicum. Folliculus coriaceus, abortu monospermus. Semen apterum. — *Frutices Novae Hollandiae australis, glabri v. pube medio affixa vestiti; foliis pinnatifidis v. lobatis, circumscriptione cuneiformibus, glandulis cutaneis hypogenis, spicis terminalibus v. lateralibus, floribus parvis, geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecoevis.*

Anadenia R. Brown in *Linn. Transact.* X, 165. Prodr. 374. Suppl. 16.

2143. Grevillea R. BR. Perigonium tetraphyllum v. quadripartitum, irregulare, lacinii subspathulatis, secundis, revolutis. Antherae 4, laciniarum apicibus concavis immersae. Glandula hypogyna unica, dimidiata. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, biovulatum. Stylus ascendens; stigma obliquum depressum, v. subverticale conicum. Folliculus coriaceus v. ligneus, unilocularis, dispermus. Semina marginata v. apice brevissime alata. — *Frutices v. arbores per omnem Novam Hollandiam observati, pube dum adest medio affixa; foliis alternis, indivisis v. pinnatifidis bipinnatifidisque, glandulis cutaneis hypogenis v. rarius amphigenis, spicis nunc elongatis, racemosis, nunc abbreviatis, corymbosis v. fasciculiformibus, pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracteatis, perigonii rubicundis v. flavis, in nonnullis oblique insertis.*

Grevillea R. Brown in *Linn. Transact.* X, 168. Prodr. 375. Suppl. 17.

a. LISSOSTYLIS R. BR. Ovarium sessile v. stipitatum. Stylus glaber. Stigma obliquum. Folliculus coriaceus, ecostatus, stylo stigmatum superatus. Semina ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia integerrima, rarissime juniora pinnatifida, in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudotrineriis. Flores fasciculati v. in racemo abbreviati.*

Lissostylis R. Brown prodr. 376. Embotrii sp. Smith Nov. Holland. t. 9. Cavanilles Ic. t. 386. Andr. Bot. Reposit. t. 272. Lyssanthe Knight et Salisb. Prot. 118. part. (Bot. Reg. t. 1089 1319. 1383. Guillem.

l.c. lithogr. t. 8. Reichenb. *Hort. Bot. t. 104.* Sweet *Flor. Austral. t. 7.)*

b. **PTYCHOCARPA** R. Br. Ovarium sessile. Stylus hirsutus; stigma obliquum. Folliculus coriaceus, costatus, stylo stigmatum superatus. Semina ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia omnia integerrima. Flores fasciculati v. in racemo abbreviati, superiores praecociores.*

Ptychocarpa R. Brown *prodr.* 378. Lyssanthe Knight et Salisb. *Prot.* 117. part. (Hooker *Exot. Flor.* t. 216. Sweet *Flor. Austral. t. 30.* Bot. Mag. t. 3185. 3285.)

c. **ERIOSTYLIS** R. Br. Ovarium stipitatum, lanatum. Stylus hirsutus; stigma obliquum. Folliculus coriaceus, ecostatus, stylo stigmatum superatus. Semina ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia omnia integerrima. Flores fasciculati, subumbellati.*

Eriostylis R. Brown *prodr.* 378. Stylurus Knight et Salisb. *Prot.* 115. 116. Embothrii sp. Smith *Nov. Holl. t. 10.* Cavanilles *l.c. t. 387.* Andr. *Bot. Rep. t. 218.*

d. **PLAGIOPODA** R. Br. Ovarium stipitatum, stipitulo peduncul apice obliquo, cui utrinque duo perigonii foliola, unum supra alterum inserta acetos. Stigma obliquum. Folliculus coriaceus, ecostatus, stylo stigmatum superatus. Semina ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia integerrima v. pinnatifida. Racemus thyrsiformis.*

Plagiopoda R. Brown *prodr.* 379. (Guillemin. *l.c. lithogr. t. 11. 16.)*

e. **CONOGYNE** R. Br. Ovarium stipitatum. Stigma verticale, conicum. Folliculus coriaceus — *Folia triternata.*

Conogyne R. Brown *Suppl.* 21. Anadeniae sp. A. Cunningham.

f. **CALOTHYRSUS** R. Br. Ovarium sessile v. stipitatum. Stigma obliquum. Folliculus ecostatus, stylo stigmatum superatus. Semina ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia pinnatifida, rarius passim indivisa. Racemus thyrsiformis.*

Calothyrsus R. Brown in *Linn. Transact. X.* 173. Greville striete sic dicta R. Brown *prodr.* 379. (Ferd. Bauer *Illustr. t. 9.* Bot. Mag. t. 2807. 3133. Gaudich. *ad Freyc. t. 46.)*

g. **CYCLOPTERA** R. Br. Ovarium sessile v. stipitatum. Stigma obliquum v. verticale, truncatum aut conicum. Folliculus ligneus, subrotundus. Semina undique latius alata. — *Folia integerrima, pinnata bipinnatifida v. Racemi thyrsoides.*

Cycloptera R. Brown *prodr.* 381. (Bot. Mag. t. 3184.)

2144. Hakea SCHRADER. Perigonium tetraphyllum, irregulare, foliolis subspathulatis, secundis. Antherae 4, foliolorum perigonii apicibus concavis immersae. Glandula hypogyna unica, dimidiata, rarissime biloba. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum. Stylus adscendens; stigma subobliquum, e basi dilatata mucronatum. Folliculus ligneus, pseudobivalvis, excentrice unilocularis, dispermus. Semina apice in alam nucleo longiorem producta. — *Frutices rigidi, v. interdum arborescens, in Nova Hollandia extratropica obvi, inter tropicos rarissimi, pubes dum adest medio affixa; foliis sparsis, variis, in eadem stirpe diversis, glandulis cutaneis amphigenis, fusciculis v. racemulis saepissime axillaribus, gemmae floriferae squamis scariosis, caducis primum involucribus, pedicellis coloratis, in racemosis geminatis, paribus unibracteatis, floribus purvis, albis v. ochroleucis.*

Hakea Schrader *Sert. Hnnnover.* 27. t. 17. Cavanilles *l.c. 6. 24. t. 533—535.* Labillard. *Nov. Holland. t. 40. 41.* R. Brown in *Linn. Transact. X.* 178. *Prodr.* 381. *Suppl.* 25. Bot. Mag. t. 2416. 2579. 3124. Bot. Reg. t. 1489. Sweet *Flor. Australas. t. 27. 43. 45.* Conchium Smith in *Linn. Transact. IV.* 215. Ventenat *Malmis. t. 110. 111.* Gärtn. f. III. 216. t. 219. Embothrii sp. Andr. *Bot. Reposit. t. 215.* Banksiae sp. Smith. Gärtn. t. 221. t. 47. f. 2. Lambertiae sp. Gärtn. f. III. t. 217.

2145. Lambertia SMITH. Perigonium tubulosum, quadrifidum, laciniis spiraliter

revolutis. Stamina 4, perigonii laciniis inserta, exserta. Glandulae hypogynae 4, distinctae v. in vaginulam connatae. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis; stigma subulatum. Folliculus coriaceo-ligneus, apice hinc cuspidatus, inde bicornis v. muticus, unilocularis, dispermus. Semina marginata. — *Frutices speciosissimi, in Nova Hollandia extratropica viventes; ramis verticillatis, foliis ternis, saepius integerrimis, glandulis cutaneis hypogenis, floribus terminalibus involucribus, involucris solitariis, coloratis, imbricatis, uniloricis v. plerumque septemfloris, deciduis, receptaculo plano, nudo.*

Lambertia Smith in *Linn. Transact. IV.* 214. t. 20. Cavanilles *l.c. VI.* 31. t. 547. R. Brown in *Linn. Transact. X.* 188. *Prodr.* 386. *Suppl.* 30. Protea nectarina Weendl. *Sert. IV.* 5. t. 21.

2146. Xylomelum SMITH. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis subspathulatis, apice revolutis. Stamina 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisque recurvatis exserta. Glandulae hypogynae 4, distinctae. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma verticale, clavatum, obtusum. Folliculus incrassato-ligneus, obpyriformis, excentrice unilocularis, dispermus. Semina apice in alam elongatam producta. — *Arbores Novae Hollandiae extratropicae; foliis oppositis, junioribus dentatis, adultis integerrimis, glandulis cutaneis amphigenis v. hypogenis, spicis axillaribus, oppositis, amentacis, florum paribus unibracteatis, infimis hermaphroditis, superiorum ovario efeto, folliculo unico maturescente, tomentoso, crassissimo, intus sutura dehiscente, tandem partibili.*

Xylomelum Smith in *Linn. Transact. IV.* 214. R. Brown *Ibid. X.* 189. *Prodr.* 387. *Suppl.* 31. Banksia pyriformis Gärtn. t. 220. t. 47. f. 1. Hakea pyriformis Cavan. *l.c. VI.* 25. t. 536.

2147. Orites R. BR. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliis subspathulatis, apice recurvis. Stamina 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisdem recurvatis exserta. Glandulae hypogynae 4, distinctae. Ovarium sessile, uniloculare, biovulatum. Stylus strictus; stigma verticale, obtusum. Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali, dispermo. Semina apice v. utrinque in alam membranaceam producta. — *Frutices in Nova Hollandia orientali et in insula Diemen monticoli; foliis alternis, plunis, integerrimis aut dentatis, v. teretibus supra sulcatis, spicis axillaribus v. terminalibus brevibus, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.*

Orites R. Brown in *Linn. Transact. X.* 189. *Prodr.* 387. *Suppl.* 31.

a. **ORITES** R. Br. Antherae exsertae. Semina apice alata. — *Folia plana, glandulis cutaneis hypogenis.*

Orites R. Brown *prodr.* 287. A. Rich. *Sert. Astrol.* t. 25. f. 2.

b. **AMPHIDERRIS** R. Br. Antherae laminis foliolorum perigonii inclusae. Semina utrinque alata. — *Folia teretia, superne sulcata, undique glandulifera.*

Amphiderris R. Brown *Suppl.* 32. *Oritina* R. Brown in *Linn. Trans. X.* 224. (A. Richard *l.c. t. 25. f. 1.)*

2148. Rhopala AUBL. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. Stamina 4, perigonii foliolis supra medium inserta, iisque recurvatis exserta, v. apicibus concavis immersa. Glandulae hypogynae 4, distinctae. Ovarium uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis, persistens; stigma verticale clavatum. Folliculus ligneo-coriaceus, unilocularis, dispermus. Semina utrinque alata, marginata, nu-

cleo centrali. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, rariusve verticillatis, simplicibus, integerrimis v. dentatis, rarius pinnatis v. ternatis in eodem ramo, spicis axillaribus v. interdum terminalibus, racemosis, florum paribus unibracteatis.*

Rhopala Schreb. gen. n. 144. R. Brown in Linn. Transact. X. 190. excl. sp. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 118—120. Pohl Plant. Brasil. t. 86—90. Roupala Aublet Guian. 1. 83. t. 32. Lam. t. 55. Gärtn. f. III. 212. t. 217. Leinkeria Scopoli Introd. n. 1607. Dicknekkaria Flor. Flum. 1. t. 103. Embotherii sp. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 98. 99.

2149. Andripetalum SCHOTT. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. Stamina 4, ino perigonii inserta, filamentis linearis-complanatis, perigonii foliola aequantibus. Glandulae 4 hypogynae, inter se connatae. Ovarium uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis; stigma verticale, clavatum. Folliculus — *Arbores brasilienses; foliis alternis, integerrimis, spicis axillaribus racemosis, florum paribus unibracteatis.*

Andripetalum Schott msc. Andriapetalum Pohl Plant. Brasil. t. 91. 92 Rhopalae sp. Kunth t. 121.

2150. Helicia LOUREIR. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis subspathulatis, apice revolutis. Stamina 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisdem revolutis exserta. Glandulae hypogynae 4, distinctae v. connatae. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum, ovulis ascendentibus. Stylus filiformis; stigma clavatum, aequilaterum. Folliculus coriaceo-lignosus, unilocularis, induriscens (?) abortu monospermus. Semen subglabrum, apterum. — *Frutices v. arbores Asiae tropicae terram continentem et insulas decorantes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. plerumque dentatis, racemis simplicibus, axillaribus lateralibusve, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.*

Helicia Loureiro Flor. cochinch. 1. 105. R. Brown Suppl. 32. Blume in Nouv. Annal. sc. nat. 1. 214. non Pers. Helitophyllum Blume Bijdr. 652. Rhopalae sp. asiaticae Roxb. R. Brown olim.

2151. Knightia R. BR. Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis subspathulatis, apice revolutis. Stamina 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisdem revolutis exserta. Ovarium sessile, uniloculare, quadriovulatum. Stylus filiformis; stigma verticale, subclavatum. Folliculus coriaceus, stylo mucronatus, unilocularis, tetraspermus. Semina apice in alam arachnoideam producta. — *Arbor Novae Zeelandiae excelsa; foliis sparsis, serratis, racemis axillaribus, floribus geminatis, paribus unibracteatis, folliculis oblongis, tomentosis.*

Knightia R. Brown in Linn. Transact. X. 193. t. 2—Congener ex R. Brown Suppl. 32. sed sectionem propriam (Encarpha) ob bracteas maximas, stylum deciduum et fortassis etiam seminum structuram efformans: Embotherium strobilinum Labillard. Nov. Holland. II. 116. t. 265.

SUBTRIBUS II. EMBOTHRIEAE. Ovarium multiovulatum. Fructus polyspermus.

2152. Embotherium FORST. Perigonium irregulare, hinc longitudinaliter fissum, apice quadrifidum. Stamina 4, perigonii apicibus concavis immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis, persistens; stigma verticale, clavatum. Folliculus oblongus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam arachnoideam producta, pellicula interposita distincta. — *Frutices v. arbusculae glabrae, in Ame-*

rica antarctica provenientes; ramulis quandoque gemmarum squamis persistentibus obsitis, foliis sparsis, integerrimis, racemis terminalibus, corymbosis, paribus pedicellorum unibracteatis, involuero communi nullo, floribus coccineis, glaberrimis.

Embothrium Forster Gen. 16. t. 8. lit. g. m. excl. reliq. Lam. t. 55. f. 2. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 96. R. Brown in Linn. Transact. X. 195.

2153. Oreocallis R. BR. Perigonium irregulare, hinc longitudinaliter fissum, apice quadridentatum. Stamina 4, perigonii apicibus concavis immersa. Glandula hypogyna nulla. Ovarium pedicellatum, uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, concaviscens. Folliculus cylindraceus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam membranaceam producta. — *Frutex speciosus, in Peruvia monticola; foliis sparsis, integris, subtus discoloribus, racemo thyrsoidco, terminali, exinvolucrato, paribus pedicellorum unibracteatis, floribus coccineis, glaberrimis.*

Oreocallis R. Brown in Linn. Transact. X. 196. Embotherium emarginatum Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 95.

2154. Telopea R. BR. Perigonium irregulare, hinc longitudinaliter fissum, apice quadrifidum. Stamina 4, perigonii apicibus concavis immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, polyspermum. Stylus filiformis, persistens; stigma obliquum, clavatum, convexum. Folliculus cylindraceus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam arachnoideam, hinc immarginatam, inde vasculosam producta, membrana interposita sejuncta. — *Frutices Novae Hollandiae orientalis et insulae Diemen; foliis sparsis, dentatis v. integris, glandulis cutaneis hypogenis, racemis terminalibus corymbosis, involuero imbricato, deciduo cinctis, paribus pedicellorum unibracteatis, floribus coccineis.*

Telopea R. Brown in Linn. Transact. X. 197. Prodr. 388. Suppl. 32. Bot. Reg. t. 1128. Hylogyne Knight et Salisb. Proteac. 126. Embotherii sp. Smith Nov. Holland. t. 7. Bot. Mag. t. 1128. Gärtn. f. III. t. 218. fig. super. Cavan. Ic. t. 388. Labillard. Nov. Holland. t. 44.

2155. Lomatia R. BR. Perigonium irregulare, tetraphyllum, foliolis ovatis, secundis. Stamina 4, apicibus concavis foliolarum perigonii immersa. Glandulae hypogynae 3, secundae. Ovarium pedicellatum, multiovulatum. Stylus filiformis, persistens; stigma obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. Folliculus ovali-oblongus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam arachnoideam marginatam, disco evasculosam producta, v. intrinsece alata, pellicula interposita sejuncta. — *Frutices in Nova Hollandia et in America australis extratropicae littore occidentali indigeni; foliis alternis, pinnatifidis bipinnatifidisve, rarius integris, dentatis, quandoque integerrimis, nonnunquam in eadem stirpe variis, glandulis cutaneis hypogenis, racemis terminalibus v. interdum axillaribus, elongatis, laxis, aut abbreviatis corymbosis, exinvolucratiss, pedicellorum paribus unibracteatis, floribus ochroleucis.*

Lomatia R. Brown in Linn. Transact. X. 199. Prodr. 389. Suppl. 33.

a. EULOMATIA. Semina apice alata, nucleus farina sulphurea conspersus. — *Novae Hollandiae.*

Tricondylus Knight et Salisb. Prot. 121. Embotherii sp. Labillard. Nov. Holland. t. 42. 43. Gärtn. t. III. t. 218. fig. infer. (Bot. Reg. t. 1272.)

b. AMPHILOMA. Semina utriusque alata, nucleus nudus. — *Chilenses.*

Embothrii sp. Cavanilles Ic. t. 385. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 94. a. 97.

2156. Stenocarpus R. BR. Perigonium irregulare, tetraphyllum, foliolis secundis. Stamina 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. Folliculus linearis, unilocularis, polyspermus. Semina basi in alam arachnoideam producta, pellicula interposita sejuncta. — *Frutices glaberrimi, in Nova Hollandia orientali et in Nova Caledonia indigeni; foliis alternis, integerrimis, glandulis cutaneis hypogenis, umbellis axillaribus v. terminalibus pedunculatis, exinvolueratis, floribus ochroleucis.*

Stenocarpus R. Brown in *Linn. Transact.* X, 201. *Prodr.* 390. *Suppl.* 34. Labillard. *Nov. Caled.* t. 26. Cybele Knight et Salisb. *Prot.* 123.

TRIBUS II. BANKSIEAE. Ovarium uniloculare, biornlatum. Folliculus bilocularis, seminum collateralium testis in dissepimentum liberum lignum bifidum concretis.

2157. Banksia LINN. FIL. Flores in amentum exinvolueratum collecti, paribus tribracteatis. Perigonium quadripartitum v. quadrifidum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium uniloculare. Ovula 2, collateralia, supra medium marginis affixa, priminae latere exteriori longitudinaliter fisso, nucleum nudante. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculus ligneus, bilocularis, ovulorum priminis in dissepimentum ligneum liberum bipartibile concretis. Semina 2, utrinque dissepimenti basi excavata adplicita, superne in alam cuneatam producta. — *Frutices v. arbores medioeres, in Nova Hollandia extratropica passim obviae, in littore intratropico rarissimae; ramis umbellatis, foliis sparsis, raro verticillatis, integris, serratis v. pinnatifido-incisis, in eadem stirpe saepe variis, glandulis cutaneis hypogenis, amentis solitariis, terminalibus v. raro lateralibus, cylindraceis v. interdum abbreviatis, bracteis aliquot brevibus, angustis subtensis, florum bracteis persistentibus majoribus solitariis, minoribus geminatis, collateralibus, interioribus, amentis fructiferi rhachi ut plurimum inerassata, et cum foliolorum basibus conferruminata.*

Banksia Linn. fil. *Suppl.* 127. Gärtn. I, 221. R. Brown in *Linn. Transact.* X, 202. *Prodr.* 391. *Suppl.* 34.

a. **BANKSIAE VERAЕ R. BR.** Stylus perigonio longior, hinc unguibus citius solutis basi arcuatus; stigmatem laminis serius dehiscens in clausa. — *Amentum floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis pluribus.*

Banksiae verae R. Brown I. c. (Gärtn. I, 221. *Canavilles* Ic. t. 537. 546. *Smith New Holl.* I, t. 4. *Wendl. Hort. Herrenh.* t. 8. Labillard. *Voy.* t. 23. *Boupl. Navarr.* t. 48. *Bot. Mag.* t. 2270. 2803. 3052. 3060. 3120. 3535. *Bot. Reg.* t. 1316. 1363. 1430. 1572. 1728. *Hooker Exot. Flor.* t. 96. *Sweet Flor. Austral.* t. 14. 56.)

b. **ISOSTYLIS R. BR.** Stylus perigonio paullo brevior, laminis citius dehiscens, unguibus longitudinaliter cohaerentibus exsertis. — *Amentum floriferum abbreviatum, floribus subfastigiatis, fructiferum folliculo verticali subsolitario v. interdum transversis pluribus.*

Isostylis R. Brown I. c. *Banksia ilicifolia* R. Brown.

2158. Dryandra R. BR. Flores supra receptaculum planum, involuero polyphylo imbricato cinctum indeterminatum conferti, paleis angustis rariusve nullis. Perigonium quadripartitum v. quadrifidum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium uniloculare. Ovula 2, col-

lateralialia, supra medium marginis affixa. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculus ligneus, ovulorum priminis in dissepimentum liberum membranaceum bipartibile concretescentibus bilocularis, vel lisdem leviter cohaerentibus unilocularis. Semina 2, apice in alam producta. — *Frutices plerumque humiles, in Novae Hollandiae ora australi provenientes, ramis dum adsunt sparsis v. umbellatis; foliis sparsis, pinnatifidis v. incisis, glandulis cutaneis hypogenis, involueris solitariis terminalibus, raro lateralibus, sessilibus, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallatis, hemisphaericis, bracteis adpressis, nonnunquam apice appendiculatis.*

Dryandra R. Brown in *Linn. Transact.* X, 211. *Prodr.* 396. *Suppl.* 37. Josephia Knight et Salisb. *Prot.* 110.

a. **DIPLOPHRAGMA R. BR.** Dissepimentum e laminis membranaceis duabus planis, separabilibus, quibus extus semina conformia, apice in alam membranaceam persistentem producta applicita sunt.

Diplophragma R. Brown *Suppl.* 37. (R. Brown in *Linn. Transact.* t. 3. *Bot. Mag.* t. 3226. 3500. 3509. 3513. *Sweet Flor. Austral.* t. 3. 53.) *Banksiae* sp. Labillard. *Voy.* t. 24.

b. **APHRAGMA R. BR.** Dissepimentum nullum, semina leviter cohaerentia, apice in alam arachnoideam persistentem producta, ala e stratis binis solubilibus, interiori membranaceo pellucido, exteriori crustaceo.

Aphragma R. Brown *Suppl.* 37. *Dryandra nervosa* R. Brown. *Sweet Flor. Austral.* t. 22. *Bot. Mag.* t. 3063.

2159. Hemiclidia R. BR. Flores supra receptaculum planum, involuero polyphylo imbricato cinctum indeterminatum conferti, paleis angustis. Perigonium quadrifidum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium uniloculare. Ovula 2, collateralia, supra medium marginis affixa. Stylus filiformis; stigma clavatum. Fructus subernstacens, undique barbatus, hinc apice dehiscens, inde rumpens, ovulorum priminis in dissepimentum arachnoideo-membranaceum bipartibile concretis bilocularis. Seminum matrum nunc, ventricosum, apterum, a dissepimento illic cum ovulo abortivo basi alato cohaerente solutum. — *Frutex Novae Hollandiae meridionalis, habitu omnino Dryandrae, erectus, ramosissimus; foliis pinnatifidis, lobis mucronatis, pungentibus, glandulis cutaneis hypogenis, involueris terminalibus solitariis, foliis confertis, interioribus nanis obvallatis.*

Hemiclidia R. Brown *Suppl.* 40. *Bot. Reg.* t. 1475. *Dryandra falcata* R. Brown *prodr.* 397.

OBSERVATIO. Genus cochinchinense, summo pere dubium, ab auctoribus ad Proteaceas relatum, e sententia Königii (*Annal. of Bot.* I, 392.) ab Olea non diversum (cfr. tamen R. Brown in *Linn. Transact.* X, 224.) est:

CYLINDRIA Loureir. *Fl. cochinch.* I, 86: „Calyx inferus, tubulosus, brevis, persistens, quadrifidus, laciniis acutis, coloratis, patentibus. Corolla tubulosa, quadrifida, laciniis linearibus, acutis, carnosissimis, in tubum cylindraceum conjunctim protensis; filamenta subnulla, antherae 4, biloculares, subrotundae, compressae, cucullis laciniarum inclusae. Germen ovatum. Stylus brevissimus; stigma quadrifidum. Baccae parvae, subrotundae, exsiccatae, monospermae. Semen unum, globosum, lanuginosum. — Arbor mediocris, ramis ascendentibus; folia lanceolata, subserrata, glabra, opposita, floribus rubris, parvis, multis, pedunculis subterminalibus, multifloris, baccis nigrae.”

Classis XXIX. Serpentariae.

Herbae perennes, acaules v. caulescentes, saepius frutescentes, ligno ezonato. Folia alterna, simplicia. Flores hermaphroditi v. unisexuales. Perigonium nunc liberum, calycinum, nunc tubo cum ovario connato, limbo

supero obscure colorato. Stamina nunc in columnam superne antheriferam connata, nunc in hermaphroditis disco epigyno inserta, partimque etiam styli basi acreta, antheris extrorsis, bilocularibus. *Ovarium* pluriloculare. *Ovula* in loculis indefinita, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Fructus plurilocularis, coriaceus, indehiscens, v. capsularis loculicido dehiscens, polyspermus. Semina albuminosa. Embryo in axi v. basi albuminis, ut plurimum minimus, radícula umbilico proxima, infera v. centripeta.

Ordo CXIV. Aristolochieae.

ARISTOLOCHIAE Jussieu *gen.* 72. R. Brown *prodr.* 349. ASARINAE Bartling *Ord. nat.* 81. ARISTOLOCHIACEAE Lindley *Introduct.* II, p. 205.

HERBAE saepius acaules, rhizomate repente v. tuberibus perennantes, nunc suffrutices v. frutices non raro volubiles, ligno ezonato. Caules dum adsunt simplices v. ramosi, teretes v. angulati, sulcati, nodoso-articulati, ad nodos saepe tumidi, foliati. Folia alterna, petiolata, simplicia; petiolo basi saepissime dilatato, semiamplexicauli, lamina admodum varia, lineari v. lanceolata aut ovata, plerumque cordata, integerrima, indivisa v. interdum pedatifida, penninervia v. saepius pedatinervia, ut plurimum reticulato-nervosa. Stipula nulla v. oppositifolia, squamaeformis aut interdum subfoliacea.

FLORES in axillis foliorum solitarii v. fasciculati, interdum racemosi, pedicellati, hermaphroditi v. unisexuales.

PERIGONII tubus teres v. angulatus, cum ovario connatus, herbaceus, limbus superus, coloratus, ut plurimum luridus, coriaceus, interdum amplissimus, intus saepissime pilosus v. ramentaceus, nunc basi ventricosus v. incurvo-tubulosus, in ligulam obliquam productus, v. ringenti bilabiatus, deciduus, nunc regularis trifidus v. rarius quinque-sexfidus, persistens, laciniis per aestivationem valvatis aut induplicatis.

STAMINA disco epigyno annuliformi v. cum styli basi confluyente inserta, sex v. duodecim, rarius novem in phalanges tres disposita, rarissime indefinita. Filamenta brevissima, subnulla, styli basi adnata. Antherae extrorsae, biloculares, interdum connectivo in acumen producto superatae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM inferum, v. rarissime apice subexto semisuperum, sexloculare v. rarius tri- aut quadriloculare, carpidorum marginibus introflexis, dissepimenta constituentibus. *Ovula* plurima, loculorum angulo centrali simplici v. duplici serie affixa, adscendentia v. horizonta-

lia, anatropa. Stylus terminalis, brevissime columnaris. Stigmata sex, radiatim supra stamina expansa.

FRUCTUS umbilicatus v. perigonii limbo superatus, capsularis v. interdum baccatus, subglobosus, trigonus v. interdum tetragono-siliquaeformis, tri-quadri-sexlocularis, loculicido-dehiscens, v. interdum indehiscens.

SEMINA in loculis plurima, rarissime per abortum pauca v. subsolitaria, horizontalia v. adscendentia, angulata, bracteata, testa membranacea, dorso saepissime convexa, ventre excavata ibique rhapsae carnosae v. suberoso-fungosae, umbilicum basilarem chalaiae apicali, interdum glandulosae jungente percursa. Albumen dense carnosum v. subcorneum.

EMBRYO minimus, in basi axeos albuminis inclusus; cotyledonibus brevissimis, ante germinationem vix manifestis, radícula umbilico proxima, infera v. centripeta.

Aristolochieae nulli ordini praeter Nepentheas, quae tamen ovario libero et embryone perfectiori differunt, arctius affines, Dioscoreis, Tacceis, Rafflesiaceis imo Cucurbitaceis multis characteribus bene conveniunt, a quibus tamen omnibus notarum summa adeo sunt diversae, ut hisce ordinibus analogae quidem haberi, nunquam terminae dici possint.

Maxima copia in America tropica provenientes, in temperatis utriusque hemisphaerae et in India rarius gignuntur, in regione mediterranea paullo frequentius obviae, e regione Capensi et e Nova Hollandia extratropica omnino exules.

Vires plurimis tonicae et stimulantes.

2160. Asarum TOURNEF. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum v. campanulatum, tubo cum ovario connato, fauce nuda, limbo trifido, aestivatione valvato, persistente. Stamina 12, disco epigyno inserta; filamenta brevina, libera; antherae omnes extrorsae, biloculares, connectivo subulato superatae. Ovarium inferum, sexloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, columnaris; stigma sexpartitum. Capsula coriacea, perigonii persistentis limbo superata, sexlocularis, irregulariter dehiscens. Semina in loculis pauca, adscendentia, hinc convexa, inde concava, rhapsae ventrali carnosae, in chalazam apicalem glandulosam desinente. Embryo in basi albuminis cartilaginei minimus; radícula infera. — *Herbae in Europa et America boreali obviae, rhizomate repente perennantes; caulibus abbreviatis, basi squamosis, dichotomo-diphyllis, foliis cordato-reniformibus, pedunculo in dichotomia unifloro, perigonio coriaceo, pubescente.*

Asarum Tournef. *inst.* 286. Linn. *gen.* n. 589. Jussieu *gen.* 73. Gärtn. I. 47. t. 14. Schkuhr t. 127. Flor. dan. t. 633. Nees jun. *Gen. pl.* II. 51.

2161. Heterotropa MORR. et DECAISN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum, tubo late ventricoso, basi cum ovario connato, fauce angustata, annulo introflexo plicato, limbi trifidi laciniis cordatis, aestivatione induplicatis. Stamina 12, disco perigyno, ovarii parti liberae adnato inserta; 6 exteriora (stigmatibus opposita) filamentis trianguloribus, antherarum loculis subintrorsis, connectivo submutico interposito sejunctis, 6 interiora alterna, filamentis nullis, antherarum sessilium loculis extrorsis, connectivo dorsali in acumen lanceolatum producto contiguis. Ovarium semiinferum, sexloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, adscendentia. Styli 6, connati, stellatim expansi, singuli obcordati, inferne stigmatiferi; stigmata ovato-attenuata, papillosa. Fructus — *Herba japonica, habita Asari, perennis; foliis binis profunde cordatis, obtusis, albo-maculatis, floribus axillaribus solitariis v. geminis, breviter pedicellatis, folio abortivo bracteatis, intus sordide fuscis, faucis annulo albido.*

Heterotropa Morren et Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. II. 314. t. 10.* Asarum virginicum Thunberg. non alior.

2162. Aristolochia TOURNEF. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, tubo inferne cum ovario connato, supra ovarium ventricosum, recto v. curvato, limbo obliquo, ligulato, nunc bi-trifido. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, subnulla, antherae extrorsae, biloculares, dorso stylo adnatae. Ovarium inferum, sexloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali uniseriatim affixa, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigmata radiato-sexpartitum. Capsula coriacea, nuda, sexlocularis, septicido-sexvalvis. Semina plurima, bracteata; testa coriacea, membranaceo-marginata, rhapsae lata, fungoso-suberosa, infera, in chalam apicalem impressam desinente. Embryo in basi axeos albuminis dense carnosus v. cornei minimus; radícula centripeta. — *Herbae v. frutices, erecti, prostrati, scandentes v. volabiles, inter tropicos obvi; nec in regionibus extratropicis temperatis rari, e Capite bonae spei exules; foliis alternis, integris, integerrimis, v. lobatis, pedunculis axillaribus uni-bi-multifloris, floribus quandoque maximis, ut plurimum luridis.*

Aristolochia Tournefort *inst. t. 71. Linn. gen. n. 1022. Jussieu gen. 73. Gärtn. I. 45. t. 14.*

a. CLEMATITIS. Perigonii limbus ligulatus.

Glossula Rafinesq. *Med. Bot. n. 10. (Flor.) dan t. 1235. Nees jun. gen. pl. II. 50. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 110—117. Martius Nov. gen. et sp. t. 51—54. Bot. Mag. t. 1115. 1116. Bot. Reg. t. 1680. 1824.*

b. PISTOLOCHIA. Perigonii limbus bilabiatus, ringens.

Pistolochia Rafinesq. l. c. (Vahl symbol. t. 47. Martius op. cit. t. 48—50. Bot. Mag. t. 2545. Bot. Reg. t. 689. 1399. 1453. 1543. Link *lc. select. t. 13. Jacq. f. Eclog. t. 26.*)

c. SIPHO. Perigonii limbus aequaliter trilobus.

Hocquartia Dumort. *Comment. p. 30. Siphisia Rafinesq. l. c. (Herit. stirp. t. 7. Bot. Mag. t. 534. 1369.)*

OBSERVATIO. Aristolochiae sectiones b. l. propositae vix satis naturales, provisorie admittendae, donec specierum exoticarum genitalia accuratius indagata fuerint. Genera quaedam ab Aristolochia a Rafinesquio separata, mihi penitus incognita sunt:

ENDODACA Raf. l. c. Stamina 12. A. dodecandra et

A. Serpentaria Bigelow non Alfor.

EINOMENIA Raf. l. Stamina 5. Capsula quinquelocularis.

A. pentandra Jacq. Amer. t. 147.

2163. Bragantia LOUREIR. Flores hermaphroditi (?). Perigonium tubo filiformi-tetragono, cum ovario connato, limbo supero campanulato-trifido, intus colorato, deciduo. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, basi styli adnata, antherae extrorsae, biloculares. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, uniseriata, horizontalia, anatropa. Styli 4, basi connati; stigmata obtusa. Fructus siliquaeformis, tetragonus, quadrilocularis, indehiscens. Semina plurima, triquetra, rugosa. Embryo — *Fruticuli Asiam tropicam incolentes; foliis alternis, coriaceis, ovali-oblongis, venosis, integerrimis, floribus racemosis, axillaribus v. lateralibus.*

Bragantia Loureiro *Flor. cochinch. II. 645. Blume Enum. pl. Jav. I. 81. Ceramium Blume Bijdr. 1134. Vanhallia Schult. f. syst. VII. p. XVIII. Munuckia Reichenb. Consp. 85.*

2164. Thottea ROTTB. Flores hermaphroditi. Perigonium tubo tetragono, herbaceo, cum ovario connato, limbo supero campanulato-trifido, colorato, nervoso, extus hamato-piloso, intus tomentoso. Stamina 30—40, annulo epigyno carnosus bisulco, cum stylo connato, biseriatim extus adnata; antherae extrorsae, biloculares, didymae. Ovarium inferum Stylus brevis, crassus, cum annulo staminifero connatus; stigmata in discum depressum, multiradiatum connata. Fructus siliquaeformis, tetragonus, villosus, bilocularis (?). Semina ... — *Frutex asiaticus; caule flexuoso, articulato, ad nodos tamido, foliis alternis, coriaceis, ovatis, integerrimis, nervosis, subtus venosis, racemo alternifolio paucifloro, floribus maximis.*

Thottea Rothboell in *Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. nye Saml. II. 530. t. 2.*

GENERA NON SATIS NOTA.

2165. Trichopodium LINDL. Flores dioici (?). Masc. Fem. Perigonium basi tubulosum, limbo supero, sexfido. Stamina, sterilia 6, foveis totidem inserta. Stylus simplex; stigmata 3, bipartita. Ovarium ... Capsula triquetra, angulis membranaceis, undulatis, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria v. gemina, superposita, adscendentia (?), angulata; testa membranacea, sulco ventrali. Embryo in basi albuminis cornei minimus; radícula infera. — *Herbae indicae; foliis alternis, cordatis, ovato-lanceolatis, rariarum linearibus.*

Trichopodium Lindley in *Bot. Reg. n. 1543. Trichopus Gärtn. I. 44. t. 14.*

2166. Trimeriza LINDL. Flores dioici? Masc. Perigonium quinquepartitum. Stamina 9, in phalanges tres disposita. Stigmatum rudimentum urceolare, sexdentatum. Fem. Perigonium Ovarium Capsula siliquaeformis, quadrilocularis, quadrivalvis, polysperma. Semina — *Herba zeylanica; caule flexuoso, ad nodos tenuido, foliis alternis, ovato-lanceolatis, triplicostatis, subtus reticulatis, pubescentibus, racemis axillaribus, brevissimis, paucifloris.*

Trimeriza Lindley in *Bot. Reg. n. 1543.*

Ordo CXV. Nepentheae.

NEPENTHINAE Aristolochiarum sect. Link *Handb. I. 369.* — NEPENTHAE Blume *Enum. Pl. Jav. I. 84. Bartling Ort. nat. 81. in not. R. Brown in Edinb. philosoph. Magaz. 1832. Sept. NEPENTHACEAE Lindley *Introduct. Edit. II. p. 204.**

PLANTAE suffruticosae, caulibus decumbentibus v. sarmentosis, ligno ezonato, vasis spiralibus numerosissimis, per medullam et liberum sparsis, lignum lato annulo circumdantibus. Folia alterna, petioli foliaceo-dilatati, lanceolati, nervosi, basi angustata brevissime vaginantes, cirrho nunc aphylo, nunc in ascidium amplum dilatato terminati, lamina cum ascidii ora articulata, illud recludens.

Flores plurimi, in racemum v. paniculam subterminalem, tandem succrescente caule lateralem dispositi, dioici.

Floribus masculis: **PERIGONIUM** simplex, calycinum, profunde quadripartitum, laciniis subovatis, extus hirsutis, intus foveolis minutis exsculptis, aestivatione alternatim imbricatis, duabus oppositis exterioribus paullo majoribus, internas obtegentibus.

STAMINA in columnam centralem solidam connata. Antherae subsedecim, extrorsae, in capitulum sphaericum congestae, biloculares, loculis appositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Floribus femineis: **Perigonium** ut in masculis.

OVARIUM liberum, tetragonum, e carpidiis quatuor, perigonii lobis oppositis, valvatim conuatis, medio septiferis quadriloculare, columna centrali nulla. Ovula plurima, septis utrinque multiplici serie affixa, adscendentia. Stigma sessile, discoideum, obsolete cruciatim quadrilobum; lobis septis respondentibus.

CAPSULA coriacea, tetragona, truncata, stigmatate coronata, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis medio septa simplicia, faciebus seminifera gerentibus.

SEMINA plurima, septorum parietibus utrinque multiplici seriei immediatim affixa, elongato-fusiformia, adscendentia, imbricata. Testa membranacea, cellulosa, utrinque relaxata, longe tubulosa, umbilico prope basim laterali, rhapsie filiformi, intra testae basim adscendente, libera, supra medium adnata, ibique in chalazam, nucleum subglobosum, liberum suspendentem desinens.

EMBRYO in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine, subcylindricus v. fusiformis. Cotyledones lineares, plano-convexae. Radicula brevis, umbilicum spectans, infera.

Nepenthaeae, prout et reliqui ordines petiolis ascidiophoris operculatis instructi, unico genere paucisque speciebus, per Asiae tropicae continentem et insulas, nec non Madagascariam dispersis comprehenduntur, summa affinitatis necessitudine Aristolochiis conterminae, a quibus pluribus notis,

ovario nempe libero, staminibus monadelphis, embryoneque elaboratiore commodissime distinguuntur.

2467. Nepenthes LINN. Flores dioici. Masc. Perigonium calycinum, profunde quadrifidum. Stamina in columnam centralem connata; antherae 16, in capitulum subsphaericum congestae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Fem. Perigonium maris. Ovarium liberum, subtetragonum, quadriloculare. Ovula plurima, septorum parietibus adscendentim affixa, anatropa. Stigma sessile, discoideum, obsolete quadrilobum. Capsula quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, setaceo-fusiformia, adscendentia, imbricata; testa membranacea, utrinque relaxata; nucleo centrali inverso, subgloboso. Embryo in axi albuminis carnosus cylindricus, orthotropus; radícula brevi, infera. — *Suffrutices in Asia tropica et in Madagascaria indigenae; petiolis alternis, basi brevissime vaginantibus, foliaceo-dilatatis, apice cirrhosis, cirrho ascidiophoro, lamina articulata ascidium claudente, floribus racemosis v. paniculatis.*

Nepenthes Linn. *gen. n.* 1019. Jussieu *gen.* 444. Gärtn. *I.* 18. *t.* 83. Brongn. in *Annal. sc. nat.* *I.* 42. *t.* 8. (fig. 3. certe invertenda). Nees *Ibid.* *IV.* 365. *t.* 19. 20. Bot. Mag. *t.* 2629. 2798. Graham in *Edinb. new philosoph. Journ.* *Jan.* 1830. *t.* 6. Blume *Enum. pl. Jav.* *I.* 84. Phyllamphora Loureiro *Flor. cochinch.* *II.* 744. Cantharifera Rumph *Amboin. V.* 121. *t.* 59. Bandura Burm. *Thes. zeylan.* *t.* 17. Amramaticco Flacourt *Madagasc. f.* 43.

OBSERVATIO. De radicae situ infero, chalazae e diametro opposito et umbilicum externum spectante, e male intellecta Richardi figura (*Ann. sc. nat.* *I.* *t.* 8. *f.* 3.) in dubium vocata, post repetitam diversarum specierum explorationem ambigi nequit.

COHORS III. GAMOPETALAE.

Perigonium duplex, exterius calycinum, liberum v. cum ovario connatum; interius corollinum, gamopetalum: hypogynum, perigynum v. epigynum, rarissime abortu nullum.

Classis XXX. Plumbagines.

Herbae acaules v. caulescentes, rarius suffrutescentes. Folia in acaulibus radicalia, conferta, in caulinis alterna v. opposita, simplicia, integerrima v. incisa. Flores hermaphroditi v. rarius dielines. Calyx gamophyllus v. divisus, liber. Corolla hypogyna, scariosa, tubulosa v. eleutheropetala, petalorum unguibus basi cohaerentibus. Stamina numero loborum corollae v. pauciora, in gamopetalis tubo inserta et limbi laciniis alterna, in eleutheropetalis unguibus petalorum imposita. Ovarium liberum, uniloculare, v. biloculare. Ovulum unicum v. plurima, anatropa v. amphitropa. Embryo intra albumen rectus, radícula infera, supera v. centrifuga.

Ordo CXVI. Plantagineae.

PLANTAGINES Juss. *gen.* 89. **PLANTAGINEAE** Vent. *Tabl.* *II.* 269. R. Brown *prodr.* 423. Rapiu. *Esquisse de l'histoire naturelle de Plantaginées.* in *Mém. soc. Linn. Paris.* 1827. *J. I.* 437. ss. Bartling *Ord. nat.* 125. **PLANTAGINACEAE** Lindley *Introduct. edit. II.* *p.* 267.

HERBAE perennes v. rarius suffrutices, caule in plurimis abbreviato, subterraneo, pedunculos scapiformes exserente, nunc elongato, ramoso, tereti. Folia in plurimis omnia radicalia, rosulato-congesta, in aliis caulina, opposita v. alterna, simplicia, nervosa, integerrima, dentata v. pinnatim incisa, in nonnullis carnosae, semiteretia, nunc sessilia, nunc in petiolum basi saepissime dilatatum attenuata.

FLORES unisexuales, monoici, polygami v. hermaphroditi, masculi in pedunculo scapiformi medio unibracteato, basi femineis pluribus sessilibus stipato solitarii, hermaphroditi imixtis interdum floribus abortu femineis in spicam densam, simplicissimam, elongatam v. abbreviatam, capituliformem, pedunculo scapiformi radicali v. terminali sustentam congesti, singuli bractea unica, plus minus lata, marginibus scarioso-membranacea stipati.

CALYX herbaceus, quadrifidus, lacinii subinaequalibus, margine scariosis, per aestivationem imbricatis, persistens, in floribus femineis triphyllus, foliolis subunilateralibus.

COROLLA hypogyna, scariosa, tubulosa, limbo quadrifido, v. rarius trilobo, aequali v. interdum subinaequali, in floribus femineis urceolaris, ore contracto, et inaequaliter tri-quadrifido, persistens, tandem saepius a fructu grossificante per medias limbi lacinias fissa.

STAMINA quatuor v. rarissime unicum, in floribus hermaphroditis medio corollae tubo inserta, in masculis hypogyna, limbi lacinii alterna. Filamenta filiformia, in alabastro inflexa, sub anthesi longe exserta, flaccida, persistentia. Antherae introrsae, biloculares, basi v. supra basim affixae, versatiles, deciduae; loculi oppositi, contigui, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM liberum, in floribus femineis uniloculare; ovulo unico e placenta basilari brevissima crassiuscula erecto, amphitropum, v. eidem peltatim affixo, transversim amphitropo, in floribus hermaphroditis biloculare; ovulis placentae dissepimentum constituenti peltatim affixis, amphitropis, micropyle infera, in quovis loculo solitariis v. geminis collateralibus, ant indefinite plurimis. Stylus terminalis, exsertus, simplex; stigmatate indiviso v. rarissime obsolete bifido.

NUCULA ossea, monosperma, semine erecto v. peltatim transverso, vel capsula membranacea, bilocularis, loculis mono-di-polyspermis, quandoque loculis inter semina collateralia septulo secundario plus minusve completo bilocellatis spurie quadrilocularis, circumscisse dehiscens, dissepimento demum libero, faciebus seminifero.

SEMINUM testa membranacea v. mucilaginosae; umbilico ventrali, rarissime prope basim laterali. Albumen dense carnosum.

EMBRYO in axi albuminis rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine, rarissime subarcuatus, supra albumen transversim periphericus. Cotyledones plano-convexae. Radicula cylindrica, ab umbilico remota v. interdum eidem parallele contigua, infera, rarissime centrifuga.

Plantagineae e nullo climate exules, imprimis hemisphaerae borealis regiones temperatas incolunt, in regione mediterranea et in America boreali imprimis copiosae, transaequatorem in America paulo frequentius observatae.

Affinitas ordinis, e generibus utut fructus fabrica diversissimis, attamen arctissime cognatis conflati, paulo obscurio. Cum Plumbagineis imprimis corollae textura, cum Primulaceis ovulorum directione, capsulae in nonnullis dehiscencia transversa convenit; prioribus quamvis ovulorum situ et radicularum directione satis distinctis, certe affinis, a posterioribus longius distare videtur.

2168. Littorella LINN. Flores monoici, masculi in pedunculo axillari solitarii, feminei ad basim pedicelli masculi gemini v. terni, sessiles. Masc. Calyx quadripartitus, lacinii aequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo quadripartito. Stamina 4, hypogyna, corollae lacinii alterna; filamenta longe exserta, flaccida, antherae introrsae, biloculares, loculis oppositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis linearibus, inaequalibus, unilateralibus. Corolla scariosa, urceolata, ore contracto, inaequaliter tri-quadrifido, persistens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum erectum. Stylus terminalis, filiformis, longe exsertus; stigma indivisum. Nucula ossea, monosperma. Semen erectum; testa membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis; radicula infera. — *Herba aquatica, in Europa imprimis borealiore indigena; radice stolonifera, foliis omnibus radicalibus, linearibus-subulatis, carnosulis, basi dilatata canaliculatis, pedunculis masculis folia subaequantibus, supra medium unibracteatis.*

Littorella Linn. *gen. n.* 1328, Schkuhr *t.* 287. Hook. *Fl. Lond. t.* 168. *Plantago* uniflora Linn.

2169. Bougueria DECAISNE. Flores polygami, hermaphroditi cum femineis spicato-capitati, singuli bractea medio carnosae, marginibus late membranacea tecti. Calyx quadripartitus, persistens, lacinii anticis paulo majoribus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo brevi, irregulariter tri-quadrilobo. Stamen unicum, corollae tubo medio inter limbi lobos insertum; filamentum longe exsertum, flaccidum, anthera bilocularis, basi emarginata affixa, apice brevissime mucronata, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, rotundo-compressum, uniloculare. Ovulum unicum, placentae brevi crassiusculae peltatim affixum, amphitropum. Stylus

filiformis, longe exsertus, superne papilloso-stigmatosus. Nucula ossea, monosperma, compressa, medio utrinque costata, styli rudimento mucronata. Semen peltatum, reniforme; testa tenui, atrovirente. Embryo subarcuatus, supra albumen carnosum transversim periphericus; cotyledonibus oblongis, carnosius, radiculam teretem aequantibus. — *Herba andicola, bipollicaris, perennis; radice crassa, caespitosa, foliis linearibus, integerrimis, carnosulis, glabratiss, junioribus albo-pilosis, pedunculis axillaribus, foliis brevioribus, floribus spicato-capitatis, hermaphroditis paucis cum femineis pluribus absque ordine mixtis, bracteis latis, calycibus pilosis.*

Bougueria Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 132.

2170. Plantago LINN. Flores hermaphroditi, spicati, singuli unibracteati. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo quadripartito, persistens. Stamina 4, tubo corollae inserta, limbi laciniis alterna; filamenta longe exserta, flaccida, antherae introrsae, biloculares, loculis oppositis, contiguis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, biloculare. Ovula disseminata peltatum affixa, amphitropa, micropyle infera, in loculis solitaria, v. gemina collateralia, aut indefinita. Stylus terminalis, simplex; stigmatibus indiviso v. rarissime breviter bilobo. Capsula membranacea, bilocularis, v. loculis inter semina collateralia septulo secundario bilocellatis spurie quadrilocularis, circumscissae dehiscens, disseminata demum libero, faciebus seminifero. Semina in loculis solitaria, bina v. indefinita; testa mucilaginis, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis dense carnosius rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, planoconvexis; radícula infera. — *Herbae cosmopolitae, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis frequentius obviae, acaules v. caulescentes, rarissime suffrutescentes, glabrae v. pubescentes, aut lanatae; foliis in acaulibus confertis, in caulescentibus alternis v. oppositis, integris v. dentatis aut pinnatifido-incisis, nunc planis et nervosis, nunc semiteretibus, pedunculis scapiformibus, indivisis, axillaribus v. rarius terminalibus, floribus dense spicatis, spicis cylindricis, rariusve subglobosis.*

Plantago Linn. *gen. n.* 142. DC. *Fl. fr.* III. 408. R. Brown *prodr.* 424.

a. PSYLLIUM. Capsula bilocularis, loculis monospermis. — *Caulescentes v. acaules.*

Psyllium Endlicher *Flor. pos.* 212. *Psyllium* et *Plantaginis* sp. Tournef. Juss. (*Jacq. Ic. rar.* t. 28. *Hort. Tindob.* t. 126. 258. *Fragm.* t. 183. Allion. *Pedemont.* t. 85. f. 3. *Flor. dan.* t. 243. 437. 581. Waldst. et Kit. *Plant. Hung.* t. 151. 203. Cav. *Ic.* t. 135. 249. f. 1. Vent. *Cels.* t. 29. Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 79. Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp.* t. 126. f. 2. Hook. *FL. Lond.* t. 193. Endlich. *Sert. Cabul.* t. 1.)

b. CORONOPUS. Capsula bilocularis, loculis dispermis, inter semina collateralia septulo plus minusve completo bilocellatis spurie v. incomplete quadrilocularis. — *Acaules, foliis dentatis v. pinnatifido-incisis.*

Coronopus Tournef. *Just.* t. 49. (*Fl. dan.* t. 272. E. B. t. 892. *Jacq. Ic. rar.* t. 27. Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp.* t. 127.)

c. ARNOGLOSSON. Capsula bilocularis, loculis polyspermis. — *Acaules.*

Arnoglosson Endlicher *Flor. pos.* 211. (Schkuhr t. 24. *Flor. dan.* t. 461. *Jacq. Ic. rar.* t. 26. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 78. Gandieh *ad Freye.* t. 50.)

Ordo CXVII. Plumbagineae.

PLUMBAGINES Jussieu *gen.* 92. PLUMBAGINEAE Ventt *Tabl.* II. 276. R. Brown *prodr.* p. 425. Bartling *Ord. nat.* 126. PLUMBAGINACEAE Lindley *Introduc.* edit. II. p. 269.

HERBAE perennes v. FRUTICES, acaules v. caulescentes. Folia nunc in apice rhizomatis multicipitis conferta, simplicia, integerrima, subamplexicaulia, v. in caule nodoso-articulato, ramoso, tereti v. irregulariter angulato alterna, interdum in petiolum basi dilatatum, amplexicaulem attenuata, marcescentia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, in pedunculis saepissime scapiformibus, simplicibus v. ramosis, nunc spicati, spicis saepissime secundis, v. paniculati, aut in capitulum involucrem collecti, bracteis sub quovis flore ternis v. rarius binis, plerumque scariosis.

CALYX tubulosus, scariosus, coriaceus v. herbaceus, interdum coloratus, quinquepartitus, quinqueidentatus, rarissime pentaphyllus, persistens.

COROLLA hypogyna, tenera, nunc gamopetalá, hypocrateriformis, tubo angusto, angulato, limbo quinquepartito, aequali; v. pentapetala, petalis distincte unguiculatis, unguibus ima basi saepe cohaerentibus, laminis v. limbi lobis aestivatione contortis.

STAMINA quinque, corollae lobis v. petalis opposita, eorundem unguibus supra basim inserta, v. ingamopetalis hypogyna. Filamenta filiformia, in alabastro erecta. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes, loculis parallelis, contiguis, basi distinctis, juxta totam longitudinem dehiscens.

OVARIUM liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice placentae filiformis liberae, e fundo ovarii adscendentis pendulum, anatropum. Styli 5, rarius 3 v. 4, terminales, distincti v. in unicum connati; stigmatibus totidem distinctis, simplicibus, capillaribus, interdum glandulis capitatis ramosis, rarissime capitatis.

FRUCTUS membranaceus, monospermus, calyce inclusus, nunc capsularis, apice valvis quinque dehiscens, nunc utricularis, evalvis, a basi lacero secedens.

SEMEN inversum, placenta filiformi saepius testae adnata situm erectum mentiens. Albumen farinaceum, parvum, germinatione quandoque intra pericarpium incepta consumptum.

EMBRYO intra albumen orthotropus; cotyledonibus planis, radícula brevi, supera.

Plumbagineae staminum ante petala situ et insertionem in diversis generibus varia, ovulo unico et placenta libera pendulo, et stylorum pluralitate distinctissimae, in littoribus maritimis climatis temperati, et in desertis salsis olim submarinis copiosissime gignuntur.

TRIBUS I. STATICEAE. Calyx scariosus v. coriaceus. Corolla pentapetala, un-

guibus staminiferis. Styli distincti. Pericarpium demum basi solutum, calyptraeforme.

2171. Armeria WILLD. Capitulum involueratum, vagina reversa, receptaculo paleaceo. Calyx infundibuliformis, limbo quinque-dentatus, quinqueplicatus, margine scariosus. Corolla hypogyna, pentapetala, petalorum unguibus basi villis cohaerentibus. Stamina 5, imis petalorum unguibus inserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e placenta filiformi libera pendulum, anatropum. Styli terminales quinque distincti, apice intus stigmatosi. Utriculus membranaceus, monospermus, calyce inclusus, demum a basi multifido solutus, calyptraeformis. Semen inversum. Embryo intra albumen farinaceum parum orthotropus; radícula supera. — *Herbae perennes acaules, in Europa media et australi provenientes; foliis radicalibus congestis, linearibus v. lanceolatis, nervosis, pedunculis scapiformibus monocephalis.*

Armeria Willd. *Hort. berol.* 333. Statice Tournef. *inst.* t. 177. Statice spec. Linn. Schkuhr t. 87. E. B. t. 226. Fl. dan. t. 1092. Hooker *Flor. Lond.* t. 226.

2172. Statice WILLD. Flores in spicis secundis bi-tri-bracteati. Calyx infundibuliformis, limbo quinque-dentato, quinque-plicato margine scarioso. Corolla hypogyna, pentapetala v. quinquepartita. Stamina 5, imis petalorum unguibus inserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum e placenta filiformi libera pendulum, anatropum. Styli terminales quinque, distincti, apice intus stigmatosi. Utriculus membranaceus monospermus, calyce inclusus, demum a basi multifido-solutus, calyptraeformis. Semen inversum. Embryo intra albumen farinaceum parum orthotropus; radícula supera. — *Herbae v. suffrutices, in Europa australi et orientali nec non in Asia media copiosae, in Nova Hollandia rarae; foliis omnibus radicalibus congestis dilatatis spatulatis, integerrimis v. dentatis, aut linearibus, acicularibus, congestis, scapis ramosis spicis secundis.*

Statice Willd. *Hort. berol.* 333. Sibthorp *Flor. graec.* 299. Reichenb. *Plant. crit.* t. 162, 163, 172, 173, 186 — 188, 225, 226, 237, 291, 717 — 721, 751, 752. Ledebour *lc.* t. 252, 258, 314. Linn. *monium* Tournef. *inst.* t. 177. Taxanthea Necker *elem.* n. 202. R. Brown *prodr.* 426. Statice spec. Linn.

2173. Aegialitis R. BR. Flores spicato-paniculati, tribracteati. Calyx coriaceus, tubulosus, plicato-angulatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, pentapetala, unguibus basi connatis. Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Ovulum unicum, ex apice placenta crassiusculae liberae pendulum, anatropum. Styli quinque, terminales, distincti; stigmatibus capitatis. Utriculus coriaceus, exsertus, subangulato-cylindraceus, a semine germinante apice ruptus. Semen intra fructum germinans, exalbuminosum; embryonis radícula supera, plumula diphylla, majuscula. — *Frutex humilis, glaberrimus, in Novae Hollandiae littore tropico cum Rhizophoris crescens; ramis teretibus, fragilibus, cicatricibus petiolorum annulatis, foliis alternis, exstipulatis, planis, coriaceis, ovatis, integerrimis, petiolo late marginato basi que dilatato vaginante, spicis paniculatis, floribus alternis, subimbricatis, tribracteatis, albis.*

Aegialitis R. Brown *prodr.* 426. Gaudich. *ad Freyc.* t. 51.

TRIBUS II. PLUMBAGINEAE VERAE. Calyx herbaceus. Corolla gamopetala. Stamina hypogyna. Pericarpium subcapsulare. Styli connati; stigmatibus distinctis.

2174. Plumbago TOURNEF. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, plicatus, costis glandulosus. Corolla gamopetala, hypocrateriformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; filamenta basi dilatata, fornicata, antherae ovatae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e placenta filiformi adscendente libera pendulum, anatropum. Stylus terminalis, filiformis; stigmata 5, acuta. Capsula calyce persistente inclusa, unilocularis, pentagona, apice quinquevalvis. Semen inversum. Embryo intra albumen farinaceum parum orthotropus; radícula supera. — *Herbae v. suffrutices caulescentes, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, etiam in regione mediterranea provenientes, nullibi copiosae; foliis alternis, amplexicaulibus, spicis terminalibus, floribus tribracteatis, roseis v. albo-lilacinis.*

Plumbago Tournefort *inst.* t. 5. Linn. *gen.* n. 213. Juss. *gen.* 92. Gärtn. *I.* 234. t. 50. Schkuhr t. 36. Bot. Mag. t. 1249. Sibth. *Fl. graec.* t. 191. — ? Thela Leureir. *Flor. cochinch.* t. 147.

2175. Ceratostigma BUNGE. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, quinque-costatus, costis transversim rugulosus, eglandulosus. Corolla gamopetala, hypocrateriformis, limbi quinquepartiti lobis obcordatis, denticulatis. Stamina 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; filamenta filiformia, antherae lineares, basi bifidae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum Stylus terminalis, filiformis; stigmata 5, elongato-filiformia, glandulis stipitatis ramosa. Utriculus (?) monospermus. Semen — *Herba perennis, circa Peking lecta; foliis obovatis, acutis, rigide ciliatis, floribus terminalibus, congesto-capitatis, late caeruleis.*

Ceratostigma Bunge *Enum. pl. Chin.* 55.

2176. Vogelia LAM. Calyx pentaphyllus, foliolis late ovatis, transversim sulcato-rugosis. Corolla gamopetala, tubulosa, gracilis, plicata, limbo quinquelobo. Stamina 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; filamenta filiformia, antherae ovatae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e placenta filiformi adscendente libera pendulum. Stylus terminalis, filiformis; stigmata 5, acuta. Fructus — *Frutex capensis; ramis gracilibus, foliis alternis, subsessilibus, obcordatis, tuberculatis, integerrimis, floribus spicatis, arcte imbricatis.*

Vogelia Lamark *Illustr.* t. 149.

* SALVADORACEAE.

2177. Salvadora LINN. Calyx parvus, tetraphyllus. Corolla gamopetala, quadripartita, membranacea. Stamina 4, perigyna, corollae lobos connectentia; antherae introrsae, biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Stigma sessile, indivisum. Bacca monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, peltatae, radiculum inferam includentes. — *Frutices glabri, glauco-pruinosi, per Asiam mediam, ab India superiore ad*

marc mediterraneum, et per Africam borealem a Nilo ad Senegambiam observati; caule articulato, articulis subumidis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, obsolete venosis, floribus minutis, laxe paniculatis.

Salvadora Linn. *gen.* n. 163. Juss. *gen.* 84. Vahl *Symb.* I. t. 4. Roxburgh *Corom.* t. 26. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 269.

Classis XXXI. Aggregatae.

Herbae, arbores v. frutices. Folia alterna v. opposita. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, plerumque aggregato-capitati. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, rarissime liber. Corolla epigyna, v. rarissime hypogyna, gamopetala, limbo saepe irregulari. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis alterna. Ovarium inferum, uniloculare, v. triloculare, loculis duobus vacuis. Ovulum unicum, erectum v. inversum anatropum. Fructus monospermus. Semen albuminosum v. exalbuminosum. Embryo in albuminosis intrarius, orthotropus, radícula supera v. infera.

Ordo CXVIII. Valerianeae.

VALERIANA Linn. *gen.* n. 44. DIPSACEARUM sectio II. Jussieu *gen.* 195. VALERIANAE DC. *Flor. fr.* IV. 416. *Collect. Memoir.* I II. Paris, 1832. c. 100. Prodr. IV. 623 Jussieu in *Annal. du Mus.* X. 308. Du Fresne *Hist. nat. et médic. des Valerianées.* Montpell. 1811. 4. Kunth in *Desvaux Journ. Bot.* II. 171. Bartling *Ord. nat.* 130. VALERIANACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 265.

HERBAE annuae; radice gracili inodora, v. perennes interdum suffrutescentes, erectae v. volubiles, rhizomate sablignoso, crassiusculo, saepe aromatico. Folia radicalia congesta, caulina opposita, simplicia, integra v. pinnatifida aut pinnatisecta, subamplexicauli-sessilia v. petiolata, petiolo basi dilatato, semiamplexicauli. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, mono-dioici, nunc in cymis dichotomis subfastigiatis, v. in ramorum dichotomiis solitarii v. fasciculato-corymbosi, bracteati, rarissime singuli involucri duplici gamophyllo cincti, albi, rosei aut caerulescentes, rarissime purpurei v. flavi.

CALYCIS tubus cum ovario connatus, limbus superus triquadrididus, aequalis v. inaequalis, aestivatione rectus, post anthesim saepe auctus, persistens, v. sub aestivatione involutus, per anthesim in lacinias plurimas setiformes, papposas evolutus, deciduus.

COROLLA gamopetala, disco epigyno inserta, decidua, infundibuliformi-tubulosa, tubo cylindraceo v. obconico, basi aequali v. autice in gibber aut calcar cavum producto, limbo plerumque quinquelobo, aequali v. interdum subbilabiato, rarius tri-quadrilobo, lobis obtusis, aestivatione imbricatis.

STAMINA tubo corollae prope basin v. infra medium inserta, ejusque lobis alterna, rarissime quinque, plerumque postico deficiente quatuor, nunc lateralium uno simul suppresso tria, v. postico solum praesente unicum. Filamenta inter se distincta, e tubo corollae porrecta, in alabastro apice plerumque incurva. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes, loculi parallele oppositi, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM calycis tubo connatum, triloculare, loculis duobus vacuis, plerumque minoribus, quandoque minimis, tertio fertili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, filiformis; stigmata 2—3, libera v. in unum connata.

FRUCTUS indehiscens, coriaceus v. membranaceus, apice nudus v. calycis limbo coronatus, nunc loculorum sterilium ovarii suppressione unilocularis, nunc iisdem superstitibus, plerumque minoribus trilocularis, v. interdum iisdem confluentibus bilocularis, semper monospermus.

SEMEN inversum. Testa membranacea, tenuis, endopleura in nonnullis tumida. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus; cotyledonibus oblongis crassiusculis, radícula brevi; obtusiuscula umbilico proxima, supera multoties longioribus.

Valerianeae in veteri continente Europam mediam, regionem mediterraneam, et florum taurico-caucasicae territorium maximo numero incolunt, unde in Orientem, Sibiriam, Nepalia, ipsamque Japoniam parva copia evagantur, inter tropicos et trans Capricornum, si Valerianam capensem, magnopere dubiam demeris, nondum visae. In novo autem continente montium imprimis tractus juxta orientale littus porrectos, et tropico subjectos sideri magna copia inhabitant, inde copiosae per oram chilensem diffusae, regionem magellanicam et insulas maclovianas petentes, eis Cancrum paucissimae vigent, unica species arctica utriusque orbis florum connectit.

Ordo Dipsaceis proximus, a quibus imprimis albuminis defectu, et ovario triloculari distinguitur.

Specierum perennium radices principio amaro, aromatico, varii in medicina usus scatent, annuarum folia juniora in acetariis gratae.

Triplostegia, genus involucri praeter calycem duplici, inter hunc et sequentem ordinem ambigit, ovarii et seminis fabrica nondum explorata, nobis quoad veram affinitatem subdubium, interim ob inflorescentiam et staminum numerum, et Wallichii et Candollei auctoritatem ad Valerianearum calcem collocatum.

2178. Patrinia JUSS. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, erecto, brevissimo, quinque-dentato v. nullo. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 4, v. rarissime 5, corollae tubo prope basim inferum, triloculare, loculis duobus minoribus, vacuis. Ovary unicum, ex apice loculi majoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma trigono-capitatum. Fructus membranaceus, calycis limbo coronatus, saepius bracteae paleaeformi adnatus, trilocularis, loculis duobus vacuis, cylindricis, tertio fertili planiusculo, monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae; foliis radicalibus congestis, caulinis oppositis, pinnatifidis, floribus corymbosis, aureis.*

Patrinia Jussieu in *Annal. du Mus.* X. 311. Dufresne *Valer.* 33. Sweet *Fl. Gard.* t. 154. Reicheub. *lc. exot.* t. 20. 83. 94. Mouffeta *Necker elem.* n. 210. Gytouanthus Rafinesq. in *Annal. gen. sc. phys.* VI. 88. Fedia Adanson *Fum.* II. 152. Fediae sp. Vahl. *Gärtu.* t. 86. f. 3. Valerianae sp. Pallas. *Bot. Mag.* t. 714. Thunberg *Jap.* t. 6.

2179. Nardostachys DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, lobis ovato-oblongis foliaceis, denticulatis, persistentibus. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 4, corollae tubo prope basim inferum. Ovary inferum, triloculare, loculis duobus minoribus vacuis. Ovary unicum, ex apice loculi majoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Fructus membranaceus, monospermus, calycis limbo coronatus. Semen — *Herbae nepalenses, perennes, habitu Scorzonerae humilem referentes; radice odoratissima ad collum fibrillis erectis vestita, foliis oblongis, integerrimis v. dentatis, radicalibus elongatis, caulinis sessilibus oppositis, basi subulatis, caule simplicis, floribus corymboso-fasciculatis, involucriatis, corollis purpureis.*

Nardostachys DC. *Mém. Valerian.* 4. t. 1. 2. *Prodr.* IV. 624. Royle *Himalay.* t. 54. Nees jun. *Pl. offic. Suppl.* III. t. 12. *Patrinia* Don. *nep.* 159. *Nardus indica* Vetterm.

2180. Dufresnia DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, tripartito, laciniis inaequalibus, ovatis, acutis, reticulatis, serratis, denum incrementibus. Corolla epigyna, obconico-tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 3? Ovary inferum Stylus Fructus membranaceus, extus villosissimus, calycis limbo ancto, scarioso coronatus, trilocularis, loculis duobus vacuis cylindricis, inflatis, tertio fertili monospermo, complanato. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herba persica, humilis; caule basi suffruticuloso, simplici, foliis oppositis, oblongis, obtusis, integerrimis, cymis confertis subcapitatis, bracteis oblongis, patulis, serratis, floribus parvis, fortassis staminum abortu monoicis, ex sicco roseis.*

Dufresnia DC. *Mém. Valerian.* 8. t. 3. f. 1. *Prodr.* II. 624.

2181. Valerianella MÖNCH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, dentato. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 3, corollae tubo prope basim inserta. Ovary inferum, triloculare, loculis duobus vacuis, tertio fertili. Ovary unicum, ex apice loculi pendulum, ana-

tropum. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum v. trifidum. Fructus submembranaceus, indehiscens, calycis limbo varie dentato et aucto coronatus, trilocularis, loculis duobus vacuis interdum septo evanido confluentibus bilocularis, tertio monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herbae annuae, parvae, in Europa media rarae, in regione mediterranea et in regione taurico-caucasica frequentes; caule apice dichotomo, foliis oppositis, oblongis aut linearibus, indivisis, v. basi dentatis, aut superioribus pinnatifidis, floribus in dichotomis solitariis aut fasciculato-corymbosis, bracteatis, parvis, albis v. roseis.*

Valerianella Mönch. *Meth.* 486. Betcke *Animadv.* in *Valerianellas, Rostochii*, 1826. 4. DC. *Mém. Valerian.* 10. *Prodr.* IV. 625. Polypremum Adanson *Fum.* II. 152. excl. sp. *Odontocarpa* Necker *elem.* n. 209. Fediae sp. Vahl. *Gärtu.* Reicheub. non Adans. et Mönch.

a. SELENOCOELAE DC. *l. c.* Fructus trilocularis, antice late sulcatus, loculo fertili dorso haud incrassato, sterilibus duobus fertili latioribus, curvis, sectione transversali lunulatis. — (DC. *Mém. Valerian.* t. 3. f. 9, 10. Dufresne *Valerian.* t. 3. f. 1. Willemet in *Archiv. Bot.* II. t. 20. f. 12. Reichenbach *lc. crit.* t. 61. 67.)

b. PLATYCOELAE DC. *l. c.* Fructus trilocularis, antice sulcatus, loculo fertili dorso haud incrassato, sterilibus duobus fertili diametro latioribus aut subaequalibus contiguis, sectione transversali orbiculatis. — (DC. *Mém. Valerian.* t. 3. f. 6—8. Dufresne *l. c.* t. 3. f. 3—5. Willemet *l. c.* t. 20. f. 7—11. Sibthorp *Fl. graec.* t. 34. Gaudin *Flor. Helvet.* t. 4. Reichenb. *lc. crit.* t. 63. 64. 66. 70. 113. 116.)

c. PSILOCOELAE DC. *l. c.* Fructus trilocularis, antice planiusculus, loculo fertili dorso haud incrassato, sterilibus duobus filiformibus, fertili multo angustioribus, saepe dissitis, nerviformibus. — (DC. *Mém. Valerian.* t. 3. f. 45. Dufresne *l. c.* t. 3. f. 4. 6. Willemet *l. c.* t. 20. f. 2—6. Desvieux *Journ. Bot.* II. t. 11. f. 2. E. B. t. 1370. Reicheub. *lc. crit.* t. 62. 63. 65. 68. 69. 115.)

d. LOCUSTAE DC. *l. c.* Fructus bi-trilocularis, loculo uno fertili, dorso celluloso-gibboso, duobus sterilibus fertili aequalibus aut latioribus, nunc distinctis, nunc septo-evanido coaenatis. — (DC. *Mém. Valerian.* t. 3. f. 2. 3. Dufresne *l. c.* t. 3. f. 8. Willemet *l. c.* t. 20. f. 1. Reicheub. *lc. crit.* t. 60.)

2182. Astrephia DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissime quinque-dentato v. subcampanulato. Corolla epigyna, infundibuliformis, basi hinc gibba, subealcarata, limbo quinquelobo. Stamina 3, corollae tubo prope basim inserta. Ovary inferum, biloculare, loculo altero majore incomplete bilocellato vacuo. Ovary unicum, ex apice loculi minoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis, apice trifidus; stigmatibus gracilibus. Fructus membranaceus, calycis limbo coronatus, bilocularis, loculo altero vacuo extus medio sulco impresso, altero monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herbae peruvianae, annuae; foliis radicalibus subrhombeo-incisis, caulinis oppositis, imparipinnatisectis, segmentis ovali-oblongis, inciso-dentatis, floribus paniculatis aut corymbosis, albis.*

Astrephia DC. *Mém. Valerian.* 12. *Prodr.* II. 629. Hemesotria Rafinesq. in *Annal. gen. sc. phys.* VI. 88. Oligaeoe Willd. *msc.* *Astrephiae* sp. Dufresne *Valerian.* 50. *Valerianae* sp. Smith *lc. inedit.* III. t. 53. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 69 f. a. Fediae sp. Kunth.

2183. Fedia MÖNCH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, recto, lobis quatuor, subulatis, inaequalibus. Corolla epigyna, tubo filiformi, ecalcarato, limbo inaequaliter quinquesido, subringente. Stamina 2, corollae

tubo inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minoribus, vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi majoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis simplex; stigma bifidum. Fructus subfungosus, loculis duobus vacuis, angustis, tertio latiore monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabrae; foliis oppositis, integerrimis aut deatis, floribus capitato-corymbosis v. cymosis, roscis v. purpureis, bracteis adpressis.*

Fedia Mönch. *Meth.* 486. Jussieu in *Annal. Mus.* X. 311. Dufresne *Valerian.* 34. t. 1. DC. *Prodr.* IV. 630. Mitrophora Necker *elem.* n. 208. Valeriana Cornucopiae Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 32. Fediae sp. Gärtn. II. 36. t. 86. Polypremi sp. Adams.

2184. Plectritis DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, recto, integerrimo. Corolla epigyna, tubo basi breviter calcarato, antice gibboso, limbo quinquefido, bilabiato. Stamina 3, corollae tubo inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi fertilis pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Capsula calycis limbo coronata, cartilaginea, trilocularis, loculis duobus sterilibus apertis alaeformibus, fertili monospermo. Semen inversum. — *Herba californica, annua, glabra; foliis floribus verticillato congestis, roseis, monoicis, bracteis multifidis, laciniis subulatis.*

Plectritis DC. *Mém. Valerian.* 13. *Prodr.* IV. 631. Valerianella congesta Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1095.

2185. Centranthus DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, involuto, demum in pappum plumoso-multisetum, deciduum evoluto. Corolla epigyna, tubo obconico, basi calcarato, limbo regulari, quinquefido. Stamen 1, tubo corollae insertum. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minimis vacuis, tertio fertili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Fructus membranaceus, nudus, unilocularis, monospermus. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herbae mediterraneae, perennes v. rarius annuae, glaberrimae; foliis oppositis, indivisis v. pinnatisectis, floribus rubris v. albis, secus paniculae corymbosae ramos unilateralibus.*

Centranthus DC. *Fl. fr.* IV. 238. *Mém. Valerian.* 14. *Prodr.* IV. 631. Kentranthus Necker *elem.* n. 207. Valerianae sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 29. 30. Cavanill. *ic.* t. 353. E. B. t. 1532.

2186. Valeriana NECK. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, involuto, demum in pappum plumoso-multisetum, deciduum evoluto. Corolla epigyna, tubo obconico v. cylindrico, basi aequali aut gibbo, ecalcarato, limbo obtuse quadri-quinquefido v. rarius trifido. Stamina 3, tubo corollae inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minimis, vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Fructus membranaceus, nudus, unilocularis, monospermus. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radícula supera. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica, imprimis andina, et in australi extratropica temperata copiosissime provenientes, in Europa media et India orientali rariores, in America boreali rarissimae, acaules v. caulescentes; foliis radicalibus congestis, caulinis oppositis v. verticillatis, in-*

tegris v. pinnatifidis, saepe in eadem stirpe diversis, floribus corymbosis, capitatis aut paniculatis, in plurimis ulbis, rarius caerulescentibus, rubris, roseis aut flavis.

Valeriana Necker *elem.* n. 208. DC. *Mém. Valerian.* 14. *Prodr.* IV. 632.

a. PHYLLACTIS. Pers. Corollae limbus trifidus. — *Caulis nullus. Folia omnia radicalia. Flores dense aggregati, involuclati et involuclati.*

Phyllactis Persoon *ench.* I. 39. DC. *prodr.* IV. 623. (Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 65. f. c. d. t. 68. f. 6.)

b. ARETIASTRUM DC. Corollae tubus elongatus, limbo quadri-quinquefido. — *Caulis fruticulosus. Folia imbricata, crasso-coriacea, integerrima, flores flavi, pauci, inter folia supra occultati.*

Arctiastrum DC. *l. c.* V. arctioides Kunth. V. sedoides Urv.

c. PHU DC. Corollae limbus quinquefidus. — *Caulis fruticosus v. herbacei, erecti autscandentes. Folia omnia indivisa, nunc radicalia integra, caulinis tripartitis v. pinnatisectis, v. omnia pinnatisecta.*

Phu DC. *l. c.* (Jacq. *Flor. austr.* t. 219, 267–269. *Miscell.* II. t. 17. *Collect.* I. t. 24. Sibthorp *Fl. graec.* t. 33. Desfont. *Corollar.* t. 41. E. B. t. 1591. Hayne *Pl. offic.* III. t. 31–33. Nees *Pl. offic. suppl.* III. t. 9–11. Smith *ic. inedit.* III. t. 51. 52. Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 63. f. a. b. t. 66. f. a. b. t. 67. f. a. c. t. 68. f. a. c. t. 69. f. b. t. 70. f. a. b. Cavanill. *ic.* t. 456. DC. *Mém. Valerian.* t. 4. Ledebour *ic. pl.* t. 19. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 101.)

2187. Betckea DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, unidentato (?) deciduo. Corolla epigyna, infundibuliformis, limbo quinquelobo. Stamina 3, Ovarium inferum Fructus nudus, unilocularis, triqueter, monospermus. Semen loculum replens. — *Herba chilensis, annua, glabra, simplex, erecta; foliis indivisis, inferioribus obovato-oblongis, summis ovato-subrotundis, sessilibus, amplexicaulibus, cymis parvis, ad axillas foliorum breve pedunculatis, floribus parvis, albidis.*

Betckea DC. *Mém. Valerian.* 18. *Prodr.* IV. 642. Valeriana s. Fedia samolifolia Bertero. — *Planta a me non examinata.*

* GENUS ANOMALUM.

2188. Triplostegia WALL. Flores singuli involuero duplici, exteriori quadripartito, quadricarinato, interiore tubuloso, octocostato, octodentato inclusi. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquefido. Stamina 3, tubo corollae infra medium inserta, antheris subexsertis. Ovarium inferum Ovulum Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Utriculus monospermus, rostratus, calycis limbo coronatus, involuero duplici tectus. Semen — *Herba nepalensis; radice perennante, longa, fibrillosa, inodora, caule gracili, obsolete quadrisulcato, simplici aut parce ramoso, superne pilis longiusculis, articulatis, apice glanduliferis obsesso, foliis ad basim caulis approximatis, petiolatis, ovato-lanceolatis, dentatis, basi pinnatifidis, supra pubescentibus, subtus villosulis, caulinis paucis, minoribus, pinnatifidis, corymbo glanduloso-pubescente, floribus parvis, ternatis, puberulis.*

Triplostegia Wallich in DC. *Mém. Valerian.* 19. t. 4. *Prodr.* IV. 642.

GENUS DUBIUM.

2189. Axia LOUREIR. Calyx triphyllus, foliolis acutis, brevibus, inaequalibus, deciduis. Corolla campanulata, minima, limbo decemfido.

aequali, plano, lacinii obtusis. Stamina 3; filamenta filiformia, corollam aequantia, antherae didymae, lobis globosis. Ovarium inferum, ovatum, sulcatum. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Achenium ovatum, sulcatum, hirsutum. — *Fruticulus cochinchinensis, bipedalis*; radice subsufusiformi, radici Jin-seng succedanea, caule lignoso, multiplici, ramosissimo, nodoso, procumbente, rubente, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, suberenatis, tomentosis, parvis, inaequalibus, racemis subterminalibus, floribus minusculis, albo-rubris.

Axia Loureiro *Flor. cochinch. I. 45.*

Ordo CXIX. Dipsaceae.

DIPSACEAE Jussieu *gen. 194. excl. sect. II. DC. Fl. fr. IV. 221. Prodr. IV. 643.* Coulter, *Mémoire sur le Dipsacées. Genève, 1823. 4.* Bartling *Ord. nat. 129.* Lindley *Introduc. edit. II. p. 264.*

HERBAE annuae v. perennes, interdum suffrutescentes. Canes ramique nodoso-articulati, teretes. Folia opposita v. rarissime verticillata, simplicia, in eadem stirpe saepius varia, radicalia a caulinis diversa, integra, lyrata, pinnatifida v. bipinnatifida, sessilia et amplexicaulia, interdum basibus inter se connata, aut in petiolum basi amplexicaulem dilatata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares v. subregulares, in capitulum densum, involucreatum, supra receptaculum nudum v. bracteis singulorum paleatum collecti, rarissime in axillis foliorum superiorum aggregato-verticillati. Bractae sive paleae capituli exteriores interdum steriles; corollarum series extrema saepe radians.

INVOLUCELLUM singulis floribus calyciforme, turbinatum, tubo superne foveolato v. juxta totam longitudinem sulcato, limbo scarioso, integro v. dentato, persistens.

CALYX gamophyllus, tubulosus, tubo cum ovario connato, v. inferne libero superne adhaerente, v. apice in collum cum styli basi connatum angustato, limbo supero, cyathiformi, subintegerrimo v. dentato, saepius in lacinias setiformes, numero varias, nudas v. barbato-plumosas, papposas desinente.

COROLLA summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubulosa, limbo quinquefido, vel lobis duobus superioribus connatis quadrifido, rarissime ringente, saepe inaequali, lacinia infima majore laterales, supremas tegentes, per aestivationem includente.

STAMINA 4, imo corollae tubo inserta, ejusque lacinii alterna, supremum inter corollae lacinias posticas saepissime deficiens. Filamenta libera v. rarissime binatim juxta totam longitudinem connata, porrecta, saepe didynamia, nempe staminum inferiorum breviora, interdum ananthera, omnia in alabastro incurvata. Antherae introrsae, biloculares, lineares, in-

cumbentes, deciduae; loculi apppositi, contigui, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula laevia, tetraëdra.

OVARIUM uniloculare, intra calycis tubum apice reclusum liberum, vel eidem totum aut saltem superne adnatum. Ovulum unicum, apici cavitatis appensum, anatropum. Stylus terminalis filiformis, simplex, basi cum calycis collo connatus; stigma simplex, clavatum v. brevissime bifidum, lobo altero interdum longiore.

UTRICULUS monospermus, intra calycis tubum involucello cinctum, limbo scarioso v. setoso aut papposo coronatum liber, v. eidem plus minus adnatus.

SEMEN inversum, testa tenuissime membranacea, ab endocarpio vix solubili. Albumen parvum, carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, cotyledonibus ellipticis, subfoliaceis, radícula brevi, supera.

DIPSACEAE a Valerianeis proxime affabiles inflorescentia, involucello, ovario constanter uniloculari, saepius intra tubum calycis libero et semine albuminoso facillime distinguendae, in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis veteris orbis, nec non in Capite bonae spei gignuntur, in regione mediterranea orientali paullo frequentius obviae.

TRIBUS I. MORINEAE DC. *Prodr. IV. 644.* Corolla ringens, limbo quinquefido. Stamina 4, libera, didynamia v. binatim concreta. — *Flores verticillati.*

2190. *Morina* TOURNEF. Flores aggregato-verticillati, bracteati. Involucellum tubuloso-campanulatum, foveolatum, limbo inaequaliter spinoso-dentato. Calyx tubo ovario superne adnato, limbo foliaceo-bifido, lobis oblongis, integris v. bifidis. Corolla epigyna, tubo elongato, limbi ringentis labio superiore bifido trifido. Stamina 4, libera, didynamia, v. per paria juxta totam longitudinem connata. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma peltato-capitatum. Utriculus monospermus, involucello inclusus, calycis limbo coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae orientales, a Parnasso per Syriam et Persiam in Indiam borealem diffusae, perennes, simplices, erectae; foliis oppositis v. verticillatis, oblongis, sinuatis, dentato-spinosis, rariusve integerrimis, floribus in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillatis, pedicellatis, pedicellis apice bibracteatis.*

Morina Tournefort *Corollar. 48.* Linn. *gen. n. 41.* Juss. *gen. 194.* Coulter *Dipsac. 21.* DC. *Prodr. IV. 644.* Diotrothea Vaillant in *Mém. Académ. Paris, 1722. p. 184.* a. DIOTOCALYX DC. Calycis limbus bilobus, lobis oblongis, apice plus minus emarginatis, inermibus. Stamina binatim (an in omnibus) connata. — *Folia sinuata, spinoso-dentata.*

Diotocalyx DC. *Prodr. IV. 644.* Lam. t. 21. Sibthorp *Flor. graec. t. 28.* Coulter *Dipsac. t. 1. f. 1.* Royle *Himalay. t. 55. f. 1.*

b. *ACANTHOCALYX* DC. Calycis limbus obliquus, irregulariter spiuoso-dentatus. Stamina 4, libera, didynamia. — *Folia caulina integerrima, floralia basi spinoso-dentata.*

Acanthocalyx DC. *Prodr.* IV. 645.

TRIBUS II. SCABIOSEAE DC. Prodr. IV. 645. Corolla limbo quadri-quinquefido, saepissime inaequali, haud ringente. Stamina 4—5, libera, subaequalia. — *Flores supra receptaculum capitati, saepissime paleaceo-bracteati, capitulis involucreatis.*

2191. *Dipsacus* TOURNEF. Flores capitati, involucre polyphylo, paleas receptaculi subfoliaceas, acuminatas superante. Involucellum tetraëdrum, octosulcatum. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero subcyathiformi v. discoideo. Corolla epigyna, quadrifida. Stamina 4. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma longitudinale. Utriculus monospermus, involucrelo inclusus, calycis limbo subtetragono coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae biennes, in Europa et Asia media, nec non in India boreali obviae, erectae, pilosae v. vultolatae; foliis oppositis, in pluribus basi connatis, dentatis lucinatis, capitulis terminalibus subglobosis v. pyramidalis, corollis lilacinis, flavescentibus v. albidis.*

Dipsacus Tournefort *inst.* 263. Linn. *gen.* n. 114. Gärtn. II. 39. t. 86. Jacq. *Flor. austr.* t. 248. 402. 403. Fl. dan. t. 965. E. B. t. 877. 1032. 2080. Tratt. *Tabular.* t. 235. Coulter *Dipsac.* 21. f. 2—4. DC. *Prodr.* IV. 645. Galeadragon Gray *Brit. pl.* II. 475.

2192. *Cephalaria* SCHRAD. Flores capitati, involucre polyphylo, paleis receptaculi muticis v. aristatis brevioribus. Involucellum tetraëdrum, octosulcatum, corona quadri-octodentata. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero cyathiformi v. discoideo. Corolla epigyna, quadrifida. Stamina 4. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma longitudinale. Utriculus monospermus, involucrelo inclusus, calycis limbo tetragono coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae perennes, inermes, a *Dipsacis* vix nisi involucre brevioribus diversae, in Europa media et in Asia boreali et mediterranea, nec non in Capite bonae spei indigenae; foliis oppositis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, subglobosis, paleis exterioribus sterilibus, corollis albidis, ochroleucis v. lilacinis.*

Cephalaria Schrader *Index sem. Götting.* 1814. Römer et Schult. *system.* III. n. 406. Coulter *Dipsac.* 24. f. 5—9. DC. *Prodr.* IV. 647. *Lepicephalus* Lagasc. *gen. et sp.* 1816. p. 7. *Carionanthus* Schott *msc.* *Succisa* Vaillant *Mém. Académ. Paris.* 1722. p. 174. Wallroth *Sched. crit.* 46. *Pycnocomon* Wallr. *msc.* *Scabiosae* sp. Linn. *Jacq. Hort. Vindob.* t. 111. Waldst. et Kit. *Plant. Hung.* t. 13. 230. Sibthorp *Flor. graec.* t. 103. Reichenb. *Hort. Bot.* t. 17. *Te. crit.* t. 121. 301. 314. 315. 356.

2193. *Knautia* COULT. Flores capitati, involucre polyphylo, receptaculo hirsuto, epaleato. Involucellum breviter stipitatum, compressum, quadrifoveolatum, denticulatum, dentibus duobus majoribus. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, cyathiformi. Corolla epigyna, quadri-quinquefida. Stamina 4. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum v. bifidum. Utriculus monospermus, involucrelo arcte reclusus,

calycis limbo ciliato v. breviter setoso aristato coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae annuae v. perennes, erectae, ramosae, saepius villosae, in Europa imprimis orientali, nec non in Asia finitima provenientes; foliis oppositis, omnibus integerrimis v. saepius inferioribus pinnatifidis, capitulis terminalibus, saepe radiantibus, floribus rubris v. rubro-caeruleis.*

Knautia Coulter *Dipsac.* 28. DC. *Prodr.* IV. 650.

a. *LYCHNOIDES* DC. Involucrum erectum, cylindricum, hexa-decaphyllum. Flores supra receptaculum angustum pauci, 5—10. Involucellum brevissime multidentatum, dentibus duobus paullo majoribus. Corollae valde irregulares. Calycis fructiferi limbus obsolete ciliatus. — *Herbae annuae, floribus dilute rubris.*

Lychnoides DC. *Prodr.* IV. 650. *Lychni-Scabiosa* Boerhave *Lugd. Bat.* 191. *Knautia* Linn. *gen.* n. 116. Schkuhr t. 22. Lam. t. 58. Coulter *Dipsac.* t. 1. f. 11.

b. *TRICHEROIDES* DC. Involucrum patens, decadodecaphyllum. Flores pauci v. plurimi. Involucellum bilentatum. Corollae parum irregulares. Calycis fructiferi limbus ciliatus, subevanidus. — *Herbae annuae, floribus caeruleiscenti-roseis.*

Tricheroides DC. *Prodr.* IV. 650. *Scabiosae* sp. Auct. Sibthorp. *Flor. graec.* t. 104. (Coulter *Dipsac.* t. 1. f. 10. 12.)

c. *TRICHERA* Schrad. Involucrum patens, polyphyllum. Flores plurimi, receptaculo dilatato impositi. Involucellum apice subtruncatum. Calycis fructiferi limbus in setas 8—10 aristaeformes divisus. Corollae subregulares. — *Herbae perennes, floribus purpureo-caerulescentibus.*

Trichera Schrader *Index sem. Götting.* 1814. DC. l. c. *Scabiosae* sp. Linn. E. B. t. 659. Jacq. f. *Eclog.* t. 60. Waldst. et Kit. *Pl. Hung.* t. 5. Reichenb. *Te. crit.* t. 273. 332. (Coulter *Dipsac.* t. 1. f. 13.)

2194. *Pterocephalus* VAILL. Flores capitati, involucre biseriatum tetra-hexaphylo, multifloro, receptaculo villosa sen paleaceo. Involucellum quadrifoveolatum, dentatum v. aristatum. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, aristato. Corolla epigyna, quinquefida. Stamina 4, rarius 2 v. 3. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum. Utriculus monospermus, involucrelo inclusus, calycis limbo in pappum multiradiatum, plumoso-setosum desinente coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae annuae v. suffrutescentes, in regione mediterranea provenientes; foliis oppositis, integris v. omnibus aut saltem superioribus pinnatifidis, capitulis terminalibus multifloris.*

Pterocephalus Vaillant *Act. Académ. Paris.* 1722. p. 184. t. 13. f. 23. 24. Wallroth *Sched. crit.* 47. Coulter *Dipsac.* 31. t. 1. f. 14—17. DC. *Prodr.* IV. 652. *Scabiosae* et *Knautiae* sp. Linn. Gärtn. t. 86. Sibthorp *Fl. graec.* t. 111. 112.

2195. *Scabiosa* RÖM. et SCHULT. Flores capitati, involucre polyphylo, multifloro, receptaculo paleaceo. Involucellum cylindricum, quadri-octofoveolatum, muticum. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus longus, colliformis, in setas aristaeformes 5, vel abortu pauciores desinens. Corolla epigyna, quadri-quinquefida. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum. Utriculus monospermus, calycis limbo colliformi, elongato, subquinqueseto coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae perennes v. suffrutescentes, in regione mediterranea obviae, in Europa*

et Asia media, in Capite bonae spei et in India boreali rarae; foliis integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, depressis.

Scabiosa Römer et Schult. *yst.* III. 2. Coulter *Dipsac.* 33. DC. *Prodr.* IV. 654. *Asteroccephalus* Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1722. p. 178. Wallroth *Sched. crit.* 46. *Sclerostemma* Schott *msc.* *Scnbiosae* sp. Linn.

a. **ASTEROCEPHALUS** Coult. Involucelli basis teres nec plicata, tubus octofoveolatus, corona ampla, membranacea, patula aut erecta. Calycis fructiferi setae 5, exsertae.

Asteroccephalus Coult. 1 c. t. 2. f. 1—10. (Jacq. *Ic. rar.* t. 24. *Hort. Vindob.* t. 15. 96. Desfont *Fl. Atl.* t. 39. *Choix* t. 40. Sibthorp *Fl. graec.* t. 107. 114. Kitaibel *Pl. Hung.* t. 188. Bot. Mag. t. 886. Bot. Reg. t. 835. Reichenb. *Ic. crit.* t. 326. Fenzl *Sert. Cabul.* t. 4.)

b. **VIDUA** Coult. Involucelli basis rotundata, plicata, tubi foveolis saepe oblitteratis, coronae limbo inflexo, spongioso. Calycis fructiferi setae 5, exsertae.

Vidua Coult. *l. c. p.* 37. t. 2. f. 11. *Spongostemma* Reichenb. *Flor. excurs.* 194. (Desfont. *Flor.* *Atl.* t. 38. Bot. Mag. t. 247. Gärtn. t. 86. f. 4.)

c. **SUCCISA** Coult. Involucellum foveolis a basi ad coronam brevem patulam, membranaceam exaratum. Calycis fructiferi setae 5, nunc nonnullae nunc omnes abortivae.

Succisa Coult. *op. cit.* 37. t. 2. f. 12—18. *Columbaria* Thuill. *Fl. fr.* I. 72. (Jacq. *Flor. Austr.* t. 439. *Hort. Vindob.* t. 185. Cav. *Ic.* t. 183. E. B. t. 878. 1311. Bot. Reg. t. 711. Kitaib. *Pl. Hung.* t. 53. 138. Jacq. *f. Eclog.* t. 59. Tenore *Flor. neap.* t. 7. 8. Reichenb. *Ic. crit.* t. 353. 354. 381.)

Ordo CXX. Compositae.

COMPOSITAE Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1718—1721. Linn. *Ord. nat.* 21. Adanson *Fam.* II. 103. R. Brown in Linn. *Transact.* XII. 76. Lessing *Synopsis generum Compositarum.* Bero lini, 1832. 8. DC. *Prodr.* V. 4. Lindley *Introduct.* edit. II. p. 251. SYNANTHERAE L. C. Richard in *Marth. Catalog. hort. bot.* 1801, p. 85. Cassini *Opusc. phytolog.* I. 1. Dict. sc. nat. LI. 443. Bartling *Ord. nat.* 120.

HERBAE ut plurimum perennes, interdum suffrutices, rariore arborescentes, succo aqueo, v. in nonnullis lacteo. Caules ramique ut plurimum teretes, nunc irregulariter angulati, scapiliformes v. foliati, rami saepius corymbosi, centrales praecociiores. Folia alterna v. opposita aut interdum verticillata, admodum varia, simplicia, integra v. varie dissecta, nunquam vere composita. Stipulae nullae, earum loco petioli interdum auriculis stipulaeformibus praediti.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales aut neutri, in capitulum v. glomerulum, supra receptaculum seu rami apicem planum, sive conicum aut elongatum, involucrio vario cinctum collecti, exteriores sive inferiores praecociiores, interioribus sensim evolutis.

CAPITULI (*floris compositi* Vet. *caluthidis* Mirb. *anthodii* Ehrh. *cephalanthii* Rich.) flores aut omnes hermaphroditi (*capitulum homogamum*); vel exteriores neutri s. feminei, interiores hermaphroditi v. masculi (*capitulum heterogamum*), nunc omnes corollis tubulosis (*capitulum discoideum* v. *flosculosum*) v. ligulatis (*capitulum ligulatum* s. *semiflosculosum*)

praediti, v. corollis in margine seu radio ligulatis, in centro sive disco tubulosis (*capitulum radiatum*), v. omnibus bilabiatis (*capitulum falso-discoideum*), v. in margine ligulatis, in centro bilabiatis (*capitulum falso-radiatum* s. *radiatiforme*), marginalibus capituli discoidei et falso discoidei nonnunquam conformibus sed majoribus (*capitulum coronatum*) donati. Capitula ejusdem stirpis floribus masculis femineisque aequaliter praedita (*capitula monoica*), v. alia in eadem planta mascula alia feminea (*capitula heterocephala*), nunc juxta sexum per stirpes segregata (*capitula dioica*).

INVOLUCRI (*calycis communis* Veter. *perigynandreae communis* Neck. *periclinii* Mirb. *periphoranthii* Rich.) squamae plures, uni-pluriseriatae, liberae v. dum simplici serie adsunt margine interdum inter se coalitae, siccae, scariosae, coriaceae, carnosae, spinosae, rariusve foliaceae, saepe appendice auctae, seriebus aequalibus v. saepe inaequalibus, imbricatis v. calyculatis, interdum varie et subinordinate elongatis.

GLOMERULI (*capitulum* Cass.) e capitulis pluribus, uni-paucifloris, involucriis propriis instructis, dense et varie aggregatis et involucrio generali cinctis, receptaculo communi insidentibus, capitulis centralibus saepe praecocioribus, exterioribus serius v. inordinate florentibus.

RECEPTACULUM (*phoranthium* Rich. *clinanthium* Cass. *rhachis* Less.) nunc spica contracta, paleis (*bracteolis* Less.) involucri squamas referentibus et ad latus cujusvis floris externum sitis, supra basim articulatis, (quandoque in folia vera mutatis) obsessum (*receptaculum paleaceum*); v. in ambitu tantum paleis donatum (*receptaculum semipaleaceum*); aut iisdem plane destitutum (*receptaculum nudum* v. *epaleaceum*); nunc umbella contracta, singulis floribus tanquam involucrio proprio alveoli basi squamosa, apice saepe in laminas v. setas irregulares desinente (*receptaculum fimbrilliferum*), v. alveolis brevibus in setas non productis sed saepe denticulatis (*receptaculum alveolatum*), aut areola pentagona (*receptaculum areolatum*) cinctis.

CALYX tubo cum ovario connato, nunc aequali, nunc supra illud plus minus producto, limbo supero (pappo), nunc omnino nullo v. ad marginem minimum reducto, nunc rarissime foliaceo, plerumque scarioso, integro, dentato, lobato v. plerumque expanso in squamulas paleaceas, v. setas piliformes, simplices v. ramosas, denticulatas aut plumosas, uni-bi-multiseriales, persistentes v. deciduas.

COROLLA gamopetala, disco epigyno inserta, petalis singulis nervis duobus marginalibus do-

natis, in tubo geminatim concretis (corolla nervamphipetala), adjectis interdum accessoriis, medium lobum occupantibus, in paucissimis solis obvis. Tuhus longitudine varius, fau saepius ampliata, limbus saepius quinquelobus, rarius quadri- tri- aut bilobus, lobis per aestivationem valvatis, nunc omnibus aequalibus, nunc subaequalibus v. irregularibus, inaequalibus sive palmatis, nunc bilabiatis, labii exterioris tribus, interioris duobus, v. exterioris quatuor, interioris unico, nunc ad latus interius distinctis, illinc in ligulam quinquedentatam planam concretis. Corollarum color xanthicus v. cyanicus, capitula homochroma v. heterochroma, ligulis in heterochromis semper cyanicis, tubulis xanthicis.

STAMINA quinque v. rarius quatuor, in floribus femineis neutrisve nulla aut rudimentaria, tubo corollae inserta, ejusque lobis alterna, nervis ideo congruentia. Filamenta tubo inferne adnata, superne libera, aut omnino inter se distincta aut in tubum concreta, et monadelphica, versus apicem articulata, articulo superiore connectivi locum tenente. Antherae erectae, uniseriales, rarissime distinctae, vix non semper in tubum stylo pervium concretae (*syngenesae* v. *synantherae*), lineares, introrsae, biloculares, rimis longitudinalibus dehiscentes, quadrivalves, apice saepissime in appendicem sive alam, forma, magnitudine et consistentia variam productae, basi saepissime in caudas plus minus longas desinentes. Pollen globosum v. ellipticum, laeve vel echinulatum.

OVARIUM inferum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum e basi erectum, anatropum. Discus epigynus annularis, nectarium alveolare cingens. Stylus terminalis, teres v. rarius basi tumidus (*bulbosus*), in floribus masculis si adest simplicissimus, in femineis et hermaphroditis superne bifidus, ramis (vulgo *stigmata* dictis) superne planis, subtus convexis, nunc omnino liberis, nunc plus minusve inter se concretis. Glandulae stigmaticeae (*stigmata* sensu strictiori) biseriales, in pagina superiore ramorum styli seriebus continuis marginalibus, scabriusculis, plus minusve prominulis v. confluentibus distinctis. Pili collectores rigidi, in floribus masculis et neutris obsoleti.

ACHENIUM supra receptaculum articulatum, ut plurimum sessile, rarius stipitatum, areola basilari v. laterali instructum, tubo calycis supra ovarium interdum producto rostratum, v. eodem ovarium haud superante erostre, pappo persistente v. deciduo superatum.

SEMEN unicum, e funiculo brevissimo erectum, testa cum endocarpio saepissime cohaerente, endopleura (*albumen* Less.) crassiuscula, tenera, diaphana, rhaphe bifida percursa.

EMBRYO orthotropus, cotyledonibus plano-convexis v. rarissime curvatis; radícula brevi infera, plumula in plurimis vix conspicua.

Compositarum ordo plantarum vascularium vastissimus, per totum terrarum orbem obvis, decimam fere regni vegetabilis partem comprehendit, speciebus in regionibus temperatis hemisphaerae borealis copiosioribus, in America tropica copiosissimis, in Africa et Asia tropica paullo rarioribus, in regionibus frigidis parce provenientibus. Species herbaceae in climate frigido et temperato, frutescentes in calidioribus proveniunt, insulae nonnullae tropicae longius a continentibus remotae, v. australes patenti adjacentes oceano Compositis arborescentibus superbiunt.

Vires insunt variae, nondum satis exploratae. Sapor saepius amarus, adstringens et aromaticus.

In generibus exponendis et ordinandis Candolleum pressò pede aetas nostra sequetur.

SUBORDO I. TUBULIFLORAE. Flores hermaphroditi, corollis regularibus quinque- v. rarius quadridentatis.

TRIBUS I. VERNONIACEAE Lessing *Synopsis 145.* Capitula uni- pauci- multiflora, plerumque homogama, discoidea, floribus omnibus hermaphroditis v. rarissime dioicis; rarius heterogama, radiata, floribus radii ligulatis, femineis. Receptaculum alveolatum, fimbriiferum v. nudum, rarissime paleaceum. Flores cyanici, rarissime xanthici. Corolla quinquefida, plerumque regularis, interdum subbilabiata v. palmata. Stylus superne cylindricus, stigmatibus aequaliter hispidis, longis, subulatis, rarius brevibus et obtusis, glandulis stigmaticis in series prominulas, angustas dispositis, supra medios ramos desinentibus.

SUBTRIBUS I. VERNONIEAE Cassini *Tabl. XX.* Capitula discoidea. Styli rami elongati v. acuminati. — *Folia alterna* v. *rarius opposita.* Flores albi, caerulei v. purpurei.

DIVISIO I. EUVERNONIEAE DC. *Prodr. V. 10.* Capitula discoidea, plerumque multiflora, rarissime uni- v. pauciflora. Involucrum teres, multiseriale, imbricatum. Receptaculum nudum v. alveolatum, interdum fimbriiferum. Corolla tubulosa, regularis aut subpalmata. Antherae ecaudatae. Styli rami semisubulati. — *Folia alterna* v. *in paucissimis opposita.*

SUBDIVISIO I. ETHULIEAE DC. *Prodr. V. 10.* Capitula uni-multiflora, di-

stincta. Pappus nullus v. coroniformis, uniserialis.

2196. Adenocyclus LESS. Capitulum uniflorum. Involucrum oblongo-cylindraceum, squamis coriaceis, interioribus multo longioribus. Receptaculum punctiforme. Corolla regularis, limbi quinquefidi, a tubo vix distincti lobis acuminatis. Achenium obconicum, laeve, sulcatum, nectario alveolari, disco epigyno orbe glandularum notato. Pappus nullus. — *Frutex antillanus*; ramis junioribus petiolisque pubescentibus, foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, subintegerrimis, glabris, corymbis terminalibus repetito-dichotomis, condensatis, corollis roseis.

Adenocyclus Lessing in *Linnaea* V. 337. fig. 39—41. *Synops.* 151. DC. *Prodr.* V. 10. *Eupatorium condensatum* Reichenb.

2197. Odontoloma H. B. K. Capitulum uniflorum. Involucrum cylindraceum, imbricatum, squamis coriaceis, interioribus longioribus. Receptaculum punctiforme. Corolla regularis, limbi quinquefidi laciniis acuminatis. Achenia obconica, glaberrima, nectario alveolari, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, coroniformis, coriaceus, brevis, apice inaequaliter acute multido-dentatus. — *Arbuscula caraccasana*; ramis fusciscenti-tomentosis, foliis sparsis, petiolatis, ovatis, integerrimis, acuminatis, supra glabris, subtus pulverulento-tomentosis, corymbis terminalibus, subsessilibus, ramosissimis, capitulis fusciculato-congestis.

Odontoloma Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 43. t. 319. Lessing in *Linnaea* IV. 337. f. 29. *Synops.* 147. DC. *Prodr.* V. 11.

2198. Oiospermum LESS. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, patens, squamis scariosis, acutis, basi foliis inaequalibus, capitulo longioribus cinctum. Receptaculum latum, nudum. Corollae regulares, limbi quinquefidi, a tubo vix distincti laciniis acuminatis. Achenia apice rotundata, sulcata, hispidula, nectario alveolari, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Herba brusiensis*, ramosa, glabrescens, repens; ramis ascendentibus, foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, utrinque angustatis, serratis, capitulis solitariis, longe pedunculatis, oppositifoliis, corollis pallide rubentibus.

Oiospermum Lessing in *Linnaea* IV. 339. f. 69, 71. 72. 78. *Synops.* 148. DC. *Prodr.* V. 11. excl. sp. indicis. *Ethuliae* sp. Nees et Mart. *Calydermi* sp. Spreng.

2199. Sparganophorus VAILL. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, teres, squamis scariosis, squarrosis. Receptaculum nudum. Corolla regularis, limbi brevissimi, tri- v. rarissime quadrifidi, a tubo vix distincti lobis acuminatis. Achenia oblique obpyramidata, tri quinquecostata, glabra, glandulosa, collo apicali magno. Pappus brevis, coroniformis, uniserialis, cartilagineus. — *Herbae annuae, in America et Africa tropica littorali indigenae*; foliis alternis, ellipticis, breve petiolatis, serratis, capitulis uxillaribus sessilibus.

Sparganophorus Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1719. p. 368. Gärtn. II. 396. t. 163. Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 71. Lessing in *Linnaea* IV. 335. *Synops.* 147. DC. *Prodr.* V. 11. *Struchium* P. Browne *Jam.* 312. t. 34. f. 2. *Jussieu gen.* 184. *Palisot Flor. Owar.* t. 48. *Ethuliae* sp. Linn. *Flor. Flumin.* VIII. t. 90.

2200. Ethulia CASS. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum pluriserialis, teres, squamis subfoliaceis, acutis. Receptaculum nudum. Corollae regulares, limbi campanulati, quinquefidi laciniis acuminatis, brevibus. Achenia obpyramidata, tetraquetra, quadricecostata, glabra, apice truncato tetra-pentagono. Pappus coroniformis, minimus, carnosus, integerrimus. — *Herbae in Africa tropica et extratropica indigenae*, ramosae, erectae; foliis alternis, oblongis, utrinque attenuatis, serratis v. integerrimis, pellucidopunctatis, capitulis parvis, corymbosis, corollis roseis v. purpureis.

Ethulia Cassini in *Dict. sc. nat.* XV. 7. t. 487. Lessing in *Linnaea* IV. 336. f. 26. 27. 33. 43. *Synops.* 148. DC. *Prodr.* V. 12. *Kahiria* Forsk. *Aegypt.* 153. *Pierarda* Adanson *Fam.* II. 499. *Leighia* Scopoli *Introduc.* n. 412. *Ethuliae* sp. Linn. f. *Dec.* I. t. 1.

2201. Herderia CASS. Capitulum multiflorum, discoideum. Receptaculum planum, nudum. Involucrum campanulatum, biserialis, squamis foliaceis, oblongis, aequalibus. Receptaculum nudum. Corollae regulares, limbi campanulati, quinquefidi laciniis acuminatis, brevibus, extus pubescentibus. Achenia tritetraketra, prismatica, glabra, angulis nerviformibus, annulo cupulari coronata. Pappus uniserialis, biformis, paleis 8—10 crassiusculis, oblongis, obtusis emarginatisque, ciliatis, demum stellato-patentibus, et setis 2—3 elongatis, rigidis, scabris, cum achenii angulis continuis. — *Herbae senegambicae ripariae, ramosae v. ramosissimae*; foliis alternis, obovatis, obtusis, apice subdenticulatis, capitulis terminalibus solitariis, floribus purpureo-violaceis, dense intra involucria confertis.

Herderia Cassini in *Dict. sc. nat.* LX. 586. 599. DC. *Prodr.* V. 13.

SUBDIVISIO II. HETEROCOMEAE
DC. *Prodr.* V. 14. Capitula uni-bi-multiflora, distincta. Pappus uni-bi-pluriserialis, exterior setiformis, squamellatus aut rarissime coroniformis, interior semper setiformis.

2202. Pacourina AUBL. Capitulum globosum, multiflorum, discoideum. Involucrum floribus subaequale, imbricatum, squamis latis, parallelinerviis, margine membranaceis, exterioribus foliaceis, spina terminatis, interioribus scariosis, obtusis. Receptaculum planum, carnosum, nudum. Corollae regulares, tubo brevi, limbi cylindrici, breviter quinquefidi lobis subacuminatis. Achenia longe cylindracea, glabra, cortice crasso, nervio Pappus brevis, pluriserialis, pilis rigidis, crassiusculis, denticulatis, interioribus basi subconcretis. — *Herbae Americae aequinoctialem incolentes, glabrae; caule tereti, foliis alternis, ovalibus aut oblongis, in petiolum marginatum, subamplexicaulem angustatis, capitulis oppositifoliis lateralibusve, sessilibus, solitariis, corollis purpureis.*

Pacourina Aublet *Guian.* II. 800. t. 316. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 23. DC. *Prodr.* V. 14. *Pacourinopsis* Cassini *Bullet. soc. philomat.* Sept. 1817. p. 151. *Dict. sc. nat.* XXXVII. 212. Lessing in *Linnaea* IV. 318. *Pacourina* Vernoniae sect. Lessing in *Linnaea* VI. 680. *Synops.* 146. *Meisteria* Scopoli *Introduc.* n. 383. Haynea Willd. sp. III. 1787.

2203. Heterocoma DC. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum campanulatum, teretiuseculum, imbricatum, squamis coriaceis, subscariosis, plurinerviis, interioribus sub-

longioribus, subpungentibus. Receptaculum paleis involucri squamas referentibus obsitum, alveolis in palearum axillis unifloris. Corollae regulares, limbi quinquefidi laciniis linearibus, tuboreti longioribus. Achenia oblongo-cylindrica, glabra, disco epigyno magno, nectario alveolari. Pappus biserialis, exterior brevis, coroneiformis, cartilagineus, crenatus, interior e setis filiformibus, apice serratis, longis, rigidis, caducis. — *Suffrutex brasiliensis*; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, utrinque albotomentosis, capitulis axillaribus, sessilibus.

Heterocoma DC. in *Annal. Mus.* XVI. 191. t. 7. *Prodr.* V. 14. Lessing in *Linnaea* IV. 339. f. 50—52. *Synops.* 150.

2204. Vernonia SCHREB. Capitulum uni-pluri multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, floribus brevibus, squamis interioribus longioribus. Receptaculum nudum v. rarius alveolata-subfimbriolatum. Corollae regulares limbi quinquefidi lobis tubum subaequantibus. Achenia callo basilari cartilagineo, disco epigyno magno. Pappus ut plurimum biserialis, rarius aequalis, plerumque serie interiore setiformi exteriori saepissime paleaceam superante. — *Herbae erectae v. frutices, interdum arborescentes, inter tropicos totius orbis obviae, habitu vario; foliis alternis v. rarissime oppositis, saepe glandulosas, inflorescentia varia, saepius scorpioidica, floribus in involucri rarissime solitariis, saepius paucis, plerumque plurimis, corollis purpureis, roseis v. albis.*

Vernonia Schreber *gen.* II. 541. Swartz *Flor. Ind. occid.* III. 317. Lessing in *Linnaea* IV. 244. *Synops.* 146. excl. sp. DC. *Prodr.* V. 15.

a. ACILEPIS Don. Capitula multiflora, sessilia. Involucri squamae multiseriales, imbricatae, subpungentes. Receptaculum alveolatum. Achenia angulato-villosa. Pappus biserialis, serie exteriori brevissima. — *Herbae indicae.*

Acilepis Don *nep.* 169. DC. *Prodr.* V. 15.

b. HOLOLEPIS DC. Capitula multiflora, ramulos axillares terminantia. Involucri squamae coriaceae, adpresse imbricatae, exteriores breves, ovatae, interiores sensim elongatae. Receptaculum latum, planum, alveolatum, fimbriatum. Achenia glaberrima. Pappi paleae plurimae, uniformes, filiformes, rigidae, barbellatae. — *Herbae americanae tropicae.*

Hololepis DC. in *Annal. du Mus.* XVI. 190. *Prodr.* V. 16. Cassini *Dict. sc. nat.* XXI. 308. Protopsis Martius *msc.*

c. LEPTOSPERMOIDES DC. Capitula multiflora, solitaria, terminalia. Achenia sericeo-villosa. Pappi series inaequales, exterior brevis, paleacea. — *Suffrutices americani tropici et madagascarienses.*

Leptospermoides DC. *Prodr.* V. 17.

d. VANILLOSMA Less. Capitula pauciflora, aggregata, fasciculata, fasciculis axillaribus, folio brevioribus. Achenia glabra v. pilosa. — *Frutices americani tropici, foliis petiolatis, penninerviis; subtus saepissime incanis.*

Vanillosma Lessing in *Linnaea* VI. 630. DC. *Prodr.* V. 18. Carphobolus Schott in Spreng. *Cur. post.* 409.

e. STROBOCALYX Blum. Capitula tri-quinqueflora, involucri teretiusculi squamis imbricatis, ovatis, obtusis, floribus multo brevioribus. Pappus uniserialis v. subbiserialis, exterior setis paucis. — *Arbores indicae et africanae, foliis petiolatis, planis, penninerviis.*

Strobocalyx Blume ex DC. *Prodr.* V. 21.

f. TRIANTHEA DC. Capitula tri- v. rarius quadriflora, oblonga, in corymbum dichotomum disposita. — *Americae tropicae, trans aequatorem incolue.*

Trianthea DC. *Prodr.* V. 23. Pollalesta Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* IV. 36. t. 321. Olli-

ganthes Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVI. 18. Gymnanthemum sp. Cass.

g. TEPHRODES DC. Capitula pauciflora, involucri squamis imbricatis, lanceolato-linearibus, interioribus sensim longioribus, demum reflexo-patentibus. Pappus exterior brevissimus, regularis, interior uniserialis tenuissimus. — *Herbae gerontogaeae, ut plurimum annuae, cinerascetes.*

Tephrodes DC. *Prodr.* V. 24. Isomeria Don *msc.*

h. LEPIDAPLOA Cass. Capitula plusquam quadriflora, in paniculas dichotomas s. fasciculos v. cymas scorpioides disposita, rarius solitaria, involucri squamis apice simplicibus. — *Herbae annuae v. perennes, suffrutescentes v. interdum arborescentes, inter tropicos totius orbis obviae.*

Lepidaploa DC. *Prodr.* V. 25. Lepidaploae et Vernoniae sp. Cass. Vernoniae propriae Lessing. Bot. Mag. T. 2477. Bot. Reg. t. 322.

i. ASCARICIDA Less. Capitula terminalia, solitaria v. pauca, corymbosa, involucri campanulati squamis foliaceis ant apice appendiculatis, plus minus patentibus et inter se dissimilibus. — *Herbae tropicae et boreali-americanae.*

Ascaricida Lessing in *Linnaea* VI. 675. DC. *Prodr.* V. 60. Ascaricida et Centrapalus Cassini in *Dict. sc. nat. Suppl.* III. 38. VII. 383. Baecaroides Linn. *Flor. zeyl.* 196. Mönch. *Meth.* 578.

2205. Decaneurum DC. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, pluriseriale, foliaceo-bracteatum v. nudum, squamis exterioribus brevioribus, aristato-cuspidatis, intimis apice scariosis v. muticis. Receptaculum planum, nudum v. fimbriatum. Corollae regulares, limbi quinquefidi lobis tubum aequantibus. Achenium nervis decem prominulis angulatum, glabrum. Pappus uniserialis, setis crassis, rigidis, dense barbellatis, junioribus basi in anulum connatis, demum seorsum deciduis. — *Herbae v. suffrutices Indiae incolentes; foliis alternis, petiolatis, dentatis, capitulis saepius ad apicem ramulorum solitariis, rarius corymbosis, pedunculatis, floribus purpurascenscentibus.*

Decaneurum DC. in Guillemin *Archiv. Bot.* II. 516. et in Wright *Contribut.* 3. *Prodr.* V. 66.

a. PHYLLOCEPHALUM Blum. Capitula bracteis foliaceis amplius arcte cincta. Achenia basi aequalia.

Phyllocephalum Blume *Bijdr.* 888. DC. *Prodr.* V. 66. Wightia Spreng. *msc.* Rolfinkia Zenk. *Pl. Ind.* t. 14.

b. GYMANTHEMUM Cass. Capitula omnino ebracteata, v. bracteis paucissimis, involucri squamis interiores referentibus instructa. Achenia elongato-turbinata v. basi attenuata.

Gymnanthemum Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 10. *Dict. sc. nat.* XX. 108. excl. sp. DC. *Prodr.* V. 67.

2206. Cyanopsis BLUM. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum pluriseriale, hemisphaericum, squamis imbricatis, rigidulo-aristatis, apice laxiusculis. Receptaculum planum, alveolato-subfimbriatum. Corollae regulares, limbi quinquefidi laciniis tubum aequantibus. Achenia prismatico-pentagona, glabra, areola terminali lata, subcupulata. Pappus uniserialis, setis rigidis, scabriusculis, basi distinctissimis, deciduis. — *Herbae indicae, annuae, erectae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, ovatis aut lanceolatis, supra glabris, subtus plus minus villosis, capitulis ad apices ramorum paucis, pedicellatis, ebracteatis, corymbosis, floribus caeruleiscentibus.*

Cyanopsis Blume *msc.* ex DC. *Prodr.* V. 69. Cyanthidium Blume *Bijdr.* 889. Isomeria Cassini *Bullet. philomat.* 1817. p. 152. *Dict. sc. nat.* XXIV. 25. non R. Br. Centratherium Lessing in *Linnaea* IV. 320. Vernoniaceae et Conyzaceae sp. Auct.

2207. *Centratherum* CASS. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, campanulatum, foliaceo-bracteatum, squamis siccis, brevibus, adpressis, muticis v. spinoso-dentatis. Receptaculum planum, nudum. Corolla regularis, limbi quinquefidi laciniis acuminatis, tubo gracili brevioribus. Achenia oblonga, subcylindracea, glandulosa, glabra, collo apicali parum prominulo. Pappus uniserialis, setis inaequalibus, rigidis, serrulatis, caducissimis. — *Suffrutices v. herbae, in America tropica indigenae; foliis alternis, ovatis aut oblongis, serratis, capitulis in ramulis terminalibus pedunculatis, floribus purpureo-caeruleis.*

Centratherum Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 31. *Dict. sc. nat.* VII. 383. *Journ. Phys.* LXXXIX. 24. DC. *Prodr.* V. 70. *Ampherephis* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 24. t. 314. 315. Link et Otto *Icon. select.* t. 29. *Spixia* Schrank *Hort. monac.* t. 18.

2208. *Beckium* DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus exterioribus subpalmatis. Involucrum squamae bi-triseriales, subimbricatae, subaequilongae, exteriores hirtae, interiores angustiores, glabrae, apice subcoloratae. Receptaculum alveolare. Corollae disci regulares, tubulosae, quinquefidae. Achenia teretiuscula, villosa. Pappus uniserialis, pilosus, scarbridus. — *Herbae madagascarienses; foliis alternis v. omnibus radicalibus, ovali-oblongis, subsessilibus, subintegerrimis, supra scabris, capitulis terminalibus corymbosis, involucri squamis apice subscariosis floribusque purpureis.*

Beckium DC. *Prodr.* V. 70.

2209. *Stockesia* HERIT. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucrum subglobosum, basi bracteatum, pluriseriatum, imbricatum, squamis adpressis, exterioribus in appendicem foliaceam, patulam, ciliato-spinulosam productis, interioribus ciliatis. Receptaculum carnosum, nudum. Corollae palmatae, glandulis conspersae, exteriores capituli majores, intus profundius fissae. Antherae inclusae. Stigmata semisubulata. Achenia breviter, tetragona v. rarius trigona, areola terminali lata, tetragona. Pappus uniserialis, paleis 4–5 deciduis, longis, planis, scariosis, integerrimis. — *Herba caroliniana, perennis, erecta, ramosa, glaucescens, glabriuscula; caule apice villosa-tomentoso, foliis alternis, inferioribus ovalibus, integerrimis, in petiolum longe attenuatis, superioribus semiamplexicaulis, lanceolatis, ad basin serrato-spinosis, capitulis ramos terminantibus solitariis, floribus caeruleis.*

Stockesia Heritier *Sert. angl.* 27. DC. in *Annal. Mus. XFL* 154. *Prodr.* V. 71. Cassini *Dict. sc. nat.* LI. 64. Lessing in *Linnaea* IV. 321. *Synops.* 148. *Cartesia* Cassini *Bullet. soc. philomat.* 1816. p. 198. *Carthamus laevis* Hill *Rew.* 57. t. 5.

2210. *Platycarpha* LESS. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum squamae pluriseriales, lanceolatae, elongatae, submembranaceae, integrae, acutae, interiores angustiores, receptaculi paleas similes. Corollae tubo elongata, extus praesertim ad apicem hispidula, laciniis quinque linearibus, aequalibus. Stamina filamenta glabra, laevia; antherae apice obtusae et subaequaliter appendiculatae, basi ecaudatae. Stigmata elongata, apice divergentia, teretiuscula, fere undique papillosa. Achenia glabra, subcylindracea. Pappus persistens, paleis septem v. novem scariosis, albis, linearibus, acuminatis, integerrimis. — *Herba capensis, peren-*

nis, acaulis; foliis radicalibus longe petiolatis, pin-natipartitis, subulis albo-tomentosis, supra et in petiolo arachnoideis, lobis ovatis, dentatis, inferioribus dissitis, parvis, extremis majoribus, confluentibus, capitulis plurimis radicalibus, congestis, corollis violaceis.

Platycarpha Lessing in *Linnaea* VI. 688. *Synops.* 148. DC. *Prodr.* V. 71. *Cynara* Thunberg *Flor. cap.* 622.

2211. *Odontocarpa* DC. Capitulum pluriflorum, discoideum. Involucrum oblongo-cylindricum squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubo brevi, fauce lata, limbi quinquelobi laciniis acutiusculis. Stamina filamenta glabra, breviter exserta, subulata, hispidula. Achenia subcylindracea, striata, adpresse sericeo-villosa. Pappus uniserialis, persistens, paleis septem v. octo lanceolatis, acutis, apice serratis. — *Herba suffruticulosa, in Chile a Pöppigio detecta, gracilis, erecta, ramosa; ramis apice monocephalis, foliis alternis, anguste linearibus, acutiusculis, nerviis, basi ciliolatis, capitulis oblongis, foliis aliquot paucis stipatis, corollis purpureis.*

Odontocarpa DC. *Prodr.* V. 71.

2212. *Webbia* DC. Capitula pluriflora, discoidea, dioica. Involucrum imbricatum, tri-quinquieseriale, disco brevius. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus subexsertis, erosis. Masc. Corollae tubulosae, breviter quinque-dentatae. Antherae lineares, inclusae. Stylus indivisus v. apice brevissime bifidus. Ovarium efoetum, villosum, pappo pauciseriale, setis vix dentatis. Fem. Corollae tubulosae, limbi quinquelobi, lobis elongatis, angustis, crassiusculis. Antherae nullae v. efoetae. Stylus e tubo exsertus, lobis corollae brevior; stigmatibus elongatis, crassiusculis, extus styli apice indiviso pilosiusculis. Achenia teretia, seu turbinata, pluricaustata, crostria, costis villosis-simis, sulcis glandulosi. Pappus pluriserialis, setis crassiusculis, dense barbellatis, exterioribus brevioribus. — *Herba suffruticosa, in Africa tropica et in Capite bonae spei observatae; caule erecto, basi simplici, apice corymboso, foliis alternis, linearibus, margine subrevolutis, supra glabriusculis, subtus cum caule et involucri canescentibus, capitulis octo-decemfloris, corollis stigmatibusque purpureis.*

Webbia DC. *Prodr.* V. 72. *Conyzae* sp. Thunb. *Eriogonotis* sp. Houttuyn *Pl. syst.* X. 629. t. 69. f. 2. *Vernoniae* sp. Lessing.

2213. *Hoplophyllum* DC. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucrum ovato-oblongi squamae latae, imbricatae, obtusae, apice spinuloso-mucronatae. Receptaculum angustum, fimbriiferum. Corollae tubulosae, glabrae, limbi profunde quinquefidi lobis linearibus, aequalibus. Stamina filamenta breviter, glabra; antherae ecaudatae. Styli a medio setis erectis hispidi; stigmatibus elongatis, per totam longitudinem hispidis. Achenia crassa, subtrigona, villosissima, apice glabra, sub pappo paulo contracta. Pappus multiserialis persistens, squamellis rigidulis, exterioribus lineari-filiformibus, interioribus basi membranaceis, latioribus, sensim acuminatis. — *Suffrutex capensis, glaber, rigidus; ramis teretibus, striatis, foliis alternis, rigidis, spinescentibus, integerrimis, vel hinc inde ad basin spinuloso-dentatis, crassiusculis, patulis, utrinque*

regulariter striatis, capitulis in supremorum foliorum axillis solitariis, sessilibus, inter folia approximata specie capitato-congestis, corollis pullidis.

Hoplophyllum DC. *Prodr.* V. 73. *Pteronia* spinosa Linu. f.

2214. Piptocoma CASS. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum ovato-cylindricum, imbricatum squamae coriaceae, siccae, ovato-aut obovato-oblongae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae glabrae, tubo elongato, limbi quinquefidi lobos acuminatos, glandulosos superante. Antherae inclusae. Stigmata semisubulata. Achenia obcompressa, angulata, glabra, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus biserialis, serie exteriori brevissima, cartilaginea, crenata, interioris paleis plurimis, caducis, longis, planiusculis, subserratis, saepe tortis. — *Suffrutices antillani et brasilienses*; ramis plurimis, teretibus, tomentosis, foliis alternis, integerrimis, uninerviis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis plurimis ad apices ramorum subsessilibus, in glomerulum subumbellatum aggregatis, floribus purpureis v. roseis.

Piptocoma Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 10. 1818. p. 50. *Dict. sc. nat.* XLI. 111. Lessing in *Linnaea* IV. 315. f. 7. 8. 10. 12. *Synops.* 147. DC. *Prodr.* V. 74.

2215. Distephanus CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum imbricatum squamae appendiculatae. Receptaculum areolatum, areolis in dentes seu fimbrias breves productis. Corollae regulares, limbi quinquefidi lobis tubum subaequantibus. Antherae ecandatae. Achenia villosa. Pappus biserialis, seriei utriusque paleis subdenis, lamellatis, coriaceis, exterioribus nunc interiores subaequantibus, nunc dimidio brevioribus, latioribus, denticulatis, interioribus linearibus, barbellatis. — *Frutices mauritiani et madagascarienses*; ramulis foliisque alternis, integerrimis, tomentosis, capitulis dense corymbosis.

Distephanus Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 76. *Dict. sc. nat.* XIII. 361. DC. *Prodr.* V. 74. *Conyzae* sp. Lam. *Vernoniae* sp. Lessing.

2216. Strophopappus DC. Capitulum multiflorum Involucrum imbricatum squamae ovali-oblongae, obtusae, extus apice subtomentosae. Receptaculum vix alveolatum. Corollae Achenia villosissima. Pappus biserialis, utriusque seriei paleis planis, nitentibus, aequalibus, elongatis. — *Frutex brasiliensis*, non satis notus; ramis teretiusculis, junioribus tomentosis, foliis alternis, sessilibus, oblongis, obtusis, coriaceis, subintegerrimis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis secus ramos ad axillas et apicem sessilibus, geminis, folio brevioribus.

Strophopappus DC. *Prodr.* V. 75. *Stilpnopappus* bicolor Mart. msc.

2217. Blanchetia DC. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum ovatis squamae imbricatae, ovatae, mucrone acuminatae. Receptaculum angustum, epaleaceum. Corollae regulares, limbo profunde et aequaliter quinquefido. Antherae exsertae, basi obtusae, apice acute appendiculatae. Stigmata exserta, acuminata, hispida. Achenia glaberrima, obovato-oblonga, subpentagona, striatula. Pappi paleae subbiserialis, subaequales, caducissimae, lineares, rigidulae, subciliatae. — *Herba brasiliensis*, suffruticulosa, erecta, alterne ramosissima; cauliculis et petiolis tomento brevi, subrufescente, setis-

que rigidis, nigris, patulis vestitis, foliis in caule alternis, ramorum sterilius saepius oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, basi longe cuneatis, subintegerrimis, aut hinc inde denticulatis, supra pube stellata parca, subtus tomento denso canescenti-rufis, capitulis in cymam umbellatam, foliosam dispositis, subsessilibus, confertis, ovatis, subaraneosis, corollis purpurascens, pappo albo.

Blanchetia DC. *Prodr.* V. 75.

2218. Stilpnopappus MART. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulatum squamae subbiserialis, aequales, acuminatae. Receptaculum alveolatum, fimbriatum. Corollae regulares, limbo profunde et aequaliter quinquefido. Antherae Achenia villosa. Pappus biserialis, paleaceus, planus, nitidus, seriei exterioris paleis brevibus, interioris vix pluribus, duplo longioribus. — *Herbae brasilienses*, annuae; caule ramoso, villosa v. tomentosa, foliis alternis, subintegerrimis, subtus cano-tomentosis.

Stilpnopappus Martius msc. ex DC. *Prodr.* V. 76.

2219. Dialesta H. B. K. Capitulum biflorum, homogamum. Involucrum imbricatum cylindraceum foliola sicca, uninervia, interiora longiora. Receptaculum minimum, nudum. Corollae regulares, limbi quinquefidi lobis acuminatis, tubo brevioribus. Antherae caudatae. Stigmata semisubulata. Achenia subcylindracea, multicostata, apice pilosiuscula, nectario styliformi. Pappus biserialis, paleaceus, serratus, seriei exterioris paleis minimis, multis, inaequalibus, interioris elongatis, paucissimis, tortis. — *Arbor (?) novo-granatenensis*; ramis canescenti-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, supra glabris, subtus albedo-ferrugineis, capitulis pedicellatis, solitariis, in corymbum terminalem approximatis, corollis albidis.

Dialesta Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 35. t. 320. Cassini *Tabl.* XX. 40. Lessing in *Linnaea* IV. 315. f. 9. *Synops.* 146. DC. *Prodr.* V. 76.

2220. Monosis DC. Capitula uniflora, distincta. Involucrum oblongum squamae imbricatae, obtusae, flore multo breviores. Receptaculum punctiforme. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae ecandatae. Stigmata longe exserta. Achenia glabra, teretiuscula. Pappus bi-triserialis, setis rigidulis, scabris, aequalibus, v. aequalis sed inaequilongis. — *Suffrutices indici et mexicani*; foliis alternis, breviter petiolatis, obovato-cuneatis, acutiusculis, subintegerrimis, supra glabris, subtus cum petiolis ramisque tomentosis, paniculae nudae ramis apice capitula plurima, subumbellata, subsessilia, conferta gerentibus.

Monosis DC. in *Guillemin. Archiv. bot.* II. 515. et in *Wight Contribut.* 1. *Prodr.* V. 77.

a. *EUMONOSIS* DC. Pappi series exterior ab interiore haud discrepans. — *Frutex indicus*.

Eumosis DC. *Prodr.* V. 77. *Conyza* Wightiana Wallich.

b. *EREMOSIS* DC. Pappi series exterior brevior, aequalata. — *Frutices mexicani*.

Eremosis DC. l. c. — ? *Turpinia* Llav. et Lexarz. *Nov. vegetal.* I. 24.

2221. Shawia FORST. Capitula uniflora, distincta. Involucrum squamae quinque v. sex, regulariter imbricatae, adpressae, coriaceae, extus glandulosae, exteriores ovales, interiores oblongo-lanceolatae. Receptaculum punctiforme.

Corolla infundibuliformis, limbo quinquesido. Stigmata gracilia, exserta, divergentia. Achenia subeylindracea, villosa-subtomentosa. Pappus achenio longior, paleolis filiformibus, inaequalibus, plurimis, basi subnudis, apice barbellulatis. — *Frutex Novae Zelandiae; foliis alternis, ovali-oblongis, petiolatis, integerrimis, subtus ramis pedunculisque tomentosis, capitulis in paniculam dispositis.*

Shawia Forst. char. gen. 95. t. 48. Cassini in Dict. sc. nat. XXXIV. 40. Lessing Synops. 156. A. Richard Flor. Nov. Zeel. 243. DC. Prodr. V. 78.

SUBDIVISIO III. ALBERTINIEAE
DC. Prodr. V. 78. Capitula uni-pauciflora, rarissime multiflora, in glomerulum aggregata. Pappus uni-bi-pluriserialis, paleaceus aut setiformis.

2222. Haplostephium MART. Capitula uniflora, in glomerulum globosum aggregata, bracteis paucis foliaceis sub glomerulo. Involucra partialia oblonga, squamis imbricatis, sublinearibus, acutis, coriaceo-scariosis, glabris. Receptaculum nudum. Corolla regularis, quinquesida. Achenium obovatum, glaberrimum, nervis decem costulatum, umbone prominulo. Pappus uniserialis, paleis caducissimis, linearibus, spiraliter tortis. — *Frutex brasiliensis, Lychnophorae facie; ramis teretibus subverticillatis, adpressis sericeis, demum glabriusculis, foliis confertis, sessilibus, patulis, subrecurvis, basi subdilatata fere adnatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeo-canis.*

Haplostephium Martius msc. ex DC. Prodr. V. 78.

2223. Lychnophora MART. Capitula uni-quadriflora, homogama, in glomerulum subglobosum, nudum v. foliaceo-bracteatum dense aggregata. Involucra partialia oblonga, squamis bi-triseriatis, linearibus, imbricatis, coriaceo-subscariosis. Receptacula nuda v. alveolaria. Corollae regulares, quinquesidae. Achenia glaberrima, teretiuscula, multicostata. Pappus biserialis, utriusque seriei late paleaceus, exterioris paleis multo brevioribus, interioris tortis. — *Arbusculae brasilienses, habitu peculiari; trunco inferne simplici, superne fastigiato-ramoso, ramisque teretibus densissime lanuginoso-tomentosis, foliis sessilibus, confertis, uninerviis, coriaceis, margine revolutis, subtus saepe cano-tomentosis, glomerulis ramos terminantibus, corollis pallide roscis v. lilacinis.*

Lychnophora Martius in Regensb. Denkschrift. II. 149. DC. Prodr. V. 78.

a. EULYCHNOPHORA DC. Prodr. V. 79. Capitula uniflora. Lychnophora Lessing in Linnaea IV. 316. (Martius op. cit. t. 9.)

b. LYCHNOPHOROIDES DC. Prodr. V. 79. Capitula bi-quadriflora.

Vernoniae sectio Lychnophora Lessing in Linnaea IV. 248. (Martius op. cit. t. 4-8. et 10.)

2224. Albertinia SPRENG. Capitula uni-triflora, homogama, densissime in glomerulum subglobosum, rarius nudum, plerumque involucri universali, brevi, polyphylo cinctum collecti. Involucra partialia squamis erectis, adpressis, saepe pressione ad alveolarum rudimenta reducta. Receptacula alveolaria. Corollae regulares, quinquesidae. Achenia glabra v. pilosiuscula. Pappus bi-pluriserialis, setis omnibus filiformibus, subscabris, saepius coloratis. — *Frutices brasilienses; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, in-*

tegerimis, glabriusculis v. subtus albedo-subtomentosis, glomerulis ramos terminantibus.

Albertinia Sprengel Neue Entdeck. II. 133. DC. Prodr. V. 80.

a. ANISOTRICHIA DC. Capitula uni-triflora. Pappi series exterior interiore duplo triplove brevior. Anisotrichia DC. Prodr. V. 80.

b. ISOTRICHIA DC. Capitula uni-triflora. Pappi series exterior interiore aequilonga et aequilata. Isotrichia DC. Prodr. V. 82. Eremanthus Lessing in Linnaea IV. 317. VI. 682. Synops. 147. non Cass.

2225. Pycnocephalum DC. Capitula bi-pluriflora, homogama, plurima in glomerulum terminalem subglobosum, squamis paucis ovalibus, multistriatis involucrium collecta. Involucra partialia squamis oblongo-lanceolatis, trinerviis, subciliatis. Receptacula nuda. Corollae regulares, quinquesidae, glabrae. Achenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, scaber, setis exterioribus paucis, brevioribus, sensim interiores aequantibus. — *Herbae brasilienses, scapigerae, perennes; foliis radicalibus linearilanceolatis v. spathulato-oblongis, integerrimis, junioribus pubescentibus v. tomentosis, adultis glabriusculis, scapo simplici, tomentoso.*

Pycnocephalum DC. Prodr. V. 83. Vernoniae sectio Pycnocephalum Lessing in Linnaea VI. 630.

2226. Lychnocephalus MART. Capitula octoflora, homogama, ovali-oblonga, plurima, densissime conferta in glomerulum terminalem subglobosum, involucri generali nullo, bracteis sub singulis capitulis foliaceis, etiam in medio glomerulo hinc inde conspicuis. Involucra partialia oblongo-cylindracea, lanuae immersa, squamis plurimis, glabriusculis, obtusis. Corollae regulares, quinquesidae, glabrae. Achenia glabra, striato-sulcata. Pappus biserialis, paleaceus, paleis exterioribus brevibus, acutis, persistentibus, interioribus elongatis, spiraliter tortis, caducissimis. — *Frutex brasiliensis; ramis teretibus, dense tomentosis, foliis petiolatis, ovali-oblongis, obtusis, basi cuneatis, coriaceis, integerrimis, supra glabris, subtus petiolisque dense tomentosis.*

Lychnocephalus Martius ex DC. Prodr. V. 83.

2227. Chronopappus DC. Capitula octo-decemiflora, homogama, pauca, in glomerulum axillarem conferta, bracteis foliaceis cincta. Involucra partialia ovalia, squamis imbricatis, acutis, lanceolato-linearibus, dorso tomentosis, interioribus angustissimis, subbrevioribus. Receptacula nuda. Corollae regulares, limbi quinquelobi lobis dorso hirsutis. Achenia brevina, angulata, glaberrima. Pappus duplex, uterque persistens, exterioris paleis brevibus, oblongis, acutis, interioris setis elongatis, serratis. — *Frutex brasiliensis; ramis teretibus apice subcompressis, valde lanuginosis, foliis petiolatis, ovatis, obtusis, integerrimis, adultis supra glabris, eminentiis duris prismaticis muricatis, subtus petiolisque cano-lanuginosis, glomerulis in axillis superioribus subsessilibus, spicam compositam, interruptam fere constituentibus.*

Chronopappus DC. Prodr. V. 84. Heterocoma bifrons DC. in Annal. du Mus. XVI. t. 8. Serratula bifrons Pers.

2228. Pithecoseris MART. Capitula tri-quadriflora, heterogama(?), in glomerulum ovatum dense congesta, sessilia, subspicata, ebracteata. Involucra oblonga, squamis erectis, glabriusculis, acuminatis, exterioribus carinatis, interioribus planis, lanceolato-linearibus. Receptacu-

la nuda. Corollae regulares, tubo extus hirsuto, limbi quinquelobi lobis glabris. Achenia dinorpha, alia (sterilia?) sericeo-villosa, pappo duplici, exteriore brevissimo paleaceo, interiore pluriseriali setaceo; alia (fertilia?) glaberrima, oblonga, compressa, pappo setiformi pluriseriali, caducissimo. — *Herba brasiliensis, grandis, glabriuscula; caule tereti, ramis apice fistulosis, nudis, foliis sessilibus, aurito - semiaplexicaulis, irregulariter pinnatilobatis, lobis ovatis, triangularibus, dentulis subsinuatisve, terminali majore, glomerulo ovato, glubro.*

Pithecoseris Martius *msc.* ex DC. *Prodr.* V. 84.

2229. Stachyanthus DC. Capitula subdodecantha, secus rami apicem sessilia, spicata, subconferta, rhachi serobiculata, bracteis nullis. Involucra squamis oblongis, adpressis, obtusis, interioribus submucronatis. Corollae Achenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, serie exteriore brevi, basi flavida. — *Herba brasiliensis, suffruticosa, pube brevi adpressa sericeo-canescens; caule tereti, ramoso, foliis petiolatis ovato-rhombeis, basi integris, euneatis, u medio ad apicem angulato-dentatis, pedunculis longissimis, nudis, glomerulo ovato-globo terminalis.*

Stachyanthus DC. *Prodr.* V. 84.

2230. Chresta ARRAB. Capitula triquadriflora, homogama, in glomerulos terminales sphaericos, ebracteatos collecta. Involucra squamis siccis, acuminatis, paucis. Receptacula nuda. Corollae regulares, quinquefidae, glabrae. Achenia sericeo-villosissima. Pappus multiserialis, setosus, serie exteriore brevior. — *Herbae brasilienses, velutinae v. pubescenti-tomentosae; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, coriaceis, integerrimis v. dentatis, ramis nudis, glomerulo subglobo terminalis.*

Chresta Arrabo Flor. Flum. VIII, t. 150. DC. *Prodr.* V. 85. Vernoniae sp. Mart.

DIVISIO II. ELEPHANTOPEAE Cassini *Tabl. XX. n. 111.* Capitula discoidea, pauciflora. Involucrum compressum, pluriseriali, foliolis cujusvis seriei quaternis, alternis planis. Receptaculum nudum v. alveolatum. Corollae palmatae. Antherae ecaudatae. Stigmata semisubulata. — *Folia alterna.*

2231. Elephantopus LINN. Capitula tri-quinqueflora, homogama, in glomerulos axillares nudos, v. terminales foliis dense cinctos aggregata. Involucra compressa, octophylla, foliolis biserialis, siccis, oblongis, alterne planis et conduplicatis, interioribus saepius trinerviis. Receptacula nuda v. obsolete alveolata. Corollae limbus quinquefidus, lacinias acuminatis, sinu uno reliquis profundius palmatis. Stamina filamenta laevia. Antherae ecaudatae. Styli rami semisubulati. Achenia compressiuscula, multicostata, oblonga, pilosa. Pappus paleis plurimis, uni-biserialis, basi dilatatis, aequalibus v. nonnullis interdum longioribus. — *Herbae perennes, erectae, pilosae, in America tropicae obviae, in Carolina rarissimae, una per tropicos veteris orbis diffusa; foliis alternis, sessilibus, penninerviis, glomerulis ramos terminantibus, corymbosis v. axillaribus, spicam interruptam constituentibus.*

Elephantopus Linn. *gen. n.* 997. Gärtn. II. 414. a. EUELEPHANTOPUS Pappus uniserialis, paleis omnibus aequalibus, rectis, serratis. — *Glomeruli in ramulis terminalibus, subcorymbosi, involucrat.* Elephantopus Cassini in *Dict. sc. nat.* XIV, p. 311. Lessing in *Linnaea* IV, 323. *Synops.* 149. DC. *Prodr.* V. 85. (Gärtn. t. 165, f. 1.)

ELEPHANTOSIS Less. Pappus biserialis, paleis angustissimis, omnibus aequalibus, rectis v. interioribus tortis. — *Glomeruli secus caulis apicem spicatum dispositi.*

Elephantosis Lessing in *Linnaea* IV, 322, f. 14—17. *Synops.* 149. DC. *Prodr.* V. 87.

c. PSEUDELEPHANTOPUS Rohr. Pappus uniserialis, paleis duabus caeteris longioribus plicato-conduplicatis. — *Glomeruli in foliorum axillis subsessiles, spicam interruptam formantes.*

Pseudelephantopus Rohr in *Kiobenh. Selsk. Skrift. N. Saml.* II, 2, p. 213. Distreptus Cassini in *Bullet. Soc. philomat.* 1817, p. 66. *Dict. sc. nat.* XIII, 366. Lessing in *Linnaea* IV, 327, f. 19, 33, 34. *Synops.* 149. DC. *Prodr.* V. 87. Matamoria Llav. et Lexart. Nov. Veg. I, 8.

DIVISIO III. ROLANDREAE Cassini *Tabl. XX. sect. 5.* Capitula uniflora, in glomerulum bracteatum collecta. Involucrum uniseriali, ad summum tetra-pentaphyllum, saepissime gamophyllum, rarissime diphyllum, basi breviter bracteolatum. Corollae regulares, quinquefidae. Pappus brevis, saepissime coroniformis. — *Tribus movente cl. Decandolle fortassis artificialis.*

2232. Gundelia TOURNEF. Capitula uniflora, in bractearum axillis quinque v. septem, inter se ad apicem fere conereta, centrale solum fertile, reliqua sterilia. Involucra uniserialia, gamophylla, flore breviora, apice spinosa demum inter se conerescencia. Corollae regulares, glabrae, limbo tubo longiore. Antherae inclusae. Stigmata semisubulata, extus pilis erectis hispidis, intus plana, glabra. Achenia glabra, compresso-subtetragona, nectario alveolari, basi pyramidato, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, coroniformis, limbo brevi, spinuloso. — *Herba perennis, orientalis, Dipsaci facie, lactescens; foliis alternis, sessilibus, semi-amplexicaulis, pinnatilobatis, lobis dentatis, spinosis, capitulis in capitulum generale ovatum, exinvolueratum collectis, corollis purpurascens.*

Gundelia Tournef. II, II, 251. *Corollar.* 51. *Inst.* 486. Linn. *gen. n.* 1000. Gärtn. II, 586, t. 163. Miller *ic. t.* 287. Cassini in *Dict. sc. nat.* XX, 93. Lessing in *Linnaea* IV, 334, f. 43, 47, 68, 74, 76, 79—83. *Synops.* 151. DC. *Prodr.* V, 88. Hacub Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1718, p. 150. Gundelsheimera Cassini *Tabl. XX. n.* 52.

2233. Corymbium LINN. Capitulum uniflorum. Involucrum cylindraceum, diphyllum, squamis canaliculatis, liberis, basi foliolis aliquot exiguis calyculatum. Receptaculum punctiforme. Corolla carnosula, regularis, limbo quinquepartito. Antherae inclusae (in sicco subliberae). Stigmata semicylindracea. Achenium teres, oblongum, basi longe attenuatum, extus undique pilis longis dense obsitum. Pappus uniserialis, brevis, membranaceus, in lacinias piliformes fissus. — *Herbae capenses; rodicea crassa, perenni, collo lanuginoso, foliis radicalibus phyllodineis, linearibus, parviter plurinerviis, caule subnudo, foliis parvis subamplexicaulis, apice ramoso-corymboso.*

Corymbium Linn. *gen. n.* 1004. Lam. t. 723. Gärtn. II, 42, t. 86. Cassini in *Dict. sc. nat.* X, 580. Lessing in *Linnaea* IV, 330, f. 13, 20—25, et VII, 691. *Synops.* 150. DC. *Prodr.* V, 88. Contarcna Adans. *Fam.* II, 120.

2234. Rolandra ROTTB. Capitula uniflora, supra receptaculum generale piloso-fimbriiferum, globosum aggregata. Involucra bivalvia, compressa, valvis membranaceis, carinatis, aristatis, exteriore longiore. Receptaculum punctiforme. Corolla regularis, glabra, limbo subinflato, tri-quinquedo, ut plurimum quadrifido. Stamina filamenta laevia. Stigmata semi-subulata. Achenia in oblongo-teretiusculum, quadricostatum, glabrum, glandulosum. Pappus uniserialis, corunifomis, brevis, dentatus, denticulis ciliatis. — *Suffrutex in humidis Americae tropicae cis aequatorem crescens; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, utrinque attenuatis, supra glabris, submuricatis, subtus arancoso-villosis, albis, capitulis generalibus globosis, ramulis terminantibus, saepius ramulis abbreviatis pseudo-axillaribus, corollis albis.*

Rolandra Rotboell Collect. hagn. II, 256. Swartz Flor. Ind. occid. p. 1388. t. 17. Cassini in Dict. sc. nat. XLVI. 170. Lessing in Linnaea IV. 332. f. 44. 75. Synops. 150. DC. Prodr. V. 90. Echinops fruticosus Linn.

2235. Spiracantha H. B. K. Capitula uniflora, in glomerulum ovatum, bracteatum aggregata, in bracteatum axillis solitaria, sessilia, bracteis subdistiche imbricatis, basi concavis, in spinam desinentibus. Involucra tetra-pentaphylla, foliolis lanceolatis, diaphano-membranaceis, subaequalibus. Corolla regularis, glabra, tubo gracili, fauce infundibuliformi, limbi quinquelobi laciniis lineari-lanceolatis. Stamina filamenta laevia. Stigmata brevissima, acuta. Achenia obovato-cuneatum, laeve. Pappus uniserialis, paleis piliformibus brevibus, integris, scabridis. — *Suffrutex novo-granatensis humilis, ramosissimus; ramulis subpubescentibus, piliformibus, foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, utrinque attenuatis, integerrimis, supra glabris, subtus pube adpressa albis, glomerulis ramos ramulosque axillares terminantibus, corollis purpureis.*

Spiracantha Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 28. 313. Lessing Synops. 150. DC. Prodr. V. 90. Acasta DC. msc.

2236. Trichospira H. B. K. Glomerulus multiflorus, bracteis imbricatis, margine scariosis, apice fimbriatis, basi uni-apice trinerviis, in axilla unifloris. Involucra propria nulla. Corollae regulares, glabrae, tubo tereti, fauce campanulata, limbi quadrilobi lobis obtusis. Stamina filamenta laevia, antherae semiexsertae. Stigmata semisubulata, exserta. Achenia compressa, oblongo-ovata, basi acuminata, puberula, medio utrinque tricostata. Pappus uniserialis, aristis duabus divaricatis, nunc quaternis v. quinis multo minoribus adjectis. — *Herbae annuae v. perennes, Filaginis facie, in America tropica indigenae; foliis alternis v. oppositis, subtus albo-lanato-tomentosis, sessilibus, integerrimis, penninerviis, glomerulis axillaribus et oppositifoliis, sessilibus.*

Trichospira Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 13. t. 312. Lessing in Linnaea IV. 342. f. 57. 58. 63. 65. 66. 70. Synops. 150. DC. Prodr. V. 90.

2237. Lagasea H. B. K. Capitula uniflora, plurima, in glomerulum bracteatum cuncta. Involucra uniserialia, gamophylla, tubulosa, quadriquinquedentata. Corollae regulares, extus pubescentes, tubo gracillimo, fauce dilatata, cylindracea, limbi quinquelobi lobis acuminatis. Stamina filamenta papillosa. Stigmata semisubulata. Achenia obcompressa-tetragona, plu-

ricostata. Pappus uniserialis, coroniformis, membranaceus, subinteger v. dentatus. — *Herbae v. suffrutices, Americam tropicam incolentes; foliis oppositis, saepius triplinerviis, glomerulis terminatibus, bracteis plurimis, exterioribus oppositis obvallatis, corollis albis, flavidis v. rubris.*

Lagasea Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 24. Lessing in Linnaea IV. 333. f. 36-38. 45. 46. 48. 78. DC. Prodr. V. 91. Noccacea Cassini in Dict. sc. nat. XXV. 102. non Mönch.

a. LAGASCA Cav. Pappus coroniformis, minimus, subinteger, ciliatus. — *Herbae annuae; foliis petiolatis, glomerulis ad apicem pedunculi elongati, nudi solitariis, corollis albis.*

Lagasea Cavanill. Annal. sc. nat. II 333. t. 44. Desvaux Journ. Bot. II. 28. t. 2. DC. Prodr. V. 91. Noccacea Jacq. Fragm. 58. t. 85. f. 1. Lessing Synops. 151. non alior.

b. NOCCA Cav. Pappus paleis brevibus, subdentatis. — *Herbae perennes v. suffrutices mexican; foliis sessilibus v. vix petiolatis, glomerulis aggregatis, foliaceo-bracteatis, corollis albidis, ochroleucis v. purpureiscentibus.*

Noccea Cavanill. Ic. III. 12. t. 224. Noccea Cassini l. c. Sweet Fl. Gard. t. 215. II. t. 26. DC. l. c. Lagasea Lessing Synops. 132. (Kunth op. cit. t. 311.)

DIVISIO IV. BOJERIEAE DC. Prodr. V. 92. Capitula pluriflora, homogama. Antherae basi bicaudatae. Pappus setis uniserialibus. — *Herbae, frutices v. arbores, omnes madagascarienses.*

2238. Synchodendron BOJ. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum obconici squamae multiseriales, imbricatae, coriaceae, siccatae, glabrae, exteriores brevissimae, intimae longiores, lineares. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, aequales, quinquefidae. Antherae exsertae, basi longe caudatae. Stigmata breviter, glabriuscula. Achenia teretiuscula, subvillosa. Pappus uniserialis, setis rigidulis, integris, sublaminatis, corollas aequantibus. — *Arbor quinquagintapetalis, Compositarum maxima, in vallibus Madagascariae circa pagos culta, florescentia sua tempus Oryzae colendae indicans; ramis junioribus, petiolis foliisque pube brevi velutino-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, orbiculatis aut obovatis, superne demum glabratis, capitulis ante folia, secus ramos juniores et crassos sessilibus, fasciculatis, duas lineas longis.*

Synchodendron Bojer msc. ex DC. Prodr. V. 92.

2239. Centauropsis BOJ. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum oblongi squamae multiseriales, arcte imbricatae, coriaceae, obtusae, exteriores brevissimae, interiores elongatae, sublineares. Receptaculum angustum, areolatum, paleis linearibus, paucis, deciduis onustum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquedentato, exteriores majores, incurvae. Antherae loculis basi in appendices polliniferas productis. Stigmata longa, exserta, divergentia, recurvato-reflexa, setis hispida. Achenia teretiuscula, gracilia, striata, glaberrima, eotria. Pappus uniserialis, e margine calyculi coroniformis, achenium coronantis ortus, rigidus, setis inaequalibus brevibus, acheniorum marginalium brevissimis v. subnullis. — *Frutices madagascarienses, sylvicoli; foliis alternis, breviter petiolatis, subintegerrimis, obovatis v. ovalibus, basi cuneatis, penninerviis, capitulis corymbosis v. solitariis, obovato-oblongis, duodecim-vigintifloris, corollis purpureiscentibus.*

Centauropsis Bojer msc. ex DC. Prodr. V. 93.

2240. Tecmarsia DC. Capitulum subsefflorum, homogamum. Involucrum oblongum, ante anthesim acuti squamae arcte imbricatae, exteriores breves, obtusae, interiores lineares, subaequatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, filiformes, inconspicuae. Antherae Stigmata Achenia gracilia, subangulata, striata, glabra, erecta. Pappus uniserialis, setis basi in tubum concretis, subinaequalibus, erectis, subrigidulis, achenium subaequantibus, involucrum subsuperantibus. — *Frutex Madagascariensis, debilis; ramis teretibus, procumbentibus, apice setoso-ciliatis villosisque, foliis alternis, fasciculatis, glabris, obovato-oblongis, acutis, basi cuneatis, paucidentatis, petiolis ciliato-villosis, brevibus, capitulis corymbosis, pedunculis ramosis, nudis, involucris glabris.*

Tecmarsia DC. Prodr. V. 93.

2241. Bojeria DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulatum squamae plurimae, multiseriales, subaequilongae, acutae, exteriores lineari-lanceolatae, foliaceae, dorso villosae, interiores lineares, glabriusculae. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae basi bicaudatae. Stylus basi bulbosus; stigmata exserta, teretia, pube minima scabrida. Achenia striato-subangulata, glabra, calyce cum pappo a pericarpio tereti solubili. Pappus uniserialis, setis longis, subscabris, basi inter se varie breviter connatis. — *Herba Madagascariensis elata; caule tereti, subdecempedali, ramoso, imprimis ad apices dense villosis, foliis caulinis alternis, amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, integris, supra sparse puberulis, subtus subtomentosis, capitulis ad apices ramorum solitariis, diametro pollicari, floribus numerosissimis, corollis purpureis.*

SUBTRIBUS II. PECTIDEAE Lessing in Linnaea V. 134. Capitula radiata, heterogama. Stigmata floris hermaphroditi obtusa. — *Herbae v. frutices americani; folia saepissime opposita, flores ut plurimum flavi.*

DIVISIO I. LIABEAE Cassini Tabl. 28. Corollae disci regulariter quinquefidae. Stigmata longiuscula. — *Herbae v. frutices; foliis saepius oppositis, eglandulosis, basi haud ciliatis, subtus tomentosis.*

2242. Xanthisma DC. Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii ligulatis, neutris, an femineis (?), disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum hemisphaericum squamae imbricatae, coriaceae, fere ovales, obtusissimae, adpressae. Receptaculum fimbriiferum, fimbriis laceris, achenia superantibus. Corollae disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis erectis, radii ligulatae, integrae. Styli radii breves, indivisi, tubo inclusi, disci apice bifidi; stigmatibus linearibus, inclusis, obtusis, breviter hispidis. Achenia obovata, obsolete angulata, pubescentia. Pappus paleis elongatis, acuminatis, inaequalibus, exterioribus paulo brevioribus et angustioribus. — *Herba mexicana, annua, glabra, simplex, apice laxa ramosa, subcorymbosa; ramis erectis, foliis, foliis caulinis alternis, sessilibus, oblongis v. linearibus, uncinatis, rigidulis, integerrimis v. apice acute serratis, floribus luteis.*

Xanthisma DC. Prodr. V. 94.

2243. Hectorea DC. Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii duodenis v. quin-

denis ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum pluriseriale squamae acuminatae, subimbricatae. Receptaculum alveolatum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbo quinquefido, radii ligulatae, ligula apice tridentata. Stylus basi aequalis; stigmatibus teretibus, hispidulis. Achenia teretia, villosa. Pappus biserialis, serie exteriore paleacea, brevis (alba), interiore elongata, setiformi, scabra (rufa). — *Herba mexicana, basi suffruticosa, simplex, erecta, tota cano-villosa; caule tereti, ad apicem usque folioso, foliis alternis, confertis, erectis, oblongo-lanceolatis, integris, mucrone cullosa superatis, capitulis ad apicem caulis breviter pedicellatis, subcorymbosis, floribus flavis.*

Hectorea DC. Prodr. V. 95.

2244. Andromachia HUMB. et BONPL. Capitulum pauci-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum squamae imbricatae, siccae, acuminatae. Receptaculum breviter paleaceo-fimbriiferum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis acuminatis, revolutis, tubo paulo brevioribus, radii ligulatae, tubo longo, ligna oblonga. Styli basi bulbosi; stigmatibus semicylindraceis. Achenia cylindracea, multicostata, valliculis hirsutis, necario styliformi. Pappus biserialis, paleis serie exterioris multo brevioribus et sublaetioribus. — *Herbae v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, subtus tomentosis, dentatis, capitulis corymbosis.*

Andromachia Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct. II. 104. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 99. excl. sect. I. Lessing in Linnaea IV. 318. DC. Prodr. V. 95. Oligactis Cassini in Dict. sc. nat. XXXVI. 16. Diplostephii sp. Spreng.

a. **PLEIONACTIS DC.** Capitulum multiflorum, ligulis radii multis. — *Herbae caulibus foliisque subtus cano-tomentosis, radio flavo.*

Pleionactis DC. Prodr. V. 95. Andromachiae verae Kunth op. cit. t. 337. Viviania Willd. msc. non alior. (Humb. et Bonpl. op. cit. t. 112. Lessing in Linnaea IV. f. 1-3. 6.)

b. **OLIGACTIS Kunth.** Capitulum pauciflorum, ligulis radii 3-7. — *Frutices ramis glabris, radio pallido, an albo?*

Oligactis Kunth op. cit. IV. 101. DC. Prodr. V. 96.

2245. Liabum ADANS. Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum squamae imbricatae, subnatae. Receptaculum fimbriis membranaceis, subulatis hispidum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis linearibus, tubo brevioribus, radii ligulatae, longe lineares, apice integrae. Styli disci basi aequales; stigmatibus semiteretibus, gracilibus, parce hispidis. Achenia cylindracea, striata, callo basilari. Pappus uniserialis, setis filiformibus, barbellatis, subinaequalibus. — *Herbae americanae tropicae, saepissime inaequalitate, caulescentes v. acaules; foliis oppositis, triplinerviis, subdentatis, floribus flavis.*

Liabum Adans. Fam. II. 131. excl. sp. Cassini in Dict. sc. nat. XXVI. 203. excl. sp. Lessing in Linnaea IV. 319. DC. Prodr. V. 96.

a. **CHRYSACTINUM Kunth.** Capitulum solitaria. Chrysactinium Andromachiae sectio Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 98. t. 336.

b. **STARKEA Willd.** Capitulum plurima, corymbosa. *Starkea Willd. sp. III. 2216. Starkia Jussieu in Dict. sc. nat. I. 403. Andromachia Cassini in Bull. let. soc. philomat. 1817. p. 184. non Humb. et Bonpl. Amelli sp. Linn. Solidago P. Browne, Lam. t. 33. f. 2.*

2246. Alibum LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum squamulae biserialis, aequales, oblongo-ellipticae, mucronatae, plurinerves. Receptaculum planum, nudum. Corollae Styli Achenia turbinata, hirsuta. Pappus disci biserialis, serie exteriori coroniformi, dentata, interiori multiseta, radii uniseriatis, coroniformis, dentatus. — *Herba ad Pomalecte Americae tropicae ab Humboldtio lecta, trichotoma, erecta; ramis teretibus, hirsutis, foliis oppositis, obsolete auriculatis, basi connatis, ovato-ellipticis, integris v. basi pinnatifidis, supra hirsutiusculis, subtus tenuiter albo-tomentosis, capitulis solitariis, nutantibus.*

Alibum Lessing *Synops.* 152. DC. *Prodr.* V. 97.

2247. Cacosmia H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum teretis squamulae plurimae, imbricatae, siccae, plurinerves, interiores longiores. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis acuminatis, revolutis, tubo brevioribus, radii ligulatae, ligula late oblongo-elliptica, apice trirenulata, tubum duplo superante. Stigmata semicylindracea. Achenia obpyramidata, tetraquetra, truncata, glaberrima, nectario styliformi. Pappus nullus. — *Herba peruviana andicola, suffruticosa, graveolens; ramis tenuiter lunatis, foliis oppositis, subpetiolatis, basi connatis, ovato-oblongis, trinerviis, remote dentatis, supra rugosis, subtus pubescenti-canais, corymbis ad apices ramorum axillarum, corollis flavis.*

Cacosmia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 289. t. 404. Cassini *Tabl.* XX. n. 4. Lessing in *Linnaea* IV. 338. f. 31. 53–54. *Synops.* 152. DC. *Prodr.* V. 97. Xantholepis Willd. *msc.*

DIVISIO II. EUPECTIDEAE DC. *Prodr.* V. 98. Corollae disci subbilabiatae v. rarissime regulariter quinque-dentatae. Stigmata brevissima, semicylindracea. — *Herbae ut plurimum annuae; foliis oppositis, basi subconnatis, pellucido-punctatis v. denticulis setigeris ciliatis, rarius apice pellucido-punctatis.*

2248. Pectidopsis DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum cylindraceum, octophyllum, uniseriatum. Receptaculum nudum. Corollae disci regulares, limbo quinque-dentato, radii ligulatae. Stigmata disci semicylindracea, brevissima. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappus paleaceus, uniseriatus, coroniformis, quinque-dentatus. — *Herba annua, basi ramosa, diffusa, laevis, in Americae borealis montibus scopulis prociens; foliis anguste linearibus, basi dentato-ciliatis, capitulis brevissime pedicellatis, radio septem- octofloro.*

Pectidopsis DC. *Prodr.* V. 98. Pectis angustifolia Torrey in *Annal. Lyc. New-York.* II. 214.

2249. Pectidium LESS. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, paucissimis, tubulosis. Involucrum cylindraceum, pentaphyllum, foliola aequalia, amplexiflora, dorso glandulosa. Receptaculum nudum. Corollae disci re-

gulares, limbo quinque-dentato, radii ligulatae, ligula tubo brevior. Stigmata disci semicylindracea, brevissima. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappi setae paucae, subulatae, rigidae, corneae, laeves, nudae, demum divergentes. — *Herba antillana, annua, glabra, crecta, di-trichotoma; foliis linearibus, utrinque basi ciliis solitariis v. binis instructis, ad utrumque nervi medii latus grosse glandulosis, capitulis longe pedicellatis, solitariis.*

Pectidium Lessing in *Linnaea* VI. 706. *Synops.* 152. DC. *Prodr.* V. 98. Pectis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVIII. 202. Pectis punctata Jacq. *Amer. t.* 128. P. linifolia Gärtn. II. t. 171. non Linn.

2250. Pectis LINN. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, bilabiatis. Involucrum cylindraceum, penta-octophyllum, foliola aequalia, amplexiflora, dorso glandulosa. Receptaculum nudum. Corollae disci bilabiatae, labiis subfastigiatis, exteriori quadri- v. rarius tridentato latiore, inferiore lineari, radii ligulatae, ligula tubo longiore. Stigmata disci semicylindracea, brevissima. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappus in disco et radio conformis, uniseriatus, paleis basi scariosis, latis, apice setiformibus, serrulatis, saepius inaequalibus. — *Herbae americanae tropicae, annuae v. rarius perennantes; foliis glabris, margine angustissime cartilagineis, capitulis ramulos nudos aut medio uninbracteatos terminantibus, aut subsessilibus, inter folia plus minus occultatis.*

Pectis Linn. *gen. n.* 965. excl. sp. Lessing in *Linnaea* VI. 708. *Synops.* 153. DC. *Prodr.* V. 98. Cavanill. *ic. t.* 324. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 392. Lorentea Lagasc. *Nov. gen.* 28. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 202. non alior. Chthonia Cassini in *Bullet. soc. philo. nat.* 1817. p. 33.

2251. Lorentea LESS. Capitulum pluri-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, bilabiatis. Involucrum cylindraceum, penta-octophyllum, foliola aequalia, amplexiflora, dorso glandulosa. Receptaculum nudum. Corollae disci bilabiatae, labiis subfastigiatis, exteriori quadridentato latiore, inferiore lineari, radii ligulatae, ligula tubo longiore. Stigmata disci semicylindracea, brevissima. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappus disci biserialis, serratus, longus, inaequalis, serie exteriori breviori, capillacea, interiori setaceo-paleacea, radii acuminato-setiformis v. dimidiatus, auriculiformis v. nullus. — *Herbae americanae tropicae, interdum basi suffruticulosae; capitulis pedicellatis v. rarissime sessilibus.*

Lorentea Lessing in *Linnaea* VI. 717. *Synops.* 153. DC. *Prodr.* V. 101. non alior. Pectidis sp. Linn.

a. CRYPTOPETALUM Cassini. Pappus radii e paleis plurimis, acuminato-setiformibus, pappo disci brevior. Cryptopetalum Cassini in *Dict. sc. nat.* XII. 123. XXVII. 206.

b. STAMMARIUM Willd. Pappus radii nullus, v. dimidiatus, auriculiformis, brevis.

Stammarium Willd. *msc.* Lorentea Lessing in *Linnaea* V. 135. f. 7–12. Pectidis sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 393.

TRIBUS II. EUPATORIACEAE Lessing Synops. 154. Capitula pauci- v. multiflora, nunquam uniflora, homogama, floribus tubulosis; v. heterogama, floribus radii tubulosis v. ligulatis. Corolla staminigera regu-

laris, quinquedentata, dentibus saepius erectis. Antherae ecaudatae. Pollen globosum, echinulatum. Stylus floris hermaphroditi superne cylindraceus; stigmatibus longis, teretibus s. clavatis, extus superne papillois, rarius puberulis, floris masculi indivisis v. breviter bifidis, clavulatis; glandulae stigmaticeae in series angustas dispositae, parum prominulae, ante medios ramos desinentes, rarius apicem attingentes, rarissime confluentes. — *Herbae v. frutices; foliis saepissime oppositis, floribus (paucissimis exceptis) cyanicis.*

SUBTRIBUS I. EUPATORIEAE DC.

Prodr. V. 104. Capitula homogama. — *Flores nunquam stricto sensu flavi.*

DIVISIO. I. ALOMIEAE Lessing *Synops. 154.* Pappus nullus. — *Divisio monente cl. Decandolle artificialis.*

2252. Orsinia BERTOL. Capitulum sex-septemflorum, homogamum. Involucri ovati squamae sex v. septem ovales, erectae, aequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, hirtellae, limbi tri-quinquelobi lobis ciliatis. Antherae inclusae, exappendiculatae. Stigmata exserta, muciculata, obtusa. Achenia obcompressa, apice villosa. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, suffrutescens; caule tereti, pubescenti-velutino, apice ramoso-corymboso, foliis oppositis et alternis, breviter petiolatis, ovatis, rigidis, acutiusculis, acute serratis, penninerviis, reticulatis, supra scubridis, subtus secus nervos nervulosque dense hirtis, corymbis terminalibus, ramis hirsutis, capitulis subsessilibus, involucri squamis lute ovalibus, subconveis, pallidis, dorso puberulis, corollis albis.*

Orsinia Bertoloni msc. ex DC. Prodr. V. 104. non Annal. sc. nat. Eupatorium Armani Balbis Plant. rar. hort. Taurin. 1810, p. 27, t. 6.

2253. Piqueria CAV. Capitulum tri-quinqueflorum, homogamum. Involucrum tri-pentaphyllum, uniseriale, oblongum. Receptaculum nudum, planum, parvum. Corollae tubulosae, saepius hirtae, tubo brevi subdilato, limbo quinquesfido. Antherae appendice terminali subnullo. Stigmata obtusa. Achenia juniora compressa, adulta pentagona, glabra, cum stipite brevi articulata. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutescens, in Andibus peruanis, rarius in temperatis Mexici provenientes; foliis oppositis, plerumque trinerviis, capitulis corymbosis aut paniculatis, parvis, corollis albis.*

Piqueria Cavanilles Ic. III. 19. Willd. sp. III. 1748. Cassini in Dict. sc. nat. XLI. 115. Lessing Synops. 154. DC. Prodr. V. 104.

a. **EUIQUERIA DC.** Capitula quadriflora. Involucri squamae obtusae, mucronatae. Corollae tubus hirsuto-barbatus. — *Caules herbaei.*

Eupiqueria DC. Prodr. V. 104. (Cavauill. Ic. t. 235. Jacq. f. Eclog. t. 48.)

b. **PIQUERIOIDES DC.** Capitula quinqueflora. Involucri squamae striatae, in appendicem subulatam desinentes. — *Caules fruticosi, folia triloba.*

Piquerioides DC. Prodr. V. 105.

h. **ARTEMISIOIDES DC.** Capitula tri-quadriflora. Involucri squamae acuminatae v. obtusae. Corollae glabrae, tubo longiusculo, basi supra ovarium subdilato. — *Caules fruticosi, glabri v. summo apice pubescentes aut glutinosi, folia petiolata, glabra.*

Artemisioides DC. Prodr. V. 105. Flaveriae sp. Juss.

2254. Alomia H. B. K. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae imbricatae, angustae, acutae. Receptaculum nudum, convexum. Corollae tubo gracili, glabro, limbo quinquedentato. Antherae in appendices ovato-oblongas, obtusas desinentes. Stigmata elongata, obtusa. Achenia quinqueangulata, glabra. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabriuscula; caule erecto, rumosissimo, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis, floribus corymbosis, albis.*

Alomia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 151. et 312. t. 354. Lessing Synops. 154. DC. Prodr. V. 105.

2255. Phalacraea DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae subbiseriales, aequales, trinerviae. Receptaculum nudum. Corollae tubus basi piloso-hispidus, faux ampliata, limbus quinquesfidus. Antherae apice vix appendiculatae. Stigmata exserta, apice clavata. Achenia compresso-angulata, glabra. Pappus nullus. — *Herba peruviana, pube brevi (viscida?) conspersa; foliis oppositis, petiolatis, lute ovatis, basi truncatis, ad petiolum subconveis, grosse et interdum duplicato-dentatis, pedunculis nudiusculis, apice corymbosis, capitulis pedicellatis, corollis purpurascens.*

Phalacraea DC. Prodr. V. 105. — ? Ageratum latifolium Cavanill. Ic. t. 357.

2256. Gymnocoronis DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae uniseriales, acuminatae, subnerves. Receptaculum nudum. Corollae tubo glabro, fauce hand dilatata, limbi quinquelobi lobis brevibus, conniventibus. Antherae Stigmata exserta, clavata. Achenia compressa, dorso nervoso-subangulata, glabra. Pappus nullus. — *Herbae brasilienses, erectae, glabrae; caulibus inferne sulcatis, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, dentatis, capitulis pedicellatis, subpuberulis, floribus albis.*

Gymnocoronis DC. Prodr. V. 106.

2257. Isocarpha R. BR. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae subbiseriatae, conduplicatae. Receptaculum conicum, paleis acuminatis, involucri squamas referentibus. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata elongata, extus convexa, hispidula, acuta. Achenia prismatica, glabra. Pappus nullus. — *Herbae Americae tropicae, erectae, foliis oppositis, integerrimis v. rarius dentatis, capitulis terminalibus.*

Isocarpha R. Brown in Linn. Transact. XII. 110. excl. synon. Lessing in Linnaea V. 141. t. 2. f. 14-16. VI. 405. Synops. 154. DC. Prodr. V. 106. Bidentis, Spilanthis et Caleae sp. Linn.

DIVISIO II. AGERATEAE Lessing *Synops. 155.* Pappi paleae membranaceae v. rigidae, distinctae v. plus minus in corollam coneretae.

2258. Coelestinia CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindraceo-hemisphaericum, polyphyllum, subimbricatum. Receptaculum convexum, paleaceum v. nudum. Corollae tubulosae, quinquesfidae. Stigmata cylindracea, obtusiuscula. Achenia pentagona. Pappus coroniformis, membranaceus, inaequaliter dentatus. — *Herbae mexicanae, erectae, annuae, ramosae; caule tereti, foliis oppo-*

sitis, breviter petiolatis, dentatis, capitulis corymbosis, approximatis, pedicellatis, corollis caeruleis v. purpuraseentibus.

Coelestinia Cassini in Dict. sc. nat. VI. suppl. 8, et XXVI. 227. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 150. Lessing Synops. 135. DC. Prodr. V. 107.

a. *ISOCARPHOIDES DC. Receptaculum paleis linearibus obsitum.*

Isocarphoides DC. Prodr. V. 107.

b. *AGERATOIDES DC. Receptaculum nudum.*

Ageratoides DC. Prodr. V. 108. Ageratum coelestinum Bot. Mag. t. 1730.

2259. Ageratum LINN. Capitulum multiflorum, homogamum, subglobosum. Involucrum polyphyllum, imbricatum squamae lineares, acuminatae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata elongata, cylindracea, obtusiuscula. Achenia subpentagona, basi attenuata. Pappus paleaceus, paleis quinque subserratis, acuminatis, aristatis, v. decem pectinato-ciliatis. — *Herbae ut plurimum annuae, tropicae, potissimum americanae, una amphigaea; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, dentatis, capitulis corymbosis, floribus caeruleis v. albis.*

Ageratum Linn. gen. n. 936. Gärtn. III. 398. DC. Prodr. V. 108. Carleia Adams. Fam. II. 123. non Less.

a. *EUAGERATUM DC. Pappi paleae 5, ad basin usque distinctae, subserratae, apice acuminatae, aristatae.*

Euageratum DC. Prodr. V. 108. (Gärtn. t. 165. Schkuhr t. 238. Lam. t. 672. Hooker Exot. Flor. t. 15. Bot. Mag. t. 2524.)

b. *PECTINELLUM DC. Pappi paleae circiter 10, distinctae, per totam fere longitudinem pectinato-ciliatae.*

Pectinellum DC. Prodr. V. 109.

2260. Anisochaeta DC. Capitula multiflora, dioica (?). Involucrum ovatum, imbricatum squamae lineari-lanceolatae, adpressae, disco breviores. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, profunde quinquefidae, glabrae. Stigmata inclusa abortiva, in paucis floribus exserta, cylindracea, subclavata, vix papillosa. Achenia tetrauscula, vix puberula, erostrata (abortiva?). Pappus paleis saepius tribus, rarius quatuor v. quinque, erectis, squamellosis, angustis, aruminatissimis, inaequalibus. — *Frutex capensis, non satis notus, subcaudens; caule tereti, striato, subpubescente, ramis putulis, foliis alternis, petiolatis, late ovatis, basi subtruncatis, tri-quinquenerviis, grosse inciso-dentatis, glabris, petiolo nervisque pubescentibus, paniculis ramos terminantibus subnudis, laxis, bracteolis secus pedicellos minimis, corollis albis.*

Anisochaeta DC. Prodr. V. 110.

2261. Adenostemma FORST. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulatum, flores vix aequantis, demum reflexi squamae uniseriatae, foliaceae, oblongae. Receptaculum planum, nudum, foveolatum. Corollae tubulosae, fauce vix ampliata, limbo quinquelobo, infra lobos villosos. Stigmata longe exserta, apice dilatata, colorata. Achenia obovato-oblonga, subangulata. Pappi aristae tres v. quinque, breves, rigidae, glandula globosa v. clavata terminatae. — *Herbae tropicae, amphigaeae, in Asia communes, in America rarae, glanduloso-pilosae v. glabriusculae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis s. rhomboideo-triplinerviis, dentatis, capitulis pedunculatis, corymboso-paniculatis, floribus albis.*

Adenostemma Forst. char. 45. Cassini in Dict. sc. nat. XXV. 560. Lessing Synops. 150. DC. Prodr. V. 110. Lavenia Swartz Prodr. 112. Flor. Ind. occid. 1329. Verbesinae et Crotulae sp. Linn.

2262. Sclerolepis CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum squamae

biseriales, lineares, aequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, glabrae, fauce vix a tubo distincta, limbo quinque-dentato. Stigmata exserta, cylindraceo-clavata. Achenia quinqueangularia. Pappi paleae quinque, uniseriales, subcorneae, breves, obtusiusculae, aequales. — *Herba boreali-americana, simplex, glabra; foliis verticillatis, linearibus, capitulis saepius solitariis, rarius binis v. ternis, ramos superne aphyllas, breves terminantibus, corollis pallide purpureis.*

Sclerolepis Cassini in Dict. sc. nat. XXV. 365. XXVI. 277. et 233. XLVIII. 155. Lessing Synops. 130. DC. Prodr. V. 114. Sparganophorus verticillatus Michx. Nutt.

2263. Phania DC. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum octo-dodecaphyllum squamae uni-biseriales, haud imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, glabrae, limbi quinquefidi lobis acuminatis. Stigmata exserta, cylindraceo-clavata. Achenia angulata, glabra. Pappus paleis quinque v. octo, oblongo-linearibus, ciliatis. — *Suffrutices americani tropici, glabriusculi; ramis tenuibus, foliis oppositis, ovalibus, integerrimis v. subdentatis, basi subattenuatis, involucri puberulis, capitulis paucis, pedicellatis, corollis albis.*

Phania DC. Prodr. V. 114.

a. *EUPHANIA DC. Corollae pappi longitudine, tubo subuullo, fauce obovata, limbi lobis brevibus, subcautis. — Suffrutex multicaulis, foliis trifidis v. trisectis.*

Euphania DC. l. c.

b. *OXYLOBUS Moc. Corollae pappum triplo fere superantes, limbi lobis acuminatis. — Frutices mexicanis, foliis integerrimis v. subdentatis.*

Oxylobus Mocino Flor. mex. inedit. e DC. l. c. — Ageratum arbutifolium Kunth.

2264. Stevia CAV. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucrum cylindracei squamae quinque v. sex, acutae, acuminatae, subaequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata exserta, cylindraceo-clavata. Achenia striato-nervosa v. angulata. Pappus paleis uniseriatis, nunc omnibus scariosis, planis, parvis, nunc in eadem saepius stirpe aliis (plerumque alternis) in aristas (1-5) rigidas, margine scabras abeuntibus, v. omnibus in aristas (5-20) mutatis. — *Herbae v. suffrutices in America tropica copiose, in australi extratropica parce provenientes; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis v. oppositis, aut rarissime ternato-verticillatis, lineari-lanceolatis aut ovatis, saepius triplinerviis, integerrimis, serratis v. rarissime tripidis, capitulis in corymbum densum v. laxum dispositis, rarius subsparsis, longius pedicellatis, corollis albis, roseis v. purpureis, interdum oehroleucis.*

Stevia Cavanill. Ic. IV. 33. Lagase. Nov. gen. et sp. 26. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 139. Cassini in Dict. sc. nat. XXVI. 227. Lessing Synops. 135. DC. Prodr. V. 115.

a. *ACHAETOSTEVIA. Pappus exaristatus, paleaceo-scariosus, paleis 5-6, liberis v. in eorumulum dentatum concretis.*

Steviae exaristatae DC. l. c. (Kunth op. cit. t. 353.)

b. *CHAETOSTEVIA. Pappus e paleis paucis, scariosis, brevibus, et ex aristis 1-5 rigidulis, seabrido-serrulatis constans.*

Steviae paleaceo-aristatae DC. l. c. (Cavanill. Ic. t. 354. 355. Kunth op. cit. t. 351. 352.) Agerati sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 300.

c. *POLYCHAETE. Pappus paleis nullis v. subnullis, ex aristis 6-20 constans.*

Steviae multiaristatae DC. l. c.

2265. Palafoxia LAGASC. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum oblongi v.

campanulati, vix imbricati squamae octo ad quatuordecim, fructiferae stellato-patentes. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata elongata, obtusa, semiteretia, dorso papillis elongatis subhispida. Achenia angulata, exteriora involucri squamis involuta. Pappi paleae octo ad duodecim, uninerves, pinnato-striatae, siccae, uniseriales, alternae breviores, v. biserialatae, exteriores breviores. — *Frutices v. herbac., terras mexicanas et Americae borealis provincias calidiores incolentes, Steviae habitu; foliis inferioribus oppositis et superioribus alternis indivisis, capitulis laxae corymbosis, corollis albis, carncis v. purpureis.*

Palafoxia Lagasca Nov. gen. et sp. 26, Sims Bot. Mag. t. 2132. DC. Prodr. V. 124, Hook. Ic. t. 148, Paleolaria Cassini in Bullet. soc. philomat. 1816, p. 198. 1818, p. 47, Dict. sc. nat. Suppl. I. 59, XXXVII. 256. Lessing Synops. 155. Polypterus Nuttall Gen. II. 139, non Less. Steviae et Agerati sp. Auct.

2266. Carelia LESS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae ovali-oblongae, bi-triseriales, margine membranaceae. Receptaculum convexum, pilosiusculum. Corollae tubulosae, quinqueidentatae. Stigmata exserta, cylindraco-clavata. Achenia pentagona. Pappus biserialis, aequalis, paleis brevibus, obtusis, enerviis, apice serrulatis. — *Fruticulus brasiliensis, villosus-canescens; foliis oppositis, oblongo-ovatis, petiolatis, basi obtusis, capitulis dichotome corymbosis.*

Carelia Lessing Synops. 156. DC. Prodr. V. 125, non alior.

2267. Agrianthus MART. Capitulum subvigintiflorum. Involucri squamae uni-biseriales, lineares, acuminatae, subaequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, cylindracoae, limbo obtuse quinqueidentata. Stigmata longe exserta, cylindracoae, obtusa. Achenia acute pentagona, secus angulos scabra, arcola basilari prominula. Pappus uniserialis (corolla brevior), squamellis lineari-lanceolatis, acuminatis, rigidulis, inaequalibus, dense barbellato-ciliatis. — *Frutices brasilienses, humiles, ramosi, glabriusculi; ramis teretibus, foliis confertis, subimbricatis, alternis, rigidis, lineari-lanceolatis v. acerosis, capitulis in axillis supremis subsessilibus aut breviter pedicellatis, in corymbum densum, capitulum aggregatis, corollis pallide purpurascens.*

Agrianthus Martius ex DC. Prodr. V. 125.

DIVISIO III. ADENOSTYLEAE DC.
Prodr. V. 126. Pappus pilosus, barbellatus v. plumosus.

2268. Kuhnia LINN. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae panciserialis, adpressae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, fauce band ampliata, limbo quinquefido. Antherae interdum liberae v. saepius abortivae. Stigmata exserta, cylindracoae, obtusa. Achenia elongata, sessilia v. stipitata. Pappus uniserialis, plumosus v. rarius barbellatus. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et boreali provenientes; foliis alternis, uninerviis, rarius triplinerviis, linearibus v. lanceolatis, capitulis paniculato-corymbosis, pedicellatis, corollis purpurascens v. albis.*

Kuhnia Linn. sp. 1662, Vent. Cels. 91, Cassini in Diet. sc. nat. XXIV. 515. Lessing Synops. 157. DC. Prodr. V. 126.

a. **STRIGIA DC.** Achenia teretiuscula, multistriata. Pappus plumosus. — *Involucri squamae imbricatae, exteriores breviores.*

Strigia DC. Prodr. V. 126. *Critonia* Gärtn. II. 411, t. 147, non R. Br. (Linn. f. Decad. II. t. 11, Vent. Cels. t. 91.)

b. **TRICHOGONIA DC.** Achenia pentagona, angulis piloso-scabris. Pappus plumosus — *Involucri squamae aequales, haud imbricatae.*

Trichogonia DC. Prodr. V. 126. (Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 393.)

c. **LEIOGONIA DC.** Achenia pentagona, obovato-laevia. — Pappus barbellatus. *Involucri squamae paucae, subimbricatae.*

Leiogonia DC. Prodr. V. 127.

2269. Clavigera DC. Capitulum quinque-vigintiflorum, homogamum. Involucri pluriserialis, imbricati squamae longitudinaliter striatae, exteriores brevissimae, intimae elongatae, lineares. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, cylindracoae, brevissime quinqueidentatae, dentibus extus glanduliferis. Antherae apice appendiculatae. Stigmata teretia, inclusa v. subexserta. Achenia subcylindracoae, glabra. Pappus uniserialis, setis breviter barbellato-plumosis. — *Suffrutices mexicanis, erecti, ramosissimi; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, linearibus aut oblongis, uninerviis, capitulis in paniculam spicaeformem v. corymbosam dispositis, floribus albis.*

Clavigera DC. Prodr. V. 127.

2270. Liatris SCHREB. Capitulum quinque-multiflorum, homogamum. Involucrum panciserialis, imbricatum. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, fauce ampliata, limbi quinquelobi lobis elongatis. Stigmata exserta, cylindracoae. Achenia subdeccemcostata, subcylindracoae. Pappus uni-triserialis, setis plumosis v. barbellatis. — *Herbae v. rarius frutices, in America boreali indigenae; radicibus tuberosis, resinosis, caulibus elongatis, simplicibus, foliis alternis, integerrimis v. in paucissimis dentatis, capitulis spicatis, racemosis, paniculatis v. corymbosis, corollis purpureis, roseis, rariusve variantibus albis.*

Liatris Schreber gen. n. 1263, Nuttall gen. II. 131, Lessing Synops. 157, DC. Prodr. V. 128, non Don. Anonymos Walter carolin. 196.

a. **EULIATRIS DC.** Pappus uniserialis, longe plumosus. — *Herbae, radice globoso-tuberosa, deorsum vix subfibrillosa, caulibus simplicibus, capitulis spicatis v. simpliciter racemosis.*

Euliatris DC. Prodr. V. 128. *Liatris* Cassini in Diet. sc. nat. XXVI. 235. Serratulae sp. Linn. Eupatorii sp. Vent. Cels. t. 79. (Sweet Fl. Gard. t. 44, Hooker Flor. Bor. Amer. t. 105.)

b. **SUPRAGO Gärtn.** Pappus uni-triserialis, setis dense sed breviter barbellatis. — *Herbae, radice globoso-tuberosa, deorsum vix subfibrillosa, caulibus simplicibus, capitulis spicatis v. racemosis.*

Suprago Gärtn. II. 402, t. 167, excl. sp. Cassini in Diet. sc. nat. LI. 385. DC. Prodr. V. 129. *Serratulae* sp. Linn. (Andr. Bot. Reposit. t. 401, Bot. Mag. t. 1411, 1709. Bot. Reg. t. 395, Sweet Fl. Gard. t. 49, 87.)

c. **TRILISA Cass.** Pappus uni-triserialis, setis breviter et remote barbellatis. — *Herbae v. suffrutices, radicibus e trunco subfibrilloso tuberosis, capitulis corymbosis v. paniculatis.*

Trilisa Cassini in Diet. sc. nat. LV. 310. DC. Prodr. V. 131. (Andr. Bot. Reposit. t. 633.)

2271. Carphophorus CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae triserialis, imbricatae, adpressae. Receptaculum paleaceum, paleis involucri squamas referentibus, flore brevioribus, deciduis. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata clavata, obtusa. Achenia cylindracoae v. decemcostata, basi attenuata. Pappus uni-pluriserialis, setis crassis, plumosis, v. grosse et irregulariter barbellatis. — *Herbae perennes, in Asia boreali*

et media indigenae; caule simplici, foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis corymbosis aut racemosis, corollis purpureis.

Carphephorus Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816, p. 198. *Dict. sc. nat.* VII, 149. Lessing *Synops.* 138. DC. *Prodr.* V, 132.

2272. Decachaeta DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum ovati, imbricati squamae tri-quadreriales, substriatae, caducae, exteriores ovatae, interiores oblongae, obtusiusculae. Receptaculum subconvexum, paleis linearibus, caducissimis inter flores onustum. Corollae tubulosae, glabrae, quinquefidae. Stigmata clavata, obtusa, longe exserta. Achenia acute pentagona, glabra, areola terminali convexa. Pappus uniserialis, setis decem persistentibus, basi vix scabris, apice subclavellatis. — *Suffruticulus mexicanus*, erectus, glaber; ramis teretibus, foliis alternis, subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serratis, penninerviis, tenuiter reticulatis, thyrsis terminali, ramis axillaribus apice capitula racemoso-congesta, sessilia gerentibus.

Decachaeta DC. *Prodr.* V, 133.

2273. Chromolaena DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum squamae innúmerae, erectae, laxiusculae, imbricatae, oblongae, obtusae, subscariosae, apice coloratae, venis subelevatis, parallelis substriatae. Receptaculum paleis paucis, linearibus, apice coloratis inter flores conspersum. Corollae tubulosae, cylindricae, limbo quinquefido. Antherae in appendicem ovatam, subpetaloideam, coloratam desinentes. Stigmata crassa, elongata, glandulosa. Achenia pentagona, basi attenuata, glaberrima. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Herba brasiliensis*, perennis, tota exceptis capitulis hirsuto-tomentosa; radicibus fibrosis, caule tereti, basi simplici, apice parce opposite ramoso, foliis oppositis, lanceolatis, breviter petiolatis, basi integerrimis, a medio ad apicem dentato-serratis, capitulis cymosis ad apicem caulium, medio subsessili praeociore, ramis ex hujus basi ortis mono- v. oligocephalis, involucri lacte rosco-violaceis, forma capituli *Humuli Lupuli*, e colore bractearum *Salviae Hormini* referentibus.

Chromolaena DC. *Prodr.* V, 133.

2274. Ooelinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum squamae bi-pluriseriales, imbricatae, deciduae. Receptaculum nudum, involucri delapso oviforme. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Herba americanae tropicae*, suffruticosa, varissime annuae; foliis oppositis, dentatis v. integerrimis, pedunculis saepius elongatis, monocephalis, corollis purpureis.

Ooelinium DC. *Prodr.* V, 133. *Eupatorium rigidum* Swartz. — ?*Praxelis* Cassini in *Dict. sc. nat.* X, 261.

2275. Conoclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulati squamae bi-triseriales, lineares, acutae, subaequales. Receptaculum nudum, conicum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Herba v. suffrutices, in America tropica et bo-*

reali provenientes; caulibus teretibus, striatis, foliis oppositis, petiolatis, dentatis, corymbis terminalibus confertis, corollis caeruleis v. purpureis.

Conoclinium DC. *Prodr.* V, 135. *Eupatorii* sp. Linn. et Auct.

2276. Hebeclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulati squamae pluriseriales, laxae subimbricatae, saepe in appendicem subcoloratam productae. Receptaculum elevatum, superne plano-convexum, pube brevi conferta hirtum, fere piloso-fimbriiferum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata. Pappus uniserialis, piloso-scaber. — *Herbae americanae tropicae*, pubescentes; caulibus teretibus, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, acuminatis, dentatis, corymbis terminalibus compositis, confertis, corollis albis v. roseis.

Hebeclinium DC. *Prodr.* V, 136.

a. *AMBYLEPIS*. Involucrum squamae exappendiculatae. *Eupatorium macrophyllum* Linn.

b. *UROLEPIS* DC. Involucrum squamae omnes v. pleraeque in appendicem subcoloratam productae.

Urolepis DC. *Prodr.* V, 136.

2277. Campyloclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulati squamae bi-triseriales, inaequales, exteriores ovales, interiores angustiores. Receptaculum convexum, hemisphaericum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, piloso-scaber. — *Herbae, rarius suffrutices, in America tropica provenientes, pilosi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis pedicellatis, in corymbum paniculatum dispositis aut solitariis, corollis purpurascensibus aut albidis.*

Campyloclinium DC. *Prodr.* V, 136. *Eupatorii* sp. Auct. Smith *Ic. inedit.* III, t. 68.

2278. Bulbostylis DC. Capitulum decem-vigintiquinqueflorum, homogamum. Involucrum squamae bi-triseriales, laxae imbricatae, lineari-lanceolatae, acuminatae, striatae. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae tubulosae, basi dilatatae, limbo brevissime quinquefido. Antherae inclusae. Stylus basi bulbosus; stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia teretiuscula, striata, sessilia. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Suffrutices mexicanae; ramis teretibus, foliis oppositis v. superioribus alternis, petiolatis, lanceolatis v. ovatis, serratis, glabris v. puberulis, subtus saepe glandulosis, nec pellucido-punctatis, paniculis subthyrsoides, foliosis, capitulis oblongis.*

Bulbostylis DC. *Prodr.* V, 138. *Coleosanthus* Cassini in *Dict. sc. nat.* X, 37. excl. sp. *Eupatorii* sp. Auct. Cavanill. *Ic. t.* 98. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 441.

2279. Critonia P. BROWN. Capitulum tri-quinqueflorum, homogamum. Involucrum oblongi, bi-triseriales squamae imbricatae, oblongae, striatae, obtusae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stylus basi aequalis; stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia acute pentagona, basi attenuato-stipitata, inter angulos hispidula v. glandulifera. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Frutices antillani et mexicani, glabri, elegantes; ra-*

campanulati, vix imbricati squamæ octo ad quatuordecim, fructiferae stellato-patentes. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidæ. Stigmata elongata, obtusa, semiteretia, dorso papillis elongatis subhispidæ. Achenia angulata, exteriora involucri squamis involuta. Pappi paleae octo ad duodecim, uninerves, pinato-striatae, siccae, uniseriales, alternæ breviores, v. biserialæ, exteriores breviores. — *Frutices v. herbae, terras mexicanas et Americae borealis provincias calidiores incolentes, Steviæ habitu; foliis inferioribus oppositis et superioribus alternis indivisis, capitulis laxè corymbosis, corollis albis, carneis v. purpureis.*

Palafoxia Lagasca *Nov. gen. et sp.* 26. Sims *Bot. Mag.* t. 2132. DC. *Prodr.* V. 124. Hook. *IC.* t. 148. *Paleolaria* Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816. p. 198. 1818. p. 47. *Dict. sc. nat. Suppl.* I. 59. XXXVII. 236. Lessing *Synops.* 155. *Polypteris* Nuttall *Gen.* II. 139. non Less. *Stevia* et *Ageratis* sp. Auct.

2266. Carelia LESS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamæ ovali-oblongae, bi-triseriales, margine membranaceae. Receptaculum convexum, pilosiusculum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Stigmata exserta, cylindræco-clavata. Achenia pentagona. Pappus biserialis, aequalis, paleis brevibus, obtusis, nerviis, apice serrulatis. — *Fruticulus brasiliensis, villosus-canescens; foliis oppositis, oblongo-ovatis, petiolatis, basi obtusis, capitulis dichotome corymbosis.*

Carelia Lessing *Synops.* 156. DC. *Prodr.* V. 125. non alior.

2267. Agrianthus MART. Capitulum subvigintiflorum. Involucri squamæ uni-biserialæ, lineares, acuminatae, subaequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, cylindræcae, limbo obtuse quinquedentato. Stigmata longe exserta, cylindræcea, obtusa. Achenia acute pentagona, secus angulos scabra, areola basilari prominula. Pappus uniserialis (corolla brevior), squamellis lineari-lanceolatis, acuminatis, rigidulis, inaequalibus, dense barbellato-ciliatis. — *Frutices brasilienses, humiles, ramosi, glabriusculi; ramis teretibus, foliis confertis, subimbricatis, alternis, rigidis, lineari-lanceolatis v. acerosis, capitulis in axillis supremis subsessilibus aut breviter pedicellatis, in corymbum densum, capitatum aggregatis, corollis pallide purpurascensibus.*

Agrianthus Martius ex DC. *Prodr.* V. 125.

DIVISIO III. ADENOSTYLEAE DC.
Prodr. V. 126. Pappus pilosus, barbellatus v. plumosus.

2268. Kuhnia LINN. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamæ pauciserialæ, adpressae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, fauce haud ampliata, limbo quinquefido. Antherae interdum liberae v. saepius abortivae. Stigmata exserta, cylindræcea, obtusa. Achenia elongata, sessilia v. stipitata. Pappus uniserialis, plumosus v. rarius barbellatus. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et boreali provinentes; foliis alternis, uninerviis, rarius triplinerviis, linearibus v. lanceolatis, capitulis paniculato-corymbosis, pedicellatis, corollis purpurascensibus v. albis.*

Kuhnia Linn. sp. 1662. Vent. *Cels.* 91. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV. 515. Lessing *Synops.* 157. DC. *Prodr.* V. 126.

a. **STRIGIA DC.** Achenia teretiuscula, multistriata. Pappus plumosus. — *Involucri squamæ imbricatae, exteriores breviores.*

Strigia DC. *Prodr.* V. 126. *Critonia* Gärtn. II. 411. t. 147. non R. Br. (Linn. f. *Decad.* II. t. 11. Vent. *Cels.* t. 91.)

b. **TRICHOGONIA DC.** Achenia pentagona, angulis piloso-scabris. Pappus plumosus — *Involucri squamæ aequales, haud imbricatae.*

Trichogonia DC. *Prodr.* V. 126. (Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 393.)

c. **LEIOGONIA DC.** Achenia pentagona, omnino laevia. — Pappus barbellatus. *Involucri squamæ paucae, subimbricatae.*

Leiogonia DC. *Prodr.* V. 127.

2269. Clavigera DC. Capitulum quinque-vigintiflorum, homogamum. Involucri pluriserialis, imbricati squamæ longitudinaliter striatae, exteriores brevissimæ, intimæ elongatae, lineares. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, cylindræcae, brevissime quinquedentatae, dentibus extus glanduliferis. Antherae apice appendiculatae. Stigmata teretia, inclusa v. subexserta. Achenia subcylindræcea, glabra. Pappus uniserialis, setis breviter barbellato-plumosis. — *Suffrutices mexicanæ, erecti, ramosissimi; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, linearibus aut oblongis, uninerviis, capitulis in paniculam spicæformem v. corymbosam dispositis, floribus albis.*

Clavigera DC. *Prodr.* V. 127.

2270. Liatris SCHREB. Capitulum quinque-multiflorum, homogamum. Involucrum pauciserialæ, imbricatum. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, fauce ampliata, limbi quinquelobi lobis elongatis. Stigmata exserta, cylindræcea. Achenia subdecemcostata, subcylindræcea. Pappus uni-triserialis, setis plumosis v. barbellatis. — *Herbae v. rarius frutices, in America boreali indigenae; radicibus tuberosis, resinosis, caulibus elongatis, simplicibus, foliis alternis, integerrimis v. in paucissimis dentatis, capitulis spicatis, racemosis, paniculatis v. corymbosis, corollis purpureis, roseis, rarius variantibus albis.*

Liatris Schreber *gen. n.* 1263. Nuttall *gen.* II. 131. Lessing *Synops.* 157. DC. *Prodr.* V. 128. non Don. *Auonymos* Walter *carolin.* 196.

a. **EULIATRIS DC.** Pappus uniserialis, longe plumosus. — *Herbae, radice globoso-tuberosa, deorsum vix subfibrillosa, caulibus simplicibus, capitulis spicatis v. simpliciter racemosis.*

Euliatris DC. *Prodr.* V. 128. *Liatris* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 235. *Serratulae* sp. Linn. *Eupatorii* sp. Vent. *Cels.* t. 79. (Sweet *Fl. Gard.* t. 44. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 103.)

b. **SUPRAGO Gärt.** Pappus uni-triserialis, setis dense sed breviter barbellatis. — *Herbae, radice globoso-tuberosa, deorsum vix subfibrillosa, caulibus simplicibus, capitulis spicatis v. racemosis.*

Suprago Gärtn. II. 402. t. 167. excl. sp. Cassini in *Dict. sc. nat.* LI. 385. DC. *Prodr.* V. 129. *Serratulae* sp. Linn. (Andr. *Bot. Reposit.* t. 401. Bot. Mag. t. 1411. 1709. Bot. Reg. t. 395. Sweet *Fl. Gard.* t. 49. 87.)

c. **TRILISA Cass.** Pappus uni-triserialis, setis breviter et remote barbellatis. — *Herbae v. suffrutices, radicibus e trunco subfibrilloso tuberosis, capitulis corymbosis v. paniculatis.*

Trilisa Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 310. DC. *Prodr.* V. 131. (Andr. *Bot. Reposit.* t. 633.)

2271. Carphophorus CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamæ triserialæ, imbricatae, adpressae. Receptaculum paleaceum, paleis involucri squamæ referentibus, flore brevioribus, deciduis. Corollae tubulosae, quinquefidæ. Stigmata clavata, obtusa. Achenia cylindræcea v. decemcostata, basi attenuata. Pappus uni-pluriserialis, setis crassis, plumosis, v. grosse et irregulariter barbellatis. — *Herbae perennes, in Asia boreali*

et media indigenae; caule simplici, foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis corymbosis aut racemosis, corollis purpureis.

Carphephorus Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816. p. 198. *Dict. sc. nat.* VII. 149. Lessing *Synops.* 158. DC. *Prodr.* V. 132.

2272. Decachaeta DC. Capitulum vigintiflorum, homogamum. Involucri ovati, imbricati squamae tri-quadreriales, substriatae, caducae, exteriores ovatae, interiores oblongae, obtusiusculae. Receptaculum subconvexum, paleis linearibus, caducissimis inter flores onustum. Corollae tubulosae, glabrae, quinquefidae. Stigmata clavata, obtusa, longe exserta. Achenia acute pentagona, glabra, areola terminali convexa. Pappus uniserialis, setis decem persistentibus, basi vix scabris, apice subelavellatis. — *Suffruticulus mexicanus*, erectus, glaber; ramis teretibus, foliis alternis, subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serratis, penninerviis, tenuiter reticulatis, thyrso terminali, ramis axillaribus apice capitula racemoso-congesta, sessilia gerentibus.

Decachaeta DC. *Prodr.* V. 133.

2273. Chromolaena DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae innumerae, erectae, laxiusculae, imbricatae, oblongae, obtusae, subscariosae, apice coloratae, venis subelevatis, parallelis substriatae. Receptaculum paleis paucis, linearibus, apice coloratis inter flores conspersum. Corollae tubulosae, cylindricae, limbo quinquefido. Antherae in appendicem ovatam, subpetaloideam, coloratam desinentes. Stigmata crassa, elongata, glandulosa. Achenia pentagona, basi attenuata, glaberrima. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Herba brasiliensis*, perennis, tota exceptis capitulis hirsuto-tomentosa; radicibus fibrosis, caule tereti, basi simplici, apice parce opposito ramoso, foliis oppositis, lanceolatis, breviter petiolatis, basi integerrimis, a medio ad apicem dentato-serratis, capitulis cymosis ad apicem caulium, medio subsessili praececiore, ramis ex hujus basi ortis mono- v. oligocephalis, involucris laete rosco-violaceis, forma capituli Humuli Lupuli, colore bractearum Sulviae Hormini referentibus.

Chromolaena DC. *Prodr.* V. 133.

2274. Ooclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae bi-triseriales, imbricatae, deciduae. Receptaculum nudum, involucri delapso oviforme. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Herbae americanae tropicae*, suffruticosae, varisime annuae; foliis oppositis, dentatis v. integerrimis, pedunculis saepius elongatis, monocephalis, corollis purpureis.

Ooclinium DC. *Prodr.* V. 133. *Eupatorium rigidum* Swartz. — ? *Praxelis* Cassini in *Dict. sc. nat.* X. 261.

2275. Conoclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae bi-triseriales, lineares, acutae, subaequales. Receptaculum nudum, conicum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et bo-*

reali provenientes; caulibus teretibus, striatis, foliis oppositis, petiolatis, dentatis, corymbis terminalibus confertis, corollis caeruleis v. purpureis.

Conoclinium DC. *Prodr.* V. 135. *Eupatorii* sp. Linn. et Auct.

2276. Hebeclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae pluriseriales, laxae subimbricatae, saepe in appendicem subcoloratam productae. Receptaculum elevatum, superne plano-convexum, pube brevi conferta hirtum, fere piloso-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata. Pappus uniserialis, piloso-scaber. — *Herbae americanae tropicae*, pubescentes; caulibus teretibus, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, acuminatis, dentatis, corymbis terminalibus compo-

sitis, confertis, corollis albis v. roseis.

Hebeclinium DC. *Prodr.* V. 136.

a. AMBLYLEPIS. Involucri squamae exappendiculatae. *Eupatorium macrophyllum* Linn.

b. UROLEPIS DC. Involucri squamae omnes v. pleraeque in appendicem subcoloratam productae.

Urolepis DC. *Prodr.* V. 136.

2277. Campyloclinium DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae bi-triseriales, inaequales, exteriores ovales, interiores angustiores. Receptaculum convexum, hemisphaericum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, piloso-scaber. — *Herbae, variis suffrutices, in America tropica provenientes, pilosi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis pedicellatis, in corymbum paniculatum dispositis aut solitariis, corollis purpurascensibus aut albidis.*

Campyloclinium DC. *Prodr.* V. 136. *Eupatorii* sp. Auct. Smith *l.c. inedit.* III. t. 68.

2278. Bulbostylis DC. Capitulum decem-vigintiquinqueflorum, homogamum. Involucri squamae bi-triseriales, laxae imbricatae, lineari-lanceolatae, acuminatae, striatae. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae tubulosae, basi dilatatae, limbo brevissime quinquefido. Antherae inclusae. Stylus basi bulbosus; stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia teretiuscula, striata, sessilia. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Suffrutices mexicanae; ramis teretibus, foliis oppositis v. superioribus alternis, petiolatis, lanceolatis v. ovatis, serratis, glabris v. puberulis, subtus saepe glandulosi, nec pellucido-punctatis, paniculis subthyrsoides, foliosis, capitulis oblongis.*

Bulbostylis DC. *Prodr.* V. 138. *Coleosanthus* Cassini in *Dict. sc. nat.* X. 37. excl. sp. *Eupatorii* sp. Auct. Cavanill. *l.c. t. 98.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 411.*

2279. Critonia P. BROWN. Capitulum tri-quinqueflorum, homogamum. Involucri oblongi, bi-triseriales squamae imbricatae, oblongae, striatae, obtusae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stylus basi aequalis; stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia acute pentagona, basi attenuata, stipitata, inter angulos hispidula v. glandulifera. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Frutices antillani et mexicani, glabri, elegantes; va-*

mis teretibus, striatis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque acuminatis, subserratis, membranaceis, punctatis, glanduloso-pellucidis, perforatis, contritis suaveolentibus, corymbis compositis, capitulis stramineis, ad apices ramorum corymbi congestis.

Critonia P. Browne *Jam.* 490, t. 34, f. 1. DC. *Prodr.* V. 140. non Gärt. nec Cass. Dalea P. Browne *Jam.* 314. non Linn. Wikströmia Spreng. *syst.* III. 434. non Alior. *Eupatorium* Dalea Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 146.

2280. *Eupatorium* TOURN. Capitulum tri-multiflorum, homogamum. Involucrum oblongi, bi-triseriale squamae aequales v. inaequales, laxae v. plus minus arecte imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquelido. Antherae inclusae. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia angulata v. striata. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus extratropicis rursinae, inter tropicos veteris orbis raras, in America copiosissimae; foliis saepius oppositis, rarius alternis v. verticillatis, integerrimis v. dentatis aut incisis, capitulis saepius corymbosis v. paniculatis, corollis cyanicis.*

Eupatorium Tournefort *inst.* 455. Linn. *gen.* n. 935. Gärt. II. 401. t. 166. Smith *ic. inedit.* III. t. 67. 69. Vahl *symb.* III. t. 72. 73. Aublet *Guian.* t. 314. Jacq. *ic. rar.* t. 170. *Hort. Vindob.* t. 164. Willd. *Hort. Berol.* t. 32. Vent. *Malm.* t. 3. Fl. dan. t. 745. E. B. t. 478. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 340. 342—345. 347. 349. Schrank *Hort. Monac.* t. 85. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVI. 2. XXV. 432. XXVI. 228. Lessing *Synops.* 157. DC. *Prodr.* V. 141. *Tragantha* Wallr. *msc.*

2281. *Nothites* CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum oblongi, pentaphylli squamae uniseriatæ, erectae, oblongo-lanceolatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubo brevi, fauce elongata, angusta, limbo quinquelido. Antherae subinclusae, appendicibus obtusiusculis. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia subpentagona, hispidiuscula. Pappi setae denae-vicene, uniseriales, filiformes, apice barbellatae, basi membrana angustissima marginatae. — *Herbae americanae tropicae; foliis oppositis v. rarius alternis, ut plurimum sessilibus, dentatis, corymbis terminalibus.*

Nothites Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 163. DC. *Prodr.* V. 186. Mikania sp. Willd. *Eupatorii* sp. Lam. Less.

2282. *Mikania* WILLD. Capitulum quadriflorum, homogamum. Involucrum tetraphyllum, basi v. infra basim nimbriactatum. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubus brevis, fauce dilatata, limbus quinquelobus. Antherae subexsertae. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia angulata. Pappus uniserialis, pilosus, scabridus. — *Frutices v. herbae, saepissime scandentes, in America tropica copiosissime provenientes, in Madagascar et Capite bonae spei raras, in India rarissimae; foliis oppositis, saepius petiolatis, basi eodunatis, interdum ad basim petioli auriculatis, limbo saepius cordato v. ovato, multiflori, capitulis spicatis, racemosis, corymbosis v. paniculatis, corollis albidis v. pallide flavescentibus.*

Mikania Willd. *sp.* III. 1452. Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct.* t. 105. 106. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 131. Lessing *Synops.* 157. DC. *Prodr.* V. 187. *Eupatorii* sp. Linn. et Auct. Jacq. *ic. rar.* t. 169. — ? *Calacia* sp. Flor. Plum. VIII. t. 53—63.

2283. *Adenostyles* CASS. Capitulum pauciflorum, homogamum. Involucrum cylindra-

cei squamae paucae, uniseriales. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae subexsertae; stigmata longe exserta, semicylindracea, undique papilloso-glandulosa. Achenia teretiuscula, striata. Pappus pluriserialis, setis piliformibus, scabris. — *Herbae in Europae mediae et australis montibus et alpinis perennantes; foliis alternis, petiolatis, saepe basi auriculatis, reniformibus, capitulis pedicellatis, in corymbum compositum, nudum dispositis, floribus purpurascens v. albidis.*

Adenostyles Cassini in *Dict. sc. nat.* I. suppl. 59. Lessing *Synops.* 157. DC. *Prodr.* V. 203. *Calacia* Tournefort *inst.* 451. Gärt. t. 266. f. 2. Jacq. *Flor. austr.* t. 234. 235.

SUBTRIBUS II. TUSSILAGINEAE
Lessing *Synops.* 158. Capitula heterogama v. subdioica.

DIVISIO I. PETASITEAE DC. Prodr. V. 204. Capitula heterogama v. subdioica, corollis femineis tubulosis. — *Flores albidis v. purpurascens.*

2284. *Homogyne* CASS. Capitulum multiflorum, subheterogamum, floribus radii uniseriatis femineis discisque tubulosis. Involucrum cylindracei squamae subuniseriales, oblongo-lineares, acutae, disco paullo breviores. Receptaculum nudum. Corollae radii filiformes, disci tubulosae, quinquelidae. Stigmata floris feminei et hermaphroditi conformia. Achenia oblongo-cylindracea, sulcata, glabra. Pappus pilosus, multiserialis. — *Herbae in Europae montibus perennantes; foliis plerisque radicalibus, petiolatis, cordato-orbiculatis, dentatis v. angulatis, saepe monoecephalo, ima basi uni-bifoliato, apice parce squamoso subaeoetaneis, floribus purpurascens v. albis.*

Homogyne Cassini in *Dict. sc. nat.* XXI. 412. Lessing *Synops.* 158. DC. *Prodr.* V. 204. *Tussilago* sylvestris Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 246. Schkuhr t. 242. T. discolor Jacq. *op. cit.* t. 247. T. sylvestris Scop. Jacq. *op. cit.* append. t. 12.

2285. *Nardosmia* CASS. Capitula multiflora, subdioica, submascula floribus radii uniseriatis, femineis, ligulatis, disci abortu masculis tubulosis, pluribus; subfeminea floribus radii pluriseriatis, femineis, minutissime ligulatis, disci paucis (1—5) tubulosis. Involucrum squamae uniseriales, floribus breviores v. subaequales. Receptaculum nudum, planum. Corollae masculae tubulosae, quinquedentatae, femineae ligula brevissima integerrima. Stigmata Achenia teretiuscula, glabra. Pappus pilosus, florum femineorum brevior, rarior. — *Herbae perennes, in Europa australi, in Asia et America boreali indigenae; foliis radicalibus petiolatis, basi cordatis, dentatis, saepe squamoso in thyrsium fastigiatum desinente subaeoetaneis, floribus purpurascens v. albidis.*

Nardosmia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 186. Lessing *Synops.* 139. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 307. DC. *Prodr.* V. 205. *Tussilaginis* sp. Linn. *Flor. dan.* t. 61. Ait. *Hort. kew.* t. 11.

2286. *Petasites* TOURNEF. Capitula multiflora, subdioica, submascula floribus radii uniseriatis paucis (1—5) femineis, discisque ovario exovulato masculis tubulosis; subfeminea floribus radii pluriseriatis femineis, discisque paucis (1—5) masculis. Involucrum subuniserialis, basi

saepe bracteolati squamae floribus breviores. Receptaculum nudum, planum. Corollae masculae tubo ad faucem dilatato, limbo quinque-dentato, feminae filiformes, limbo truncato. Stigmata . . . Achenia cylindracea, glabra. Pappus pilosus, marium multo rarior. — *Herbae perennes, in humidis Europae crescentes; scapo praecoci saepe tomentoso, squamis membranaceis, glabriusculis onusto, in thyrsum polycephalum desinente, foliis serotinis, reniformibus v. cordatis, dentatis, amplis, floribus purpurascensibus v. albidis.*

Petasites Tournetort *inst.* 451. Gärtn. II. 406. t. 166. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIX. 199. Lessing *Synops.* 159. Tussilaginis sp. Linn. Fl. dan. t. 524. 842.

2287. Adenocaulon HOOK. Capitulum novem-decemflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis femineis, discique masculis tubulosis. Involucrum uniseriatum foliola plura, demum reflexa. Receptaculum nudum, planum. Corollae tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Stigmata . . . Achenia oblongo-obovata, superne glandulis stipitata consita. Pappus nullus. — *Herbae perennes, in America occidentali, boreali et australi observatae; caule albo-tomentoso, inferne folioso, superne aphylo, laxepaniculato, glandulis stipitatis consperso, foliis alternis, petiolatis, penninerviis, subtrilobis, angulato-dentatis, v. subrotundo-ellipticis, cordatis, subintegerrimis, supra glabris, subtus tomentosis.*

Adenocaulon Hooker in *Bot. Misc.* I. 19. t. 15. *Flor. Bor. Amer.* I. 308. Lessing in *Linnaea* VI. 107. *Synops.* 159. DC. *Prodr.* V. 207.

DIVISIO II. EUTUSSILAGINEAE
DC. *Prodr.* V. 207. Capitula heterogama, radiata, floribus radii ligulatis, femineis; disci tubulosis, masculis. — *Flores lutei, radii rarissime rosei.*

2288. Tussilago TOURNEF. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci paucis, tubulosis, masculis. Involucrum subuniseriale squamae oblongae, obtusae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, integerrima, disci tubulosae, limbo campanulato, quinquedentato. Stylus disci inclusus, abortivus, radii stigmata teretiuscula. Achenia radii oblongo-cylindracea, glabra, disci abortiva. Pappus radii pluriserialis, disci uniserialis, setis tenuissimis. — *Herba perennis, in argillosis humidisculis Europae totius, Tauriae, Sibiriae, Persiae et Indiae superioris obvia; rhizomate crassiusculo, hypogaeo, scapo praecoci, monocephalo, tomentoso, squamis alternis, oblongis, adpressis, involucri squamas referentibus onusto, foliis serotinis, petiolatis, cordatis, angulatis, subtus discoloribus, floribus flavis.*

Tussilago Tournetort *inst.* 457. Gärtn. II. t. 170. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 190. excl. sp. Lessing *Synops.* 159. DC. *Prodr.* V. 208. Tussilago Farfara Linn. Fl. dan. t. 595. E. B. t. 429.

2289. Celmisia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriseriale squamae inaequales, acutae, disco paullo longiores. Receptaculum latum, nudum v. alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Achenia oblongo-cylindracea, basi attenuata. Pappus pluriserialis, paleis filiformi-

bus, inaequalibus, barbellatis. — *Herbae Novae Hollandiae; caule erecto, simplici, nudo, monocephalo, foliis radicalibus oblongis, floribus disci luteis, radii roseis.*

Celmisia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 259. (non VII.) Gaudich. ad Freye. 170. t. 91. DC. *Prodr.* V. 209.

2290. Aleiope DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, antherarum abortu femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriseriale squamae subimbricatae, adpressae. Receptaculum nudum, latum. Corollae radii ligulatae, ligula oblonga, obsolete dentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata breviter, obtusa, parce papillosa, glabra, disci et radii subconformia. Achenia oblongo-cylindracea, subcompressa. Pappus pluriserialis, setis scabridis, ima basi breviter concretis. — *Herbae capenses, suffrutescentes, erectae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. denticulatis, supra glabris, subtus petiolis et involucri cano-lanatis, capitulis ramos terminantibus, flavifloris.*

Aleiope DC. *Prodr.* V. 209. Celmisia Cassini in *Dict. sc. nat.* VII. 357. (non XXXVII.) Arnica tabularis, lanata et grandis Thunb. Ligulariae sp. Less.

2291. Brachyglottis FORST. Capitulum subdecemflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, paucis, subligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis (?). Involucrum oblongo-cylindricum, extus calyculato-bracteolati squamae lineares, uniseriales. Receptaculum nudum. Corollae radii brevissime ligulatae v. oblique tubulosae, disco fere breviores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata radii exserta, revoluta, apice clavellata, obtusa, disci abbreviata, subinclusa, abortiva (?). Achenia oblonga, basi non attenuata. Pappus uniserialis, setis densis, scabris, basi in annulum concretis. — *Arbuseulae Novae Zeelandiae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus v. subrotundis, subtus tomentosis, corymbo paniculato.*

Brachyglottis Forster *Char. gen.* 46. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 464. DC. *Prodr.* V. 210. Senecionis sp. Less. Cinerariae sp. Willd.

TRIBUS III. ASTEROIDEAE Lessing
Synops. 161. Capitula heterogama, rarius homegama v. dioica. Corollae pellucidae, staminigerae tubulosae, regulariter dentatae. Pollen globosum, echinulatum. Stylus floris hermaphroditis superne cylindricus; stigmata duo, longiuscula, linearia, extus subplana, saepius subaeuminata, rarius obtusa, glandulae stigmaticae angustae, prominulae, usque ad originem pubis externae extensae.

SUBTRIBUS I. ASTERINEAE Nees
Ast. 3. Capitula homegama v. heterogama, saepius radiata. Receptaculum nudum v. rarius paleaceum. Antherae caudatae. — *Folia in plurimis alterna.*

DIVISIO I. AMELLEAE DC. *Prodr.* V. 213. Capitula heterogama, radiata, rarissime dioica. Receptaculum paleaceum.

SUBDIVISIO I. EUAMELLEAE DC. *Prodr.* V. 213. Capitula heterogama, radiata.

2292. Amellus CASS. Capitulum multiflorum, saepius heterogamum, floribus radii subuniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis, rarius homogamum, discoideum. Involucrum ovati squamae pluriserialis, imbricatae, rigidae, acuminatae, interiores sensim in paleas receptaculi abeuntes. Receptaculum subconicum, paleis inter flores confertis. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, lanceolata, mox revoluta, disci tubulosae, limbo quinquentata. Antherae ecaudatae. Stigmata radii linearia, disci apice conica-inerassata hirtula. Achenia cuneiformia, compressa, radii subtetragona, scabra, disci laevia, apice subdentata. Pappus radii paleis brevibus, uniseriatis, disci duplex, exterior paleaceus, pappo radii subconformis, interior quadrisetus, scaber. — *Fruticuli v. herbae capenses; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, oblongis, integerrimis v. parce dentatis, strigillosis aut canescentibus, pedunculis terminalibus, subsquamosis, monocephalis, floribus radii caeruleis, disci extus pubescentibus, luteis.*

Amellus Linn. gen. n. 978, excl. sp. Lam. t. 682, f. 1, Jacq. Collect. V. t. 10, f. 1. Cassini in Dict. sc. nat. VIII. 577, XVI. 210, XXVII. 463, et 489. Nees Ast. 241. Lessing Synops. 161. DC. Prodr. V. 213. Bupthalmi et Verbesinae sp. Linn. Asteris sp. Thunb.

2293. Corethrogyne DC. Capitulum multillorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum squamae bi-triserialis, lanceolato-lineares, subaequales. Receptaculum planum, paleis linearibus, apice scabridis inter flores. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, tubo brevi, lance cylindrica, limbo brevissime quinquentata. Antherae ecaudatae. Stigmata exserta, basi linearia, margine glandulosa, apice setas rigidas v. penicilliformes gerentia. Achenia turbinata, dense sericea, villis apicis pappum anteriorem simulantibus. Pappus pluriserialis, setosus, scabridus. — *Herba in California a Douglasio reperta, multicaulis, tota moliter incano-tomentosa; foliis alternis, acutis, inferioribus oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice serratis, superioribus linearibus, integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucris parce villosis, radio purpureo, disco flavo, pappo rubente.*

Corethrogyne DC. Prodr. V. 215.

2294. Chilotrichum CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum squamae bi-triserialis, imbricatae, oblongae, acutae. Receptaculum convexum, paleis linearibus, apice barbatis inter flores. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-lanceolata, mucronulata, disci tubulosae, quinquentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci subulato-linearia, elongata, puberula. Achenia gracilia, cylindracea, angulato-striata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus scabridis, inaequalibus, persistentibus. — *Frutex parvus, ramosus, in America antarctica indigenus; foliis alternis, sessilibus, coriaceis, integerrimis, margine revolutis, supra glabris, subtus plus minus tomentosis, pedunculis solitariis monocephalis, tomentosis, ligulis albis subtus purpurascens, disco flavo.*

Chilotrichum Cassini in Bullet. soc. philomat. 1817 p. 69. Dict. sc. nat. IV. suppl. 576. VIII. 576. XXI. 463, et 489. Lessing Synops. 162. Nees Ast. 239. DC. Prodr. V. 216. Tropidolepis Tausch in Flora 1829. p. 68. Amellus diffusus Forst.

SUBTRIBUS II. HETEROHALAMEAE DC. Prodr. V. 216. Capitula dioica, masculorum receptaculo nudo, ligulis uniseriatis, femineorum receptaculo paleaceo, ligulis pluriseriatis.

2295. Heterothalamus LESS. Capitula multiflora, radiata, dioica. Involucrum pluriserialis squamae siccae, lanceolatae, aequales, disco subbreviores. Masc. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, uniserialis, minimae, ovaria effecta neutrae, disci tubulosae, limbo quinquentata. Antherae ecaudatae. Stigmata imperfecta. Achenia effecta. Pappus uniseriatus, setis subclavatis, caducis. Fem. Receptaculum conicum, paleis involucri squamas referentibus obsitum. Corollae fere omnes ligulatae, breves, femineae, centrales paucissimae quinquentatae, masculae? Achenia angulata, glaberrima, basi attenuata. Pappus uniseriatus, setis apice acutis, caducis. — *Frutices in Brasilia australiore indigeni, erecti, glaberrimi; foliis alternis, linearibus v. oblongo-acutis, integerrimis v. serratis, capitulis subglobosis, masculis corymbosis, parvis, femineis in axillis ramorum sterilibus breviter pedunculatis, duplo majoribus, corollis utriusque sexus flavis.*

Heterothalamus Lessing in Linnaea V. 155. VI. 505. Synops. 295. DC. Prodr. V. 216.

DIVISIO II. ASTEREA DC. Prodr. V. 217. Capitula heterogama, radiata. Receptaculum epaleatum, nunc nudum, nunc alveolatum v. fimbrilliferum.

SUBDIVISIO I. EUASTEREA DC. Prodr. V. 217. Ligulae uniserialis. Achenia compresso-plana. Pappus radii et disci conformis, pilosus, uni-pluriserialis.

2296. Mairia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis v. ovario effecta masculis. Involucrum bi-quadrifloris squamae imbricatae, margine membranaeae. Receptaculum nudum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula elliptica, apice tridentata, disci tubulosae, limbo quinquentata. Antherae ecaudatae. Achenia plana-compressa, crostria, glabra v. parce pilosa. Pappus in radio et disco conformis, uniserialis, setis plumosis. — *Herbae rhizomate suffrutescente v. suffrutices, e Capite bonae spei; foliis alternis, oblongo-oboatis aut linearibus, rigidulis, integerrimis v. dentatis, ramis caulibusve apice nudis, capitula solitaria gerentibus, floribus disci luteis, radii albis.*

Mairia DC. Prodr. V. 217.

a. PTEROPAPPUS Less. Flores radii filamentis sterilibus interdum instructi, disci hermaphroditi. — *Herbae rhizomate sublignoso.*

Pteropappus Asteris sect. Lessing Synops. 160. Mairia Nees Ast. 248. Arnicae sp. Thunb. Loddig. Bot. Cab. t. 901. Gerberae sp. Bot. Reg. t. 855.

b. ZYRPHELIS Cass. Flores radii absque filamentis sterilibus, disci stylo rudimentario masculi. — *Acaules v. fruticosi caulescentes.*

Zyrrhelia Cassini in Annal. sc. nat. XVII. 420. Dict. sc. nat. LX. 597. Nees Ast. 259. Zyrrhelia Elphegeae sect. Less.

2297. Felicia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, li-

gulis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis v. interduo ovario efeto masculis. Involucrum bi-quadriseialis squamae imbricatae, angustae, adpressae. Receptaculum nudum, areolatum. Corollae radii ligulatae, ligula elliptica, apice tridentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, glabra v. pubescentia. Pappus in radio et disco conformis, uniserialis, brevis, caducus, setis filiformibus, flexuosis, serrulatis. — *Herbae v. frutices capenses; caulibus ramosis, foliis alternis, angustis, crassiusculis, ramis monocephalis saepe fastigiatis, disco luteo, radio albo v. caeruleo.*

Felicia DC. *Prodr.* V. 218.

a. HEBECARPAEA DC. Achenia pilosiuscula v. subhirtella.

Hebecarpaea DC. *Prodr.* V. 219. Felicia Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 165. *Dict. sc. nat.* XXXVII. 464. et 490. LVI 172. Nees *Ast.* 207. Polylepis sect. Asteris Lessing *Synops.* 173. excl. sp. Asteris sp. Linn. Bot. Mag. t. 33.

b. ANHEBECARPAEA DC. Achenia glaberrima. Anhebecarpaea DC. *Prodr.* V. 221. Polyarrhena Cassini II. cc. Nees *Ast.* 205. Polyarrhena Elphegaea sect. Lessing *Synops.* 184. Feliciae sp. Nees. Polylepidis sp. Less. Asteris sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit.* t. 93. Bot. Mag. t. 884.

2298. Munychia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucrum subtriseriatis squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata filiformia, elongata. Achenia subcompressa, hirtella. Pappus in radio et disco conformis, setis pilosis, subserrulatis, uniseriatis, brevibus, caducis. — *Herbae cupenses, diffuse ramosae, pilosiusculae; foliis oppositis, petiolulis ovatis, papyraceis, parce et grosse dentatis, pedunculis terminibus et axillaribus, aphyllis, elongatis, capitulis solitariis, disco flavo, radio albo, acheniis nigricantibus, pappo candidissimo.*

Munychia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 462. et 483. DC. *Prodr.* V. 222. Felicia subgen. Asteris Lessing *Synops.* 181. non Alior. Feliciae sp. Cassini op. cit. XXV. 97. Asteris sp. Linn. et Thunb. Cineraria hirsuta Vent. *Malm.* t. 95.

2299. Agathaea CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucrum campanulati, uni-biseriatis squamae adpressae, complicato-carinatae, subherbaceo-rigidulae. Receptaculum planum, nudum, vix alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, integerrima v. minutissime tridentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, nervo tumido marginata, pilis rigidis scabra, rarissime laevia, sterilia glabra. Pappus in disco et radio conformis, setis caducis v. persistentibus, serrato-scabris. — *Herbae v. suffrutices, e Capite bonae speciei; foliis omnibus v. saltem infimis oppositis, integerrimis v. parce dentatis, hispidulis ut rarius glabris, pedunculis nudis, monocephalis, disco luteo, radio caeruleo.*

Agathaea Cassini in *Bulletin soc. philomat.* 1815. p. 175. *Dict. I. suppl.* 77. XIII. 116. XXXVII. 463. et 489. DC. *Prodr.* V. 223.

a. DETRIDIDUM Nees. Flores disci steriles. Pappus e setis 5-6.

Detridium Nees *Ast.* 255. Detrioides Elphegaea sect. Lessing *Synops.* 182.

b. DETRIS Adans. Flores disci plerique fertiles. Pappus setis 10-15.

Detris Adanson *Fam.* II. 131. Agathaea Nees *Ast.* 257. Detris Asteris sect. Lessing *Synops.* 168. Cinerariae et Asteris sp. Linn. et Auct. Miller *IC.* t. 76. f. 2.

2300. Bellidiastrum MICHEL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum subcampanulati, uni-biseriatis squamae lineares, acutae, subfoliaceae. Receptaculum conicum, nudum, punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, tridentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, subcompressa, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, uni-biseriatis, setis numerosis, flexuosis, scabris. — *Herbae in Europa monticolae; trunco abbreviato, radiceformi, foliis radicalibus petiolatis, obovato-oblongis, dentatis, scapo folia superante, monocephalo, radio albo v. rubescente, disco flavo.*

Bellidiastrum Micheli *Nov. gen.* t. 29. Cassini in *Dict. sc. nat.* IV. suppl. 70. XXXVII. 494. DC. *Prodr.* V. 226. non Vaill. nec Less. Margarita Gaudin *Flor. Helv.* V. 335. Doronicum Bellidiastrum Linn. Jacq. *Flor. Austr.* t. 400. Arnicae sp. Hall. Asteris sp. Scopoli, Less.

2301. Aster NEES. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum pluriseriatis squamae laxae imbricatae, apice plus minus herbaceae, interdum foliaceae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus plus minus dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, tridentata v. integerrima, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa. Pappus in disco et radio conformis, pluriseriatis, pilosus, persistens, setis scabridis, subinaequilongis. — *Herbae perennes, caulescentes, rarius suffruticosae v. scapigerae, in America boreali copiosissime, parces in Asia boreali, Europa media et America australi provenientes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. dentatis, capitulis solitariis v. plurimis, corymbosis aut paniculatis, disco flavo, demum interdum purpurascente, radio albo, caeruleo v. purpureo.*

Aster Nees *Ast.* 16. Lindl. *msc.* DC. *Prodr.* V. 226. Amellus Adanson *Fam.* II. 125. non Linn. Asteris species Linn. et Auct.

a. ALPIGENI Nees *Ast.* 24. Involucrum squamae herbaceae, angustae, subaequilongae. Receptaculum nudum, serobiculatum. Stigmata breviter triangularia. Achenia saepius hirta. Pappus pauciseriatis. Caulis mono- v. oligocephali, saepius hirsuti. Capitula majuscula. DC. *Prodr.* V. (Oritrophium sectio Asteris Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen.* et sp. IV. 91. t. 332. et 332. bis. Asteris sp. Jacq. *Flor. Austr.* t. 88.)

b. AMELLI Nees *Ast.* 39. Involucrum squamae ciliatae, squarrosae, exteriores herbaceae, interiores totae v. apice membranaceae, coloratae. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus lacero-dentatis. Stigmata apice lanceolata. Achenia hirta v. rarius glabra. Caulis rigidi, corymbosi v. racemosi. Folia scabrida, subintegerrima. Capitula ampla. DC. *Prodr.* V. 229. (Gmelin *Sibir.* t. 80. f. 1. Jacq. *Flor. Austr.* t. 435. Bot. Reg. t. 183. 273. 340. 1527. Bot. Mag. t. 2942.)

c. GENUINI Nees *Ast.* 52. Involucrum squamae imbricatae, laxae, margine plus minus membranaceae, parte membranacea basin versus latiore, in actus imbricatis totum basin occupante. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Achenia glabra v. puberula. Pappus pluriseriatis. Caulis alior, compositae corymbosus, racemosus v. paniculatus. DC. *Prodr.*

V. 233. — (Bot. Reg. t. 1500. 1509. 1527. 1571. 1597. 1619. 1656. Bot. Mag. t. 2995. Loddig. Bot. Cab. t. 1636. Colla Hort. Ripul. t. 12. Symphyotrichum Nees Ast. 135.)

2302. Tripolium NEES. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum bi-quadrilateralis squamae imbricatae v. subbiseriatae, interiores longiores, laeves. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, tridentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia oblonga, compressa, glabra v. sparsim pilosa, basi setulis cincta. Pappus in disco et radio conformis, pluriserialis, simplex, setis tenuibus, remote denticulatis. — *Herbae subcarnosae, perennes, in paludosis, saluginosis Europae et Americae totius, imprimis borealis crescentes, glabrae v. ad margines foliorum scabrae; foliis alternis, angustis, integerrimis v. subserratis, capitulis corymbosis, disco flavo, radio albo v. caeruleo.*

Tripolium Nees Ast. 152. Lindl. msc. DC. Prodr. V. 253. Aster Adanson Fam. II. 124.

a. TRIPOLIA VERA DC. l. c. Involucrum subbiseriatis squamae omnes obtusae, exteriores breviores. (Asteris sp. Linn. Flor. dan. t. 615. E. B. t. 87. Jacq. Hort. Vindob. t. 8.)

b. OXYTRIPOLIA DC. l. c. Involucrum pluriserialis squamae imbricatae, interiores v. omnes acuminatae.

2303. Galatella CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum disco brevius, squamis imbricatis, inappendiculatis, exterioribus saepe trinerviis. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lanceolata, integerrima, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia dense hirsuta v. strigoso-sericea. Pappus pluriserialis, setis filiformibus, rigidis, scabridis. — *Herbae perennes, in America et Asia boreali obviae, in Europa rarae; caule simplici, apice corymboso, foliis alternis, integerrimis, oblongis v. linearibus, omnibus basi saltem trinerviis, sessilibus, saepe punctatis, punctis imprimis epigenis, impressis, subglandulosis, disco flavo, radii ligulis distantibus, caeruleis, purpureiscentibus v. albidis.*

Galatella Cassini in Dict. sc. nat. XXXVII. 463. et 488. Nees Ast. 158. Lindl. msc. DC. Prodr. V. 254. Galatella Cassini in Dict. sc. nat. XVIII. 56. Bullet. Soc. philomat. 1818. p. 165. Lessing Synops. 187. Asteris sp. Linn. et Auct. Cav. Ic. t. 232. Walst. et Kit. Pl. Hung. t. 30. 109. Ledebour Ic. t. 161.

2304. Turezaninowia DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii 7—8 uniseriatis, ligulatis, femineis, disci totidem tubulosis, hermaphroditis v. nonnullis abortu masculis. Involucrum subbiseriatis squamae lineares, obtusiusculae, disco multo breviores. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula integra, apice obliqua, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata radii elongata, disci brevia, inclusa. Achenia compressa, glabra, colorata. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, setosus, setis sericeis, subscabris. — *Herba perennis, in paludosis Dahuriae reperta, simplex, erecta, basi glabra, apice fastigiato-corymbosa, pubescenti-scabrida; foliis alternis, lineari-lanceolatis, integerrimis, acutis, subnerviis, corymbo composito, fastigiato, polyccephalo, disco flavo, radio albo.*

Turezaninowia DC. Prodr. V. 258.

2305. Calimeris CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum bi-quadrilateralis squamae imbricatae, herbaceae, margine membranaceae, laxe imbricatae. Receptaculum convexum v. conicum, alveolatum, alveolis subquadratis, ad angulos obtuse dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, integerrima, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata apice conico-lanceolata, angustiora. Achenia compressa, marginata, hirta. Pappus in disco et radio conformis, subniseriatis, setaceus, inaequalis, scaber. — *Herbae perennes, in Asia media et boreali indigenae; caule angulato, apice corymboso, foliis alternis, integerrimis v. inciso-dentatis, disco flavo, radio albo v. caeruleo.*

Calimeris Cassini in Dict. sc. nat. XXIV. 324. XXXVII. 464. et 491. (sub Kalimeri) Nees Ast. 225. DC. Prodr. V. 258.

2306. Eurybiopsis DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciserialis squamae imbricatae, lineares, acuminatae. Receptaculum angustum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia elongata, compressa, basi angustata, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, multisetus, setis scabridis, acuminatis. — *Herba in Novae Hollandiae ora boreali-orientali ab A. Cunninghamio reperta, glabra, multicaulis; rhizomate crasso, lignoso, caulibus tenuibus, virgatis, parce foliosis, demum frutescentibus, foliis alternis, integerrimis, radicalibus lineari-oblongis, obtusis, caulinis linearibus, subacutis, capitulis ad apices caulium solitariis.*

Eurybiopsis DC. Prodr. V. 260.

2307. Podocoma CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis (?) ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum irregulariter imbricatum, disco brevius. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia oblonga, compressa, rostrata. Pappus in disco et radio conformis, pilosus, pluriserialis. — *Herbae bonarienses, non satis notae, perennes, multicaules; foliis infimis obovatis, dentatis, pubescentibus, caulinis sparsis, oblongo-lanceolatis, capitulis ramulos terminantibus subcorymbosis, disco flavo, radio albo, pappo rufo.*

Podocoma Cassini in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 137. Dict. sc. nat. XXXVII. 462. et 484. XLVIII. 60. Lessing Synops. 187. DC. Prodr. V. 261. Erigerontis sp. Poir.

2308. Asteropsis LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciserialis Receptaculum epaleatum Corollae radii ligulatae, disci tubulosae Antherae Stigmata Achenia breviter rostrata Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, pilosus. — *Herba brasiliensis, vix nota; foliis alternis, integerrimis, capitulis solitariis.*

Asteropsis Lessing Synops. 188. DC. Prodr. V. 260.

2309. Arctogeron DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis,

tis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri triserialis squamae imbricatae, adpressae, lanceolatae, acuminatae, carina virides et puberulae, margine albae, scariosae. Receptaculum angustum, planum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali-oblonga, tridentata, involucri duplo longiore, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci et radii crassa, breviter. Achenia oblonga, subcompressa, sericeo-villosissima. Pappus in disco et radio conformis, simplex, pluriserialis, persistens, setis subinaequalibus, scabris. — *Herba sibirica, Armeriae facie; rhizomate frutescente, caudiciformi, brevi, multicapite, foliis radicalibus confertis, lineari-subulatis, margine scabro-ciliolatis, caeterum glabris, rigidis, erectis, scapo vix folia superante, hirsuto, monocephalo, disco flavo, radio albo.*

Arctogeron DC. Prodr. V. 261. Erigeron gramineum Linn. Lam. t. 681. f. 4

2310. Sericocarpus NEES. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri multiserialis, ovati v. oblongi squamae imbricatae, latae, basi cartilagineae, enerves, apice herbaceae. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus saepe lacero-ciliatis. Corollae radii ligulatae, ligula oblonga, latiuscula, subintegerrima, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata filiformi-subulata, apice callosa-hirta. Achenia obpyramidata, breviter, dense sericeo-strigosa. Pappus in disco et radio conformis, simplex, pauciserialis, rigidus, scaber. — *Herba boreali-americanae, perennes; caule apice corymboso, foliis alternis, basi attenuatis, integerrimis, impunctatis, capitulis ad apices ramorum aggregatis, disco flavo, radio albo.*

Sericocarpus Nees Ast. 149. DC. Prodr. V. 261. Asteris sect. I. Elliot Carolin. II. 340. Conyzae sp. Linn.

2311. Machaeranthera NEES. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae imbricatae, herbaceae, margine pallidae, apice patulae. Receptaculum nudum (?). Corollae radii ligulatae, ligula lineari, trinervi, apice bidentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae exsertae, ecaudatae, appendice terminali, cultriformi. Stigmata disci appendice lineari, elongato, sterili. Achenia conica, compressa, strigoso-scabra, pilis pappum exteriorem simulantibus. Pappus pilosus, inaequalis, scaber. — *Herba perennis, in hortis Mexici culta, pilis capitatis pubescens, facie Anthemidis; foliis alternis, innatis, lobis dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, ramo apice nudo pedunculiformi, disco flavo, radio albo v. in planta sicca purpurascente.*

Machaeranthera Nees Ast. 224. DC. Prodr. V. 262. Aster tanacetifolius Humb. et Bonpl.

2312. Tetramolopium NEES. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis v. neutris (?). Involucri pauciserialis squamae imbricatae, angustae. Receptaculum nudum, punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula anguste lineari, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata subulata, papilloso-hirta. Achenia quadrinervia, radii compressa, cuneiformia, disci

lineari-tetragona. Pappus in disco et radio conformis, uniseriatis, setis capillaribus serrulato-scabris. — *Herba sandwicensis, Globulariae habitu; foliis confertis, spathulatis, integerrimis, pubescenti-scabris, margine setuloso-ciliatis, ramis apice nudis, monocephalis, radio albo, disco luteo.*

Tetramolopium Nees Ast. 202. excl. sp. DC. Prodr. V. 262. excl. sect. 2. Aster tenuerrimus Lessing.

2313. Henricia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici, biserialis, discum aequantis squamae adpressae, aequilongae, exteriores foliaceae, ovali-acutae, interiores scariosae, obtusae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia cylindracea, pilosiuscula. Pappus in disco et radio conformis, setosus, scabridus. — *Suffrutex madagascariensis, ramosus, non satis notus; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, serratis, rigidis, utrinque setuloso-scabris, corymbo aphyllis, oligocephalo, pedicellis pilosis, involucri subspidis, disco flavo, radio albo.*

Henricia Cassini in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 11. 1818. p. 123. Dict. sc. nat. XX. 567. XXXII. 491. Nees Ast. 219. DC. Prodr. V. 262.

2314. Döllingeria NEES. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri campanulati, disco brevioris squamae pluriserialatae, imbricatae. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late elliptica, emarginata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci breviter, obtusa, extus subhispida. Achenia angulata. Pappus in disco et radio conformis, pilosus, setis scabridis, aliis filiformibus, aliis apice incrassato-clavellatis. — *Herbae in Japonia et China indigenae, rhizocarpicae, habitu Asterum; foliis alternis, serratis v. integerrimis, radio albo, disco luteo.*

Döllingeria Nees Ast. 177. excl. sp. pl. DC. Prodr. V. 263. Aster scaber Thunb.

2315. Heleastrum DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri campanulati, disco brevioris squamae pluriserialatae, laxe imbricatae, acuminatae, apice foliaceae, squarrosae. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus exsertis, acute dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata elongata, acuminatissima, dorso hispida. Achenia oblonga, angulata, utrinque attenuata, glabra. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, setis aequilongis, aliis filiformibus, aliis apice subclavellato-ensatis. — *Herba boreali-americanae, perennes; caulibus simplicissimis, foliis alternis, elongatis, acuminatis, integerrimis, radio albo v. caeruleo, disco flavo.*

Heleastrum DC. Prodr. V. 263. Döllingeria sp. Nees. Asteris sp. Auct.

2316. Biotia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri ovati, pluriserialis squamae arete imbricatae, adpressae, non appendiculatae, interiores sensim longiores, angustiores. Receptaculum alveo-

latum, alveolorum marginibus obtuse dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lanceolata, bidentata v. integerrima, disci tubulosae, limbo quinquententata. Antherae ecaudatae. Stigmata disci hispida, acuminata, retorta. Achenia elongata, tricostrata, glabra v. pubescenti-scabrida. Pappus in disco et radio conformis, setis rigidulis, filiformibus, scabridis, subinaequalibus. — *Herbae boreali-americanae, rhizocarpicae, Asteris facie; caulibus erectis, apice corymbosis, foliis alternis, serratis, radicalibus amplis, petiolatis, caulinis alato-petiolatis, ovatis v. oblongis, radio pallido, disco flavo.*

Biotia DC. *Prodr. V. 264.* Eurybiae genuinae Nees *Ast. 137.* Eurybiae sp. Cass. in *Dict. sc. nat. XXXVII.* Asteris sp. Auct. Bot. Reg. t. 1532.

2317. Eurybia CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum oblongi, pluriserialis squamae imbricatae, chartaceo-membranaceae. Receptaculum parvum, planum v. subconvexum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, subintegerrima, disci tubulosae, limbo quinquententata. Antherae ecaudatae. Stigmata radii elongata, erecta, obtusa, vix hispida. Achenia obovata v. oblongo-cylindracea, striato-angulata v. angulato-alata, glabra v. apice puberula. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, setis imprimis ad apicem scabris, aequalibus, interdum superne incrassatis. — *Frutices Novae Hollandiae et Novae Zeelandiae; foliis alternis v. rarissime oppositis, coriaceis, petiolatis v. sessilibus, integerrimis, dentatis aut sinuatis, saepe subtus tomentosis, radio albo, violaceo v. carneo, disco flavo.*

Eurybia Cassini in *Bullet. soc. philomat. 1818. p. 166.* *Dict. sc. nat. XVI. 486.* DC. *Prodr. V. 265.*

a. BRACHYGLOSSA DC. Ligulae stigmatibus breviores. Brachyglossa DC. *Prodr. V. 265.*

b. ARGOPHYLLAEA DC. Ligulae stigmata longe superantes. Achenia subcylindracea.

Argophyllaea DC. *Prodr. V. 266.* Eurybiae heteroclitae Nees *Ast. 144.* Asteris sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 201-203.* Bot. Mag. t. 1509, 1563.

c. SPONGOTRICHUM Nees. Ligulae stigmatibus longiores. Achenia conoideo-tetragona, scabra.

Spongotrichum Nees *Ast. 176.* DC. *Prodr. V. 269.* Asteris sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 197-200.*

SUBDIVISIO II. DIPLOPAPPEAE

DC. *Prodr. V. 271.* Radius uniserialis. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior squamosus, interior pilosus.

2318. Olearia MÖNCH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricati squamae primum adpressae, demum patentes. Receptaculum alveolatum, planum, pedunculi apice cavo, obconico. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquententatae. Stamina radii abortiva, disci filamentis brevissimis. Stigmata disci cochleariformia. Achenia cylindraceo-tetragona, villosa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior brevis, paleaceo-setosus, interior setosus, longus, scaber. — *Frutices Novae Hollandiae, Eurybiae facie; foliis alternis, petiolatis, ovatis, repandis v. obtuse dentatis aut integerrimis, supra sparse villosis, subtus ramisque dense tomentosis, pedunculis ad apices ramorum solitariis v. paucis, rigidis, monocephalis, disco flavo, radio albo v. carneo.*

Olearia Mönch Meth. suppl. 254. Nees *Ast. 184.* DC. *Prodr. V. 271.* Haxtonia Hort. *Diplostephia eurybioidea* Nees *Ast. 193.* *Diplopappi* sp. Lessing. Asteris sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 195, 196.* Schrader *Scrt. Hannov. t. 24.* Andr. Bot. *Reposit. t. 61.*

2319. Diplostephium CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subcylindracei, disco brevioris squamae pauciserialis, imbricatae, adpressae, coriaceae, margine membranaceae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquententata. Antherae inclusae. Stigmata subulata, hispida. Achenia elongata, angulata, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior setulosus, brevis, interior elongatus, filiformis aut apice clavellatus, scaber. — *Herbae perennes v. frutices Americani, Asterum habitu; foliis alternis, disco flavo, radio albo v. carneo.*

Diplostephium Cassini Dict. sc. nat. XXXVII. 486. DC. *Prodr. V. 272.*

a. EUDIPLOSTEPHIUM DC. Pappi interioris setae apice clavellatae. — *Herbae boreali-americanae, rhizocarpicae.*

Endiplostephium DC. *Prodr. V. 272.* Döllingeriae sp. Nees. Asteris sp. Auct. Bot. Reg. t. 1517. Bot. Mag. t. 2707.

b. AMPHISTEPHIUM DC. Pappi interioris setae filiformes. — *Frutices mexicanis, foliis linearibus.*

Amphistephium DC. *Prodr. V. 273.* *Diplostephium* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 97. t. 335.*

2320. Callistephus CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum bracteis foliaceis brevibus cincti squamae tri-quadrisesiales, patentes, ciliatae, obtusae. Receptaculum latum, subconvexum, breviter alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late lanceolata, disci tubulosae, hermaphroditae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice ovata. Achenia obovato-cuneiformia, compressa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, uterque uniserialis, exterior paleaceo-setaceus, setis in coronam subconcretis, interior setis longis, filiformibus, scabris, deciduis. — *Herba chinensis, annua, erecta, ramosa; foliis alternis sessilibus, grosse dentatis, subciliatis, ramis elongatis, monocephalis, capitulis amplis, in planta passim culta floribus aut omnibus ligulatis v. omnibus tubuloso-amplatis plenis, disco flavo, ligulis tubulise amplatis omnes serici cyanicae colores ludentibus.*

Callistephus Cassini in Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 491. Nees *Ast. 221.* DC. *Prodr. V. 274.* *Callistemma* Cassini in *Bullet. soc. philomat. 1817. p. 32.* *Dict. sc. nat. VI. suppl. 45.* *Opusc. phyt. t. 7.* Aster chinensis Linn. *Diplopappi* sp. Lessing. — ? *Poloa* DC. in *Guillem. Archiv. Bot. II. 514. et in Wright Contrib. 10.*

2321. Diplopappus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriserialis squamae imbricatae. Receptaculum planum, subfoveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo regulariter quinquententata. Antherae ecaudatae. Stigmata Achenia oblonga, compressa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, scabridus, exterior brevis, setulosus, interior longus, setosus. — *Herbae v. frutices capenses, indici, caucasici, boreali-americanis, habitu vario, caractere artificiali in genus conjuncti.*

Diplopappus DC. *Prodr.* V. 275. *Diplopappi* sp. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIII. 308. Lessing *Synops.* 163. *Diplostephii* sp. Nees.

a. *PEDUNCULARES* DC. l. c. Involucri imbricati squamae adpressae, linea dorsali elevata, glandulis 1—2 secus lineam donatis, margine subscariosis. — *Frutices capenses; foliis integerrimis, uninerviis, glanduloso-punctatis, glabris.*

Diplostephia peduncularia Nees *Ast.* 193. *Asteris* sp. Linn. Jacq. *Fragm.* t. 5, f. 4. Vent. *Malm.* t. 82. Bot. Mag. t. 2286, 2718.

b. *CALIMERIDEI* DC. l. c. Involucri pauciserialis squamae vix imbricatae, eglandulosae. — *Herbae capenses, indicae, caucasicae; foliis linearibus, rigidulis, ciliato-scabris, capitulis subcorymbosis.*

Asteris et Galatellae sp. Nees.

c. *AMELLOIDEI* DC. l. c. Involucri pluriserialis squamae laxè imbricatae, eglandulosae v. glandulosae. — *Suffrutices boreo-americanis; foliis linearibus, rigidulis, ciliato-scabris, capitulis subcorymbosis.*

Diplosiphia amelloidea Nees *Ast.* 199. *Asteris* sp. Linn. et Auct. Bot. Reg. t. 1693. Bot. Mag. t. 3382. Loddig. Bot. Cab. t. 6.

Huc, suspicant cl. Decandolle, referendum fortassis genus non satis notum:

ASTEROSPERMA Lessing *Synops.* 389. Capitulum radiatum. Stigmata disci cono brevi, pube adscendente obesso superati. Achenia exalata, erostris, plano-compressa, bicostata. Pappus conformis, biserialis, serie exteriori brevi, interiore longa. — *Fruticulus capensis, ramosissimus, Asteri hyssopifolio similis, hirsuto-canescens; foliis sparsis, linearibus ramis superne aphyllis, monocephalis, disco luteo, radio caeruleo.*

2322. Rhinactina LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubuloso-bilabiat, hermaphroditis. Involuceri late campanulati squamae subtriseriales, imbricatae, membranaceae. Receptaculum Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, tridentata, disci tubulosae, limbo a tubo vix distincto, bilabiato, labiis fastigiatis, exteriori quadridentato, interiore angusto, integerrimo. Antherae ecaudatae. Stigmata acutiuscula. Achenia compressiuscula, villosa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, serrato-scabridus, serie exteriori brevi, interiore longiore, clavata. — *Herbae sibiricae; rhizomate lignoso perennes; foliis glaucescentibus, pilis brevissimis hirtellis, radicalibus obovatis, in petiolum attenuatis, obtusis v. submucronatis, caulinis alternis, paucis, caule simplici monocephalo, v. parce ramoso oligocephalo, disco fluvo, radio caeruleo.*

Rhinactina Lessing in *Linnaea* VI. 119. *Synops.* 162. DC. *Prodr.* V. 278. *Aster obovatus* Ledebour *l. c.* 492.

2323. Noticastrum DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario effeto neutris. Involuceri triserialis squamae lineares, acuminatae, extimae breves, intermediae coloratae et intimae subscariosae disco fere longiores. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, integerrima, disci tubulosae, limbo aequaliter quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci et radii elongata, subulata, dorso hispida. Achenia oblongo-linearia, pube sericea villosa, sessilia, subrostrata, radii fertilia, compressa, nervoso-striata, disci angusta, sterilia. Pappus pluriserialis, persistens, setis rigidulis, scabris, extimis paullo brevioribus. — *Herba chilensis, puberulo-glandulosa, rhizomate frutescente perennis; caulibus subsimplicibus, teretibus, adscendentibus, foliis radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, subsemiamplexicaulibus, lanceolatis, mucrone callosa apiculatis, integerrimis, capitulis paucis ad apices*

ramorum solitariis, subcorymbosis, disco flavo, radii ligulis rubentibus, disco duplo longioribus, junioribus convolutis.

Noticastrum DC. *Prodr.* V. 279.

*

2324. Distasis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri bi-triserialis squamae subaequales, lineares, acutae. Receptaculum angustum, breviter alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Stigmata Achenia subcompressa, hirtella. Pappus duplex, exterioris paleis quatuor v. quinque ovali-oblongis, brevibus, interioris setis totidem piliformibus, scabris. — *Herba mexicana, ut videtur annua, ramosissima, puberula; foliis caulinis alternis, sessilibus, linearibus, obtusis, integerrimis, basi attenuatis, capitulis ramos terminantibus solitariis, laxè paniculato-corymbosis, disco fluvo, radio albo. — Affinitas obscura.*

Distasis DC. *Prodr.* V. 279.

SUBDIVISIO III. ERIGEREAE DC.
Prodr. V. 279. Radius pluriserialis. Pappus pilosus, uni-bi-pluriserialis, serie externa aequali v. subbreiore.

2325. Melanodendron DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii triquieserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri pluriserialis squamae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, disco subbreiores. Receptaculum planum, tenuiter alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exserta. Achenia conformia, compresso-tetragona, erostris, glabra. Pappus uniserialis, setis scabridis. — *Arbor insulae St. Helenae maxima, glabra; foliis alternis, oblongis, basi attenuatis, integerrimis, obtusis, coriaceis, obscure viridibus, capitulis numerosis, pedicellatis, corymbum amplum formantibus, floribus albis.*

Melanodendron DC. *Prodr.* V. 280. *Solidago integrifolia* Roxb.

2326. Leptocoma LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, paucis, hermaphroditis. Involuceri campanulati, subbiserialis squamae ellipticae, acutae. Receptaculum planum, brevissime simbrilliferum. Corollae radii ligulatae, ligula minima, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato (?). Antherae Styli radii bifidi, ligulas aequantes, disci breves inclusi. Achenia plano-compressa, glaberrima, costa marginata, disco epigyno parvo, callosa, radii rostrata, disci erostris. Pappus e setis 2—4, tenuissimis, flexuosis, deciduis. — *Herba nepalensis, crecta, rigidula, vix puberula; foliis alternis, brevissime petiolatis, elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis v. obiter callosis-serrulatis, triplinerviis, supra sparse puberulis, subtus pallidioribus, glanduloso-punctatis, ad nervos pubescentibus, pedunculis axillaribus distantibus, monocephalis, junioribus brevibus reflexis, adultis longioribus, patentibus, racemum foliaceum rigidum terminalem, sed ab apice versus basim florentem formantibus, floribus albis, parvis.*

Leptocoma Lessing in *Linnaea* VI. 130. *Synops.* 188. Nees *Art.* 220. DC. *Prodr.* V. 280. *Lavenia rigida* Wallich.

2327. Vittadinia A. RICH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni- (?) bi-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. styli abortu masculis. Involucrum subbiseriatis squamis subaequales, lineares, margine scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, cylindricae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata Achenia elongata, basi attenuato-substipitata, teretiuscula, striata. Pappus uniserialis, setis confertissimis, scabridis. — *Herbae perennes, in Nova Zeelandia et Nova Hollandia indigenae, erectae v. diffusae; foliis alternis, dentatolobatis, rariusve integris, ramis apice monocephalis, disco flavo, radio albo v. purpureo, pappo rufo.*

Vittadinia A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* 250. DC. *Prodr.* V. 280. *Brachycomes* sp. Gaudich.

2328. Fullartonia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum polyphylli, bracteis foliaceis cincti, squamae uni-biseriatis, lineares, acuminatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stylus radii stigmatibus duobus, glabris, disci indivisus, apice capitatus, truncatus, subbarbatus. Achenia teretiuscula, erostris, radii glabra, calva, disci pilosula, papposa. Pappus in disco uniserialis, scaber, rufus. — *Herba in India boreali-occidentali indigena, erecta, superne pilis sparsis, apice glandulosis hispida; foliis alternis, semiamplexiculis, ovalibus, superioribus oblongis, grosse dentatis, capitulis ad apices caulium et ramorum axillarum solitariis, floribus pallide flavis.*

Fullartonia DC. *Prodr.* V. 281.

2329. Polyactidium DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, subbiseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulati, bi-triseriati squamae lineares, subaequales. Receptaculum planum, nudum, minutissime punctulatum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata Achenia in disco et radio conformia, compressa, disco epigyno minuto. Pappus duplex, exterior brevissimus, coroniformis, dentatus, setulis subadpressis, interioris setis paucis, elongatis, scabris. — *Herba mexicana, striata, hispida; foliis alternis, pinatifidis, laciniis linearibus, dentatis, supremis indivisis, integerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, disco flavo, radio pallide caeruleo v. albo.*

Polyactidium DC. *Prodr.* V. 281. *Polyactis* Lessing *Synops.* 188. *Stenactis* Cassini in *Dict. sc. nat.* E. 483. excl. sp. *Erigeron delphinifolium* Willd. *Hort. Berol.* t. 90.

2330. Heterochaeta DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum bi-triseriatis squamae acuminatae, subaequales. Receptaculum nudum, punctulatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia in disco et radio conformia, puberula, compressa. Pappus conformis, duplex, exterior brevis, paleaceus, interior setiformis, scaber, longus. —

Herbae indicae, fortassis etiam americanae, pilosae, villosae v. canescentes; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, capitulis terminalibus, solitariis disco flavo, ligulis albis v. purpurascensibus.

Heterochaeta DC. *Prodr.* V. 282. — ? *Erigeron guaphalioides* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 331.

2331. Therogeron DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriseriatis squamae lineares, acutae, subaequales. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia in disco et radio conformia, compressa, erostris. Pappus radii uniserialis, pilosus, disci duplex, exterioris paleis subquinis, brevibus, lanceolatis, acutis, interioris setis quinque septenis elongatis. — *Suffrutices Novae Hollandiae interioris, erecti, ramosi, glabri; foliis alternis, lineari-lanceolatis, uculis v. obtusis, integerrimis v. paucidentatis, capitulis ramos terminantibus solitariis, disco flavo, radio albo.*

Therogeron DC. *Prodr.* V. 283.

2332. Erigeron DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, nunc omnibus hermaphroditis, nunc exterioribus femineis, centralibus hermaphroditis v. masculis. Involucrum pluriseriatis squamae lineares, imbricatae. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo truncato-integerrimo v. subquinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia in disco et radio conformia, compressa, erostris. Pappus conformis, uniserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. rarius frutices, in America frequentissime provenientes, in veteris orbis temperatis multo rariores; foliis alternis, integerrimis, dentatis v. lobatis, capitulis subhemisphaericis, disco flavo, radio albo, caeruleo aut purpurascens, rarissime ochroleuco.*

Erigeron Linnaeus *gen. n.* 951. excl. sp. Lessing *Synops.* 190. DC. *Prodr.* V. 283.

a. **EUERIGERON DC.** Ligulae radii disco longiores v. subaequales. Pappi setae usque ad basin distinctae.

Erigeron DC. *Prodr.* V. 283. *Erigeron* Cassini in *Dict. sc. nat.* XV. 181. XXXVII. 462. et 482. (Fl. dan. t. 292. Bot. Mag. t. 2321. 2402. 2923. Bot. Reg. t. 10. 1377. Labillard. *Nov. Holl.* t. 193. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 303.) — *Leptostelma* Don in *Sweet. Fl. Gard.* II. t. 38. monente cl. Decandolle receptaculo alveolato-fimbriifero vix satis differt.

b. **TRIMORPHAEA Cass.** Flores feminei plurimi, extimi uni-triseriales angustissime ligulati, interiores corolla tubulosa, angustissima, truncata, centrales hermaphroditis corollae tubulosae limbo quinque-dentato.

Trimorphaea Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 462. et 482. IV. 348. DC. *Prodr.* V. 290. (Schkuhr. t. 241. Fl. dan. t. 874. E. B. t. 464. 1158. Ledebour *Fl.* t. 31.)

c. **PTERIGERON DC.** *Prodr.* V. 293. Ligulae pluriseriales, disco longiores, femineae. Flores centrales pauci, tubulosi, quinque-dentati, hermaphroditis v. stylo indiviso abortientes, masculi (?). Corollae tubulosae, fauce haud dilatata. Antherae connatae, ecaudatae. Pappus scaber, rigidulus. Receptaculum alveolatum. Habitus fere *Conyzarum* decurrentium. Sectio dubia. DC. l. c.

d. **ELEUTHERON DC.** *Prodr.* V. 293. Ligulae pluriseriales, disco longiores, femineae. Flores centrales pauci, hermaphroditis, tubo tereti, fauce dilatata campanulata, quinque-dentata. Antherae liberae (ecaudatae). Styli rami subforcipati, acuti, hispidi. Receptaculum punctatum. Achenia villosa, pappo barbellulato. Folia breviter decurrentia. DC. l. c.

2333. Rhynchospermum REINH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae numerosae, imbricatae, adpressae. Receptaculum subconvexum, scrobiculatum. Corollae radii ligulatae, ligula vix disco longiore, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata oblonga, breviter rostrata. Achenia in disco et radio conformia, compressa, glabra, basi attenuata, apice breviter rostrata. Pappus uniserialis, setosus, setis apice tortilibus s. inflexis. — *Herba javanica, perennis, glabrescens; caule tereti, ramis alternis verticillatis, foliis alternis, lanceolatis, utrinque attenuatis, subpetiolatis, remote serrulatis, minutissime scabris, capitulis ex axillis foliorum longo-pedunculatis, summis nudis, subterminalibus.*

Rhynchospermum Reinwardt ex Blume Bijdr. 902. DC. Prodr. V. 296.

2334. Microgyne LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum Receptaculum Corollae radii disci regulares. Antherae Stigmata Achenia erostrata. Pappus in disco et radio conformis, pluriserialis. — *Herba brasiliensis, vix nota, annua, ramosa, canescens; foliis alternis, trifurcatis, lucinis linearibus, capitulis solitariis, ramos superne aphyllis terminantibus, pappo rufescente.*

Microgyne Lessing Synops. 190. DC. Prodr. V. 296. non Cass.

SUBDIVISIO IV. HETEROPAPPEAE
DC. Prodr. V. 297. Radius uniserialis. Pappus in radio et disco diversiformis.

2335. Simblocline DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri pluriserialis squamae exteriores breviores tomentosae, imbricatae, interiores discum superantes glabrae, squarrosae. Receptaculum alveolatum, alveolis elevatis, dentatis, subfimbriatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, elongata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii oblonga, subcompressa, subglanduloso-pilosa, disci tenuia, sterilia. Pappus radii uniserialis, setosus, scabridus, disci biserialis, uterque setiformis, exterior brevis, interioris setae pappo radii conformes. — *Frutex peruvianus; foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis, superne glabris, atro-viridibus, subtus ramulisque rufescenti-tomentosis, capitulis pedicellatis, laxo corymbosis, floribus ex sicco porpurascens, ligulis numerosis.*

Simblocline DC. Prodr. V. 297.

2336. Heteropappus LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriali squamae acuminatae patentes. Receptaculum Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, disci tubulosae, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, hispida, erostrata. Pappus uniserialis, radii coroniformis, disci pilosus. — *Herba japonica, erecta, ramosa, hispida; foliis alternis,*

inferioribus ablongo-obovatis, crenatis, superioribus lanceolatis, capitulis terminalibus solitariis, parvis, radio albo.

Heteropappus Lessing Synops. 189. DC. Prodr. V. 297. Aster hispidus Thunb. Banks Ic. Kämpf. t. 29. Calimeris hispida Nees.

2337. Phalacrolooma CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindraceo-campanulati, bi-triserialis squamae imbricatae. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, erostrata. Pappus radii uniserialis, coroniformis, disci biserialis, exterior radiali conformis, interioris setis plurimis, longis, scabris. — *Herba perennis, boreali-americana, erecta, superne ramosa; foliis alternis, remotis, sessilibus, oblongis v. linearibus, integerrimis, hispidulis, capitulis luxu paniculatis, disco radioque flavo.*

Phalacrolooma Cassini in Dict. sc. nat. XXXIX. 404. excl. sp. Lessing Synops. 188. DC. Prodr. V. 297. Erigeron carolinianum Linn. (Dillen. Ethn. II. f. 394.)

2338. Minuria DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, styli abortu masculis. Involucri pauciserialis squamae imbricatae, lineares, acuminatae, margine scariosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia disci subtriturata, sericeo-villosissima, radii gracilia, inania. Pappus radii uniserialis, setiformis, setis plurimis, scabris, achenii pilis summis seriem exteriorum, breviorum simulantibus, disci e paleis brevibus connatis, setis paucis, longis, scabris immixtis. — *Suffrutices Novae Hollandiae interioris, erecti, glabri, ramosissimi; foliis alternis, aceros v. linearibus, acutis, integerrimis, ramis apice plus minus denudato-monoccephalis, radio albo.*

Minuria DC. Prodr. V. 298.

2339. Stenactis NEES. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triserialis squamae imbricatae, angustae. Receptaculum planum v. convexum, nudum, punctulatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, compressa. Pappus radii uniserialis, setaceus, deciduus, disci duplex, exterior brevissimus, interior radiali conformis. — *Herba erectae, ramosae, in America boreali et tropica, nec non in India boreali spontaneae, una ex America boreali in Europam transfusa; foliis alternis, dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, disco luteo, radio albo v. pallide violaceo.*

Stenactis Nees Ast. 273. Lessing Synops. 189. Diplopappi, Phalacroloomatis et Stenactidis sp. Cass. Aster annuus et vernus Linn. Flor. dan. t. 486.

2340. Gymnostephium LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucri subtriserialis squamae imbricatae. Receptaculum nudum, areolatum. Corollae radii ligulatae, ligula elliptica, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii plano-com-

pressa, erostria, subpilosa, disci linearia, incana. Pappus disci obsoletus, panicetis, setis plumoso-serratis, radii nullus. — *Herbae capenses*, ramosae; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis pedunculatis, solitariis, parvis, disco luteo, radio caeruleo, involucri squamis saepius glandulis oblongis ut in *Tagete* notatis.

Gymnostephium Lessing *Synops.* 185. Nees *Ast.* 253. DC. *Prodr.* V. 300.

2341. Charieis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, biserialis squamae exteriores planae, interiores complicato-carinatae. Receptaculum alveolatum, alveolarum marginibus subdentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari v. oblonga, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice trapezoideo-depresso dorso puberula. Achenia obovato-cuneiformia, compressa, nervo calloso marginata, in paginis subnervia, hirtella, radii saepe inania. Pappus disci uniseriatis, setis capillaribus, plumosis, radii nullus v. unisetus. — *Herba capensis*, annua; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, oblongis lanceolatisve, basi trinerviis, ramisque subhirsutis, pedunculis terminalibus aphyllis, capitulis primum subflavis, demum caerulescentibus, disco radioque saepius discoloribus.

Charieis Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 68, et 1821. p. 12. *Diet. sc. nat.* VIII. 191. XXIV. 369. XXXVII. 463. et 489. Lessing *Synops.* 389. Nees *Ast.* 268. DC. *Prodr.* V. 300. *Kaulfussia* Nees *Hor. phys. berol.* 53. t. 11.

2342. Chaetopappa DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae laxae imbricatae, apice scariosae, acuminatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Achenia teretiuscula. Pappus duplex v. subduplex, exterioris paleae latae, hyalinae, in disco breves, in radio longae, interioris setae subquinae, rigidae, strabrae. — *Herba boreali-americana*, annua, pusilla, ramosa v. simplex, pubescenti-scabra, foliis radicalibus obovato-spathulatis, in petiolum attenuatis, caulinis alternis, linearibus v. linearis-spathulatis, integerrimis, ramis apice nudis, monocephalis, involucri glabris, nitentibus, disco flavo, radio albo, demum subpurpurascens.

Chaetopappa DC. *Prodr.* V. 301. *Chaetophora* Nuttall *msc.* non Alior.

2343. Boltonia HERIT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biserialis squamae discum aequantes, adpressae, margine membranaceae. Receptaculum hemisphaericum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, calloso-marginata, glabra v. hispida. Pappus brevissimus, setulosus, subaequalis v. in disco setis duabus elongatis, subulatis, crassioribus. — *Herba boreali-americanae*, annuae, erectae, ramosae, *Asterum* facie; foliis alternis, patentibus, lanceolatis, glaucescentibus, laevibus, margine scubris, integerrimis v. inferioribus dentatis, capitulis laxae corymbosis, disco luteo, radio albo v. pallide purpurascens.

Boltonia Heritier *Sert. angl.* 27. Cassini in *Diet. sc. nat.* XXXVII. 404. et 491. *Bot. Mag.* t. 2381. 2354. Lessing *Synops.* 188. Nees *Ast.* 234. DC. *Prodr.* V. 301. *Madea* Solander *msc.* *Matricariae* sp. Linn.

2344. Sommerfeltia LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculinis. Involucri imbricatum. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci regulares. Antherae Achenia erostria. Pappus pilosus, radii pluri-disci uniseriatis. — *Fruticulus brasiliensis*, vix notus; foliis confertis, pinnatisectis, rigidis, glabris, segmentis filiformi-subulatis, spinescentibus, capitulis solitariis, ramos superne aphyllis terminantibus.

Sommerfeltia Lessing *Synops.* 189. DC. *Prodr.* V. 302.

SUBDIVISIO V. BELLIEAE DC. Prodr. V. 302. Radius uniseriatis. Pappus squamellatus.

2345. Calotis R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculinis. Involucri bi-triseriatis squamae aequales, distinctae, discum aequantes. Receptaculum convexum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata gracilia, divergentia. Achenia verticaliter compressa, cuneata. Pappus in disco et radio conformis, paleis duabus auriculaeformibus aristisque 1—3 glomulatis. — *Herbae Novae-Hollandiae* ramosae, pilosiusculae; foliis alternis, inciso-dentatis, capitulis ramos apice aphyllis terminantibus solitariis, disco flavo, radio caeruleo.

Calotis R. Brown in *Bot. Reg.* t. 504. Loddig *Bot. Cab.* t. 825. DC. *Prodr.* V. 302.

2346. Asteromaea BLUME. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriali squamae subaequales, margine membranaceae, apice herbaceae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice lanceolata. Achenia compressiuscula, quadricostata, basi attenuata, subpuberulo-glandulosa. Pappus in disco et radio conformis, paleaceus, uniseriatis, paleis basi subcoactis, apice setaceo-multifidis. — *Herba annua*, in hortis Indiae culta, *Asteris* habitu, erecta, glabriuscula; foliis alternis, caulinis ovali-oblongis, sessilibus, utrinque angustatis, integerrimis v. obiter serratis, ramis obovatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, radio albo v. caeruleo, disco luteo.

Asteromaea Blume *Bijdr.* 901. Nees *Ast.* 222. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr.* V. 302. *Aster indicus* Linn.

2347. Bellium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriali squamae oblongae. Receptaculum ovoideo-conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri- v. rarius quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata subforcipata. Achenia compressa, obovalia, subpuberula. Pappus in disco et radio conformis, squamis subquinis, membranaceis, truncatis, setisque totidem cum squamis alternantibus. — *Herba mediterranea*, annuae v. perennes; foliis subradicalibus, obovatis, integerrimis v. interdum dentatis, pedunculis scapiformibus, monocephalis, capitulum disco luteo, radio albo.

Bellium Linn. *Mant.* 157. Lam. t. 684. DC. *Flor. fr.* IV. 223. Viviani *Fragm.* t. 10. f. 1. Cassini *Diet. sc. nat.*

IV. Suppl. 41, et XXXVII. 454. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr. V.* 303. Bellidis sp. Tournef. *Doronici* sp. Desf. *Flor. Atl.* t. 235, f. 1. Peetididis sp. Linn. Schreber *Nov. Act. Upsal.* I, t. 5, f. 2.

SUBDIVISIO VI. BELLIDEAE DC.

Prodr. V. 304. Radius uniserialis, rarissime biserialis. Pappus coroniformis v. nullus.

2348. Bellis LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri campanulati, uni-biseriati squamae foliaceae, obtusae, aequales. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, obovata, hispidula. Pappus nullus. — *Herbae europaeae, in America boreali rarae, annuae v. perennes, caulescentes v. acaules; foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, oblongis v. obovatis, plerumque dentatis, in petiolum attenuatis, disco luteo, ligulis albis, cxtus roseis v. subviolaceis, primum in globum conniventibus.*

Bellis Linn. *gen. n.* 962. Gärtn. II. 419, t. 168. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 493. Lessing *Synops.* 192. DC. *Prodr. V.* 304.

a. KYBERIA Necker *elem. n.* 81. Annuae, caulescentes. (Viviani *Fragm. t.* 10, f. 2.)

b. BELLIS Necker *elem. n.* 82. Perennes, subacaules. (Fl. dan. t. 302. E. B. t. 424. Schkuhr t. 251. Cyrillo Neap. II, t. 4.)

2349. Brachycome CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri campanulati squamae pauciserialae, margine membranaceae. Receptaculum conicum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erostrata. Pappus brevissimus, setoso-coroniformis. — *Herbae Novae-Hollandiae perennes, erectae; foliis alternis, glabris, parvis dentatis, pinatilobatis v. trifidis, capitulis solitariis ramos apice aphyllis terminantibus, disco luteo, radio albo.*

Brachycome Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 464, et 491. Lessing *Synops.* 192. excl. sp. DC. *Prodr. V.* 305. Brachycome Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816, p. 199. *Dict. sc. nat. V. suppl.* 63. Bellidis sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 206, 207.

2350. Paquerina CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri campanulati squamae subuniserialae. Receptaculum conicum, breviter paleaceo-fimbriatulum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erostrata, margine crassiusculo, basi receptaculi scrobiculis immersa. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, glabra, gracilis, simplex v. ramosa; foliis alternis, lineariblongis, integerrimis, basi attenuatis, ramis foliosis apice monocephalis.*

Paquerina Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 464, et 492. Lessing *Synops.* 192. DC. *Prodr. V.* 306. Bellis graminea Labillard. *Nov. Holl.* t. 204.

2351. Lagenophora CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. masculis. Involuceri subbiseriati, discum aequantis squamae acutae, basi coriaceae, adpressae, apice submembranaceae. Re-

ceptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, subliberae. Achenia radii plano-compressa, oblonga, rostro colliformi, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae perennes, graciles, in Nova-Hollandia et Nova-Zelandia, nec non in America antarctica indigenae; foliis radicalibus obovatis, in petiolum angustatis, dentatis, seapo squamato, monocephalo, capitulum disco luteo, radio albo v. purpureo.*

Lagenophora Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818, p. 34. Lessing in *Linnaea VI.* 131. *Synops.* 193. Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. t.* 26. DC. *Prodr. V.* 307. Lagenifera Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816, p. 199. Microcalia A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* 231, t. 30. Calendulae sp. Forst. Thours *Flor. Agnat.* t. 9. Bellidis sp. Labillard. *Nov. Holland.* t. 205. Asteris sp. Commers. *Lam. t.* 681, f. 4.

2352. Ixauchenus CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involuceri subhemisphaerici, discum aequantis squamae pluriserialae, laxae adpressae, foliaceae. Receptaculum nudum, latum, planum. Corollae radii ligulatae, ligula elongata, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae Achenia ovali-oblonga, compressa, glabra, in collum brevem glutinosum attenuata. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae, non satis nota, glabra; caule basi foliato, caeterum aphylo, scapiformi, monocephalo, foliis subradicalibus, alternis, semialexicaulibus, sublyratis, valde inaequalibus, disco flavo, radio albo.*

Ixauchenus Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI. 176. DC. *Prodr. V.* 308. Ixauchenus Lessing *Synops.* 193.

2353. Myriaetis LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-pluriserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri uni-biseriati squamae lineares, acutae. Receptaculum convexum v. planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late-elliptica, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, glabra, erostrata v. apice subattenuata, superne glandulifera. Pappus nullus. — *Herbae indicae, erectae, subdichotome ramosae foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, dentato-serratis, supra scabrisculis, pedunculis elongatis, monocephalis, subpaniculatis, capitulis globosis, albis v. flavescensculis.*

Myriaetis Lessing in *Linnaea VI.* 127. *Synops.* 193. DC. *Prodr. V.* 308.

a. DISTICHACTIS. Radius subbiseriatis. Achenia apice subattenuata. — *Indiae australis et insulae Javae indigenae.*

Myriaetis sect. I. DC. I. c. Bellidis sp. Blom. b. MYRIACTIS. Radius multiserialis. Achenia omnino erostrata. — *Species nepalenses et persicae.*

Myriaetis Lessing in *Linnaea VI.* t. 2. fig. F. Myriaetis sect. 2. DC. I. c. Botryadenia Fisch. et Mey. Index Sem. hort. petropolit.

2354. Garuleum CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efueto masculis. Involuceri squamae biserialae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula longa, angusta, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia radii obovato-oblonga, tri-quadrucostata, erostrata, sicco-coriacea, pericarpio tenni, rugoso-aspero, disci abortiva, plano-compressa, laevia. Pappus nullus. — *Herbae capenses, suffrutes-*

pressa, crostria, subpilosa, disci linearia, incana. Pappus disci obsoletus, paucisetus, setis plumoso-serratis, radii nullus. — *Herbae capenses, ramosae; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis pedunculatis, solitariis, parvis, disco luteo, radio caeruleo, involucri squamis saepius glandulis oblongis ut in Tagete notatis.*

Gymnostephium Lessing *Synops.* 185. Nees *Ast.* 253. DC. *Prodr.* V. 300.

2341. Charieis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulati, biserialis squamae exteriores planae, interiores complicato-carinatae. Receptaculum alveolatum, alveolarum marginibus subdentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari v. oblonga, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice trapezoideo-depresso dorso puberula. Achenia obovato-cuneiformia, compressa, nervo callosi marginata, in paginis subnervia, hirtella, radii saepe inania. Pappus disci uniseriatis, setis capillaribus, plumosis, radii nullus v. unisetus. — *Herba capensis, annua; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, oblongis lanceolatisve, basi trinervis, ramisque subhirtellis, pedunculis terminalibus aphyllis, capitulis primum sublaevis, demum caeruleo-scentibus, disco radioque saepius discoloribus.*

Charieis Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817, p. 68. et 1821, p. 12. *Dict. sc. nat.* VIII, 191, XXIV, 369, XXXVII, 463. et 489. Lessing *Synops.* 389. Nees *Ast.* 268. DC. *Prodr.* V. 300. Kaulfussia Nees *Hort. phys. berol.* 53, t. 11.

2342. Chaetopappa DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum squamae laxae imbricatae, apice scariosae, acuminatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Achenia teretiuscula. Pappus duplex v. subduplex, exterioris paleae latae, hyalinae, in disco breves, in radio longae, interioris setae subquinae, rigidae, scabrae. — *Herba boreali-americana, annua, pusilla, ramosa v. simplex, pubescenti-scapula, foliis radicalibus obovato-spathulatis, in petiolum attenuatis, caulibus alternis, linearibus v. linearis-spathulatis, integerrimis, ramis apice nudis, monoecephalis, involucri glabris, nitentibus, disco flavo, radio albo, demum subpurpurascente.*

Chaetopappa DC. *Prodr.* V. 301. Chaetophora Nuttall *msc.* non Alior.

2343. Boltonia HERIT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biserialis squamae discum aequantes, adpressae, margine membranaceae. Receptaculum hemisphaericum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, callosi-marginata, glabra v. hispida. Pappus brevissimus, setulosus, subaequalis v. in disco setis duabus elongatis, subulatis, crassioribus. — *Herba boreali-americanae, annuae, erectae, ramosae, Asterum facie; foliis alternis, patentibus, lanceolatis, glaucescentibus, laevibus, margine scabris, integerrimis v. inferioribus dentatis, capitulis laxae corymbosis, disco luteo, radio albo v. pallide purpurascente.*

Boltonia Heritier *Sert. angl.* 27. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII, 404, et 491. Bot. Mag. t. 2381, 2534. Lessing *Synops.* 188. Nees *Ast.* 234. DC. *Prodr.* V. 301. Madea Solander *msc.* Matricariae sp. Linn.

2344. Sommerfeltia LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum imbricatum. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci regulares. Antherae Achenia crostria. Pappus pilosus, radii pluri-disci uniseriatis. — *Fruticulus brasiliensis, vix notus; foliis confertis, pinnatisectis, rigidis, glabris, segmentis filiformi-subulatis, spinoscentibus, capitulis solitariis, ramos superne aphyllis terminantibus.*

Sommerfeltia Lessing *Synops.* 189. DC. *Prodr.* V. 302.

SUBDIVISIO V. BELLIEAE DC. Prodr. V. 302. Radius uniseriatis. Pappus squamellatus.

2345. Calotis R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum bi-triseriatis squamae aequales, distinctae, discum aequantes. Receptaculum convexum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata gracilia, divergentia. Achenia verticaliter compressa, cuneata. Pappus in disco et radio conformis, paleis duabus auriculatoformibus aristisque 1-3 glomchidatis. — *Herbae Novae-Hollandiae ramosae, pilosiusculae; foliis alternis, inciso-dentatis, capitulis ramos apice aphyllis terminantibus solitariis, disco flavo, radio caeruleo.*

Calotis R. Brown in *Bot. Reg.* t. 504. Loddig *Bot. Cab.* t. 825. DC. *Prodr.* V. 302.

2346. Asteromaea BLUME. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriali squamae subaequales, margine membranaceae, apice herbaceae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice lanceolata. Achenia compressiuscula, quadricostata, basi attenuata, subpuberuloglandulosa. Pappus in disco et radio conformis, paleaceus, uniseriatis, paleis basi subcaulitis, apice setaceo-multifidis. — *Herba annua, in hortis Indiae culta, Asteris habitu, erecta, glabriuscula; foliis alternis, caulibus ovali-oblongis, sessilibus, utrinque angustatis, integerrimis v. obiter serratis, ramis obovatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, radio albo v. caeruleo, disco luteo.*

Asteromaea Blume *Bijdr.* 901. Nees *Ast.* 222. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr.* V. 302. Aster indicus Linn.

2347. Bellium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uni-biseriali squamae oblongae. Receptaculum ovoideo-conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri-v. rarius quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata subforcipata. Achenia compressa, obovalia, subpuberula. Pappus in disco et radio conformis, squamis subquinis, membranaceis, truncatis, setisque totidem cum squamis alternantibus. — *Herba mediterraneae, annuae v. perennes; foliis subradicalibus, obovatis, integerrimis v. interdum dentatis, pedunculis scapiformibus, monoecephalis, capitulorum disco luteo, radio albo.*

Bellium Linn. *Mant.* 157. Lam. t. 684. DC. *Flor. fr.* IV, 923. Viviani *Fragm.* t. 10, f. 1. Cassini *Dict. sc. nat.*

IV. Suppl. 41. et XXXVII. 454. Lessing Synops. 191. DC. Prodr. V. 303. Bellidis sp. Tournef. Doronici sp. Desf. Flor. Atl. t. 235. f. 1. Pectidis sp. Linn. Schreber Nov. Act. Upsal. I. t. 5. f. 2.

SUBDIVISIO VI. BELLIDEAE DC.

Prodr. V. 304. Radius uniserialis, rarissime biserialis. Pappus coroniformis v. nullus.

2348. Bellis LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, uni-biseriati squamae foliaceae, obtusae, aequales. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, obovata, hispida. Pappus nullus. — *Herbae europaeae, in America boreali rarae, annuae v. perennes, caulescentes v. acaules; foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, oblongis v. obovatis, plerumque dentatis, in petiolum attenuatis, disco luteo, ligulis albis, ceteris roseis v. subviolaceis, primum in globum conniventibus.*

Bellis Linn. gen. n. 962. Gärtn. II. 419. t. 168. Cassini in Dict. sc. nat. XXXVII. 493. Lessing Synops. 192. DC. Prodr. V. 304.

a. KYBERIA Necker elem. n. 81. Annuae, caulescentes. (Viviani Fragm. t. 10. f. 2.)

b. BELLIS Necker elem. n. 82. Perennes, subacaules. (Fl. dan. t. 502. E. B. t. 424. Schkuhr t. 251. Cyrillo Neap. II. t. 4.)

2349. Brachycome CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae paniculatae, margine membranaceae. Receptaculum conicum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erecta. Pappus brevissimus, setoso-coroniformis. — *Herbae Novae Hollandiae perennes, erectae; foliis alternis, glabris, parce dentatis, pinatilobatis v. trifidis, capitulis solitariis ramos apice aphyllis terminantibus, disco luteo, radio albo.*

Brachycome Cassini in Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 491. Lessing Synops. 192. excl. sp. DC. Prodr. V. 305. Brachycome Cassini in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 199. Dict. sc. nat. V. suppl. 63. Bellidis sp. Labillard. Nov. Holl. t. 206. 207.

2350. Paquerina CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae subuniserialis. Receptaculum conicum, breviter paleaceo-fimbriatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erecta, margine crassiusculo, basi receptaculi scrobiculis immersa. Pappus nullus. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, glabra, gracilis, simplex v. ramosa; foliis alternis, linearilobatis, integerrimis, basi attenuatis, ramis foliosis apice monocephalis.*

Paquerina Cassini in Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 492. Lessing Synops. 192. DC. Prodr. V. 306. Bellis graminica Labillard. Nov. Holl. t. 204.

2351. Lagenophora CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. masculis. Involucri subbiseriali, discum aequantis squamae acutae, basi coriaceae, adpressae, apice submembranaceae. Re-

ceptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefidus. Antherae ecaudatae, subliberae. Achenia radii plano-compressa, oblonga, rostro colliformi, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae perennes, graciles, in Nova-Hollandia et Nova-Zelandia, nec non in America antarctica indigenae; foliis radicalibus obovatis, in petiolum angustatis, dentatis, scapo squamato, monocephalo, capitulorum disco luteo, radio albo v. purpureo.*

Lagenophora Cassini in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 34. Lessing in Linnaea VI. 131. Synops. 193. Pöppig et Eudl. Nov. gen. et sp. t. 26. DC. Prodr. V. 307. Lagenifera Cassini in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 199. Microcalia A. Richard Flor. Nov. Zeel. 231. t. 30. Calendulae sp. Forst. Thours Flor. Agnat. t. 9. Bellidis sp. Labillard. Nov. Holland. t. 205. Asteris sp. Commers. Lam. t. 681. f. 4.

2352. Ixauchenus CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biseriali, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri subhemisphaerici, discum aequantis squamae pluriseriali, laxe adpressae, foliaceae. Receptaculum nudum, latum, planum. Corollae radii ligulatae, ligula elongata, disci tubulosae, limbo quinquefidus. Antherae Achenia ovali-oblonga, compressa, glabra, in collum brevem glutinosum attenuata. Pappus nullus. — *Herba Novae Hollandiae, non satis nota, glabra; caule basi foliato, caeterum aphylo, scapiformi, monocephalo, foliis subradicalibus, alternis, semialexicaulibus, sublyratis, valde inaequalibus, disco flavo, radio albo.*

Ixauchenus Cassini in Dict. sc. nat. LVI. 176. DC. Prodr. V. 308. Ixauchenus Lessing Synops. 193.

2353. Myriactis LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biseriali, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriati squamae lineares, acutae. Receptaculum convexum v. planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late-elliptica, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquefidus. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, glabra, erecta v. apice subattenuata, superne glandulifera. Pappus nullus. — *Herbae indicae, erectae, subdichotome ramosae foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, dentato-serratis, supra scabrisculis, pedunculis elongatis, monocephalis, subpaniculatis, capitulis globosis, albis v. flavescensculis.*

Myriactis Lessing in Linnaea VI. 127. Synops. 193. DC. Prodr. V. 308.

a. DISTICHACTIS. Radius subbiserialis. Achenia apice subattenuata. — *Indiae australis et insulae Javae indigenae.*

Myriactis sect. I. DC. l. c. Bellidis sp. Blum. b. MYRIACTIS. Radius multiserialis. Achenia omnino erecta. — *Species nepalenses et persicae.*

Myriactis Lessing in Linnaea VI. t. 2. fig. F. Myriactis sect. 2. DC. l. c. Botryadenia Fisch. et Mey. Index Sem. hort. petropolit.

2354. Garuleum CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efloeto masculis. Involucri squamae biseriali. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula longa, angusta, disci tubulosae, limbo quinquefidus. Antherae ecaudatae. Achenia radii obovato-oblonga, tri-quadrilocostata, erecta, sicco-coriacea, pericarpio tenui, rugoso-aspero, disci abortiva, plano-compressa, laevia. Pappus nullus. — *Herbae capenses, suffrutes-*

centes, erectae; glabrae v. subviscido-pubescentes; foliis alternis, pinnatisectis, lobis plus minus dentatis v. incis, capitulis terminalibus pedunculatis, radio caeruleo, disco luteo, corollis basi puberulis.

Garuleum Cassini *Diet. sc. nat.* XVIII. 162. XXX. 324. Lessing *Synops.* 194. excl. synonym. Tourn. DC. *Prodr.* V. 309. *Osteospermum* pinnatifidum Thunb. Heritier *Stirp. nov.* t. 6. O. caeruleum Ait. Jacq. *Ic. rar.* t. 179.

2355. Keerlia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri late campanulati, imbricati squamae pluriseriales, lanceolatae, acuminatae, margine submembranaceae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula anguste lineari, disci tubulosae, tubo brevi, limbo quinquefido. Antherae Achenia glabra, obpyramidata v. cylindracea, saepius longitudinaliter sulcata. Pappus paleis pluribus brevissimis, acutis, basi in coronam minutissimam subconcretis. — *Herbae mexicanae*, glabrae v. pube brevi velutino-villosulae, erectae, parce ramosae; foliis alternis, oblongis v. cuneatis, sessilibus v. semiamplexicaulibus, integerrimis aut apice dentatis, ramis apice nudis, monocephalis, floribus albis aut flavis.

Keerlia DC. *Prodr.* V. 309. ?*Brachycome xanthocomoides* Less.

2356. Aphanostephus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae. Receptaculum conico-convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae Achenia teretia, striatula. Pappus coroniformis, parvus, integer. — *Herba mexicana*, erecta, ramosissima, pubescens; foliis alternis, sessilibus, inciso-dentatis v. sublobatis, ramis apice nudis, monocephalis, ligulis albis, involucri duplo longioribus, disco flavo.

Aphanostephus DC. *Prodr.* V. 310.

DIVISIO III. CHRYSOCOMEAE DC. *Prodr.* V. 310. Receptaculum epaleatum, nudum, alveolatum v. fimbriiferum. Capitula lutea, homogama, corollis omnibus tubulosis, hermaphroditis; v. heterogama, floribus radii ligulatis femineis v. neutris, disco homochromis.

SUBDIVISIO I. GYMNASPERMEAE DC. *Prodr.* V. 310. Pappus nullus.

2357. Xanthocoma H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae basi imbricatae, apice subfoliaceae, laxiusculae. Receptaculum vix convexum, subfoveolatum. Corollae radii ligulatae, ligulis discum duplo superantibus, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Achenia compressa, Pappus nullus. — *Herba mexicana*, caespitosa, glabra; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, corollis omnibus flavis.

Xanthocoma Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IX. 311. t. 112. Lessing *Synops.* 192. DC. *Prodr.* V. 310.

2358. Xerothamnus DC. Capitulum multiflorum, monoicum (?), floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, sterilibus. Involucri imbricati squamae lanceolato-subulatae, rigidulae, apice subdivergentes. Receptaculum nudum, areolatum. Corollae radii ligulatae, ligula revoluta, quadrinervi, disci tubulosae, tubo brevi, angustissimo, limbi cylindrici quinquefido dentibus erectis, acutis. Antherae caudatae. Achenia radii subtrigona, dorso convexo curvato, areola terminali ad mediam lateris interioris longitudinem, disci abortiva, recta, obovata, mucrone brevisuperata. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis semipedalis, erectus, rigidulus, ramosus, Stypheliae facie, affinitatis obscurae; foliis alternis, confertis, subtriquetris, acutis, dorso versus apicem et margine muricato-scabris, siccis, pululo-squarrosis, pedunculis versus apices ramorum solitariis v. paucis, remote pauci-squamatis, monocephalis, floribus luteis.*

Xerothamnus DC. *Prodr.* V. 311.

2359. Anaglypha DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae aequales, disco paullo longiores, acuminatissimae. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula quadrinervi, disci tubulosae, tubo hirsutulo, limbo quinquefido. Antherae Achenia obovata, puberula. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, caule et praesertim ramorum apicibus pube brevi conferta glanduloso-subvelutinis; foliis alternis, linearibus, apice recurvis, acuminatis, utrinque sulcato-striatis, ciliis rigidis, margine et versus apicem in nervis scaberrimis, capitulis parvis, terminalibus, solitariis, floribus disci et radii flavis.*

Anaglypha DC. *Prodr.* V. 311.

2360. Gymnosperma LESS. Capitulum pauciflorum, subheterogamum, floribus radii subquinis uniseriatis, ligulatis, femineis, quandoque nullis, disci ternis v. denis tubulosis, hermaphroditis v. masculis. Involucri oblongi squamae imbricatae, adpressae, scarioso-coriaceae. Receptaculum nudum, angustum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, minima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Achenia subcompressa, erostris, omnino calva. Pappus nullus. — *Suffrutices mexicani et brasilienses, glabri, erecti, corymboso-ramosi; foliis alternis v. oppositis, sessilibus, integerrimis, oblongis v. linearibus, acutis, punctatis, saepe glutinosis, capitulis oblongis, ad apices ramulorum ternis v. aggregatis, saepius corymboso-fastigiatis, floribus luteis.*

Gymnosperma Lessing *Synops.* 194. DC. *Prodr.* V. 311. Sello a Spreng. *Pugill.* 36. Bot. Reg. t. 462. Nuttall in *Sillim. Journ.* 1822. p. 300. non H. B. K.

SUBDIVISIO II. ACHYRIDEAE DC. *Prodr.* V. 312. Pappus multipaleaceus.

2361. Brachyris NUTT. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinque v. denis uniseriatis, ligulatis, femineis, disci ternis denisque, tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. cylindracei squamae arcte imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Achenia obconica, erostris. Pappus paleis quinque-octonis, oblongis, persistentibus.

tibus. — *Herbue in America occidentali, boreali et australi indigenae, rhizocarpicae v. subfruticulosae, erectae, glabrae; foliis alternis, linearibus sive lanceolatis, integerrimis, capitulis solitariis v. ternis, ad apices ramulorum corymbosis, involucri squamis pallidis, apice macula viridi notatis, corollis luteis.*

Brachyris Nuttall *gen.* II. 163. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr.* V. 312. *Brachyachyris* Sprengel *Syst.* III. 574.

a. *EUBRACHYRIS* DC. Flores disci numero floribus radii aequales v. pauciores. Pappus acheniorum disci et radii conformis.

Eubrachyris DC. *Prodr.* V. 312. Hook. *IC.* t. 142. 147.

b. *AMPHIACHYRIS* DC. Flores disci floribus radii plures. Achenia radii pappo brevissimo v. nullo.

Amphiachyris DC. *Prodr.* V. 313. *Brachyris dracunculoides* DC. *Not. pl. hort. Genev.* VII. t. 1.

2362. Hemiachyris DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci septenis v. octonis tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae oblongae, adpresse imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae Achenia obovato-teretiuscula, villosula. Pappus radii nullus, disci squamellis ovatis, acutiusculis, brevibus. — *Herba suffruticosa texana, erecta, ramosissima, glabra; ramis junioribus sulcato-angularibus, adultis teretibus, foliis alternis, linearibus, integerrimis, uninerviis, summis fere subulatis, capitulis parvis, ramos terminantibus, solitariis, floribus luteis.*

Hemiachyris DC. *Prodr.* V. 313.

2363. Lepidophyllum CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii binis v. ternis, ligulatis, femineis, disci quaternis v. senis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri oblongo-cylindracei squamae paucae, obtusae, imbricatae. Receptaculum parvum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, striata. Pappus disci et radii conformis, uniserialis, setis paleaceis confertis, inaequalibus, margine sublimbriatis. — *Frutex mugellanicus ramosus, glaber; foliis oppositis, quadrifariam imbricatis, ovato-subtrigonis, coriaceis, parvis, integerrimis, capitulis ramos terminantibus sessilibus, solitariis, corollis flavis.*

Lepidophyllum Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816. p. 199. *Dict. sc. nat.* XXI. 36. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr.* V. 314. *Conyza cupressiformis* Lam. t. 697. f. 3.

2364. Grindelia WILLD. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri basi hemisphaerici squamae pluriseriales, imbricatae. Receptaculum foveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia obovata v. subangulata, glabra. Pappus disci et radii conformis, panicaristatus, deciduus, aristis crassis, rigidis. — *Suffrutices v. herbae americanae, imprimis mexicanae, ad apices imprimis glutinosae; foliis alternis, integerrimis v. saepius serratis, radicalibus plerumque spatulatis, caulinis sessilibus v. semiamplexicaulibus, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus flavis.*

Grindelia Willdenow in *Berl. Magaz.* 1807. p. 261. Dunal in *Mém. Mus.* V. 48. t. 1—3. Bot. Reg. t. 248. 781. DC. *Prodr.* V. 314. *Demetria* Lagasca *Nov. gen.* 30. *Donia* R. Brown in *dit. Hort. kew.* II. 5. 82. Bot. Mag. t. 1706.

Grindelia et *Anrelia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 468. *Grindelia* et *Donia* excl. sp. Lessing *Synops.* 163. 199. *Asteris* sp. Cavaill. *IC.* t. 168.

SUBDIVISIO III. HETEROTHECEAE
DC. *Prodr.* V. 316. Flores radii uniseriales. Pappus disci et radii diversus.

2365. Heterotheca CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri panicseriati squamae imbricatae, lineares, adpressae, apice patulae. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata radii teretiuscula, glabra, disci apice lanceolata, hispida. Achenia radii oblonga, laevia, disci cuneiformia, villosa. Pappus radii nullus v. simplex, paucisetus, disci duplex, uterque setosus, exterioris setis brevissimis, interioris longis, subscabris. — *Herbae mexicanae et boreali-americanae, erectae, paniculatum ramosae, villosae v. pilosae; foliis caulinis sessilibus, integerrimis v. rarius dentatis, floribus flavis, pappi serie exteriori alba, interiore rufa.*

Heterotheca Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 137. *Dict. sc. nat.* XXI. 130. II. 460. DC. *Prodr.* V. 316.

a. *CHAETACTIS* DC. Achenia radii pappo simplici, paucisetis.

Chaetaetis DC. l. c.

b. *GYMNACTIS* DC. Achenia radii pappo omnino nullo. *Gymnaetis* DC. l. c. *Heterotheca* Cassini II. cc. *Calycium* Elliot *Carol. II.* 339. non Altor. *Diplocoma* Don in *Sweet Fl. Gard. I.* t. 246. Lessing in *Linnaea* V. 144. t. 2. f. 17. *Dorouici* sp. Link et Otto *Abbild.* t. 22.

SUBDIVISIO IV. PSIADIEAE DC.
Prodr. V. 317. Flores radii pluriseriales. Pappus in disco et radio conformis, saepius uniserialis, v. setis in biseriali similibus.

2366. Erato DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lanceolatae, exteriores rigidule ciliatae, interiores paulo longiores, nudiusculae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, secus tubum brevissime puberulae, ligula angusta, disci tubulosae, fauce dilatata, limbi quinquefido dentibus apice rigide pilosis. Antherae ecaudatae. Achenia tetragona, glabra. Pappus radii et disci conformis, uniserialis, setiformis, subscaber. — *Herba orinoccensis erecta, Polymniae facie; caule glabro, tetragono, foliis oppositis, adultis supra glabris, subtus secus nervos adpresse puberulis, petioli basi late auriculatis, auriculis in vaginam connatis, lamina late ovato-acuminata, grosse inciso-dentata, basi quinque-septemnervia, capitulis in corymbum terminalem compositum, densum dispositis, floribus flavis, disci intensius coloratis.*

Erato DC. *Prodr.* V. 317.

2367. Woodvillea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subtriseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae bi-triseriales, lineari-oblongae, aequales. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, tubo longo, hispido, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae.

Achenia villosa, radii linearia, sterilia, disci oblonga, compressa. Pappus pluriserialis, setis tenuissimis, subscabris, aequalibus. — *Herba californica, spilhamca, Calendulae facie, glanduloso-villosa, caule adscendente. tereti, foliis alternis, oblongis, basi attenuatis, sessilibus, obtusis, integerrimis, triveniis, capitulis terminalibus.*

Woodvillea DC. *Prodr.* V. 318.

2368. Psiadia JACQ. Capitulum multiflorum, heterogamum, facie disciforme, floribus radii pluriseriatis, brevissime ligulatis, femineis, disci paucis, tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis, interdum nullis. Involucrum imbricatum squamae pauciseriales, margine subscariosae. Receptaculum subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae Achenia oblonga, glabra. Pappus uniserialis, coroniformis, setosus, scabriusculus. — *Frutices mauritiani et madagascarienses, juniores vix non semper glutinosi v. viscosi; foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis v. grosse dentatis, corymbis terminalibus compositis, polycephalis, subaphyllis.*

Psiadia Jacquin Hort. schönbr. II. 13. Lessing Synops. 190. DC. *Prodr.* V. 318. Psiadia et Elphegea Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 503. Thouarsia Vent. msc. Alix et Glutinaria Commers. msc. Conyzae et Baccharidis sp. Lam.

n. GLUTINARIA DC. *Prodr.* V. 318. Frutices mauritiani, glutinosi, foliis glandulosis, saepius triplinerviis, floribus flavis, radii plurimis, pluriseriatis, brevissime ligulatis. — Jacq. *op. cit.* t. 132. Solidago viscosa Schrader *Sert. hannov.* t. 6. Baccharis viscosa Lam. *Journ.* I. t. 3.

b. GLANDULARIA DC. *Prodr.* V. 320. Herba madagascariensis, non glutinosa, foliis sessilibus, paucinerviis, subtus minute glanduliferis, pedunculis axillaribus, floribus purpurascens, radii paucis, uniseriatis, ligula oblonga. — Conyza madagascariensis Lam.

2369. Frivaldia. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, minutissime ligulatis, femineis, disci paucis, tubulosis, abortu masculis. Involucrum imbricatum squamae lanceolato-lineares, subscariosae, erectae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari pappo brevior, disci tubulosae, limbo tri-quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, compressa (?), glabra. Pappus pilosus, uniserialis. — *Frutices indici et africani, interdum arborescentes, saepius erecti, nonnunquam subvolubiles, glabriusculi, apice ramosi; foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, integerrimis v. subserratis, subtus pubescentibus et glandulosis, adultis subglabris, corymbis terminalibus aphyllis, fastigiatis, divaricatis, floribus luteis, pappo rufo.*

Microglossa DC. *Prodr.* V. 320. non Ornitholog. Conyzae sp. Wallich, Bojer.

2370. Nidorella CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-bi-pluriseriatis, minutissime ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus interdum sterilibus. Involucrum campanulatum squamae adpresse imbricatae. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula minima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, teretiuscula v. subcompressa, glabra v. minute puberula. Pappus uniserialis, setis subscabridis, basi in anulum subconnatis. — *Herbae v. suffrutices capenses, species una arabica; caulibus erectis, foliis alternis, capitulis corymbosis v. solitariis, corollis omnibus flavis, disci interdum pallidioribus.*

Nidorella Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXII. 459, et 469. LVI. 166. DC. *Prodr.* V. 321. Erigerontis sp. Lian. et Auct.

2371. Homochroma DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoto masculis. Involucrum bi-triseriatum squamae lineares, acuminatae, adpressae. Receptaculum convexum, subfoveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia radii plano-compressa, obovata, villosa, disci filiformia, glabra. Pappus uniserialis, setosus, setis radii circiter quinque, disci subdenis, omnibus imprimis ad apicem plumosis. — *Frutex capensis, ramosus, hirtellus; ramis foliosis, apice nudis, monocephalis, glanduloso-hispidulis, foliis alternis, sessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, ciliatis, capitulis flavis.*

Homochroma DC. *Prodr.* V. 324.

2372. Neja D. DON. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum late hemisphaericum squamae triseriales, imbricatae, lineari-subulatae. Receptaculum planum, favosum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia lineari-oblonga, compressa, sericeo-villosa. Pappus duplex, exterior brevis, anguste paleaceus, interior longior, pilosus, scaber. — *Suffrutices mexicani et brasilienses, pilis longis, sparsis, patulis hispidi; foliis sparsis, linearibus, subacerosis, callosomucronatis, integerrimis, ramis foliosis v. apice nudis, monocephalis, involucri hirtis, corollis omnibus flavis.*

Neja D. Don in *Sweet Fl. Gard.* II. n. 78. DC. *Prodr.* V. 325.

a. PODONEJA DC. l. c. Ligulae pluriseriales. Receptaculum vix favulosum. Corollae papilloso-pilosae. — Capitula longe pedunculata. Folia impunctata. — Don *op. cit.* t. 78. Loddig *Bot. Cab.* t. 1814.

b. PHYLLONEJA DC. l. c. Ligulae pluriseriales. Receptaculum alveolatum. Corollae glabrae. — Capitula sessilia. Folia punctata.

c. MONOYRIA DC. l. c. Ligulae uniseriales. Receptaculum . . . Corollae glabrae. — Capitula ad apicem rami foliati v. nudi solitaria. Folia impunctata.

SUBDIVISIO V. CHRYSOPSIDAE

DC. *Prodr.* V. 326. Flores radii uniserialis, rarissime bi-triseriales. Pappus duplex, exterior brevis, subpaleaceus, interior setosus.

2373. Chrysopsis NUTT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae lineares, acuminatae. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia obovata, compressa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior brevis, subpaleaceus, interior setiformis, elongatus, scaber. — *Herbae boreali-americanae, rhizocarpaceae, saepius ramosae, villosae; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, capitulis ramos terminantibus, solitariis, floribus omnibus luteis.*

Chrysopsis Elliott *Carolin.* II. 333. excl. sp. DC. *Prodr.* V. 326. Chrysopsis sectio lunulae Nuttall *gen.* II. 150. Diplogon Rafin. in *New York Monthl. Magaz.* 1818. Diplopappi sp. Less. Inulae sp. Pursh.

2374. *Fresenia* DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum subtriseriale squamae imbricatae, lineares, margine submembranaceae, dorso glandulis uni-triseriatis notatae. Receptaculum angustum, areolatum. Corollae tubulosae, glabrae, fauce haud ampliata, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, crostria, sericeo-villosa. Pappus duplex, exterior brevis, paleiformis, interior setaceus, scabridus, longus. — *Suffrutices capenses, glabri; ramis oppositis, apice nudis, monocephalis, foliis oppositis, linearibus, acutis, fere subulatis, integerrimis, saepe in axillis fasciculatis, corollis pallide flavis.*

Fresenia DC. *Prodr.* V. 328.

SUBDIVISIO VI. SOLIDAGINEAE
DC. *Prodr.* V. 328. Capitula discoidea v. radiata, radio uniseriati. Achenia plerisque angulata seu teretiuscula, nec compressa. Pappus disci et radii conformis, uniserialis, pilosus.

2375. *Bigelovia* DC. Capitulum triquinqueflorum, homogamum, v. flore unico ligulato heterogamum. Involucrum oblongi squamae paucae, imbricatae, erectae. Receptaculum angustum, squama setacea, basi latiuscula, achenia aequante, inter flores centrali. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, subangulosa, pubescenti-villosa. Pappus uniserialis, pilosus, rigidus, scaber. — *Herbae perennes, boreali-americanae; foliis alternis, integerrimis, caulibus oblongis v. linearibus, capitulis corymbosis, floribus flavis.*

Bigelovia DC. *Prodr.* V. 329. non Alior. *Chrysomae* sp. americanae Auct.

2376. *Solidago* LINN. Capitulum pluri-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, quinis - quindenis, saepe distantibus, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum ut plurimum oblongi squamae plurimae, adpresse imbricatae. Receptaculum epaleatum, nunc omnino nudum, nunc alveolatum v. fimbriatiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, multicostata. Pappus uniserialis, pilosus, scabridus. — *Herbae in America boreali copiosissime provenientes, in Europa et Asia rarae, basi saepius suffrutescae; foliis alternis, integerrimis v. serratis, racemis terminalibus v. axillaribus, erectis, patentibus v. reflexis, pedicellis secundis, cymas scorpioides formantibus v. vere racemosis, radio concolore, rarissime discolori.*

Solidago Linn. *gen. n.* 953. Gärtn. II. 447. t. 170. DC. *Prodr.* V. 330. Virga-Aurea Tournefort *inst.* 483. Doria Adanson *Fam.* II. 134.

a. **VIRGAUREA DC.** Involucrum imbricati squamae liberae. Receptaculum nudum v. alveolatum, haud fimbriatiferum. Flores radii pauciores quam disci. — *Racemi simplices v. paniculati, haud corymbosi, capitulis ad apices pedicellorum solitariis.*

Virgaurea DC. l. c. *Solidago* Nuttall *gen.* II. 159. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 459. et 472. Lessing *Synops.* 163.

b. **EUTHAMIA DC.** Nutt. Involucrum imbricati squamae subadglutinatae. Receptaculum fimbriatiferum. Flores radii floribus disci numerosiores. — *Capitula ad apices ramulorum sessilia, in corymbum disposita.*
Euthamia Nuttall *gen.* II. 162. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 471. *Chrysomae* sp. Linn.

2377. *Amphirhapis* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, denis-vicenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriati squamae exappendiculatae, imbricatae. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia lineariblonga, subcompressa, villosa v. pubescentia, villis ad basim pappi calyculum anteriorem, pilosum saepius simulantibus. Pappus uniserialis pilosus, scabridus. — *Herbae in dicacae, inter Asteres et Solidagines ambiguae; foliis alternis, denticulatis, capitulis corymbosis, floribus omnibus luteis.*

Amphirhapis DC. *Prodr.* V. 343. *Solidaginis* et *Asteris* sp. Wallich.

2378. *Commidendrum* BURCH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriati squamae lineares, aeminatae, imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, appendiculatae. Achenia compresso-plana, crostria, glabra. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Arbustulae gummiiferae, in insula St. Helenae indigenae; ramis foliorum cicutricibus crassis, callosis notatis, foliis alternis, obovato v. lanceolato-cuneatis, integerrimis v. denticulatis, utrinque glabris v. subtus tomentosis, pedunculis corymbosis, polyccephalis, ex axillis supremis v. apice ramulorum ortis, floribus albis.*

Commidendrum Burchell ex DC. *Prodr.* V. 344. Conyzae et *Solidaginis* sp. Roxb.

2379. *Steiractis* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum cylindracei, imbricati squamae pluri-seriales, lineares, margine membranaceae, interiores longiores. Receptaculum parvum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, pilosa. Pappus uniserialis, fimbriatopilosus. — *Frutex arborescens Novae-Zelandiae, non satis notus; foliis alternis, petiolatis, ovali-orbiculatis, glabris, repandis, subtus albidopurpureis, capitulis paniculatis.*

Steiractis DC. *Prodr.* V. 345. *Solidago* arborescens Forst. A. Richard *Fl. Nov. Zeel.* 232.

2380. *Rochonia* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricati squamae subscariosae, lineares, uninerviae. Receptaculum alveolato-fimbriatiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, subvillosa. Pappus uniserialis, setosus, subscaber. — *Frutices madagascarienses; ramulis foliisque subtus canescentibus, foliis alternis, sessilibus, coriaceis, integerrimis, uninerviis, capitulis paucis v. solitariis ramulos terminantibus, floribus omnibus flavis.*

Rochonia DC. *Prodr.* V. 345. Conyzae sp. Bojer.

2381. *Haplopeppus* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricati squamae lineares, acutae. Receptaculum planiusculum, foveolatum s. alveolato-subfimbriatiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubu-

losae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, teretiuscula v. turbinata, dense sericea aut rarius glabra. Pappus setosus, unilobatus, setis conformibus, subinaequilongis. — *Herbae perennes v. suffrutices, per omnem Americam continentem, in australi extratropico copiosius provenientes; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, capitulis terminalibus, floribus radii coloribus v. rarissime discoloribus, albis seu purpurascens.*

Aplopappus Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI. 169. DC. Prodr. V. 345. Diplopappus Lessing in *Linnaea* VI. 110. Synops. 163.

a. LEIACHENIUM DC. Achenia glaberrima, elongata. Leiachenium DC. Prodr. V. 346 — ? Moorebe-
kia Cornelissen in *Musshe Hort. gandav.* 1817. p. 120. c. ic.

b. BLEPHARODON DC. Achenia sericeo-villosissima, brevia, turbinata.

Blepharodon DC. Prodr. V. 346. — ? Sideranthus Fraser.

c. EUAPLOPPUS DC. Achenia sericeo-villosa, elongata. Euaplopappus DC. Prodr. V. 347. Diplopappi sp. Lessing, Pöpp. Grindeliae sp. Bertero.

d. LEUCOPSIS DC. Achenia villosa v. hirsuta, elongata. Pappus radii corollae disci longior.

Leucopsis DC. Prodr. V. 348.

e. PYROCHAETA DC. Achenia radii abortiva, pappi setis paucissimis; disci turbinata, sericeo-villosissima, pappo multiseto, scabro, rigido.

Pyrochaeta DC. Prodr. V. 349.

f. INULOPSIS DC. Corollae radii plurimae, ligulis linearibus. Achenia villosa, brevia, teretiuscula. Pappus ? Inulopsis DC. Prodr. V. 349.

g. HAPLODISCUS DC. Capitulum discoideum. Achenia villosa. Pappus

Aplodiscus DC. Prodr. V. 350.

2382. Pyrrocoma HOOK. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucris squamae plures, laxae imbricatae, plus minus squarrosae. Receptaculum epaleatum. Corollae tubulosae, fauce haud ampliata, limbi quinquefido. Dentibus brevibus, erectis. Antherae ecaudatae, subinclusae. Achenia oblonga, teretiuscula, glabra. Pappus uniserialis, setis scabris, fulvis. — *Herbae perennes v. suffruticescentes, in America boreali et australi extratropica indigenae, simplices, erectae; foliis alternis, lanceolatis v. oblongis, coriaceis, subpubescentibus, parce dentato- v. spinoso-serratis, saepe punctatis, floribus luteis.*

Pyrrocoma Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 306. DC. Prodr. V. 350.

a. EUPYRROCOMA DC. Involucris squamae squarrosae, apice subrecurvae. Folia punctata. — *Herbae boreali-americanae.*

Eupyrocoma DC. *l. c.* (Hooker op. cit. t. 107.)

b. CHROMOCHAETA DC. Involucris squamae adpresse imbricatae, haud squarrosae. Folia impunctata. — *Suffrutices chilenses.*

Chromochaeta DC. *l. c.*

2383. Lessingia CHAM. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme, floribus omnibus tubulosis, radii majoribus. Involucrum imbricatum. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, radii majores, obconicae, profunde quinquelobae, disci cylindrico-tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, inclusae. Achenia compressa, erostrata, sericeo-villosa. Pappus uniserialis, setis rufis, scabridis, rigidulis. — *Herba californica, procumbens, ramosa, adulta glabrata; foliis alternis, crassiusculis, infimis pinnatifidis, superioribus apice dentatis, capitulis solitariis, terminalibus et ramorum elongatione alaribus, floribus flavis.*

Lessingia Chamisso in *Linnaea* IV. 203. t. 2. f. 2. Lessing Synops. 388. Cassini *Opusc. phytolog.* III. 96. DC. Prodr. V. 351.

2384. Linosyris LOBEL. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucris pauciserialis squamae imbricatae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolarum marginibus carnosus, dentatis. Corollae tubulosae, limbo profunde quinquefido. Antherae ecaudatae, exsertae. Achenia oblonga, compressa, sericea, erostrata. Pappus pilosus, biserialis, setis scabris. — *Herbae perennes, erectae, in Europa imprimis mediterranea et Asia boreali indigenae; foliis alternis, confertis, linearibus v. oblongis, subintegerrimis, capitulis ad apicem ramorum solitariis, saepe corymbum formantibus, floribus luteis.*

Linosyris Lobel. *Histor.* 223. DC. Prodr. V. 351. Crinitaria Lessing Synops. 195. Crinitaria et Linosyris Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 475. 476. Crinitaria Mönch *Method.* 378. excl. sp. Chrysocoma sp. Linn. Selkbr. t. 238. Waldest. et Kitaibel *Pl. Hung.* t. 58. Delile *Aegypt.* t. 46. f. 2.

2385. Chrysocoma CASS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucris campanulatis, floribus brevioris squamae oblongo-lanceolatae, imbricatae. Receptaculum nudum, subalveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, exsertae. Achenia lateraliter plano-compressa, vix hispidula, erostrata. Pappus setaceo-pilosus, uniserialis. — *Frutices capenses; foliis alternis, linearibus, saepius integerrimis, ramis apice plus minus denudatis, monocephalis, capitulis subglobosis, floribus luteis.*

Chrysocoma Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 477. Lessing Synops. 195. DC. Prodr. V. 353. Chrysocoma sp. Thunb. Linn.

2386. Pteronia LINN. Capitulum homogamum, discoideum, saepius multiflorum, rarius tri- v. uniflorum. Involucris pluriserialis squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum alveolatum, alveolarum marginibus parum prominulis, v. plus minus in fimbriis productis. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia compressa v. turbinata, glabra aut villosa, apice interdum in callum brevem attenuata. Pappus multiserialis, setacea-paleaceus, setis crassiusculis, dense et breviter barbellatis, liberis v. basi in cupulam concretis. — *Fruticuli capenses, rigidi, ramosi; foliis alternis v. saepius oppositis, integerrimis v. rarissime subdentatis, glabris v. hirsutis, saepe ciliatis, capitulis terminalibus, solitariis v. corymbosis, floribus luteis aut rarius purpureis.*

Pteronia Linn. *gen.* n. 937. Thunberg *Flor. cap.* 629. DC. Prodr. V. 356.

a. SCEPINIA DC. Prodr. V. 356. Capitulum multi-v. pauciflorum. Receptaculum alveolatum, breviter fimbriatum. Achenia teretia v. subcompressa, villosa, apice minime in callum attenuata. Pappi paleae basi distinctae. — *Folia alterna v. opposita.*

Scepinia Necker *elem.* n. 140. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 475. XLVIII. 44. Pteronia et Lhenanthus Lessing Synops. 195. (Gärtner. t. 167. f. 2.)

b. PACHYDERRIS DC. Prodr. V. 360. Capitulum multiflorum. Receptaculum alveolatum. Achenia compressa (exteriora saepe trigona) sub pappo in callum brevem crassum, glabrum, villis oculatam attenuata. Pappi paleae basi distinctae. — *Folia opposita, rarius alterna.*

Pachyderris Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI. p. 170. Lessing Synops. 196.

c. PTEROPHORUS DC. Prodr. V. 364. Capitulum multiflorum. Receptaculum fimbriatum. Achenia plano-compressa, glaberrima, erostrata. Pappus subuniserialis, setis basi in anulum concretis. — *Folia*

sparsa, linearia, capitula solitaria in ramis fere ad apicem foliosis.

Pterophorus Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1719. p. 289. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 474. Lessing *Synops.* 195. *Pterophora* Necker *elem.* n. 139. (Lam. t. 667. f. 1.)

DIVISIO IV. SOLENOGYNEAE DC.

Prodr. V. 365. Capitulum discoideum, heterogamum, floribus radii pauciseriatis, tubulosis v. vix ligulatis, tenuissimis, subtridentatis, femineis; disci hermaphroditis, quinque-dentatis.

2387. Duhaldea DC. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii paucis femineis, disci pluribus, hermaphroditis. Involucrum ovati, imbricati squamae triseriales, lineares, exteriores dorso subtomentosaе, interiores glabrae, discum subaequant. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, radii minimae, disci fauce longa, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia linearia v. teretiuscula, villosa. Pappus uniserialis, setis subrigidulis, acutis, scabris. — *Suffrutex sinensis*, ramosus; ramulis subcorymbosis, conferte villosis, teretibus, adultis glabris, foliis alternis, superioribus subsessilibus, ellipticis, obtuse mucronulatis, penninerviis, integerrimis v. parce callosio-denticulatis, supra sparse pilosis, subtus sericeo-canis, capitulis in apice ramulorum axillarum confertis, breviter pedicellatis, floribus flavis.

Duhaldea DC. *Prodr.* V. 366.

2388. Microtrichia DC. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii uni-biseriatis femineis, disci hermaphroditis. Involucrum uni-biseriale discoideum. Receptaculum globosum, nudum. Corollae tubulosae, radii minimae, disci quinque-dentatae. Antherae Achenia sessilia, turbinata, erostris, glabriuscula. Pappus disci uniserialis, pilosus, brevissimus, radii conformis v. nullus. — *Suffrutex senegambicus*, diffuse ramosissimus, cinereo-hirsutus; foliis alternis, sessilibus, oblongis, basi subcuneato integerrimis, apice latiori grosse dentatis, acutiusculis, floribus flavis.

Microtrichia DC. *Prodr.* V. 366.

2389. Nolletia CASS. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii uniseriatis femineis, disci hermaphroditis. Involucrum bi-triseriale squamae imbricatae, lineares, acuminatae, floribus vix breviores, demum reflexae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, radii filiformes, disci limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia compresso-plana, erostris. Pappus uniserialis, setis corollas subaequantibus, scabris. — *Frutex mauritanicus*, ramosissimus; foliis alternis, linearibus, integerrimis, utrinque strigilloso-subvillosis, ramis apice breviter denudatis, monocephalis, floribus flavis.

Nolletia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 479. Lessing *Synops.* 187. DC. *Prodr.* V. 366. *Conyza chrysocoides* Desfont. *Flor. atl.* t. 232.

2390. Sarcanthemum CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, subligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaericum, imbricatum, floribus paulo brevius. Receptaculum planum, paleaceo-limbrilliferum. Corol-

lae tubo inferne crasso, ampliato, radii in ligulam minimam productae, disci limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii compresso-obovata, pappo brevi, coroniformi, squamato, disci abortiva, ad callum basilarem reducta, pappo uniseriali, setoso-paleaceo, irregulari. — *Frutex mauritanicus*, glaber; foliis alternis, anguste oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice serratis, obscure triplinerviis, corymbo composito terminati, capitalis ad apices pedunculorum confertis, subsessilibus, floribus flavis.

Sarcanthemum Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 74. *Dict. sc. nat.* XLVII. 349. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr.* V. 367. *Conyza Coronopus* Lam.

2391. Leptothamnus DC. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii uniseriatis, femineis, disci (stylo indiviso?) hermaphroditis. Involucrum triseriale squamae floribus paulo breviores, imbricatae, acuminatae. Receptaculum planum, epaleatum, vix subalveolatum. Corollae tubulosae, radii filiformes, truncatae, disci limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii gracilia, glabra, disci obovato-oblonga, pubescenti-villosa. Pappus pilosus, deciduus, radii uniserialis, disci aequaliter biserialis v. saltem copiosior. — *Suffrutex capensis*, erectus, gracilis, ramosus; foliis sparsis, erecto-adpressis, lineari-subulatis, nervo subtus prominente, rigide ciliolatis, ramis apice breviter aphyllis, monocephalis, hispido-scabris, involucris monocephalis, corollis e flavo purpurascenscentibus.

Leptothamnus DC. *Prodr.* V. 367.

2392. Solenogyne CASS. Capitulum multiflorum, radiatiforme, heterogamum, floribus tubulosis, radii pluriseriatis, femineis, disci subdenis, ovarii abortu masculis. Involucrum subhemisphaerici, flores aequantis squamae subtriseriales, inaequales, obtusae, subimbricatae, adpressae. Corollae tubulosae, radii tri-disci quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Achenia oblongo-obovata, compressa, erostris, apice tuberculo terminata. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae*, parva, Bellii facie, basi foliata, cuetum aphyllu; foliis alternis, inaequalibus, spatulatis, apice dentatis, caulibus filiformibus, scaposis, monocephalis, capitulis parvis, floribus luteis (?).

Solenogyne Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI. 175. Lessing *Synops.* 193. DC. *Prodr.* V. 367.

SUBTRIBUS II. BACCHARIDEAE

Lessing *Synops* 200. Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis, femineis in ambitu filiformibus. Receptaculum epaleatum. Antherae ecaudatae. — *Folia alterna.*

DIVISIO I. CONYZEAE Lessing *Synops.* 200. Capitula heterogama, monoica.

SUBDIVISIO I. SPHAERANTHEAE DC. *Prodr.* V. 368. Capitula in glomerulos sphaericos congesta, ad bractearum axillas sessilia. — *Species omnes gerontogaeae.*

2393. Blepharispernum WIGHT. Capitula plurima, in glomerulum globosum coacervata, biflora, flore altero femineo, altero masculo. Involucrum commune glomeruli bractae foliaceae v. membranaceae, proprium capituli

squamae subbinae breves, ovatae. Receptaculum angustissimum, palea lineari cuivis flori adjecta, altera sub flore femineo plana, altera sub masculo conduplicata. Corollae tubulosae, floris feminei tri-, masculi quinquedentatae. Antherae apice appendiculatae, basi caudatae. Stylus floris feminei brevis, inclusus, apice vix bifidus, infra emarginaturam subtumidulus, puberulus. Achenium floris feminei obovato-oblongum, obcompressissimum, subtetragonum, angulis duobus nerviformibus lateribusque glaberrimis, duobus marginalibus longe ciliatis; floris masculi sterile, elongatum, gracile, glabrum. Pappus achenii feminei e paleis tribus v. quinque scariosis, acuminatissimis, masculi nullus. — *Suffrutices indici, glaberrimi; ramis teretibus, gracilibus, foliis alternis, ovatis v. ovalibus, integerrimis, penninerviis, glomerulis ramos terminantibus.*

Blepharispermum Wight *Contribut.* 11. DC. *Prodr.* V. 368.

2394. Athroisma DC. Capitula plurima, in glomerulum ovatum conferta, bracteis concavis interstincta, pluriflora, heterogama, floribus tubulosis, exterioribus quaternis v. quinis femineis, interioribus paucis masculis. Involucrum commune glomeruli nullum, partialia capitulorum oligophylla, bracteis paleiformibus vix distincta. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, femineae tenues, quadri-quinquedentatae, masculae apice latiores, quinquedentatae. Antherae Stylus in floribus femineis apice bifidus, glabrinsculus. Achenia nigra, obcompressa-ovalia, hinc plana, illic convexa, ad angulum marginalem apice ciliata, caeterum glabra. Pappus parvus, villum referens, subsetosus. — *Herba indica, basi suffruticosa, crecta, ramosa, parva subpuberula; foliis alternis, petiolatis, lyrato-pinnatifidis, lobis oblongis, obtusis, dentatis, glomerulo terminali, subsessili, stramineo.*

Athroisma DC. in *Guillem. Archiv. Bot.* II. 516. *Prodr.* V. 368.

2395. Sphaeranthus VAILL. Capitula plurima, in glomerulum subglobosum dense aggregata, bracteis interstincta, pluriflora, heterogama, floribus tubulosis, exterioribus femineis pluriseriatis, centralibus stylo imperfecta masculis. Involucrum commune glomeruli varium, partialia capitulorum uni- bi- triseriata, polyphylla. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, femineae induratae dilatatae, saepe tridentatae, masculae quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus in floribus femineis bifidus, in centralibus indivisus. Achenia crostria, pilosiuscula v. glabra. Pappus nullus. — *Herbae inter tropicos veteris orbis obviae; foliis alternis, longe secus caulem decurrentibus, pedunculis alatis v. apteris, monocephalis, glomerulis densis, corollis violaceis.*

Sphaeranthus Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1719. p. 289. Linn. *gen. n.* 998. Gärtn. II. 413. Cassini in *Dict. sc. nat.* I. 208. Lessing *Synops.* 201. DC. *Prodr.* V. 369.

a. **EUSPHERANTHUS DC.** Glomeruli axis solida. Capitulum bractee omnes lineares, molles, floribus subaequales, exteriores commune glomeruli involucrum haud constituentes. — *Species indicae.*

Eusphaeranthus DC. *Prodr.* V. 369. (Lam. t. 718. f. 1.?)

b. **CUSPIDELLA DC.** Glomeruli axis solida. Capitulum bractee acuminato-pungentes, exteriores commune glomeruli involucrum distincte formantes, interiores flores vix aequantes. — *Species africanae.*

Cuspidella DC. *Prodr.* V. 370.

c. **POLYCEPHALOS DC.** Glomeruli axis solida v. cavo-lacnosa. Capitulum bractee ovato-lanceolatae, cuspidatae, rigidae, floribus longiores, exteriores commune glomeruli involucrum haud formantes. — *Species asiaticae, africanae, australiscae.*

Polycephalos DC. I. c. *Polycephalos* Forskael *Aegypt.* 154. *Oligolepis* Cassini in *Dict. sc. nat.* I. 212. (Lam. t. 718. f. 2. Gärtn. t. 164.)

SUBDIVISIO II. GRANGEINEAE DC.
Prodr. V. 371. Capitula heterogama, monoica, in glomerulum haud congesta. Pappus nullus v. subnullus.

2396. Dichrocephala DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiserialibus, femineis, centralibus paucis, abortu masculis. Involucrum subuniserialis, expansi squamae ovatae, subaequales. Receptaculum conicum, nudum. Corollae tubulosae, marginis cylindricae, obsolete triquadridentatae, centrales fauce campanulata, limbo quadridentatae. Antherae ecaudatae. Stylus inclusus. Achenia compressa, erostria; marginalia pappo nullo, centralia abortiva, pappo unibiseto, brevissimo. — *Herbae annuae, per Africam australem et Asiam dispersae, hirsutiusculae v. subglabrae, ramosae, adscendentes v. erectae; foliis alternis, dentatis, cuneatis aut petiolatis, petiolo nudo v. appendiculato, capitulis globosis, parvis, in racemos v. paniculas dispositis, pedicellis propriis nudis brevioribus.*

Dichrocephala DC. in *Guillem. Archiv. Bot.* II. 517. Wight *Contribut.* 11. DC. *Prodr.* V. 371. Centipeda Lessing *Synops.* 200. non Loureir. *Cotulae* sp. Roxb. Blume. *Grangeae* sp. Lam. t. 699. f. 1. *Ethuliae* sp. Selckuhr t. 235.

2397. Grangea ADANS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, radii bi-pluriseriatis, femineis, disci hermaphroditis. Involucrum biseriati squamae oblongae, obtusae. Receptaculum hemisphaericum, nudum. Corollae tubulosae, femineae angustissimae, tridentatae, hermaphroditae quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achenia obovata, lateraliter subcompressa, apice truncata v. in rostrum cupulatum expansum producta. Pappus brevissimus, pilosodentatus, cupulae margini insidens. — *Herbae annuae, in Asia tropica et Africa indigenae, plus minus villosae; foliis alternis, semiamplexicaulis, sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis, capitulis solitariis, subglobosis, in pedunculis oppositifoliis v. terminalibus.*

Grangea Adanson *Fam.* II. 121. DC. *Prodr.* V. 372.

a. **CRASSICOLLA DC.** I. c. Flores radii pluriseriales. Rostrum achenii prominens, albidum, celulosum, semine fere crassius. — *Herba Indiae australis.*

Grangea Adans. I. c. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIX. 304. Lessing *Synops.* 201. *Artemisia maderaspatana* Linn.

b. **LEPTODERRIS DC.** I. c. Flores radii pluriseriales. Rostrum achenii compressi, ovalis, utrinque attenuati gracile, in cupulam expansum. — *Herba aegyptiaca.*
Tanacetum aegyptiacum Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 88. (Lam. t. 699. f. 3.)

c. **PYRARDA DC.** I. c. Flores radii biserialis. Achenium apice truncatum, rostro calloso, vix conspicuo v. nullo. — *Herbae senegambicae.*

Pyrarda Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 120. Lessing *Synops.* 202. non Adans.

2398. Cyathocline CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiserialis, femineis, centrali-

bus plurimis, masculis. Involucrum pluriseriale, discum subaequans. Receptaculum nudum, supra involucri basin elevatum, cupuliforme. Corollae tubulosae, femineae tenuissimae, limbo parvo, tridentato, masculae tubo obconico, limbo quinquentato. Antherae Stylus Achenia glabra, oblonga, utrinque attenuata, rostro brevi, pellucido. Pappus nullus. — *Herbae indicae, erectae, ramosae, glabrae; caule tereti, foliis alternis, oblongis, basi angustatis, apice dentatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, capitulis paucis, parvis, subcorymboso-congestis, floribus flavidis, pappo juniore albo, demum subrufescente.*

Thespis DC. in Guillemin Archiv. Bot. II. 517. Prodr. V. 375. Cotulae sp. Wallich.

Cyathoele Cassini in Annal. sc. nat. 1829. p. 34. Dict. sc. nat. LX. 581, et 595. Lessing Synops. 202. DC. Prodr. V. 373. Tanacetum viscosum Wallich.

2399. Lestadia KUNTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus masculis. Involucrum imbricatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquentato, femineae tenuiores. Antherae Stylus Achenia oblonga, rostrata. Pappus nullus. — *Fruticulus austro-americanus, quadripollicaris, ramosissimus; foliis confertis, linearibus, hirsutis, capitulis solitariis ramos superne aphyllis terminantibus.*

Lestadia Kunth in Lessing Synops. 203. DC. Prodr. V. 374.

*

2400. Gymnarrhena DESE. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus denis duodenisve, ovario efoeto masculis. Involucrum squamae paucae, v. iis deficientibus bractee foliaceae binae v. solitariae. Receptaculum convexum, in ambitu paleas flores femineos primum involventes, demum inrescentes, in centro fimbriatas, floribus interjectas gerens. Corollae tubulosae, femineae basi incrassatae, demum inrescentes, tri-quadridentatae, masculae fauce dilatata, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Stylus floris feminei bifidus, ramis longis, gracilibus, semiteretibus, masculorum simplex, subclavellatus, acutus, grosse papillosus. Achenia in ambitu villosa, oblonga, in centro teretia, glabra, inania. Pappus acheniorum perfectorum pluriserialis, setosus, scaber, abortivorum uniserialis, setis quinque senisve, basi inter se connatis. — *Herba persica, annua, humilis, ramosa; foliis alternis, paucis, confertis, oblongis, capitulum bracteantibus, floribus flavidis.*

Gymnarrhena Desfont. in Mém Mus. IV. 1. t. 1. Cassini in Dict. sc. nat. XXI. 111. XXIII. 560. Lessing Synops. 419. DC. Prodr. V. 374. Gymnarrhena Steudel Nomencl.

SUBDIVISIO III. EUCONYZEAE

DC. Prodr. V. 375. Capitula in glomerum haud congesta. Pappus pilosus, uniserialis.

2401. Thespis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis. Involucrum pluriseriale squamae oblongae, acutae, disco subbreviares. Receptaculum planum, nudum, punctulatum. Corollae tubulosae, femineae tenuissimae, subconicae, stylum includentes, masculae tubo brevissimo,

limbo campanulato, quinquentato. Antherae ecaudatae, inclusae. Achenia compressa, glabra. Pappus achenio brevior, setis 7—8, crassiusculis, barbellatis. — *Herbae indicae, uniuue, erectae, ramosae, glabrae; caule tereti, foliis alternis, oblongis, basi angustatis, apice dentatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, capitulis paucis, parvis, subcorymboso-congestis, floribus flavidis, pappo juniore albo, demum subrufescente.*

Karelinia Lessing msc. ex DC. Prodr. V. 375. Serratula caspia Pallas Voy. II. t. 13.

2403. Berthelotia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, disci paucis, hermaphroditis v. ovario efoeto masculis. Involucrum ovati, pluriseriale squamae imbricatae, adpressae, exteriores latae, breves, obtusae, intimae lineares, discum aequantes, acutae, scarosae. Receptaculum planum, nudum, punctatum. Corollae tubulosae, marginales tenuissimae, bi-tridentatae, disci majores, limbo quinquentato. Antherae ecaudatae. Stylus in floribus femineis gracilis, glaber, exsertus, bifidus, in hermaphroditis papillosus, subinclusus, stigmatibus abbreviatis, papilloso-hispidis. Achenia sessilia, teretiuscula, glabra, crostria. Pappus uniserialis, marginis setis tenuissimis, vix scabridis, basi subdistinctis, centri setis rigidis, basi subpaleaceis, concretis, apice barbellato-scabris. — *Fruticulus in India orientali et in Senegambia observatus, erectus, ramosus, pube brevissima, subadpressa molliter canescens; foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, mucronatis, rigidulis, integerrimis v. interdum acute serratis, nervosis, capitulis oblongis, ad apices ramorum dense corymbosis, floribus purpurascens.*

Berthelotia DC. Prodr. V. 376. Conyzae sp. Wallich, Perrotet.

2404. Laennecia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum campanulatum squamae imbricatae, lineares, apice subulato-acuminatae, coloratae, glabrae. Receptaculum nudum, punctulatum. Corollae tubulosae, marginales tenuissimae, bi-tridentatae, centrales majores, quinquentatae. Antherae ecaudatae. Achenia oblongo-obovata, compressa, villosa, crostria. Pappus conformis, biserialis, setosus,

serie exteriore brevi, multiseta, interiore longa, pilosa. — *Herbae americanae tropicae, lunatae, habitu gnaphalioides; foliis alternis, oblongo-linearibus, dentatis v. incis, capitulis ad apices ramulorum axillarum saepius solitariis.*

Laennecia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 91. XXXVII. 462, et 482. Lessing *Synops.* 203. DC. *Prodr.* V. 376. *Conyza gnaphalioides* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 327.

2405. Conyza LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis v. masculis. Involucrum squamae pluriseriales. Receptaculum epaleatum, punctulatum v. fimbrilliferum, planum v. convexum. Corollae tubulosae, marginis filiformes, truncatae v. brevissime bi-tridentatae, centri majores, limbo quinquentato. Antherae ecaudatae. Achenia compresso-plana, plerumque glabra, basi attenuata, crostria. Pappus uniserialis, setis filiformibus, vix scabris. — *Herbae in regionibus tropicis et temperatis totius orbis provenientes, in America variores; caulibus erectis, ramosis, teretibus, foliis alternis, variis, integris v. varie incis, semiamplexicaulibus, capitulis pedunculatis, corymbosis v. subpaniculatis, floribus flavis, pappo rufo v. rufescente.*

Conyza Lessing *Synops.* 203. DC. *Prodr.* V. 377. *Conyzae* sp. Linn.

a. **ANDRYALOIDES DC.** Receptaculum alveolare, alveolorum marginibus integris. Achenia pappum manifeste scabrum aequantia v. subsuperantia. — *Herba indica, subcaulis, lanato-tomentosa, scapis monocephalis.*

Andryaloides DC. *Prodr.* V. 377.

b. **DIMORPHANTHES Cass.** Receptaculum planum, nudum v. brevissime alveolato-subfimbrilliferum. Achenia pappo setiformi multo breviora.

Dimorphanthes Cassini in *Dict. sc. nat.* XIII. 254. XXV. 93. XXXVII. 461. et 481. DC. *Prodr.* V. 377. *Eschenbachia* Mönch *Meth.* 573. *Erigerontis* sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* I. t. 79. III. t. 19. (Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 336. Ledebour *IC. t.* 100.)

c. **TUBIFERA DC.** Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis elongatis, aequalibus. Achenia pappo setiformi multo breviora. — *Species mauritiana.*

Tubifera DC. *Prodr.* V. 386. *C. laurifolia* Lam.

d. **FIMBRILLARIA Cass.** Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis centri longioribus, saepe setiformibus. Achenia pappo setiformi multo breviora. — *Species capenses.*

Fimbrillaria Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII. 54. DC. *Prodr.* V. 387. *Erigerontis* sp. Linn.

2406. Phagnalon CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis v. ovario efloeto neutris, centralibus hermaphroditis. Involucrum imbricati squamae plus minus scarosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, marginis tenuissime filiformes, centrales ampliores, limbo quinquentato. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, adpresse villosa, crostria. Pappus conformis, uniserialis, piloso-setaceus, setis paucis, subscabris. — *Fruticuli mediterranei et canarienses; ramis teretibus, tomentosis, foliis sparsis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis v. subdentatis, subtus tomentosis, saepe marginibus revolutis, capitulis ramos ut plurimum apice aphyllis terminantibus, plerumque solitariis, vbraectatis, floribus luteis v. lutescentibus.*

Phagnalon Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1819. p. 174. *Dict. sc. nat.* XIX. 118. XXIII. 561. XXXIX. 400. Lessing *Synops.* 402. DC. *Prodr.* V. 397. *Conyzae* et *Gnaphalii* sp. Linn. et Auct.

2407. Chionolaena DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, disci paucis, ovario efloeto masculis. Involucrum pluriserialis squamae lineares, siccae, albae, glabrae, demum deciduae. Receptaculum nudum, punctatum, post involucrum lapsum persistens. Corollae tubulosae, marginales tenuissimae, truncatae v. bidentatae, centrales ampliores, quinquentatae. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, gracilia, villosa, crostria. Pappus uniserialis, setosus. — *Suffrutex brasiliensis, arboris imaginem minutam referens; truncis nudo, ramis foliosis, apice sericeo cunis, mox glabris, foliis alternis, confertis, patulis, linearibus, acutis, supra glabris, subtus sericeo-canis, nerviis, capitulis ramos terminantibus solitariis, sessilibus.*

Chionolaena DC. *Prodr.* V. 397.

2408. Elachothamnus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis (?), centralibus paucioribus, hermaphroditis. Involucrum tri-quadriseriati squamae imbricatae, lineares, acutae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, marginis tenuissime filiformes, centri ampliores, limbo quinquentato. Antherae ... Achenia teretiuscula. Pappus marginis pluriserialis, setosus, setis conformibus, centri biserialis, squamellis exterioribus paleaceis, acutis, interioribus paucioribus, setiformibus. — *Frutex Novae-Hollandiae, Mesembryanthemi facie, bipedalis, erectus, ramosus, glaber; foliis sparsis, teretiusculis, carnosis, integerrimis, acutis, erectis, ramis apice squamellatis, monocephalis.*

Elachothamnus DC. *Prodr.* V. 398.

SUBDIVISIO IV. EUBACCHARIDEAE DC. *Prodr.* V. 398. Capitula dioica.

2409. Polypappus LESS. Capitula dioica, homogama, floribus tubulosis. Involucrum campanulati squamae imbricatae. Rhachis plana, nuda. Corollae tubulosae, femineae filiformes, masculae ampliores, quinquentatae. Antherae Stylus Achenia teretiuscula. Pappus femineis et masculis floribus conformis, pluriserialis, setis plurimis, apice clavellatis. — *Fruticuli brasilienses et mexicani; ramulis pubescentibus, demum glabratis, foliis alternis, sessilibus, oblongo-subcuneatis, triplinerviis, capitulis ramos terminantibus solitariis, majusculis, floribus purpurascens.*

Polypappus Lessing in *Linnaea* IV. 314. VI. 149. *Synops.* 204. DC. *Prodr.* V. 398.

2410. Baccharis LINN. Capitula dioica, homogama, floribus tubulosis. Involucrum subhemisphaerici v. oblongi squamae pluriseriales, imbricatae. Receptaculum nudum, v. rarissime subpaleaceum. Masc. Corollae tubulosae, fauce dilatata, limbo quinquefido. Antherae exsertae, ecaudatae. Stylus plus minus imperfectus. Achenia efloeta. Pappus pilosus, uniserialis, saepius tortuosus v. subplumoso penicillatus, involucrum subaequans. Fem. Corollae filiformes, subtruncatae. Antherae omnino nullae. Stylus bifidus, exsertus. Achenia sulcato-costata, v. rarius teretia. Pappus uni-pluriserialis, setis apice attenuatis, involucro longioribus. — *Herbae v. saepius frutices, interdum arborescentes, per omnem Americam, frequentius inter tropicos provenientes, saepius glabri et resinoso-viscosi, interdum villosi; fo-*

liis alternis v. rarissime oppositis, plerumque utrinque in nervulum v. alam decurrentibus, integerrimis v. dentatis, capitulis varie dispositis, floribus saepissime albis.

Baccharis Linn. gen. n. 949, excl. sp. Lam. t. 698. L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II, 125. Dubamel Arbr. ed. II, t. 60. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. 322—325. R. Brown in Linn. Transact. XII, 115. DC. Prodr. V, 398. Molina Ruiz et Pav. Prodr. III, t. 24. Baccharis et Sergilus Gärtn. II, 409, t. 174. Baccharis et Molina Lessing Synops. 204, 205. Baccharis Cassini in Dict. sc. nat. XVII, 3. Sergilus Cass. ap. cit. XVI, 431. Pingraea Cass. ap. cit. XLI, 58. Tursenia Cass. ap. cit. XXXVII, 480. Arrhenachne Cass. op. cit. LII, 253. — Stephananthus Lehmann Index sem. hort. Hamb. 1826, p. 18.

SUBTRIBUS III. TARCHONANTHEAE

Lessing Synops. 205. Capitula dioica v. heterogama, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, tenuissimis, femineis; centralibus paucioribus, majoribus, hermaphroditis v. masculis. Antherae ecaudatae. — *Folia alterna*.

DIVISIO I. EUTARCHONANTHEAE

DC. Prodr. V, 429. Capitula dioica.

2411. Brachylaena R. Br. Capitula multiflora, dioica, homogama, floribus tubulosis. Involucris imbricati squamae siccae, corollis breviores. Receptaculum angustum, nudum. Masc. Corollae tubulosae, limbo inaequaliter quinque-dentato. Antherae connatae, basi bisetae. Stylus filiformis, simplex. Ovarium efecum, hispidum. Pappus paucisetus. Fem. Corollae ut in maribus, sed angustiores. Antherae liberae, efecae. Stylus apice breviter bifidus, stigmatibus latis. Achenia glanduloso-pubescentia. Pappus biserialis, setis scabridis. — *Frutices v. arbusculae capenses; foliis alternis, breviter petiolatis, coriaceis, integerrimis v. dentatis, utrinque glabris v. subtus tomentosis, capitulis in racemos subpaniculatos dispositis, corollis luteis.*

Brachylaena R. Brown in Linn. Transact. XII, 115. Lessing Synops. 208. DC. Prodr. V, 429. Otignearpha Cassini in Dict. sc. nat. XXXVI, 21. Baccharidis sp. Linn. Tarchonanthus sp. Thunb. Willd.

2412. Tarchonanthus LINN. Capitula saepius multiflora, dioica, homogama, floribus tubulosis. Masc. Involucris squamae quinque, uniserialis, ad medium coalitae. Receptaculum epaleatum, hirsutum. Corollae tubuloso-campanulatae, quinque-dentatae, extus viscoso-hirsutae, intus glabrae. Antherae in tubum coalitae, exsertae, breviter appendiculatae, basi longe bisetae, filamentis glabris. Ovarium abortivum. Nectarium amplum, callosum, apice concavum, ovarium intra corollam liberum tuentens. Stylus filiformis, apice obsolete bilobus. Fem. Involucris biserialis squamae plurimae, distinctae. Receptaculum et corollae ut in masculis. Stamina abortiva. Nectarium nullum. Stylus exsertus, apice bilobus, lobis arcuato-revolutis. Achenia lanato-hirsutissima. Pappus nullus. — *Arbusculae capenses; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, supra reticulato-areolatis, demum glabris, subtus tomentosis, capitulis terminalibus paniculatis v. rarius ad axillas solitariis.*

Tarchonanthus Linn. gen. n. 304. Gärtn. II, 392. Cassini in Dict. sc. nat. LII, 245. Lessing Synops. 208. DC. Prodr. V, 431, non Vaill.

a. **EUTARCHONANTHUS DC.** Capitula feminea tri-quinqueflora, involucris squamis late ovatis. Achenia hirsutissima. — *Folia indivisa.*

Entarchonanthus DC. Prodr. V, 431. (Lam. t. 671. Gärtn. t. 166.)

b. **HENOTOGYNA DC.** Capitula feminea uniflora, involucris squamis linearibus. Achenia parce hirsuta. — *Folia cuneata, basi subsinuata, apice obtuse trifida, lobo medio minore.*

Henotogyne DC. Prodr. V, 432.

DIVISIO II. PLUCHEINEAE DC.

Prodr. V, 432. Capitula heterogama v. monoica.

2413. Blumea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucris pauciserialis squamae subimbricatae, lineares, acuminatae. Receptaculum planum, omnino nudum, v. interdum tenuissime fimbriatum, hirsutum. Corollae tubulosae, femineae tenuissime filiformes, truncatae v. obsolete bi-tridentatae, masculae cylindricae, fauce aequali v. vix dilatata, limbo quinque-dentato. Antherae basi tenuissime caudatae. Achenia teretiuscula. Pappus uniserialis, setis capillaribus, vix subscabris. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos Asiae copiosissime provenientes, in Africa raras; foliis alternis caulibusque saepissime villosis, capitulis paniculatis v. laxe corymbosis, floribus flavis v. purpurascensibus.*

Blumea DC. in Guillem. Archiv. Bot. II, 514. DC. Prodr. V, 432. non Alor. Erigeron Don nepal. 171. non Linn. Conyzae sp. Blume, Wallich.

2414. Pluchea CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphrodito-sterilibus v. masculis. Involucris pluriseriatis squamae imbricatae, ovatae. Receptaculum planum, nudum v. hirsuto-fimbriatum. Corollae tubulosae, femineae tenuissime filiformes, truncatae v. obsolete bi-tridentatae, masculae ampliores, limbo quinque-dentato. Antherae bicaudatae. Achenia cylindrica v. sulcata-angulata. Pappus uniserialis, setis filiformibus, vix scabris. — *Herbae v. suffrutices, in America, Asia et Africa calidioribus provenientes; foliis alternis, variis, saepe pubescenti-glandulosis, capitulis pedicellatis, corymbosis.*

Pluchea Cassini in Bullet. sac. philomat. 1817, p. 31. DC. Prodr. V, 449.

a. **STYLIMNUS DC.** Prodr. V, 450. Receptaculum nudum.

Stylimnus et Gymnema Rafin. Journ. Phys. p. 100, et Ann. nat. p. 15. Leptogyne Elliot Carolin. II, 322. non Less. Pluchea et Chlaenobolus Cassini in Dict. sc. nat. XLII, 1. Baccharidis et Conyzae sp. Linn. et Auct. Jacq. Ic. rar. t. 585. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 328. — ? Placus Loureiro Flor. cacinch. II, 606.

b. **HEBEPHORA DC.** Prodr. V, 453. Receptaculum hirsutum.

2415. Pterocaulon ELL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucris oblongi, pluriseriatis squamae imbricatae, adpressae v. apice subsquarrosae, caducissimae. Receptaculum planum, tenuissime fimbriatum-hirsutum, rarius nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, tridentatae, masculae ampliores, quinque-dentatae. Antherae basi subulato-bicaudatae. Achenia angulata, adpresse pilosa. Pappus pluriseriatis, setis filiformibus, aequalibus, involucro longioribus. — *Herbae interdum basi suffruticosae, in America boreali calidioribus et tropica provenientes; rhizomate tuberoso, saepe lignoso, caule*

tomentoso, sexfarium foliaceo-alato, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis v. denticulatis, supra glabris v. junioribus araneosis, subtus tomentosus, utrinque in caulibus alas productis, capitulis sessilibus glomeratis, in spicas v. thyrsos spicatos dispositis.

Pterocaulon Elliot *Carolin.* II. 323. DC. *Prodr.* V. 453. *Chlaenobolus* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIX.

337. *Pluchea* sp. Less.

a. *CHLAENOBOLUS* DC. l. c. Receptaculum hirsutum. — *Conyza* sp. Linn. Swartz.

b. *PTEROCAULOPSIS* DC. l. c. Receptaculum nudum.

2416. Monenteles LABILL. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus bi-triseriatis, femineis, centralibus paucissimis v. unico hermaphrodito, interdum ovario effoeto masculo. Involucrum oblongi squamae biseriatae, subaequales, persistentes. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, apice subdentatae, hermaphroditae cylindricae, extus subglandulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi subulato-bicaudatae. Achenia oblonga, subcompressa, parce villosa. Pappus uniserialis, setis filiformibus, ima basi subconcretis, involucrum vix superantibus. — *Herbae habitu gnaphalioideo, in Asiae tropicae insulis indigenae; foliis oblongis v. lanceolatis, denticulatis, utrinque secus caulem in alas longas integerrimas decurrentibus, capitulis sessilibus, ad axillas foliorum floralium fasciculatis, spicas interruptas formantibus.*

Monenteles Labillard. *Nov. Caled.* t. 43. 44. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIII. 236. DC. *Prodr.* V. 453. *Tessariae* sp. Lessing.

2417. Tessaria RUIZ et PAV. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis v. unico hermaphrodito, nunc ovario effoeto masculo. Involucrum oblongi squamae imbricatae, scariosae, exteriores breves, ciliatae, persistentes, interiores elongatae, acutae, integerrimae, deciduae. Receptaculum tenuiter simbriliferum, hirsutum. Corollae femineae filiformes, truncae v. bi-tridentatae, centrales majores, apice dilatatae, quinquefidae. Antherae basi brevissime caudatae. Achenia breviter, teretiuscula, glabra. Pappus uniserialis, setis filiformibus. — *Frutices Americae australis; foliis ramulisque adpresse cano-villosis, foliis alternis, ovali-oblongis v. lanceolatis, integerrimis v. dentatis, corymbis terminalibus ramosis, corollis centri purpureis, marginis pallidioribus.*

Tessaria Ruiz et Pav. *Prodr.* 112. t. 24. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIII. 233. DC. *Prodr.* V. 456. *Gynheteria* Willd. in *Berl. Magaz.* 1807. p. 140. *Gynheteria* Spreng. *Neue Entdeck.* II. 135. *Gynheteria* et *Tessariae* sp. Lessing *Synops.* 207. 208. — ? *Phalaeromesum* Cassini in *Dict. sc. nat.* LIII. 235. LVII. 339. LX. 586.

2418. Monarrhenus CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus subbiseriatis, femineis, centrali unico hermaphrodito v. ovario effoeto masculo. Involucrum campanulatum, floribus paullo brevioris squamae oblongae, obtusae, apice subtomentosae. Receptaculum planum, parvum, nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, tri-quadrilobae, mascula cylindrica, extus subglandulosa, limbo quinque-dentato. Antherae apice longe appendiculatae, basi breviter caudatae. Achenia oblongo-cylindrica, superne subhispidula, callo basilari, crasso. Pappus uniserialis, setis scabris. — *Frutices mauritiani; foliis alternis, linearibus v. sublanco-latis, integerrimis, supra scabridis, sub-*

tus tomentosis v. sericeis, capitulis ad apices pedunculorum confertis, subsessilibus, corymbum compositum formantibus, floribus luteis.

Monarrhenus Cassini in *Bull. soc. philomat.* 1817. p. 44. *Dict. sc. nat.* XXXII. 433. LIII. 236. DC. *Prodr.* V. 457. *Mahometia* DC. *msc.* 1802. *Conyza* sp. Lam. *Tessariae* sp. Lessing.

2419. Cyndrocline CASS. Capitulum pluriflorum, spiciforme, heterogamum, floribus inferioribus femineis, terminalibus paucis, stylo abortivo masculis. Involucrum oblongum, squamis secus receptaculum spicaeforme, apice subconcaevum imbricatis, oblongis, inferioribus sterilibus, ad dorsum apice tomentosus, superioribus fimbriato-ciliatis, in axilla floriferis. Corollae tubulosae, femineae filiformes, masculae quinque-dentatae. Achenia oblongo-cylindrica, basi attenuata, subarcuata, octocostata, pilosiuscula. Pappus uniserialis, paleis axi corneis, pectinato-barbellatis. — *Fruticulus mauritianus; ramis basi glabratibus, inter folia dense et longe sericeo-hirsutis, foliis ad apices ramorum confertis, rosulatis, integerrimis, ovalibus, basi attenuatis, supra ad basin sericeo-hirsutis, ad apicem breviter strigilloso-scabris, subtus albo-tomentosis, corymbo composito, conferto, ramis longe sericeo-hirsutis, aphyllis, folia vix aequantibus, floribus caeruleis.*

Cyndrocline Cassini in *Bull. soc. philomat.* 1817. p. 11. *Dict. sc. nat.* XII. 318. Lessing *Synops.* 207. DC. *Prodr.* V. 458. *Lepidopogon* Tausch in *Flora* 1829. p. 37. 1831. p. 224. *Conyza hirsuta* Commers.

2420. Evax GÄRTN. Capitulum subspicaeforme, multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, inferioribus multiseriatis, femineis, supremis paucis, masculis. Involucrum uniserialis squamae adpressae, scariosae, ovales, aristato-acuminatae. Receptaculum elongatum, subulatum, inferne inter flores femineos paleolis scariosis, acuminatis obsessum, superne inter flores masculos nudum. Corollae tubulosae, femineae graciliores, limbo quadricrenato. Antherae ... Achenia obcompressa, obovalia, glabra. Pappus nullus. — *Herbae in Europa australi et in Oriente indigenae, nuper etiam in America boreali repertae, pusillae, subcaules, cano-tomentosae; foliis alternis, integerrimis, circa capitulum glomerulum rosulatis, capitulis plurimis, confertis, subumbellatis, medio majore.*

Evax Gärtner. II. 393. DC. *Prodr.* V. 458. *Filago* Willd. sp. III. 2387. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII. 2. *Gnaphalium* Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1719. p. 314. *Filaginis* sp. Linn. *Micropodis* sp. Desfont.

a. *EUEVAX* DC. l. c. Involucrum squamae et receptaculi paleae planae, scariosae, abrupte aristato-acuminatae. — *Capitula dense umbellata, bracteis foliaceis haud distincta, foliis floralibus circa umbellam radiantibus.* — (Gärtner. t. 165. Lam. t. 694. Cavanill. Ic. t. 36.)

b. *PSEUDEVAX* DC. l. c. Involucrum squamae exteriores lanatae, interiores receptaculi paleae oblongae, chartaceae, obtusae. — *Capitula sparsa v. congesta, bracteis foliaceis intermixtis, foliis floralibus inordinate glomerulum cingentibus.* — (Delile Aegypt. t. 47. f. 2.)

2421. Micropsis DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus bi-triseriatis, femineis, centralibus subternis, masculis. Involucrum bi-triseriatis squamae apice membranaceae, oblongae, subcaudatae, glabrae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae. Antherae. Achenia oblonga, villosa. Pappus parvus, squamellosus. — *Herba chilensis, Micropodis facie, non satis nota, multicaulis, vix pollicem longa; foliis alternis, obovatis, adpresse cano-villosis, integerrimis,*

obtusis, mucronatis, superioribus congestis, subverticillatis, in axillis capitula parva, sessilia juvenilibus.

Microopsis DC. *Prodr.* V. 460.

2421. *Micropus* LINN. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus marginalibus quinis-septenis uniseriatis, femineis, centralibus totidem masculis. Involucri biseriati squamae interiores flores et fructus radii involventes. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, masculae quinquedentatae. Antherae inclusae. Achenia lateraliter compressa, obovata, involucri squamis interioribus inclusa, cum iisdem decidua. Pappus nullus. — *Herbae in Europa imprimis meridionali, et in America occidentali indigenae, pusillae, lanato-tomentosae; foliis alternis, integerrimis, capitulis glomeratis.*

Micropus Linn. *gen. n.* 996. Gärtn. II. 386. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXI. 39. Lessing *Synops.* 205. DC. *Prodr.* V. 460. Gnaphalodes Tournefort *Inst.* 439.

a. ACANTHOLAENA DC. l. c. Involucri squamae interiores achenia involventes, dorso rigide aculeato-echinatae. — (Gärtn. t. 164. Cavanill. *Icon.* t. 36. Lam. t. 694. f. 1.)

b. BOMBYCILAENA DC. l. c. Involucri squamae achenia involventes, inermes, lanatae. (Lam. t. 694. f. 2.)

2422. *Epaltes* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucioribus, ovario effeto masculis. Involucri campanulati squamae bi-pluriseriales, imbricatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae femineae tenuissime filiformes, limbo subintegerrimo, masculae obconicae, quinquedentatae, extus parce glandulosae. Antherae inclusae. Achenia obovato-subangulata, glabra, centralia abortiva. Pappus nullus. — *Herbae annuae, ramosae, in India orientali, Nova Hollandia et America tropica observatae; foliis alternis, oblongis v. obovatis, integerrimis v. vix dentatis, sessilibus aut decurrentibus, pedunculis oppositifoliis, capitulis solitariis v. geminis pedicellatis, subpaniculatis.*

Epaltes Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 139. *Dict. sc. nat.* XZ. 6. XXXVII. 339. Lessing *Synops.* 206. DC. *Prodr.* V. 461. *Ethulia* Gärtn. II. 389. t. 164. non Cass. *Ethuliae* sp. Linn.

2423. *Denekia* THUNB. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, bilabiatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae biseriales, disco subaequales. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii bilabiatæ, labiis exiguis, aequalibus, integerrimis, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Achenia sessilia, crostria. Pappus radii nullus, disci paleaceus, palea una majore, apice palmatisecta, reliquis brevioribus, integerrimis. — *Herbae eapenses, erectae, debiles; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, undulatis, subtus araneoso-tomentosis, supra glabris, mucrone apiculatis, omnibus integerrimis v. superioribus sinuato-dentatis, capitulis paniculato-corymbosis, subconfertis, parvis, floribus albis, involucri glanduloso-hirtellis.*

Denekia Thunberg *Flor. cap.* 603. Willd. *sp.* III. 1912. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIII. 63. Lessing *Synops.* 206. DC. *Prodr.* V. 462.

2424. *Dipterocome* FISCH. et MEY. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus

radii bilabiatis, uniseriatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum subimbricatum. Receptaculum Corollae radii infundibuliformi-subbilabiatæ, disci tubuloso-filiformes, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus glaber, stigmatibus teretiusculis, patentibus, glandulosis, glabris. Achenia radii cylindracea, curvata, bicornia, cornubus recurvatis, ramosis, disci effeta. Pappus setaceus, disci brevissimus. — *Herba persica, annua, affinitatis valde dubiae, minuta, subglabra; foliis oppositis v. alternis, subsessilibus, linearibus, integerrimis, capitulis axillaribus, sessilibus.*

Dipterocome Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit.* 1835. I. 26.

SUBTRIBUS IV. INULEAE Cassini in *Annal. sc. nat.* 1829. 20. Capitula nunquam dioica, rarius homogama discoidea, plerumque heterogama, floribus radii femineis ligulatis, ligulis disco concoloribus. Antherae caudatae. Receptaculum epaleatum, rarissime paleatum. — *Folia alterna. Omnes gerontogae.*

DIVISIO I. EUINULEAE DC. *Prodr.* V. 463. Capitula pluri-multiflora, haud in glomerulum concreta.

2425. *Rhanterium* DESF. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae basi concavae, imbricatae, apice in appendicem rigidam, uncinato-reflexam productae. Receptaculum paleaceum, paleis et involucri squamis interioribus flores amplectentibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae apice acute appendiculatae, basi caudatae. Achenia ovali-subpentagona, glabra, crostria. Pappus radii nullus, disci e paleis quinque caducis, basi integerrimis, apice utrinque dense barbellatis. — *Suffrutex mauritanicus, rigidus, parce foliosus; ramis tomentosis, apice monocephalis, foliis alternis, lanceolatis, argute serratis, glabrisculis, floribus luteis.*

Rhanterium Desfont. *Flor. Atlant.* II. 291. t. 240. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLV. 312. Lessing *Synops.* 199. DC. *Prodr.* V. 463.

2426. *Inula* GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. subtubulosis, femineis v. abortu sterilibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae imbricatae. Receptaculum planum v. subconvexum, nudum. Corollae radii ligulatae v. subtubulosae, trifidae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Achenia teretiuscula v. tetragona. Pappus disci et radii conformis, uniserialis, setis capillaribus, subscabris. — *Herbae perennes, rarius biennes v. unnuae, in Europa et Asia media indigenae; foliis alternis, saepe amplexicaulibus, indivisis, integerrimis v. serratis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, saepe corymbosis, flavis.*

Inula Gärtner II. 449. Lessing *Synops.* 198. DC. *Prodr.* V. 463. *Inulae* et *Conyzae* sp. Linn.

a. CORVISARTIA DC. *Prodr.* V. 463. Involucri squamae exteriores late ovatae, foliaceae, interiores obovato-spathulatae, obtusae. Flores radii ligulati. Achenia glaberrima, tetragona v. teretiuscula.

Corvisartia Merat *Flor. Paris. edit. II. 2. 261.* Cassini in *Dict. sc. nat. X. 572.* *Inula* Helenium Linn. *Flor. dan. t. 728.* Gärtn. t. 170.

b. **BUBONIUM DC. Prodr. V. 464.** Involueri squamae lineares v. lanceolatae, apice appendiculo parvo foliaceo auctae, exteriores subbreviores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula.

Enula Duby *Bot. gall. 1. 267.* *Inula* sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 134. 162. 358. Append. 19. Hort. Vindob. III. t. 51.* Schkuhr *t. 247.* *Flor. dan. t. 413. 786.* Bot. Mag. t. 1907. Bot. Reg. t. 334. Reichenb. *Ic. crit. t. 346.* Conyzae sp. Linn. *Flor. dan. t. 622.* E. B. t. 1195.

c. **CAPPA DC. Prodr. V. 469.** Involueri squamae multiseriales, obtusiusculae, regulariter imbricatae, exteriores brevissimae, interiores sensum longiores. Flores radii (uniseriales) subtubulosi, bi-tridentati v. brevissime ligulati. Achenia teretiuscula. — *Suffrutices indici.*

Conyza Don *nepal. 176.*

d. **LIBBARDA DC. Prodr. V. 470.** Involueri squamae pauciseriales, omnino exappendiculatae, adpressae, acuminatae, interiores paulo longiores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula, villosa.

Limbaria Adanson *Fam. II. 125.* Cassini in *Dict. sc. nat. XXIII. 565. XXVI. 437.* *Inula* sp. Linn. E. B. t. 68. *Erigerontis* sp. Linn. Jacq. *Hort. Vind. t. 165.*

2427. Schizogyne CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus paucis, uniseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involueri oblongo-obconici squamae imbricatae, colorato-scariosae, oblongae, acutae, serrulatae, ciliolatae, glabrae. Receptaculum nudum, angustum. Corollae tubulosae, marginales tennes, bidentatae, centrales ampliores, quinque-dentatae. Antherae basi breviter bisetae. Achenia oblongo-cylindracea, glaberrima. Pappus uniserialis, setosus, scabridus. — *Frutex canariensis ramosissimus; foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, corymbis terminalibus subpaniculatis, polycephalis, pedicellis squamulosis, involucri citrinis, floribus intensius luteis.*

Schizogyne Cassini in *Dict. sc. nat. LVI. 23.* Lessing *Synops. 123.* DC. *Prodr. V. 473.* *Conyza sericea* Ait. *Chrysocoma sericea* Linn. f.

2428. Varthemia DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involueri obovati, imbricati squamae adpressae, acutiusculae, interiores sensum longiores, intimae discum aequantes. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata breviter inclusa. Achenia oblonga, compressa, pubescentia. Pappus uniserialis, setis subscabridis. — *Suffrutex persicus, erectus, ramosissimus, glaberrimus, foliis paucis, sparsis, linearibus v. oblongo-linearibus, integerrimis, patulo-deflexis, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus luteis.*

Varthemia DC. *Prodr. V. 473.*

2429. Vicoa CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involueri imbricati squamae lineari-subulatae. Receptaculum epaleatum, areolatum, plano-convexum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi setoso-appendiculatae. Achenia erostria. Pappus radii nullus, disci capillaris, uniserialis. — *Herbae indicac, annuae, erectae, ramosae; foliis alternis, sagittato-auriculatis, semimplexicaulibus, lanceolatis v. linearibus, integerrimis v. parce dentatis, ramis parce foliosis, apice monocephalis, floribus flavis.*

Vicoa Cassini in *Annal. sc. nat. 1829. p. 33.* *Dict. sc. nat. LX. 594.* Lessing *Synops. 199.* *Inulae* sp. Linn. Wallich.

2430. Pentanema CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involueri subglobois squamae lineares, imbricatae, villis longis, mollibus hispidae. Receptaculum epaleatum, subconvexum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, puberula, tridentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Achenia erostria, hispida. Pappus in disco et radio conformis, setis quinque, capillaribus. — *Herba orientalis, annua, erecta, gracilis, molliter hispida; ramis divaricatis, rubentibus, foliis alternis, obovatis v. oblongis, obtusis, integerrimis, membranaceis, parce villosis, capitulis oppositifoliis, pedunculatis, subglobois, floribus flavis.*

Pentanema Cassini in *Bullet. soc. philomat. 1818. p. 75.* *Dict. sc. nat. XXIII. 555, XXXVIII. 373.* Lessing *Synops. 198.* DC. *Prodr. V. 474.*

2431. Francoeuria CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involueri campanulati squamae imbricatae, lineari-subulatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, disci tubulosae, limbo quadridentato. Antherae basi setoso-appendiculatae. Achenia erostria. Pappus in disco et radio conformis, caducus, setis uniseriatis, inferne subscabris, superne barbellato-subplumosis, basi conferruminatis in anulum brevissimum, setulis paleolisve minimis coronatum. — *Suffrutex parvus, erectus, ad ostia Nili, Gambi et Gangis observatus; foliis alternis, semimplexicaulibus, oblongis, dentatis, ramis teretibus, monocephalis, floribus flavis.*

Francoeuria Cassini in *Dict. sc. nat. XXXIV. 44.* XXXVIII. 374. Lessing *Synops. 198.* DC. *Prodr. V. 475.* *Duchesnia* Cassini in *Dict. sc. nat. XIII. 545.* *Aster crispus* Forsk. *Inula crispata* Delile *Aegypt. t. 45. f. 2.*

2432. Iphiona DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involueri obovato-oblongi squamae imbricatae, adpressae, acuminatae v. ovales, mucronatae. Receptaculum angustum, alveolatum. Corollae tubo nullo, fauce longa, cylindrica, limbo quinque-dentato. Antherae basi breviter setoso-caudatae. Achenia subcylindracea, striato-sulcata, parce hispida. Pappus rigidus, multiserialis, subscaber, setis exterioribus brevioribus, intimis sensum longioribus, corollam aequantibus. — *Fruticuli aegyptiaci, ramosissimi, glabri; foliis paucis, sparsis, subulatis, rigidis, pungentibus, basi biauriculatis, capitulis solitariis ramos apice subnudos terminantibus, floribus luteis, pappo rufescente.*

Iphiona DC. *Prodr. V. 475.* *Iphionae* sp. Cassini. *Chrysocoma* sp. Forsk. Delile *Aegypt. t. 46. f. 3.* Conyzae et Staehelinae sp. Auct.

2433. Jasonia DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis; v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis. Involueri imbricati, discum aequantis squamae lineares, acutae. Receptaculum planum, nudum, subalveolatum. Corollae omnes tubulosae, quinque-dentatae, v. radii ligulatae. Antherae basi setis caudatae. Achenia villosa, oblongo-cylindracea, basi attenuata. Pappus biserialis, setis filiformibus, barbellatis, exterioribus brevissimis, interioribus co-

rollam aequantibus. — *Herbae v. suffrutices humiles, in regione mediterranea et in insulis Canariis provenientes, saepius pilosi v. glandulosi, ramosi; ramis patentibus, apice monocephalis, foliis alternis, sessilibus, oblongis v. linearibus, integerrimis aut dentatis, floribus luteis.*

Jasonia DC. *Prodr.* V. 476.

- a. *CHILIADENUS* Cass. Capitula discoidea, homogama. Achenia basi villosa, apice glandulosa. Pappus interior multisetus. — *Caules herbacei.*

Chiliadenus Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 34. *Myriadenus* Cassini *Op. cit.* XXIII. 563. non Desv. Orsinia Bertoloni in *Giornale delle scienze Bologna*. 1829. I. 362. *Erigeron glutinosus* Linn. *Inula saxatilis* Lam.

- b. *EIJASONIA* DC. Capitula radiata v. subdiscoidea. Achenia teretiuscula, undique villosa. Pappus interior multisetus. — *Caules herbacei v. suffruticosi.*

Eujasonia DC. *Prodr.* V. 476. *Jasonia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV. 200. *Erigeron sieulum* et *E. tuberosum* Linn. *Inulae* sp. Auct. Lam. t. 680. f. 3.

- c. *ALLAGOPAPPUS* Cass. Capitula discoidea, homogama. Achenia angulata, ad angulos villosa. Pappus uterque paucisetus, setis filiformibus, scabris. — *Caules fruticosi, folia glandulosa.*

Allagopappus Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI. 21. Lessing *Synops.* 197. *Conyza canariensis* Willd. *Chrysocoma dichotoma* Jacq. *Icon. rar.* t. 171.

- d. *DONIOIDES* DC. Capitula radiata. Achenia subangulata, hispida. Pappi interioris setae paucae, crassae, ciliato-scabrae, exterioris plures, brevissimae.

Donioides DC. *Prodr.* V. 477. *Bupthalmum laevigatum* Broussonet. *Donia canariensis* Lessing.

2434. Pulicaria GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. anguste tubulosis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum laxè imbricatum, pauciseriati squamae lineares. Receptaculum planiusculum, areolatum, nudum. Corollae radii ligulatae v. anguste tubulosae, bi-trifidae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi setis caudatae. Achenia teretiuscula, puberula, erostris. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, serie exteriore coroniformi, dentata, brevissima, interioris setis densis v. vicinis, scabridis. — *Herbae ut plurimum europaeae, paucae africanae et indicae, plerumque loca uliginosa incolentes, villosae, odoratae, erectae, ramosae; foliis alternis, cordato-sagittatis, luncceolatis, integerrimis v. dentatis, pedunculatis apice monocephalis, floribus flavis.*

Pulicaria Gärtner. II. 461. DC. *Prodr.* V. 477. *Inulae* sp. Linn. et Auct.

- a. *PULICARIA* Cass. Flores radii anguste ligulati. Achenia puberula.

Pulicaria Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIII. 563. XLIV. 93. Lessing *Synops.* 197. *Inulae* sp. Linn. *Flor. dan.* t. 410. 613. E. B. t. 1115. 1196. (Gärtner. t. 173.)

- b. *TUBILIUM* Cass. Flores radii tri-quinquefidis, saepe antheris efloetis donati. Achenia glabriuscula.

Tubilium Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 153. *Dict. sc. nat.* XXIII. 565. LVI. 19. Lessing *Synops.* 197.

2435. Strabonia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, subligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriati squamae lineares, disco dimidio breviores. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii subligulato-difformes, minimae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Achenia compressa,

villosa, apice obtusa, basi subangustata. Pappus collo vix manifesto ab achenii apice distinctus, duplex, exterior brevissimus, subcoroniformis, dentatus, interioris setis pluribus, uniseriatis, dense et crasse barbellatis. — *Herba persica, multicaulis, erecta, dense albo-lanuginosa, pedicellis et involucri subglabratis v. pubescentibus; foliis obovato-spathulatis, obtusissimis, semiamplexicaulis, undulatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus flavis.*

Strabonia DC. *Prodr.* V. 481. *Inula gnaphalodes* Vent. *Cels.* t. 75.

2436. Pegolettia CASS. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucrum bi-triseriati squamae imbricatae, lineari-subulatae, floribus breviores. Receptaculum epaleatum, punctatum, planum. Corollae tubulosae, quinquefidae, subringentes. Antherae basi longe bicaudatae. Achenia cylindracea, sulcata, subangulata, erostris. Pappus biserialis, paleis seriei exterioris brevibus, interioribus elongatis, filiformibus, barbellatis, fere plumosis. — *Fruticuli v. herbae capenses et senegambicae; foliis alternis, ellipticis v. linearibus, punctatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus flavis.*

Pegolettia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVIII. 230. Lessing *Synops.* 200.

2437. Geigeria GRIESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae exteriores laxae, bracteaeformes, foliaceae, interiores adpressae. Receptaculum conicum, epaleatum, piloso-fimbriatum. Corollae tubulosae, limbo regulariter quinque-dentato. Antherae Achenia subtrigona, erostris, basi attenuata, pilosa. Pappus biserialis, paleis octonis v. duodecenis obovatis, obtusis. — *Herba capensis, humilis; rhizomate lignoso, simplicis, caule brevissimo, subdichotomo, foliis linearibus, confertis, integerrimis, capitulis fasciculatis sessilibus, floribus luteis.*

Geigeria Griesslich in *Linnaea* V. 411. DC. *Prodr.* V. 482. *Geigeria* Lessing *Synops.* 199. *Zeyheria* Spreng. f. *Suppl.* 92. *Dizonium* Willd. *nsc.*

SUBDIVISIO II. CAESULIEAE DC. *Prodr.* V. 482. Capitula uniflora, in glomerulum aggregata, involucri proprio bivalvi, demum cum achenio concreto.

2438. Caesulia ROXB. Capitula plurima, uniflora, in glomerulum aggregata. Involucrum commune glomeruli folia floralia 2—3, orbiculata, colorata, bracteolis paucis, parvis adjectis, propria capitulorum bivalvia, valvis membranaceis, carinatis, basi inter se et demum cum fructu concretis. Receptaculum punctiforme. Corollae tubulosae, fauce ovata, limbi quinque-lobi lobis patulis. Antherae rigidae, basi setis laevibus caudatae. Achenium compressum, valvis involucri acretis, pappum bipartitum simulantibus bialatum. Pappus nullus. — *Herba indica, glabra, adscendens; foliis alternis, lanceolato-linearibus, remote serratis, ramulis floriferis axillaribus brevissimis, floribus pallide violaceis v. albis, a centro ad peripheriam glomeruli evolutis.*

Caesulia Roxb. *Corom.* I. 64. t. 93. *Andr. Bot. Reposit.* t. 431. Cassini in *Dict. sc. nat.* VI. *Suppl.* 4. R. Brown in *Linna. Transact.* XII. 94. Lessing *Synops.* 200. DC. *Prodr.* V. 482

SUBTRIBUS V. BUPHTHALMEAE

Lessing *Synops.* 209. Capitula rarissime homogama, saepissime heterogama, floribus radii ligulatis rariusve tubulosis. Receptaculum totum paleatum. Antherae longe v. brevissime caudatae, interdum ecaudatae. Pappus coroniformis, lacerus v. piloso-dentatus. — *Folia alterna.*

2439. Bupthalmum NECK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriati squamae longe acuminatae. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti, basi angustato, limbo quinquefido. Achenia radii triquetra, anguste triolata, disci plano-compressa, margine interiore unialata. Pappus in radio et disco conformis, scariosus, coroniformis, piloso-dentatus. — *Herba perennes, glabriusculae, in Europa indigenae; foliis alternis, lanceolatis, subintegerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Bupthalmum Necker *elem. n. 34*, Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 276. Lessing *Synops.* 209. DC. *Prodr.* V. 483. Bupthalmi sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr.* t. 370. Schkuhr t. 257. Bustiae sp. Adanson. Asteroidis sp. Tournef.

2440. Telekia BAUMG. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriati squamae mucronatae v. acuminatae. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii longe ligulatae, disci tubulosae, tubo inferne angustato, limbo quinquefido. Antherae basi caudis elongatis. Achenia conformia, linearia, elongata, multicostata, triquetra obcompressa, aptera. Pappus in disco et radio conformis, coroniformis, subcartilagineus, dentatus. — *Herbae in Europa orientali indigenae, erectae, puberulae; foliis alternis, cordatis, amplexicaulibus v. petiolatis, serratis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Telekia Baumgartn. *Flor. Transylv.* III. 149. excl. charact. Lessing *Synops.* 209. DC. *Prodr.* V. 485. Molpadi Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 166. *Dict. sc. nat.* XXXII. 400. Bupthalmi sp. Linn. Waldst. et Kitaib. *Pl. Hung.* t. 113. Reichenb. *Ic. crit.* t. 349. Asteroidis sp. Tournef.

2441. Asteriscus MÖNCH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriseriati squamae exteriores foliaceae, inermes, obtusae, disco multo longiores. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii ligulatae, tubo brevi basi bauriculato, ligula cuneiformi apice tridentata, disci tubulosae, tubo inferne incrassato, exalato, limbo quinquefido. Antherae basi longe caudatae. Achenia conformia, triquetra obcompressa, aptera. Pappus in disco et radio conformis, coroniformis, irregulariter dentatus. — *Herbae basi suffrutescentes, ramosae, plus minus hirsutae, in regione mediterranea imprimis occidentali indigenae; foliis alternis, obovatis, oblongis v. linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, demum saepius lateralibus, floribus flavis.*

Asteriscus Mönch *Method.* 592. Lessing *Synops.* 209. DC. *Prodr.* V. 486. Nauplius Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 272. Bupthalmi sp. Linn. Gärtn. t. 169. Schkuhr t. 257. Vahl *Symb.* t. 19. Bot. Mag. t. 1836. Asterisci sp. Tournef. Asteroidis sp. Vaill.

2442. Pallenis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriseriati squamae exteriores foliaceae, patentes, apice spinosae. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii ligulatae, tubo crasso, bialato, ligula angusta, apice tridentata, disci tubulosae, tubo crasso, hinc marginato-alato, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Achenia radii obcompressa, orbiculata, alata, disci subtriquetra, villosiuscula. Pappus denticulato-ciliaris, radii dimidiatus, externus, disci integer, coroniformis. — *Herba mediterranea, annua; caule erecto, hirsuto, foliis obovato aut oblongo lanceolatis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Pallenis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 275. Lessing *Synops.* 210. DC. *Prodr.* V. 487. Athalum Necker *elem. n. 35*. Bupthalmum spinosum Linn. Schkuhr t. 257.

2443. Anvillea DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulati squamae exteriores foliaceae, spatulatae, patulae, interiores biseriatae, adpressae, imbricatae. Receptaculum totum paleaceum. Corollae tubulosae, tubo tereti, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia conformia, tetragona. Pappus coroniformis, durus, brevis, integerrimus. — *Herba persica, erecta, v. multicaulis, diffusa, ad summities velutino-canescens, ad basim fruticosa; foliis alternis, obovatis spatulatisve, basi attenuatis, grosse et obtuse dentatis, capitulis sessilibus terminalibus, v. ramis subisdem ortis lateralibus, floribus aureis.*

Anvillea DC. *Prodr.* V. 487. Bupthalmi sp. Delile in *Laborde voy.* t. 4. Vent. *Cels.* t. 25.

2444. Cervana FORSK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum campanulato-hemisphaericum, subbiserialia, bracteis foliaceis cinctum. Receptaculum convexum, totum paleatum. Corollae tubulosae, femineae graciles, tridentatae, hermaphroditum tubo ampliore, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia conformia, oblongo-obovata, bicostata, compressa, callo apicali annulari, brevissime rostrata. Pappus coroniformis brevissimus, piloso-dentatus. — *Herbae v. fruticuli aegyptiaci, hirsuti; foliis alternis, subscmplexicaulibus, grosse dentatis v. inciso-pinnatifidis, capitulis cymosis, floribus luteis.*

Cervana Forsk. *Aegypt.* 153. Cassini in *Dict. sc. nat.* VIII. 22. Lessing *Synops.* 202. DC. *Prodr.* V. 488. Bupthalmum prateuse Vahl, Delile *Flor. Aegypt.* t. 48. f. 6.

SUBTRIBUS VI. ECLIPTEAE Lessing *Synops.* 210. Capitula heterogama, floribus radii ligulatis. Receptaculum paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus, nunquam setosus. — *Folia opposita.*

2445. Borrichia ADANS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici squamae imbricatae, exteriores foliaceae, acutae, interiores obtusissimae, margine membranaceae. Receptaculum planum, paleis lanceolatis obtusum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, fauce subdilata, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae

nigricantes. Achenia radii cuneata, compresso-angulata, corticata, disci subdifformia. Pappus radii coroniformis, brevissimus, dentatus, disci nullus. — *Frutices v. suffrutices, in America tropica littorei; foliis oppositis, oblongis, coriaceis, utrinque mediante ligula triangulari adpressa subconnatis, capitulis terminalibus pedicellatis, floribus luteis.*

Borrchia Adanson *Fam.* II, 130, DC. *Prodr.* V, 488. *Dio media* Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1815, p. 175, 1817, p. 70. *Dict. sc. nat.* XIII, 283, Kunth in *Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp.* IV, 212. Lessing *Synops.* 240, non Ornitholog. — ? *Odontospermum* Necker *elem. n.* 30. *Bupthalmi* sp. Linn.

2446. Eclipta LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriatis squamae ovato-lanceolatae, acuminatae. Receptaculum e plano convexum, paleis linearibus filiformibus, apice ciliatis, achenia aequantibus. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima, angusta, disci tubulosae, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii triquetra, disci compressa, ad latera muricato-tuberculosa, apice mutica v. brevissime uni-tridenticulata, junctura ad apicem puberula. Pappus nullus. — *Herbae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis provenientes, in America frequentius obviae, ramosae, erectae v. prostratae, plus minus scabrae aut hirsutae; foliis oppositis, penninerviis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, solitariis, geminis v. ternis, monocephalis, floribus albis.*

Eclipta Linn. *mant.* 157. Gärtn. II, 441. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIV, 231. XLVI, 399, et 410. Lessing *Synops.* 212. DC. *Prodr.* V, 489.

a. *EUECLIPTA* DC. l. c. Achenia omnia muricato-tuberculosa, calva aut vix aristulata, radii triquetra, disci subcompressa, oblonga.

Ecliptae sp. Auct. Gärtn. t. 169. *Micrelum* Forsk. *Aegypt.* 152. *Eupatoriophalacron* Vailant in *Act. Academi. Paris.* 172*, p. 324, excl. sp.

b. *PLATECLIPTA* DC. l. c. Achenia laevia v. partim muricata, aristis 2–3 coronata, lateraliter in alam latam complanata, radii subtrigona, disci compressissima, subrotunda.

2447. Blainvillea CASS. Capitulum paniciform, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus tubulosis, hermaphroditis. Involucrum ovato-cylindracei, uni-biseriatis squamae erectae, exteriores ovali-oblongae, foliaceae, interiores paleiformes. Receptaculum angustum, planum, paleis flores amplectentibus concavis, submembranaceis, apice dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, lata, tridentata, subirregulari, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii triquetra, glabriuscula, ad angulos hispidula, disci lateraliter compressa. Pappus aristatus, radii aristae tres, persistentes, rigidae, ciliatae, disci geminae, rarius ternae v. quaternae. — *Herbae erectae, scabrae v. hirsutae, inter tropicos Asiae, Africae et Americae observatae; foliis oppositis, petiolatis, ovato-rhombeis v. lanceolatis, triplinerviis, dentatis, pedunculis ex axillis foliorum v. ramorum solitariis v. pluribus, nudis, monocephalis, floribus albis.*

Blainvillea Cassini in *Journ. Phys.* 1823, 216. *Dict. sc. nat.* XXIX, 493. XLVII, 90, LIX, 138. Lessing *Synops.* 212. DC. *Prodr.* V, 492. *Ucacea* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII, 9, excl. synonym. *Ecliptae* sp. Linn. *Verbesinae* sp. Roxb. Wallich.

2448. Salmea DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum. Receptaculum conicum, paleatum, paleis convolutis, flores amplectentibus. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbi quinquelobi, lobis revolutis. Antherae sagittatae. Achenia obcompressa, linearia, aptera, marginibus ciliatis. Pappi aristae geminae, angulis achenii continuae, persistentes. — *Frutices erecti v. scandentes, americani, imprimis antillani, affinitatis obscurae; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, penninerviis, dentatis v. subintegerrimis, capitulis paniculato-corymbosis, floribus ulbidis.*

Salmea DC. *Catalog. hort. Monsp.* 1813, p. 140. *Prodr.* V, 493. R. Brown in *Linn. Transact.* XIII, 112. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVII, 87. Lessing *Synops.* 212, non *Alior. Hopkirkia* Spreng. *Nov. Prov.* 23, Jacq. f. *Eclog.* t. 139. *Bidentis* sp. Linn. *Bot. Mag.* t. 2062.

2449. Dahlia CAVAN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae subquinatae, uniseriatae, patulae v. reflexae, interioris duodenariae v. vicenae subbiseriatae, longae, apice membranaceae, basi crassiusculae et inter se coalitae. Receptaculi plani paleae membranaceae, oblongae, indivisae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinqueidentatae. Antherae appendiculatae, ecaudatae. Achenia conformia, oblongo-obovata, obcompressa, apice obsolete bicornia. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, elatae, anno 1790 a Sessé, Moçino et Cervantesio in Europam introductae, ob habitum eleganter spectabilem, et florum autumnalium, coloribus speciosissimis mire in hortis ludentium admirandam pulchritudinem, solerter ab adonistis e radicibus fasciculatis multiplicatae, etiam botanicis gratae, omnibus partibus glabrae; foliis oppositis, pinnatipartitis v. rarius bipinnatipartitis, segmentis ovatis, acutis, serratis, ramis elongatis, apice nudis, monocephalis, capitulis amplis, versicoloribus, facile et delicate plenis, disco luteo, radio purpureo, rosco, albo v. flavo.*

Dahlia Cavanilles *fc.* I, 57, t. 80, et 265, 266. Thouin in *Annal. Mus.* III, t. 3. Salisbury *Parad.* t. 16, 19. *Bot. Mag.* t. 767. DC. *Prodr.* V, 494. *Georgina* Willd. sp. III, 2124. *Hort. Berol.* t. 93, 96. DC. in *Annal. Mus.* XV, 367. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX, 320, 325. Lessing *Synops.* 211. *Georgina* Spreng. *Syst.* III, 363, excl. sp.

2450. Leptocarpus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriatis squamae aequales, lanceolato-lineares. Receptaculi subconvexi paleae paucae, lineares, angustissimae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo cylindrico, extus puberulo, fauce vix dilatata, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae, fuscae. Achenia compressa, obovata, membranacea, pubescenti-subglandulosa. Pappi aristae duae, breves, tenues, achenii angulis continuae. — *Suffrutex chilensis, a Pöppigio repertus, erectus, glabriusculus; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, membranaceis, penninerviis, petiolatis, ovato-lanceolatis, dentato-serratis, basi obtusis, apice acuminatis, capitulis pedicellatis, paucis, subcorymbosis, floribus luteis.*

Leptocarpus DC. *Prodr.* V, 495.

2451. Siegesbeckia LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-

seriatis, ligulatis, v. difformibus femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores quinque, lineari-spathulatae, patentes, pilis capitatis glandulosae, interiores achenia radii semiinvolventes, erectae, dorso piloso-glandulosae. Receptaculi plani paleae ovali-oblongae, achenia involventes. Antherae ecaudatae. Corollae radii ligulatae, ligula plana v. irregulari, bi-tridentata, disci tubulosae, quinquefidae, pentandrae, v. trifidae, triandrae. Achenia conformia, obovato-oblonga, subtetragona, introrsum subarcuata. Pappus nullus. — *Herbae inter tropicos totius mundi, in regione caucasica, America australi temperata et in Nova-Hollandia observatae, erectae, dichotomae, superne glanduloso-pilosae; foliis oppositis, saepius in petiolum angustatis, ovato-triangularibus, grosse dentatis, subvillosis v. pilosis, pedunculis exalatis ramorum monocephalis, subcorymbosis, floribus luteis.*

Siegesbeckia Linn. *Hort. Cliffort.* 412. Heritier *Stirp.* 37, Gärtn. II, 424. Lessing *Synops.* 211. DC. *Prodr.* V, 495.

a. PENTAMERANTHES DC. l. c. Flores radii ligula plana, disci quinqueidentati, pentandri. Achenia areola sive collo brevissimo, integerrimo asperata, aut subcalva.

Siegesbeckia Münch *Method.* 566. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIX, 114. LIX, 237. (Linn. *Hort. Cliffort.* t. 23. Cavaill. *l. c.* t. 253. Bot. Reg. t. 1061.)

b. TRIMERANTHES DC. l. c. Flores radii ligula brevi, difformi, bi-tridentata, disci tridentatae, triandrae. Achenia collo terminali plane destituta.

Trimeranthus Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIX, 114. LIX, 237. Schkuhria Münch *Method.* 566. (Heritier *Stirp. nov.* t. 19.)

2452. Sabazia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri subglobosi squamae septem v. octo, biseriatae. Receptaculi conici paleae lineares v. setiformes, glabrae, achenia subsuperantes, intimae ad apicem receptaculi persistentes. Corollae extus pilosae, radii ligulatae, ligula cuneata, grosse tridentata, sexnervi, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Achenia conformia, pentagona, striata, cuneata, apice mutica. Pappus nullus. — *Herbae Americanae tropicae, ramosae; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, dentatis, glabris, pedunculis alaribus et terminalibus, elongatis, monocephalis, radio albido, extus purpurascens, disco luteo.*

Sabazia Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI, 480. LF, 264 et 273. Lessing *Synops.* 211. DC. *Prodr.* V, 496.

a. ECLIPTOIDES. Receptaculum conicum. Achenia glabra.

Eclipta humilis Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 394.

b. VIBORGIODES. Receptaculum convexum. Achenia hispida.

Viborgia nrticaefolia Kunth *Op. cit.* t. 389.

2453. Cryphiospermum PALIS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus intra receptaculi paleas complicatas omnino inclusis, radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, stigmate imperfecto masculis. Involucri tetraphylli squamae foliaceae, duae oppositae majores. Receptaculi hemisphaerici paleae coriaceae, subglandulosae, apice pilos articulos paucos gerentes. Corollae basi latiores, corneae, apice angustatae, limbo brevissimo in floribus radii subligulato, tri-quadridentato, in disco campanulato,

quinqueidentato. Antherae Stigmata breviter, extus arcuata, obtusa. Achenia oboempressa, basi attenuata, erostris, receptaculi paleis inclusa. Pappus nullus. — *Herbae Africae tropicae incolae, aquaticae, glabrae, oppositifoliae, dichotoma, procumbens, Enhydrae facie; foliis oblongis, remotis, integerrimis v. subserratis, capitulis axillaribus solitariis, sessilibus.*

Cryphiospermum Palisot *Flor. Owar.* II, 24, t. 74. (descript. excl.) Cassini in *Dict. sc. nat.* XII, 78. Lessing *Synops.* 210. DC. *Prodr.* V, 497. Wahlenbergia Schumacher in *Act. soc. Hafn.* 1829, 161. non Alfor.

TRIBUS IV. SENECONIDEAE Lessing *Synops.* 218. Styli apice cylindracei, in floribus hermaphroditis superne bifidi, rami longiusculi, lineares, apice penicillati v. truncati, nunc ultra penicillum in eorum brevem aut appendiculam elongatam, angustam et hispidam producti. Glandularum stigmaticarum series latiusculae et prominulae, usque ad penicillum seu coni v. appendicis originem productae. Corollae disci regulares, pellucidae. Pollen globosum, echinulatum.

SUBTRIBUS I. MELAMPODINEAE DC. *Prodr.* V, 500. Flores omnes unisexuales, in diversis v. iisdem stirpibus, in iisdem v. in distinctis capitulis. Receptaculum vix non semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. subcoroniformis aut aristatus, nunquam setosus. Stigmata pilis collectoribus saepissime deficientibus, interdum deformati v. apice barbati.

DIVISIO I. EUXENIEAE DC. *Prodr.* V, 501. Capitula dioica, discoidea, multiflora. Achenia ecorticata.

2454. Euxenia CHAM. Capitula multiflora, dioica, homogama, globosa, floribus omnibus tubulosi. Involucri uniseriati, patuli, demum reflexi squamae decem, liberae, aequales, v. duae oppositae majores. Receptaculi convexi paleae oblongae, obtusae, deciduae. Corollae tubo angusto, fauce campanulata, extus hirsuta et glandulosa, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae, nigricantes, leviter cohaerentes, in floribus femineis efoetae, liberae. Stigmata crassa, obtusa, exserta, in floribus masculis abbreviata, inclusa, dorso hispida. Achenia obpyramidata, tetragona, glabra v. circa areolam apicis minutissime pilosa. Pappus nullus v. brevissimus, auriculiformis. — *Frutices chilenses, dichotome ramosissimi; ramis teretibus, junioribus adpresse pubescentibus, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis v. ovali-lanceolatis, triplinerviis, acutis, serratis, utrinque scabruisculis, pedunculis et dichotomiis solitariis v. pluribus, monocephalis, floribus flavis.*

Euxenia Chamisso in *Hor. phys. Berol.* 73, t. 16. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV, 446, L, 472. Lessing *Synops.* 216. DC. *Prodr.* V, 501. Ogierra Spreng. *syst.* III, 674, non Cass. *Podanthus* Lagasca *Nov. gen.* 24. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI, 404. Lessing *Synops.* 419. non Haw.

2455. Petrobium R. BR. Capitula pluriflora, dioica, homogama, floribus omnibus tubulosi. Involucri campanulati squamae paucae, biseriatae, ovali-oblongae, glabrae, floribus breviores. Receptaculi convexusculi paleae invo-

lucris squamis referentes inter flores. Corollae tubo brevi, tereti, limbi quadripartiti lobis ovali-oblongis. Antherae exsertae, appendiculatae, in floribus femineis coctae, distinctae. Stigmata acuta, recurva, in floribus masculis hispida. Achenia linearia, compressa, medio utrinque nervigera, sparse hirtella. Pappus biaristatus, aristis erectis, strigulosis, subciliatis, nervis achenii continuis, interdum arista tertia accessoria. — *Arbor triorgyalis*, in insula St. Helenae indigena; ramalis alternis, foliis oppositis, petiolatis, late obovatis, apice serratis, supra glabris, subtus sparse puberulis, paniculae terminalis oligocephalae ramis oppositis, capitulis longe pedicellatis, erectis, abidilis.

Petrobium R. Brown in Linn. Transact. XII. 113. DC. Prodr. V. 501. Laxmannia Forst. gen. t. 47. Drimophyllum Burchell msc. Spilanthis sp. Forster in Comment. Göting. IX. 66.

2456. Astemma LESS. Capitula pluriflora, dioica, homogama, floribus omnibus tubulosis. Involucrum tubuloso-campanulatum squamae lineares, obtusae, subimbricatae. Receptaculi paleae membranaceae, ciliatae, involucri squamas referentes. Corollae tubulosae, limbi quinque-dentati dentibus revolutis. Antherae Stigmata Achenia linearia, breviter stipitata et rostrata. Pappus nullus. — *Arbor guianensis*, vix nata; ramis angulatis, puberulis, foliis alternis, subtriplinerviis, subdenticulatis, panicula terminali ramosissima, fastigiata, foliata.

Astemma Lessing Synops. 216. DC. Prodr. V. 502. Monactis dubia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 287.

DIVISIO II. MILLERIEAE DC. Prodr. V. 502. Capitula monoica, pauciflora, heterogama, floribus femineis paucis, ligulatis v. trifidis. Receptaculum saepius epaleatum.

2457. Elvira DC. Capitulum biflorum, flore altero masculino, altero femineo. Involucrum di-tetraphyllum, foliolis duobus oppositis, altero majore orbiculato, basi subcordato, crenato, altero minore, tertio quartoque dum adsunt oblongis, acutis. Receptaculum minimum, nudum. Masc. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stylus abortivus, breviter bifidus. Fem. Corolla subligulata, tubo longo, ligula brevi, integerrima. Stylus apice bifidus. Achenium plano-compressum, ovale, involucreo immutato tectum, nec inclusum. Pappus nullus. — *Herba americana tropica, uniuca, trichotoma*; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, acuminatis, triplinerviis, serrulatis, pubescenti-subscabridis, pedicellis in axillis supremis aggregatis, monocephalis, subumbellatis.

Elvira DC. Prodr. V. 502. Elvira et Meratia Cassini in Dict. sc. nat. XXX. 65 et 67. Delilia Spreng. in Bullet. soc. philomat. 1823. p. 54. t. 1. non Kunth. Eugamelia Flor. Mexic. inedit. Milleria biflora Linn. Hort. Cliffort. t. 25. Gärtn. II. 423. t. 168. Lam. t. 710.

2458. Milleria CASS. Capitula pauciflora, heterogama, flore unico ligulato, femineo, tubulosis paucis, masculis. Involucrum tri-pentaphyllum, foliolo uno majore, cucullato. Receptaculum parvum, nudum. Masc. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae subexsertae. Fem. Corolla ligulata, ligula profunde trifida. Stylus apice bifidus. Achenium nitidum, plano-compressum, areola laterali, involucreo demum carnosio-indurato, irregulariter

gibbo inclusum. Pappus nullus. — *Herbae americanae tropicae, aemulae, trichotomae, subvillosae; foliis oppositis, petiolatis, ovato-rhombicis, tenere membrunaceis, triplinerviis, dentatis, auriculis stipulaeformibus utrinque inter folia ovatis, saepe reflexis, pedunculis terminalibus dichotomis, pedicellis e dichotomis et apice ramorum monocephalis, corollis luteis.*

Milleria Cassini in Dict. sc. nat. XXX. 67. LIX. 235. Lessing Synops. 215. DC. Prodr. V. 503. Milleria quinqueflora Linn. Gärtn. II. 423. t. 168. f. 5. Lam. t. 710. f. 2. M. dichotoma Cavanill. Ic. t. 82.

2459. Riencourtia CASS. Capitula quadri-septemflora, discoideo-heterogama, floribus omnibus tubulosis, unico femineo, reliquis masculis. Involucrum oblongi, disco brevioris squamae nectonae, biseriatae, aequales, adpressae, coriaceae. Receptaculum parvum, nudum. Masc. Corollae tubus brevis, faux ampla, limbus quadri-quinquedentatus, dentibus apice fasciculato-pilosis. Antherae nigricantes. Stylus indivisus, exsertus. Fem. Corollae cylindricae, limbus tridentatus. Stylus bifidus. Achenium obcompressum, ovale v. orbiculatum. Pappus nullus. — *Herbae guianenses, erectae, ramosae; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, trinerviis, pilosis, subdentatis, capitulis spicatis v. ad apicem rami superne aphylli glomeratis.*

Riencourtia Cassini in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 76. Dict. sc. nat. XLV. 466. Lessing Synops. 215. DC. Prodr. V. 503. Tetrantha Poiteau msc.

2460. Latreillea DC. Capitula multiflora, heterogama, floribus omnibus tubulosis, marginalibus paucis femineis, centralibus masculis. Involucrum uni-triseriatis squamae exteriores (bracteae) breves, interiores majores, concavae. Receptaculi subspiciformis paleae late-ovales, suborbiculatae, ciliatae, inter flores sitae. Corollae tubulosae, marginales tubo brevi, extes pilis articulatis vestito, limbo truncato, centrales glabrae, limbo quinquefido. Antherae coneretae, ecaudatae. Stylus bifidus, stigmatibus crassis, glabris, acuminatis, intus sulcatis, in floribus masculis simplex, inclusus. Achenia marginis grossa, obcompressa, glabra, centralia abortiva. Pappus nullus. — *Herbae brasilienses; rhizomate lignoso, caule herbaceo, basi striato, glabro, apice puberulo v. hispido, foliis oppositis, sessilibus, oblongis, subtus glabris, superne hirtellis, corymbo breviter trifido, hirsuto, capitulis circiter tribus v. quinque ovatis, lupulaceis.*

Latreillea DC. Prodr. V. 504.

2461. Ichthyothere MART. Capitula multiflora, heterogama, floribus omnibus tubulosis, marginalibus subquinis, femineis, reliquis masculis. Involucrum minimum, cupuliforme, persistens. Receptaculi paleae singulos flores stipantes. Corollae tubulosae, marginalium limbus in fibrillas tenuissimas laciniatus, centralium quinquefidus. Antherae intus denticulo auctae. Stylus bifidus. Achenia intra receptaculi paleas extimas, inrescentes obovata. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, perennis, pisces inebrians; foliis oppositis, argute serratis, petiolis breviter vaginantibus, capitulis terminalibus pedunculatis, aggregatis, rhachi post grossificationem per dichotomiam exerescente, involucri tunc inrescentibus.*

Ichthyothere Martius Arzneipfl. 27. DC. Prodr. V. 504.

2462. Clibadium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubu-

losis, marginalibus paucis, uniseriatis, femineis, centralibus hermaphrodito-masculis. Involucrum ovati squamae conniventes, ovatae, concavae, interiores saepe achenia marginis in parte concava semioferentes. Receptaculi plani discus nudus, ambitus involucri squamis interdum biseriatis paleatus. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Stylus bifidus, stigmatibus divaricatis, subrevolutis, glabriusculis, obtusis, in floribus masculis indivisus, apice clavatus, hispidulus. Achenia grossa, obovata, intus obcompressa, extus convexa, apice pilis articulatis villosa, disci abortiva, gracilia, linearia, villosissima. Pappus nullus. — *Herbue v. suffrutices americani tropici; ramis teretibus, saepius subvillosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. lanceolatis, serratis, plerumque asperis, capitulis parvis, ovatis, albidis, in paniculam saepius corymboso-fastigiatam dispositis.*

Clibadium Linn. *Mant.* 161. DC. *Prodr.* V. 505.

a. *EUCLIBADIUM* DC. Achenia drupacea, succo viscoso scatentia, radii uniseriata. Paleae receptaculi nullae.

Euclibadium DC. l. c. *Clibadium* Linn. l. c. Cassini in *Dict. sc. nat.* IX. 395. XXIX. 176. et 181. LIX. 324.

b. *OSWALDA* Cass. Achenia sicca, villosa, radii uniseriata, obcompressa, obovata, dorso convexa, disci gracilia, linearia, apice hispida. Paleae receptaculi nullae.

Oswalda Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 319 et 322. Lessing *Synops.* 215. DC. *Prodr.* l. c. *Baillieria Aublet guian.* II. 805. t. 317. *Trixis Swartz Flor. Ind. occid.* 115. pro parte.

c. *TRIXIDIUM* DC. Achenia sicca, apice villosa, radii biseriata, exteriora squamis, interiora paleis squamas aemulantibus extus seminivoluta, disci abortiva, epaleata.

Trixidium DC. *Prodr.* V. 506. *Baillieria* Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 324. Lessing *Synops.* 215. non Aubl. *Trixis rosea* Swartz.

2463. Unxia LINN. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci totidem tubulosi, masculis. Involucri subglobosi squamae quinque, ovatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula parva, ovata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecandatae. Stylus Achenia ovata, dura, compressa, laevissima, areola laterali. Pappus nullus. — *Herba guianensis, dichotomae, Camphoram redolentes; foliis oppositis, oblongo-obovatis, acuminatis, basi rotundatis, quinquenerviis, villosis, capitulis axillaribus breviter pedunculatis.*

Unxia Linn. fil. *Suppl.* 56. Jussieu *gen.* 186. Lessing *Synops.* 220. DC. *Prodr.* V. 507.

2464. Hapalus DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, masculis. Involucri uniseriati squamae quinque v. septem, ovatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali-oblonga, integerrima, disci tubulosae, tubo tereti, fauce campanulata, limbo quinquedentato. Antherae Stylus in floribus femineis bifidus, stigmatibus teretibus, extrorsum arcuatis, Achenia oblonga, erostris, sulcato-angulata, glandulosa, brevia, crassa, velutino-hirtella, disco epigyno superata. — *Herba chilensis, tenella, annua, erecta, glabra, versus apicem subvillosa; foliis alternis, semiamplexicaulibus, basi linearipetioliformi integris, apice pinnatifidis, lobis oppositis linearibus, integerrimis, ramis apice pedicelliformibus, monocephalis, corollis flavis.*

Hapalus DC. *Prodr.* V. 508. *Unxia anthemifolia* Bertero *msc.*

2465. Pronacron CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci subduodenis, tubulosis, masculis. Involucri subglobosi, discum aequantis squamae septem, biseriatae, duae exteriores majores, rotundatae, villosae, quinque interiores membranaceae, glabrae. Receptaculi plani paleae paucae, inaequales, subulatae. Corollae radii ligulatae, tubo glanduloso, ligula elliptica, subintegerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Stylus Achenia radii lateraliter plano-compressa, lenticularia, crassa, truncata, laevia, disci efloata, gracilia. Pappus nullus. — *Herba guianensis, annua, ramosissima, villosa; foliis oppositis, lanceolatis, subdentatis, capitulis terminalibus pedunculatis, floribus flavis.*

Pronacron Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 370. Lessing *Synops.* 214. DC. *Prodr.* V. 508.

2466. Aiolothea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, femineis. Involucri biseriati squamae exteriores oblongae, erectae, octonae v. denae, disco breviores, interiores paleae achenia radii semiincludentes referentes. Receptaculi parvi, convexi paleae membranaceae, cuneatae, apice dentatae, acutae, achenia involuentes. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, obtusa, tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Stylus Achenia radii villosa, subtrigona, villis subcoronata, intra involucri squamas interiores et paleas receptaculi exteriores inclusa, disci gracilia, efloata, calva. Pappus nullus. — *Herba mexicana, incana, apice corymboso-ramosa; caule tereti, basi glabrato, foliis alternis, sessilibus, oblongis, obtusis, sinuatis, capitulis corymboso-fastigiatis, floribus luteis.*

Aiolothea DC. *Prod.* V. 508.

2467. Trigonospermum LESS. Capitulum pluriflorum, minutum, heterogamum, floribus radii tribus, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, hermaphroditis. Involucri hexa-octophylli squamae lineares, acutae, univerves, alternae majores, orbiculatae. Receptaculi paleae scariosae, difformes, exteriores majores, erosae, interiores lineares. Corollae radii ligulatae, ligula parva, profunde tri-quadriloba, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Stylus radii bifidus, disci indivisus, inclusus, abortivus. Achenia radii laevissima, lucida, involucri squama interiore et receptaculi palea exteriori cincta, disci nulla. Pappus nullus. — *Herba mexicana, annua, erecta, dichotoma; foliis oppositis, triplinerviis, rhombo-ovatis, breviter acuminatis, ad basim petioli cuneato-decurrentibus, utrinque hirsutiusculis, capitulis cymoso-paniculatis, ramis glanduloso-hirsutis, floribus luteis.*

Trigonospermum Lessing *Synops.* 214. in *Linnaea* IX. 267. DC. *Prodr.* V. 508.

2468. Xenismia DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinis-septenis, ligulatis, femineis, disci denis v. duodenis tubulosis, masculis. Involucri uniseriati squamae oblongae. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obtusa, basi ciliata, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae

..... Stylus Achenia radii crassa, glabra, aculeis rigidis, crassis undique echinata, disci nulla. Pappus nullus. — *Herba capensis, annua, subpuberula, erecta, multicaulis; foliis alternis, oblongo-euneatis, basi angustatis, apice dentatis, capitulis ad ramorum apices pedicellatis, solitariis, parvulis.*

Xenismia DC. Prodr. V. 509.

2469. Scolospermum LESS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum triseriatum squamae in seriebus duabus exterioribus septenae, subaequales. Receptaculi paleae breviter reclinato-acuminatae, superne ciliatae. Corollae radii ligulatae, ligula late ovali, disci obconico-tubulosae, limbi quinque-dentati dentibus apice hirsutiusculis. Antherae obtuse appendiculatae, basi ecaudatae. Stylus radii bifidus, disci indivisus, exsertus, teretiuscule clavatus, apice hirsutiusculus. Achenia triquetra, versus apicem tuberculata, receptaculi paleis intimis, capsulatum inclusa; embryonis conformis cotyledonibus conduplicatis. Pappus nullus. — *Herba mexicana, erecta, dichotoma, Baltimore facie; foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, triplinerviis, capitulis in alis dichotomiarum terminalibusque, pedunculatis, floribus luteis.*

Scolospermum Lessing in Linnaea V. 152. t. 2. f. 19—31. Synops. 219. DC. Prodr. V. 509.

2470. Baltimore LINN. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinque, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum biseriatis squamae lanceolatae, adpressae, exteriores foliaceae. Receptaculi plani paleae amplectentes, membranaceae, apice ciliato-fimbriatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, extus hirsutiusculae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii juniora subtrigona, obcompressa, pappo coroniformi, dentato, deciduo, adulta trigona, laevia, omnino calva, disci abortiva, elongata, compressa, papulosa. — *Herbae mexicanae, erectae, annuae; caule obtuse tetragono, scabripusculo, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, serratis, trinerviis, subschibidis, capitulis alaribus pedicellatis v. rarius in iisdem individuis oppositifoliis, floribus pallide flavis.*

Baltimore Linn. Mant. 288. Gärtn. II. 443. t. 169. Schkuhr t. 261. Lam. t. 709. Fougerouxia DC. Prodr. V. 509. Niebuhria Scop. Introduct. 134. Baltimorea et Fougéria Mouch Method. 592. et Suppl. 243. Cassini in Dict. sc. nat. XXVII. 283. XLVI. 399. et 412.

2471. Chrysogonum LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pentaphylli foliola oblonga, radium subaequantia. Receptaculi plani squamae lineares, obtusae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, glabrinseculae, tubo brevissimo, limbi quinque-dentati dentibus obtusis. Achenia radii obcompressa, vix subtrigona, glabra, disci abortiva, linearia, elongata. Pappus in radio et disco conformis, coroniformis, persistens, dentatus. — *Herbae perennes, boreali-americanae, humiles, hirsutae, multicaules, stoloniferae; foliis caulinis oppositis, petiolatis, ovatis, crenatis, capitulis solitariis breviter pedunculatis, floribus luteis.*

Chrysogonum Linn. gen. n. 988. Gärtn. II. 436. Lessing Synops. 220. DC. Prodr. V. 510.

a CHRYSOGONUM Cass. Pappus coroniformis, ad latus interius fissus, apice crenatus.

Chrysogonum Cass. in Dict. sc. nat. XLVIII. 543. Ch. virginianum Linn. Gärtn. t. 174. f. 8. Lam. t. 713. f. 6.

b. DIOTOSTEPHUS Cass. Pappus bauritus.

Diotostephus Cassini Op. cit. XLVIII. 543. Ch. virginianum Michaux, Lam. t. 713. f. a.

DIVISIO III. SILPHIEAE DC. Prodr. V. 510. Capitula multiflora, heterogama, floribus radii ligulatis, disci tubulosis. Receptaculi paleae v. squamae nunquam cum acheniis concretae. Achenia ecorticata, calva v. biaristata.

2472. Guardiola II. et B. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, ligulatis, heterochrois, femineis, disci subduodenis, tubulosis, masculis. Involucrum triphylli squamae ovales, erectae. Receptaculum planum, angustum, paleaceum. Corollae radii ligulatae, tubo longo, basi hispida, ligula brevi, tridentata, disci tubulosae, tubo elongato, glabro, limbo quinque-dentato. Antherae nigricantes. Stylus Achenia radii obcompressa, laevia, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabra, trichotoma; foliis oppositis, longe petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, basi subcuneatis, capitulis ternis, pedicellatis, corymbosis, terminalibus, disco flavo, radio albo.*

Guardiola Humb. et Bopl. Pl. aequinoct. I. 144. t. 41. Nov. gen. et sp. IV. 247. Cassini in Dict. sc. nat. XX. 12. LIX. 319. Lessing Synops. 419. DC. Prodr. V. 511. Guardiola Ste.

2473. Hidalgo LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucrum cylindraceo-campanulati, disco brevioris squamae biseriatae, integerrimae, obtusae. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineares. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stylus radii bifidus, stigmatibus semilanceolatis, disci indivisus, clavatus. Achenia disci linearia, radii valde compressa, laevia, elliptica, anguste bialata. Pappus aristato-bicornis, aristis achenii alas continuantibus. — *Herba mexicana, scandens; foliis alternis, petiolatis, pedati v. ternatisectis, segmentis lateralibus plus minus bilobis, capitulis terminalibus solitariis, longe pedunculatis, floribus aurantiaceis.*

Hidalgo Lessing in Linnaea VI. 406. Synops. 213. DC. Prodr. V. 511. non Llav. et Lexari.

2474. Silphium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, marginalibus hermaphroditis, centralibus styli abortu masculis. Involucrum campanulati squamae imbricatae, basi adpressae, strictae, apice foliaceae, laxae. Receptaculum subconvexum, paleaceum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevissimo, fauce cylindracea, limbi quinque-dentati dentibus superne puberulo-hirtis. Stylus radii bifidus, disci indivisus, apice hispidus. Achenia radii plano-obcompressa, bialata, apice emarginata. Pappi dentes v. aristae duae, nunc liberae, nunc cum achenii alis utrinque concretae. — *Herbae boreali-americanae, ut plurimum elatae, nonnunquam gummiferae; caule tereti v. tetragono, foliis alternis, verticillatis v. oppositis, basi saepius connatis, capitulis pedicellatis, floribus luteis.*

Silphium Linn. gen. n. 1334. Cassini in Dict. sc. nat. LIX. 319. Lessing Synops. 213. DC. Prodr. V. 511.

a. *SILPHIA TERETICAULIA* DC. *l. c.* Caulis teres v. obsolete hexagonus. Folia alterna v. ternato-verticillata. Achenia apice biaristata v. bidentata. — Gärtner *l. 171*, Jacq. *Hort. Vindob. l. t. 43*, Jacq. *f. Eclog. l. 90*, Bot. Mag. *t. 3355*.

b. *SILPHIA TETRAGONA* DC. *l. c.* Caulis tetragonus, apice interdum teretiusculus. Folia opposita, superiora saepe conuata. Achenia aristis cum ala omnino conatis. — Bot. Mag. *t. 3354*.

2475. Polymnia LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, styli abortu masculis. Involucrum duplicis squamae exteriores quinque, magnae, foliaceae, patulae, ovato-lanceolatae, interiores plures, exterioribus breviores, sed disco longiores, adpressae, achenia amplexantes. Receptaculum planum, paleaceum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquesido Stylus disci superne pubescens, apice bifidus. Achenia glabra, radii obovata, crassa, subcompressa, laevia, aptera, disci abortiva, teretia. Pappus nullus. — *Herbae erectae, americanae; foliis alternis v. oppositis, asperis, semiamplexicaulibus, capitulis subcorymbosis, luteis, disco saepe fusco-purpurascete.*

Polymnia Linn. *gen. n. 987*, Gärtn. *II. 429*, Lessing *Synops. 213*, DC. *Prodr. V. 514*.

a. *UVEDALIA* DC. *l. c.* Ligulae elongatae, involucrum superantes.

Polymnia Necker *elem. n. 58*, Lam. *t. 711*, Cassini in *Dict. sc. nat. LIX. 246*.

b. *ALYMNIA* DC. *l. c.* Ligulae obovatae v. lineares, involucri breviores.

Alymnia Necker *elem. n. 57*, *Polymniastrum* Lam. *t. 711*, Cassini *l. c.*

2476. Espeletia MUT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucrum campanulati squamae plurimae, imbricatae. Receptaculi planiusculi paleae membranaceae, obtusae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae exsertae, breviter caudatae? Stylus radii bifidus, gracilis, disci indivisus. Achenia radii obovata, angulata, disci abortiva (?). — *Herbae in Andium regione frigida perennantes, dense lanato-tomentosae, resinosae; foliis oppositis, integerrimis, capitulis ramos terminantibus corymbosis, floribus luteis.*

Espeletia Mutis in *Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct. II. 11. t. 70-72*, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 280*, DC. *Prodr. V. 516*.

2477. Berlandiera DC. Capitulum multiflorum, heterogamum floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci exterioribus uniseriatis, tubulosis, masculis, centralibus filiformibus, abortivis. Involucrum triseriati, foliacei squamae exteriores subternae, oblongae, mediae quaternae v. quinae majores, obovatae, acutiusculae, intimae senae v. octonae maximae, subrhombae, subdentatae. Receptaculi turbinati, obconici paleae foliaceae, exteriores ad basim squamarum involucri intimarum geminatae, cucullatae, apice dilatatae, obtusae, interiores in margine et disco receptaculi minores, cuculliformes, flores abortivos foventes v. vacuae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae Stylus Achenia radii obcompressa, obovato-orbiculata, coriacea, aptera. Pappus brevissimus, subaristatus. — *Suffrutex texanus; ramis teretibus, hirsutis, foliis alternis, sessilibus,*

cordatis, ovato-sublanceolatis, crenatis, supra strigilloso-villosis, subtus villosis-canescentibus, capitulis ad apices ramorum ternis v. quinis, longe pedunculatis, corymbosis, involucri et receptaculi paleis pubescentibus, floribus flavis.

Berlandiera DC. *Prodr. V. 517*.

DIVISIO IV. MELAMPODIEAE DC.

Prodr. V. 517. Capitulum monoica, heterogama, floribus radii pluribus, ligulatis. Receptaculum paleaceum. Achenia corticata, i. e. cum receptaculi paleis concreta. Pappus nullus.

2478. Melampodium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinque v. denis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum duplex, exterioris squamae quinque, rarius tres, planae, patulae, interiores tot quot flores radii, eosdem involuentes. Receptaculi convexo v. subulato-conici paleae diaphanae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquesido. Achenia disci abortiva, radii obovata, subcurvata, laevia, involucri squamis interioribus plus minus inclusa, externe tuberculosa v. rugulosa. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices americanae; caulibus dichotomis, foliis oppositis, pedunculis inter dichotomias monocephalis, floribus omnibus flavis v. radio rarius albo.*

Melampodium Linn. *gen. n. 989*, R. Brown in *Linn. Transact. XII. 104*, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 272*, Lessing *Synops. 217*, DC. *Prodr. V. 517*.

a. *EUMELAMPODIUM* DC. Involucrum squamae interiores achenia radii involuentes extus tuberculosae v. muricatae, nervoso-costulatae, superne in cucullum truncatum desinentes, v. in aristam uncinatam productae.

Eumelampodium DC. *l. c.* *Melampodium* Linn. *l. c.* Gärtn. *II. 436. t. 169*, Cassini in *Dict. sc. nat. LIX. 237*.

b. *ZARABELLIA* Cass. Involucrum squamae interiores achenia radii involuentes rugosae v. tuberculatae, superne truncatae v. in mucrones dentesve 1-3, antice subhiantes, et achenii apicem denudatum monstrante productae.

Zarabellia Cassini in *Dict. sc. nat. LIX. 240*, DC. *Prodr. l. c.* *Dysodium* L. C. Richard in *Pers. Ench. II. 489*, Colla in *Act. Taurin. 1827. p. 323*, *Alechina* sp. Lagasca, Jacq. *f. Elog. t. 78*, *Melampodium* sp. Kunth *Op. cit. t. 399*, Reichenb. *l. c. exot. t. 42*.

c. *ALCINA* Cav. Involucrum squamae interiores achenia radii involuentes ovali-oblongae, laeves, apice tubercula minima, 2-4 gerentes, inter tubercula foramine minimo aperta. Achenia striata.

Alechina Cavanill. *l. c. t. 15*, Cassini in *Dict. sc. nat. LXIX. 242*, DC. *l. c.* *Camutia* Bonat. — ? Hidalgo Llav. et Lexarz. *Nov. veget. l. 15*, non Less.

2479. Acanthospermum SCHRANK. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriati squamae quinque, ellipticae, concavae. Receptaculi plani paleae exteriores ovaria radii involuentes, extus aculeis herbaceis uncinatis muricatae, interiores flores masculos stipantes concavae, apice dentatae. Corollae radii ligulatae, ligula cucullata, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae caudatae, appendiculatae. Styli bifidi, stigmatibus recurvatis, apice glabris. Achenia disci abortiva, radii paleis aculeatis arcte involuta, compressa, obtusa, basi subattenuata. Pappus nullus. — *Herbae americanae, humiles, ramosae, diffusae, trichotomae; foliis oppositis, subtus*

punctatis, capitulis parvulis, ad apices v. in dichotomiis ramorum solitariis, corollis luteis.

Acanthospermum Schrank *Hort. monac.* II, t. 53. DC. *Prodr.* V, 521. *Centrospermum* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV, 271. Cassini in *Dict. sc. nat.* I, IX, 235. et 244. Lessing *Synops.* 217. *Echinodium* Poir. *et msc.* *Melampodii* sp. Linn. R. Brown.

a. XANTHIOIDES DC. l. c. Receptaculi paleae exteriores achenia radii involventes longitudinaliter sulcalostriatae, secus nervulos aculeatae, apice obtusae.

Melampodium australe Linn. (Kunth *Op. cit.* t. 397.)

b. CERATOLAENA DC. l. c. Receptaculi paleae exteriores achenia radii involventes exsulca, apice elongato-bicorula.

Melampodium humile Swartz. *Moris in Act. Academ. Taurin.* XXXVI, 193.

DIVISIO V. AMBROSIEAE DC. *Prodr.*

V. 522. Capitula sexu distincta, monoica. Involucra saepius gamophylla, mascula multiflora, feminea uni-pauciflora. Corollae tubulosae, breviter quinqueidentatae, in floribus femineis saepius nullae. Antherae ecandatae, approximatae nec revera connatae. Achenia calva.

2480. *Xanthium* TOURNEF. Capitula heterocephala, monoica. Masc. Involucrum subglobosum, multiflorum squamulae liberae, uniseriatae. Receptaculum cylindraceum, paleatum. Corollae clavato-tubulosae, pilosiusculae, limbo breviter quinquelobae. Stamina filamenta corollae vix adnata; antherae liberae, ecandatae. Stigmata 2, concreta. Fem. Involucrum ovatum, gamophyllum, biflorum, hamata-aculeatum, rostris 1-2 superatum. Corollae filiformi-tubulosae. Stamina nulla. Stigmata 2, linearia, divergentia, ad latera papillifera. Achenia compressa, involucri demum indurati, bilocularis, loculis inclusa. — *Herbae annuae, ramosae, in ruderalis climatis temperati et calidi totius orbis obviae; foliis alternis, incis, capitulis irregulariter glomerato-spicatis, spica terminali, superne mascula, inferne feminea.*

Xanthium Tournefort *inst.* t. 252. Linn. *gen.* n. 1056. Gärtn. II, 418. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV, 195. Lessing *Synops.* 219. DC. *Prodr.* V, 522.

a. EUXANTHIUM DC. l. c. Involucrum fructiferi rostrum duo, apice plus minus uncinato-incurvatum, rarius reclum. — *Spinae ad basin foliorum nullae. Folia cordata, in sinu cuneata, triloba, dentata.* (Schkuhr t. 291. Gärtn. t. 164. Cavanill. *Ic.* t. 221. Lam. t. 665. f. 1. Flor. dan. t. 270. E. B. t. 2544. Reichenb. *Icon.* t. 323. Flor. Flum. X, t. 23.)

b. ACANTHOTHXANTHIUM DC. l. c. Involucrum fructiferi rostrum saepius unicum, semper rectum. — *Spinae ad basin foliorum validae. Folia basi cuneata, nunquam cordata.* (Lam. t. 665. f. 2. Flor. Flum. X, t. 24.)

2481. *Franseria* CAV. Capitula heterocephala, monoica. Masc. Involucrum hemisphaericum, gamophyllum, octo-duodecim dentatum, multiflorum. Receptaculum planiusculum, paleis filiformibus inter flores. Corollae tubulosae, quadrisidae. Stamina imae corollae inserta, tuba vix adnata; antherae liberae. Ovarii rudimentum. Fem. Involucrum ovatum, extus aculeatum, apice in cornua 3-4 cava desinens, uniflorum, v. intus in loculos 3-4 unifloros divisum. Corolla nulla v. stylo adpressissima. Antherae nullae. Stylus filiformis, inter involucrum cornua exsertus, bifidus, stigmatum apice obtuso. Achenia calva, in involucri loculis nidu-

lantia. — *Suffrutices v. herbae americanae; foliis alternis, grosse dentato lobatis, uni-bipinnatisectis, capitulis spicatis, masculis superioribus, femineis inferioribus, saepe aggregato-spiculatis.*

Franseria Cavanilles *Ic.* II, 78. Willdenow *Spec.* IV, 378. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII, 364. Lessing *Synops.* 219. DC. *Prodr.* V, 524.

a. XANTHIOPSIS DC. l. c. Involucra fructifera aculeis mollibus, uncinatis hispida. — (Cavanill. *Ic.* t. 200. Willd. *Hort. Berol.* t. 2.)

b. CENTROLAENA DC. l. c. Involucra fructifera aculeis spinoscentibus echinata. — (Lessing in *Linnaea* VI, 507.)

2482. *Ambrosia* TOURNEF. Capitula heterocephala, monoica. Masc. Involucra distincta, pluriflora, squamis uniseriatis, plus minus in cupulam connatis. Receptaculum nudum. Corolla tubulosa, brevis, limbo quinqueidentato. Stamina filamenta brevissima, distincta, antherae liberae. Ovarii rudimentum. Fem. Involucra uniflora, gamophylla, aggregata, involucra communi libero cincta, bracteolis interpositis distincta. Corolla nulla. Stamina nulla. Stigmata elongato-filiformia, exserta. Achenium involucri persistente angulato, rostrato v. in cornua exescente inclusum. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus mediterraneis, in Asia et Africa tropica parce provenientes, in America imprimis tropica copiose crescentes; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, pinnatilobatis v. trilobatis, rarius indivisis, ramis in spicam, basi compositam femineam, apice simplicem masculam desinentibus.*

Ambrosia Tournef. *inst.* t. 252. Linn. *gen.* n. 1057. Gärtn. II, 417. t. 164. Lam. t. 765. f. 1. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV, 203. Lessing *Synops.* 219.

DIVISIO VI. IVEAE DC. *Prodr.* V.

527. Capitula heterogama, discoidea. Corollae omnes tubulosae, interdum in floribus femineis nullae. Antherae liberae, approximatae. Styli in floribus masculis apice incrassati, in floribus femineis bipartiti v. simplices, elongati, fere subulati, hispidi.

2483. *Pinillosia* OSSA. Capitulum heterogamum, quadriflorum, floribus duobus masculis, tubulosis, cum totidem femineis, apetalis alternantibus. Involucrum tetraphyllum, extus bracteolis duabus linearibus brevibus stipitatis squamulae cruciatim oppositae, trierves, basi subconcretatae. Receptaculum planum, epaleatum (?). Flores masculi ante involucrum squamas minores siti. Corolla tubulosa, tuba tereti, fauce aperta, limbi quinquelobi lobis ovatis, papilloso-puberis. Antherae exsertae, ovato-oblongae, utrinque obtusae, approximatae, liberae. Ovarium abortivum. Stylus antheras paullo superans, apice bilobus, incrassatus, glaber. Flores feminei ante involucrum squamas majores siti. Corolla nulla. Styli rami ad basin fere distincti, elongati, graciles, apice subhispidi. Achenia obovata, subcuneata, juniora praeter apicem mucroniformem instructa pappo quadristato, aristis crassis, retrorsum aculeolatis, apice capitellatis, adulta quadricornuta, cornubus conicis, nudis, patulis. Embryonis crassi cotyledones obovatae, extus convexae. — *Herba antillana, elegans, repens, glaberrima, Linnacum parvulum quasi referens; foliis oppositis, orbiculatis, longe petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus petiolos superantibus monocephalis, floribus albis.*

Pinillosia Ossa ex DC. *Prodr.* V, 529.

2484. Tetranthus SWARTZ. Capitulum heterogamum, quadriflorum, floribus omnibus tubulosis, masculis duobus cum totidem femineis alternantibus. Involucrum biseriati tetraphylli, extus bracteolis quatuor v. quinque linearibus, ciliatis, acutis stipati squamae ovales, obtusae, duae exteriores paullo majores. Receptaculi plani paleae convolutae, amplexantes. Flores masculi ante involucrum squamas minores siti. Corollae tubo gracili, fauce infundibuliformi, limbi quinquelobi, lobis oblongis, subpuberulis, subinaequalibus. Antherae oblongae, apice breviter mucronatae, approximatae nec coneretae. Flores feminei ante involucrum squamas majores. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata longa, gracilia, exserta, apice divergentia, hispidula. Achenia oblonga, substriata, receptaculi paleis involuta. Pappus brevis, coroniformis, ciliolatus. — *Herbae dominenses, repentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, mucronulatis, pedunculis axillaribus nudis, folia superantibus, monocephulis, floribus albidis.*

Tetranthus Swartz Prodr. 116, Flor. Ind. occid. III. 1885. t. 27. Cassini in Dict. sc. nat. LVII. 343. Lessing Synops. 420. DC. Prodr. V. 328.

2485. Iva LINN. Capitulum heterogamum, multiflorum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus paucis, uniseriatis, femineis, disci pluribus masculis. Involucrum saepius tri-tetraphyllum, campanulatum, squamis ovatis, subuniseriatis, basi plus minus connatis, rarius imbricatum, squamis pluribus, tri-quadriseriatis. Receptaculi plani paleae lineares v. lineari-spathulatae. Flores masculi centrales. Corollae tubulosae, obconicae, limbi quinquedentati dentibus revolutis. Antherae exsertae, muticae, distinctae. Stigmata brevia, incrassata. Achenia abortiva. Flores feminei marginales, uniseriati. Corollae tubulosae v. campanulatae, limbo quinquedentato. Achenia obcompressa, mutica. Pappus nullus. — *Herbae v. frutices, in America, imprimis boreali provenientes; foliis oppositis v. superioribus alternis, trinerviis, integerrimis v. serratis, capitulis in foliorum superiorum axillis solitariis v. ternatis, breviter pedicellatis, deflexis, semiglobosis, racemos terminules, foliutos formantibus, corollis albidis, antheris luteis.*

Iva Linn. gen. n. 1059. Gärtn. II. 394. t. 164. Schmie del Ic. t. 16. Cassini in Dict. sc. nat. XXIV. 43. LIX. 176. Lessing Synops. 219. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 106. DC. Prodr. V. 529. Deunra Adams. Fam. II. 118.

2486. Euphrosyne DC. Capitulum heterogamum, multiflorum, floribus marginalibus uniseriatis, apetalis, femineis, disci tubulosis, masculis, centrali abortivo filiformi, apice penicillato. Involucrum biseriati squamae obovatae, margine submembranaceae, patentes. Receptaculi planiusculi paleae obovatae, membranaceae, exteriores majores, intimae multo minores. Flores masculi. Corollae tubulosae, brevissimae, limbo quinquedentato. Antherae distinctae. Fem. Corolla nulla. Stigmata teretia, glabra, obtusa. Achenia obcompressa, margine callosa cincta, laevia, inter involucrum squamas et paleas receptaculi exteriores sita, mutica. Pappus nullus. — *Herba mexicana, erecta, glabra, habitu inter Ambrosiam et Parthenium ambigens; foliis alternis, petiolatis, pinnatipartitis, lobis oblongis, pinnatilobatis, sinuatis, lobulis secus rhachin parvis, sinuato-dentatis, capitulis breviter pedicellatis, paniculam ramosissimam formantibus, floribus albidis.*

Euphrosyne DC. Prodr. V. 530.

DIVISIO VII. PARTHENIEAE DC.
Prodr. V. 530. Capitula heterogama, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, ligulis subcoriaceis, persistentibus v. sero deciduis, disci tubulosis, quinquedentatis, masculis. Receptaculum saepius paleatum. Achenia radii obcompressa, margine callosa cincta v. rarius trigona.

2487. Coniothele DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii septenis v. denis uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, masculis. Involucrum campanulati squamae septem v. decem, subuniseriales, oblongae. Receptaculum convexum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, fauce ampliata, limbo quinquedentato. Antherae Stigmata Achenia disci nulla, radii teretia, papillis minutis confertis pulverulento-vulvina. Pappus nullus. — *Herba californica, tenella, annua, erecta, glabra, subsimplex; foliis alternis, pinnatipartitis, rhachi lobisque bitrigatis, remotis, linearibus, capitulis terminalibus pedicellatis, solitariis.*

Coniothele DC. Prodr. V. 531.

2488. Leptosyne DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis (?), ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucrum biseriati squamae exteriores paucae, lineares, foliaceae, discum subsuperantes, interiores ellipticae, vix acutae, submembranaceae, disco aequales. Receptaculi paleae membranaceae, lanceolatae, persistentes. Corollae radii ligulatae, ligula late ovato-subrotunda, disci tubulosae, fauce obconica, basi subbarbellata, limbo quinquedentato. Antherae eandatae. Stylus bifidus, radii vix exsertus, obtusus, disci inclusus, ramis cono hispido, brevi, lato capitellatis. Achenia (immatura) obcompressa, margine subalata, glabra. Pappus nullus v. minimus, coroniformis. — *Herba californica, annua, tenuis, glabra; radice simplici, gracili, foliis subradicalibus erectis, angustissime linearibus, aliis integerrimis, aliis lobis parvis linearibus pinnatipartitis, caule teretibus, gracili, nudo, monocephalo, folia triplo v. quadruplo superante, floribus flavis.*

Leptosyne DC. Prodr. V. 531.

2489. Parthenium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinque, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, styli abortu masculis. Involucrum hemisphaerici squamae biseriatae, exteriores ovatae, interiores subnerviculares. Receptaculi conici v. cylindracei paleae semiamplexantes, membranaceae, apice latiores. Corollae radii ligulatae, ligula obcordata brevi, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stamina imo corollae tubo inserta, antherae juniores vix cohaerentes. Stylus disci indivisus, radii bifidus, stigmatibus semiteretibus, obtusis. Achenia obcompressa, laevia, margine callosa, utrinque basi squamis contiguis adhaerente, et demum ab ovario secedente cincta. Pappus bisquamellatus, squamellis aristaeformibus v. suborbiculatis. — *Herbae v. suffrutescentes hirsuto-canescentes, in America cis aequatorem indigenae; foliis alternis, capitulis fastigiato-punciculatis, albidis.*

Parthenium Linn. gen. n. 1058. Gärtn. II. 429. Cassini in Dict. sc. nat. XXXVIII. 14. Lessing Synops. 319. DC. Prodr. V. 531. Partheniastrum Nissol in Act.

Academ. Paris. 1711. Hysterophorus Vaillant in *Act. Academ. Paris. 1720. p. 335.* Trichospermum Palisot misc.

- a. PARTHENIASTRUM DC. l. c. Pappi squamellae tenues, brevissimae v. nullae. — *Folia integra*. (Gärtner. t. 168. Willd. Hort. Berol. t. 4.)
 b. PARTHENICHAETA DC. l. c. Pappus biaristatus, aristis longis, rigidis. — *Folia obtuse sinuato-pinnatifida*. (Humb. Bonpl. et Kunth Nov. gen. et sp. t. 391.)
 c. ARGYROCHAETA DC. l. c. Pappi squamellae ovali-oblongae, obtusae, membranaceae. — *Folia bipinnatifida*. — *Argyrochaeta* Cavanill. Ic. IV. 54. t. 878. Villanova Ortega Decad. 48. t. 6.

2490. Mendezia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucrum imbricatum squamae paucae, bi-triseriales, ovales, obtusae. Receptaculi parvi, conici paleae membranaceae, oblongae, complicatae. Corollae radii ligulatae, tarde deciduae, ligula elliptica, disci tubulosae, tenues, glaberrimae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci summo apice hirtella. Achenia disci compressa, abortiva, radii obcompresso-plana, elliptico-cuneata, apice emarginata, breviter biaristata, utrinque glabra, margine subtuberculata, tuberculis fasciculato-pilosis. — *Herba mexicana, annua, trichotoma; foliis oppositis, oblongo-linearibus, integerrimis, puberulis, capitulis terminalibus, solitariis, disco intense croceo, radio pallido.*

Mendezia DC. Prodr. V. 532.

2491. Tragoceras LESS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii senis-octonis ligulatis, femineis, disci quinque-senis tubulosis, masculis. Involucrum ovati squamae quinque v. septem, imbricatae, membranaceae, obtusae. Receptaculum minutum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata capillacea, patentia. Achenia disci abortiva, radii oblongo-obovata, apice truncata, corolla persistente, magna coronata. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, annuae, humiles, graciles, ramosissimae; foliis oppositis, integerrimis, capitulis solitariis, ramos superne aphyllis terminantibus.*

Tragoceras Lessing Synops. 220. DC. Prodr. V. 533. Tragoceros Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 248.

- a. EUTRAGOCERAS DC. l. c. Achenia radii ecostata. (Kunth Op. cit. t. 385.)
 b. SKIRNOGLYPHIS DC. l. c. Achenia radii costis tribus ciliosis, media minore, lateralibus crenato-tuberculatis.

SUBTRIBUS II. HELIANTHEAE Lessing Synops. 221. Capitula saepius heterogama, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, rarius discoidea, homogama, floribus omnibus tubulosis, nunquam monoica v. dioica. Corollae floris hermaphroditi lobis crassis, saepius superne papillois. Antherae nigricantes, ecaudatae. Stigmata floris hermaphroditi divergentia, nunc truncata, apice penicillata, nunc saepius cono acuto v. appendiculo lineari terminata. Achenia saepius tetragona, nunc teretia aut obcompressa. Pappus nullus, v. coroniformis, aristatus aut partim paleaceus, nunquam nec omnino setosus, nec omnino paleaceus. — *Folia saepius opposita.*

DIVISIO I. HELIOPSIDEAE DC. Prodr.

V. 534. Capitula heterogama, floribus radii femineis, rarius homogama, discoidea. Achenia saepius crasse corticata, cortice (calycis tubo) a pericarpio solubili v. arcte eidem adhaerente, obovata, angulata v. compressa, nunquam obcompressa. Pappus nullus v. coroniformis, aut setis paucis, rigidulis, irregularibus constans.

2492. Philactis SCHRAD. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, octonis v. denis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucrum campanulatum, imbricatum squamae biserialis, adpressae. Receptaculum elongato-conicum, suborbiculatum, paleis oblongis, acutis, complicatis. Corollae radii ligulatae, cum ovario continuatae, oblongae, amplae, obtuse tridentatae, disci tubulosae, extus parce glandulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata radii exserta, disci saepius inclusa, ramis cono brevi superatis. Achenia radii trigona, obpyramidata, glabra, extus ligula persistente, intus arista crassa, acuta, subciliata coronata, disci compresso-subtetragona, efoeta (?), aristis quatuor, cruciatim-inaequalibus, scabris, ex angulis ortis, basi subconcretis superata. — *Herba mexicana, basi suffruticosa, dichotoma; ramis teretibus, junioribus villosis, foliis oppositis, petiolatis, late ovatis, acuminatis, triplinerviis, serrulatis, utrinque adpresse villosis, pedicellis inter dichotomias ortis, apice monocephalis, foliis brevioribus, ligulis flavis, demum rufescentibus, disco luteo.*

Philactis Schrader Index Sem. Hort. Götting. 1831. DC. Prodr. V. 534.

2493. Zinnia LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae ovato-rotundae, nigro-marginatae. Receptaculi conici v. cylindracei paleae oblongae, complicatae, flores disci involventes. Corollae radii ligulatae, ligula obovata v. oblonga, coriacea, reticulata, cum acheniis apice continua, persistente, disci tubulosae, super ovarium articulatae, tubo extus velutino, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exserta. Achenia corticata, membranacea, subulata, radii subtrigona, calva, disci exteriora subtrigona, interiora compresso-plana, apice ex angulo interiore uniaristata v. biaristata, arista interiore longiore, v. bidentata aut mutica. — *Herbae mexicanae et austro-americanae, annuae; ramis foliisque tri-quinquennerviis, integerrimis, oppositis, capitulis ramos terminantibus solitariis, speciosis, diu persistentibus.*

Zinnia Linn. gen. n. 974. Gärtner. II. 439. Cassini in Dict. sc. nat. LIX. 315. Don in Linn. Transact. XVI. 153. Lessing Synops. 224. DC. Prodr. V. 534.

- a. EUZINNIA. Paleae receptaculi integerrimae, obtusae. Achenia disci intus uniaristata, rarius aristis binis. exteriore brevissima superata. — Linn. f. Decad. t. 12. Jacq. Ic. rar. t. 590. Cavanill. Ic. t. 251. Gärtner. t. 172. Andr. Bot. Reposit. t. 189. Lejica Hill Erot. 29. Crassina Scep. Dissert.
 b. PSEUDOZINNIA. Paleae receptaculi integerrimae, acutae. Achenia disci apice biaristata, bidentata v. mutica. — (Bot. Mag. t. 2123.)
 c. CALOZINNIA. Paleae receptaculi acuminatae, apice serrato-cristatae. Achenia disci mutica v. subbidentata. — (Jacq. Ic. rar. t. 589. Cavanill. Ic. t. 81. Andr. Bot. Reposit. t. 55 Bot. Mag. t. 327.)

2494. *Helicta* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, biseriati, disco longioris squamae exteriores quinque spathulatae, apice foliaceae, interiores minores, oblongae. Receptaculi convexi paleae flores disci amplectentes. Corollae radii ligulatae, ligula fere ad basim fissae, disci campanulatae, tubo nullo, limbo quinque-dentato. Antherae subdistinctae, nigricantes, ecaudatae, appendice terminali grosse tuberculata. Stigmata exserta. Achenia omnia conformia, erostrata, compressa, obovato-oblonga, superne hispida, utrinque margine callosa cincta. Pappus coroniformis, brevis, cartilagineus, dentatus. — *Frutex sarmentosus, incertae originis, in horto parisiensi in cultu; ramis teretibus, junioribus hispidulis, foliis oppositis, subconnatis, ovalibus, obtusis, remote subdentatis, crassiusculis, lucidis, pedicellis solitariis, terminalibus et axillaribus, floribus luteis.*

Helicta Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 167. *Dict. sc. nat.* XX, 461. XLVI, 399. et 406. DC. *Prodr.* V, 537. non Lessing.

2495. *Alarçonía* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, bi-triseriati squamae laxae foliaceae, hirsutae, oblongae, disco aequales v. longiores, intimae minores, receptaculi paleas simulant. Receptaculi plani paleae flores subaequantes et semiamplectentes. Corollae radii ligulatae, ligula ampla, apice tridentata, disci tubulosae, tubo brevi, coriaceo, fauce cylindrica, longa, quinquenervi, limbi quinque-dentati dentibus vix extus apice subbarbatis. Stigmata radii glabra, disci longa, densissime hispida, acuta, exserta, revoluta. Achenia conformia, crassa, elongata. Pappus coroniformis, quinque-dentatus v. truncatus, aut in aristam elongatam productus. — *Herbae californicae, perennes, villosae, spectabiles, Inulae Helenii facie; foliis alternis, oblongis aut elliptico-oblongis, inferioribus basi attenuatis, superioribusque semiamplexicaulis integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, amplis.*

Alarçonía DC. *Prodr.* V, 537.

a. *EUALARCONIA*. Involucri squamae disco longiores. Achenia glabra, dentibus 5 lanceolatis, acutis, sericeo-ciliatis, crassis coronata. — *A. helenioides* DC. l. c.
b. *TRACHINGA*. Involucri squamae disco aequales. Achenia apice villosa, truncata v. in aristam setosam, scabram, elongatam producta. — *A. angustifolia* DC. l. c.

2496. *Wedelia* JACQ. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae exteriores foliaceae, intimae membranaceae. Receptaculum convexum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula late ovata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono superata. Achenia obovata v. compressa, erostrata. Pappus coroniformis v. calyciformis, saepius substipitatus, e squamellis concretis, dentatis ciliatisque constans. — *Suffrutices v. herbae, ut plurimum americanae, in Asia et Australasia variae; foliis oppositis, breviter petiolatis, serratis rariusve trifidis, pedicellis terminalibus saepius solitariis, plerumque e ramorum dichotomia, rarius e foliorum axillis ortis, floribus luteis.*

Wedelia Jacq. *Amer.* 217. L. C. Richard in *Persoon Ench.* II, 490. DC. *Prodr.* V, 538. non Adans. *Wedelia* s. p. Lessing.

a. *CYATHOPHORA* DC. Achenia omnia aptera, apice calyculum dentatum gerentia, nec in tubercula callosa producta.

Cyathophora DC. *Prodr.* V, 538. *Wedelia*, *Stemmodontia* et? *Trichostemma* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI, 407–409. *Trichostephus* Cassini *Op. cit.* LX, 618. *Trichostephium* Cassini *Op. phytolog.* III, 59. Silphii, Buphthalmi et *Verbesinae* sp. Linn. Cavanill. *l. c.* t. 167. (*Bot. Reg.* t. 543. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 471.)

b. *CALLOPHORA* DC. Achenia omnia aptera, apice producta in tubercula duo callosa, obtusa, inter quae pappus brevissimus, coroniformis, subserrulato-ciliatus sedet.

Callophora DC. *Prodr.* V, 542.

c. *ACTINOPTERA* DC. Achenia radii ala angusta, non membranacea marginata, disci aptera, omnia in pappum cyathiformem membranaceum, obliquum, dentatum producta.

Actinoptera DC. *Prodr.* V, 543. *Wedelia helianthoides* Kunth *Op. cit.* t. 372.

d. ? *AGLOSSA* DC. Capitulum homogamum, discoideum. Involucrum uniseriale, pentaphyllum. Achenia ad angulos tuberculosa. — *Verosimiliter sui generis.*

Aglossa DC. *Prodr.* V, 543. *Wedelia discoidea* Schlechtend.

2497. *Jägeria* H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, oligophylli squamae aequales, florum femineorum basim et demum achenia involventes. Receptaculi parvi, conici paleae carinatae, diaphanae, persistentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata recurvata. Achenia compressa, tri-tetragona, oblonga, laevia, disco epigyno minuto. Pappus nullus v. minimus, coroniformis. — *Herbae americanae tropicae, annuae, erectae, pilosiusculae, simplices v. ramosae; ramis foliisque oppositis, subsessilibus aut breviter petiolatis, ovalibus, subserratis, capitulis parvis, pedicellatis.*

Jägeria Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV, 277. t. 400. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 125. Lessing *Synops.* 223. DC. *Prodr.* V, 543.

2498. *Lipotriche* R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae biseriatim imbricatae, subaequales. Receptaculi convexi paleae foliaceae, distinctae. Corollae radii ligulatae, tridentatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Stigmata appendice acuta, hispida. Achenia subuniformia, turbinata. Pappus setaceus, caducus, setis octo v. decem uniseriatis, denticulatis. — *Herbae africanae tropicae; foliis oppositis, indivisis, pedunculis terminalibus ternis, floribus flavis.*

Lipotriche R. Brown in *Linn. Transact.* XII, 118. in not. DC. *Prodr.* V, 544. non Lessing.

2499. *Melanthera* ROHR. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri biseriati squamae aequales, disco breviores. Receptaculi convexi paleae persistentes, flores amplectentes. Corollae tubo brevi, limbi quinquefidi lobis supra papillosis. Stigmata Achenia compressa, subtetragona, basi incrassata, apice truncata. Pappus setosus, setis binis - denis, rigidulis, caducis, irregulariter dispositis. — *Herbae americanae tropicae, interdum suffruticescentes, ramosae; caulibus tetragonis, foliis oppositis, rarius ternato-verticillatis, petiolatis, triplinerviis, ovato-deltoides v. trilobis, dentato-serratis, scabris v. subcanescentibus, capi-*

tulis terminalibus longe pedunculatis, solitariis v. ternis, corollis albis, antheris nigricantibus.

Melanthera Rohr in *Kiobenh. nat. hist. Selskab. Skrift. 1. 213.* Cassini in *Journ. Phys. XCVI. 207. Dict. sc. nat. XXIX. 483. LIX. 158. DC. Prodr. V. 544.* *Melanthera* Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. II. 106.* R. Brown in *Linn. Transact. XIV. 117.* Lessing *Synops. 221.* Amellus P. Browne *Jam. 317.* *Bidentis* sp. Linn. *Ca. leae* sp. Jacq. *Ic. rar. t. 393.*

2500. Ogiera CASS. Capitulum suboctoflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri biseriatum squamae subdenae, exteriores foliaceae, majores, interiores paleae referentes. Receptaculum parvum, planum, paleatum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata in appendicem hispidam producta. Achenia oblonga, gracilia, subtetragona, apice in collum brevissimum attenuata. Pappus nullus. — *Herbae in America tropicae c. isaequatore observatae, piloso-hispidae; foliis oppositis, petiolatis, ovulibus, subdentatis, triplinerviis, subtus plus minus glandulosis, capitulis parvis, pedicellatis, floribus luteis.*

Ogiera Cassini in *Dict. sc. nat. XXXV. 445. XLIII. 371. Opusc. phytolog. III. 61. DC. Prodr. V. 546.* *Chalarium* Poiteau *misc. Wedeliae* sp. Lessing.

2501. Monactis H. B. K. Capitulum quinque-undecimflorum, heterogamum, flore radii unico, ligulato, femineo, disci pluribus, tubulosis, hermaphroditis. Involuceri cylindracei, subimbricati squamae lanceolatae-lineares. Receptaculi plani paleae squamas involucri referentes, carinatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci exserta, revoluta. Achenia compressa, breviter rostrata et stipitata, glabra. Pappus nullus. — *Arbor Americae aequinoctialis, glabruscula; ramis angulatis, subflexuosis, foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, subdentatis, triplinerviis, panicula terminali ramosissima, foliata, floribus flavis, involucri squamis et receptaculi paleis demum spiraliter tortis.*

Monactis Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 286. t. 403. excl. sp. Lessing Synops. 211. DC. Prodr. V. 546.*

2502. Wollastonia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri bi-triseriati squamae exteriores oblongae, foliaceae, internae minores, membranaceae. Receptaculum planum v. convexum, paleatum. Corollae supra ovarium articulae, radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci cono superata. Achenia crassa, obovata, turbinata v. compressa, apice umbilicata. Pappus nullus v. aristaeformis, arista solitaria v. quinis, tennibus, rigidulis, deciduis. — *Suffrutices v. rarius herbac, in India orientali, Moluccis et Australasia indigenae, Wedeliae facie, saepius hispidae; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, acutis, triplinerviis, dentatis, pedicellis ad apices ramorum saepius ternis, monocephalis.*

Wollastonia DC. ex *Decaisne in Nouv. Annal. Mus. III. 414. DC. Prodr. V. 546. excl. §. 2. Wedeliae* sp. Lessing. *Buphtalmi* sp. Forst.

2503. Tilesia F. W. MEY. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri imbricati squamae bi-triseriatae, coriaceae, ovatae, apice squarrosae. Receptaculi hemisphaerici paleae involucri squamas referentes,

amplectentes. Corollae radii ligulatae, bifidae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Stigmata setacea, plumosa. Achenia obpyramidata, tetragona, immarginata, cortice separabili. Pappus nullus. — *Herba guianensis, scandens, scabra; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, crenato-serratis, utrinque scaberrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis v. ternis, congestis, corollis croceis.*

Tilesia C. W. Meyer *Flor. Essequib. 252. DC. Prodr. V. 549.*

2504. Pascalia ORTEG. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri discum aequantis squamae subbiseriatae, lineares, subfoliaceae. Receptaculi convexi paleae lanceolatae, semiamplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata Achenia matura carnosa, drupacea, radii triquetra, involucri squamis haud inclusa, disci tetraquetra, obovata, paleis receptaculi semiinvoluta. Pappus coroniformis, brevissimus, irregulariter dentatus. — *Herba chilensis, scabruscula, parce ramosa, Pini strobilos redolens; foliis oppositis, linearilanceolatis, subtriplinerviis, integerrimis, inferioribus irregulariter dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, corollis luteis.*

Pascalia Ortega *Decad. IV. 39. t. 4. Willdenow Sp. III. 2228.* Cassini in *Dict. sc. nat. XLVI. 406.* Lessing *Synops. 223. DC. Prodr. V. 549.*

2505. Rumfordia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subdenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri dupliscis squamae exteriores quinque, patulae, foliaceae, ovati-oblongae, disco breviores, interiores subdenae, complicatae, ovatae, mucronatae, dorso glanduloso-puberae, achenia radii involvantes. Receptaculi plano-convexi paleae squamas involucri interiores referentes. Corollae basi puberae, super ovarium articulae, radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Styli radii longi, apice bifidi, glabrusculi, disci exserti, stigmatibus semiteretibus, apice puberulis, cono brevissimo superatis. Achenia radii et disci conformia, obovato-compressa, glabra. Pappus nullus. — *Fruites mexicanus, glaber; ramis teretibus, foliis oppositis, amplis, sessilibus, late ovalibus, basi attenuatis, apice breviter acuminatis, ad quartam suae longitudinis partem triplinerviis, basi integerrimis, apice serrulatis, capitulis pedicellatis, corollis radii pallide flavis, disco obscurius luteo.*

Rumfordia DC. *Prodr. V. 549.*

2506. Heliopsis PERS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri bi-pluriseriati squamae exteriores saepius foliaceae, interiores subimbricatae. Receptaculi conici paleae oblongo-lanceolatae, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia angulato-compressa, glabra, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Herbae americanae perennes, erectae; foliis oppositis, dentatis, capitulis solitariis, pedunculatis, floribus flavis.*

Heliopsis Persoon *Ench. II. 473. Dunal in Mem. Mus. V. 54. Lessing Synops. 223. DC. Prodr. V. 550. — ?* *Helepta* Rafin. *Nov. gen. 1825. p. 3.*

a. *EUHELIOPSIS* DC. l. c. Involucrum bi-triseriale. Corollae omnes glabrae, radii super ovarium articulae. Achenia laevia — *Herbae boreali-americanae; foliis serratis.*

Heliopsis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 333. *Dunal Op. cit.* t. 4. *Bot. Mag.* t. 3372. *Bot. Reg.* t. 592. *Bupththalmum helianthoides* Linn. *Herit. Stirp.* t. 45.

b. *KALLIAS* DC. l. c. Involucrum bi-quadriseriale, imbricatum. Corollae omnes glabrae. radii ovario continuae, persistentes. Achenia subdrupacea, rugosa. — *Herbae austro-americanae; foliis serratis.*

Kallias Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 326, XLVI, 406. *Anthemis bupththalmoides* Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 151.

c. *BALSAMORHIZA* DC. l. c. Capitula fere Helianthi. Achenia compresso-tetragona, calva. Radix crassa, balsamifera. — *Folia radicalia petiolata, pinnatifolata.*

Balsamorhiza Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 310.

2507. Guizotia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriatis squamae exteriores quinque, late ovatae, foliaceae, interiores superantes. Receptaculum conicum, paleis oblongo-lanceolatis, achenia amplectentibus. Corollae super ovarium articulatae, ima basi et ad medium tubi pilis crassis, subarticulatis annulatae, radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Achenia angulato-compressa, laevia, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herba annua, in India orientali et Abyssinia ob semina oleifera culta; foliis semialexicaulibus, subcordato-ovato-lanceolatis, remote serratis, subscabridis.*

Guizotia Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1821, p. 187. *Dict. sc. nat.* LIX, 247. DC. *Prodr.* V, 551. *Not. Plant. rar. Hort. Genev.* VII, t. 2, 3. Ramtilla DC. in *Wight Contribut.* 18. *Polymnia abyssinica* Linn. f. *Verbena sativa* Roxb. *Bot. Mag.* t. 1017.

2508. Tetragonotheca DILLEN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum duplex, exterioris squamae quatuor, maximae, late ovatae, acuminate, basi in cupulam tetragonam concretae, interiores octo, ovali-lanceolatae, parvae, achenia radii semiamplectentes. Receptaculi convexo-conici paleae membranaceae, lanceolatae, acuminate. Corollae super ovarium articulate, secus tubum hispidae, radii ligulatae, ligula lata, multinervi, disci tubulosae, limbi quinqueidentati dentibus erectis. Stigmata exserta, hispida. Achenia in disco et radio conformia, obovata, vix angulata, crassa, laevia, areola terminali latiuscula, nectario elevato. Pappus nullus. — *Herba boreali-americana, annua; caule tereti, hirtello, ramis foliisque oppositis, dentatis, parce villosis, pedunculis terminalibus monocephalis, capitulis amplis, floribus luteis.*

Tetragonotheca Dillenius *Eltham* 378. Linn. *gen.* n. 976. *Herit. Stirp.* 177. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX, 319. Lessing *Synops.* 420. DC. *Prodr.* V, 552. *Polymnia Tetragonotheca* Linn. *Silphium Tetragonotheca* Gärtn. II, t. 171, f. 2.

2509. Ferdinanda LAGASC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici, disco brevioris squamae bi-triseriatae, adpressae. Receptaculi conici paleae oblongae, submembranaceae, amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Stigmata puberulo-hirta, cono brevi superata. Achenia radii obovata, angulata, disci oblonga, compressa, subquadrangulata. Pappus radii e squamellis binis-quinis coroniformis, minimus, interdum obsoletus, disci nullus. — *Frutices mexicani;*

foliis alternis, ovatis v. oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, integerrimis v. crenatis, triplinerviis, supra pubescentibus v. scabris, subtus argenteo-velutinis v. pubescentibus, corymbo terminali ramoso, polycephalo, foliis floralibus coloratis, floribus luteis.

Ferdinanda Lagasca *Nov. gen. et sp.* 31. Cassini in *Dict. sc. nat.* XX, 429, XLVI, 404. Lessing *Synops.* 224. DC. *Prodr.* V, 552.

2510. Chrysophania KUNTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subuniseriale. Receptaculi conici paleae oblongo-ellipticae, obtusae, multinerves. Corollae radii ligulatae, ligula parva, rotunda, disci tubulosae, basi obsolete puberulae, limbo quinqueidentato. Stigmata puberula, cono brevi terminata. Achenia in disco et radio conformia, quadrangula v. subcompressa, quadrangulata, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Fruticulus mexicanus, dichotomus; foliis alternis, ellipticis, grosse inaequaliter crenatis, petiolatis, secus petiolum obsolete decurrentibus, supra canescentibus, subtus incanis, panicula terminali fastigiata, parce ramosa, capitulis luteis.*

Chrysophania Kunth in Lessing *Synops.* 224. DC. *Prodr.* V, 553.

2511. Zaluzania PERS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quiniseptenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriatis, patuli squamae sericeae, interiores breviores, cuneatae, trilobae. Receptaculi conici paleae membranaceae, amplectentes, cuneatae, apice trilobae, involucri squamas interiores referentes. Corollae radii ligulatae, ligula ovali, disci tubulosae, hispidae, tubo fauci aequali, basi achenium obtegente. Stigmata puberula, cono brevi terminata. Achenia radii subtrigona, hispida, disci compressa, glabra, laevia, angulata. Pappus nullus. — *Herba mexicana, perennis, basi suffruticosa, ramosa, villosa-tomentosa; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, petiolatis, pinnatifidis, lobis paucis, obtuse sinuato-repandis, saepius trilobis, capitulis pedicellatis, corymbosis, laxe subpaniculatis, floribus luteis.*

Zaluzania Persoon *Ench.* II, 473. Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI, 232. Lessing *Synops.* 224. excl. sp. DC. *Prodr.* V, 553. *Anthemis triloba* Ortega.

2512. Chiliophyllum DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-quadriseriatis, ligulatis, femineis v. abortu neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriatis, squamellis plurimis, linearibus, inter squamas majores et flores radii sitis. Receptaculi convexi paleae acuminate, achenia superantes. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, saepius bifida, irregulari, disci tubulosae, ima basi barbellatae, limbo quinqueidentato. Stylus radii profunde bifidus, stigmatibus hirtellis, disci inclusus, brevissime bifidus, stigmatibus truncatis, apice subbarbatis. Achenia compressa, glabra, incurva et cuneata. Pappus nullus. — *Herba mexicana, perennis, parce pilosa; foliis alternis, bitripinnatifidis, lobis inaequalibus, linearibus, acutis, ramis nudis, apice monocephalis, capitulis globosis, luteis.*

Chiliophyllum DC. *Prodr.* V, 554. *Hybridella* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXII, 86. *Anthemis globosa* Ortega, Jacquin. *Hort. Schönbr.* t. 371.

Heliopsideis adnumeratur genus a cl. Lindley Introduct. edit. II. p. 443. paucis indicatum:

SCALEsia *Arnott mac.* Capitulum homogamum. Involucrum biserialae. Antherae nigricantes, exsertae, caudatae, alis cordato-oblongis. Stylus Tagetis. Achenia compressa, obcordata, omnino calva, conformia, glabra, disco epigyno inconspicuo. — Frutex in insulis Gallipagos repertus; foliis alternis, lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus, integerrimis, capitulis axillaribus, breve pedunculatis, basi intrusis. — Nonne capitulum sphalmate homogamum vocatur, quia achenia conformia dicuntur?

DIVISIO II. RUDBECKIEAE Lessing *Synops.* 225. Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, neutris. Achenia crostria, calva v. pappo coroniformi superata.

2513. Echinacea MÖNCH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum triseriatum squamae lanceolatae, ciliatae. Receptaculi ovati paleae rigidae, superne cartilagineae, flores disci superantes. Corollae radii ligulatae, ligula elongata, bidentata, disci tubulosae, tubo subnullo, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis erectis. Staminum filamenta imae corollae inserta. Stigmata appendiculis semilanceolatis superata. Achenia tetragona, obpyramidata, crassa. Pappus irregulariter lacerus, subcoroniformis, deciduus. — *Herbae boreali-americanae*, perennes; foliis radicalibus petiolatis, caulinis alternis, sessilibus, integerrimis v. serratis, ramis superne nudis, monocephalis, capitulis amplis, ligulis purpureis, uni-bipollicaribus, disco obscure virescente.

Echinacea Mönch *Method.* 591. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 274. XLVI. 397. et 400. Lessing *Synops.* 225. DC. *Prodr.* V. 554. Branneria Necker *elem.* n. 301. B. bartia Petiver *Herb.* 473. non Linn. Helichroa Rafinesque *Nov. gen.* n. 35. Rudbeckia sp. Linn. Schkuhr t. 259. Bot. Mag. t. 2. Sweet *Fl. Gard.* t. 4. Coreopsisidis sp. Cavanill. *ic.* t. 268.

2514. Rudbeckia LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucrum biseriali squamae foliaceae, patentes. Receptaculi conici paleae acutae, planae v. naviculares. Corollae radii ligulatae, genitalium rudimento nullo, disci tubulosae, tubo brevi, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevissimo superata. Achenia tetragona, obpyramidata, areola laterali, disco epigyno nullo. Pappus brevissimus, coroniformis, irregulariter dentatus v. nullus. — *Herbae boreali-americanae*, ut plurimum perennes, hispido-sabrae, ramosae; foliis alternis, aliis pinnatifidis, aliis dentatis v. integerrimis, ramis nudis, elongatis, monocephalis, ligulis luteis, disco fusco-violescente.

Rudbeckia Linn. *gen.* n. 980. excl. sp. Gärtn. II. 435. t. 172. Bot. Mag. t. 1996. Bot. Reg. t. 325. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI. 398. Lessing *Synops.* 226. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 87. Obeliscothea Vaillant in *Act. Acad.* Paris, 1720. p. 329. Heliothalium Rafin. *Flor. Ludovic.* 72.

2515. Dracopis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriali squamae exteriores senae-octonae, lineares, patulae, interiores parvae, adpressae. Receptaculi conici paleae involucri squamas interiores referentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo subcylindraceo, limbi quinquedentati dentibus reflexis. Stigmata

appendice lineari superata. Achenia teretia, basi attenuata, areola laterali. Pappus coroniformis, brevissimus, integerrimus. — *Herba boreali-americana*, annua, glabra, ramosa; caule ramisque striato-sulcatis, foliis alternis, cordato-amplexicaulibus, laevibus, integerrimis, acutis, capitulis terminalibus, solitariis, radio flavo, disco luteo.

Dracopis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 273. XLVI. 400. Lessing *Synops.* 226. DC. *Prodr.* V. 558. Rudbeckia amplexicaulis Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* II. t. 4. Schkuhr t. 259. R. amplexifolia Jacq. *ic. rar.* III. t. 592. R. perfoliata Cavanill. *ic.* t. 252.

2516. Obeliscaria CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum uni-biseriali squamae exteriores parvae, lineares, patulae, interiores parvae, obtusae, a receptaculi paleis vix distinctae. Receptaculi elongato-spicaeformis paleae complicatae, apice hirsutae, achenia disci amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata breviter, in appendicem semilanceolatam, parce barbellatam producta. Achenia radii trigona, hispida, abortiva, disci bilateraliter compressa, ovalia, antice margine subulata, v. apice unidentata. Pappus nullus. — *Herbae boreali-americanae*, erectae, glabriusculae; caule striato-sulcato, foliis alternis v. irregulariter subverticillatis, pinnatisectis, petiolo striato, lobis indivisis v. pinnatisectis, ramis apice longe denudatis, monocephalis, ligulis flavis v. croceis, disci cylindrici floribus plurimis, minutis, fuscis.

Obeliscaria Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI. 401. DC. *Prodr.* V. 559. Lepachys Lessing *Synops.* 225.

a. **LEPACHYS** DC. l. c. Involucrum biseriali series interior brevissima. Ligulae angustae. Achenia antice subulata, apice calva.

Lepachys Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. p. 100. Rudbeckia pinnata Ventenat *Cels.* t. 71. Smith *Exot. Bot.* I. t. 38. Bot. Mag. t. 2310.

b. **RATIBIDA** DC. l. c. Involucrum uniserialae. Ligulae elongatae, angustae. Achenia antice subulata, apice calva.

Ratibida Rafinesque l. c. Rudbeckia columnaris Pursh. Bot. Mag. t. 1601.

c. **MONODONTA** DC. l. c. Involucrum biseriali series interior brevissima. Ligulae obovatae. Achenia exalata, ad marginem anteriorem apice unidentata.

2517. Andrieuxia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subvicinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, sterilibus, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriali squamae oblongae, foliaceae, vix acutae, apice patentes. Receptaculi convexi paleae membranaceae, acutae, subconvolutae, flosculos semiinvolutes. Corollae radii ligulatae, subcoriaceae, cum ovario continuatae, disci cylindraceae, glabrae, limbo quinquedentato. Stylus radii profunde bifidus, glaber, disci stigmata subrevoluta, apice summo barbata aut cono brevissimo superata. Achenia trigona, radii abortiva, pubescentia, disci angustiora, glabra. Pappus nullus. — *Herba mexicana*, erecta, parce ramosa; caule angulato, hinc inde subserratim piloso-hirsuto, basi glabro, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, serratis, pubescentibus, caulibus apice pedunculiformi, monocephalo, subcapitulo obconico, velutino, floribus luteis.

Andrieuxia DC. *Prodr.* V. 559.

2518. Anomostephium DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-

seriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulati, pluriseriati v. subniseriati, disco brevioris v. subaequalis squamae exteriores ovatae, acutae, foliaceae, laxae erectae, interiores oblongae, membranaceae, obtusae, exterioribus angustiores, sed aequilongae. Receptaculi plani paleae membranaceae, apice rufae, subrotundae, caeterum convolutae et achenia involventes. Corollae radii ligulatae, tubo gracili, longo, ligula ovali, disci tubulosae, tubo brevi, fauce longa, campanulata. Antherae exsertae. Stigmata puberula, radii obtusa, disci cono acutissimo superata. Achenia lineari-subtetragona, gracilia, radii glabra, apice breviter bicornia, disci adpresse villosa, pappo irregulati, coroniformi superata. — *Herbae in Brasilia et in Antillis observatae, basi suffruticosae, erectae; caule subsimplici, hispido, tereti, foliis oppositis, sessilibus, utrinque sparse et adpresse piloso-scabris, capitulis ad apices caulis et ramorum paucis, subsolitariis, pedicellatis, corollis luteis, antheris nigricantibus.*

Anomostephium DC. *Prodr.* V. 560.

2519. *Aspilia* THOUAR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinidenis, uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriati squamae oblongae, discum aequantes. Receptaculi planiusculi paleae oblongae, complicatae, achenia includentes, apice acuminatae. Corollae radii ligulatae, ligula apice denticulata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono brevi superata. Achenia conformia, linearia, adpresse villosa. Pappus coroniformis, dentato-ciliatus. — *Herbae madagascarienses, procumbentes; caulibus gracilibus, puberulis, foliis oppositis, subsessilibus, lanceolatis, integerrimis v. subdentatis, supra sparse, subtus ad nervos setoso-scabris, capitulis e dichotomiis longe pedicellatis, solitariis, floribus flavis.*

Aspilia Thouars *Gen. madagasc.* 40. Cassini in *Dict. sc. nat. Suppl.* III. 57. DC. *Prodr.* V. 561.

2520. *Gymnopsis* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriati squamae exteriores subfoliaceae. Receptaculum planum, convexum v. subconicum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci appendiculata. Achenia sicca. Pappus coroniformis, brevissimus, dentatus. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica provenientes; foliis oppositis, petiolatis, tri- v. triplinerviis, dentatis, capitulis pedicellatis, floribus radii et disci concoloribus.*

Gymnopsis DC. *Prodr.* V. 561. Hooker *Ic. t. 145.* *Gymnolomia* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 127. t. 373. non Ker — ? Aldama Llave et Lexarz. *Nov. Veget.* I. 14. Lessing *Synops.* 227.

2521. *Wulffia* NECK. Capitulum multiflorum, saepius heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, rarius homogamum, floribus omnibus tubulosi, hermaphroditis. Involucrum subhemisphaerici squamae laxae imbricatae, sublancoolatae. Receptaculi subconvexi paleae lanceolatae, subcarinatae v. planae, persistentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono superata. Achenia radii abortiva, disci crassa, hebetate tetragona, plus minus carnosae, obtusae, apice umbilicata, calva, glabra v. superne velutino-villosa.

Pappus nullus. — *Herbae Americam tropicam incolentes; caulibus erectis v. subsarmentosis, saepius scabro-asperis, ut plurimum maculatis, foliis oppositis, petiolatis, late ovatis, acuminatis, serratis, subtriplinerviis, capitulis pedicellatis, terminalibus v. axillaribus, saepe ternis, post anthesin subglobosis, floribus flavis.*

Wulffia Necker *elem. n. 66.* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI. 398. et 403. DC. *Prodr.* V. 563. Chakiatella Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 37. et XLVI. 402. Chylodia Richard ex Cassini in *Journ. Phys.* 1823. 214. non R. Br. *Gymnolomia* Ker in *Bot. Reg.* t. 662. Lessing *Synops.* 227. non Kunth. *Crodisperma* Poiteaumsc. *Coreopsis* baecata Linn. f.

2522. *Montagnaea* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis v. denis, uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriati squamae exteriores quinque oblongae, patulae, interiores subdenae, paleae receptaculi referentes. Receptaculi convexi paleae basi latae, apice spinoso-mucronatae, achenia plus minus involventes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono brevi v. longiusculo superata. Achenia radii abortiva, disci subcompressa, obovata, cuneata, calva, nectario interdum prominulo. Pappus nullus. — *Suffrutices v. frutices americani, potissimum mexicani; ramis teretibus, apice saepius hirsutis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. cordatis, serratis aut lobatis, saepius subtus subtomentosis, capitulis corymbosis, radio albo v. interdum ut videtur roseo, disco albid.*

Montagnaea DC. *Prodr.* V. 564. *Eriocoma* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 267. Cassini in *Dict. sc. nat.* XV. 193. Lessing *Synops.* 226. non Nutt. *Montanoa* Llav. et Lexarz. *Nov. Veget.* II. 11. Lessing *Synops.* 420. *Eriocarpa* Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 236. *Pristleya* Flor. mexic. *inedit.*

a. *ERIOCARPHAE* DC. L. c. Flores radii quinque. Paleae hirsutissimae. — Kunth *Op. cit.* t. 396. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 41.

b. *ACANTHOCARPHAE* DC. L. c. Flores radii circiter decem. Paleae parce villosae, evidentius mucronatae, demum spinescentes.

2523. *Sclerocarpus* JACQ. F. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii tribus, ante involucrum squamas interiores sitis, minimis, neutris, disci octonis v. denis, tubulosi, hermaphroditis, centralibus saepe abortivis. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, subpetiolatae, majores, interioris tres minores, distantes. Receptaculi parvi, convexi paleae flores disci involventes, iisdem breviores. Corollae radii ligulatae, ligula irregulari, disci tubulosae, pubescentes, persistentes, limbo quinque-dentato. Antherae vix connatae, apice in appendicem subulatum productae. Stigmata subulata, hispida. Achenia radii abortiva, tenuissima, disci obovata, laevia, intra paleam curvato-subcomplicata, indurata, intus hiantem, apice in collum contractam inclusa. Pappus nullus. — *Herba africana tropica, erecta; caule scabro, tereti, imprimis apice ramoso, foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, serratis, triplinerviis, supra villosis, scabris, subtus puberulis, capitulis ad apices ramulorum solitariis, subsessilibus, floribus flavis.*

Sclerocarpus Jacq. fil. in *Act. Helv.* IX. 34. t. 2. f. 1. Jacq. *Ic. rar.* t. 176. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 148. DC. *Prodr.* V. 566.

2524. *Encelia* ADANS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriati, discum aequantis squa-

inae subimbricatae. Receptaculi plani paleae inembranaceae, naviculares. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia plano-compressa, margine albo-lanata, emarginata, villosa. Pappus nullus. — *Suffrutices americano-tropici, ramosi, plus minus canescentes; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, tri- v. triplinerviis, integerrimis aut repandis, capitulis paucis, pedicellatis, paniculatis, floribus flavis.*

Encelia Adanson *Fam. II.* 128. Cavanill. *lc. t.* 61. 210. Bot. Reg. *t.* 909. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIV. 447. LIX. 139. Lessing *Synops.* 227. DC. *Prodr. V.* 566. *Pellasia* Heritier *msc.* Aiton *Hort. kew. I.* 3. 253. Willd. *sp. III.* 2260. *Coreopsis* limensis Jacq. *lc. rar. t.* 394.

2525. Philoglossa DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, uni-bi-(?) seriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri quadri-quinque-seriati squamae exteriores inter se alternae, biseriatae, lanceolatae, foliaceae, ciliatae, interiores triseriatae, membranaceae, albidae, glabrae, lanceolatae. Receptaculi plani paleae lineari-subulatae, scabridae, caduissimae. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, hirta, disci tubulosae, tuba brevi, limbi profunde quinquelobi lobis acuminatis. Antherae nigricantes. Stylus apice subbifidus, longe hispidus. Achenia obovata, laevia, areola terminali minima. Pappus nullus. — *Herba limensis, verosimiliter annua, villosa-hispida; caule adscendente, foliis ovalibus v. obovatis, basi cuneatis, sessilibus, tenuissime triplinerviis, integerrimis v. subdentatis, pedicellis piliformibus, hispidis, axillaribus et terminalibus monocephalis, demum folia superantibus, floribus luteis.*

Philoglossa DC. *Prodr. V.* 567.

2526. Chrysostemma LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri biseriati squamae foliaceae, basi coadunatae, exteriores paucae, parvae, lineares, patentes, interiores erectae, ovali-oblongae, margine subscariosae. Receptaculi plani paleae lineares, angustissimae, fere filiformes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata, pube reversa. Achenia plana-obcompressa, obovato-elliptica, angulis albido-alata, glaberrima, apice emarginata, disco epigyno minuto. Pappus coroniformis, laevis. — *Herba boreali-americana, erecta, nitida; foliis oppositis, petiolatis, infimis subpedunculatis, superioribus trisectis, segmentis lanceolatis, integerrimis, pedunculis subgeminis, monocephalis, capitulorum radia luteo, disco brunneo.*

Chrysostemma Lessing *Synops.* 227. DC. *Prodr. V.* 567. *Coreopsis* tripteris Linn. *Anacis* sp. Schrank.

2527. Calliopsis REICHENB. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores breves, squarrosae, interiores majores, erectae, coadunatae. Receptaculi plani paleae lineares, deciduae, floribus breviores. Corollae radii ligulatae, ligula grosse tri-quinquedentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata truncata, apice penicillata. Achenia obcompressa, incurva, truncata, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herba boreali-americanae, elegantes, glabrae; foliis oppositis, uni-bipinnatisectis, lobis integris, capitulis ramos terminanti-*

bus, radio luteo, basi fusco-purpureo, maculato, disco luteo v. subpurpureo.

Calliopsis Reichenbach *Magaz. t.* 70. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 321. Lessing *Synops.* 228. DC. *Prodr. V.* 568. *Diplosastia* Tausch *Hort. Canal. fasc. I.* *Coreopsis* tinctoria Nutt. Bot. Mag. *t.* 2512. Bot. Reg. *t.* 846. 1376.

PERAMIBUS Rafinesque *Ann. nat. I.* 14. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVIII. 416. DC. *Prodr. V.* 568. *Coreopsis* acuta Pursh. genus boreali-americanum, vix notum. a *Coreopsis* acheniis triangularibus, laevibus, undis differre dicitur.

DIVISIO III. COREOPSIDAE Lessing *Synops.* 228. Capitula heterogama, floribus radii neutris. Achenia erostris. Pappus nunc ex aristis binis-quaternis, nunc ex aristis et squamellis constans.

2528. Agarista DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri campanulati, duplicis squamae acutae, exteriores quatuor late ovatae, basi subconcretae, interiores octo, ovali-oblongae, duplo fere longiores, submembranaceae. Receptaculi plani paleae lineari-lanceolatae, subhyalinae, acheniarum lateri exteriori applicitae, simul deciduae. Corollae radii ligulatae, ligula obovato-truncata, multinervi, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia obcompressa, radii ovalia, inania, glabra, disci oblonga, sub palea glabra, margine utroque et facie interiore villosissima. Pappus radii nullus, disci bisquamellatus, squamellis elongatis, membranaceis, corolla parum brevioribus, ex angulis achenii ortis. — *Herba californica, annua, erecta, glaberrima, Calliopsis* v. *Coreopsis* facie; caule tereti, ramoso, foliis alternis, multifidis, rhaehi lobisque linearibus elongatis, ramis apice nudis, monocephalis, capitulis erectis, aureis.

Agarista DC. *Prodr. V.* 569.

2529. Coreopsis LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii suboctonis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri duplex, utrumque suboctophyllum, ima basi coadunatum, exterioris squamis foliaceis, angustioribus, subpatulis, interioribus latioribus, submembranaceis. Receptaculi plani paleae persistentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata apice hispida, cono superata. Achenia obcompressa-plana, rarius incurva, margine plus minus alata, apice bidentata v. biaristata, aristis laevibus v. sursum ciliato-serratis. — *Herbae boreali-americanae, interdum suffrutescentes, ut plurimum glabrae; foliis oppositis, rarius alternis, indivisis v. pinnatis, pedunculis monocephalis, solitariis v. corymbosis, capitulorum disco luteo, radio concolore v. rarius alio.*

Coreopsis Linn. *gen. n.* 981. Schkuhr *t.* 260. 6. Bot. Mag. *t.* 156. 3474. Sweet *Fl. Gard. II.* *t.* 175. Lessing *Synops.* 228. DC. *Prodr. V.* 569. *Coreopsoides* Munch *method.* 594. *Acispermum* Neker *elem. n.* 64. *Lechea* Cassini in *Dict. sc. nat.* X. 419. XVI. 388. LIX. 320. 321. *Chrysomela* Tausch *Hort. Canal. fasc. I.* *Anacis* sp. Schrank.

2530. Actinomeris NUTT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, paucis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri uni-triseriati squamae subinaequales, foliaceae, acuminatae. Recep-

t a c u l i convexi paleae acheniorum marginem amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata appendiculata, acuta. Achenia bilateraliter plano-compressa, anguste alata, aristis binis, triquetris, sublaevibus coronata. — *Herbae boreali-americanae*, scabrae, biennes v. perennes; caule erecto, ramoso, tereti, foliis longe decurrentibus alato, foliis alternis, rariusve suboppositis, ovatis v. lanceolatis, serratis, capitulis corymbosis, corollis flavis, radio interdum pallidior.

Actinomeris Nuttall *Gen.* II, 131. Lessing *Synops.* 228. DC. *Prodr.* V, 575. Ridan Adanson *Fam.* II, 130. Pterophyton Cassini *Bullet. soc. philomat.* 1818, p. 76. *Dict. sc. nat.* XLIV, 48. LIX, 139. *Actimeris* Rafinesque 1820. *Coreopsidis* sp. Linn. Jacq. *Hort. Vind.* t. 110. Cavanill. *Ic.* t. 260.

2531. Armania BERTER. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucris triseriatis squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce lato-cylindrica, limbo quinque-dentato. Stigmata breviter, truncata, apice barbata, exappendiculata. Achenia obcompressa, elliptica, cartilaginea, adpresse pubescentia, setis duabus rigidis, antice scabris coronata. — *Frutex austro-americanus*, adpresse villosus; ramis teretibus, foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, subcrenatis, penninerviis, capitulis terminalibus paucis, pedicellatis, floribus luteis.

Armania Bertero *msc. ex DC. Prodr.* V, 576.

2532. Oyedaea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris triseriatis squamae subaequales, foliaceae. Receptaculum planum, paleis complicatis, mucronatis, acuminatis, coriaceo-subscariosis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo gracili, fauce cylindrica, limbi quinque-dentatis erectis, extus puberulis. Stigmata gracilia, appendice hispida. Achenia radii abortiva, linearia, pappo bi-triariato, aristellisque minimis superata, disci compressa, alata, subcuneata, apice hinc saepe gibba, pappo vario, ex aristis duabus elongatis, caducis, aliisque pluribus, brevibus constante. — *Frutices americani tropici*, *Verbesinae* facie; ramis teretibus, adpresse villosis, subhirsutis, foliis oppositis, in petiolum attenuatis, ovatis, acuminatis, dentatis, supra sparse villosis, subtus villosis-subcanescentibus aut tomentosis, inferioribus grosse triplinerviis, summis subpenninerviis, capitulis pedunculatis, corymbosis, floribus luteis.

Oyedaea DC. *Prodr.* V, 576.

2533. Simsia PERS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, paucis (quinis-duodenis) ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris bi-triseriatis squamae erectae, lineares, subaequales. Receptaculi plani paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata appendiculata. Achenia plano-compressa, glabriuscula, exalata, aristis duabus superata. — *Herbae mexicanae*, ut plurimum hispidae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, trinerviis, petiolatis v. sessilibus, saepe basi uriculato-amplexicaulibus, capitulis pedicellatis, laxae corymbosis, floribus luteis.

Simsia Persoon *Ench.* II, 478. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX, 136. DC. *Prodr.* V, 577. non R. Br. *Ximeque-siae* sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 389. Lessing. *Coreopsidis* sp. Cavanill. *Ic.* t. 77.

2534. Viguiera H. R. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris semiglobosis squamae uni-biseriatae, subaequales, in appendicem foliaceam productae. Receptaculi plani paleae persistentes, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata exserta, subulata, hispida. Achenia compressa, obovato-cuneata, pubescentia, squamellis quatuor ovatis, obtusis, aristisque duabus ex angulis ortis coronata. — *Herbae ramosae, in America calidioris trans aequatorem indigenae*; caulibus glabris v. rarius villosis, foliis oppositis v. alternis, petiolatis, triplinerviis, ovato-lanceolatis, superne scabris, capitulis pedicellatis, laxae paniculato-corymbosis, floribus luteis.

Viguiera Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV, 224. t. 379. DC. *Prodr.* V, 579. *Viguiera* Lessing *Synops.* 578. *Helianthi* sp. Cavanill. *Ic.* t. 220.

2535. Leighia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris imbricati squamae oblongae, in appendicem foliaceam, patulo-squarrosam productae. Receptaculi convexi paleae lanceolatae, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, cylindracea, limbo quinque-dentato. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, hispida, squamellis duabus aristaeformibus, ex angulis achenii ortis, et quatuor intermediis ovalibus, brevibus, denticulatis coronata. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica provenientes; foliis alternis v. oppositis, capitulis Helianthi, sed minoribus.*

Leighia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV, 435. DC. *Prodr.* V, 589. *Helianthi* sp. Cavan. *Ic.* t. 218. Bot. Reg. t. 523. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 377.

2536. Harpalium CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris imbricati squamae ovatae, inappendiculatae, obtusae. Receptaculi convexi paleae oblongae, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, cylindracea, limbo quinque-dentato. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, parce villosa, squamellis duabus aristaeformibus ex angulis achenii ortis, et quatuor brevibus, obtusis, intermediis coronata. — *Herbae perennes, in America boreali et tropica observatae; foliis alternis v. oppositis, facie Helianthi.*

Harpalium Cassini in *Dict. sc. nat.* XX, 299. XXV, 437. DC. *Prodr.* V, 583. *Helianthi* sectio Lessing.

a. EUHARPALIMUM DC. l. c. Achenia radii calva.

b. HARPALIZIA DC. l. c. Achenia radii pappo coroneiformi, amplo, dentato superata.

2537. Tithonia DESFONT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris bi-triseriatis squamae ovatae, basi intus striatae, subcallosae, apice foliaceo-appendiculatae, obtusae. Receptaculi convexi paleae lanceolatae, membranaceae, achenia plus minus amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevissimo, fauce inflata, multinervi, limbo quinque-dentato. Stigmata ex-

serta, subulata, hispida, revoluta. Achenia radii obcompressa v. triquetra, pappo brevissimo, parco, disci subtetragona, compressa, laevia, pappo uniseriati, squamellis pluribus denticulatis, setisque interdum solitariis v. geminis, ex fructus angulis majoribus coronata. — *Herbæ mexicanae*, perennes; foliis alternis, triplinerviis, serratis, ramis apice pedunculiformibus, monocephalis, subnudis, corollis flavis v. croceis.

Tithonia Desfont. in *Jussieu gen.* 189. *Annal. Mus. I.* 46. t. 4. Bot. Reg. t. 591. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 277. LIV. 451. LIX. 147. Lessing *Synops.* 229. DC. *Prodr.* V. 584. *Helianthi* sp. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 375. Bot. Mag. 1519. Cavaill. *ic.* t. 219.

2538. *Helianthus* LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum irregulariter imbricatum squamæ exterioris foliaceae, acutae, appendiculatae, laxiusculae, internae minores, paleiformes. Receptaculi plani v. convexi paleae semiamplexantes, oblongae, acutae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, cylindracea, limbo quinquentato. Stigmata appendiculata. Achenia lateraliter compressa v. subtetragona, parce villosa v. glabra, squamellis duobus aristaeformibus, angulis achenii continuis, rarissime quaternis, conformibus, duabus tunc ex angulis lateralibus ortis. — *Herbæ annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, in America boreali, rarius inter tropicos indigenae, ut plurimum scabrae v. villosae; foliis oppositis, superioribus interdum alternis, integerrimis v. dentatis, saepius triplinerviis, capitulis amplis, solitariis v. interdum corymbosis, radio luteo v. subaurantiaco, disco luteo v. fusco.*

Helianthus Linn. *gen.* n. 979. excl. sp. Schkuhr t. 258. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 161. 162. Willd. *Hort. Berol.* t. 70. Cavaill. *ic.* t. 272. Bot. Mag. t. 227. 2020. 2778. Bot. Reg. t. 508. 524. 1265. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 75. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 376. Cassini in *Dict. sc. nat.* XX. 351. LIX. 140. *Chrysis* Reichenb. 84. t. 83. *Corona Solis* Tournef. *inst.* 489. *Vocasan* Adanson *Fam.* II. 130. *Discomela* Rafinesque *Nov. gen.* 1825. p. 3.

2539. *Flourensia* DC. Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris v. femineis imperfectis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum bi-triseriatum squamæ oblongae, subaequales. Receptaculi subconvexi paleae complicatae, deciduae, flore breviores. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce vix dilatata, limbo quinquentato. Stigmata exserta, elongata, fere linguiformia, obtusa, extus parce hispida. Achenia compressa, basi attenuata, villosissima. Pappi aristae quatuor, membranaceae, lineari-subulatae, ciliato-fimbriatae, duae laterales minores, interdum obsoletae. — *Suffrutescens v. frutescens, in America australi extra tropica et in temperatis Mexici observati, glaberrimi, saepius glutinosi, nunquam resiniferi; foliis alternis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, coriaceis, plerumque penninerviis, reticulatis, pedunculis axillaribus et terminalibus corymbosis, floribus luteis.*

Flourensia DC. *Prodr.* V. 592. *Diomedea* sp. Bertero, Colla in *Act. Academ. Taurin.* XXXVIII. t. 31. *Helianthi* sp. Molina, Pöppig.

DIVISIO IV. BIDENTIDEAE Lessing *Synops.* 229. Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, neutris, rarissime homogama,

discoidea. Achenia rostrata, plerumque in aristas 1—4, saepissime retrorsum aculeatas producta, rarius calva.

2540. *Campylothea* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucrum squamæ pauciseriatae, oblongo-ellipticae, demum reflexae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula multinervi, disci tubulosae, tubo brevi, fauce longissima, decemnervi, limbo quinquentato. Achenia elongata, subcontorta v. curva, subtetragono-obcompressa, angustissime alata, alis apice in mucrones minimos, saepe deciduos v. fere obsoletos abeuntibus. — *Frutices sandwicensis, erecti, trichotomi; foliis oppositis, ternatim biternatimve sectis, segmentis ovato-lanceolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis pedicellatis, luteis.*

Campylothea Cassini in *Dict. sc. nat.* LI. 475. Lessing in *Linnaea* VI. 508. *Synops.* 230. DC. *Prodr.* V. 593. *Bidentis* sp. Gaudich. ad *Freye.* t. 85.

2541. *Bidens* LINN. Capitulum homogamum, discoideum, nunc heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriatis squamæ exteriores interioribus conformes v. dissimiles. Receptaculum planiusculum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquentato. Stigmata cono brevi superata. Achenia plus minus obcompressa, aculeata, rostro ab achenio vix diverso superata, in aristas binas-quinque retrorsum piloso-sabras producta. — *Herbæ cosmopolitae, in America copiosae, ut plurimum annuae; caule tetragono v. tereti, saepius opposite ramoso, foliis oppositis, supremis interdum alternis, indivisis, partitis v. sectis, lobis incisis v. serratis, capitulis plerumque flavis, rarius radio albo, rarissime corollis omnibus purpureis.*

Bidens Linn. *gen.* n. 932. Gärtn. II. 412. t. 167. Lessing *Synops.* 230. DC. *Prodr.* V. 593. *Bidens* et *Kerneria* Münch *Method.* 569. et 595. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV. 397. 402. LI. 473. LIX. 321. 328. 329. *Pluridens* et *Edwardsia* Necker *elem.* n. 156. 157. *Ceratocephalus* Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1720. p. 325.

a. *PLATYCARPAEA* DC. *Prodr.* V. 594. Capitula discoidea lutea, v. radiata, ligulis flavis v. interdum albis. Achenia ovalia v. obovato-cuneiformia, obcompressa-plana, setulis omnibus v. saltem superioribus retrorsis ad margines ciliata, iuxta basi vix in areolam dilatata. — *Folia saepissime indivisa, rarius dissecta.* (Schkuhr t. 234. Flor. dan. t. 312. 481. E. B. t. 1113. 1114.)

b. *PSILOCARPAEA* DC. *Prodr.* V. 596. Capitula discoidea, flava v. saepius radiata, radio plerumque flavo, interdum albo. Achenia lineari-tetragona, glabra v. margine sursum ciliata, basi vix in areolam subdilata. — *Folia saepissime dissecta, rarius indivisa.* (Cavaill. *ic.* t. 13. 219. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 381. Jacq. t. *Eclog.* t. 54. Bot. Mag. t. 3153. Bot. Reg. t. 684. *Coreopsidis* sp. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 375. Bot. Mag. t. 2059. *Cosmeae* sp. Bot. Mag. t. 1689.)

c. *DISCOPODA* DC. Capitula radiata, radio discoque purpureis. Achenia lineari-subtetragona, utrinque attenuata, inferne in areolam orbicularem, obliquam dilatata. Aristae patulae. — *Folia pinnatisecta.*

2542. *Cosmos* CAVAN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum duplex, ntriusque squamæ octo v. decem, basi plus minus concretæ, apice acuminatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, in filum elongatum productae. Co-

rollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae appendice scariosa, cordata superatae. Stigmata apice incrassata, hispida, in connu subulatum producta. Achenia tetragona, exalata, rustrata, interdum stipitata, aristis binis-quaternis retrorsum piloso-scabris, deciduis superata. — *Herbae americano-tropicae, annuae, clatae, ramosae, glabrae v. parce pilosulae; foliis bipinnatisectis, lobis linearibus, lanceolatis, saepius integerrimis, capitulis ad apices ramorum longe denudatorum solitariis, disco intense luteo, radio versicolore.*

Cosmos Cavanill. *Ic. I. 9. t. 14. 79. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 239. t. 382. Cassini in Dict. sc. nat. XI. 4. DC. Prodr. V. 606. Cosmea Willdenow sp. III. 2250. Lessing Synops. 230. Cosmos Pers. Ench. II. 477. Coreopsidis sp. Jacq. Ic. rar. t. 595.*

2543. Adenolepis LESS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii circiter quatuor, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri cylindracei discum aequantis squamae hiseriatæ, lineares, interiores foliaceae, glandula magna terminatae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula subelliptica, emarginata, disci tubulosae, limbi basi inflati dentibus quinque revolutis. Antherae exsertae, caudatae. Achenia conformia, subtriangulato-obcompressa, exalata, breviter rostrata v. apice attenuata, calva, disci nonnulla interdum linearia, sterilia. — *Herba sandwicensis, annua, gracilis, parvula, apice puberula; foliis oppositis, petiolatis, ternatisectis v. superioribus sessilibus, trilobis, capitulis terminalibus, solitariis, parvis, luteis.*

Adenolepis Lessing in *Linnaea* VI. 510. t. 6. f. 6—10. Synops. 230. DC. Prodr. V. 607.

DIVISIO V. VERBESINEAE Lessing Synops. 230. Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, femineis; rarius homogama, discoidea. Achenia cortice tenui, fere semper compressa v. obcompressa, rarius trisulcata v. trigona, nunc calva, nunc in aristis rigidis, numero angulorum producta, rarissime pappo vaginaeformi v. setis rigidulis, fragilibus superata.

2544. Lasianthaea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri campanulati squamae pluriserialis, imbricatae, ovatae, obtusae, exteriores ciliatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo longo, limbi quinquelobi lobis superne pube crassa hirsutissimis. Antherae appendice lineari-lanceolata superatae. Stigmata disci apice summo barbata, exappendiculata. Achenia glabra, radii triquetra, triaristata, disci compressa, bialata et triaristata, aristis omnium basi alato dilatatis. — *Frutex mexicanus, di-trichotomus; ramis teretibus, puberulo-asperis, foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, sublanceolatis, vix dentatis, supra sparse strigilloso-puberulis, subtus subvelutino-villosis, reticulato-nervis, capitulis ad apices ramorum circiter quinque, breviter pedicellatis, umbellatis, crassis, floribus luteis.*

Lasianthaea DC. Prodr. V. 607. *Lasianthus* Zuccarini msc.

2545. Perymenium SCHRAD. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri ovati v. campanulati squamae imbricatae, ovatae, obtusae v. subacutae. Receptaculi planiusculi paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci breviter appendiculata, seu cono terminata. Achenia subconformia, subcompressa v. marginalia obcompressa, mutica v. apice subemarginata, exaristata. Pappus uniseriatus, setis octo v. decem, rigidulis, fragilibus, inaequalibus. — *Suffrutices v. frutices mexicanis, setulis adpressis scabridi; foliis oppositis, plus minus petiolatis v. triplinerviis, ovatis v. oblongis, dentatis, capitulis pedicellatis, solitariis v. corymbosis, floribus croceo-flavis.*

Perymenium Schrader *Index Sem. hort. Götting. 1830. DC. Prodr. V. 608. Schistocarpa* Lessing in *Linnaea* VI. 387. Synops. 387.

2546. Psaturochaeta DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri disco brevioris squamae uni-biseriatæ, aequales. Receptaculi convexi paleae lanceolato-lineares, acuminatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinque-dentati lobis puberulis. Stigmata disci cono elongato-acuminato, hispido terminata. Achenia breviter, acuta, tetragona, subcompressa. Pappus disci setis actonis-denis, inaequalibus, fragilibus, deciduis, radii paucioribus, brevioribus. — *Herba capensis, Verbesinae facie; caule teretiusculo, sexsulco, foliis oppositis, petiolatis, utrinque scabris, trinerviis, saepius trilobis, lobo medio longiore, longius acuminato, pedunculis ad apices ramorum alternis, subternis, monocephalis, nudis, corollis intense flavis.*

Psaturochaeta DC. Prodr. V. 609.

2547. Lipochaeta DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri ovati v. campanulati squamae bi-triseriatæ, ovales, adpressae. Receptaculi planiusculi paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci apice appendiculata. Achenia radii triquetra, vix subulata, angulis saepius tribus in aristas persistentes productis, dentibus setiformibus, paucis interjectis; disci compressa, uni-biaristata, ad latus interius subulata. — *Herbae perennes v. suffrutices, in terris mexicanis et in insulis Sandwicensibus provenientes; foliis oppositis, breviter petiolatis v. sessilibus, ovato-lanceolatis, subserratis, triplinerviis, capitulis pedicellatis, solitariis v. corymbosis, floribus luteis.*

Lipochaeta DC. Prodr. V. 610. *Lipotriche* Lessing Synops. 231. *Linnaea* VI. 310, non R. Brown. — ? *Zexmenia* Llav. et Lexart. Nov. veget. I. 13. *Verbesinae* sp. Gaudich.

2548. Diplothrix DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri ovati squamae imbricatae, ovatae. Receptaculi plani paleae complicatae, flores involuentes. Corollae radii ligulatae, ovario continnae, persistentes, ligula ovata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono superata. Achenia radii obcompressa v. triquetra, calva sive denticulis minimis superata,

disci compressa, exteriora subcalva, centralia biaristata. — *Suffrutices mexicani, ramosissimi; foliis oppositis, confertis, accrosis, acutis, integerrimis, vix subpuberulis, uninerviis, marginibus subcallosis, capitulis ad apices ramorum solitariis, breviter pedicellatis.*

Diplothrinx DC. *Prodr.* V. 611.

2549. Selloa H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis-quin- denis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucrum bi-triseriati squamae denae-quin-denae, exteriores ovato-ellipticae, interiores oblongae, acutae. Receptaculi convexi paleae lineari-setiformes. Corollae radii ligulatae, ligula novemnervi, apice triloba, disci tubulosae, limbo quinquentato. Stigmata cono superata. Achenia cuneata, pentagona, laevia, setulis tribus hispidulis, caducis, corollae tubo adpressis superata. — *Herbae mexicanae; caule basi folioso, apice longe denudato, subscupiformi, mono- v. rarius tricephalo, foliis oppositis, petiolatis, ovato-ellipticis, subintegerrimis, triplinerviis, glabris.*

Selloa Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 265. t. 395. Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 273. Lessing *Synops.* 231. DC. *Prodr.* V. 612. non Spreng. Feaea Spreng. *yst.* III. 581.

2550. Verbesina LESS. Capitulum multiflorum, plerumque heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, rarius homogamum, floribus omnibus tubulosi, hermaphroditis. Involucrum bi-pluriseriati squamae aequales v. imbricatae. Receptaculi plani v. convexiusculi paleae plus minus complicatae, flores amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquentato. Stigmata appendiculata. Achenia erostrata, plano-compressa, ad angulos alata, in aristas binas, rigidas desinentia. — *Herbae v. suffrutices, in America imprimis tropica crescentes; foliis oppositis v. alternis, petiolatis aut sessilibus v. decurrentibus, dentatis pinnatilibusve, capitulis pedicellatis, solitariis v. corymbosis, floribus luteis rariusve albidis, disci interdum flavis, radii albis.*

Verbesina Lessing *Synops.* 231. DC. *Prodr.* V. 612. *Verbesinae* et *Siegesbeckiae* sp. Linn. *Verbesina* et *Locheria* Necker *elem.* n. 61 et 71.

a. *VERBESINARIA* DC. *Prodr.* V. 612. Capitula heterogama, floribus radii uniseriatis, ligulatis. Achenii aristae rectae, saepissime binae aequales, una interdum brevior v. plane deficiente.

Verbesina Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 142. Cavanill. *ic.* t. 100. 214. 275. Jacq. *ic. rar.* t. 175. Hort. Schönbr. t. 305. Colla Hort. *Ripul.* t. 31. Link et Otto *Abbild.* t. 49. Wedeliae sp. Hooker *Bot. Mag.* t. 338 t. Pallasiae sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 111. *Siegesbeckia* Gronov. *Virgin.* 128. *Phaetusa* Gärtn. II. 465. t. 169.

b. *HAMULIUM* DC. *Prodr.* V. 617. Capitula heterogama, floribus radii subbiseriatis, ligulatis. Achenii aristae binae inaequilongae, altera minore recta, altera majore apice ucinata.

Hamulium Cassini in *Dict. sc. nat.* XX. 260. *Verbesina* alata Linn. *Bot. Mag.* t. 1716.

c. *PLATYPTERIS* DC. *Prodr.* V. 617. Capitula homogama, discoidea.

Platypterus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 200. Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 359. *Bidens* crocata Cavan. *ic.* t. 99. *Spilanthes* crocata Sims in *Bot. Mag.* t. 1627.

2551. Ditrichum CASS. Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriati, cy-

lindracei, floribus longioris squamae exteriores brevissimae, laxae, interiores longae, erectae, coriaceae, acuminatae. Receptaculi plani paleae in appendicem subulatam productae. Corollae tubulosae, extus pilosae, limbo quinquentato. Achenia compressa, obovata, glabra. Pappus biaristatus, aristis ex angulis ortis, crassis, subbarbulatis. — *Herba ut videtur americana, clata; caule tereti, pubescente, foliis alternis, sessilibus, subdecurentibus, oblongo-lanceolatis, irregulariter sinuato-lobatis, scabris, fere pedulibus, capitulis paniculato-corymbosis, floribus flavis.*

Ditrichum Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 33. *Dict. sc. nat.* XIII. 272. DC. *Prodr.* V. 619. *Spilanthes* sp. Less.

2552. Mieractis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii minutissime ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis, centralibus fortassis sterilibus. Involucrum unibiseriati squamae oblongae, subconcaevae, dorso subpuberulae. Receptaculi plani paleae complicato-concaevae, glabrae, achenia semiinvolutes. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima, integra, concava, disci tubulosae, limbo quadri-dentato. Antherae quadricaudatae. Stylus radii exsertus, disci inclusus. Achenia tetragono-compressa, fere obovata, glabra omnino calva. — *Herba madagaseariensis, obscurae affinitatis, annua, erecta, minutissime puberula; foliis oppositis, oblongis, acutis, vix subcrenatis, scabris, superioribus integerrimis, capitulis ad apices ramorum ternis, congestis, breviter stipitatis, floribus minutissimis, flavis.*

Mieractis DC. *Prodr.* V. 619.

2553. Spilanthes JACQ. Capitulum multiflorum, nunc heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis, nunc homogamum, floribus omnibus tubulosi, hermaphroditis. Involucrum biseriati, adpressi, disco brevioris squamae exteriores subfoliaceae, interiores submembranaceae, complicatae. Receptaculi convexi v. conici paleae complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri-quinquentato. Antherae nigricantes. Stigmata disci apice truncata et penicillata. Achenia erostrata, disci compressa, ad latera ciliata, exaristata, radii dum adsunt triquetra v. obcompressa, apice emarginata, in aristulas duas, piliformes desinentia. — *Herbae ut plurimum annuae, rarius perennes v. suffruticulosae, inter tropicos totius orbis, imprimis Americae obviae, gustu plerumque fervidae et salivariae, dichotomae v. vage ramosae; foliis oppositis, subintegerrimis, pedunculis terminalibus v. c. dichotomiis ortis, erectis, monocephalis, capitulis ovatis v. conicis, floribus flavis v. rarius albis, radio concolore v. rarius discicolore.*

Spilanthes Jacq. *Amer.* 212. Schrebergen. 1266. DC. *Prodr.* V. 620. *Spilanthes* Linn. *mant.* II. 167. Lessing *Synops.* 232. *Pyrethrum* Medicus *Act. Academ. Palat.* III. 237. *Ceruchis* Gärtner *msc.*

a. *ACMELLA* DC. *Prodr.* V. 620. Capitula radiata, ligulis basi hispidis. Achenia radii saepius trigona, triaristata seu rarius calva, v. angulo interiore nudo biaristata, v. angulo interiore oblitterato fere obcompressa.

Acnella Richard in *Persoon ench.* II. 472. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV. 531. *Athronia* Necker *elem.* n. 59.

b. *SALIVARIA* DC. *Prodr.* V. 624. Capitula discoidea. Achenia omnia conformia, compressa.

Spilanthes Jacq. *Amer.* t. 126. Hort. *Vindob.* t. 133. *ic. rar.* t. 584. Heritier *Stirp.* t. 4. Kunth in *Humb.*

et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 370. Bidentis sp. Lam. t. 668.

2554. *Dunantia* DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriati squamae adpressae, lanceolatae v. oblongae. Receptaculi elongati paleae exteriores involucrum squamis similimae, interiores sensim tenuiores, submembranaceae. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata exserta, in appendicem filiformem, hispidam longe producta. Achenia tetragona, gracilia, erostrata, glabra, calva. — *Herbae mexicanae, perennes; caule erecto, tereti, pubescente, ramis saepius oppositis, subdivaricatis, apice nudis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, lanceolatis, basi acutis, triplinerviis, pubescentibus, integerrimis, capitulis ovatis, ad apices ramorum solitariis, binis v. ternis, lateralibus ubi adsunt sessilibus.*

Dunantia DC. Prodr. V. 626.

2555. *Ximenesia* CAVAN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum biseriati, discum subsuperantis squamae foliaceae, patulae, angustae, aetae, subaequales. Receptaculi plano-subconici paleae membranaceae, lanceolatae, amplexantes. Corollae tubo hispido, radii ligulatae, disci limbo quinque-dentato. Stigmata disci apice appendiculata. Achenia radii plano-compressa, alata, apice profunde emarginata, subpilosa, biaristata, aristis cum lateribus alarum subconcretis. — *Herbae annuae, ut plurimum mexicanae, plus minus canescentes; foliis oppositis v. alternis, in petiolum saepius subulatum et basi auriculatum attenuatis, cordatis, ovatis v. oblongis, dentatis, capitulis laxe et irregulariter corymbosis, floribus luteis.*

Ximenesia Cavanill. Ic. II. 60. t. 178. DC. Prodr. V. 627.

2556. *Sanvitalia* GUALT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum bi-triseriati squamae adpressae, subimbricatae, interiores paullo longiores, disco aequales. Receptaculi conici v. convexi paleae oblongae, semiamplexantes. Corollae radii ligulatae, persistentes, disci tubulosae, piliferae, super ovarium articulatae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono superata. Achenia radii grossa, triquetra, laevia, aristis tribus crassis, laevibus, conicis, divergentibus coronata. disci compressa, biformia, exteriora muricata, fere calva, interiora alata, ciliata, aristellis duabus minimis superata. — *Herbae mexicanae, annuae, trichotomae, saepius villosae; foliis oppositis, ovatis, integerrimis, triplinerviis, in petiolum ciliatum attenuatis, capitulis terminalibus, solitariis, inter folia bractealia sessilibus, disco convexo-conico, atropurpureo, radio luteo.*

Sanvitalia Gualter in Lamarck Journ. Hist. nat. II. 176. t. 33. Illustr. t. 686. Cavanill. Ic. t. 351. Cassini in Dict. sc. nat. XLII. 294. Lessing Synops. 232. DC. Prodr. V. 628. Lorentea Ortega Decad. IV. 42. t. 5. non Less.

2557. *Anaëtis* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum campanulati, bi-triseriati squamae imbricatae, obtusae. Receptaculi convexi paleae deciduae, complicatae, callosae-acuminatae. Corollae radii ligulatae, persistentes, ligula multistriata, disci tubulosae, Stigmata radii bre-

vissime exserta, disci Achenia glabra, minutissime et parce muriculata, radii trigona, rostrata, calva, disci plano-compressa, subulata, emarginata v. bidentata. — *Suffruticulus a capulensis, non satis notus; ramis teretibus, divaricatis, junioribus pubescentibus, foliis oppositis, oblongis, basi attenuatis, integerrimis, pubescentibus, ramis apice longe aphyllis, monocephalis, floribus radii luteis, disci subfuscis.*

Anaëtis DC. Prodr. V. 629.

2558. *Oligogyne* DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, flore radii unico v. quinis, ligulatis, femineis, disci senis-octonis, tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriati, erecti squamae quinque, ovali-oblongae, foliaceae. Receptaculi plani paleae lineari-lanceolatae, planae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci exserta, hispida. Achenia obcompressa v. teretiuscula, submuriculata, glabra, aristis duabus v. quatuor conicis, rigidis superata. — *Herbae mexicanae et brasilienses, Sanvitaliae habitu, diffusae, puberulae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis, subtriplinerviis, pedicellis axillaribus monocephalis, capitulis parvis, floribus flavis.*

Oligogyne DC. Prodr. V. 629.

2559. *Synedrella* GÄRTN. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii sub-octonis, subbiseriatis, ligulatis, femineis, disci totidem hermaphroditis, tubulosis. Involucrum oblongi, oligophylli squamae erectae. Receptaculum parvum, planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia radii obcompressa, ovalia, biaristata v. mutica, margine alata, alis laciniatis, disci linearia, subtriquetra, integra, bi-triaristata. — *Herba antillana, erecta, dichotoma; caule tereti, glabriusculo, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque attenuatis, integerrimis, parce villosis, capitulis in ramorum et foliorum superiorum axillis sessilibus, subglomeratis, floribus luteis.*

Synedrella Gärtner II. 436. t. 171. Richard in Persoon Ench. II. 472. Cassini in Dict. sc. nat. LI. 470. Lessing Synops. 233. DC. Prodr. V. 629. Verbesina nodiflora Lian. (Sloane Jam. t. 154.)

2560. *Calyptocarpus* LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum pentaphyllum. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata Achenia conformia, erostrata, plano-obcompressa, biaristata, interrupte et anguste alata. — *Herba mexicana, gracilis, dichotoma, annua, procumbens; foliis decussatis, petiolatis, scabris, dentatis, capitulis solitariis, luteis, brevissime radiatis, pedunculatis, terminalibus, decum alaribus.*

Calyptocarpus Lessing Synops. 221. Linnaea V. 269. DC. Prodr. V. 629.

2561. *Electra* DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci octonis-denis, tubulosis, hermaphroditis. Involucrum duplicis squamae exteriores quinque, lineares, distantes, interiores totidem inter se et cum exterioribus fere concretae. Receptaculi angusti, plani paleae oblongo-lineares, coloratae, persistentes, flores subsuperantes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, glabrae, abrupte in faucem dilatatae, limbo quinque-dentato. Stigmata radii glabra, disci co-

no hispido terminata. Achenia obcompresso-planata, elliptico-oblonga, utrinque subangustata, apice obtuse truncata, glaberrima, calva. — *Fruticulus mexicanus*, glaber, erectus; ramis junioribus tetragonis, adultis teretibus, foliis oppositis, in petiolum brevem angustatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, grosse serratis, penninerviis, capitulis pedicellatis, saepius ternis, corymbosis, ovali-oblongis, corollis et receptaculi paleis luteis.

Electra DC. Prodr. V. 630.

2562. Chrysanthellum RICH. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum biseriatis squamae exteriores quinque, paullo breviores, erectae, interiores decem, coloratae. Receptaculi plani paleae lineares. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, bidentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci in appendicem hispidam producta. Achenia calva, oblonga, truncata, emarginata v. utrinque ala minima, crassa, cartilaginea aucta. — *Herbae annuae, glabrae, parvulae, in Antillis, Senegambia et India orientali observatae; foliis radicalibus petiolatis, ovalibus, basi cuneatis, caulinis superioribus sessilibus, oblongo-linearibus, apice tridentatis, ramulis subnudis, apice monocephalis, capitulis parvis, floribus luteis.*

Chrysanthellum Richard in Persoon Ench. II. 471. Cassini in Dict. sc. nat. IX. 150. Lessing Synops. 234. DC. Prodr. V. 630. Chrysanthellina Cassini in Dict. sc. nat. XXV. 390. Sebastiania Bertoloni Opusc. 1822. p. 37. non Spreng. Collaeca Sprengel Syst. III. 622. Anthemidis, Bidentis et Verbesinae sp. Linn.

2563. Neuractis CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii tribus, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum biseriatis, disco multo brevioris squamae oblongae, exteriores breviores. Receptaculi plani, centro nudi, paleae marginales oblongo-lineares, planae. Corollae radii ligulatae, ligula ampla, ultra medium trifida, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci exserta, revoluta, in appendicem longissimam gracilem desinentia. Achenia obcompressa (?), oblonga, glabra, in collum breviter producta. Pappus nullus v. margo incompletus, dentatus. — *Herba javanica, glabra, diffuse ramosa; foliis alternis, petiolatis, bipinnatifidis, lobis oblongis, integerrimis, mucronatis, capitulis pedicellatis, solitariis, corollis flavis, ligatis fusco-lineatis.*

Neuractis Cassini in Dict. sc. nat. XXXIV. 496. Lessing Synops. 232. DC. Prodr. V. 631.

2564. Glossocardia CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii duobus v. unico, (interdum nullo) ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum oblongis squamae paucae, subimbricatae, exteriores brevissimae. Receptaculi angustissimi paleae inter flores pluriinae, membranaceae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadridentato. Stigmata disci appendiculata. Achenia disci plano-obcompressa, angulis quatuor villosissima, subbifida, aristis binis rigidis, laevibus, angulis lateralibus continuis. — *Herba Indiae orientalis, annua, multicaulis, diffusa, edulis, odore et sapore Foeniculi; foliis alternis, linearilobis, capitulis solitariis, pedunculos breves, nudos terminantibus, floribus flavis.*

Glossocardia Cassini in Dict. sc. nat. XIX. 62. Lessing Synops. 233. Verbesina Boswallia Linn.

2565. Heterospermum WILLD. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. solitariis, ligulatis, femineis, disci quinque-quinque-nervi, tubulosi, hermaphroditi. Involucrum duplicis squamae paucae, erectae, oblongae, exteriores ciliatae. Receptaculi angusti paleae oblongo-lineares, planae, obtusae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata appendiculata. Achenia obcompressa, glabra, alis incrassatis cineta, difformia, radii ovalia, erostria, calva, disci lineari-oblonga, rostrata, biaristata, aristis retrorsum aculeolatis. — *Herbae americanae tropicae, annuae, oppositae ramosae; caulibus glabris, bifariam pilosis, foliis oppositis, dentatis, lobatis v. pinnatifidis, glabris, pedunculis alaribus terminibusque gracilibus, monocephalis, floribus flavis.*

Heterospermum Willdenow sp. III. 2129. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 245. t. 583. 384. Cassini in Dict. sc. nat. XXI. 128. Lessing Synops. 233. DC. Prodr. V. 632. Heterosperma Cavanill. Ic. III. 34. t. 267.

2566. Glossogyne CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum biseriatis squamae breves, adpressae. Receptaculum planum, demum convexum, paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata disci elongata, hirta. Achenia linearia, angulata, aristis duabus retrorsum setosis. — *Herbae in Australasia tropica et in India orientali indigenae, erectae, basi interdum suffruticosae, dichotomae, nunc fruticulosae, pedunculis plurimis, nudis, simplicibus; foliis alternis, ad collum confertis, brevibus, pinnatifidis, lobis linearibus, acutis, integerrimis, summis paucis, parvis, linearibus, indivisis, capitulis erectis, ebracteatis, floribus luteis.*

Glossogyne Cassini in Dict. sc. nat. LI. 475. DC. Prodr. V. 632. non Less. Bidentis sp. Wallich, Labillard. Nov. Caled. t. 45.

2567. Delucia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum duplicis, subaequalis squamae linearilanceolatae, erectae, exteriores foliaceae, interiores coloratae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono superata. Achenia conformia, obcompressa, linearia, aristis tribus, retrorsum hispidis superata. — *Herba mexicana, subsimplex, vix pedalis, glabra; foliis oppositis, petiolatis, trisectis, segmentis ovatis, utrinque acutis, grosse dentato-serratis, capitulis solitariis, longe pedunculatis, floribus luteis.*

Delucia DC. Prodr. V. 632.

2568. Narvalina CASS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. solitariis, ligulatis, femineis, disci suboctonis, tubulosi, hermaphroditi. Involucrum biseriatis squamae exteriores subternae, foliaceae, acutae, interiores quinque, longiores, disco breviores, oblongae, erectae, apice coloratae. Receptaculi plani paleae squamas interiores referentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata ... Achenia obcompressa, ovalia, ampla, late marginata, ciliata. Pappus caducus, biaristatus, aristis crassis, fragilibus, coloratis, triquetris subulatis, secus angulos spinuloso-strigosis. — *Frutex domingensis, non satis notus, glaberrimus; foliis oppositis, brevis petio-*

latis, obovatis, serratis, coriaceis, capitulis eorum-bosis, floribus luteis.

Narvalina Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVIII, 17. LIX, 320. Lessing *Synops.* 234. DC. *Prodr.* V. 633. *Needhamia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV, 335.

2569. Thelesperma LESS. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosus. Involucrum biseriatum, utriusque squamæ suboctonae, exteriores breves, lanceolatae, subdistinctae, interiores campanulato-concretæ, striatæ. Receptaculi plani paleae oblongae, medio nervigeræ, marginibus late albobembranaceis. Corollae tubulosae, limbo quinquentato. Stigmata appendiculata. Achenia obcompressa-teretiuscula, crostria. Pappus biseriatus, aristis oppositis, retrorsum fimbriatis, trigono-conduplicatis, subulatis, persistentibus. — *Herba brasiliensis, perennis, bipedalis, glabra; caule tereti, opposite ramoso, rigido, foliis oppositis, biternatim v. bipinnatim-sectis, lobis linearibus elongatis, acutis, integerrimis, capitulis ramos apice nudos terminantibus, involueris glandulosis, corollis obscure luteis.*

Thelesperma Lessing in *Linnaea* VI, 511. *Synops.* 234. DC. *Prodr.* V. 633.

2570. Isostigma LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosus. Involucrum campanulati, bi-triseriati squamæ liberæ, exteriores breviores, angustiores. Receptaculum planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula oblonga, disci tubulosae, limbo quinquentato. Stigmata in disco et radio conformia, in appendicem lineari-filiformem, longissimam, hispidam producta. Achenia linearia, striata, plano-obcompressa, subulata, in rostrum achenio simile producta, alis in mucronis vel aristas duas, laeves, divergentes desinentibus. — *Herbae brasilienses, perennes, glaberrimae; rhizomate lignoso, subhorizontali, foliis ad collum conferte alternis, linearibus, integris v. saepius biternatim v. bipinnatim-sectis, segmentis filiformibus integerrimis, caule erecto, simplicissimo, nudo v. parce squamato, monocephalo, capitulo magno, sordide fusco.*

Isostigma Lessing in *Linnaea* VI, 513. *Synops.* 235. DC. *Prodr.* V. 634.

SUBTRIBUS III. FLAVERIEAE Lessing *Synops.* 233. Capitula varia, nunc unipanciflora, dense aggregata, heterogama (flore unico femineo, reliquis hermaphroditis) homogamis mixta, nunc multiflora, floribus femineis pluriseriatis, reliquis masculis. Receptacula in capitulis pancifloris nuda, in multifloris paleata. Stigmata floris hermaphroditi saepissime exappendiculata. Achenia calva, exalata, teretiuscula, basi longe attenuata. — *Herbae glabriusculae, in America tropica indigenae; foliis oppositis, tri- v. multiplinerviis, floribus flavis.*

2571. Flaveria JUSS. Capitula pauciflora, fasciculato-conglomerata, nunc homogama, nunc heterogama, flore unico ligulato, femineo, reliquis tubulosus, hermaphroditis. Involucrum oblongum, tri-tetraphylli squamæ conniventes, aequilongae, extrema major, subconca. Receptaculum parvum, epaleatum. Corollae femineae ligulatae, hermaphroditae tubulosae, limbo quin-

quentato. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, calva, striata, glabra. — *Herbae annuae, austro-americanae, glabrae v. juxta ramos parce puberulae; foliis oppositis, sessilibus, interdum basi attenuatis, dentatis v. integerrimis, saepius trinerviis, capitulis secus ramos unilateralibus, plus minus in cymas v. glomerulos confertis, floribus luteis.*

Flaveria Jussieu *gen.* 186. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII, 127. Bot. Mag. t. 2400. Lessing *Synops.* 233. DC. *Prodr.* V. 635. Vermifuga Ruiz et Pav. *Prodr.* t. 24. Syst. 210. *Milleria* sp. Cavanill. *ic.* t. 4. 223.

2572. Broteroa DC. Capitula in glomerulum ovatum dense spicato-conferta, sessilia, alia biflora, heterogama v. homogama, alia uniflora, feminea v. hermaphrodita. Involucrum squamæ nunc solitariae, concavae, amplae, nunc binae v. ternae, aliae amplae concavae, aliae parvae. Receptaculum punctiforme, nudum. Corollae femineae filiformes, subligulatae (?), masculae tubulosae, extus pilis articulatis, confertis hispidae, limbo quinquefido. Stigmata in floribus hermaphroditis exappendiculata. Achenia obcompressa, obovato-oblonga, glabra, calva, floris feminei majora. — *Herba caracasana, glabra, parce divaricato-ramosa; foliis oppositis, sessilibus, ovali-lanceolatis, acuminatis, trinerviis, integerrimis aut serratis v. subrepandis, glomerulis ad apices ramorum v. in axillis superioribus paucis, subumbellatis, floribus flavis.*

Broteroa DC. *Prodr.* V. 635. *Brotera* Sprengel in *Schrader Journ.* 1800. II, 186. t. 5. excl. synonym. Persoon *Ench.* II, 498. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV, 304. LIX, 236. non alior. *Nauenburgia* Willdenow *sp.* III, 239. Hoffmannsegg *Verz.* 237. Lessing *Synops.* 232. non Mönch. *Flaveria* sp. Lagasc.

2573. Clairvillea DC. Capitula fasciculato-capitata, pluriflora, heterogama, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci totidem tubulosus, hermaphroditis. Involucrum ovati squamæ ovales, arcte imbricatae. Receptaculi angusti margo paleis oblongo-linearibus onustus, discus epaleatus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquentato. Stigmata disci appendiculata, hispidula. Achenia ovata, glabra, calva. — *Frutex peruvianus; ramis teretibus, junioribus albo-tomentosis, adultis glabris, foliis oppositis, connato-vaginantibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, serraturis distantibus calloso-spinellosis, supra quinquenerviis, junioribus araneosis, adultis rugosis, glabriusculis, subtus dense albo-tomentosis, capitulis subsessilibus, in glomerulum ovatum, terminalem dense aggregatis, centralibus praecocioribus.*

Clairvillea DC. *Prodr.* V. 636.

2574. Enhydra LOUREIR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus singulis palea receptaculi involutis, exterioribus pluriseriatis, ligulatis, femineis, centralibus tubulosus, hermaphrodito-masculis. Involucrum tetraphylli squamæ foliaceae, duae oppositae majores. Receptaculi parvi, planiusculi paleae complicatae, conniventes, coriaceae, apice hirtellae. Corollae radii tubo filiformi, limbo subligulato, tri-quadrifido, disci obconicae, limbo infundibuliformi, quinquefido. Stigmata exserta, revoluta, apice hispidula. Achenia obcompressa, crostria, calva, paleis omnino involuta. — *Herbae aquaticae, radicales, oppositifoliae, in Asia et America tropica indigenae; foliis oblongis, interdum biauriculatis, capitulis ad axillas superiores solitariis, floribus albis.*

Enhydra Loureiro *Flor. cochinch.* II, 624. DC. *Prodr.* V, 636. *Meyera* Schreber *gen. n.* 1318. Lessing *Synops.* 236. Ruiz et Pav. *Prodr.* 109. J. 24. *Enhydra*, *Meyera* et *Sobrya* Persoon *Ench.* II, 498. Hingcha Roxburgh *Flor. ind.* III, Tetractis Reinwardt in *Blume Bijdr.* 892. *Phyllinema* Blume *msc.* *Meyerae* sp. R. Brown. *Enhydrae* sp. Cass.

SUBTRIBUS IV. TAGETINEAE Cassini *Opusc.* III, 54. Capitula multiflora, nunc heterogama, floribus radii femineis, plerumque ligulatis, nunc homogama, discoidea. Involucrum nunc uniseriale, squamis plus minus concretis, nunc pluriseriale, squamis exterioribus bracteiformibus, liberis, interioribus concretis. Receptaculum planum, epaleatum. Achenia crostria, striata, elongata, basi attenuata. Pappus ex aristis, squamellis v. setis constans. — *Herbae ut plurimum annuae, rarius suffruticosae, omnes Americanae, glandulis pellucidis, grossis in omnibus partibus foliaceis instructae, saepius odoriferae, foliis oppositis v. alternis.*

DIVISIO I. TAGETEAE DC. *Prodr.* V, 638. Capitula saepius heterogama, radiata. Involucrum squamae saltem interiores omnino inter se connatae. Corollae disci regulariter quinque-dentatae. Stigmata cono superata. Pappus inaequalis, uni-biserialis, ex aristis v. squamellis constans.

2575. Adenophyllum PERS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum gamophyllum, squamis linearibus, concretis, apice in aristam subulatam, basi uniglandulosam productis, bracteis subuniseriatis, aristato-subulatis, basi uniglandulosis cinctum. Receptaculum alveolatum v. fimbriatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia elongata. Pappus duplex, exterioris paleae breves, truncatae, interiores elongatae, apice acute trifidae. — *Herbae mexicanae, Tagetis facie; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatisectis, segmentis ovatis v. fere linearibus, aristato-dentatis, rhachi hinc inde inter segmenta aristas gerente, pedunculis monocephalis, sub capitulo incrassatis, corollis croceis v. coccineis, disci dilutioribus, interdum monstrosex-octofidis, stylo tunc tripartito.*

Adenophyllum Persoon *Ench.* II, 458. DC. *Prodr.* V, 638. Willdenowia Cavanilles *ic. t.* 89. Lam. *t.* 685. non Thunb. Schlechtendalia Willd. *sp. III.* 2125. non alior. *Dyssodiae* sp. Lagasc. *Tagetis* sp. Less.

2576. Lebetina CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum cylindraceo-campanulatum, squamis subvicinis, uniseriatis, inferne connatis, apice varie liberis, cinctum bracteis uni-biserialis, pinnatifidis, lobis apice subulato-piliformibus. Receptaculum convexum, fimbriatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia cylindracea, minutissime pubescentia. Pappus duplex, exterioris paleae decem, oblongae, integerrimae, interioris setae totidem, basi paleaceo-cuneatae, apice ramoso-pinnatae, filiformes. — *Herba erecta, ramosa, glabra, Tagetis*

facie; foliis alternis, pinnatifidis, lobis serratis, serraturis in pilum longum desinentibus, ramis apice subnudis, foliis supremis paucis bracteiformibus, monocephalis, corollis flavo-aurantiaceis.

Lebetina Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV, 394. LIX, 68. DC. *Prodr.* V, 639. *Boebera* Lessing *Synops.* 237. non Willd. *Dyssodia* Willdenow *enum.* 900. non Cav.

2577. Dysodia CAV. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, rarius homogamum, discoideum. Involucrum squamis uniseriatis, plus minus inter se connatis, rarius nudum, plerumque bracteis uni-biserialis calyculatum. Receptaculum planum, brevissime hirsuto-fimbriatum v. subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata cono puberulo superata. Achenia elongata, tetragono-compressa. Pappus uniserialis, paleis ima basi integerrimis, in pilos setaceos, scabros aut palmatim fissis. — *Herbae mexicanae, Tagetis facie; foliis oppositis v. rarius alternis, indivisis v. saepius pinnatifidis, serraturis acutis, v. in pilos attenuatis.*

Dyssodia DC. *Prodr.* V, 639. non Lour. *Dyssodia* Cavanilles *Annal. sc. nat.* VI, 334. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV, 396. LIX, 61. Lessing *Synops.* 388. *Boebera* Willdenow *sp. III.* 2125. Cassini in *Dict. sc. nat.* V, *Suppl.* 2. non Less.

a. *EUDYSODIA* DC. *l. c.* Involucrum bracteatum, bracteis pinnatifidis, lobis in pilos abeuntibus. Receptaculum dense hirsuto-fimbriatum. — *Folia alterna, pinnatisecta.*

Dysodia porophylla Lagasc. *Pteroniae* sp. Cavanill. *ic. t.* 225.

b. *BOEBERA* DC. *l. c.* Involucrum bracteatum, bracteis oblongis linearibus, indivisis. Receptaculum brevissime fimbriatum v. subnudum. — *Folia opposita, pinnatisecta.*

Boebera Willd. *l. c.* Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1602. *Asteris* sp. Cavanill. *ic. t.* 212. *Tagetis* sp. Vent. *Cels.* t. 36.

c. *BOEBERIOIDES* DC. *l. c.* Involucrum bracteatum, bracteis ovatis, acutis, subserratis. Receptaculum — *Folia opposita, indivisa.*

d. *GYMNOLAENA* DC. *l. c.* Involucrum ebracteatum, omnino nudum. Receptaculum subalveolatum. — *Folia opposita, indivisa.*

e. *ACIPHYLLA* DC. *l. c.* Involucrum nudum, inter folia suprema acerosa, subbracteiformia sessile. Receptaculum minute alveolatum. — *Folia opposita, integerrima. Habitus a genere alienus.*

2578. Clomenocoma CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae lineares, dorso versus apicem glandula grossa instructae. Receptaculum tenuiter fimbriatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata Achenia elongata, multistriata, glabrescentia. Pappus squamellis decem, uniseriatis, basi varie connatis, superne lineari-setiformibus. — *Herbae austro-americanae, subdubiae, Tagetis facie; foliis oppositis, pinnatisectis, capitulis terminalibus, pedunculatis, solitariis, floribus aurantiaceis.*

Clomenocoma Cassini in *Dict. sc. nat.* IX, 416. LIX, 61, 66. DC. *Prodr.* V, 641. Bartolina Adanson *Fam.* II, 24. non R. Brown. *Asteris* sp. Linn. Houston *Reliq.* t. 18. — ? Cavanill. *ic. t.* 212.

2579. Hymenatherum CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subdenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum turbatum, campanulatum, disco brevius, squamis decem

v. quatuordecim, uniseriatis, connatis, grosse glandulosi. Receptaculum planum, omnino nudum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali, superne velutina, disci tubulosae, limbo inaequaliter quinquedentato. Stigmata elongata. Achenia gracilia, striata. Pappi paleae decem v. rarius quinque, subuniseriatae, inferne indivisae, membranaceae, nunc superne trifidae, lobis v. omnibus rigidulis, aristatis, scabris, v. lateralibus membranaceis, medio aristato, nunc alterne trifidae, aristatae, alternae oblongae, membranaceae. — *Herbae mexicanae v. chilenses, annuae, diffusae; caulibus angulatis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatisectis, capitulis ramos terminantibus, luteis.*

Hymenatherum Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 76. et 1818. p. 21. *Dict. sc. nat.* XXII. 313. Lessing *Synops.* 236. DC. *Prodr.* V. 641.

2580. Tagetes TOURNEF. Capitulum multiflorum, heterogamum, rarissime subdiscoideum, plerumque radiatum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri squamae uniseriatae, in cupulam campanulatam v. cylindraceam, apice dentatam concretae. Receptaculum subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula ut plurimum bilabiata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata elongata. Achenia elongata, basi attenuata, compresso-tetragona. Pappus simplex, paleis inaequalibus, aliis obtusis, subconcretis, aliis aristatis, elongatis, liberis. — *Herbae americanae, annuae, saepius foetidae v. rarius suaveolentes, glandulis foliorum subrotundis, pellucidis, involucri linearibus, foliis oppositis v. alternis, indivisis, serratis v. pinnatisectis, segmentis integerrimis v. serratis, capitulis solitariis v. fasciculatis, plus minus longe pedicellatis, corollis croceis v. flavis.*

Tagetes Tournefort *inst.* 488. t. 278. Linn. *gen.* n. 964. Gärtn. II. 434. t. 172. Cavanill. *ic.* t. 169. 264. 352. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 73. Schrank *Hort. monac.* t. 54. Jacq. f. *Eclog.* t. 80. Bot. Mag. t. 150. Sweet *Fl. Gard.* I. t. 151. II. t. 35. Lessing *Synops.* 236. DC. *Prodr.* V. 642. Tagetes, Diglossus et Enalcida Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 62. 69–70.

2581. Thymophylla LAGASC. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri campanulati, apice dentati squamae concretae. Receptaculum nudum. Corollae Stigmata Achenia Pappi paleae quinque, uniseriatae, truncatae, breves. — *Suffrutex mexicanus; ramis foliisque oppositis, confertis, subsetaceis, minutissimis, pedunculis terminalibus, monocephalis, mono-diphyllis, villosulis, involucrio extus pulvereo-tomentoso achenia aequante, corollis atro-purpureis.*

Thymophylla Lagasca *Hort. Madrid.* 25. DC. *Prodr.* V. 647.

DIVISIO II. POROPHYLLEAE DC. *Prodr.* V. 647. Capitulum homogamum, discoideum. Involucri squamae liberae v. vix basi connatae. Corollae disci inaequaliter fissae, subbilabiatae. Stigmata in appendicem subulatam producta. Pappus setosus, pluriserialis.

2582. Porophyllum VAILL. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri uniseriati squamae quinque, rarius novem v. duodecim, oblongo-lineares, juniores basi subconnatae. Receptaculum nudum, punctatum. Corollae

tubulosae, limbo regulariter quinquedentato v. rarius dente unico profundiore bilabiato. Stigmata exserta, seriebus stigmaticis intus binis, apice acuto, undique hispidi. Achenia elongata, angulata, saepissime scabra, apice plus minus in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et in India orientali provenientes; foliis alternis v. rarius oppositis, saepius glaucis, ovatis v. oblongis, integerrimis v. dentatis, ut plurimum glandulis pellucidis, amplis, oblongis notatis, pedicellis elongatis, monocephalis, involucri saepe caeruleo v. purpureo coloratis, glaucescentibus, corollis sordide purpureis.*

Porophyllum Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1719. p. 407. Linn. *Hort. Cliffort.* 494. Adans. II. 122. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 56. DC. *Prodr.* V. 647. Kleinia Jacq. *Amer.* 215. Willd. *sp.* III. 1738. Lessing *Synops.* 196. non Juss.

a. EUPOROPHYLLUM DC. *Prodr.* V. 648. Involucri squamae quinque. — *Folia plerumque poris notata. — Americanae.*

c. Tsinoma Hernand. *Mexic.* 434. f. 3. Capitula cylindracea, elongata. Involucri squamae mucrone callosa apiculatae. Corollae regulariter quinquedentatae. Achenia evidenter rostrata. — *Calaliae* sp. Linn. *Cav. Ic.* t. 222. Kleinia sp. Jacq. *Amer.* t. 127. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 356.

β. Hunteria Flor. *Mexic. inedit.* Capitula ovali-oblonga, breviter. Involucri squamae obtusae, margine scariosae. Corollae lobo uno profundiore subbilabiatae. Achenia apice vix attenuata. — *Kleiniae* sp. Kunth. Martius *Amoen. Monac.* t. 15. Loddig. *Bot. Cab.* t. 1561.

b. CUSIMBUA DC. *Prodr.* V. 650. Involucri squamae novem v. duodecim. — *Folia poris glandulosis destituta? — Species indiciae.*

c. KUGAIA DC. *Prodr.* V. 650. Involucri calyculati squamae — *Folia pinnatifida.*

Senecio japonicus Thunb. Kleinia japonica Lessing.

SUBTRIBUS V. HELENIEAE Cassini *Opusc.* III. 36. Capitula saepius heterogama, floribus radii uniseriatis, femineis v. neutris, ligulatis v. interdum ampliato-tubulosi, reliquis hermaphroditis, rarius homogama, nunquam dioica. Involucri squamae liberae v. rarius connatae, uni-pluriserialis. Receptaculum nudum v. paleatum. Antherae saepe nigricantes, basi subproductae, neque tamen caudatae, articulo antherifero tereti. Stigmata nunc apice truncata, nunc cono v. appendice superne piloso superata. Achenia erostrata. Pappus multipaleaceus, squamellis planis, distinctis, uniseriatis, scariosis, obtusis sive acuminatis, rarissime abortu nullis v. in vaginulam connatis. — *Folia plerumque alterna, rarius opposita.*

DIVISIO I. GAILLARDIEAE DC. Prodr. V. 651. Pappi paleae membranaceae, saepissime integerrimae. Receptaculum epaleatum, nudum sive alveolatum simbrilliferumve. — *Americanae.*

SUBDIVISIO I. EUGAILLARDIEAE DC. Prodr. V. 651. Flores radii ligulati, neutri.

2583. Gaillardia Foug. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum squamae bi-triseriatae, appendice foliacea, discum superante auctae. Receptaculum convexum, fimbriatum. Corollae radii ligulatae, ligula multinervi, glandulosa, apice palmato-trifida, disci tubulosae, tubo brevi, limbo pilis articulatis hispido, quinquefido. Stigmata in appendicem longam, subulatam, hispidam desinentia. Achenia oblonga, villosa. Pappi paleae univerves, in aristam longe acuminatae. — *Herbae boreali-americanae, erectae, pilosiusculae; foliis alternis, superioribus integerrimis, sessilibus v. semialexicaulibus, ramis longe denudatis, monocephalis, capitulum disco fusco v. fluvo, ligulis flavis v. basi croceis.*

Gaillardia Foug. in *Mém. Acad. Paris*. 1786. p. 1. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVIII. 17. LV. 264. DC. *Prodr.* V. 651. Bot. Mag. t. 1602. 2368. 2940. 3368. 3551. Bot. Reg. t. 1186. Gaillardia Lam. *Illustr.* t. 708. Lessing *Synops.* 237. Columna Buchoz Icon. t. 126. Virgilia Heritier msc. non alior. Gaillardia Reuschel *Nomencl.* 251.

2584. Balduina NUTT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricato-campannulatum. Receptaculum convexum, alveolato-fimbriatum. Corollae radii ligulatae, ligula apice tridentata v. trifida, disci tubulosae, basi corneae, extus glanduliferae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae basi breviter bisetae. Stigmata inclusa, apice vix appendiculata. Achenia receptaculi foveolis immersa, obconica, sericea. Pappi paleae membranaceae, breves. — *Herbae boreali-americanae, perennes, glabrusculae; caule tereti, simplici v. ramoso, ramis apice nudis, monocephalis, foliis alternis, sessilibus, integerrimis, corollis flavis.*

Balduina Nuttall *gen.* II. 175. Elliott *Carol.* II. 447. Lessing *Synops.* 238. DC. *Prodr.* V. 652.

a. BALDUINA Elliott l. c. Involucrum pluriseriale. Pappi achenium aequantis paleae biseriatae, interiores acutae, exteriores subfimbriatae.

b. ACTINOSPERMUM Elliott l. c. Involucrum biseriiale. Pappi paleae duodecim v. quatuordecim, in cupulam patentem dispositae, breves, obtusae.

2585. Leptopoda NUTT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii circiter vicenis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriati squamae exteriores lineari-subulatae, interiores sublancoolatae. Receptaculum convexum, nudum, Corollae radii ligulatae, ligula trifida, disci tubulosae, limbo tri-quinquedentato. Stigmata breviter appendiculata. Achenia subcylindracea. Pappi paleae suboctonae, membranaceae, breves, fimbriatae, in aristam haud productae. — *Herbae boreali-americanae, erectae, simplices, monocephalae; foliis alternis, lineari-lanceolatis, subdentatis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus flavis.*

Leptopoda Nuttall *gen.* II. 174. Elliott *Carol.* II. 445. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 79. LV. 264. 272. Lessing *Synops.* 238. DC. *Prodr.* V. 653.

SUBDIVISIO II. EUHELENIEAE DC. *Prodr.* V. 653. Flores radii nulli, v. ligulati feminei.

2586. Gutierrezia LAGASC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis, ligulatis, femineis, disci quinis, tubulosis, her-

maphroditis. Involucrum imbricatum squamae apice reflexae. Receptaculum favosum, dentato-paleaceum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo Stigmata Achenia Pappi paleaceus, polyphyllus. — *Planta mexicana, vix nota, suffruticosa, glabra, resinosa; foliis sparsis, sessilibus, linearibus, acutis, integerrimis, corymbo terminali, oligocephalo.*

Gutierrezia Lagasca *Elench. hort. Madrid.* 30.

2587. Achyropappus H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriati squamae quinque, ovales, obtusissimae. Receptaculum parvum, alveolatum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquefidae, pappi vix longiores. Stigmata breviter appendiculata. Achenia lineari-cuneata, tri-tetragona. Pappi paleae senae-octonae, membranaceae, obovato-muticae. — *Herbae mexicanae, annuae, erectae, vix puberulae; foliis oppositis v. superioribus alternis, multipartitis, lobis pinnatifidis, oblongis v. linearibus, obtusis, capitulis longe pedicellatis, laxissime corymbosis, corollis omnibus flavis.* — Genus vix a sequente distinctum.

Achyropappus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 257. t. 390. Link et Otto *Abbild.* t. 30. DC. *Prodr.* V. 564. non Bieberst. Achyropappi sectio Lessing *Synops.* 239. Chamaestephanum Willdenow in *Berl. Magaz.* 1807. p. 140. Schkuhriae sp. Nees.

2588. Schkuhria ROTH. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii binis v. solitariis, ligulatis, femineis, disci quinis-octonis, tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriati squamae subquinque, obovatae, apice membranaceo-coloratae. Receptaculum parvum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, breves, limbo quadri-quinquedentato. Stigmata breviter appendiculata. Achenia tetragona, basi attenuata. Pappi paleae octo, quatuor achenii angulis continuae acuminato-aristatae, quatuor alternae, iisdem conformes v. breviores et obtusiores, margine subfimbriatae. — *Herbae mexicanae et peruanae, annuae, ramosissimae, glabrae; foliis alternis tri- v. pinnatisectis, segmentis linearibus, tenuissimis, integerrimis, capitulis ovatis, solitariis, longe pedunculatis, floribus luteis.*

Schkuhria Roth *Catalect.* I. 116. Schkuhr t. 250. b. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVIII. 87. LV. 263. Lessing *Synops.* 239. DC. *Prodr.* V. 654. non Münch. Tetracarpum Münch. *Suppl.* 241. Mieria Llav. et Lexarz. *Nov. Veget.* II. 9. non Link. Pectidis sp. Lamarck *Journ. hist. nat.* II. t. 31.

2589. Florestina CASS. Capitulum homogamum, discoideum. Involucrum uniseriati squamae octo, floribus breviores, oblongae, obtusae. Receptaculum parvum, planum, subalveolatum. Corollae tubulosae, tubo brevi, limbi quinquelobi lobis inaequalibus, papilloso-hirtellis. Stigmata in appendicem subulatam, hirtam producta. Achenia subtetragona, oblonga. Pappi paleae octo v. duodecim, uniseriatae, scariosae, suborbiculatae, nervo saltim basi opaco. — *Herbae mexicanae, Steviae facie, pube adpressa, brevissima canescentes; foliis alternis, pedatipartitis v. indivisis, capitulis laeae corymbosis v. subpaniculatis, corollis albidis v. purpurascensibus.*

Florestina Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1815. p. 175. *Dict. sc. nat.* XVII. 155. LV. 266. *Opusc.* I. 197. t. 8. DC. *Prodr.* V. 655. Lepidopappus Flor. mex. inedit. Hymenopappi sectio Lagasc. Achyropappi sectio Lessing. Stevia pedata Cavanill. *Icon.* t. 356.

2590. Actinolepis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi, stylo abortivo masculis. Involucri ovato-oblongi, bracteis foliaceis paucis cincti squamae paucae, obtusae, adpressae, dorso molliter tomentosae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lata, brevi, bi tridentata; disci tubulosae, tubo tereti, fauce dilatata, limbo quinqueidentato. Stylus radii bifidus, exsertus, disci simplex, apice capitellatus v. subnullus. Achenia oblonga, subangulata, radii pubescentia, disci glabra. Pappi radii e squamellis subquinis, scariosis, acuminatis, disci nullus. — *Herba californica, annua, tenella, multicaulis; caulibus apice urancosis, foliis oppositis, parvis, lute obovatis, basi cuneatis, integerrimis, apice obtusissimo quinqueidentatis, capitulis in axillis supremis approximatis, solitariis, subcongestis, parvis, floribus flavis.*

Actinolepis DC. Prodr. V. 655.

2591. Bahia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis denis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucri ovati v. campanulati squamae adpressae, uni-biseriatae. Receptaculum epaleatum, nudum v. parce alveolato-fimbriiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, extus glanduloso-subsetosae, limbo quinqueidentato. Stigmata obtusa, exappendiculata. Achenia turbinata v. lineari-tetragona, ut plurimum glabra. Pappi paleae quatuor v. octo, ovals aut oblongae, obtusiusculae, membranaceae. — *Herbae v. suffrutices in America, imprimis boreali-occidentali provenientes; foliis oppositis v. alternis, integris partitisve, supra glabris aut arancosis, subtus tomentosis, pedunculis nunc elongatis, monocephulis, nunc corymbosis, corollis luteis.*

Bahia DC. Prodr. V. 656. Bahia et Eriophyllum Lagasca Elench. hort. Madrit. 28. et 30. Lindley in Bot. Reg. t. 1167. Lessing Synops. 238. Trichophyllum Nuttall gen. II. 166. non Ren. Phialis Spreng. gen. n. 631. Helenii sp. Spreng.

2592. Hymenopappus HERIT. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri bi-triseriati squamae elliptico-oblongae, obtusissimae, interiores interdum majores, petaloideae. Receptaculum parvum, nudum, faveolatum. Corollae tubo basi dilatato, extus glanduloso-setigero, limbo campanulato, quinquefido. Antherae exsertae. Stigmata apice breviter appendiculata. Achenia turbinata, striata, basi attenuata, subpedicellata, matura subtetragona. Pappi paleae duodecim ad sedecim, uniseriatae, membranaceae, breves, elliptico-oblongae, obtusae. — *Herbae carolinianae, perennes; caule sulcato-angulato, ramoso, inferne glabro, superne tomentoso v. velutino, foliis alternis, pinnatifidis, lobis saepe incisus v. multijidis, capitulis corymbosis, pedicellatis, involucri squamis interioribus et corollis albidis.*

Hymenopappus Heritier Dissert. inedit. Cassini in Dict. sc. nat. LF. 266. et 279. Lessing Synops. 238. DC. Prodr. V. 658. Rothia Lamarck in Journ. h. n. I. 16, t. I. Illustr. t. 667.

2593. Chaenactis DC. Capitulum multiflorum, homogamum, radiiforme. Involucri campanulati squamae circiter viginti, uni-biseriatae, lineares, acutiusculae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae radii amplae, basi tubulosae, sursum subbilabatae v. subpalinatae, disci regulares, tubo glabro, limbi obtuse

quinqueidentati lobis hirsutulis. Stigmata disci hispida, cono obtuso, brevi superata. Achenia lineari-tetragona, basi attenuata, subpedicellata, adpresse pubescenti-villosa. Pappi paleae quinque v. sex, membranaceae, radii breves, obtusae, disci longiores, subacutae, tubi corollini diu diu longitudinem aequantes. — *Herbae californicae, erectae; foliis alternis, pinnatifidis, lobis linearibus, integris, ramis apice nudis, monocephalis, floribus luteis.*

Chaenactis DC. Prodr. V. 659.

2594. Polypteris NUTT. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae biseriatae, foliaceae, ovali-lanceolatae, breviter acuminatae, primum erectae, demum reflexae. Receptaculum hemisphaericum, omnino nudum. Corollae tubo brevi, fauce ampla, inflata, limbi quinquelobi lobis subulatis, hirtellis. Stigmata in appendicem linearem, hirtam longe producta. Achenia turbinata, sericeo-villosa. Pappi paleae novem, membranaceae, achenium subsuperantes, basi attenuatae, valide uninerves, nervo in aristam longam, rigidam producto. — *Herba boreali-americana, erecta, ramosa, pubescenti-scutra; foliis alternis, integerrimis, oblongo-linearibus, sessilibus, capitulis ramos terminantibus solitariis, corollis fuscis v. pallide flavis, achenii setis et pappi paleis fusciscentibus.*

Polypteris Nuttall gen. II. 139. Elliott Carolin. II. 313. DC. Prodr. V. 659.

2595. Espejoa DC. Capitulum septemflorum, homogamum. Involucri octophylli squamae quadriseriatim oppositae, late ovatae, imbricatae, apice mucronatae. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefido. Stigmata obtusa, parce puberula. Achenia obcompressa-cuneata, confertissime rufo-sericeo-villosa, disco epigyno lato, orbiculari. Pappi paleae subdenae, uniseriatae, membranaceae, ovali-oblongae, uninerves, mucronatae, corollam subaequant, basi achenii villis cinctae. — *Herba mexicana, glabriuscula, erecta, dichotoma, caule subangulato, versus apicem pilosiusculo, foliis oppositis, ovali-oblongis, sessilibus, integerrimis, pedunculis axillaribus monocephalis, floribus flavo-subpurpureiscentibus.*

Espejoa DC. Prodr. V. 660.

2596. Cercostylos LESS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae biseriatae, longe acuminatae. Receptaculum convexum, epaleatum, dense paleaceo-fimbriiferum. Corollae tubulosae, limbo quinqueidentato. Stigmata appendice lineari, angustissima. Achenia turbinata, villosa. Pappi paleae decem, uninerves, apice lacerae, in aristulam acuminatae. — *Herba brasiliensis, basi lignescens; foliis alternis, sessilibus decurrentibusque, integerrimis, pilosiusculo-canescens, capitulis solitariis, caulem ramosque elongatos, superne apophyllos terminantibus, floribus luteis.*

Cercostylos Lessing Synops. 239. DC. Prodr. V. 660. Polypteris Lessing in Linnaea VI. 518. non Nutt.

2597. Hopkirkia DC. Capitulum triflorum, homogamum. Involucri oblongi, tetra-pentaphylli, basi bracteolis minimis duabus v. tribus stipati squamae ovato-oblongae, subscariosae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, pappo breviores, limbo inaequaliter quadri-quinqueidentato. Stigmata breviter, apice capitellata. Achenia tetragona, basi

attenuata, substipitata. Pappi squamellae octo, scariosae, medio uninerves, apice subtrifidae, nervo in aristulam producto. — *Herba mexicana*, glabra, ascendens, ramosa; foliis alternis, pinnatifidis, lobis uni-bijugis cum impari, anguste linearibus, elongatis, integerrimis, capitulis terminalibus, pedicellatis, solitariis, parvis, floribus luteis.

Hopkirkia DC. Prodr. V. 660. non Spreng.

2598. Hymenoxys CASS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum v. heterogamum, floribus radii octo v. decem, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri biseriatum squamae rigidulae, adpressae, interiores longiores. Receptaculum conicum, epaleatum, alveolatum, glandulis parvis subonustum. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci apice truncato-barbellata. Achenia conformia, turbinata, villis sericeis, erectis villosissima. Pappi paleae quinque v. octo, inaequales, membranaceae, ovali-lanceolatae, aristato-acuminatae, erectae. — *Herbae in America tropica indigenae, erectae, ramosae, glabriusculae; foliis alternis rariusve in eodem caule oppositis, in lobos lineares multipartitis, ramis apice nudis, pedunculiformibus, monocephalis, floribus luteis.*

Hymenoxys Cassini in Dict. sc. nat. LV. 278. DC. Prodr. V. 661.

a. EUHYMENOXYS DC. l. c. Capitula homogama, discoidea.

b. OXYAPPUS DC. l. c. Capitula heterogama, radiata. — Cephalophorae sectio Lessing Synops. 240. Actineae sp. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 411.

2599. Cephalophora CAV. Capitulum sphaericum, multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii ligulatis, disci tubulosi, femineis. Involucri biseriatum squamae reflexae, lineari-lanceolatae, flosculis aequales v. breviores. Receptaculum nudum v. foveolare. Corollae radii dum adsunt ligulatae, ligula tridentata, disci tubulosae, extus hispidulae, tubo brevissimo, fauce obovidea, limbo quinquedentato, connivente, subcalloso. Stigmata exserta, patulo-revoluta, apice hispidula, exappendiculata. Achenia turbinato-tetragona, pilis squamosis, adpressis tecta. Pappi paleae quinque v. octonae, membranaceae, margine erosae, apice apiculatae. — *Herbae v. safrutices chilenses, erecti, glanci; caule striato, ramoso, brevissime puberulo, foliis alternis, oblongo-linearibus, acutis, capitulis ramulos nudiusculos terminantibus sphaericis, corollis flavis, apice fuscis, floribus exterioribus interdum cum involucri squamis interioribus mixtis.*

Cephalophora Cavanill. Ic. VI. 79. DC. Prodr. V. 661. Cephalophorae sectio 1 et 2. Less. Synops. 240.

a. EUCEPHALOPHORA DC. l. c. Capitulum homogamum.

Graemia Hooker Exot. Flor. II. t. 189. Santalinoidea Poquill. Feuillé Observ. III. t. 45. f. 2. (Cavanill. Ic. t. 599.)

b. ACTINELLA DC. l. c. Capitulum heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis.

Actinella Persoon Ench. II. 469. Actinea Jussieu in Annal. Mus. II. 426. t. 61. f. 2. Actinea et Dugaldia Cassini in Dict. sc. nat. LV. 270.

2600. Jaumea PERS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri lati, patentis squamae subtrotundae, triseriatum imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, apice in appendicem ovato-lanceolatam

productae. Stigmata obsolete papillosa, cono brevi terminata. Achenia teretiuscula, costis minimis longitudinalibus notata. Pappi squamellae octonae-denae, breves, inaequales, denticulatae, acutae. — *Suffrutex bonariensis, glaber; foliis oppositis, connatis, linearibus, integerrimis, carnosis, capitulis terminalibus, solitariis, natantibus.*

Jaumea Persoon Ench. II. 397. DC. Prodr. V. 663. Kleinia Jussieu in Annal. Mus. II. 424. t. 61. f. 1.

2601. Burrielia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci plurimis, tubulosi, hermaphroditis v. abortu sterilibus. Involucri patentim campanulati squamae ovales, acuminatae, disco paullo longiores, uni-biseriatae, subalternae, aequales. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obovata, disci tubulosae, quinquelobae, lobis extus tenne barbellatis. Stigmata cono brevi terminata. Achenia gracilia, lineari-subtetragona, radii fere obcompressa. Pappus radii longe bi-tri-ristatus, disci paleis ternis v. quaternis lanceolato-aristatis, corollam subaequantibus. — *Herbae californicae, annuae, graciles, parce puberulae v. glabrae, erectae, subsimplices; foliis oppositis, linearibus, longis, integerrimis, capitulis caulem ramosque apice nudos terminantibus, floribus aureis.*

Burrielia DC. Prodr. V. 663.

2602. Pieradenia HOOK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii octonidensis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri subhemisphaerici squamae imbricatae, exteriores basi subcoadunatae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula obovato-oblonga, grosse tridentata, disci tubulosae, extus glandulosae, limbo quinquedentato. Stigmata breviuscula, inclusa, apice incrassata, dorso hirsuta. Achenia oblonga, villosa. Pappi paleae sex v. septem, erectae, ovatae, acuminatissimae, nudaе, membranaceae. — *Herba boreali-americana, radice crassa; foliis alternis, lineari-filiformibus, rigidis, pinnatifidis, glanduloso- et pellucido-punctatis, capitulis terminalibus flavis, glandulis corollarum disci amarissimis.*

Pieradenia Hooker Flor. Bor. Amer. I. 317. t. 108. DC. Prodr. V. 665.

2603. Helenium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. tubulosi irregularibus, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri biseriatum squamae exteriores plurimae, foliaceae, elongatae, sublineares, reflexae v. patentissimae, interiores pauciores, breviores, acuminatae, receptaculi paleas simulantes, sed extra flores sitae. Receptaculum convexum, globosum v. oblongum, nudum. Corollae radii ligulatae v. tubulosae, irregulariter tri-quinquedentatae, disci tubulosae, brevissimae, quadri-quinquedentatae. Stigmata obtusa, exappendiculata. Achenia turbinato-obovata, multifariam villosa. Pappi paleae quinque v. sex, membranaceae, plus minus apiculatae. — *Herbae boreali-americanae et mexicanae, glabrae v. pubescentes; foliis alternis, decurrentibus, subtus punctatis, integerrimis, dentatis v. subpinnatifidis, capitalis ad apices caulis et ramorum solitariis, corollis luteis, extus puberulis.*

Helenium Linn. gen. n. 961. DC. Prodr. V. 665. Helenia Linn. Hort. Cliffort. 418. Mönch Method. 589. Gärtn. II. 438.

a. **HELENIA** DC. l. c. Receptaculum convexum v. globosum. Corollae disci quinquedentatae. Pappi paleae aristatae v. distincte apiculatae.

Helenium Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 262. Lessing *Synops.* 240. *Helenia* Linn. Gärtn. 1. 169. Schkuhr t. 250. Lam. *Journ. hist. nat.* II. t. 35. Bot. Mag. t. 2994.

b. **TETRODUS** DC. l. c. Receptaculum ovatum v. oblongum. Corollae disci quadridentatae. Pappi paleae breves.

Tetrodus Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 262. Lessing *Synops.* 240. *Mesodetra* Rafin. *Flor. Ludov.* 141. *Rudbeckia* sp. Jacq. *Ic. rar.* t. 593. *Helenii* sp. Labillard. *Act. soc. h. n. Paris.* I. t. 4. Bot. Reg. t. 598.

2604. Amblyolepis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucris biseriatis squamae exteriores sex v. septem ovatae, acutae, foliaceae, adpressae. disco aequales, interiores obovato-rotundae, obtusissimae, hyalinae, enerves. Receptaculum planiusculum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, apice trifidae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, limbi lobis quinque lanceolatis, callosa-apiculatis, nervo marginatis. Antherae longe et acute appendiculatae. Stigmata exappendiculata. Achenia turbinata, adpresse villosissima. Pappi paleae quinque, uniseriales, enerves, corollae tubum aequantes. — *Herba mexicana, erecta, annua, simplex, secus caulem et margines foliorum et squamarum involucri pilis longis ciliato-pilosa; foliis alternis, semiamplexicaulibus, haud decurrentibus, ovuli-lanceolatis, subintegerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, flavis.*

Amblyolepis DC. *Prodr.* V. 667.

2605. Rosilla LESS. Capitulum heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis Involucris cylindracei squamae scariosae, exteriores sublineares. Receptaculum epaleatum. Corollae Stigmata appendiculata. Achenia obcompressa, basin versus angustata. Pappi paleae plumosae-simbriatae. — *Herba mexicana, annua, vix nota, floribus luteis.*

Rosilla Lessing *Synops.* 245. DC. *Prodr.* V. 668.

2606. Hecubaea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucris biseriatis squamae exteriores foliaceae, patulae, radium aequantes, interiores breviores, lineares, discum subsuperantes. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae radii ligulatae, tri-quinquedidae, disci tubulosae, limbo quinquelobo. Stigmata truncata, subcapitata, hispidula. Achenia angulata, glabra, glandulosa. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabra, pedalis, simplex, caule tereti, ad medium folioso, apice nudo, pedunculiformi, monocephalo, pedunculo subcapitulo obconico, fusco-subvillosa, foliis alternis, decurrentibus, oblongo lanceolatis acuminatis, integerrimis, ligulis flavis, disco fusco-purpurascens.*

Hecubaea DC. *Prodr.* V. 665.

2607. Baeria FISCH. et MEY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucris biseriatis squamae subdenae, aequales, planae, late-ovatae, erecto-patulae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia conformia, fusiformia, compresso-subtetragona, laevia, glabra, obtusa, areola parva, terminali. Pappus nullus. — *Herba Californiae, annua,*

gracilis, erecta, ramosa, pilis simplicibus adspersa, subglabra, ramis elongatis, apice nudis, foliis oppositis, sessilibus, linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus aureis.

Baeria Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* II. 1835, p. 29.

2608. Callichroa FISCH. et MEY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucris biseriatis squamae vicinae erectae, achenia radii obtegentes. Receptaculum planum, pubescens, ambitu squamosum. Corollae radii ligulatae, ligula apice bi-trifida, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata Achenia fusiformia, subcompressa, apice truncata, radii glabra, disci pubescentia. Pappus radii nullus, disci setis numerosis, uniseriatis, serrulato-scabris, persistentibus. — *Herba californica, annua, gracilis, ramosa, pilis simplicibus, albis, elongatis et pube brevi canescens; foliis plerumque alternis, linearibus, integerrimis v. paucidentatis, floribus flavis.*

Callichroa Fischer et Meyer *Index II. Sem. hort. Petropolit.* 1835, p. 31.

2609. Lasthenia LINDL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, gamophyllum, quindecimdentatum. Receptaculum conicum, papillosum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia conformia, compressa, adpresse pubescentia, apice mucronata. Pappus nullus. — *Herba Californiae, annua, erecta, tenuissime pubescens; foliis oppositis, linearibus, subintegerrimis, capitulis solitariis ramos apice nudos terminantibus.*

Lasthenia Lindley in *Bot. Reg.* t. 1780, non Cass. *Lastheniae* sp. DC.

*

2610. Rancagua PÖPP. et ENDL. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum gamophyllum, campanulatum, quinque-octodentatum, dentibus acutis, ciliatis. Receptaculum conicum, papillosum. Corollae tubulosae, fauce inflata, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevi superata. Achenia compressa, adpresse pubescentia, areola basilaris cava, cornea. Pappi paleae decem, bi-trifidae v. inciso-serratae, persistentes. — *Herbae chilenses, uliginosae, erectae v. procumbentes, parce ramosae; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, ramis monocephalis, subcapitulo inverse conicis, cavis.*

Rancagua Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp.* I. 15. t. 24. 25. *Lasthenia* Cassini *Opusc. phyt.* III. 88. non Lindl. *Lastheniae* sp. DC.

**

2611. Argyroxiphium DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucris campanulatis squamae bi-triseriatae, lanceolatae-lineares, subaequales, disco paulo breviores. Receptaculum nudum, planum. Corollae radii ligulatae, ligula obovato-cuneata, apice lata, incisa, disci tubulosae, limbo tridentato. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stigmata divergenti revoluta, subfiliformia, disci apice pilosiuscula. Achenia elongata, glabra, compressa, ad angulos duos vix subciliata, latere uno v. altero nervo sive angulo subsexserto instructa. Pappus persistens, unise-

rialis, paleaceus, radii auricularis, ad latus exterius situs, acuminatus, integer, disci paleis binisquinis irregularibus, serratis, subfoliaceis, rigidis.

— *Herba sandwicensis*, *Tussilaginis* v. *Cinerariae* textura; foliis aliis e basi subrigida elongatis, subensiformibus, integerrimis, villis sericeis, adpressis, copiosissimis argenteis, aliis basi tenerioribus, virescentibus, pube glandulosa instructis, pedunculis fere ex axillis foliorum ortis, solitariis, subglanduloso-hirtis, subaphyllis, monocephalis, involucris hirtis, foliis supremis textura similibus, capitulis subglobosis, nutantibus.

Argyroxiphium DC. *Prodr.* V. 668.

DIVISIO II. GALINSOGEAE DC. *Prodr.* V. 668. Involuceri squamae planiusculae, achenia radii haud involventes. Receptaculum paleatum. Pappus uniserialis, e paleis integris v. plumosis constans, rarissime nullus.

SUBDIVISIO I. EUGALINSOGEAE DC. *Prodr.* V. 668. Flores radii dum adsint ligulati, feminei. Pappi squamellae planiusculae, nec aestivato-contortae.

2612. Lemmatium DC. Capitulum sex-septemflorum, heterogamum, floribus radii circiter tribus, ligulatis, femineis, disci tribus v. quatuor tubulosis, hermaphroditis. Involuceri cylindracei squamae imbricatae, oblongae, exteriores subfoliaceae, interiores membranaceae. Receptaculum angustum, paleis convolutis, lineari-oblongis, flores involventibus et aequantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquefidis lobis longiusculis, acutis, glabris. Stigmata exappendiculata. Achenia trigonoprismatica, ad angulos villosa. Pappus membranaceus, vaginans, apice dentatus, corollae faucem aequans. — *Frutex brasiliensis*; caule dense et breviter hirsuto, terti v. obtuse angulato, foliis oppositis, sessilibus, suborbiculatis, basi cordatis, erenato-dentatis, coriaceis, supra puberulis, subtus tri- v. quintuplinerviis, reticulatis, villosis-scabris, capitulis subsessilibus, in corymbum amplum, valde compositum, fastigiatum dispositis, bracteis aliquot foliaceis interstinctis, floribus luteis.

Lemmatium DC. *Prodr.* V. 669. *Caleacte* Lessing in *Linnaea* V. 158. *Synops.* 248. non R. Br.

2613. Calydermos LAGASC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involuceri oblongi, imbricati squamae subscariosae, obtusissimae. Receptaculum angustum, conicum, paleis linearibus, acutis, corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata cono terminata. Achenia tetra-pentagona, pilosa. Pappi paleae uniseriatae, lineares, obtusae, uninerves v. nullae. — *Herbae mexicanae*, humiles, erectae, scabrae v. pilosae, ramosae; foliis oppositis, sessilibus, ovatis v. elliptico-acuminatis, grosse serratis, trinerviis, ramis longe aphyllis, apice breviter trifidis, capitula fasciculato-corymbosa gerentibus, involueris flavescentibus, floribus luteis.

Calydermos Lagasca *Nov. gen.* 24. DC. *Prodr.* V. 669. *Caleae* sp. Kunth.

a. *EUCALYDERMOS* DC. l. c. Pappus nullus.

Calydermos Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 265. Lessing *Synops.* 225. (? *Caleae* peduncularis var. epapposa Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 408. f. 5.)

b. *CALEBRACHYS* DC. l. c. Pappi paleae 10—12.

Calebrachys Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 277. Lessing *Synops.* 241. *Calea* peduncularis Kunth *Op. cit.* t. 408. excl. f. 5.

2614. Meyeria DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involuceri campanulati v. ovati squamae pluriseriales, adpresse imbricatae, ovatae. Receptaculi planiusculi paleae apice saepe tridentatae, complicatae, flosculos amplexantes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Stigmata cono terminata. Achenia prismatica, villosa. Pappi squamellae plurimae, uniseriales, oblongae v. ellipticae, obtusae, membranaceae. — *Frutices* v. *suffrutescens brasilienses*; foliis oppositis, sessilibus v. brevissimis petiolatis, integerrimis v. grosse et obtuse crenatis, capitulis solitariis v. rarius corymbosis, floribus luteis.

Meyeria DC. *Prodr.* V. 670. non Schreb.

a. *HOLOPHYLLAEAE* DC. l. c. Capitula terminalia, solitaria. Involucrum campanulatum. — *Folia integerrima.*

b. *GLYPHOPHYLLAEAE* DC. l. c. Capitula in corymbum oligocephalum conferta. Involucrum ovatum, laxum. — *Folia grosse et obtuse crenata.*

2615. Callilepis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involuceri campanulati squamae pluriseriales, lanceolatae, subaequales. Receptaculi plani paleae coriaceo-scariosae, complicatae, acuminatae, flores includentes. Corollae radii ligulatae, ligula plana, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Stigmata cono brevi terminata. Achenia glabra, radii trigono-compressa, disci plano-compressa. Pappi squamellae tres scariosae, acuminatae, inaequales, persistentes, adjecta in disco hinc inde una alterave minima. — *Suffrutescens in regione capensis-orientali indigena, erecta, pedales; caulibus e basi plurimis v. solitariis, ramis apice monocephalis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis v. subserratis, capitulorum diametro pollicari.*

Callilepis DC. *Prodr.* V. 671.

2616. Calea R. BR. Capitulum paucimultiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involuceri ovati v. campanulati squamae imbricatae, saepius obtusae, siccae. Receptaculum plus minus conicum, paleatum. Corollae radii dum adsint ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Stigmata disci exappendiculata. Achenia teretia v. compressa, angulata. Pappi paleae quinae-vicena, saepius subdenae, lineari-lanceolatae, scariosae, acuminatae, uninerves, subaequales. — *Frutices rariusve herbae, in America tropica provenientes; foliis oppositis v. rarissime ternis, saepius trinerviis, scabris, integerrimis v. dentatis, capitulis terminalibus v. axillaribus, floribus luteis.*

Calea Lessing *Synops.* 241. DC. *Prodr.* V. 671. *Calea* sp. Linn. et Auct.

a. *AMPHICALEA* DC. l. c. Capitulum quadriflorum, discoideum. Receptaculum epaleatum.

b. *DISCOCALEA* DC. l. c. Capitulum multiflorum, discoideum.

Calea R. Brown in *Linn. Transact.* XIII. 109, Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 265. (Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 406. 407.)

c. **CALEACTE** DC. *l. c.* Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis 5—10. Involucrum squamae siccae, exteriores bracteiformes nullae.

Caleacte R. Brown *l. c.* Cassini *l. c.* non Lessing. *Mocinna* Lagasc. *Nov. gen.* 31.

d. **LEONTOPHTHALMUM** Lessing *Synops.* 241. Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis 15—25. Involucrum basi bracteis foliaceis, puberis cinctum.

Leontophthalmum Willdenow in *Berl. Magaz.* 1807. p. 140. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 296. t. 409. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 471. *LV.* 265.

2617. Allocarpus H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici squamae subdenae, laxae imbricatae, scarioso-membranaceae. Receptaculi planiusculi paleae lanceolatae, persistentes, scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata exappendiculata. Achenia radii cuneata, compressa, disci cuneato-cylindrica. Pappus radii nullus, disci multipalaceus, paleis uniseriatis, acuminatis, pectinatis. — *Herbac americanae tropicae, erectae, ramosae; foliis oppositis, breviter petiolatis, triplinerviis, ovalibus, utrinque acuminatis, integerrimis, villosis, capitulis pedicellatis, flavis v. sordide albis.*

Allocarpus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 291. t. 405. Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 265. Lessing *Synops.* 242. *Alloispermum* Willdenow in *Berlin. Magaz.* 1807. p. 139.

2618. Vargasia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, inter involucrum squamas interiores et receptaculi paleas exteriores occultatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici squamae subbiserialis, ovales, mucronulatae. Receptaculi convexi paleae membranaceae, angustissimae, exteriores majores. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, obovata, apice tridentata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stylus brevis, inclusus; stigmata cono brevi terminata? Achenia basi attenuata, subpuberula, radii obcompressa, inter involucrum squamas interiores et paleas receptaculi exteriores inclusa, disci subtrigona. Pappi paleae variae, radii setiformes, parvae, disci quinque, ovatae, erectae, serrato-ciliatae, acutae, corolla triplo longiores. — *Herba caracasana, erecta, annua, gracilis, parce dichotome ramosa, sparse hispida; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, acuminatis, dentato-serratis, pedunculis e dichotomiis moncephalis, ebracteatis, capitulis subglobosis, involucro glabro, floribus pallide purpurascens.*

Vargasia DC. *Prodr.* V. 676.

2619. Galinsoga RUIZ et PAV. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quaternis v. quinis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum pentaphylli squamae uniseriatae, ovatae, margine hyalinae. Receptaculi conici paleae lineari-lanceolatae, acutae, integrae v. trifidae. Corollae radii ligulatae, ligula suborbiculata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata acuta, vix appendiculata. Achenia angulata, adpresse hispida. Pappi uniseriati paleae oblongae, breves, plumoso-fimbriatae. — *Herbae in America tropica et australi extratropica provenientes, annuae, trichotomae, ramosissimae; foliis oppositis, ovatis, triplinerviis, serratis, pedunculis axillaribus et terminalibus, mono-tricephalis, capitulis parvis, disco luteo, radio flavo.*

Galinsoga Ruiz et Pav. *Prodr.* 110. t. 24. Cavanill. *l. c.* t. 281. excl. reliq. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII. 96. DC. *Prodr.* V. 677. *Galinsogaea* Zuccarini in *Flora* 1821. p. 612. Wiborgia Roth *Catalect.* II. 112. Lessing *Synops.* 215. non alior.

2620. Sogaligina CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, bilabiatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici, pauciseriati squamae submembranaceae, ovales, obtusissimae. Receptaculi convexi paleae ovales-acuminatae, flores amplectentes. Corollae radii bilabatae, labio exteriori amplo, apice dentato, interioris lobulis duobus linearibus, discretis v. connatis, disci tubulosae, tubo brevi, fauce cylindrica, limbo quinque-dentato. Stigmata in appendicem filiformem longe producta. Achenia teretiuscula. Pappi paleae uniseriatae, conformes, pinnatifidae v. plumoso-fimbriatae. — *Herbae mexicanae, annuae, trichotomae, pilosiusculae v. glabrae; foliis oppositis, lateraliter incis, capitulis terminalibus, pedunculatis, floribus luteis.*

Sogaligina Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 31. *Dict. sc. nat.* XLIX. 397. *LV.* 265. DC. *Prodr.* V. 678. *Galinsogaea* et *Sogaligina* Lessing *Synops.* 245. *Galinsogaea* sp. Cavanill. *l. c.* t. 282. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 386. *Sogaligina* Steud.

2621. Ptilostephium H. B. K. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, exteriorum limbo subirregulari. Involucrum campanulati squamae paucae, imbricatae, margine scariosae. Receptaculi plani paleae oblongo-lineares, scariosae. Corollae tubulosae, centrales tubo brevissimo, fauce timidiore, elongata, limbo regulariter quinque-dentato, marginales majores, inaequaliter quinquelobae, lobis exterioribus majoribus. Stigmata breviter appendiculata. Achenia villosa, basi attenuata. Pappi uniseriati paleae quindenae-vicena, ciliatoplumosae. — *Herbae mexicanae, annuae, trichotomae, pilosiusculae; foliis oppositis, irregulariter palmati v. pinnatifidis, lobis linearibus, acutis, capitulis longe pedunculatis, floribus luteis.*

Ptilostephium Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 255. DC. *Prodr.* V. 679.

a. **CARPHOSTEPHIUM** Cass. Involucrum squamae exteriores plurimae, emarginatae. Pappi squamae membranaceae, ciliato-fimbriatae.

Carphostephium Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 62. Lessing *Synops.* 246. (Kunth *Op. cit.* t. 388.)

b. **PTILOSTEPHIUM** Cass. Involucrum squamae exteriores obtusae v. mucronatae. Pappi paleae medio nervigerae, margine plumosae.

Ptilostephium Cassini *l. c.* Lessing *l. c.* (Kunth *Op. cit.* t. 387.)

2622. Tridax LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum ovati squamae laxae imbricatae, exteriores sex v. octo ovales, foliaceae, dorso villosae, interiores membranaceae, glaberrimae, paleas referentes sed latiores. Receptaculi paleae lanceolato-lineares. Corollae radii ligulatae, ligula ovata, trilobata, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stigmata appendice filiformi terminata. Achenia villosa, disci obpyramidata, radii obovata, obcompressa. Pappi uniseriati paleae quindecim v. sedecim, pinnatisectae, radii minores. — *Herba in America tropica cis aequatorem indigena, procumbens, hirsuta, ramosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, inciso-dentatis, ramis apice nudis, elongatis, monocephalis, floribus disci luteis, radii pallide flavis.*

Tridax Linn. *Hort. cliffort.* 418. *Gen. n.* 972. R. Brown in *Linn. Transact.* XII, 103. Lessing *Synops.* 246. DC. *Prodr.* V, 679.

2623. Blepharipappus HOOK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriatum squamarum aequales, oblongae v. ellipticae. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula latecuneata, profunde trifida, disci tubulosae, limbo quinqueidentato, apice longe piloso. Stigmata disci linearia, longe recurva, glanduloso-pubescentia, radii brevissima. Achenia clavata. Pappi paleae circiter octo, lineari-acuminatae, simbratae, ciliatae. — *Herbae boreali-americanae*, annuae, ramosae; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, disco flavo, radio albo.

Blepharipappus Hooker *Flor. Bor. Amer.* I, 316. DC. *Prodr.* V, 679.

2624. Marshallia SCHREB. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum uniseriatum squamarum lineari-lanceolatae, discum aequantes. Receptaculi convexi paleae lineares, acutae. Corollae tubulosae, extus hirsutae, limbo quinqueidentato. Stigmata exappendiculata. Achenia turbinate-subpentagona, pubescentia v. villosa. Pappi paleae quinque, nervae, ellipticae, acuminatae, integerrimae. — *Herbae boreali-americanae*, perennes; foliis alternis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, purpurascens, scabiosaeformibus.

Marshallia Schreber *gen. n.* 1762. Cassini in *Dict. sc. nat.* LV, 263. Lessing *Synops.* 241. DC. *Prodr.* V, 680. Persoonia Michaux *Flor. Bor. Amer.* II, 104. t. 43. non Smith. Trattinickia Persoon *Ench.* II, 403. non Willd. Athanasia Walter *Carolin.* 201. non Linn. *Phyteumopsis* Jussieu *msc.*

2625. Dubautia GAUDICH. Capitulum octo-decemflorum, homogamum. Involucrum campanulatum squamarum circiter octo, liberae, uniseriatum, sibi mutuo incumbentes. Receptaculum Corollae tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae, breviter appendiculatae. Stigmata dilatata, acuta, ciliata. Achenia hirsuta, oblonga v. obpyramidata, areola terminali. Pappi paleae uniseriatum, angustae, ciliato-plumosae. — *Suffrutices sandwicensis*; ramis teretibus, strigilloso-pilosis, apice foliosis, inferne cicatrisato-annulatis, foliis oppositis, sessilibus, rigidis, subparallelo-venosis, dentatis, capitulis in racemos paniculatos aggregatis.

Dubautia Gaudichaud ad Freyc. 468. t. 84. Hooker et Arnott ad Beech. 88. Lessing *Synops.* 247. DC. *Prodr.* V, 680.

SUBDIVISIO II. SPHENOGYNEAE
DC. *Prodr.* V, 681. Flores radii ligulati, neutri. Pappi paleae obovatae, obtusissimae, contorto-convolutae.

2626. Sphenogyne R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, multiseriatum squamarum imbricatae, interiores majores, apice ample scariosae. Receptaculi paleae scariosae, flores amplectentes, saepius apice truncatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae, appendice terminali subcordiformi. Stigmata apice truncata, fere cuneata. Achenia cylindracea, inferne vix angustata, pilis mollibus, e basi ortis cincta.

Pappi uniseriati paleae obovatae v. cuneatae, obtusae, juniores pellucidae, spiraliter contortae, adultae opacae, lacteae. — *Herbae v. suffrutices capenses, Anthemidis facie; foliis alternis, saepius pinnatilobis, rarius trifidis v. integerrimis, ramis apice pedunculiformibus nudis, monocephalis, corollis flavis aut apice fuscis, ligulis interdum subtus rubris.*

Sphenogyne R. Brown in *Ait. Hort. Kew.* II, 5. p. 142. Cassini in *Dict. sc. nat.* L, 204. Lessing *Synops.* 242. DC. *Prodr.* V, 681. Oligacria Cassini *Op. cit.* II, 73. XXIX, 187. Thelythamnus Spreng. *fl. Suppl.* 25. *Spermophylla* Necker *elem.* I, 2. excl. sp. *Arctotidis* sp. Linn. et Auct. *Ursiniae* sp. Lam.

a. THELYTHAMNOS DC. l. c. Involucrum squamarum exteriores absque margine scarioso manifesto.

a. Anthemoides Lessing *Synops.* 242. Species annuae. *Arctotidis* sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 136. Bot. Mag. t. 544.

β. Thelythamnus Lessing *Synops.* 243. Species perennes v. suffruticescentes. *Arctotidis* sp. Linn.

b. XEROLEPIS DC. l. c. Involucrum squamarum omnes margine late scariosae. — *Herbae perennes v. frutices.*

Xerolepis Lessing *Synops.* 244. *Arctotidis* sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 135.

2627. Ursinia GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, multiseriatum squamarum imbricatae, interiores majores, pleraeque apice in appendicem scariosam productae. Receptaculi paleae scariosae, flores amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stigmata apice truncata. Achenia obovato-turbinata, basi distincte attenuata, glaberrima, nervulis quinque minimis subcostata. Pappus duplex, exterioris paleae quinque, amplae, obovatae, lacteae, spiraliter aetivato-contortae, interioris fila totidem, concoloria, angustissima, ima basi subconcreta. — *Herbae v. frutices capenses; foliis alternis, uni- v. bipinnatisectis, ramis apice nudis, monocephalis.*

Ursinia Gärtner II, 462. t. 172. Lessing *Synops.* 244. DC. *Prodr.* V, 688. *Arctotidis* sp. Auct.

DIVISIO III. MADIEAE DC. *Prodr.* V, 691. Involucrum squamarum uni-biseriales, convolutae v. complicatae, achenia radii includentes. Receptaculum margine v. fere totum paleatum. Achenia radii semper calva, disci pappo paleaceo donata v. interdum calva, fertilia v. sterilia. — *Folia alterna, flores flavi.*

2628. Madia MOLIN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis v. duodenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subglobosum squamarum uniseriatum, dorso carinatae, complicatae, achenia radii involventes. Receptaculi plani, centro undi paleae inter radium et discum uni-biseriatum, subconvolutae. Corollae radii ligulatae, ligula basi glabra vix involuere longiore, interdum monstrose ample et irregulariter tubulosae, disci regulariter tubulosae, limbo quinqueidentato. Stigmata disci apice pilis rigidis, erectis onusta. Achenia conformia, compressa, recta, basi attenuata, glabra, utrinque in medio nervo longitudinali aucta, ideo tetra-pentagona. Pappus nullus. — *Herba chilensis, annua, erecta, villosa, apice glanduloso pilosa; foliis inermis oppo-*

stitis, superioribus alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, integerrimis, capitulis breviter pedicellatis, in racemum dispositis, foliis parvis, saepius bracteatis, corollis luteis, seminibus oleosis.

Madia Molina Chil. 113. Cavanill. Ic. II. 50. t. 298. Jacq. Hort. Schönbr. t. 302. DC. Mém. soc. h. n. Génèv. VII. 277. Prodr. V. 691. *Madia* et *Biotia* Cassini in Dict. sc. nat. XXXIV. 308.

2629. *Madaria* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis v. duodenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efloeto masculis. Involucrum subglobosum, uniseriatum, torulosum squamae complicatae, achenia radii omnino involvantes. Receptaculi subconvexi, centro paleati, dense et breviter fimbriato-lifero-hirsuti paleae inter radium et discum uniseriatae. Corollae basi puberulo-hirtellae, radii ligulatae, involucri duplo longiores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata apice hispidula. Achenia radii compressa, nervis utroque latere aneta, subtetra-pentagona, basi rostellum incurvulo donata, disci omnino abortiva. Pappus nullus. — *Herbae californicae*, annuae, erectae, villosae, saepe glanduloso-pilosae; foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis v. linearibus, integerrimis, capitulis laxo corymbosis, longius pedicellatis, ebracteatis, floribus flavis.

Madaria DC. in Mém. soc. h. n. Génèv. VII. 280. Prodr. V. 691. Bot. Mag. t. 3548. *Madia elegans* Don in Bot. Reg. t. 1458.

2630. *Hemizonia* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efloeto masculis. Involucrum uniseriatum squamae concavae, achenia radii involvantes. Receptaculum planum, paleatum v. disco nudum, paleis inter radium et discum uniseriatis. Corollae glabrae, radii ligulatae, involucri paullo longiores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata obtusiuscula. Achenia radii obovata, fere obcompressa, extus convexa, intus plana, glabra, disci nulla. Pappus nullus. — *Herbae californicae*, erectae, ramosae, basi suffruticosae, pilosiusculae, interdum glanduliferae; foliis alternis, confertis, lanceolatis v. linearibus, integerrimis v. serratis, capitulis terminalibus, solitariis v. paucis, bracteae foliaceae, plurimis cinctis.

Hemizonia DC. Prodr. V. 692.

a. *MADARIOIDES* DC. l. c. Receptaculi discus nudus, planus, punctatus, paleae inter radium et discum uniseriatae.

b. *OLOCARPHA* DC. l. c. Receptaculum totum paleatum.

2631. *Tollatia*. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis v. duodenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus plurimis abortivis. Involucrum squamae uniseriatae, basi rigide ciliatae, convolutae, achenia radii omnino involvantes, superne in appendicem linearem, foliaceam productae. Receptaculum totum paleis membranaceis inter flores onustum. Corollae radii ligulatae, ligula basi pubescente, apice grosse dentata, disci tubulosae, tubo obcompressa, limbo quinquelobo, pubescente. Antherae nigricantes. Stigmata disci in appendicem hispidam, acutissimam producta. Achenia obcompressa, obovato-oblonga, glabra, centralia saepe abortiva. — *Herba californica*, annua, erecta; caule tereti, purpurascens, glabro, foliis alternis, pinnatifidis, lobis quinque- octojugis, integerrimis, ciliatis, capitulis

ramulos apice nudiusculos, hirsutos terminantibus, bracteis paucis, ciliatis, floribus flavis.

Oxyura DC. Prodr. V. 693.

2632. *Hartmannia* DC. Capitulum pluri-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum extus bracteis aliquot linearibus cincti squamae oblongo-lanceolatae, acutae, convolutae, flores radii semiamplexantes. Receptaculum totum paleatum, paleis involucri squamas referentibus sed planiusculis. Corollae radii ligulatae, ligula apice grosse dentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato vix puberulo. Antherae nigricantes. Stigmata disci cono acuto superata. Achenia radii tri-tetragona, obovata, subpedicellata, dorso subconvexa, areola terminali obliqua, introrsa, interdum papilloso-exserta, disci ovali-oblonga, obcompressa. Pappus radii nullus, disci paleaceus, paleis quinque membranaceis, nerviis, obtusis, corolla dimidio brevioribus, rarissime deficientibus. — *Herbae californicae*, erectae; caule simplici, apice corymboso-ramoso, pilis patulis hispidis, foliis alternis, infimis nonnunquam oppositis, sessilibus, linearibus-oblongis, pinnatifidis v. serratis, pubescentibus, capitulis ad apices ramorum corymbosis v. fusciculatis, floribus flavis.

Hartmannia DC. Prodr. V. 693.

2633. *Madaroglossa* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum uniseriatum squamae acuminatae, basi convolutae. Receptaculum paleis lineari-lanceolatis, submembranaceis onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo breviter quinquedentato. Stigmata disci inclusa. Achenia radii linearia, basi attenuata, disci linear-clavata. Pappus radii nullus, disci ex aristis actonis-denis, basi ciliato-plumosis, apice scabris. — *Herbae californicae*, erectae, pilosae, scabrae; caule tereti, foliis alternis, sessilibus, oblongis, acutis, inciso-dentatis v. integerrimis, capitulis ramulos terminantibus subcorymbosis, floribus flavis.

Madaroglossa DC. Prodr. V. 694.

2634. *Calycadenia* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, tubuloso-irregularibus, femineis, disci tubulosis, regularibus, ovario efloeto masculis. Involucrum bracteolatum, uniseriatum squamae basi concavae, achenia radii semi-includentes. Receptaculi medio nudi paleae inter radium et discum uniseriatae. Corollae radii irregulariter amplatae, introrsum fissae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata Achenia radii trigona, subobcompressa, glabra, disci linearia, abortiva. Pappus nullus. — *Herba californicae*, erectae, strictae; caule tereti, simplici, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, rigidis, linearibus, margine revolutis, integerrimis, ramulorum confertis, apice glandulam Calycium referentem gerentibus, capitulis in ramulorum apice solitariis v. in cunilis apice congestis, floribus luteis.

Calycadenia DC. Prodr. V. 695.

SUBTRIBUS VI. ANTHEMIDEAE
Cassini Opusc. III. 61. DC. Prodr. VI. 1. Capitula monoica, rarius homogama, plerumque heterogama, floribus radii uni-pluriseriatis, femineis v. rarissime neutris, ligulatis, tubu-

losis v. interdum bilabiatis, disci tubulosi, quadri-quinquedentatis, hermaphroditis v. rarius masculis. Antherae ecaudatae. Stigmata apice barbata v. truncata, rarissime cono superata. Achenia angulata, teretia, v. in radio plano-obcompressa. Pappus nullus v. parvus, coroniformis, rarius auriculaeformis. — *Folia saepissime alterna. Species, paucis exceptis, gerontogae.*

DIVISIO I. EUANTHEMIDEAE DC.

Prodr. VI. 1. Capitula radiata, rarius discoidea, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis rariusve neutris, disci hermaphroditis. Receptaculum paleatum.

2635. Oedera DC. Capitula in glomerulum bracteatum umbellatum aggregata, cylindracea, heterogama, floribus radii paucis, ligulatis, in ambitu glomeruli elongatis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae scariosae, adpressae. Receptaculi angusti paleae scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae, appendice truncato. Stigmata disci exappendiculata. Achenia exalata, angulato-cylindracea, glabra, pappo brevi, scarioso, coroneiformi v. palaceo-piloso. — *Frutices capenses; foliis oppositis aut rarius ternis v. spiralibus, imbricatis, approximatis, integerrimis, margine scabris, glomerulis terminalibus, foliis florulibus bracteaeformibus latioribus cinctis, pseudo-radiatis, ramulis saepe inter capitula nascentibus, floribus luteis.*

Oedera DC. *Prodr. VI. 1.* Oedera Linn. *gen. n.* 1325. Gärtn. *II.* 464. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 400. Lessing *Synops.* 247.

a. EUOEDERIA DC. *Prodr. VI. 2.* Capitula inter bractae sessilia. Ligulae 5–8 exteriores elongatae, glomerulum radiatum mentientes. Pappus brevissimus, radii et disci conformis. (Lam. *t.* 720. Gärtn. *t.* 172.)

b. ERIPODA DC. *Prodr. VI. 2.* Capitula inter bractae pedunculo brevi insidentia. Involucri squamae exteriores brevissimae. Ligulae brevissimae, capitulum fere discoideum sistentes. Pappus radii brevissimus v. nullus, disci membranaceus, apice dentatus, corollae tubo longior.

2636. Eumorphia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucrum imbricatum. Receptaculi convexi paleae flores involventes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae, eglandulosae, basi super ovarii appendicem dilatatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci divergentia, breviter exserta, obtusa, radii longiora, acuta. Achenia glabra, prismatica, triquadriangulata, corollae basi quasi operculata. Pappus nullus. — *Frutices capensis, glaber, ramis superne puberulis; foliis oppositis, linearibus, brevibus, obtusis, dorso sulcatis, erectis, in axillis saepe gemmiferis, capitulis ad apices ramorum ternis, breviter pedicellatis, floribus radii albis, dorso purpurascens, disci luteis.*

Eumorphia DC. *Prodr. VI. 2.*

2637. Aganippea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri biseriati squamae exteriores subquindecim, lanceolatae, basi subconnatae, interiores tot quot flores radii membranaceae, breves,

paleas referentes, achenia radii involventes. Receptaculi plani paleae membranaceae, achenia involventes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi superata. Achenia oblonga, erostria, exteriora imprimis paleis involuta. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, erectae v. adscendentes; foliis oppositis, dentatis v. integerrimis, pedicellis monocephalis, nudis, ex axillis supremis ortis, floribus radii albis, subtus roseis, disci flavis.*

Aganippea Flor. Mexic. inedit. ex DC. *Prodr. VI. 3.*

2638. Epallage DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucri bi-triseriati squamae oblongae, erectae. Receptaculi angusti, planiusculi paleae lanceolatae, rigidae, mucronato-spinescentes, demum deciduae. Corollae radii ligulatae, tubo longo, tereti, ligula angusta, integra v. breviter tridentata; disci tubulosae, teretiusculae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, eglandulosae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, erostria, angulato-sulcata, oblonga v. subturbinata, paleis semiinvoluta. Pappus coroniformis, brevis, denticulatus v. subinteger. — *Suffrutices v. herbae madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. dentatis aut incisis, capitulis terminalibus, pedicellatis, flavis.*

Epallage DC. *Prodr. VI. 3.* Anthemidis sp. Bojer. Helictae sp. Lessing.

2639. Anthemis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarius subtubulosi v. nullis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, pauciseriatae. Receptaculum convexum, oblongum v. conicum, paleis membranaceis onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula v. obtusissime tetragona, striata v. laevia. Pappus nunc nullus, nunc membrana brevissima, integra v. dimidiata, nunc auriculaeformis, introrsum lateralis. — *Herbae rarius basi suffrutescentes, ramosae, in Europa et Asia temperata indigenae, in regione mediterranea orientali imprimis copiosae, odoratae; foliis uni-bipinnatipartitis, lobis varie incisis, ramis apice aphyllis, monocephalis, capitulis bracteatis, radio saepius albo, rarius flavo, rarissime nullo, pappi forma in eodem saepius capitulo varia.*

Anthemis DC. *Flor. fr.* 498. excl. sp. *Prodr. VI. 4.* Anthemidis sp. Linn.

a. CHAMAEMELUM DC. *l. c.* Capitula radiata. Pappus nullus.

Chamaemelum Cassini in *Dict. sc. nat.* XIX. 279. Lessing *Synops.* 248. (E. B. *t.* 602. 980. Fl. dan. *t.* 1179. — Marcellia Cassini *Op. cit.* XXXIV. 107. quae Anacyclus aureus Linn. ligulis brevissimis, stylum nempe haud superantibus, vix alia nota differt.

b. EUANTHEMIS DC. *l. c.* Capitula radiata v. rarissime discoidea. Pappus coromula circularis v. unilateralis.

Anthemis Cassini *Op. cit.* XXIX. 179. 185 XXXIV. 105. Lessing *Synops.* 248. Jacq. *Fl. austr.* *t.* 414. E. B. *t.* 1472. 1370. Schkuhr *t.* 254. Vahl *Symb.* II. *t.* 46. Desfont. *Fl. atl.* *t.* 239. Delile *Fl. aegypt.* *t.* 45. f. 1. *t.* 37. f. 3. Tenore *Fl. neap.* *t.* 82. Gussone *Pl. rar.* *t.* 60. Bot. Reg. *t.* 527.

2640. Maruta CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, absque genitalium rudimento neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici,

squamae pauciseriatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, totum v. apice tantum inter flores paleatum. Corollae tubo plano-obcompressio, bialato, basi exappendiculato; radii ovario sterili continuae, ligula oblonga; disci cum ovario articulatae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia costata, glabra, disco epigyno parvo, areola terminali. Pappus nullus. — *Herbae annuae, europeae, in Americam transfugae, foetidae, ramosae, glabriusculae v. parce pilosae; foliis alternis, tripinnatisectis, lobis linearibus, ramis apice denudatis, monocephalis, radio albo, saepe deflexo.*

Maruta Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIX 174. Lessing *Synops.* 248. DC. *Prodr.* VI. 13. Anthemis Cotula Linn. Fl. dan. t. 1179. Schkuhr t. 254.

2641. Lugoa DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum pauciseriati squamae imbricatae. Receptaculum convexum, paleis inter flores onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae... Stigmata exappendiculata. Achenia anguste obpyramidata, tri-tetra-pentagona, angulis nerviformibus, sulcis totidem fuscis separatis. Pappi dentes tot quot anguli achenii, iisdem continui, submembranacei. — *Suffrutex canariensis; foliis alternis, pinnatilobatis, supra scabris, subtus velutinis, lobis oblongis, obtusis et obtuse lobatis, marginibus revolutis, inflorescentia corymbosa, pedunculis nempe quinque v. sex subracemosis, ad apicem caulis ortis, radio albo.*

Lugoa DC. *Prodr.* VI. 14. Anthemis fruticosa Chr. Smith. A. revoluta Link.

2642. Lyonnetia CASS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulati squamae pauciseriatae, imbricatae. Receptaculum conicum v. convexum, paleatum. Corollae tubo plano-obcompressio, bialato, basi exappendiculato, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretia, sulcata, obovata, exalata, conformia. Pappus auricularis, introrsum lateralis. — *Herbae pusillae, in maris mediterranei ora orientali et insulis indigenae; foliis alternis, varie pinnatipartitis, caulibus apice nudis, monocephalis, capitulis luteis.*

Lyonnetia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 106. Lessing *Synops.* 259. DC. *Prodr.* VI. 14. Anacycli sp. Linn. Desfont. in *Annal. Mus.* XI. t. 22. Cotulae et Santoliniae sp. Auct.

2643. Anacyclus PERS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis subligulatisve, rarissime tubulosis, femineo-sterilibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subcampanulati squamae pauciseriatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, paleatum. Corollae tubo obcompressio, bialato, exappendiculato; radii ligulatae, disci limbo callosos quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia plano-obcompressa, alis latis, integerrimis marginata. Pappus brevis, irregularis, denticulatus, introrsum lateralis, alis continuus. — *Herbae mediterraneae; foliis alternis, pinnatilobatis, pedunculis monocephalis, raro corymbosis, ligulis nunc albis, nunc fere nullis.*

Anacyclus Persoon *Ench.* II. 464. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 103. DC. *Prodr.* VI. 15. Anacycli et Anthemidis sp. Linn. Cotulae sp. Tournef.

a. PYRETHRARIA DC. *op. cit.* VI. 15. Capitula ample radiata, ligulis albis v. subtus purpureis. Corollae disci lobis quinque aequalibus. — *Species perennes. Anthemis Pyrethrum Linn. Lam. t. 683. f. 4.*

b. DIORTHODON DC. *op. cit.* VI. 16. Capitula ample radiata, rarius subdiscoidea. Corollae disci, imprimis centrales biaristatae; nempe lobis duobus longioribus, magis callosis, erectis. — *Species annuae, pedunculis demum cavis.* — (Lam. t. 700. f. 1.)

c. HORTHIA Neck. *elem.* n. 176. DC. *op. cit.* VI. 17. Flores radii feminei, minutissime ligulati, fere tubulosi. Corollae disci lobis quinque aequalibus. — *Herba perennis, multicaulis.* — Anacyclus orientalis Linn.

2644. Cyrtolepis LESS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulati squamae uniseriatae, subrotundo-obovatae, curvilineo-acuminatae. Receptaculum convexum, paleatum. Corollae tubulosae, tubo tereti, gracili, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia plano-obcompressa, bialata, alis lacero-dentatis. Pappus brevis, coroniformis, fissus, cum alis confluentis. — *Herbae aegyptiacae, annuae, parvulae; foliis alternis, bipinnatipartitis, lobis linearibus, capitulis flavis.*

Cyrtolepis Lessing in *Linnaea* VI. 166. *Synops.* 258. DC. *Prodr.* VI. 17. Tanacetum monanthos Linn. et Anacyclus alexandrinus Willd. Delile *Fl. aegypt.* t. 48. f. 3.

2645. Ormenis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineo-sterilibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subhemisphaericum, uni-biseriatum, disco sub anthesi aequale, dein brevius. Receptaculi ampli, cylindraceo-conici paleae carinatae, acutae, achenia a tergo involventes. Corollae radii tubo obcompressio, basi bilcalcarato, cum ovario continuo, ligula oblonga; disci tubo compresso, intus alato, ala super achenium in calcar producta, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia exalata, teretiuscula, hinc palea receptaculi, illinc calcare corollino obtectae. — *Herba europaea, Anthemidis facie, annua, ramosa; foliis sessilibus, alternis, pinnatifidis, rhachi lata, lobulis integris subdentatisve, brevibus, ramis superne aphyllis, monocephalis, ligulis albis, basi flavescens.*

Ormenis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVI. 355. Lessing *Synops.* 249. DC. *Prodr.* VI. 18. Anthemis mixta Linn. et A. coronopifolia Willd.

2646. Cladanthus CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, styli abortu et ovario effecto neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriati squamae ovatae, apice scarosae. Receptaculi conici paleae tot quot flores, membranaeae, acutae, fibrillis filiformibus iis aequalibus intermixtis. Corollae radii ligulatae, tubo obcompressio, imae squamae inserto; disci tubo tereti, basi aupliata ovarium obtegente, limbi quinquedentati dentibus callosis. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia compressa, exalata, glabra. Pappus nullus. — *Herba mauritanica, annua, ramosissima, glabra; ramis infra capitula ortis, foliis alternis, pinnatipartitis, lobis linearibus, trifidis, capitulis ad ramorum axillas et apices sessilibus, solitariis, bracteatis, floribus luteis.*

Cladanthus Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1816. p. 153. *Dict. sc. nat.* IX. 342. *Opusc. I.* t. 9. Lessing *Synops.* 249. DC. *Prodr.* VI. 18. *Anthemis arabica* Linn. Smith *Spicilleg.* t. 16.

2647. *Lepidophorum* NECK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris v. interdum femineis, disci tubulosi, hermaphroditi, quandoque unisexualibus. Involucrum late campanulati, pluriseriati squamae imbricatae, subrotundae, apice fusco-scariosae. Receptaculum convexum, paleis inter flores acuminato-aristatis, subanthesi corollas superantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo basi aequali, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae, appendiculatae, inclusae. Stylus intra tubum antherarum inclusus. Stigmata brevissima, truncata, vix barbata. Achenia glabra, tetragona, erecta. Pappus radii paleae quatuor, quarum duae acuminatissimae; disci conformis v. saepissime nullus. — *Herba lusitanica, glabra, simplex, monocephala; foliis alternis, crenato-dentatis, sessilibus, radicalibus spatulatis, caulinis oblongis, capitulis luteis.*

Lepidophorum Necker *elem. n.* 22. DC. *Prodr.* VI. 19. *Anthemis repanda* Linn. *Ertero Phytogr.* t. 27.

2648. *Ptarmica* TOURNEF. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, quinque-vicenis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum campanulati squamae margine fusco-scariosae. Receptaculum latum, planum v. vix convexum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula plana, expansa, involucro multo longiore; disci tubo obcompressio, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia obcompressa, exteriora margine saepius subalata. Pappus nullus. — *Herbae in Europa indigenae, in Sibiria rariae; foliis serratis v. pinnatis aut pinnatipartitis, lobis interdum incis, radio albo, disco albedo v. ochroleuco.*

Ptarmica Tournefort *inst.* t. 283. excl. sp. Necker *elem. n.* 26. DC. *Prodr.* VI. 19. *Anthemidis* sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. App.* t. 30. Tenore *ncap.* t. 81. *Achilleae* sp. Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 76. 77. *App.* t. 33. Allioni *Fl. pedemont.* t. 9. f. 3. Flor. dan. t. 643. Waldst. et Kit. *Pl. Hung.* t. 2.

2649. *Achillea* NECK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quaternis-senis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum ovato-oblongi squamae imbricatae, rarissime margine fusco. Receptaculi angusti, nunc planiusculi, nunc (in eadem specie) elongati, rhachidiformis paleae oblongae, hyalinae. Corollae radii ligulatae, ligula abbreviata, saepe difformi, rarius nulla; disci tubo obcompressio, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, glabra, obcompressa, exalata, subnerviformi-marginata. Pappus nullus. — *Herbae perennes, pleraeque in Europa, paucae in Asia et America boreali v. in Africa mediterranea nascentes; foliis alternis, variis, capitulis corymbosis, radio albo, purpureo, flavo v. ochroleuco.*

Achillea Necker *elem. n.* 25. DC. *Prodr.* VI. 24. *Achilleae* sp. Linn. Schkuhr t. 255. Jacq. *Collect.* t. 1. t. 21. Allioni *Fl. pedemont.* t. 53. f. 1. 2. Flor. dan. t. 737. E. B. t. 758. 2531. 2532. Waldst. et Kitabel *Pl. Hung.* t. 66. 80. Jacq. f. *Eclog.* t. 4. 88. Labillard. *Syr. dec. III.* t. 9. Ventenat *Cels.* t. 53. 95. Tenore *Fl. ncap.* t. 83.

2650. *Diotis* DESFONT. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involu-

cri campanulati squamae oblongae, imbricatae, adpressae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubo plano-obcompressio, bialato, basi obtuse bicalcarato, calcaribus supra ovarium productis, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia angulata, exalata. Pappus nullus. — *Herba erecta, tomento denso candida, in Europae littore occidentali et mediterraneo crescens; foliis alternis, semialexicaulibus, ovalibus v. oblongis, obtusis, capitulis ad apices ramulorum foliatorum solitariis, corymbum formantibus, floribus luteis.*

Diotis Desfont. *Fl. atl.* II. 261. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIII. 295. XXIX. 179. et 185. DC. *Prodr.* VI. 34. non Schreb. *Gnaphalium* Tournefort *inst.* 261. Gärtn. II. 301. t. 165. non Linn. *Otauntus* Link *Flor. Portug.* II. 364. Lessing *Synops.* 259. *Athanasiae* et *Filaginis* sp. Linn. *Santolinae* sp. Lam.

2651. *Santolina* TOURNEF. Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii subligulatis, abortu femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum saepius campanulati squamae imbricatae, adpressae. Receptaculi convexo-hemisphaerici paleae oblongae, subaemplexantes. Corollae radii subligulatae; disci tubulosae, saepius inferne in anulum v. cucullum ovarii verticem cingentem productae. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, subtetragona, glaberrima. Pappus nullus. — *Suffrutices v. rarius herbae, in regionibus mediterraneis ereseentes, aromatici; ramis apice plerumque nudis, monocephalis, foliis alternis, margine dentato-tuberculatis v. pinnatilobatis, capitulis cbracteis, floribus flavis v. rarius albidis.*

Santolina Tournefort *inst.* 260. Linn. *gen. n.* 342. Gärtner II. 398. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVII. 298. DC. *Prodr.* VI. 35.

a. *CHAMAECYPARISSUS* DC. *op. cit.* VI. 35. Capitulum globosum v. hemisphaericum. Corollae tubus basi supra ovarii verticem plus minus productus. — Gärtn. t. 165. Lam. t. 671. f. 3. 4. Smith *Erot. Bot.* II. t. 62. Viviani *Fragm.* t. 1. Gussone *Plant. rar.* t. 58.)

b. *BABOUNYA* DC. *op. cit.* VI. 36. Capitulum ovatum. Corollae tubus gracilis, basi supra ovarium haud productus. — (Delile *Fl. aegypt.* t. 42. f. 3. Lam. t. 671. f. 3.)

2652. *Nablonium* CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum hemisphaerici, floribus brevioris squamae bi-triseriatae, aequales, adpressae, exteriores ovales, intimae apice bi-trifidae, lobis subulatis. Receptaculi planiusculi paleae apice trifidae. Corollae tubulosae, basi supra ovarium articulatae, limbo quinquelido. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata. Achenia obcompressa, lata, nitida, apice producta in cornua duo rigida, spinescentia, intus canaliculata, divergentia. — *Herba Novae-Hollandiae meridionalis, pusilla, gracilis, saepe stolonifera; caule ima basi foliato, simplicissimo, monocephalo, superne squamato, foliis glabris v. tomentosis, lanceolatis, petiolatis, integerrimis.*

Nablonium Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 101. Lessing *Synops.* 259. DC. *Prodr.* VI. 37.

2653. *Lasiospermum* LAGASC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii femineis, nunc tubulosi, minimis, nunc ligulatis, disci hermaphroditi, tubulosi. Involucrum late campanulati squamae imbricatae, disco subbreiores. Receptaculum latum, paleatum. Corollae radii ligulatae, exsertae v. tubulo-

sae, minimae; disci tubulosae, limbo quinque dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia exalata, juniora hirsuta, adulta lana densissima involuta. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices capenses, glabri; foliis alternis, varie pinnatisectis, lobis linearibus, ramis superne longe aphyllis, capitulo solitario terminatis, floribus disci flavis, ligulis dum adsunt albis.*

Lasiospermum Lagase. *nov. gen. et sp.* 31. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 304. Treviran. in *N. A. N. C.* XIII. t. 205. Lessing *Synops.* 250. DC. *Prodr.* VI. 37. non Raf. nec Fisch.

a. *EULASIOSPERMUM* DC. *Prodr.* VI. 38. Capitulum discoidium, floribus radii tubulosis, minimis.

Lasiospermum Lagase. *l. c.* *Sautolina erecta* Lam. t. 671. f. 4. *Seriosperma* Pers. Schrank *Hort. Monac.* t. 67.

b. *LANIFILA* DC. *Prodr.* VI. 38. Capitulum radiatum, ligulis femineis exsertis.

La nipila Burchell *Trav.* I. 259. *Mataxa* Spreng. *Syst.* IV. 303. *Lidbeckia* sp. Thunb. *Lancisia* sp. Pers.

DIVISIO II. CHRYSANTHEMEAE

DC. *Prodr.* VI. 38. Capitula radiata, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rarius neutris, disci hermaphroditis. Receptaculum epaleatum.

2654. Steiroglossa DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum unibiseriatis squamae discum aequantes. Receptaculum convexum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, ab ovario facile secedentes; disci tubulosae, limbo quadriquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii abortiva, disci obpyramidata, glabra, Pappus nullus v. multipaleaceus, brevis. — *Herbae Novae-Hollandiae, dubiae affinitatis, glabrae, caulescentes, ramosae, v. scapiformes simplices; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis integerrimis, capitulis pedicellatis, ligulis caeruleis.*

Steiroglossa DC. *Prodr.* VI. 38.

2655. Lidbeckia BERG. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biferiatis squamae discum aequantes. Receptaculum planiusculum, epaleatum, fimbriis filiformibus, paucis. Corollae radii ligulatae, ovario sterili continuae; disci tubulosae, limbo quadriquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii abortiva, disci costata, glabra, nectario cylindraco superata Pappus nullus. — *Herbae capenses, basi suffruticescentes, Chrysanthemi fere facie; foliis alternis, pinnatilobatis, lobis linearilanceolatis, integerrimis, ramis apice parce foliosis, monocephalis, floribus radii albis, disci luteis.*

Lidbeckia Bergius *Fl. cap.* 307. t. 5. f. 9. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 275. Lessing *Synops.* 250. DC. *Prodr.* VI. 39. *Lancisia* sp. Lam. t. 701. f. 2. 3. *Cotula* sp. Linn.

2656. Gamolepis LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum squamae plurimae, uniseriatae, ultra medium inter se coneretae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadriquedentato.

Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono superata. Achenia conforuia, exalata, glabra, areola terminali Pappus nullus. — *Frutices variusve herbae, in Capite bonae spei indigeni, glabriusculi; foliis alternis, varie pinnatisectis, rarius integris, plerumque coriaceis, ramis apice denudatis, elongatis, pedunculiformibus, monocephalis, floribus luteis.*

Gamolepis Lessing *Synops.* 251. DC. *Prodr.* VI. 41.

a. *PSILOTHONNA* E. Meyer ex DC. *l. c.* Involucrum cylindraco squamae paullo ultra medium coneretae. — *Herba annua.* — *Othonna* Tagetes Linn.

b. *PSILOSTEUM* DC. *l. c.* Involucrum campanulato-rotati squamae vix ad medium coneretae. — *Caules fruticosi.* — *Othonna* sp. Linn. Thunb.

2657. Psilothamnus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriatis squamae decem lanceolatae, liberae, persistentes. Receptaculum convexo-conicum, alveolatum, alveolis oblongis, margine exsertis, subscariosis. Corollae radii unibigulatae, disci tubulosae, limbo quadriquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata divergentia, reflexa, apice capitellato-hispidula. Achenia ovato-teretiuscula, rugosa v. hinc inde subcristulata, disco epigyno majusculo. Pappus nullus. — *Suffrutices capenses, trichotome ramosi, rigidi, tenues; foliis sparsis, parvis, subulatis v. acerosis, pedunculis monocephalis, aphyllis, gracilibus, erectis, longis, glabris, inter trichotomius ortis, capitulis parvis, luteis.*

Psilothamnus DC. *Prodr.* VI. 41. Jacquemontia Belanger *Voy. t. s. n.* non Choisy.

2658. Coinogyne LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriatis squamae adpressae, multinerves, obtusissimae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi; disci tubulosae, limbo quadriquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono superata. Achenia oblonga, multicostata, glaberrima, areola laterali, colloque basilari, semilunari. — *Herba californica, multicaulis, glabra, facie fere Porophylli fruticosi; foliis oppositis, carnosis, ligulatis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Coinogyne Lessing in *Linnaea* VI. 520. t. 6. f. c. *Synops.* 261. DC. *Prodr.* VI. 41.

2659. Egletes LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici squamae pauciseriatae, lanceolatae, imbricatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo tri-quedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono superata. Achenia subturbinata, exalata. Pappus coroniformis, brevissimus, crassus, callosus, subintegerrimus v. subdentatus. — *Herba americanae tropicae, Matricariae fere facie, plus minus hirsutae, saepius prostratae; caulibus dichotomis, foliis alternis, dentato-pinnatifidis, semiamplexicaulis, capitulis solitariis, lateralibus v. oppositifoliis, pedicellatis, disco flavo, radio albo v. albido.*

Egletes Lessing *Synops.* 252. DC. *Prodr.* VI. 52. *Egletes* et *Xerobius* Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. 153. *Dict. sc. nat.* XIV. 265. LIX. 128. *Eyselia* Reichenb. *l. c.* exot. t. 252. *Matricariae* sp. Swartz. *Pyrethri* sp. Willd.

2660. Venegasia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, pluriseriati squamae exteriores circiter quinque, cordatae, acutae, subfoliaceae, mediae subdenae, ovato-orbiculatae, obtusissimae, subcoloratae, intimae circiter quindena, minimae, lanceolatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo glanduloso-piloso, basi quasi ciliato et supra ovarium stellatum subexpansum, fere operculiformi, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata conulo brevi terminata. Achenia angulata, subcylindracea, mucronata, crostria. Pappus nullus. — *Herba californica, a basi ramosa, erecta, glabriuscula; ramis teretibus, foliis alternis, petiolatis, late ovatis, acutis, dentatis, basi fere truncatis, capitulis pedunculatis, cernuis, floribus flavis.*

Venegasia DC. Prodr. VI. 43.

2661. Leucopsidium DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii tricenis v. quadragenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, ovato-lanceolatae, margine membranaceae, apice callosa-subspheclatae. Receptaculum convexum, demum subhemisphaericum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti, demum basi indurato, callosa, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi superata. Achenia, imprimis radii subcompressa, omnia sulcata, glabra. Pappus disci et radii conformis, coroniformis, brevissimus, regulariter multipartitus. — *Herba boreali-america, Leucanthemi facie, pube brevissima, conferta, molli subvelutina, erecta, ramosa; foliis alternis, radicalibus oblongis, basi attenuatis, obtuse et parce sinuato-dentatis, caulinis semiumplexicaulis, lanceolatis, integris, mucronulatis, ramis apice nudis, monocephalis, involucri albidis, subvillosis, disco luteo, ligulis albis, rubore parco suffusis.*

Leucopsidium DC. Prodr. VI. 43.

2662. Xanthocephalum WILLD. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pauciseriatae, imbricatae. Receptaculum subconvexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-oblonga, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono superata. Achenia conformia, compressa, glabra. Pappus coroniformis, brevissimus, membranaceus, irregulariter lacero-dentatus. — *Herbae mexicanae, basi suffruticulosae, multicaulis, glabrae; ramis teretibus, foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, inciso-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, breviter pedicellatis, disco radioque flavis.*

Xanthocephalum Willdenow in Berl. Magaz. I. 140. Lessing Synops. 252. DC. Prodr. VI. 43. Pyrethrum Bonplandianum Kunth.

2663. Phymaspermum LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii neutris, difformibus, ligulatis v. filiformibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulatum, arcte imbricatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae v. filiformes, disci tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae.... Stigmata....

Achenia obovata, papillosa. Pappus nullus. — *Fruticulus capensis, ramosissimus; foliis sparsis, sessilibus, coriaceis, linearibus, margine revolutis, integerrimis, demum nitidis, capitulis parvis, solitariis, terminalibus, involucri squamis tomentosis, obtusis, mucronatis, radio albo.*

Phymaspermum Lessing Synops. 253. DC. Prodr. VI. 44. Osteospermum junceum Thunb.

2664. Hisutsua DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati, imbricati squamae subaequales, subfoliaceae, vix acutae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligulae lineares, integerrimae, hinc inde subtus glandulosae; disci tubulosae, parce pubescentes, limbo quinquedentato. Antherae.... Stigmata.... Achenia radii triquetra, disci obcompressa, ovalia. Pappus nullus. — *Herba cantoniensis, caespitosa, erecta, pube minima scabrida, Boltoniae facie; foliis lanceolatis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis, radio caeruleo, disco luteo.*

Hisutsua DC. Prodr. VI. 44. Matricaria cantoniensis Loureir.

2665. Brachanthemum DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis v. senis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati, pauciseriati squamae interiores obtusissimae, margine lato, hyalino cinctae. Receptaculum subconvexum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, obovata, obtuse tridentata, disci tubulosae, tubo teretiusculo, limbi dentibus quinque profundis, reflexis. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, subtrigona, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Fruticulus altaicus, basi decumbens, ramosissimus; foliis alternis, carnosulis, incano-subsericeis, trifidis, lobis integerrimis, mucronatis, capitulis terminalibus, conferte subcorymbosis, floribus disci radiique aureis.*

Brachanthemum DC. Prodr. VI. 44. Chrysanthemum fruticulosum Ledebour Ic. t. 495.

2666. Nananthea DC. Capitulum decem-quindecimflorum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri octo-enneaphylli squamae subniseriatae, ovales, apice et margine membranaceae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, obconicae, quadrifidae. Antherae ecaudatae. Stigmata crassiuscula, oblonga, eharbata. Achenia ovalia, subcompressa, glabra. Pappus nullus. — *Herba perpusilla in insulis maris ligurici vegetans, glabra, e basi ramosa, caespitosa, saepe radicans; foliis alternis, petiolatis, pinnatifidis, lobis utrinque duobus v. tribus cum impari, oblongis, obtusis, integerrimis, pedunculis capillaribus monocephalis, folia vix superantibus, capitulis minimis, involucri squamis margine albis, floribus radii albis, disco luteo.*

Nananthea DC. Prodr. VI. 45. Chrysanthemum perpusillum Loiseleur in Desvaur Journ. bot. 1809. II. 369. t. 13. f. 3. Not. 128. t. 4. f. 3. Flor. Gall. t. 27.

2667. Leucanthemum TOURNEF. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. varissime neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri late campanulati squamae imbricatae, margine

subscariosae. *Receptaculum planum v. convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo carnosio, plano-obcompressio, subbialato, limbo quinquentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, teretiuscula, striata, disco epigyno magno terminata. Pappus disci nullus, radii nullus v. auriculaeformis. — Herbae perennes, in Europa media et mediterranea copiose provenientes, in Asia et America arctica rarissimae; foliis alternis, dentatis v. pinnatilibus, capitulis ad apices caulium et ramorum solitariis, disco flavo, ligulis albis v. subrubentibus.*

Leucanthemum Tournefort *inst.* 492. excl. sp. DC. *Prodr.* VI. 45. *Chrysanthemum* et *Phalacrodiscus* Lessing *Synops.* 253. *Chrysanthemi* sp. Linn.

a. *PHALACROGLOSSUM* DC. *Prodr.* VI. 45. Flores radii feminei. Achenia omnia epapposa.

Chrysanthemum Lessing l. c. E. B. t. 601. Fl. dan. t. 994. Schkuhr *Handb.* t. 253. Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung.* t. 236.

b. *PHALACRODISCUS* DC. *Prodr.* VI. 47. Flores radii feminei. Achenia disci epapposa, radii pappo coroniformi, saepius unilaterali superata.

Phalacrodiscus Lessing l. c. *Chrysanthemi* sp. Linn. Jacq. *Observ.* IV. t. 91—93.

c. *ENUCHOGLOSSUM* DC. *Prodr.* VI. 48. Flores radii neutri. Achenia disci epapposa, radii efloata, pappo unilaterali superata.

Chrysanthemum pectinatum Linn. et Ch. paludosum Desf.

d. *PHALACROCARPUM* DC. *Prodr.* VI. 49. Flores radii feminei fertiles, disci masculi steriles. Achenia omnia epapposa.

Chrysanthemum anomalum Lagasc.

2668. *Adenachaena* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae disco breviores, subaequales, lineari-lanceolatae, intimae obtusiusculae. Receptaculum plano-convexum, demum interdum subglobosum, minute papillosum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo teretiusculo, limbo quadri-quinquesido. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, teretia, obtusa, granulis glandulosis oblecta. Pappus nullus. — *Suffruticuli capenses, erecti, ramosi, glabri; foliis alternis, rigidulis, trifidis v. utrinque dente grosso notatis, rarius apice nudis, monocephalis, capitulis ferre Matricariae, radio albo, reflexo.*

Adenachaena DC. *Prodr.* VI. 49.

a. *Leucanthemoides* DC. l. c. Capitula multiflora, floribus disci circiter triginta, flavis. Receptaculum convexum. Achenia vix striata. — *Folia acuta, acute triloba.*

b. *EUMORPHOIDES* DC. l. c. Capitula pauciflora, floribus disci circiter duodecim v. quindecim, flavis v. purpureis, antheris flavis. Achenia manifeste striata — *Folia obtusiuscula, pauca, obtuse triloba.*

2669. *Matricaria* LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci hermaphroditis, tubulosus. Involucri imbricati, pauciseriati squamae subaequales. Receptaculum amplum, ovato-conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo teretiusculo, limbo quadri-quinquentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata, disco epigyno magno. Pappus nullus v. brevis, coroniformis. — *Herbae annuae, in Europa, in Asia media et Ameri-*

ea boreali, nec non in Capite bonae spei indigenae, glabrae, ramosae; foliis alternis, multipartitis, lobis lineari-setaceis, ramis apice nudis, monocephalis, subcorymbosis, radii floribus albis, disci luteis.

Matricaria Linn. gen. n. 967. DC. *Prodr.* VI. 50.

a. *ANACTIDEA* DC. *Prodr.* VI. 50. Capitula discoidea. Corollae quadridentatae. Pappus nullus v. marginiformis, integer, vix conspicuus. — *Herba californica.*

b. *SPIAEROCLINIUM* DC. *Prodr.* VI. 50. Capitula radiata. Corollae disci quadridentatae. Stylus basi bulbosus. Achenia epapposa, margine callosio superata, exteriora obcompressa, interiora tetragona. Receptaculum globosum. — *Herba capensis.*

c. *CHAMAEMELA* DC. *Prodr.* VI. 50. Capitula radiata. Corollae disci quadridentatae, radii ligulatae, stylo minimo subneutrae. Achenia omnia pappo coroniformi v. auriculari superata. Receptaculum ovato-globosum. — *Herbae capenses.*

d. *PSEUDO-CHAMOMILLA* DC. *Prodr.* VI. 51. Capitula radiata. Corollae disci quinquentatae. Achenia omnino epapposa. — *Herbae orientales.*

e. *CHAMOMILLA* DC. *Prodr.* VI. 51. Capitula radiata. Corollae disci quinquentatae. Achenia pappo coroniformi superata. — *Herbae europaeae et asiaticae.* (Schkuhr t. 253. Curt. *Fl. Land.* V. t. 63. Fl. dan. t. 696. Hayne *Arzneigew.* t. 4.)

2670. *Pyrethrum* GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosus, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae imbricatae, margine scariosae. Receptaculum convexum, nudum, v. planum, interdum paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo saepius obcompressio, bialato, rarius tereti, limbo quinquentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata. Pappus coroniformis, saepius dentatus, interdum auriculaeformis, achenii diametro. — *Herbae ut plurimum perennes, rarius frutescentes, interdum annuae, per veteris orbis regiones temperatas sparsae, in Europa copiosiores; foliis alternis, dentatis v. varie lobatis, capitulis solitariis v. corymbosis, disco flavo v. rarissime albedo, radio albo v. saepius flavo.*

Pyrethrum Gärtn. II. 430. Smith *Fl. brit.* III. 900. DC. *Prodr.* VI. 53. *Pyrethrum* et *Gymnocline* Cass. Less. *Chrysanthemi* sp. Linn.

a. *LEUCOGLOSSA* DC. Ligulae albae, rarius rosaeae, elongatae. Discus flavus. Receptaculum semper nudum.

Leucoglossa DC. *Prodr.* VI. 53. *Chrysanthemi* sp. Linn. Jacq. *Fl. Austr.* t. 379. *Observ.* IV. t. 90. Allioni *Fl. pedemont.* t. 37. f. 1. Desfont. *Fl. atl.* t. 217. Vent. *Cels.* t. 43. Loisl. *Fl. gall.* t. 18. Visiani *Dalmat.* t. 8. *Matricariae* sp. Linn. Fl. dan. t. 674. (E. B. t. 979. Bieberst. *Pl. ross.* II. t. 78. Reichenb. *Hort. bot.* t. 36. Tenore *Fl. Neap.* t. 80. Heyne *Arzneigew.* VI. t. 20. Ledebour *Icon.* t. 84. Bot. Mag. t. 2706. Bot. Reg. t. 1084.)

b. *GYMNOCLINES* DC. Ligulae albae v. flavae, paucae, breves, subdifformes, rarius nullae. Receptaculum semper nudum, subangustum, planum.

Gymnoclines DC. *Prodr.* VI. 58. *Gymnocline* Cassini in *Dict. sc. nat.* XX. 121. Lessing *Synops.* 255. *Chrysanthemi* sp. Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung.* t. 94. *Achilleae* sp. Desf. Lam.

c. *XANTHOGLOSSA* DC. Ligulae elongatae, plurimae, flavae. Receptaculum omnino nudum.

Xanthoglossa DC. *Prodr.* VI. 60. *Coleostephus* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 43. *Chrysanthemi* sp. Auct. Jacq. *Observ.* IV. t. 94. Desfont. *Fl. atl.* t. 235. f. 2. Viviani *Fl. Lybie.* t. 10. f. 4. (Labillard. *Syr. Dec.* III. t. 8.)

d. TRIDACTYLINA DC. Ligulae flavae, steriles, corollae disci tubo obcompresso. Achenia disci trigona, pappo coroniformi superata, radii abbreviata.

Tridactylina DC. *Prodr.* VI. 61.

e. DENDRANTHEMA DC. Involucra scariosa. Capitula facillime omnino v. partim, ligulis multiplicatis plena, bracteolis scariosis in receptaculo tunc inter ligulas sparsis. — *Caules fruticosi.*

Dendranthema DC. *Prodr.* VI. 62. Chrysanthemum indicum Auct. Bot. Mag. t. 327. 2042. Bot. Reg. t. 4. 455. 616. Sabiae in *Horticult. Transact.* IV. t. 12-14.

f. BALSAMITAE DC. Capitulum nunc homogamum, discoideum, nunc radiatum, ligulis femineis, corollis disci teretibus, quinqueidentatis. Pappus brevissimus, subdentatus, undique aequalis, nec unilaterialis

Balsamitae DC. *Prodr.* VI. 62. Balsamitae sp. Desf. Chrysanthemum Balsamita Linn. Jacq. *Observ.* IV. t. 89. Tanacetum Balsamita Linn.

2671. Chrysanthemum DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum squamae imbricatae, margine scariosae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti v. obcompresso, bialato, limbo quadri- v. quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii triquetra v. triolata, angulis alise duabus lateralibus, tertia introrsa, disci ala brevi introrsum exserta. Pappus nullus v. coroniformis. — *Herbae v. frutices, per regiones temperatas veteris orbis dispersi; foliis alternis, habitu vario.*

Chrysanthemum DC. *Prodr.* VI. 63. non Cass. et Less. Ismelia. Pinardia et Glebionis Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 38. Ismelia et Pinardia Lessing *Synops.* 225.

a. GLEBIONIS DC. *Prodr.* VI. 64. Achenia radii trigona, aptera v. brevissime alata, disci turbinata v. subcompressa, striato-costata, ala brevi apice interdum dentiformi donata. Pappus nullus. — *Herbae annuae, Europam et Asiam incolentes, capitulis flavis, radio interdum ochroleuco.*

Glebionis Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 38. Chrysanthemum sp. Linn. E. B. t. 540. Curtis *Flor. Lond.* t. 60. Lam. t. 678. f. 6. Pyrethri sp. Roxb. Bot. Mag. t. 1521. Pinardiae sp. Less.

b. PINARDIA DC. *Prodr.* VI. 64. Achenia radii triolata, apice trispinosa, disci unilata, apice unispinosa. Pappus nullus. — *Herba hispanica, annua, capitulis flavis.*

Pinardia Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 39. Centrospermum Spreng. *Nov. Prodr.* 19. non Kunth. Heteranthemis Schott in *Isis* 1818. p. 821. Centraehaena Schottm. Chrysanthemum viscosum Desfont.

c. ISMELIA DC. *Prodr.* VI. 65. Achenia radii ample triolata, disci compressissima, angulis lateralibus vix nerviformibus, interno in alam nuplam, dorsali in alam medioerem productis. Pappus coroniformis, dentatus. — *Herba mauritanica, annua, ramosa, foliis multifidis, subcarnosis, ligulis albis, basi flavis, disco atropurpureo.*

Ismelia Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 40. Chrysanthemum Schousb. *Marocc.* t. 6. Chr. versicolor And. Bot. *Reposit.* t. 109.

d. ISMELIOIDES DC. *Prodr.* VI. 65. Achenia radii triolata, disci tetraquetra, angulo interiori late alato, lateralibus et dorsali anguste alatis. Pappus brevis, coroniformis. Corollae disci quadridentatae. — *Suffrutices capenses; foliis crassiusculis, lobatis, ligulis albis v. flavis.*

Ismelia Lessing *Synops.* 255. Pinardia Lessing in *Linnaea* VI. 168. Aretotidis et Chrysanthemum sp. Thuub.

e. SPERMOTERA DC. *Prodr.* VI. 65. Achenia radii et disci obcompressissima, utrinque ample alata. Pappus

coroniformis, amplus. Corollae disci quinqueidentatae. — *Suffruter capensis, verisimiliter e genere eliminandus.*

f. MAYARSA DC. *Prodr.* VI. 65. Achenia radii ample triolata, disci subcompressa, angulo interno breviter alata. Pappus coroniformis, subdentatus v. nullus. — *Frutices canarienses et madeirenses, foliis pinnatifidis, capitulis fere Leucanthemi, ligulis albis.* Ismeliae sp. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 342.

2672. Dimorphotheca VAILL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, exterioribus hermaphroditis, intimis abortivis, masculis. Involucrum uniseriatum squamae lineares, acuminatae. Receptaculi plani, demum convexi paleae nullae v. paucae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinqueidentatae, ad lobos extus appendiculatae. Antherae ecaudatae. Stigmata radii longa, glabra, disci brevia, arcuata, apice rotundata, margine glandulifera, extus pilosa. Achenia recta, radii exalata, obconica, subtriquetra, tuberculata, disci plano-compressa, bialata, alis semine latoribus, margine incrassatis. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis alternis, plus minus scabridis, capitulis terminalibus, solitariis, disco luteo v. fusco, radii ligulis supra albis, subtus purpureis v. utrinque luteis.*

Dimorphotheca Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1720. p. 279. Mönch *Method.* 585. DC. *Prodr.* VI. 70.

a. METEORINA DC. *Prodr.* VI. 70. Flores disci exteriores hermaphroditi, fertiles, interiores masculi, steriles. Achenia disci margine laevia. — *Herbae annuae, caule ramoso.*

Meteorina Cassini in *Dict. sc. nat.* XXX. 320. Gattenhofia Necker *elem.* n. 76. Cardispermum Traut. *Act. Acad. Paris.* 1724. p. 279. Calendula pluvialis et C. hybrida Linn. Schkuhr t. 264. Miller *IC.* t. 75. f. 1. t. 79. f. 2. Sweet *Fl. Gard.* I. t. 39. Dimorphotheca annua Less.

b. LESTIBODEA DC. *Prodr.* VI. 71. Flores disci exteriores hermaphroditi, fertiles, intimi masculi steriles. Achenia disci margine scabra. — *Herbae perennes, caule subnudo v. folioso.*

Lestibodea Necker *elem.* n. 77. Dimorphotheca perennis Less. Calendulae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 153. Miller *IC.* t. 76. f. 1. Bot. Mag. t. 1981. Bot. Reg. t. 289.

c. BLAXIUM DC. *Prodr.* VI. 71. Flores disci omnes steriles masculi, corollis ad lobos appendiculatis. — *Suffrutices, caulibus ramosis, foliosis.*

Blaxium Cassini in *Dict. sc. nat.* XXX. 328. Calendula fruticosa Linn. Miller *IC.* t. 283.

d. OSTEOSPERMOIDES DC. *Prodr.* VI. 71. Flores disci omnes steriles. Achenia radii ovali-oblonga, trigona, laevia v. apice summo subnuberculata, disci angusta, plano-obcompressa, inania. — *Suffrutices, foliis lanceolato-linearibus, acutis, integerrimis v. denticulatis.*

e. CASTALIS DC. *Prodr.* VI. 72. Flores disci fertiles, intimi interdum steriles, tubo brevissimo, lobis exappendiculatis. Achenia radii trigona, interrupte et crasse triolata, tuberculosa, disci obovato, plana, laevia, bialata. — *Suffrutices, radio flavo v. aurantiaco, disco concolore.*

Castalis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXX. 332. *Opusc.* II. 80. Lessing *Synops.* 257. non Salisb. Calendulae sp. Thuub. Vent. *Malm.* t. 20. And. Bot. *Reposit.* t. 412. Aretotidis sp. Bot. Mag. t. 1343.

f. RUTIDOCARPAEA DC. *Prodr.* VI. 72. Flores disci steriles. Achenia radii compresso-trigona, transversam rugosa, disci plano-compressa, exteriora majora, margine callosa, interiora angusta, pellucida. — *Suffruter foliis bipinnatifidis, radio purpurascens.*

g. ARNOLDIA DC. *Prodr.* VI. 73. Flores disci bisexuales, sed plerique ovario efeto steriles. Achenia radii trigona, laevia, disci plano-compressa. — *Fruticeae*

glaber; foliis inciso-sublyatis, floribus radii et disci concoloribus, flavis.

Arnoldia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXX. 330. Lessing *Synops.* 237. *Calendula chrysanthemifolia* Vent. *Malm.* t. 56. Bot. Reg. t. 40. Bot. Mag. t. 2218.

- h. **TRIPLOCARPAEA** DC. *Prodr.* VI. 73. Flores disci exteriores fertiles, interni steriles. Achenia trimorpha, radii trigona, tuberculata, angulis interrupte lobatis, disci exteriora plano-compressa, fertilia. obovata, callosa-alata, intima oblonga, sterilia, pellucida.

2673. Acanthotheca DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucrum uniseriati squamae lineares, acuminatae, disco longiores. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula basi ciliato-hispida, disci tubulosae, limbo quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus radii bifidus, glabriusculus, disci indivisus, apice capitato-hispidulus. Achenia radii trigona, ad angulos et praesertim versus apicem aculeis crassis, pungentibus onusta, disci omnino abortiva. Pappus nullus. — *Herbae capenses, annuae, puberulo glandulosae v. rarius glabrae; foliis alternis, integris v. pinnatisectis, floribus flavis, ligulis saepe basi fusco-maculatis.*

Acanthotheca DC. *Prodr.* VI. 73.

2674. Monolopia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis? Involucrum uniseriati squamae octo v. decem, ad medium concretae. Receptaculum convexum v. subconicum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, interdum bilabiatae, disci tubulosae, tubo tenui, hispidulo, fauce dilatata, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi superata. Achenia glabra, radii obcompressa v. subtrigona, disci compressa. Pappus nullus. — *Herbae californicae, annuae, erectae, albo-tomentosae; foliis alternis, oblongo-linearibus, integris v. parce dentatis seu lobulatis, capitulis ad apicem caulis et ramorum terminalibus, ebracteatis, floribus luteis.*

Monolopia DC. *Prodr.* VI. 74.

2675. Steiroidiscus LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucrum ventricosum, polyphyllum. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti. limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci (?) cono brevi superata. Achenia exalata, linearia, glabra, disci semper sterilia. Pappus nullus. — *Herba capensis, erecta, annua; foliis uni-bipinnatisectis, segmentis linearibus, capitulis terminalibus, luteis, radio circiter quinqueflo, revoluta.*

Steiroidiscus Lessing *Synops.* 231. DC. *Prodr.* VI. 74. *Cineraria capillacea* Thunb.

2676. Schistostephium KREBS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci Involucrum Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obsoleta, profunde trifida, tubo brevissimo, fisso, disci Antherae Stigmata conformia. Achenia radii exalata, longe hirsuto-villosa, disci sterilia, glabra. Pappus nullus. — *Fruticulus capensis, non satis notus; facie foliisque Pentziae flabelliformis, capitulis luteis, parvis, discoidis, fastigiato-paniculatis,*

Schistostephium Krebs ex Lessing *Synops.* 231. DC. *Prodr.* VI. 74.

2677. Chlamysperma LESS. Capitulum subsefflorum, heterogamum, floribus radii tribus, femineis, ligulatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulati squamae quinque, uniseriales. Receptaculum minutum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, teretes, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii tuberculata, intus alis duabus oppositis, latis, margine valde incrassatis aucta; disci scabra, triquetra, aptera. Pappus nullus. — *Herba mexicana, pubescens; foliis oppositis, deltoidico-ovatis, grosse serratis, capitulis parvis, terminalibus et alaribus, flavis.*

Chlamysperma Lessing *Synops.* 236. DC. *Prodr.* VI. 75. *Unxia pratensis* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 401.

2678. Villanova LAGASC. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii quinque, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulati squamae paucae, uniseriales. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula obovata, apice dentata, disci tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono superata. Achenia obpyramidata, exalata, punctata, glabra, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herbae americanae tropicae; foliis oppositis v. alternis, pilosis, profunde crenatis v. pinnatifidis, capitulis terminalibus et alaribus, radio albo v. disco flavo concolore.*

Villanova Lagasca *Nov. gen. et sp.* 21. Lessing *Synops.* 236. DC. *Prodr.* VI. 75. *Unxia anemonaefolia* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 402.

2679. Brachymeris DC. Capitulum octo-sedecimflorum, homogamum. Involucrum campanulato-ovati squamae imbricatae, adpressae, ovali-oblongae. Receptaculum nudum. Corollae extus pubescentes, tubo brevi, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stylus filiformis, stigmatibus vix exsertis, apice summo barbellatis. Achenia tereti-subcompressa, striata, erostria, tenuissime puberulo-scabrida. Pappus nullus. — *Frutex capensis, ramosus, subcinerus, ramis striatis fere Ephedram referentibus; foliis sparsis, parvis, oblongis, obtusis, integerrimis, utrinque adpresse pubescenti-villosis, capitulis ex axillis supremis brevissimis pedicellatis, in racemum oligocephalum subconferentis.*

Brachymeris DC. *Prodr.* VI. 76. *Brachystylis* E. Meyer in *Herb. Dreg.*

2680. Jacosta E. MEY. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii binis v. unico, ligulatis, femineis, disci duodecim v. quindecim tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biteriatis, imbricati squamae interiores apice subscariosae, ciliolatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula, costis obtusis octo v. decem striata, glanduloso-subscabrida, apice truncato subcrenolata. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, glaber, multicaulis; ramis erectis, apice laxo corymbosis, foliis linearibus, subulatis, erectis, integerrimis, superne remotioribus, capitulis pedicellatis, obovato-oblongis, luteis.*

Jacosta E. Meyer in *Herb. Dreg.* *Oligoglossa* DC. *Prodr.* VI. 76.

DIVISIO III. COTULEAE Lessing *Synops.* 260. Capitula homogama v. heterogama, disco semper hermaphrodito, floribus radii uni-pluriseriatis. Receptaculum epaleatum.

2681. Lapeyrouisia THUNB. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum campanulati squamae 2—3, inter se subaequales, disco longiores. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae tubo obcompresso, bialato, limbi brevis, tri-quadrilobi lobis subcallosis. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia subtetragona - obcompressa, exalata, crostria. Pappus nullus. — *Suffrutices capenses, pauciramosi; foliis sparsis, lanceolatis, sessilibus, mucrone callosa acuminatis, integerrimis, utrinque sericeo-tomentosis, pedunculis brevibus, monocephalis, subumbellatis, floribus flavis.*

Lapeyrouisia Thunberg *Fl. Cap.* 700. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 251. Lessing *Synops.* 260. non Pourr. Peyrousea DC. *Prodr.* VI. 76. *Cotulae* et *Osmitis* sp. Linn. f.

2682. Otochlamys DC. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii paucis, femineis, disci hermaphroditi (?), centralibus sterilibus. Involucrum duplex, utrumque pentaphyllum, exterioris squamae laxinsentae, rufae, ovato-subrotundae, interiores scarioso stramineae, subrotundae, disco aequales, flores arcte cingentes. Receptaculum planum, epaleatum, echinis callosis, grosse ovatis exasperatum. Corollae tubo obcompresso, late bialato, basi dilatato, deorsum productum in auriculam achenium omnino vestientem, limbo in floribus femineis nullo, in hermaphroditis quadridentato. Antherae Stylus radii bifidus, disci Achenia obovata, obcompressa, laevia. Pappus nullus. — *Herba capensis, annua, bipollicaris, simplex, erecta, glabrescens; radice exili, foliis oppositis, linearisubulatis, erectis, integerrimis, capitulo terminali, breviter pedunculato, globoso, flavo.*

Otochlamys DC. *Prodr.* VI. 77.

2683. Cotula GÄRTN. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, apetalis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum Receptaculum planum, epaleatum, post acheniorum lapsum plus minus distincte papillosum. Corollae radii nullae, disci tubulosae, tubo plano-obcompresso, saepe basi breviter bicalcarato, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia plano-obcompressa, marginata, glabra, radii stipitata, disci saepius sessilia, angustiora. Pappus nullus. — *Herbae annuae, specie una mediterranea et altera cosmopolita exceptis, omnes e Capite bonae spei ortae, parvae, ramosae; foliis dentato-incisis v. pinnatis aut bipinnatipartitis, lobis angustis, ramis apice aphyllis, pedunculiformibus, monocephalis, capitulis parvis, flavis.*

Cotula Gärtner II. 388, t. 165. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 283. Lessing *Synops.* 260. DC. *Prodr.* VI. 77. *Ananthocyclus* Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1719, p. 289. *Lancisia* Adanson *Fam.* II. 126. *Baldigeria* Necker *elem. n.* 158. *Cotulae* sp. Linn. *Fl. dan.* t. 341. Lam. t. 700.

2684. Strongylosperma LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, centralibus abortivis. Involucrum campanulati

squamae pauciseriatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, tubo gracili, cum ovario continuo, persistente, ligula angustissima, tubo brevior, disci tubulosae, teretes, limbo quadridentato. Achenia obcompressa, radii rotundata, bialata, alis callosis, disci obovata, exalata. Pappus nullus. — *Herbae Novae Hollandiae, Cotulae v. Ceniae habitu; foliis pinnatilibus, ramis apice longe aphyllis, monocephalis, capitulis luteis.*

Strongylosperma Lessing *Synops.* 261.

2685. Cenia COMMERS. Capitulum multiflorum, rarius homogamum, saepius heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. bilabiatas, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum squamae latae, biseriatae. Receptaculum convexum, nudum, supra pedunculum apice turbinatum, vacuum. Corollae radii ligulatae v. bilabiatas, labio exteriori ligulaeformi, interiore multo minore, tridentato, disci tubulosae, teretes, quadridentatae. Achenia exalata, obcompressa, orbicularia, bicostata, costis marginalibus. Pappus nullus. — *Herbae capenses, pusillae; foliis alternis, bipinnatipartitis, lobis linearibus, ramis longe aphyllis, monocephalis, apice turbinato-inflatis, nervoso-striatis.*

Cenia Commers. ex Jussieu *gen.* 183. Cassini in *Dict. sc. nat.* VII. 367. XXVI. 283. DC. *Prodr.* VI. 82. *Cotula* Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1719, p. 288. *Cotulae* sp. Linn.

a. DISCOCENIA DC. *Prodr.* VI. 83. Corollae radii tubulosae. — *Cotula nudicaulis* Thunb.

b. ACTINOCENIA DC. *Prodr.* VI. 82. Corollae radii ligulatae v. bialatae. — *Lancisia* Gärtner II. 422. Lam. t. 701, f. 1. *Lidbeckiae* sp. Thunb.

2686. Homalotes DC. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci hermaphroditis. Involucrum campanulati, pauciseriati squamae adpressae acuminatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae tubulosae, radii plano-obcompressae, bialatae, tridentatae, disci teretes, quinqueidentatae. Antherae Stigmata Achenia conformia, exalata, tetragona. Pappus coroniformis, repandus. — *Herba californica, Santolinaceae tomentosae facie; caule tereti, ramoso, foliis alternis, breve petiolatis, bipinnatisectis, capitulis solitariis v. corymbosis.*

Homalotes DC. *Prodr.* VI. 83. *Omalanthus* Lessing *Synops.* 260. non Adr. Juss.

DIVISIO IV. ATHANASIEAE Lessing *Synops.* 262. DC. *Prodr.* VI. 84. Capitula homogama, corollis omnibus tubulosis, teretibus. Receptaculum paleatum. Achenia angulata v. teretia, nunquam obcompressa. Pappus nunc nullus, nunc minute squamellatus, v. e pilis simplici serie cellularum formatis constans.

2687. Lonas ADANS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulati squamae imbricatae. Receptaculum conico-angulatum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia angulata, exalata, apice hinc inde glandulosa. Pappus oblique coroniformis, membranaceus, parvus, integer. — *Herba mediterranea, annua, glabra; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis acuminatis, capitulis*

ad apices ramorum cymoso-umbellatis, v. in ramis lateralibus subsolitariis, floribus luteis.

Linas Adanson *Fam.* II. 118. Gärtn. II. 396. t. 165. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 166. Lessing *Synops.* 263. DC. *Prodr.* VI. 84. Athanasia annua Linn. et Achillea inodora Linn.

2688. Gonospermum LESS. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum oblongi v. ovati squamae pauciseriatae. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia exalata, quadri-quinquecostata. Pappi paleae minutae, semilanceolatae. — *Frutices canarienses, Tanacetii facie; foliis alternis, membranaceis, pinnatipartitis, lobis dentato-incisis, junioribus pubescentibus v. subtomentosis, adultis glabris, capitulis in corymbis terminales dispositis, floribus luteis.*

Gonospermum Lessing *Synops.* 263. DC. *Prodr.* VI. 84. Hymenolepidis sp. Cass. Tanacetii sp. Auct.

2689. Metagnanthus. Capitulum pauciflorum, discoideum, homogamum. Involucrum oblongi squamae paucae, imbricatae, adpressae, exteriores breviores, interiores discum laud aequantes. Receptaculum planum, angustum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia cylindracea, sulcata, exalata. Pappi paleae minutae, acutae. — *Fruticuli capenses, Athanasiae facie; foliis pinnatisectis, lobis linearibus, integerrimis, corymbis decompositis, polyccephalis, involucri glabris, floribus luteis.*

Hymenolepis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXII. 315. (nec XXXIII. 61.) Lessing *Synops.* 263. DC. *Prodr.* VI. 85. nec Kaulf.

a. MICRORHACHIS DC. l. c. Receptaculum planum, angustum. Capitula oblonga, tri-septemflora. — *Frutices, foliis pinnatipartitis.* — Athanasia parviflora Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 149.

b. ? PLANORHACHIS DC. l. c. Receptaculum planiusculum. Capitula obovata, circiter quindecimflora. Achenia subangulata. Pappi paleae parvae, apice inciso-serratae, subinaequales. — *Herbae integrifoliae.*

c. ? COENORHACHIS DC. l. c. Receptaculum concavum. Capitula multiflora, ovato-globosa. Achenia angulis octosulcata. Pappi paleae octo, breves, distinctae, obtusae v. hinc inde piliformes. — *Herbae integrifoliae.*

2690. Holophyllum LESS. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum campanulati squamae exteriores foliaceae, interioribus et disco aequilongae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubulosae, tubo tereti, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia pentagona, angulis alatis, aequalibus, integerrimis. Pappus pilosus, fragilis, deciduus, pilorum cellulis uniseriatis. — *Fruticuli capenses, plus minus imprimis apice villosi, rariusve glabri; foliis sparsis, confertis, punctatis, sessilibus, ovalibus v. oblongis, integerrimis rariusve hinc inde dentatis, capitulis ovato-globosis, inter folia ad apicem caulis subsessilibus globosis v. interdum solitariis, floribus luteis.*

Holophyllum Lessing *Synops.* 262. DC. *Prodr.* VI. 86. *Pristocarpa* E. Meyer in *Herb. Dreg.* Athanasiae sp. Linn. Cavanill. *Ic.* t. 3.

2691. Athanasia CASS. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum squamae siccac, arcte imbricatae, exteriores breviores. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exap-

pendiculata. Achenia teretia, exalata. Pappus pilosus, brevis, caducus, fragilis, pilorum cellulis uniseriatis. — *Fruticuli capenses; foliis sparsis, integerrimis, dentatis v. lobatis, capitulis corymbosis, oblongo-ovatis v. globosis, saepius bracteatis, floribus luteis.*

Athanasia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXII. 315. XXVII. 168. XXIX. 179. Lessing *Synops.* 262. DC. *Prodr.* VI. 86. Athanasiae sp. Linn. Thunb. Miller *Ic.* t. 227. f. 2. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 148.

2692. Saintmorysia. Capitulum pauci-multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum squamae siccac, imbricatae, interiores longiores, disco breviores. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinqueidentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretia, sulcata, exalata. Pappus nullus. — *Fruticuli capenses, Athanasiae facie, a quibus solo pappi defectu differunt, characterem fortissimis nimis artificii ab iisdem separatae.*

Morysia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIII. 59. Lessing *Synops.* 263. DC. *Prodr.* VI. 90.

a. ATHANASIOIDES DC. l. c. Capitula ovali-oblonga, novem-duodecimflora. — Athanasiae et Tanacetii sp. Linn. Thunb.

b. STILPNOIDES DC. l. c. Capitula ovato-globosa, vigintiquinque-quadragesimiflora.

DIVISIO V. ARTEMISIEAE Lessing *Synops.* 263. DC. *Prodr.* VI. 92. Capitula discoidea, homogama v. heterogama, floribus radii interdum femineis, uni-pluriseriatis, disci hermaphroditi, corolla tereti, styloque bifido donatis. Achenia exalata, nunquam (?) plano-obcompressa. Receptaculum epaleatum.

2693. Stilpnophytum LESS. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum campanulati, imbricati squamae disco breviores. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quadri-quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia cylindracea, sulcato-angulata, recta. Pappus nullus. — *Fruticuli capenses, ramosi, glabri, nitidi; foliis linearibus, integerrimis, sparsis v. oppositis, capitulis in corymbum compositum dispositis, floribus luteis.*

Stilpnophytum Lessing *Synops.* 264. DC. *Prodr.* VI. 92.

a. EUSTILPNOPHYTUM DC. l. c. Capitula globosa, triginti-quadragesimiflora. Achenia exteriora oblongo-cylindracea, obtuse quinquesulcata, centralia gracillima, sterilia. — Tanacetii sp. Thunb.

b. MESOSTEIRUS DC. l. c. Capitula ovata, quindecim-vigintiflora. Achenia exteriora acute pentagona, centralia gracillima, sterilia.

2694. Artemisia LINN. Capitulum pluri-multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci hermaphroditi v. ovario efeto masculis. Involucrum imbricati squamae siccac, margine scarosae. Receptaculum planiusculum v. convexum, epaleatum, nudum v. hirsuto-simbrilliferum. Corollae tubulosae, teretes, radii tridentatae, disci quinqueidentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci elongata, exserta, radii saepius abortiva, inclusa. Achenia obovata, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices, in hemisphaera boreali regionibus temperatis copiosi, ob qualitates aromatico-amaras cele-*

brati; foliis alternis, varie pinnatilobatis, capitulis ut plurimum parvis, inconspicuis, spicatis v. racemosis, spicis racemiseae saepissime in paniculam dispositis, corollis luteis v. purpureis.

Artemisia Linn. gen. n. 945. Besser Monograph. inedit. DC. Prodr. VI. 93. Artemisia Roxburgh Flor. Ind. III. 417.

- a. DRACUNCULUS Bess. Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci bisexualibus, ovario efeto. Receptaculum nudum.

Dracunculus Besser in Bullet. soc. h. n. Mosc. VIII. 1—97. DC. Prodr. VI. 93. Oligosporus Cassini in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 33. Dict. sc. nat. XXXVI. 25. Lessing Synops. 264. (Allioni Flor. pedemont. t. 9. f. 1. Fl. dan. t. 1175. 1585. E. B. t. 338. Walst. et Kitabel Pl. Hung. t. 65. Delile Fl. aegypt. t. 43. f. 1. Ledebour Ic. t. 473. 475.)

- b. SERIPHIDIUM Bess. Capitulum homogamum. Receptaculum nudum.

Seriphidium Besser in Bullet. soc. h. n. Mosc. I. 222. DC. Prodr. VI. 100. Seriphida Lessing Synops. 264. (Asso Fl. Arrag. t. 8. f. 1. E. B. t. 1001. 1706. 2426. Walst. et Kitabel Pl. Hung. t. 75. Delile Fl. aegypt. t. 43. f. 2. Sieber in N. A. N. C. XIII. t. 43. Ledebour Fl. Alt. t. 478.)

- c. ABROTANUM Tournef. Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus. Receptaculum nudum.

Abrotanum C. Bauh. Pin. 136. Besser in Nouv. Mem. soc. h. n. Mosc. III. DC. Prodr. VI. 105. Artemisia Cassini. Lessing II. cc. (Allioni Fl. pedemont. t. 60. f. 3. t. 70. f. 2. E. B. t. 978. Jacq. Fl. austr. t. 99. 100. App. t. 34. Ic. rar. t. 172. Hort. Schönbr. t. 467. Desfont. Corollar. t. 36. Reichenb. Ic. exot. t. 4. 5. Plant. crit. t. 310. Rochel Banat. t. 73. Ledebour Ic. t. 174. 452. 467. 469. 472.)

- d. ABSINTHIUM Tournef. Capitulum subglobosum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus. Receptaculum pilosum.

Absinthium Tournefort inst. 260. Gärt. II. 393. t. 164. DC. Fl. fr. IF. 189. Besser in Bullet. soc. h. n. Mosc. VIII. 225. Lessing Synops. 264. DC. Prodr. VI. 120. (Jacq. Collect. II. t. 7. E. B. t. 1230. Ledebour Ic. t. 458. 459. 462. 463. 465. 466.)

2695. Crossostephium LESS. Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, femineis, disci hermaphroditis, fertilibus. Involucrum campanulatum, pluriseriatum. Receptaculum conivum, nudum. Corollae radii filiformes, basi amplatae, ore vix denticulatae, disci cylindricae, amplae, limbo quinque-dentatae. Antherae Stigmata Achenia conformia, angulata, exalata. Pappi palcae complures, minutae, semilanceolatae, inaequales. — Frutex albo tomentosus, in Munilla et circa Cantonem Sinarum observatus, Artemisiac chinensis facie; foliis alternis, firmis, inferioribus cuneatis, apice trilobutis, capitulis globosis, racemosis, luteis.

Crossostephium Lessing in Linnaea VI. 220. Synops. 266. DC. Prodr. VI. 127. Artemisia chinensis Vahl, non Linn.

2696. Tanacetum LINN. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci hermaphroditis, sterilibus. Involucrum campanulatum, imbricatum. Receptaculum convexum, nudum. Corollae tubulosae, radii triquadridentatae, disci quadriquinquedentatae. Antherae eandatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, sessilia, angulata, glabra, disco epigyno magno. Pappus nunc nullus, nunc membranaceus, coroniformis, integer v. aequaliter dentatus, v. subinaequalis, extrorsum subnullateralis. — Herbac v. suffrutices, per totum orbem dis-

persi in Europa et in Asia media imprimis copiosi; foliis alternis, varie dissectis, capitulis solitariis v. corymbosis, subglobosis, luteis.

Tanacetum Linn. gen. n. 944. excl. sp. Gärt. II. 395. Lessing Synops. 264. DC. Prodr. VI. 127.

- a. EUTANACETUM DC. Prodr. VI. 128. Capitulum heterogamum, floribus radii tridentatis, disci quinque-dentatis. — Herbae europaeae, asiaticae et boreali-americanae, foliis uni-bipinnatipartitis.

Tanacetum Necker elem. n. 160. Tanaceti sectio IV. Lessing Synops. 265. (Gärt. t. 165. Lam. t. 696. f. 1. Ledebour Ic. t. 38.)

- b. PSANACETUM DC. Prodr. VI. 130. Capitulum homogamum, floribus omnibus quadridentatis v. saepius quinque-dentatis. — Herbae europaeae et asiaticae.

Psanacetum Necker elem. n. 161. Lessing Synops. 265. (Miller Ic. t. 227. f. 1.)

- c. MATRICARIOIDES DC. Prodr. VI. 131. Capitulum homogamum, floribus omnibus quadridentatis. Receptaculum conicum. — Herba arctica.

Matricarioides Lessing Synops. 265. T. pauciflorum Richardson.

- d. BROCCIIA DC. Prodr. VI. 131. Capitulum homogamum v. variis heterogamum, floribus omnibus quadridentatis. Achenia radii angulata v. compressa, nec obcompressa. — Species capenses et boreali-africanae.

Broecchia Visiani Pl. Aegypt. 35. Cotulae sp. Thunb. Less. Delile Fl. Aegypt. t. 41. f. 4.

- e. HIPPIOIDES DC. Prodr. VI. 134. Capitulum heterogamum, floribus disci quadridentatis, minimis. Achenia radii obcompressa. — Species capenses, sui verisimiliter generis.

2697. Plagius HERIT. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulatum, imbricatum. Receptaculum latum, planum, nudum. Corollae membranaceae, tubulosae, teretes, limbo quinque-dentato. Antherae eandatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, angulata, callo basilari crasso elongato-stipitata. Pappus membranaceus, auricularis, achenio brevior, ad latus interius productus, ad latus exterior plus minus incisus. — Herbae mediterraneae, perennes v. basi suffrutescentes, Chrysanthemi facie, sed capitulis discoideis facile distinguendae; foliis alternis, obovatis, dentatis, ad basin caulis confortioribus, capitulis solitariis magnis, v. paucis corymbosis, paullo minoribus.

Plagius Heritier msc. DC. Prodr. VI. 135. Balsamita Lessing Synops. 263. Balsamitae sp. Desfont. in Act. soc. h. n. Paris. 1791. t. 1. et Auct. Cotulae sp. Linn. Jacq. Observ. IV. t. 81. Chrysanthemi sp. Linn. Allioni Flor. pedemont. t. 11. f. 1. Chrysocomeae sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 363.

2698. Adenosolen DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum subtriseriati squamae imbricatae. Receptaculum convexum, nudum v. rarissime uni-bipaleatum. Corollae tubo glandulifero, basi dilatato, cum ovario arte cohaerente, fauce dilatata, campanulata, limbo quinquefido. Antherae eandatae, exsertae steriles, subinclusae fertiles. Stigmata exserta, apice capitellata. Achenia teretia, glabra. Pappus nullus. — Suffrutex capensis, ramosus, glaber; foliis alternis, sessilibus, lineari-subulatis, acuminatis, integerrimis, capitulis ad apices ramorum paucis, pedicellatis, subcorymbosis.

Adenosolen DC. Prodr. VI. 136.

2699. Marasmodes DC. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum ovati, imbricati squamae exteriores apice scarioso-appendiculatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubo brevi, limbo quinque-dentato. An-

therae ecaudatae. Stigmata exserta, apice capitellata. Achenia teretia, erostria. Pappi paleae plures, distinctae, membranaceae, obtusae. — *Suffrutices capenses, rigidi, ramosi, divaricati, glabri; foliis alternis, sessilibus, crassiusculis, siccis, ericoideis, apice submucronatis, capitulis saepius ad apices ramorum sessilibus aggregatis, floribus flavis.*

Marasmodes DC. *Prodr.* VI. 136.

2700. Pentzia THUNB. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum obovatum, discum aequantibus squamulae imbricatae, margine scariosae. Receptaculum angustum, planum, demum convexum, parce simbrilliferum. Corollae tubo tereti, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia sessilia, angulata, exalata. Pappus membranaceus, breviter tubulosus, irregulariter lacerus, exteriori latere sinu incisus, hinc quasi introrsum auriculiformis. — *Fruticuli capenses, rigidi, ramosissimi, plus minus incani; foliis alternis, confertis, varie incisus aut dentatis, capitulis terminalibus luteis, solitariis v. corymbosis.*

Pentzia Thunberg *Prodr.* 145. Willdenow *sp.* III. 108. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVIII. 386. Lessing *Synops.* 266. DC. *Prodr.* VI. 136.

a. OOMORPHA DC. *Prodr.* VI. 136. Capitula ovata, in corymbum umbellatum disposita. Involucrum squamulae omnes hyalinae, subrufescentes, obtusae. — Gnaphalii sp. Linn. Tanacetii sp. Heritier *Sert.* t. 21.

b. EREMOCEPHALA DC. *Prodr.* VI. 137. Capitula campanulata v. subglobosa, ad apices ramorum solitaria. Involucrum squamulae saltem exteriores non scariosae. — Cotulae, Osteospermi et Chrysanthemi sp. Thunb.

2701. Chlamydophora EHRENB. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulatum, bi-triseriatum squamulae imbricatae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae tubulosae, tubo demum incrassato, limbo tubo angustiore et breviori, quadri-quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia sessilia, oblique cylindracea, nervulis albis striata. Pappus membranaceus, corolla longior, achenio fere major, auriculiformis, ad latus exteriori sinn profundo incisus. — *Herba aegyptiaca, annua, glabra, erecta; foliis linearibus, carnosius, saepius apice tridentatis, capitulis ramos terminalibus solitariis, flavis.*

Chlamydophora Ehrenberg ex Lessing *Synops.* 255. DC. *Prodr.* VI. 138. Balsamita tridentata De-lile *Flor.* t. 47. f. 1.

2702. Myriogyne LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus uniseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis. Involucrum expansum, subcampanulatum, floribus brevius, squamis sub-biseriatis, ovatis, aequalibus. Corollae tubulosae, femineae limbo subintegerrimo, hermaphroditae tubo brevissimo, limbo campanulato, quadridentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, angulata, exalata. Pappus nullus. — *Herbaramosissimae, acries, sternutatoriae, per regiones extratropicas hemisphaerae australis et inter tropicos Asiae et Oceaniae dispersae; foliis alternis, confertis, oblongo-ovatis, apice dentatis, capitulis globosis, parvis, primum terminalibus, demum lateralibus, oppositifoliis, floribus luteis.*

Myriogyne Lessing in *Linnaea* VI. 219. *Synops.* 266. DC. *Prodr.* 139. Cotulae sp. Forst. Pöpp. Grangeae sp. Poir. Dichrocephalae sp. Herit.

2703. Sphaeromorphaea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus multiseriatis, femineis, centralibus paucis hermaphroditis. Involucrum campanulatum, floribus paullo longioris squamae bi-triseriatae, obtusae, apice conniventes. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae tubuloso-conicae, apice vix dentatae, hermaphroditae tereti-tubulosae, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Stylus basi bulbosus; stigmata exappendiculata. Achenia conformia, cylindracea. Pappus nullus. — *Herbae in Asia tropica et in Nova-Hollandia extratropica indigenae, acries, decumbentes v. prostrato-radicantes, glabrae v. lanuginosae; foliis alternis, obovato-cuneatis, dentatis, in petiolum plus minus angustatis, capitulis globoso-depressis, axillaribus, solitariis v. geminis, brevissime pedicellatis v. sessilibus.*

Sphaeromorphaea DC. *Prodr.* VI. 140. Artemisia minima Linn. Burm. *Ind.* t. 53. f. 3.

2704. Machlis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus multiseriatis, femineis, apetalis (?), centralibus pluribus tubulosis, masculis v. hermaphroditis (?). Involucrum biseriatum squamae ovales, apice membranaceae, subincurvae, disco paullo longiores. Receptaculum latum, planum, nudum, punctulatum. Corollae femineae nullae, (an fortassis minime?) masculae tubulosae, limbo obconico, quadridentato. Antherae Stylus floribus femineis brevis, nudus (?) bifidus; stigmata apice subbarbata. Achenia teretia, subangulata, subglandulosa, radii apice bidentata, disci apice truncata. Pappus nullus. — *Herba indica, annua, multicaulis, erecta, ramosa, glabra, ad summities ramorum villosa; foliis alternis, pinnatim multifidis, lobis linearibus, acute mucronatis, capitulis solitariis, pedicellatis, axillaribus terminalibusque, subconvexis, floribus ut videtur fulvis.*

Machlis DC. *Prodr.* VI. 140. Cotula hemisphaerica Wallich, Artemisia hemisphaerica Roxb.

DIVISIO VI. HIPPIEAE Lessing Synops. 267. DC. *Prodr.* VI. 141. Capitula heterogama, floribus marginalibus femineis, centralibus masculis. Stylus disci simplex clavatus, apice truncatus.

2705. Abrotanella CASS. Capitulum subquinqueflorum, heterogamum, floribus tribus exterioribus femineis, interioribus duobus styli abortu masculis. Involucrum pentaphyllum, uniseriale. Receptaculum nudum. Corollae omnes tubulosae, femineae cum ovario articulatatae, tridentatae; masculae quadri-quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Stylus masculus indivisus, femineus bifidus; stigmatibus brevibus, divergentibus. Achenia compressiuscula. Pappus nullus. — *Herba macro-viana caespitosa, muscifomis, glaberrima; foliis alternis, imbricatim confertis, coriaceo-carnosis, emarginatis, capitulis terminalibus, parvis, solitariis, sessilibus.*

Abrotanella Lessing in *Dict. sc. nat.* XXXVI. 27. *Opusc. phyt.* II. 42. Lessing *Synops.* 267. Oligosporus emarginatus Cassini ex Gaudich. in *Annal. sc. nat.* V. 104. t. 3. f. 4.

2706. Leptinella CASS. Capitulum quindecim - trigintiflorum, heterogamum, floribus

radii femineis, ligulatis, disci tubulosi, masculis. Involucrum hemisphaericum, bi-triseriatum squamulae circiter decem, orbiculatae, adpressae. Receptaculum planum v. subconicum, nudum. Corollae radii ligulatae, tubo longo, ligula minima, v. irregulariter tubulosae; disci tubulosae, grosse quadridentatae. Stylus disci indivisus, apice rotundatus, truncatus; radii bifidi; stigmatibus latis, brevibus, divergentibus. Achenia radii obcompressa, obovata, bicostata, glabra, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae americanae, tenues; foliis alternis, confertis, pinnatifidis, lobis integris v. lobatis, capitulis terminalibus, in ramis superne aphyllis solitariis, parvis, flavis.*

Leptiella Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1822. p. 127. *Dict. sc. nat.* XXVI. 67. Lessing *Synops.* 268. DC. *Prodr.* VI. 141. — ? *Hippia* sp. Kunth.

2707. Plagiocheilus ARNOTT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, irregularibus, femineis, disci regularibus, masculis. Involucrum floribus brevioribus, bi-triseriatum squamulae obovato-oblongae. Receptaculum hemisphaericum. Corollae radii lobis inaequalibus, integerrimis, interiore minore; disci tubo brevi, limbo quadridentato. Antherae Stigmata Achenia radii compressa, oblonga, erecta; disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae austro-americanae; foliis alternis, pinnatisectis, segmentis incis lobulatis, capitulis pedicellatis, nudis.*

Plagiocheilus Arnott msc. ex DC. *Prodr.* VI. 142.

2708. Soliva RUIZ et PAV. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, apetalis v. filiformibus femineis, disci paucis, tubulosi, femineis. Involucrum campanulatum squamulae quinque v. decem, uniseriatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii nullae v. filiformes, tenuissimae, persistentes; disci tubulosae, limbo tri-sexdentato. Antherae ecaudatae. Stylus masculis simplex, apice late orbiculatus, truncatus; femineis persistens, rigidus, apice vix bifidus. Achenia radii obcompressa, mucronata, margine alata v. callosa. Pappus nullus. — *Herbae in America tropica et australi temperata indigenae, etiam in Lusitania observatae, parvae, erectae v. prostratae; foliis petiolatis, impari-pinnatisectis, lobis integerrimis v. pinnatisectis aut multifidis, capitulis sessilibus v. pedunculatis.*

Soliva Ruiz et Pavon *Prodr.* 113. t. 24. R. Brown in *Linn. Transact.* XII. 101. Lessing *Synops.* 268. DC. *Prodr.* VI. 142. *Gymnostyles* Jussieu in *Anal. Mus.* IV. 260. t. 61. Cassini in *Dict. sc. nat.* XX. 153. *Soliva* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIX. 177. *Soliva* et *Gymnostyles* Persoon *Ench.* II. 491. 497. *Hippia* sp. Linn. Brotero.

2709. Hippia LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoidem, floribus radii uniseriatis, filiformibus, femineis, disci tubulosi, masculis. Involucrum subuniseriatum squamulae ellipticae, margine scariosae. Receptaculum parvum, convexum, epaleatum. Corollae radii filiformes; disci tubulosae, quinquentatae. Antherae ecaudatae. Stylus Achenia radii subrotunda, plano-obcompressa, margine bicostata v. bialata; disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae v. frutices capenses, odoranthemideae; foliis alternis, saepius pinnatifidis, rarius integerrimis, capitulis corymbosis, parvis, luteis.*

Hippia Linn. *gen. n.* 1324. Gärtner II. 390. t. 163. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXI. 268. *Tanaeceti* sp. Linn. Berg.

DIVISIO VII. ERIOCEPHALEAE Lessing *Synops.* 268. DC. *Prodr.* VI. 145. Capitula multiflora, heterogama, floribus radii paucis, ligulatis v. tubulosi, femineis; disci tubulosi, stylo simplici, clavato-truncato masculis. Achenia obcompressa, exalata. Pappus nullus. Receptaculum paleatum. — *Frutices capenses.*

2710. Eriocephalus LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis v. subtubulosi, femineis, disci tubulosi, masculis. Involucrum duplex, exterioris campanulatum squamulae quatuor v. quinque, ovatae, liberae, interioris plures, inter se conatae, extus lanigerae. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obovata, apice dentata, v. subtubulosa, limbo integro, oblique truncato; disci tubulosae, limbo quinquentatae. Antherae ecaudatae. Stylus radii bifidus; disci simplicissimus, clavato-truncatus. Achenia radii obcompressa, exalata; disci abortiva. Pappus nullus. — *Frutices capenses, ramosissimi; foliis alternis v. oppositis, linearibus, crassiusculis, nunc indivisis, nunc apice trifidis, saepius sericeo-villosis, pubescentibus, rarius glabris, capitulis pedicellatis, nunc racemosis, nunc umbellatis, nunc solitariis, subglobosis, post anthesim lana alba v. rufescente dense vestitis.*

Eriocephalus Linn. *gen. n.* 815. Gärtner II. 428. Lessing *Synops.* 268. DC. *Prodr.* VI. 145. non Vaill.

a. PHAENOGYNE DC. *Prodr.* VI. 145. Corollae radii stylo et involucro longiores, ligulatae, obovatae v. emarginatae, apice obtuse tridentatae.

Eriocephalus et *Monochlaena* Cassini in *Dict. sc. nat.* XV. 188. et L. 491. (Gärtner t. 168. Lamarck t. 717.)

b. CRYPTOGYNE DC. *Prodr.* VI. 147. Corollae radii stylo breviores, intra involucrum subocultati, tubulosi, apice subintegri aut oblique truncati v. subligulati.

Cryptogyne, *Microgyne*, *Brachygyne*, *Selenogyne*, *Siphogyne* v. *Stenogyne* Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 493.

SUBTRIBUS VII. GNAPHALIEAE Lessing *Synops.* 269. DC. *Prodr.* VI. 149. Capitula homogama sive heterogama, multi-pauciflora, rarius uniflora. Corollae tubulosae, quinquentatae, florum femineorum filiformes, rarissime ligulatae. Antherae ecaudatae. Stylus floris hermaphroditi ramis exappendiculatis, masculinorum saepe indivisus. Pappus pilosus v. setaceus, rarissime nullus. — *Herbae v. suffrutices, potissimum gerontogei, foliis ut plurimum alternis.*

DIVISIO I. ANGIANTHEAE DC. *Prodr.* VI. 149. Capitula uni-pauciflora, in glomerulum involucro generali cinctum dense aggregata.

2711. Stylonecerus LABILLARD. Capitula pauciflora, homogama? Involucrum flores superantis squamulae elliptico-oblongae, obtusae. Receptaculum nudum? Corollae tubulosae, basi dilatatae, limbi quinquentati dentibus brevibus, erectis. Antherae ecaudatae? Stylus basi valde incrassatus. Achenia obconica, papillosa. Pappus coroniformis, e paleis

quinque basi concretis, a medio serrato-fimbriatis, acuminatis, extns fortassis membranula annulari minima stipatis. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis*, pusilla, prostrata, in vivo recognoscenda; foliis sparsis, linearibus, integerrimis, glabris, capitulis in glomerulum ovato-globosum, terminalem dense aggregatis.

Stylancerus Labillard *Nov. Holland. II. 57. t. 209.* (sphenate *Siloxerus*) Cassini in *Dict. sc. nat. XXIII. 563.* Lessing *Synops. 269.* DC. *Prodr. VI. 149.* *Ogcerostylus* Cassini in *Dict. sc. nat. XXIII. 563. XLIX. 221.*

2712. Hyalolepis DC. Capitula uniflora, in glomerum dense aggregata, involucri communis multiseriati squamis ovato-lanceolatis, integris v. apice bifidis, nervo opaco, ceterum hyalinis. Receptaculum commune nudum. Involucra partialia supra receptaculum sessilia, monophylla, (fortassis e squamis tribus concretis) tertia, basi indurata. Corolla filiformis, apice subclavellata, tri-quinquedentata. Antherae.... Stigmata apice subbarbellata. Achenium teres, elongatum, sericeo-subpubescens. Pappus seta filiformis, corolla parum brevior. — *Herba Novae-Hollandiae, pygmaea*; caulibus e collo plurimis, brevissimis, foliis fere radicalibus, linearibus, integerrimis, basi dilatato-amplexicaulibus, glomerulo inter folia ad apicem cujusque cauliculi sessili, albido, basibus foliorum et involucri generalis laxae et parce lanuginosis.

Hyalolepis DC. *Prodr. VI. 149.*

2713. Phyllocalyma BENTH. Capitula biflora, homogama, in glomerulum subglobosum aggregata, involucri communis squamis herbaceis, linearibus, glomerulo longioribus. Receptaculum commune nudum. Involucra partialia pleiophylla, oblongo-cuneata, scariosa, exappendiculata. Antherae..... Stylus inclusus.... Achenia clavato-linearia, hirsuta. Pappi paleae subquinae, basi ovatae, in setam corollam subaequantem, laevem v. scabram productae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis pusilla, ramosissima, superne albo-tomentosa; foliis linearibus, basi amplexicaulibus, integerrimis, glomerulis lateralibus et terminalibus subglobosis.*

Phyllocalyma Benth in *Enum. plant. Hügel. p. 61.*

2714. Angianthus WENDL. Capitula biflora, homogama, in glomerulum spicaeformem, ovato-cylindraceum dense conferta, involucri communis squamis quatuor ovatis, albido-tomentosis, glomerulo multo brevioribus. Receptaculum angustissimum, tomentosum. Involucra partialia tetraphylla, squamis ovatis, scariosis, duabus planis, duabus alternis convolutis, flores singulos involventibus. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata exserta, truncata, divergentia, apice pilosa. Achenia oblonga, glabra. Pappus biaristatus, aristis basi membranaceo-dilatatis, serratis, apice plumoso-penicillatis. — *Herba Novae-Hollandiae annua, tota cano-tomentosa; foliis alternis, oblongo-spathulatis, enerviis, integerrimis, capitulis ad apicem ramorum in spicam ovatam, involucri communis foliolis albis tomentosis quadribraectam confertis, involucri partialibus et corollis aureis.*

Angianthus Wendl *Collect. II. 31. t. 48.* R. Brown in *Linn. Transact. XII. 103.* DC. *Prodr. VI. 150.* Cassinia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. 2. V. 184.* Cassini in *Dict. sc. nat. VII. 229.* nec alib. *Hirnelia* Cassini in *Bullet. soc. philomat. 1820, Dict. sc. nat. XXI. 199. XXIII. 308.* Lessing *Synops. 269.*

2715. Skirrhoporus DC. Capitula biflora, homogama, in glomerulum ovatum dense conferta, involucri communis biseriati squamis exterioribus lanatis, interioribus longioribus scariosis, glomerulo brevioribus. Receptaculum commune papillosum. Involucra partialia sessilia, squamis subhyalinis, oblongis, deciduis. Corollae tubulosae, minutae, tubo basi in tuberculum skirrhosum, subrugulosum et ovario latiore dilatato, limbi quinquedentati dentibus reflexis. Antherae.... Stigmata brevia, apice capitellata. Achenia glabra, oblonga, basi attenuata. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae australis, suffruticulosa, ramosissima, dense tomentosa; foliis alternis, linearibus, integerrimis, crassiusculis, glomerulis ramulos terminantibus ovatis, involucri communis bracteis exterioribus lanatis, interioribus capitulisque flavo-scariosis.*

Skirrhoporus DC. *Prodr. VI. 150.*

2716. Myriocephalus BENTH. Capitula quadri-quinqueflora, homogama, in glomerulum depresso-subglobosum densissime aggregata, involucri communis polyphylli squamis linearibus, dorso lanatis, appendice scariosa, ovata radiantibus. Receptacula nuda. Involucri partialis squamae paucae, scariosae, minute appendiculatae. Corollae tubulosae, tubo brevi, basi aequali, limbo quinquedentato. Antherae.... Stigmata exserta, brevia, apice subincrassata. Achenia linearia, glabra. Pappus nullus. — *Suffruticulus Novae Hollandiae austro-occidentalis; caule erecto, glabro v. apice puberulo, foliis alternis, linearibus, integerrimis, basi amplexicaulibus, utrinque viridibus, fere glabris, glomerulis terminalibus.*

Myriocephalus Benth in *Enumerat. plant. Hügel. p. 61.*

2717. Gnephosis CASS. Capitula uni-quadriflora, homogama, intra bracteis scariosis, inferne cuneatas, superne obtusas, subdentatas, in spicam ovatam dispositas solitaria. Involucri proprii octophylli squamae biseriatae, exteriores persistentes, membranaceae, superne coloratae, interiores longae, caducae, appendicula radiante superatae. Receptaculum angustissimum, nudum. Corollae tubulosae, graciles, limbo oboecono, quinquefido. Antherae..... Stigmata..... Achenia obovata, brevissima, laevia. Pappus coroniformis, brevissimus, lacerus, caducissimus. — *Herba Novae-Hollandiae australis, annua, glaberrima, ramosa; ramis gracilibus, flexuosis, saepe nudis, foliis paucissimis, alternis, linearibus, scabridis, integerrimis, capitulis ad apices ramorum in spicam obovatam glomeratis, bracteis scariosis, flavescentibus interstinctis.*

Gnephosis Cassini in *Bullet. soc. philomat. 1820. p. 43. Dict. sc. nat. XIX. 127.* Lessing *Synops. 270.* DC. *Prodr. VI. 151.*

2718. Calocephalus R. BR. Capitula triflora, homogama, in glomerulum globosum, exinvolucratum dense aggregata. Involucri squamae floribus sublongiores, apice obtusae, scariosae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae.... Stigmata..... Achenia obovoidea, sessilia v. pedicellulata. Pappi uniseriati setae paucae, apice plumoso-penicillatae. — *Herbae Novae-Hollandiae orientalis, erectae, parce ramosae, graciles, tomentoso-canescens; foliis oppositis, basi in*

vaginam brevissimam connatis, linearibus, integerrimis, glomerulis terminalibus.

Calocephalus R. Brown in *Linn. Transact.* XII, 109. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIII, 563. Lessing *Synops.* 271. Brongniart ad Duperr. t. 60, DC. *Prodr.* VI, 151.

2719. *Cylindrosorus* BENTH. Capitula biflora, homogama, in glomerulum oblongo-cylindricum dense aggregata. Involucrum communis biseriati squamae paucae, lineares, scariosae, exteriores brevissimae, interiores glomerulum subaequant. Receptaculum nudum. Involucra propria squamis paucis, oblongo-cuneatis, scariosis, exappendiculatis. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Stigmata inclusa, brevissima. Achenia linearia, glabra. Pappi paleae paucae, basi ovatae, in setam corollam subaequantem, supra medium breviter plumosam productae. — *Herba Novae-Hollandiae creta, ramosa, laxe tomentosa; foliis alternis, linearibus, semiamplexicaulis, glomerulis terminalibus, oblongo-cylindraceis, involucri proprii squamis apice citrinis.*

Cylindrosorus Benthani in *Enumerat. plant. Hügel*, p. 62, DC. *Prodr.* VI, 152.

2720. *Leucophyta* R. BR. Capitula triflora, homogama, in glomerulum globosum, bracteis interstinctum aggregata. Involucrum communis foliola uniseriata. Receptacula nuda. Involucrum proprii squamae subdenae, submembranaceae, obovato-oblongae, flores aequantes. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata Achenia pedicellata, obovoidea, glandulosa. Pappi uniseriati setae longae, a basi ad apicem plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-orientalis, suffruticulosa, ramosa, tota tomento adpresso incana; foliis alternis, sessilibus, linearibus, erectis, glomerulis terminalibus, rhuehi conica, corollis flavis.*

Leucophyta R. Brown in *Linn. Transact.* XII, 106. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI, 158. Lessing *Synops.* 271. DC. *Prodr.* VI, 152.

2721. *Craspedia* FORST. Capitula quinqueflora, homogama, in glomerulum subrotundum, bracteis sub singulis capitulis sitis cinctum aggregata, receptaculo communi cylindraco, lanato insidentia, substipitata. Involucrum proprii squamae membranaceae, hyalinae, ellipticae, floribus aequales. Receptaculum angustum, margine paleis hyalinis, integris ornatum. Corollae tubulosae, late quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata inclusa. Achenia oblonga, villosa. Pappi uniseriati setae filiformes, plumosae. — *Herbae perennes, Novae-Hollandiae et Novae-Zelandiae incolae; foliis in parte caulis inferiore confertis, alternis, lanceolato-linearibus, integerrimis, caule erecto, subnudo, apice monocephalo, floribus sulphureis.*

Craspedia Forster *Prodr.* 326. R. Brown in *Linn. Transact.* XII, 105. Cassini in *Dict. sc. nat.* XI, 353. Lessing *Synops.* 271. Bot. Reg. t. 1908. Bot. Mag. t. 3415. DC. *Prodr.* VI, 152. Richea Labillard. *Foy.* I, 187, t. 16. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIII, 503. non alior. *Cartodium* Solander *msc.*

2722. *Pycnosorus* BENTH. Capitula pauciflora, heterogama, flore uno neutro, reliquis hermaphroditis, in glomerulum globosum, exinvolucratum dense conferta. Involucrum proprii squamae paucae. Receptaculum paleis inter flores involucri squamas referentibus. Corollae tubulosae, limbi quinquedentati dentibus erectis. Antherae Stigmata Achenia pi-

losa. Pappus floris neutri setae paucae, apice plumosae, hermaphroditorum plurimae, inferne subdilatatae et a basi plumosae. — *Fruticulus Novae-Hollandiae, erectus, albo-lanatus; foliis alternis, oblongo-linearibus, pedunculis longis, rigidis, nudis.*

Pycnosorus Benthani in *Enumerat. plant. Hügel*, p. 63. in not. DC. *Prodr.* VI, 153.

DIVISIO II. CASSINIEAE Lessing
Synops. 271. DC. *Prodr.* VI, 153. Capitula haud glomerata. Receptaculum totum v. margine paleatum.

2723. *Ammobium* R. BR. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum hemisphaerici, flores aequantis squamae imbricatae, coriaceae, margine membranaceae, appendice scariosa, lata, concava, patente terminatae. Receptaculum latum, conicum, paleis oblongis, subconcavis, apice denticulatis, acuminatis inter flores. Corollae tubulosae, tubo carnoso, virescente, limbo quinquelobo. Antherae basi bisetae. Stigmata exserta, arcuata, apice pilosa. Achenia oboempresso-tetragona, apice quadridentata, dentibus duobus majoribus in setulam v. aristam productis. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis, creta, ramosa, villosa-canescens; foliis radicalibus oblongis, longe in petiolum attenuatis, caulinis in alam secus caulem decurrentibus, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucriis albis, floribus flavis.*

Ammobium R. Brown in *Bot. Mag.* t. 2459. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI, 524. Gandichaud ad Freycinet. 467. t. 90. Lessing *Synops.* 377. DC. *Prodr.* VI, 153.

2724. *Ixodia* R. BR. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindraceo-campanulatum, floribus longius, squamis basi adpressis, coriaceis, in appendicem petaloideam, scarioso-albam, obovatam, patentem productis. Receptaculum conicum, paleis flores subsuperantibus, involucri squamas referentibus, basi latis, denticulatis, fructum involventibus, apice oblongis, albo-coloratis. Corollae tubulosae, quinquedentatae, extus glandulis stipitatis obsitae. Antherae bisetae. Stigmata apice truncata, papillosa. Achenia oblongo-cylindraco, papilloso-pilosa. Pappus nullus. — *Suffrutex Novae-Hollandiae orientalis, glaberrimus, viscoso-virens; foliis alternis, linearibus, crassis, acutiusculis, integerrimis v. subdentatis, uninerviis, glanduloso-punctatis, capitulis corymbosis, involucriis albis, radiantibus, floribus flavis.*

Ixodia R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* 12, IV, 517. Bot. Mag. t. 1534. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 56. Lessing *Synops.* 272. DC. *Prodr.* VI, 153. non Solander.

2725. *Rhynea* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinque, filiformibus, femineis, disci circiter quindecim, tubulosi, hermaphroditis. Involucrum imbricati squamae exteriores pubescentes, obtusae, interiores in appendicem oblongam, patulam, obtusam, albam productae. Receptaculi paleae lineares, deciduae. Corollae femineae filiformes, hermaphroditae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi breviter bisetae. Stigmata truncata. Achenia obovato-oblonga, erostris, minute puberula. Pappi uniseriati setae vix scabridae. — *Suffrutex capensis, erectus, ramosus; ramis foliisque subtus tomento albido, adpressissimo tenaci canis, foliis alternis, sessilibus, decurrentibus, lanceolatis, apiculatis, uninerviis, superne glabris, pallidis, corymbo compo-*

sito, subpaniculato, foliis parvis interstincto, involucri squamis interioribus et paleis apice albis.

Rhynea DC. Prodr. VI. 154.

2726. Cassinia R. RR. Capitulum pauciflorum, homogamum, floribus omnibus hermaphroditis, tubulosus, rarius heterogamum, floribus paucissimis femineis, angustioribus in ambitu. Involucrum imbricatum, scariosum. Receptaculi paleae distinctae, intimas involucri squamas referentes. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae inclusae, basi bisetae. Stigmata apice obtusa, subtruncata, hispida. Achenia obovata, erecta, Pappi uni-biseriati setae plurimae, filiformes v. apice penicillatae. — *Suffrutices, in Nova-Hollandia orientali et in Nova-Zeelandia indigeni; foliis sparsis, saepius linearibus, rarius oblongis v. lanceolatis, integerrimis, margine saepe revolutis, corymbosis v. paniculatis, terminalibus, involucri hemisphaericis, oblongis v. turbinatis.*

Cassinia R. Brown in Linn. Transact. XII. 126. (non Hort. Kew.) Cassini in Dict. sc. nat. XXXIV. 504. Lessing Synops. 272. excl. Angiantho.

a. GLOSSOPHYLLA DC. Prodr. VI. 155. Involucrum squamis intimis apice patulis breviter radians. Pappus persistens. — *Suffrutices ramosissimi.*

Cassinia Cassini in Dict. sc. nat. XVI. 219. Cassiniæ sect. I. R. Brown l. c. Craspediae sp. Forst.

b. ANACTILAENA DC. Prodr. VI. 155. Involucrum connivens, squamis coriaceo-scariosis. Pappus deciduus. — *Frutices.*

Chromochiton et Achromolaena Cassini in Dict. sc. nat. XVI. 220. Cassiniæ sectio II. R. Brown l. c. Caleae sp. Labillard. Nov. Holl. t. 185. (Bot. Reg. t. 764.)

DIVISIO III. HELICHRYSEAE Lessing Synops. 272. DC. Prodr. VI. 157. Capitula hand glomerata. Receptaculum epaleatum, nudum v. fimbrilliferum.

2727. Humea SMITH. Capitulum tri-quadriflorum, homogamum. Involucri cylindracei, imbricati squamae oblongae, margine late scariosae, infimae secus pedicellum minores, bracteiformes. Receptaculum angustissimum, nudum. Corolla tubulosa, quinque-dentata. Antherae basi bisetae. Stigmata Achenia erecta, glandulosa, glabra. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis, biennis, resinosa-odorata, erecta, biorgyalis, parve ramosa; foliis alternis, auriculato-amplexicaulis, ovali-lanceolatis, acuminatis, sparse pilosis, paniculae amplae ramis dependentibus, involucri purpureis v. roseis, corollis purpureis.*

Humea Smith exot. Bot. I. t. 1. Cassini in Dict. sc. nat. XXII. 39. Lessing Synops. 272. DC. Prodr. VI. 157. Calomeria Venten. Malm. t. 73. Agathomeris Delaune Jard. Bot. 1805. Oxypheria Hortulanor. Razumovia Spreng. msc. non Syst.

OBSERVATIO. Hoc loco collocatur a cl. De-Candolle genus a Lessingio inter Angiantheas pone Gnephosim paucis verbis indicatum, nobis plane dubium:

CROSSOLEPIS Lessing Synops. 270. „Capitulum circiter decemflorum. Rhachis ebracteolata. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae, annua, gracillima, lana mox evanida vestita; foliis angustissime linearibus, foliolis involucri vix biserialibus, floribus parum brevioribus, scariosis, fimbriato-laceris.*” — Genus etiam ex alterius speciei capitulis bifloris donatae, a cl. Benth. Enumerat. pl. Hügel. p. 61. huc relatae, fortassis tamen minime congeneris speciemus admodum manco hand stabilendum, verisimiliter cum aliquo praecedentium coadunandum.

2728. Quinetia CASS. Capitulum biflorum, homogamum. Involucrum cylindraceum, tetraphyllum, achenia vix superans, squamis linearibus, alternis planis, alternis concavis. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, ad faucem hand ampliatae, limbo tri-quadridentato. Antherae inclusae, appendice terminali acuta, candis subnullis. Stigmata exserta, elongata, divergentia, subpiliformia, glabra, in appendicem brevem, diaphanam desinentia. Achenia teretiuscula, in stipitem subsericeum attenuata, apice subsericea, caeterum glabra. Pappi paleae quinae - octonae, uniseriatae, persistentes, basi membranaceae, ovatae, in aristam longam, subsebridam productae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, erecta, pusilla, tenella, simplicissima, glabra; foliis obovatis, mucronatis, integerrimis, longe petiolatis, petiolo basi dilatato, amplexicauli, capitulis ad axillas foliorum solitariis, breviter stipitatis, secus caudiculos racemoso - spicatis*

Quinetia Cassini in Dict. sc. nat. LX. 579. et 590. DC. Prodr. VI. 159.

2729. Rytidosia DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri bi-triseriati squamae scarioso-hyalinae, transversim rugosae, serrato-ciliatae, breviter unguiculatae. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae Stigmata breviter, cono superata. Achenia areola basi disciformi. Pappi squamellae quinque, paleaceae, ovatae. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis, arancoso-canescens, Helichrysi facie; foliis alternis, sessilibus, linearibus, callosa-acuminatis, ramis paucis, nudis, apice monocephalis, involucri flavis.*

Rytidosia DC. Prodr. VI. 159.

2730. Rhodanthe LINDL. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri turbinati, imbricati squamae membranaceae, ovatae, acutae, extimae secus pedicellum bracteiformes argenteae, mediae adpressae, intimae stellatim patentes, roseae Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae Stigmata Achenia erecta, lanata. Pappi uniseriati setae distinctae, plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, erecta, annua, ramosa, glabra; foliis alternis, amplexicaulis, obtusis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, elegantissimis.*

Rhodanthe Lindley in Bot. Reg. t. 1703. Hooker in Bot. Mag. t. 3483. D. Don in Sweet Fl. Gard. II. t. 295. DC. Prodr. VI. 159.

2731. Podotheca CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum floribus aequale, cylindraceum, squamis subimbricatis, lineari-acuminatis, subfoliaceis. Receptaculum epaleatum. Corollae tubulosae, graciles, quinque-dentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata longa, apice obtusa. Achenia subcylindracea, hispida, areola laterali, stipiti gracili e centro alveolorum orto insidens. Pappi paleae quinque, longissimae, uniseriatae, basi coneretae, longe plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, glabra; foliis alternis, amplexicaulis, lineari-semilanceolatis, integerrimis acuminatis, capitulis solitariis, ramos aphyllis terminantibus, involucri subarancosis, floribus flavescens.*

Podotheca Cassini in Dict. sc. nat. XXIII. 561. 569. Lessing Synops. 273. DC. Prodr. VI. 159. Podosperma

Labillard. *Nov. Holl. II. 35. t. 117. non alior. Phaenopoda Cassini in Dict. sc. nat. XLII. 84.*

2732. Leptorhynchus LESS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum multiseriati squamae imbricatae, adpressae, acuminateae, siccatae, apice scariosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice capitellata. Achenia compressa, subpappulosa, gracilia, apice in rostrum continuum, breve v. elongatum desinentia, areola terminali. Pappi setae denae-duodenae, uniseriatae, basi subconcretae, serrato-scabrae. — *Herbae Novae-Hollandiae graciles, adscendentes; foliis alternis, sessilibus, oblongo-linearibus, margine plus minus revolutis, integerrimis, capitulis solitariis, ramos apyphyllos terminantibus v. subcorymbosis, involucris subtomentosis, corollis flavis.*

Leptorhynchus Lessing *Synops. 273. DC. Prodr. VI. 159.* Viraya Gaudich. *ad Freyc. 466.* Morna Lindley in *Bot. Reg. n. 1941. 1944.* Rhytidanthe Benth in *Enumerat. plant. Hügel. 63.*

a. APHANORHYNCHUS Lessing *Synops. 273.* Achenia breviter rostrata. Capitula in ramis solitaria. Chrysocoma squamata Labillard. *Nov. Holl. t. 184.*

b. MORNA Lindley in *Bot. Reg. t. 1941.* Achenia longe rostrata. Capitula corymbosa. — Viraya Gaudich. *Op. cit. t. 89.* Rhytidanthe Benth in *L. c.*

2733. Millettia CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum oblongo-cylindracei squamae octo v. decem, uniseriatae, apice acuminato-subulatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quadridentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata glabra, appendice conica, minima superata. Achenia oblonga, compressa, scabra, rostro tenui, longo. Pappus uniseriatis, pilosus, tennis, scaber, corolla longior. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, tenuis, erecta, tomento arachnoideo induta; foliis alternis, tenuissimis, acutis, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, corollis flavis, pappo rufescente.*

Millettia Cassini in *Annal. sc. nat. XVII. 416. Dict. sc. nat. LX. 592.* Lessing *Synops. 273. DC. Prodr. VI. 161.*

2734. Ixiolaena BENTH. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindracei squamae plurimae, virides, margine scariosae, erectae, apice lamina parva, petaloidea radiantes. Receptaculum alveolatum, breviter fimbriatiferum. Corollae tubulosae, breviter quadri-quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice penicillata. Achenia glandulae insidentia, teretiuscula, hispida, erostraria. Pappi setae plurimae, scabrae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, erecta, dura, ramosa, laxelana, viscosissima; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, in petiolum attenuatis, superioribus linearis-spathulatis, subdecurrentibus, capitulis in ramis ternis v. quaternis, viscoso-pubescentibus, squamarum involucri marginibus niveis.*

Ixiolaena Benth in *Enumerat. plant. Hügel. p. 66.*

2735. Panaetia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus tubulosis, radii paucis femineis, disci hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici, flores aequantis squamae imbricatae, intermediae petiolatae, appendice lata, scariosa, fimbriato-dentata, extimae ad appendicem redactae. Corollae tubulosae, radii limbo tripartito, lobis linearibus; disci longe tubulosae, quinquefidae. Antherae Stigmata Achenia conformia, oblonga, erostraria. Pappi

setae tenuissimae, superne plumosae, radii binae, disci tres v. quatuor. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, parvula, erecta, gracilis; caule sparsim piloso, apice in ramos monocephalos diviso, foliis alternis, sessilibus, oblongis, acutis, integerrimis, subtus albedo-tomentosis, capitulis solitariis, luteis.*

Panaetia Cassini in *Annal. sc. nat. XVI. 417. Dict. sc. nat. LX. 590. 593.* Lessing *Synops. 273. DC. Prodr. VI. 162.*

2736. Podolepis LABILLARD. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis v. irregulariter tubulosis, femineis, disci regularibus, hermaphroditis. Involucrum campanulati squamae multiseriatae, extimae sessiles, scarioso-diaphanae, intimae ungue lineari angusto stipitatae. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, integrae v. vix denticulatae, v. irregulariter tubulosae, profunde tri-quinquefidae; disci regulares, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata glabra, apice capitellata. Achenia oblonga, subpapillosa, apice vix attenuata, areola laterali v. subterminali. Pappi setae uniseriatae, pilosae, scabro-serratae, basi in anulum subconcretae. — *Herbae Novae-Hollandiae, erectae, purae ramosae; foliis alternis, sessilibus, subdecurrentibus, oblongo-linearibus, acuminatis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Podolepis Labillard. *Nov. Holl. II. 57. R. Brown in Aiton Hort. Kew. 2. F. 82.* Cassini in *Dict. sc. nat. XLII. 62.* Lessing *Synops. 367. DC. Prodr. VI. 162.*

a. SCALIA Sims. Flores radii ligulati v. difformes. incisuris 3—5, irregularibus, profundis. Pappi setae basi in tubulum brevem connatae. Involucrum squamae stipite eglanduloso. — *Flores lutei.*

Scalia Sims in *Bot. Mag. t. 956. DC. l. c. (Labillard. Op. cit. t. 28.)*

b. STYLOLEPIS Lehm. Flores radii ligulati, integri v. vix denticulati. Pappi setae basi vix connatae. Involucrum squamae stipite glandulifero. — *Flores violacei.*

Stylolepis Lehmann *Catalog. sem. hort. Hamburg. 1828. p. 17. DC. l. c. (Bot. Mag. t. 2904. Sweet Fl. Gard. t. 285.)*

a. DORATOLEPIS Benth. Flores radii subtubulosi. Pappi setae basi vix connatae. Involucrum squamae stipite glanduloso. Acheniorum areola subterminalis.

Doratolepis Benth in *Enumerat. plant. Hügel. p. 64. DC. l. c.*

2737. Swammerdamia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoidem, floribus marginis paucissimis femineis, disci hermaphroditis. Involucrum squamae imbricatae, linear-oblongae, obtusae, ochraceo-subscariosae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae femineae subtridentatae, hermaphroditae quinquefidae. Antherae subexsertae, basi breviter caudatae. Stigmata apice capitellata, feminea exserta, hermaphroditum demum reflexa. Achenia teretiuscula, callo basilari, crasso. Pappus conformis, uniseriatis, setis apice clavellatis. — *Suffrutex insulae Diemen; ramulis angulatis, foliis alternis, obovato-cuneatis, brevissime subpetiolatis, obtusis, integerrimis, uninerviis, coriaceis, subtus subcandicantibus, capitulis in paniculas breves, oligocephalas, bracteolatas, ramos terminantes dispositis, floribus pallidis.*

Swammerdamia DC. *Prodr. VI. 164.*

2738. Ozothamnus R. BR. Capitulum pauci-pluriflorum, homogamum. Involucrum imbricati squamae scariosae, saepius obtusae, inti-

mae saepe coloratae. Receptaculum epaleatum, alveolatum v. saepius omnino nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice subincrassata. Achenia obovata. Pappi uniseriati setae filiformes, scabrae, barba apicis longiore facie prima subclavatae. — *Frutices Novae-Hollandiae et insulae Dicmen; foliis alternis, confertis, sessilibus, coriaccis, saepius elongatis, margine revolutis, subtus tomentosis, eorymbis terminalibus compositis, involucriis albis v. subferrugineis, corollis luteis, pappo albo.*

Ozothamnus R. Brown in *Linn. Transact.* XII. 125. DC. *Prodr.* VI. 164.

a. FAUSTULA DC. l. c. Capitulum submultiflorum. Receptaculum epaleatum, alveolato-fimbriatiferum. Involucrum floribus aequale. imbricatum, squamis adpressis, lanatis, appendice scariosa, glabra. Achenia obovoidea, pilis longis, nitidis, apice bifidis onusta.

Faustula Cassini in *Dict. sc. nat.* XVI. 251. Chrysocoma reticulata Labillard. *Nov. Holl.* t. 183.

b. PETALOLEPIS DC. l. c. Capitulum pauciflorum. Receptaculum angustum, nudum. Involucrum imbricatum, scariosum, floribus paulo longius, squamis intimis apice coloratis, obtusis, radiantibus.

Petalolepis Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1817. p. 138. *Dict. sc. nat.* XXIII. 562. XXIX. 194. non Lessing. Eupatorii sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 180. 181. Chrysocoma sp. Labillard. *Op. cit.* t. 182.

c. EUOZOTHAMNUS DC. l. c. Capitulum pauciflorum. Receptaculum angustum, nudum. Involucrum subglobosi squamae apice conniventes.

Ozothamnus Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIII. 562. XXXIX. 196.

2739. Eriosphaera LESS. Capitulum decem-vigintiflorum, homogamum. Involucrum panceriati, tomento densissimo involuti squamae lineares, integrae. Corollae tubulosae, teretes, glabrae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice subincrassata. Achenia obovato-subangulata, minute papulosa. Pappi piliformis, caducissimi setae apice longius barbellatae fere dolabriformes. — *Herbae capenses, suffruticosae, dense lanatae; foliis obovatis v. spatulato-oblongis, planis, obtusis, submucronatis, capitulis congestis, lana intermixta obvallatis, corollis luteis.*

Eriosphaera Lessing *Synops.* 270. DC. *Prodr.* VI. 166. Gnaphalium Oculus Catii Linn. f.

2740. Leontonyx CASS. Capitulum viginti-trigintiflorum, discoideum, homogamum v. heterogamum, floribus marginalibus paucis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum ovato-cylindracei, imbricati squamae exteriores tomentoso-lanatae, interiores elongatae, sicco-membranaeae, rigidae, uncinato v. spiralter flexae, coloratae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata Achenia sessilia, erostris, scabra, areola terminali. Pappus biseriatus, capillaris, tenuissimus, corollam aequans. — *Fruticuli sive herbae capenses, humiles, lanato-tomentosae; foliis alternis, sessilibus, basi angustatis, membranaceis, capitulis ad apices ramorum glomeratis.*

Leontonyx Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 466. Lessing *Synops.* 325. DC. *Prodr.* VI. 167. Spiralepis Don in *Mém. Wern. soc.* V. 531. Gnaphalii sp. Linn. Jacq. *Fragm.* t. 3. f. 4.

2741. Helichrysum DC. Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus marginalibus uniseriatis, saepe paucissimis, gracilibus, femineis, reliquis hermaphroditis. In-

volucrum imbricati squamae scariosae, interiores conniventes v. radiantes. Receptaculum planum, epaleatum, nunc nudum v. areolatum, nunc fimbriatiferum. Corollae tubulosae, femineae fere filiformes, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata exserta, apice vix incrassata. Achenia sessilia, erostris, areola terminali. Pappi uniseriati setae subscabrae v. apice barbatae, nunc liberae, nunc basi aequaliter coneretae, nunc inaequaliter subcoadunatae v. ramosae. — *Herbae v. suffrutices geontogei, imprimis capenses; foliis alternis, involucriis albis, purpureis v. flavis, corollis luteis v. purpureis.*

Helichrysum DC. *Prodr.* VI. 169. Helichrysum et Lepicline Cassini in *Dict. sc. nat.* XX. 449. XXI. 49. Helichrysi subgenera 1—3, 5, 9, Lessing *Synops.* 274—324. Helichrysi sp. Vaillant et Auct. Gnaphalii sp. Linn.

a. EUHELICHRYSUM DC. *Prodr.* VI. 169. Receptaculum nudum. Pappi setae subscabrae.

Helichrysum Gärtner II. 404. Cassini in *Dict. sc. nat.* XX. 449. Don *Mém. Wern. soc.* V. 17. Lessing *Synops.* 274. Anaxeton Gärtner II. 406. t. 166. Lam. t. 692. Argyrocome Gärtner II. 410. t. 167. Lam. t. 693. Gnaphalii sp. Auct. Andr. Bot. *Reposit.* t. 489. Bot. Mag. t. 1987. 2328. Bot. Reg. t. 243. Xeranthemi sp. Jacq. *ic. rar.* t. 173. Labillard. *Syr. Dec.* II. t. 4. Andr. Bot. *Reposit.* t. 387. Vent. *Malm.* II. t. 2. Bot. Mag. t. 414. Astelmatis sp. Bot. Reg. t. 726. (Labillard. *Nov. Holl.* t. 190. 192. Bot. Mag. t. 1773. 1814.)

b. BLEPHAROLEPIS DC. *Prodr.* VI. 193. Receptaculum nudum. Pappi setae per totam longitudinem scabrae v. apice barbatae.

Gnaphalii sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 187. 188. Bot. Reg. t. 240. (Labillard. *Op. cit.* t. 191.)

c. TAXOSTICHE DC. *Prodr.* VI. 196. Receptaculum fimbriatiferum v. areolatum. Pappi setae scabrae.

Pentataxis Don in *Mém. Wern. soc.* V. 550.

d. LEPICLINE DC. *Prodr.* VI. 197. Receptaculum paleaceo-fimbriatiferum. Pappi setae scabrae.

Lepicline Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1818. p. 31. *Dict. sc. nat.* XXVI. 49. Lepicline et Erechtiphylum Lessing *Synops.* 296 et 312. Euchloris Don in *Mém. Wern. soc.* V. 548.

e. CHIONOSTEMMA DC. *Prodr.* VI. 209. Receptaculi fimbriae paleaceae liberae, ovaria superantes. Pappi paleae basi varie inter se coneretae, scabrae, apice vix crassiores.

Leucostemma Don in *Mém. Wern. soc.* V. 540. non Benth. — Lessing *Synops.* 314. Xeranthemi sp. Linn. Andr. Bot. *Reposit.* t. 384.

2742. Helipterum DC. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum, floribus omnibus hermaphroditis, rarissime floribus centralibus abortivis heterogamum. Involucrum imbricati squamae scariosae, interiores conniventes v. radiantes. Receptaculum nudum v. alveolatum sive fimbriatiferum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata exserta, obtusiuscula. Achenia sessilia, erostris, areola terminali. Pappi setae uniseriatae, plumosae, liberae v. basi connatae. — *Herbae v. suffrutices, in Capite bonae spei et in Nova-Hollandia indigeni; facie Helichrysi, involucriis albis v. flavis.*

Helipterum DC. *Prodr.* VI. 211. Argyrocome Gärtner II. 410. quoad charact. excl. sp. nec alior. Helichrysi sp. Auct.

a. ASTELMA DC. *Prodr.* VI. 211. Capitula homogama. Involucrum imbricatum, connivens v. radians. Receptaculum convexum, alveolatum. Antharum setae plumosae. Stigmata lineari-ligulata, obtusa. Pappus radiis plumosis, basi connatis. — *Capenses.*

Astelma Lessing *Synops.* 315. Argyrocome Schrank in *Act. Acad. Monac.* VIII. 146. non Cass.

Damironia Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI, 224, LX, 588. *Astelmatia* sp. R. Brown in *Bot. Reg.* t. 532. Don in *Mém. Fern. soc.* V, 542. *Xeranthemi* sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit.* t. 51. *Gnaphalii* sp. Linn. Bot. Mag. t. 300. *Helichrysi* sp. Willd. Andr. *Bot. Reposit.* t. 262.

b. **SYNCARPHA** DC. *Prodr.* VI, 213. Capitula homogama. Involuceri ovati squamae imbricatae, apice in ligulam membranaceam, triangularem, acuminatam, reflexam productae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolis ovaria subsuperantibus, e limbrillis coriaceis, inter se connatis. Anthearum caudae barbatae. Stigmata longa, extus arcuata. Achenia papillosa. — *Capenses*.

Syncarpha DC. in *Annal. Mus.* XVI, 225, t. 3, f. 13. Cassini in *Dict. sc. nat.* LI, 462. — Lessing *Synops.* 321 — ? *Roccardiae* sp. Necker *elem.* n. 132. — *Stachelina* gnaphaloides Linn. *Gnaphalium* modestum Hooker in *Bot. Mag.* t. 2710.

c. **EDMONDIA** DC. *Prodr.* VI, 214. Capitula homogama. Involuceri campanulati squamae imbricatae, scariosae, radiantes. Receptaculum planiusculum, limbrillis paleaceis v. setiformibus, deciduis persistentibusve, liberis nec in alveolis concretis. Anthearum setae plumosae. Pappus dense et breviter barbellatus. — *Capenses*.

Edmondia Cassini in *Dict. sc. nat.* XIV, 232. — Lessing *Synops.* 321. *Aphelexis* Don in *Mém. Fern. soc.* V, 546, non Boj. *Xeranthemi* Necker *elem.* n. 150. *Xeranthemi* sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit.* t. 242, 279, 552. Bot. Mag. t. 425. *Helichrysi* sp. Willd. Loddig. *Bot. Cab.* t. 59, 1954.

d. **LEUCOCORYS** DC. *Prodr.* VI, 215. Capitula homogama. Involuceri squamae stipitatae, ad apicem stipitis lanato-ciliatae. Receptaculum nudum. Achenia glabra. Pappus plumosus. — *Suffrutices australasici*.

e. **LEUCOCORYS** DC. *Prodr.* VI, 216. Capitula homogama. Involuceri squamae basi hyalinae, haud ciliatae nec angustatae. Receptaculum nudum. Achenia puberula. — *Herbae australasicae, annuae, glabrae*.

f. **SERICOPHORUM** DC. *Prodr.* VI, 216. Capitula floribus marginalibus fertilibus, centralibus interdum abortivis heterogama. Involuceri imbricati, scariosi squamae intimae elongatae, petaloideae, coloratae, ciliatae. Anthearum setae imberbes. Achenia adpresse sericea, villis superioribus pappum anteriorem calyculiformem mentientibus. Pappi setae dense plumosae. — *Herbae v. suffrutices australasici*.

Helichrysium Gaudichaud ad Freyc. 465, t. 87, 88.

2743. Aphelexis BOJ. Capitulum homogamum, pauci-multiflorum. Involuceri pauciseriati squamae disco longiores, basi virescentifuscae, in appendicem lineari-lanceolatam productae. Receptaculum vix alveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi breviter bisetae. Stigmata Achenia sessilia, erostris, areola terminali. Pappi setae filiformes, apice summo paucibarbellatae, basi distinctae v. subconcretae. — *Fruticuli madagascarienses, cricoides; capitulis terminalibus, solitariis v. pluribus*.

Aphelexis Bojer msc. ex DC. *Prodr.* VI, 217. *Fremmania* Bojer msc.

2744. Stenocline DC. Capitulum uni-quinqueflorum, homogamum, oblongum. Involuceri squamae paucae, erectae, oblongae, haud imbricatae. Receptaculum angustissimum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusa. Achenia oblonga. Pappus uniserialis, setis filiformibus v. sublamellatis. — *Herbae v. suffrutices, madagascarienses et brasilienses; foliis alternis, lanceolatis v. linearibus, capitulis plurimum ternato-fasciculatis, fasciculis in corymbum compositum dispositis, involucri albis v. subflavescentibus*.

Stenocline DC. *Prodr.* VI, 218.

a. **TRICEPHALUM** DC. l. c. Capitula uni-triflora. Involuceri squamae interiores subscariosae. Achenia oblonga. Pappus pilosus. — *Herbae madagascarienses; foliis oblongis v. lanceolatis, capitulis parvis, albedo-subflavidis, ad apices ramulorum corymbi compositi ternis, sessilibus, ovalibus s. obovatis, bracteis extus subinvolutis v. nudis*.

b. **EUSTENOCLINE** DC. l. c. Capitula tri-quadriflora. Involuceri squamae oblongae, erectae, subaequales, obtusiusculae. Achenia oblonga v. obovata. Pappi setae superne plano-lamellatae, subciliatae. — *Herbae madagascarienses, erectae; foliis linearibus v. lanceolatis, capitulis confertis, subglomerato-corymbosis, involucri niveis*.

c. ? **CHIONOLEPIS** DC. l. c. Capitula quadri-quinqueflora. Involuceri squamae oblongae, niveae, haud vere imbricatae. Achenia oblonga. Pappus pilosus. — *Herba brasiliensis; caule tomentoso, foliis lanceolatis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis corymbi compositi fasciculato-congestis, bracteis capitulis proximis involucri squamas referentibus*.

2745. Achyrocline DC. Capitulum subquinqueflorum, tenue, cylindricum, heterogamum, floribus exterioribus tribus v. quatuor femineis, intimis duobus v. unico hermaphroditis. Involuceri imbricati squamae scariosae. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusa. Achenia oblonga. Pappus uniserialis, scabridus. — *Suffrutices americani tropici; foliis alternis, sessilibus v. decurrentibus, linearibus v. oblongo-lanceolatis, saepius tomentosis, capitulis in corymbum compositum dispositis, involucri flavescentibus v. rufis*.

Achyrocline DC. *Prodr.* VI, 219. *Gnaphalii* sp. sectio 1. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 329.

2746. Gnaphalium DON. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginis uni-pluriseriatis, tenuissimis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involuceri ovati, discum aequantis squamae imbricatae, adpressae, subhyalinae. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae tenuissimae, hermaphroditae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusa. Achenia teretia v. teretiuscula, rarius obcompressa, subpapillosa. Pappus conformis, uniseriatus, setis filiformibus, vix scabridis. — *Herbae rarissime suffruticescentes, plus minus lanatae v. tomentosae, per totum orbem dispersae, in America et in Capite bonae spei ut videtur frequentiores; foliis sessilibus v. decurrentibus, saepissime mollibus, capitulis in glomerulos terminales v. axillares, fasciculatos, corymbosos v. spicatos dispositis, involucri squamis albidis, rufis, purpureis v. flavis*.

Gnaphalium Don in *Mém. Fern. soc.* V, 563. *Gnaphalii* sect. Lessing *Synops.* 328. *Gnaphalium* et *Omalotheca* DC. *Prodr.* VI, 221, et 245.

a. **EUGNAPHALUM** DC. *Prodr.* VI, 222. Flores feminei pluriseriales. Achenia teretiuscula.

Gnaphalium Cassini in *Dict. sc. nat.* XIX, 119. (Fl. dan. t. 254, 859, 1229. E. B. t. 923, 1194. Delile *Fl. aegypt.* t. 44, f. 1, 2. Schrank *Hort. Monac.* t. 84.)

b. **EUCHITON** DC. *Prodr.* VI, 235. Flores feminei pluriseriales. Achenia subcompressa.

Euchiton Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI, 214. (Labillard. *Nov. Holl.* t. 189. Bot. Mag. t. 2582.)

c. **OMALOTHECA**. Flores feminei uniseriales. Achenia obcompressa, obovata.

Omalotheca Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI, 218. DC. *Prodr.* VI, 245. *Gnaphalium* supinum Vill. E. B. t. 1193.

2747. Cladochaeta DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involuceri cylindracei

squamae obtusae, dorso velutinae, margine scariosae, intimae discum aequantes. Receptaculum planum, brevissime fimbriatum. Corollae tubulosae, quinquentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice hispidula. Achenia teretiuscula. Pappi setae uniseriatae, basi in fasciculos seorsim deciduos concretae. — *Herba caucasica, gracilis, nivo tomentosa; foliis alternis, sessilibus, oblongis, obtusis, enerviis, integerrimis, summis linearibus, corymbo terminali polycephalo, capitulis breviter pedicellatis.*

Cladochaeta DC. Prodr. VI. 245. Gnaphalium candidissimum Biebert.

2748. Pteropogon DC. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, exterioribus duobus femineis, centralibus duobus v. tribus ovario efeto masculis. Involucrum oblongi squamae septenae-octonae, oblongae, glabrae, scariosae, conniventes, intimae paulo longiores. Receptaculum angustum, epaleatum. Corollae tubulosae, quinquentatae. Antherae Stigmata Achenia exteriora obovata, tecta villis sericeis confertissimis, superioribus achenio longioribus, pappum anteriorem simulantibus, interiora abortiva. Pappi uniseriati setae paucae, dense et conferte plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis interioris; caulibus e collo pluribus, erectis, tenuibus, apice pubescentibus, foliis infimis oppositis, reliquis alternis, linearibus, acutis, sessilibus, superioribus araneoso-pubescentibus, capitulis in corymbum terminalem, foliis cinctum confertis, sessilibus, involucri squamis exterioribus fuscis, intimis apice lacteis.*

Pteropogon DC. Prodr. VI. 245.

2749. Lasiopogon CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus uni-pauciseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum bracteifoliceis stipati squamae uni-biseriatae, apice subhyalinae, disco paulo longiores. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, femineae tenuissimae, hermaphroditae ampliores, quadri-quinquentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusiuscula. Achenia obovalia, subcompressa, glabra. Pappi uniseriati setae longissime plumosae. — *Herbae in Africa boreali et australi indigenae, diffuso-ramosissimae, caespitosae, pusillae, annuae; foliis sparsis, anguste spatulatis v. linearibus, capitulis confertis, glomeratis.*

Lasiopogon Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 75. *Dict. sc. nat.* XXV. 302. DC. Prodr. VI. 246. Gnaphalii sectio 3. Lessing *Synops.* 332. Gnaphalium muscoides Desfont. *Flor. atl.* t. 231.

2750. Amphidoxa DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum campanulati squamae imbricatae, exteriores adpressae, hyalino-rufescentes, interiores in appendicem albam, ovalem, obtusam productae, parce radiantem. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae tenuissimae, hermaphroditae, amplius tubulosae, quinquentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata Achenia oblonga. Pappus radii nullus, disci setosus, setis quinque-senis caducissimis, apice barbellatis, subclavellatis. — *Herba capensis, ramosa, basi indurata, apice lanata; foliis alternis, sessilibus, oblongis, apice obovatis, mucrone calloso superatis, complicatis, subundulatis,*

utrinque lanato-scriccis, capitulis ad apices ramorum subcongestis, breviter pedicellatis.

Amphidoxa DC. Prodr. VI. 246.

2751. Demidium DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus marginalibus pluriseriatis, filiformibus, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum campanulati squamae unibiseriatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae filiformes, masculae tubulosae, quinquentatae. Antherae Stigmata Achenia radii oblonga, tetragonoteretiuscula, pilis minimis submuriculata; disci gracilia abortiva. Pappus nullus. — *Herba madagascariensis, humillima, multicaulis, molliter hirsutula, Filuginis gallicae facie; foliis alternis, linearibus, acutiusculis, capitulis parvis, fuscis, in axillis superioribus v. in apice ramorum subsessilibus, parce aggregatis.*

Demidium DC. Prodr. VI. 246.

2752. Filago TOURNEF. Capitulum multiflorum, heterogamum, receptacula elongato-filiformi, vix apice dilatato, involucri squamis imbricatis, nec a receptaculi paleis distinctis, exterioribus dorso lanatis, reliquis scariosis. Flores intra receptaculi paleas axillares, solitarii, feminei, terminales plurimi, exteriores feminei, centrales hermaphroditici v. abortu masculi. Corollae femineae filiformes, apice vix dentatae, hermaphroditae tubulosae, quadri-quinquentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusiuscula. Achenia teretia, subpapillosa. Pappus florum centralium setis filiformibus, marginalium nullus v. dissimilis. — *Herbae europaeae, annuae, plus minusve tomentosae, saepius ramosae; foliis alternis, integerrimis, capitulis in axillis foliorum v. ad apices ramorum aggregatis.*

Filago Tournefort *inst.* 259. Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1719. p. 296. Linn. *sp.* 1311. excl. *sp.* 1. et 7. Gärtner II. 404. Mönch *Method.* 576. DC. Prodr. VI. 247. non Cass. et Less. Gnaphalii sp. Auct.

a. GIFOLA DC. Prodr. VI. 247. Capitula subpentagona. Flores feminei inter squamas quintuplici ordine dispositi siti. Pappus florum extimorum nullus, terminalium tam femineorum quam hermaphroditorum uniserialis. — *Capitula in glomerulum globosum coacervata.*

Gifola Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1819. p. 143. *Dict. sc. nat.* XVIII. 531. Lessing *Synops.* 433. Impia Dodon. *Pempt.* 67. Bluff et Fingerh. *Flor. germ.* II. 342. Gnaphalii sectio 2. Reichenb. *Flor. germ.* II. 223. (Gärtner t. 166. Gussone *Plant. rar.* t. 69.)

b. OGLIFA DC. Prodr. VI. 248. Capitula pyramidata v. ovoidea. Flores feminei exteriores uni-biseriales, inter squamas involucri dispositi. Pappus florum exteriorum caducissimus, uniserialis, centralium tam femineorum quam hermaphroditorum pluriserialis. — *Capitula aggregata, subspicata v. fasciculata, rarius solitaria.*

Oglifa Lessing *Synops.* 333. Oglifa et Logfia Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1819. p. 143. Achariterium et Xerotium Bluff et Fingerh. *Flor. germ.* II. 343. et 345. Gnaphalii sectio 1. Reichenb. *Flor. germ.* II. 222. Gnaphalii sp. *Flor. dan.* t. 1275. E. B. t. 1157. 2369.

2753. Metalasia R. BR. Capitulum pauciflorum, homogamum. Involucrum pauciseriati squamae imbricatae, intimae longiores, apice saepe dilatatae, coloratae. Receptaculum totum nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquentato. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusiuscula. Achenia juniora utrinque basi in stipitem, apice in rostrum attenuata, pellucida, matura subsessilia et erostria, semper glabra. Pappus

pus uniserialis, paucisetus, setis seorsim deciduis, apice incrassatis, subdenticulatis. — *Frutices capenses, erecti; ramis teretibus, saepe tomentosis, ad capitula usque aequaliter foliatis, foliis spursis, sessilibus, coriaceis, linearibus v. oblongis, supra marginibus involutis concavis, subtus convexis, nitidis, glabris, plerisque spiraliter tortis, capitulis cylindricis, in glomerulos corymbosos aggregatis, involucri squamis interioribus albis, purpureis v. rarius flavis, corollis purpureis v. albidis.*

Metalasia R. Brown in *Linn. Transact.* XII. 124. Don in *Mem. Werner. Soc.* V. 556. Lessing *Synops.* 334. excl. sp. Endoleuca et *Metalasia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XIV. 474. XXX. 222. *Helichrysis* sect. Lessing in *Linnaea* VI. 223. *Guaphalii* sp. Linn. Thunb.

2754. Erythropogon DC. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri ovato-torbinati squamae pluriseriales, imbricatae, linearilanceolatae, appendice scariosa, colorata subradiantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusiuscula. Achenia etiam juniora, sessilia, crostria, glabra. Pappi uniseriati setae scabrae, apice haud incrassatae. — *Suffrutices capenses; foliis alternis, coriaceis, parvis, mucronatis, supra cano-tomentosis, subtus glabris, enerviis, capitulis tribus ad septem, pedicellatis, umbellatis, involucrorum appendicibus et corollis purpurascensibus v. albis, pappo intense purpureo.*

Erythropogon DC. *Prodr.* VI. 254. *Metalasiae* sp. Don. *Xeranthemi* sp. Lam. *Argyrocomes* sp. Lam. t. 693. f. 3.

2755. Lachnospermum WILLD. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri torbinati squamae imbricatae, adpressae, ovales, acuminisubpungente, erectiusculo. Receptaculi ambitus paleis paucis, linearibus onustas. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae caudatae. Stigmata apice penicillata. Achenia oblonga, angulata, juniora ad angulos tantum villosa, demum tota fere hirsuta. Pappus biserialis, setis pilosis, corollam paullo superantibus. — *Frutices capensis; ramis divaricatis, rigidis, tomentosis, foliis parvis, ad axillas fasciculatis, teretiusculis, obtusis, tomento supra obductis, ut in Metalasia tortilibus, sed brevioribus, capitulis terminalibus, solitariis, rarius geminatis v. ternis, breve pedunculatis.*

Lachnospermum Willdenow *Sp.* III. 1787. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 51. Lessing *Synops.* 342. DC. *Prodr.* VI. 255. *Carpholoma* Don in *Mem. Werner. Soc.* V. 555. *Stachelinae* sp. Thunb. *Serratulae* sp. Poir.

2756. Pachyrhynchus DC. Capitulum decemflorum, homogamum. Involucri tereti-oblongi, bracteis brevibus foliaceis, villosocanis stipati squamae elongatae, scariosae, nitidae, glabrae, lineares, acutae, demum patulae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia sessilia, ovata, villosissima, rostro glabro, crasso superata. Pappus piloso-setaceus, setis vix scabris, pleriserialibus, corolla longioribus. — *Suffrutices capensis, ramosus, erectus, totus capitulis exceptis villosis-tomentosis, canescens; foliis sessilibus, lanceolatis v. oblongis, callosio-apiculatis, integerrimis, confertiuseulis, subimbricatis, involucris stramineis.*

Pachyrhynchus DC. *Prodr.* VI. 253.

2757. Elytropappus CASS. Capitulum bi-octoflorum, homogamum. Involucri squamae oblongae, pauciseriales, mucronatae v.

acuminatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae caudatae. Stigmata apice penicillata. Achenia sessilia, crostria. Pappi setae plures, basi in annulum deciduum connatae, margine coroniformi, brevi, subintegerrimo calycolatae, infra nudae, apice plumosae. — *Fruticuli capenses, ramosissimi, erecti; foliis sparsis, saepe spiraliter tortis, pilis glandulosis plus minus exasperatis, intus semper tomento persistente vestitis, marginibus plus minus inflexis, capitulis ad axillas foliorum superiorum sessilibus v. subsessilibus, solitariis v. paucissimis, spicato-racemosis.*

Elytropappus Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1816. p. 199. *Dict. sc. nat.* XIV. 376. Lessing *Synops.* 342. DC. *Prodr.* VI. 256. *Guaphalii*, *Stoebes* et *Seriphii* sp. Auct.

2758. Disparago GÄRTN. Capitulum biflorum, heterogamum, flore altero ligulato, semineo v. neutro, altero tubuloso, hermaphrodito. Involucri oblongi squamae pauciseriales, sublineares, mucronatae, scariosae, glabrae. Receptaculum angustum, nudum v. inter flores paleolatum. Corollae ligulatae, tubo longo, ligula brevi ovali, integerrima v. bidentata, tubulosa, limbo quinque-dentato. Antherae brevissime bicaudatae. Stigmata obtusa. Achenia oblonga, crostria. Pappus quinque-multisetus, setis basi coriaceis, nodis, apice plumosis, rarius basi margine coroniformi cinctus, florum ligulatorum saepe depauperatus v. nullus. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis spiraliter dispositis, saepe tortis, confertis, sessilibus, linearisubulatis, acuminato-mucronatis, intus et saepius utrinque tomentosis, capitulis in glomerulum terminalem subrotundum, bracteatum dense aggregatis, corollis purpureis v. albis.*

Disparago Gärtner II. 463. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIII. 348. XXIII. 563. XXXIV. 42. DC. *Prodr.* VI. 257. *Wigandia* Necker *elem.* n. 172. non Kunth.

a. *DISPARELLA* DC. l. c. Receptaculi squamae v. paleae inter flores plures. Flos ligulatus femineus. Achenia glabra. Pappus conformis, quinquesetus, submarginatus.

Disparago Gärtner t. 173. Lessing *Synops.* 362.

b. *LEIACHENA* DC. l. c. Receptaculum nudum. Flos ligulatus neuter. Achenia glaberrima. Pappus floris hermaphroditi quinquesetus, neutri nullus.

c. *STEIROCOMA* DC. l. c. Receptaculum nudum. Flos ligulatus neuter. Achenia tomentosa. Pappus floris hermaphroditi multi- (15–20) setus, basi nudus, neutri depauperatus, quadri-quinquesetus.

d. *STEIROSTILPNA* DC. l. c. Receptaculum nudum. Flos ligulatus neuter. Achenia tomentosa, villis pappi basin circumdantibus. Pappus floris hermaphroditi multi- (15–20) setus, neutri nullus.

Wigandia Lessing *Synops.* 362.

2759. Amphiglossa DC. Capitulum tri-multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri cylindracei squamae imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, discum saepius haud superante; disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stigmata Achenia sessilia, crostria, glabra. Pappus conformis, uniserialis, deciduus, basi margine brevissimo cinctus, setis a basi ad apicem longe et confertim plumosis. — *Suffrutices capenses, ramosissimi, erecti v. decumbentes; ramis interdum spinoscentibus, glabriusculis, foliis sparsis, confertis, coriaceis, extus convexis, glaberrimis, laevibus, intus subconcavis, albo-tomentosis, capitulis parvis, ramoso-terminantibus, supra ultima folia sessilibus.*

Amphiglossa DC. *Prodr.* VI. 258.

- a. *AGLOSSA* DC. *l. c.* Capitula tri-quinqueflora, homogama.
- b. *LEPTOGLOSSA* DC. *l. c.* Capitula sex-duodecimflora, heterogama, floribus radii duobus v. tribus, minutissime ligulatis, discum haud superantibus.
- c. *PHAENOGLOSSA* DC. *l. c.* Capitula novemflora, floribus radii tribus, ligulatis, revolutis, discum superantibus.

DIVISIO IV. SERIPHIEAE DC. *Prodr.* VI. 259. Capitula uniflora, libera v. in glomerulum, involucri generali nunquam tamen cinctum, aggregata.

2760. *Stoebe* LESS. Capitulum uniflorum. Involucri squamae oblongae, imbricatae, sicco-membranaceae, florem aequantes. Receptaculum punctiforme. Corolla tubulosa, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice solo penicillata. Achenium oblongum v. cylindricum. Pappi extus margine coroniformi brevissimo, persistente stipati paleae plurimae, longae, uniseriales, basi annulatae, inferne nudaе, apice plumosae. — *Fruticuli capensis*; ramis teretibus, foliis confertis, spiraliter dispositis saepiusque spiraliter tortis, concavis, subulatis, junioribus imprimis supra tomentosis, adultis glabratiss, capitulis in glomerulos densos, subglobosos v. spiciformes collectis.

Stoebe Lessing *Synops.* 345. DC. *Prodr.* VI. 259. *Stoebes* et *Seriphii* sp. Auct.

- a. *EUSTOEBE* Cassini in *Dict. sc. nat.* LI. 60. Achenia oblonga, subteretia v. subtrigona, glabra v. brevissime tomentosa, nunquam in angulis dentato-serrata. — Capitula in glomerulum globosum v. oblongum dense congesta.
- b. *ALOPECUROIDES* DC. *Prodr.* VI. 260. Achenia cylindrica, sulcata, glabra, emittentis apice argute serratis. Pappi setae basi magis distinctae. — *Glomeruli longe spicati*.

2761. *Seriphium* LESS. Capitulum uniflorum. Involucri squamae imbricatae, interiores longiores, sicco-membranaceae. Receptaculum punctiforme. Corolla tubulosa, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice solo penicillata. Achenium oblongum v. cylindricum. Pappi uniseriales paleae basi subconcretatae v. liberae, inferne nudaе, apice pilosae, margo exterior nullus. — *Fruticuli, unico borbonico excepto capensis, Stoebes facie; foliis sparsis, scssilibus, junioribus supra, rarius utrinque tomentosis*.

Seriphium Lessing *Synops.* 349. DC. *Prodr.* VI. 261. *Seriphii* et *Stoebes* sp. Auct.

- a. *EREMANTHIS* DC. *l. c.* Capitula ad apicem ramulorum solitaria, nec congesta. Pappi paleae basi subconcretatae et annulatae. — *Species borbonica*.

Eremanthis Cassini in *Dict. sc. nat.* LI. 63, sub *Stoebe*.

- b. *EUSERIPHIMUM* DC. *l. c.* Capitula in glomerulum subspicatum v. globosum congesta. Pappi paleae basi vix coneretae. — *Species capensis*.

Pleurocephalum et *Aerocephalum* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 509, 510. Lessing *Synops.* 350. 351. (Gärtn. t. 157, f. 2.)

2762. *Perotrieche* CASS. Capitulum uniflorum. Involucri pauciseriati squamae oblongae, mucronatae, adpressae. Receptaculum nudum. Corolla tubulosa, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice solo penicillata. Achenium cylindricum, glabrum. Pappus nullus. — *Fruticulus capensis; foliis*

sparsis, rigidis, confertis, linearibus, acuminatis, spiraliter tortis, supra tomentosis, capitulis in glomerulum, Pisi mole, bracteis parvis stipatum aggregatis.

Perotrieche Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818, p. 75. *Dict. sc. nat.* XXXVIII. 525. Lessing *Synops.* 353. DC. *Prodr.* VI. 264. *Gymnaechna* Reichenb. in *Sieber Herb. cap. n.* 23.

DIVISIO V. ANTENNARIEAE Lessing *Synops.* 353. DC. *Prodr.* VI. 264. Capitula haud in glomerulum aggregata, multiflora, dioica v. subdioica, sen monoico-heterogama, floribus masculinis stylum simplicissimum, apice clavato-truncatum gerentibus. Receptaculum epaleatum v. margine tantum paleatum.

2763. *Trichogyne* LESS. Capitulum plurillorum, heterogamum, floribus inter involucri squamas intimas et receptaculi paleas paucis, filiformibus, femineis, centralibus pluribus tubulosis, masculis. Involucri pauciseriatis squamae laxae imbricatae. Receptaculum margine paleolatum, caetera nudum. Corollae femineae filiformes, masculae tubulosae, basi attenuatae, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus, apice subdilatus, puberulus, feminarum apice bifidus. Achenia sessilia, erostria, centralia abortiva. Pappus feminarum nullus, marium uniseriatis, setis capillaribus, apice plumosis. — *Suffrutices capensis humiles, v. herbae mediterraneae; ramis alternis, undique foliatis, foliis scssilibus, sparsis, membranaceis, tenuibus, muticis, saepe inflexis v. involutis, supra dense tomentosis, subtus glabrioribus, capitulis terminalibus glomerato v. spicato-congestis, rarius axillaribus verticillatis*.

Trichogyne Lessing in *Linnaea* VI. 231. DC. *Prodr.* VI. 264. *Stoebes*, *Seriphii* et *Gnaphalii* sp. Auct.

- a. *EUTRICHOGYNE* DC. *l. c.* Flores pauci, feminei 1—4. — *Caulis fruticosus*.

Trichogyne Lessing *Synops.* 359.

- b. *IFLOGA* DC. *l. c.* Flores 6—12, feminei 4—6. — *Caulis herbaceus*.

Ifloga Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 13. Lessing *Synops.* 333. *Gnaphalii* sp. Desfont. Labillard. *Syr. Dec.* IV. 4. 2. f. 1. Fresenius in *Mus. Senkenberg.* t. 4. f. 1.

2764. *Phaenocoma* DON. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus uniseriatis femineis, centralibus masculis. Involucri imbricati squamae basi lanatae, exteriores breves, adpressae, acuminatae, intimae in appendicem scariosam, coloratam, radiantem productae. Receptaculum totum epaleatum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae Stylus marium clavatus, indivisus, feminarum apice breviter bifidus. Achenia glabra, centralia abortiva. Pappus uniseriatis, setosus, scaber, corallum aequans, feminarum setis varie coalitis ramosus, marium clavatus. — *Fruticulus capensis, ramosissimus; ramis tomentosis, abbreviatis, ramulis axillaribus elongatis, foliis caulinis et ramorum acuminatis, rigidis, deciduis, ramulorum granuliformibus, obtusis, confertis, supra tomentosis, capitulis terminalibus, solitariis*.

Phaenocoma Don in *Mem. Werner. soc. V.* 554. Lessing *Synops.* 358. DC. *Prodr.* VI. 266. *Xeranthemum* proliferum Linn. *Helichrysum* proliferum Willd. *Bot. Mag.* t. 2365. *Bot. Reg.* t. 21. Andr. *Bot. Reposit.* t. 374.

2765. *Petalacte* DON. Capitulum decem-vigintiflorum, heterogamum, floribus omnibus

tubulosis, marginalibus intra receptaculi paleas paucissimis femineis, reliquis masculis. Involucrum imbricatum squamae exteriores scariosae, fuscae, acutae, interiores scarioso-petaloideae, coloratae, obtusae. Receptaculum margine paleatum, centro nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquentato. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus, clavatus, feminarum breviter bifidus. Achenia glabra, centralia abortiva. Pappus uniserialis, capillaris, tenuis, marium apice subplumosus v. clavatus. — *Fruticuli capenses, erecti, lanati; foliis sparsis, sessilibus, coriaceis, capitulis in glomerulos breves pedunculatos et corymbosos dispositis, involucri extus pube rufa lanati lamina petaloidea alba, corollis purpureis.*

Petalacte Don in *Mem. Werner. soc. V. 553. DC. Prodr. VI. 267. Petalolepis Lessing Synops. 357. non Cass.*

a. EUPETALACTE DC. *l. c.* Involucrum squamae exteriores basi in stipitem attenuatae. Pappi setae apice subplumosae. — Gnaphalii coronatum Linn.

b. AMPHILASIA DC. *l. c.* Involucrum squamae basi fertiores, Pappi setae apice incrassato-clavatae.

2766. Anaxeton CASS. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, uno alterove femineo, reliquis masculis. Involucrum squamae multiseriatae, siccae, laxae imbricatae, intimae unguiculatae, spatulatae, lamina subrotunda, nivea, radiante. Receptaculum planum, totum epaleatum, lanato-tomentosum. Corollae tubulosae, limbo quinquentato. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus, feminarum apice breviter bifidus. Achenia receptaculi lana involuta. Pappus paucisetus, setis capillaribus corolla brevioribus, scabris v. breviter plumosis. — *Fruticuli capenses, flexuoso-erecti, ramis teretibus, sub floribus parvis foliosis; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, sessilibus, mucronulatis, nervo unico supra impresso-sulciformi, margine revolutis, capitulis in corymbum dense confertis, cylindraceis.*

Anaxeton Cassini in *Dict. sc. nat. XVI. 53, XXXIV. Lessing Synops. 225. non alib. DC. Prodr. VI. 267. Anaxeti sp. Gärtner. excl. sp. Lam. t. 692. f. 2. Gnaphalii sp. Linn. Thunb.*

2767. Antennaria R. BR. Capitula multiflora, dioica v. subdioica. Involucrum imbricatum squamae apice coloratae v. subscariosae. Receptaculum convexum, alveolatum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, limbo quinquentato. Antherae semiexsertae, basi bisetae. Stylus feminarum apice bifidus, marium simplex v. vix bifidus, abortivus. Achenia teretiuscula. Pappus uniserialis, setis feminarum filiformibus, marium apice clavatis. — *Herbae perennes v. interdum suffrutescentes, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis obviae, inter tropicos Asiae rarae; foliis alternis, integerrimis, subtus tomentosis, capitulis corymbosis, involucri albis, roseis v. rufotinctis, nunquam flavis, corollis flavescentibus.*

Antennaria R. Brown in *Linn. Transact. XII. 122. Lessing Synops. 353. D. Don in Mem. Werner. soc. V. 560. DC. Prodr. VI. 269. non Linn. Antennariae sp. Gärtner. Gnaphalii sp. Linn. Helichrysi sp. Tournef.*

a. CATIPES DC. *l. c.* Capitula omnino dioica. Pappus florum sterilium evidenter clavatus. — *Caules e collo plurimi, caespitiosi, alii surculosi, foliosi, difusti, alii erecti, simplices, floridi. Individua feminea masculis frequentiora.* — Gnaphalii sp. Linn. Reichenb. *Pl. crit. t. 750. E. B. t. 267. Wahlenb. Fl. carpath. t. 3. Disynanthus Rafinesq. msc. (Gärtner t. 167. f. 3.)*

b. MARGARIPES DC. *l. c.* Capitula dioica, mascula saepe flosculos paucos neutros in ambitu gerentia. Pappus

florum sterilium obscure clavatus. — *Caules erecti, basi simplices, apice summo corymboso-ramosi. Individua mascula femineis frequentiora.* — Gnaphalii sp. Linn. Wallich. *E. B. t. 2018. (Bot. Mag. t. 2465. Bot. Reg. t. 605.)*

2768. Anaphalis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii filiformibus, pauci-pluriseriatis, femineis, disci tubulosis, hermaphrodito-sterilibus. Involucrum imbricatum squamae niveo-scariosae, lanceolatae, radiantes, exteriores sessiles, mediae longiores, fusco-stipitatae, intimae angustae, brevissimae, paleiformes. Receptaculum subconvexum, alveolatum. Corollae radii filiformes, disci tubulosae, quinquentatae. Antherae semiexsertae, basi bisetae. Stylus radii longe exsertus, bifidus, disci indivisus, obtusus. Achenia glabra, subobcompressa. Pappus conformis, uniserialis, setis a basi ad apicem scabris, filiformibus. — *Herbae asiaticae, alpicolae, cuneo-lanatae v. tomentosae; caulibus simplicibus, plerumque moncephalis, foliis oblongis v. linearibus, superioribus apice scariosis v. mucronatis.*

Anaphalis DC. *Prodr. VI. 271. Gnaphalii sp. Wallich. Helichrysi sp. Don.*

2769. Leontopodium R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-pluriseriatis, filiformibus, femineis, disci tubulosis, hermaphrodito-sterilibus. Involucrum imbricatum squamae adpressae, extus lanatae. Receptaculum convexum, foveolatum. Corollae radii filiformes, tri-quadridenticulatae, disci infundibuliformi-tubulosae, limbo quinquentato. Antherae basi caudatae. Stylus radii bifidus, disci indivisus, apice clavatus. Achenia cylindracea, compressa. Pappus uniserialis, setis basi subconcretis, radii filiformibus, barbellatis, disci saepius apice incrassatis. — *Herbae in Europa et Asia alpicolae, lanato-tomentosae, caule florente simplici; foliis alternis, oblongis v. infimis obovatis, integerrimis, capitulis ad apicem caulibus umbellato-corymbosis, corymbi capitulo centrali sessili, bracteato, praeconiore, radio uniseriali, lateralibus brevissime petiolatis, radio pluriseriatis donatis, singulis bractea lanata, foliacea subtensis, glomerulo idco foliis floralibus radiantibus cincto.*

Leontopodium R. Brown in *Linn. Transact. XII. 124. Cassini in Bullet. soc. philomat. 1819. p. 144. Dict. sc. nat. XXV. 473. Lessing Synops. 354. Don in Mem. Werner. soc. V. 561. DC. Prodr. VI. 275. Gnaphalii sp. Jacq. *Fl. austr. t. 86. Reichenb. Pl. crit. t. 961. Filaginii sp. Linn. Antennariae sp. Gärtner.**

DIVISIO VI. LEYSSEREAEE Lessing Synops. 336. DC. Prodr. VI. 276. Capitula multiflora, radiata, ligulis femineis. Receptaculum epaleatum. Pappus nunquam coroniformis, squamellis aliis paleiformibus, aliis setiformibus. — *Frutices capenses.*

2770. Athrixia KER. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum turbinato-campanulatum squamae plurimae, imbricatae, apice aristato-acuminatae, recurvae. Receptaculum nudum. Corollae radii uni-biligulatae, disci tubulosae, limbo quinquentato. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, sessilia, erostrata, ima basi nuda v. pilis fasciculatis stipata, caeterum glabra. Pappus uniserialis, setis filiformibus, subscabris, v. setis cum paleis apice serratis alter-

nantibus. — *Suffrutices capenses et madagascarienses, Asteris v. Vernoniae habitu; foliis alternis, longe decurrentibus, plerisque linearibus, mucronatis, rigidis, margine revolutis, subtus tomentosis, supra spinuloso-scabris, capitulis terminalibus, solitariis, radio patente, purpureo v. lilacino uultu albo, disco luteo.*

Athrixia Ker in *Bot. Reg.* n. 681. Lessing *Synops.* 364. excl. sect. 1. DC. *Prodr.* VI. 276. *Asteris* sp. Linn. Thunb.

a. EUATHRIXIA DC. l. c. Pappus totus e setis scabris constans.

Athrixia Lessing *Synops.* 365. (Bot. Reg. t. 681.)

b. PSEUDATHRIXIA DC. l. c. Pappi paleae breves, apice subseratae, cum setis longis subscabris alternantes.

Asteropsis Lessing *Synops.* 366. non 188.

2771. Antithrixia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae lineari-oblongae, apice scariosae, obtusae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, planae, disci tubulosae, cylindricae, limbo quinquentato. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula, glabra, stipite pubescente, brevi, callosa, apice subrostrata. Pappus uniseriatis, setis rigidis, subscabris, plurimis, basi inter se subconcretis. — *Fruticulus capensis; ramis junioribus araneosis, mox glabris, foliis oppositis, linearibus, brevibus, superne tomentosis, subtus glabriusculis, convexis, saepe gemmiferis, capitulis terminalibus, solitariis, flavis.*

Antithrixia DC. *Prodr.* VI. 277.

2772. Leyssera LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, ovario efoeto neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae exteriores breviores. Receptaculum epaleatum, subfimbriatum. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima v. discum superante, disci tubulosae, limbo quinquentato. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia sessilia, breviter rostrata, areola terminali. Pappus uniseriatis, setis radii brevibus, inter se conformibus, disci longis, plumosis, cum paleis alternantibus. — *Suffrutices v. herbae, in Africa australi et boreali obvenientes; ramis gracilibus, apice nudis, monocephalis, foliis sparsis, sessilibus, linearibus, saepe in axillis fusciculatis, floribus luteis.*

Leyssera Linn. sp. 1249. Lessing *Synops.* 367. DC. *Prodr.* VI. 278.

a. ASTEROPTERUS DC. l. c. Involucrum squamae intimae intus ad basin non replicatae nec achenia foventes. Ligulae disco et involucro longiores. Pappus disci setis a basi plumosis. — *Suffrutices capenses.*

Asteropterus Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1720. p. 720. Gärtn. II. 460. t. 173. *Callicornia* Burmann *Prodr.* cap. 24. *Leyssera* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 185. (Jacq. Ic. rar. t. 588.)

b. LONGCHAMPIA DC. l. c. Involucrum squamae intimae basi haud replicatae. Ligulae minimae, disco aequales. Pappus disci setis apice tantum plumosis. — *Herba mauritanica, annua.*

Longchampia Willdenow in *Berlin. Magaz.* VI. p. 160. *Leptophytus* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 77. *Gnaphalium leysseroides* Desfont.

c. LEPTOPHYTA DC. *Prodr.* VI. 279. Involucrum squamae intimae intus ad basin replicatae, achenia arcte foventes. Pappus radii paleis quinque oblongis, subdentatis, disci paleis quinque obtusis, setisque totidem apice plumosis.

2773. Pterothrix DC. Capitulum nunc quinqueflorum homogamum, nunc decemflorum heterogamum, floribus radii tribus v. quatuor ligulatis, femineis. Involucrum cylindricum squamae imbricatae, exteriores acuminatae, interiores in appendicem subscariosam, oblongam, acutam, erectam productae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii breviter ligulatae, disci tubulosae, cylindricae, quinquentatae. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, sessilia, erostrata, glabra. Pappi setae subdenae, uniseriales, usque ad basin distinctissimae, valde plumosae, caducae. — *Suffrutices capenses, Relhaniae facie; ramis usque ad apicem foliosis, interdum in spinam nudam desinentibus, foliis sparsis, confertis, semipatentibus, coriaceis, involuto-subcomplicatis, supra sulcato-concavis, subtomentosis, subtus convexis, glabris, capitulis parvis, ad apices ramulorum solitariis v. glomeratis, supra folia sessilibus.*

Pterothrix DC. *Prodr.* VI. 280.

a. RELHANOIDES DC. l. c. Capitulum quinqueflorum, homogamum.

b. LUCILIOIDES DC. l. c. Capitulum decemflorum, heterogamum, radiatum.

Lucilioides *Athrixia* sect. Lessing *Synops.* 364. *Relhania tomentosa* Thunb.

2774. Rosenia THUNB. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis (?), disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum cylindrico-campanulatum squamae imbricatae, margine scariosae, exteriores ovatae, acutae, intimae oblongae, emarginatae. Receptaculum totum paleolatum, paleis conduplicatis, scariosis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquentati dentibus erectis. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia sessilia, erostrata, glabra, radii triquetra, tricostrata, disci cylindracea, sulcata. Pappus disci biseriatus, squamellis exterioribus brevibus, linearibus, intimis binis setaceis longis, radii simplex, ut disci interior. — *Frutices capenses, ramosissimi; foliis decussatis, oblongo-obovatis, obtusis, confertis, uninerviis, subtus tomentosis, demum glabris, punctato-scabris, supra albo-tomentosis, floribus luteis.*

Rosenia Thunberg *Fl. cap.* 692. Lessing *Synops.* 369. DC. *Prodr.* VI. 280. excl. sp. 2.

DIVISIO VII. RELHANIEAE Lessing *Synops.* 370. DC. *Prodr.* VI. 280. Capitula multi- (rarius 3—5) flora, homogama v. radiata, ligulis femineis v. neutris. Receptaculum nudum, fimbriatum v. paleatum. Achenia erostrata v. rostrata. Pappus nullus, v. e squamellis distinctis v. basi plus minus conatis, coroniformis v. multipaleaceus. — *Fruticuli capenses; foliis alternis v. oppositis, interdum dentatis.*

2775. Carpesium LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum squamae pluriseriatae, imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquentatae. Antherae caudatae. Stigmata teretiuscula, obtusa, glabriuscula, saepius exserta. Achenia elongata, striata, glabra, rostrata, rostro et basi glandulis papulaeformibus obsita, areola terminali cupulaeformi. Pappus nullus. — *Herbae erectae,*

ramosae, in Europa rarissimae, in Asia meridionali obviae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, saepius dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, v. lateralibus subvacemosis, floribus flavis.

Carpesium Linn. *Act. Upsal.* 1741. 81. *Gen.* n. 948. Gärtner II. 357. Cassini in *Dict. sc. nat.* VII. 146. Lessing *Synops.* 371. DC. *Prodr.* VI. 281. *Conyzoides* Tournef. in *Act. Academ. Paris.* 1706. p. 237.

a. *CONYZOIDES* DC. *l. c.* Involucri squamae exteriores foliaceae, plus minus reflexae. Capitula bracteis foliaceis, amplis, patulo-reflexis stipata. — (Jacq. *Fl. austr.* I. 204. Schkuhr *t.* 244. Lam. *t.* 696. f. 1. Gärtn. *t.* 164.)

b. *ABROTANOIDES* DC. *l. c.* Involucri squamae omnes erectae, adpressae. Capitula ebracteata, ad axillas foliorum floralium breviter pedicellata. — (Lam. *t.* 696. f. 2.)

2776. Amblyocarpum FISCH. et MEY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae bi-triseriatae, exteriores foliaceae. Receptaculum hemisphaericum, nudum, punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, quinque-dentatae. Antherae caudatae. Stigmata Achenia subfusiformia, quinqueangularia, erecta, obtusa. Pappus nullus. — *Herba cuspidata, annua v. biennis, Pulicariae vulgaris facie, glabra; foliis sparsis, capitulis in apice caulis et ramorum solitariis, floribus flavis.*

Amblyocarpum Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* III. 1837. p. 30.

2777. Syncephalum DC. Capitulum triflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri oblongi squamae septem v. octo, oblongae, acuminatae, scarioso-diaphanae. Receptaculum angustissimum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae, lobis extus ad apicem glandulosus. Antherae caudatae? Stylus tenuis, inclusus, ramis brevibus, approximatis. Achenia oblongo-pyramidata, erecta, glabra. Pappus nullus. — *Suffrutex madagascariensis, pedalis, Relhaniae facie; ramis teretibus, subtrichotomis, foliis conferte alternis, ovalibus, sessilibus, subcrenulatis, coriaceis, erecto-subpatentibus, ramis floriferis corymbum compositum, fastigiatum formatibus, capitulis in axillis foliorum extremorum a caulibus parum diversorum sessilibus, floribus flavis.*

Syncephalum DC. *Prodr.* VI. 282.

2778. Oligodora DC. Capitulum quinqueflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri subtrigoni squamae imbricatae, adpressae, intimae margine replicatae, achenia exteriora foventes. Receptaculum angustum, paleaceo-simbrilliferum, paleis complicatis, achenia quasi intra loculos foventibus. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae caudatae? Stigmata inclusa, obtusa, apice pilosa. Achenia cylindracea, laevia. Pappi squamellae quinque, ovatae, breves, ciliato-dentatae. — *Suffrutex capensis, erectus, ramosus, glaber; foliis alternis, crassiusculis, sessilibus, dentatis, dentibus utrinque duobus v. tribus et terminali mucronulatis, capitulis ad apices ramulorum brevissime pedicellatis, corymbulosis, squamis sive bracteis secus pedicellum brevibus, acutis, subpatentibus, corollis albidis.*

Oligodora DC. *Prodr.* VI. 282.

2779. Nestlera SPRENG. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphro-

ditis. Involucri imbricati squamae adpressae, interiores longiores, membranaceo-scariosae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata inclusa, obtusa. Achenia conformia, erecta. Pappus coroniformis, dentatus. — *Herbae v. suffrutices capenses, humiles; foliis alternis v. oppositis, sublinearibus, integris, capitulis aliis terminalibus, aliis in dichotomiis ramorum sessilibus.*

Nestlera Sprengel *Syst.* III. 589. Lessing *Synops.* 372. DC. *Prodr.* VI. 283.

a. *STEPHANOPAPPUS* DC. *l. c.* Involucri squamae acuminatae. Achenia elongata, longitudinaliter sulcata, subtetragona. — *Herbae.*

Stephanopappus Lessing in *Linnaea* VI. 234. *Columellea* Jacq. *Hort. Schönbr.* III. 28. t. 301. non alior.

b. *STRONGYLOLEPIS* DC. *l. c.* Involucri squamae apice scariosae, stramineae, obtusissimae. Achenia hinc inde subpuberula, longitudinaliter sulcata. — *Suffrutices humillimi.*

Relhaniae et Pteroniae sp. Auct.

2780. Polychaetia LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri ovati, arcte imbricati squamae intimae apice breviter et acute appendiculatae. Receptaculum simbrilliferum, simbrillis alveolos, achenia saepius superantes constituentibus, nunc apice fissis, nunc ad basim in setas plurimas multipartitis. Corollae radii anguste ligulatae, ad basim ligulae secus margines glanduloso-punctatae, disci tubulosae, quinquefidae, lobis extus glanduloso-pilosiusculis. Antherae caudatae? basi barbatae, apice longe appendiculatae. Stigmata radii elongata, disci subadglutinata, vix apice libera. Achenia setis adpressis, sericeis plus minus villosa, exteriora angulata. Pappus paleaceus, uniseriatis, paleis nunc ad basim fere liberis, nunc in tubulum apice dentatum concretis. — *Herbae capenses, basi suffruticulosae, glaberrimae, erectae v. subadscendentes; ramis angulatis, foliis sparsis, sessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, mucronatis, uninerviis, nunc utrinque impresso-punctatis, nunc utrinque tomentosis, capitulis ovatis, ad apices ramorum solitariis v. cymosis, ramorum infra capitulum elongatione cauli arcte continua axillari-bus v. lateralibus, floribus flavis.*

Polychaetia Lessing *Synops.* 371. DC. *Prodr.* VI. 285.

a. *STICTOPHYLLA* DC. *l. c.* Folia glabra, utrinque glanduloso-punctata.

b. *EUPOLYCHAETIA* DC. *l. c.* Folia superne, rarius utrinque cano-tomentosa.

2781. Relhania HERIT. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. cylindracei squamae imbricatae. Receptaculum planum, paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae caudatae. Stigmata radii exserta, disci abbreviata, inclusa. Achenia conformia, linearia, erecta. Pappus coroniformis, brevissime dentatus. — *Fruticuli capenses, erecti, ramosi; foliis sparsis, sessilibus integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis v. cymosis, floribus luteis.*

Relhania Heritier *Sert.* 22. excl. sp. Lessing *Synops.* 374. DC. *Prodr.* VI. 286. non Gmel. *Relhaniae* sectio I. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVI. 29. *Relhaniae* sp. Herit. Thurb. Willd.

a. METALASIOIDES DC. *l. c.* Capitula ovata v. campanulata, solitaria. — *Folia superne tomento denso: persistente inducta, subtus laxa velutina.*

Relhaniae sectio 1. Lessing *l. c.* Leysserae sp. Linn. Gärtn. *t.* 172. *f.* 9.

b. PSILOPHYLLUM DC. *l. c.* Capitula cylindracea, cymoso-corymbosa. — *Folia glaberrima v. vix pubescentia, nervia v. uninervia, excavato-punctata.*

Psilophyllum Lessing *Synops.* 376.

2782. *Eclopes* GÄRTN. Capitulum multiflorum, saepius heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, rarius discoideum, homogamum. Involucrum imbricati squamae multiseriales, obtusae, scariosae, aridae. Receptaculum planum, paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia conformia, erostris, nunquam obcompressa. Pappus multipaleaceus, brevis. — *Fruticuli capenses, erecti, ramosi; foliis alternis v. oppositis, sessilibus, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis v. corymbosis, sessilibus aut pedicellatis, floribus luteis.*

Eclopes Gärtner *II.* 440. Lessing *Synops.* 378. DC. *Prodr.* VI. 287. Relhaniae sect. 2. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLV. 30.

a. EUECLOPES DC. *l. c.* Involucrum disco brevius v. vix aequale. Capitula radiata v. discoidea, parvula, solitaria v. corymboso-pedicellata aut sessilia.

Eclopes Lessing *Synops.* 378. Athanasiae sp. Linn. (Gärtn. *t.* 169.)

b. ODONTOPHYLLUM DC. *l. c.* Achenia triquetra, biolata, alis radii ciliatis.

Odontophyllum Lessing *Synops.* 379. Athanasia uniflora Linn.

c. RIGIOPHYLLUM DC. *l. c.* Involucrum floribus disci longius. Capitula radiata, terminalia, solitaria, sessilia, majuscula.

Rigiophyllum Lessing *Synops.* 380. Relhaniae sp. Herit. Bot. Reg. *t.* 587.

2783. *Rhynchopsidium* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis, intimis abortivis. Involucrum arete imbricatum. Receptaculi plani paleae scariosae, acuminatae, amplexiflorae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo apice puberulo, limbo quinquentato. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia brevirostris, elongata, teretia, pilis adpressis villosa, intima saepius abortiva, glabra. Pappus multipaleaceus, brevissimus. — *Herbae capenses, annuae, graciles; foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, pilis capitatis obsessis, capitulis terminalibus, interdum ramulorum evolutione dum lateralibus, saepius sessilibus, floribus luteis.*

Rhynchopsidium DC. in *Mém. soc. h. n. Genève*, V. 283. *t.* 4. *Prodr.* VI. 290. Nanophytum Eclips sectio Lessing *Synops.* 382. Rhynchoearpus Lessing *Synops.* 382. Relhaniae sp. Thunb. Athanasiae sp. Linn.

2784. *Osmites* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis v. rariis neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulati squamae pluriseriales, subaequales. Receptaculum planum, epaleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia sessilia, erostris, glabra v. puberula, subtetragono-obcompressa. Pappus multipaleaceus. — *Fruticuli capenses; foliis alternis, confertis, sessilibus, ovalibus, obovatis, lanceolatis v. linearibus, serratis, punctato-glan-*

dulosi, capitulis ad apices ramorum solitariis, disco luteo, ligulis albis, crassiusculis.

Osmites Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 5. DC. *Prodr.* VI. 290. Bellidiastrum Vaillant in *Act. Acad. Paris*, 1720, p. 316, non Michel. Osmites sp. Linn. Thunb.

a. EUOSMITES DC. *l. c.* Corollae radii ligulatae neutrae. Pappus brevis.

Osmites Lessing *Synops.* 383.

b. BELLIDIOPSIS DC. *l. c.* Corollae radii ligulatae femineae. Pappus brevis.

Bellidiastrum Lessing *Synops.* 383. (Gärtner *174. f.* 3.)

c. SPANOTRICHUM DC. *l. c.* Corollae radii ligulatae, femineae. Pappi paleae inaequales, nonnullae in setam elongatae.

Spanotrichum E. Meyer *msc.*

2785. *Osmitopsis* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulati, pluriseriati squamae imbricatae. Receptaculum planum, epaleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, basi dilatatae, quinquentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia conformia, areola terminali margine calloso cineta. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, Camphoram redolens; foliis confertis, punctatis, capitulis sessilibus.*

Osmitopsis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 5. Lessing *Synops.* 386. DC. *Prodr.* VI. 292. Osmites camphorina et Osmites astericoides Linn. Gärtn. *t.* 174.

SUBTRIBUS VIII. SENECEONEAE
Cassini *Opusc.* III. 69. DC. *Prodr.* VI. 292. Capitula homogama v. saepius heterogama, nunquam dioica, discoidea v. radiata, ligulis saepissime uniseriatis. Receptaculum plerumque epaleatum. Antherae caudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo coronata, exteriora interdum calva. — *Folia alterna.*

DIVISIO I. NEUROLAENEAE Lessing *Synops.* 387. DC. *Prodr.* VI. 292. Receptaculum paleatum.

2786. *Neurolaena* R. BR. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosi. Involucrum imbricati squamae oblongae, trinerves, obtusae, subfoliaceae. Receptaculi planiusculi paleae involucri squamas referentes. Corollae tubulosae, limbo quinquentato. Antherae inclusae, caudatae. Stigmata recurva, cono brevi superata. Achenia puberula, teretisubturbinata, erostris, stipitulo calloso, subobliquo, cavo insidentia. Pappi uniseriales setae rigidae, scabrae, persistentes. — *Suffrutex antillanus, ramosus, subpuberulus; foliis alternis, ovato-lanceolatis, denticulatis, utrinque acuminatis, inferioribus subtrilobis, superioribus indivisis, ramis in corymbis congestos, compositos desinentibus, corollis albidis.*

Neurolaena R. Brown in *Linn. Transact.* XII. 120. DC. *Prodr.* VI. 292. Neurochlaena Lessing *Synops.* 388. Calea Gärtner *II.* 408. *t.* 174. non Linn. Conyzaloba Linn.

DIVISIO II. ERECHTITEAE DC. *Prodr.* VI. 293. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbriiferum. Capitula discoidea, heterogama, floribus radii tubulosi femineis, v. subdioicum, floribus femineis etiam tubulosi.

2787. Faujasia CASS. Capitulum multiflorum, discoideum, subhomogamum, floribus omnibus tubulosus v. exterioribus staminum abortu femineis. Involucrum subcylindraceum, bracteolis parvis calyculati squamae decem v. duodecim, uniseriales, lineares, acutae. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae tubulosae, tubo basi dilatato, ovario latiore, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata truncata (?). Achenia oblongo-cylindracea, striata, glabra. Pappi setae quatuor filiformes, subscabrae, elongatae. — *Frutex mauritanus, glaber; foliis spiraliter dispositis, confertis, erectis, lineari-subulatis, acutis, rigidulis, dorso convexis, striatis, corymbi conferti pedunculi plurimis, mono-oligocephalis, bracteolatis, floribus flavis.*

Faujasia Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1819. p. 80. *Dict. sc. nat.* XVI, 247. XLVIII, 457. Lessing *Synops.* 249. DC. *Prodr.* VI, 293. Conyza pinifolia Bory.

2788. Eriothrix LESS. Capitulum multiflorum, subhomogamum, floribus marginalibus nonnullis femineis. Involucrum subhemisphaerici, nupluriserialis squamae folia omnino referentes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, basi aequales, quinquedentatae, exteriores subfiliformes. Antherae caudatae. Stigmata truncata. Achenia cylindracea, gracilia, striata. Pappi pluriserialis setae filiformes, crispato-flexuosae, subbarbellatae. — *Suffrutex mauritanus, glaber, rigidus, ramosissimus, Lycopodii v. Juniperi fuscis; foliis subulatis, acutis, dorso triangularibus, erectis, usque ad apices ramorum imbricatis, capitulis sessilibus, terminalibus, pappo demum exserto globum hirsutum referentes, floribus luteis.*

Eriothrix Lessing *Synops.* 394. DC. *Prodr.* VI, 293. Eriothrix Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 32. *Dict. sc. nat.* XV, 200. Conyza lycopodioides Lamour., 697. f. 2.

2789. Stilpnogyne DC. Capitulum septem - octoflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus tribus femineis, centralibus quatuor v. quinque hermaphroditis. Involucrum uniseriati squamae quinque v. septem, disco aequales. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, femineae hermaphroditae, triquinquedentatae. Antherae Stigmata florum hermaphroditum brevia, apice summo barbellata, femineorum longiora, teretiuscula, subpuberula. Achenia oblonga, utrinque subattenuata, globulis rotundatis, subglandulosis punctata, florum femineorum calva, hermaphroditum pappo uniseriati, multiseto, scabrida, corollam fere superante coronata. — *Herba capensis, annua, glabra, demissa; foliis alternis, petiolatis, quinque-septemlobis, lobis ovatis, obtusis v. acutis, caulis ramosi ramis in pedicellos nudos, monocephalos, caule longiores divisus, involucris oblongis, corollis flavis.*

Stilpnogyne DC. *Prodr.* VI, 294.

2790. Erechites RAF. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus multi-pauciseriatis, femineis tenuissimis, centralibus hermaphroditis. Involucrum cylindraceum squamae uniseriatae, lineares, acutae. Receptaculum nudum, subpapillosum, haud fimbriatum. Corollae femineae tenuissimae, subtri-quinquedentatae, hermaphroditae ampliores, quadri-quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata cono sursum puberulo terminata. Achenia oblonga, striata, apice subattenuata, saepius scabrida, Pappi pluriseriati setae tenuissime capillares, vix scabrae. — *Herba americana*

nae et australasicae, erectae, annuae, glabrae, scabridae v. subtomentosae; foliis alternis, lunecolatis, integerrimis v. dentatis, rarius pinnatifidis, corymbi terminalis compositi pedicellis saepius bracteolatis, corollis flavis v. albidis.

Erechites Rafinesque *Ludov.* 65. DC. *Prodr.* VI, 294. Neocleis Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1820. p. 60. *Dict. sc. nat.* XXXIV, 386. Erechites et Crassocephali sp. Lessing *Synops.* 395. Senecionis sp. Linn. Labillard.

a. NEOCEIS DC. l. c. Achenia oblonga, apice nec attenuata, nec margine callosa superata. — *Species americanae.*

Neocleis Cassini l. c. Erechites Rafinesq. l. c. Senecionis sp. Auct. Bory in *Annal. gen. sc. phys.* I, 4, 12. Reichenb. *Icon. exot.* I, 83.

b. MICRODERIS DC. l. c. Achenia rostrata, rostrumque tenue puberula. — *Species Novae-Hollandiae.* Senecionis sp. Labillard. *Nov. Holl.* I, 194.

c. TYLODISCUS DC. l. c. Achenia erostrata, apice vix attenuata, superne in marginem callosum, prominulum, pappigeum dilatata. — *Species Novae-Hollandiae et Novae-Zelandiae.*

Senecionis sp. A. Richard *Sert. Astrolab.* I, 94.

d. ? PLAGIOTOME DC. l. c. Corollae radii integrae, oblique truncatae, in ligulam minimam, stylo breviorum desinentes. — *Species Novae-Hollandiae et Novae-Zelandiae.*

Senecionis sp. A. Richard. *Sert. Astrolab.* I, 36.

2791. Cremoecephalum CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus paucis v. interdum uniseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum polyphyllum, uniseriale, disco paullo brevius, squamellis calyculatum. Receptaculum fimbriatum, cum involucrum basi demum incrassatum. Corollae tubulosae, femineae angustiores, tridentatae, hermaphroditae quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata cono brevi, hispidulo superata. Achenia teretiuscula, decemcostata, glabriuscula. Pappus pilosus, mollis, pluriserialis. — *Herba in India orientali et in Africae australis insulis indigena, erecta, ramosa, subpubescens; foliis alternis, ellipticis, basi attenuatis et saepius incisus, apice dentatis, acutis, ramis elongatis, nudis, monocephalis, capitulis cernuis, purpureis.*

Cremoecephalum Cassini in *Dict. sc. XXXIV.* 390. DC. *Prodr.* VI, 297. Crassocephalum Möuch *Method.* 516. Crassocephali sp. Less. Senecio cernuus Linn. S. rubens Jacq. *Hort. Vindob.* III, t. 98.

DIVISIO III. EUSENECIONEAE DC.

Prodr. VI, 298. Capitulum homogamum, discoideum, v. heterogamum, radiatum, ligulis femineis v. rarissime neutris. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbriatum. Cotyledones planae.

2792. Gynura CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindraceum, basi squamulis subulatis calyculati squamae uniseriatae, lineares, ad margines, praeter apicem arctum membranaceae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus nunc brevissimis, nunc in fimbriis elevatis. Corollae tubulosae, tubo basi cornea, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata in appendicem longam, hispidam, saepius exsertam producta. Achenia teretiuscula, striata, erostrata. Pappi multiseriati setae filiformes, vix barbellulatae. — *Herbae perennes, basi interdum suffrutescentes, in Asia tropica et in Africae australis in-*

sulis indigenae; foliis alternis, integris, dentatis v. pinnatifidis, capitulis corymbosis.

Gynura Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV, 391, XLVIII 448, et 458. DC. *Prodr.* VI, 298. *Crassocephali* sp. Linn. *Senecionis* et *Caecaliae* sp. Auct. Salisbury *Parad.* t. 25. Bot. Reg. t. 110.

2793. Emilia CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum ovato-cylindraceum, ecalyculati squamae lineares, uniseriatae, post anthesin reflexae. Receptaculum planum, vix alveolatum. Corollae tubulosae, quinquelobae, lobis linearibus, elongatis. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi hispido terminata. Achenia oblonga, pentagona, angulis ciliato-hispidis. Pappi pluriseriati setae filiformes, vix barbellulatae. — *Herbae annuae, ramosae, in India orientali et in Africa australis insulis indigenae; foliis infimis saepius obovatis, petiolatis, caulibus cordato-sagittatis, semiamplexicaulibus, capitulis paucis, subcorymbosis, pedicellatis, floribus croceis, purpureis v. citrinis.*

Emilia Cassini in *Dict. sc. nat.* XIV, 405. XXXIV, 393. XLVIII, 449, 461. DC. *Prodr.* VI, 301. *Crassocephali* sp. Lessing. *Caecaliae* sp. Auct. Bot. Mag. t. 564.

2794. Brachystephium LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum campanulati squamae pauciseriatae, ovales, subaequales. Receptaculum nudum, subfoveolatum. Corollae radii longe ligulatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono longiusculo, pube sursum decrescente obsessa superata. Achenia conformia, exalata, tetraquetra, ad angulos duos oppositos ciliata. Pappus setaceus, uniseriatus, brevissimus, aequalis. — *Herbae Novae-Hollandiae; foliis alternis, lanceolatis, integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, ebracteatis, radio albo, disco luteo.*

Brachystephium Lessing *Synops.* 388. DC. *Prodr.* VI, 303. *Pyrethrum diversifolium* Graham. Hooker *Exot. Bot.* t. 215. Lindl. *Bot. Reg.* 1026.

2795. Oligothrinx CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinque, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum campanulati, ecalyculati squamae duodenae-quindecimae, uniseriatae, basi coneretae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae, exsertae, stylum includentes. Stigmata Achenia obtuse pentagona, crostria, imprimis secus angulos papulosa-scabra. Pappus circiter quinquesetus, caducissimus, setis subcrispis, barbellatis. — *Herba capensis, annua, saepius multicaulis, glaberrima; caulibus erectis, teretibus, laxo dichotomo corymbosis, foliis caulinis obtuse auriculato-amplexicaulibus, lanceolatis, apice dentatis, floribus flavis.*

Oligothrinx DC. *Prodr.* VI, 304.

2796. Mesogramma DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum uniseriati, basi squamula una alterave aucti squamae circiter viginti, acuminatae, discum subaequantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula revoluta, disci tubulosae, quinque-dentatae, dente nervo medio validiore percursus. Antherae ecaudatae. Stigmata inclusa, apice barbata. Achenia juniora compressa, adulta pentagona, secus angulos ciliata, rostro brevissimo, setis crassis,

brevibus, pappum exteriorem simulantibus onusto Pappus uniseriatus, setiformis, tenuissimus, deciduus, radii pauci- disci multisetosus. — *Herba capensis, basi suffruticosa, ramosa, glabra; caulibus teretibus, foliis alternis, petiolatis, pinnatipartitis, lobis lanceolatis, dentatis, ramis apice in pedicellos quinos-septenos elongatos, subsquamellatos, monocephalos, subcorymbosis divisos, corollis pallide flavis, nervis opacis, subrubentibus.*

Mesogramma DC. *Prodr.* VI, 304.

2797. Cineraria LESS. Capitulum multiflorum, rarius homogamum, discoidem, plerumque heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum subcalyculati squamae uniseriatae, margine scarioso. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono brevissimo, pube adscendente superato obsessa. Achenia plana-oboempressa, erostrata, saepius, exteriora saltem margine alata, Pappus conformis, uni-pluriseriatus, capillaris, aequalis, caducus. — *Herbae v. suffruticulae capenses; foliis alternis, variis, capitulis luteis.*

Cineraria Lessing *Synops.* 390. DC. *Prodr.* VI, 305. *Xenocarpus* Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX, 108. *Cinerariae* sp. capenses. Linn.

2798. Senecillis GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subduodenis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum cylindrici squamae uniseriales, aequales, demum stellato-patentes. Receptaculum planum, nudum, foveolatum. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono brevi hispidulo superata. Achenia oblonga, sulcata, angulata, glaberrima. Pappi brevissimi, uniseriati paleae margine aculeato-plumosae, vix faucem corollae aequantes. — *Herba perennis, glabra, glauca, in campis Sibiriae et Podoliae indigena; caule simplici, apice racemoso, foliis inferioribus late ovatis, in petiolum alatum angustatis, caulibus subcordato-amplexicaulibus, oblongo-ellipticis, floribus flavis.*

Senecillis Gärtner II, 453, t. 173. Lessing *Synops.* 420. DC. *Prodr.* VI, 313. *Cineraria glauca* Linn. *Solidaginis* sp. Gmelin *Sibir.* II, t. 74.

2799. Ligularia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. bilabiatis, staminibus efoetis v. nullis femineis, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucrum campanulatum, subuniseriale. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae v. bilabiatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci obtusa, pube longe descendente utrinque obsessa, cono brevissimo superata. Achenia erostrata, sulcata, teretiusecula, exalata, haud ciliata. Pappus pluriseriatus, pilosus, conformis. — *Herbae perennes, in Asia media et India boreali copiose provenientes, in Europa orientali et media raras; foliis alternis, variis, capitulis amplis, flavis, in racemum thyrsumve dispositis aut solitariis, longe pedunculatis.*

Ligularia Cassini in *Bulle. soc. philomat.* 1816, p. 198. *Dict. sc. nat.* LXVI, 401. Lessing *Synops.* 390. DC. *Prodr.* VI, 313. Royle *Himalay.* t. 60, f. 2. *Hoppea* Reichenb. *Hort. Bot.* 8, t. 10, non alior. *Cinerariae* sp. Auct. Waldst. et Kitnibel *Plant. Hung.* t. 16. Lapeyr. *Pyren.* t. 5. Bot. Reg. t. 812. Ledebour *IC.* t. 157, 354, 367.

2800. Arnica LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis,

ligulatis, staminibus nullis v. interdum efoetis femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulati, biseriali squamae linearilanceolatae, aequales. Receptaculum simbrilliferum, pilosissimum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo hirsuto, limbo quinque-
dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci longa, pubescente obsessa, truncata v. cono brevi superata. Achenia subcylindracea, utrinque attenuata, subcostata, hirsutiuscula. Pappus uniserialis, pilis confertis, rigidulis, barbellato-scabris. — *Herbae in hemisphaera borealis regionibus frigidijs crescentes, perennes, subhirsutae; foliis oppositis, integerrimis, capitulis ad apices caulium et ramorum oppositorum solitariis, magnis, luteis.*

Arnica Linn. gen. n. 958. excl. sp. Gärtner II. t. 173. Schkuhr t. 248. Fl. dan. t. 63. 1524. Cassini in Dict. sc. nat. XI. 459. Lessing in Linnaea VI. 253. Synops. 390. DC. Prodr. VI. 316.

2801. Aronicum NECK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum pauciseriali squamae lineares, acuminatae, subaequales. Receptaculum subconvexum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-
dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata, radii brevia, obtusa. Achenia erostrata, exalata, oblongo-turbinata, sulcata. Pappus setosus, disci pluriserialis, radii subuniserialis. — *Herbae in Europa media et in Asia centrali alpicolae, habitus et foliis alternis Doronici.*

Aronicum Necker elem. n. 49. Reichenbach Flor. excurs. II. 233. DC. Prodr. VI. 319. Grammarthron Cassini in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 32. Dict. sc. nat. XIX. 294. Arnicae sp. Linn. Jacq. Flor. austr. t. 82. 349. Ic. rar. t. 586. Loisleur Flor. gall. t. 20.

2802. Doronicum LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, staminibus nullis v. efoetis femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum pauciseriali squamae lineares, acuminatae, subaequales. Receptaculum subconvexum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-
dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata, radii brevia, obtusa. Achenia oblongo-turbinata, sulcata, erostrata, exalata. Pappus radii nullus v. rarissime uni-trisetus, disci setosus, pluriserialis. — *Herbae europaeae et caucasicae, subhirsutae v. glabrae; rhizomate saepius tuberoso v. repente, foliis alternis, radicalibus petiolatis, caulinis alternis, plus minus amplexicaulis, capitulis solitariis v. pluribus pedunculatis, floribus flavis.*

Doronicum Linn. gen. n. 959. Gärtner II. t. 173. Cassini in Dict. sc. nat. XIII. 454. Lessing Synops. 390. DC. Prodr. VI. 320.

a. *EUDORONICUM* DC. l. c. Involucrum pauciserialis. Pappus albidus. — *Folia radicalia cordata v. ovata.* (Schkuhr t. 249. Jacq. Flor. austr. t. 130. 350. E. B. 2654. Hayne Arzneigew. VI. t. 21. 22. Tenore Flor. Neapolit. t. 79. Bot. Mag. t. 3143.)

b. *CHROMOCHAETA* DC. l. c. Involucrum subuniserialium, demum reflexum. Pappus intense cinnamomorum. — *Folia linearia.* — *Aster odontophyllum* Wall. msc.

2803. Werneria H. B. K. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosi. Involucrum campanulati, ecalyculati squamae ligularum numero uniserialatae, plus minus inter se concretatae. Receptaculum nudum. Co-

rollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinque-
dentatae. Antherae inclusae, ecaudatae. Stigmata apice truncata, penicillata. Achenia turbinata, erostrata, villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, subscaber, longus. — *Herbae in America aequinoctiali alpicolae, caespitosae, humiles; foliis subradicalibus confertis, linearilanceolatis, integerrimis, coriaceis, subnerviis, glabris, basi subvaginantibus lanatis, capitulis solitariis, breviter pedunculatis, disco luteo, radio concolore v. albo.*

Werneria Humb. Bonpl. et Kunth Nov. gen. et sp. IV. 191. t. 368. 369. Lessing Synops. 393. DC. Prodr. VI. 323. Oresigonia Willd. msc. Oribasia Flor. mexic. inedit. Euryopsis sp. americ. Cass.

2804. Calcitium HUMB. et BONPL. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosi. Involucrum campanulati, nudi v. bracteolis paucis stipati squamae biserialis. Receptaculum latissimum, planum, foveolis tetrapentagonis regulariter areolatum. Corollae tubulosae, fauce longa, tereti, limbo quinque-
dentato. Staminum articulus superior elongatus, antherae ecaudatae. Stylus basibulbosus; stigmata apice subgloboso-capitata, hispidula. Achenia teretiuscula, striata, glaberrima, erostrata, apice in marginem subdilata. Pappus e margine ortus, pluriserialis, setiformis, subscabridus. — *Herbae in America aequinoctiali et australi alpicolae, tomentoso-lanatae; caule simplici monocephalo, rarius ramoso oligocephalo, foliis alternis, integris, capitulis amplis, luteis.*

Calcitium Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II. t. 66. 67. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 170. t. 362. 363. Cassini in Dict. sc. nat. XVIII. 210. Lessing Synops. 393. DC. Prodr. VI. 324. Oresigonia Schlechtend. msc.

2805. Gynoxys CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum uniserialis, saepius bracteolis paucis subcalyculatum, disco brevius. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-
dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci in eorum hispidum, elongatum, acutissimum producta, deorsum saepe hispidula. Achenia teretiuscula, erostrata, exalata. Pappus conformis, pilosus, pluriserialis. — *Plantae in America aequinoctiali indigenae, aliae arborescentes, oppositifoliae, aliae scandentes, alternifoliae; foliis petiolatis, capitulis corymbosis, flavis.*

Gynoxys Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII. 455. Lessing Synops. 390. DC. Prodr. VI. 325.

2806. Cacalia DC. Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosi. Involucrum uniserialis, penta-
polyphyllum, bracteolis paucis basi subcalyculatum. Receptaculum epaleatum. Corollae tubulosae, limbo quinque-
dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi, basi subhispidulo terminata. Achenia oblonga, erostrata, glabra. Pappus uniserialis, multisetus, setis rigidulis, scabridis. — *Herbae perennes, in America cis aequatorem, in Asia media et Africa australi indigenae; foliis alternis, saepius petiolatis, dentatis v. lobatis, capitulis paniculatis v. corymbosis, corollis albidis, roseis v. ochroleucis.*

Cacalia DC. Prodr. VI. 327. *Cacalia* sp. et *Pericalia* Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII. 459.

a. *EUCACALIA* DC. l. c. Receptaculum planum, nudum. — *Species asiaticae et americanae, floribus al-*

bis v. albidis. (Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 360.)

b. **CONOPHORA** DC. l. c. Receptaculum medio in conum angustum, sterile productum. — *Species boreali-americanae.*

? c. **AULACOPHORA** DC. l. c. Involucrum ecalyculatum, deca-dodecaphyllum. Receptaculum fimbriatum, conicum, undique floriferum v. planiusculum. — *Species mauritanae et madagascarienses, dubiae affinitatis, corollis flavis, antheris lilacinis.*

? d. **CISSAMPELOPSIS** DC. l. c. Capitula decemflora, antherae longe exsertae, stigmata cono brevi, acuto superata. — *Suffrutescentes capenses v. javanici, scandentes, floccoso-araneosi, foliis alternis, petiolatis, orbiculatis.*

2807. Psacalium DC. Capitulum pluri-multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucrum ample bibracteatum v. calyculatum squamulae octonae-sedenae, disco breviores. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata elongata, praeter nervos marginales medio uninervia. Achenia striata, erostria, glabra. Pappus uniserialis, pilosus. — *Herbae v. frutices in America aequinoctiali indigeni, habitu vario.*

Psacalium DC. Prodr. VI. 334.

a. **PSACALIUM** Cass. Herbae foliis peltatis

Psacalium Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII. 461. *Cacalia peltata* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 361.

b. **PENTACALIA** Cass. Frutices, interdum arborescentes, foliis haud peltatis.

Pentacalia Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII. 461. *Cacaliae* sp. Kunth Op. cit. t. 358. 359.

2808. Lopholaena DC. Capitulum multiflorum, discoideum, subheterogamum, floribus marginalibus antheris abortivis interdum femineis, centralibus styli abortu nonnongam masculis. Involucrum pentaphylli squamulae liberae, foliaceae, dorso cristam longitudinalem exserentes, margine late alatae. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, tubo tereti, centralium indurato, integro, marginalium interdum ad latus interius longitudinaliter fissis, limbo quinquefidis. Stamina articulis antheriferis longis, crassis, antherae ecaudatae. Stigmata elongata, inferne intrinsece biserialiter stigmatosa, dorso puberula, apice in appendicem elongatam, undique hispidam, vix acutim producta. Achenia angulata, erostria, glabrescens, ad angulos ciliata, centralium nonnulla abortiva, compressa. Pappus multiserialis, setosus, vix scaber. — *Suffrutex capensis, erectus, glaber; foliis alternis, sessilibus, basi utrinque in nervos tenues subcurrentibus, elliptico- v. oblongo-lanceolatis, obtusis, integerrimis, trinerviis, subcoriaceis, ramis foliosis, monocephalis, in corymbum dispositis, corollis pallide flavis.*

Lopholaena DC. Prodr. VI. 335.

2809. Kleinia LINN. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum v. rarissime heterogamum. Involucrum bracteolis parvis calyculatum v. rarissime nudum, uniseriale, polyphyllum. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi, basi ciliato terminata. Achenia erostria. Pappus setosus, subscaber, pluriserialis. — *Frutices africani, carnosius, interdum subcaules, saepius glauci; ramis teretibus v. angulatis, cicatrisatis, foliis alternis, saepius integerrimis, floribus albis v. saepius flavis.*

Kleinia Linn. Hort. cliffort. 395. Haworth Plant. succul. 313. DC. Prodr. VI. 336. non alior. *Cacalia* Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII. 459. Lessing Synops. 395. non alior. *Cacalianthemum* Dillen. Hort. clitham. I. 54. *Cacaliae* sp. Linn.

a. **CACALIANthemum** DC. l. c. Capitulum homogamum, floribus omnibus hermaphroditis. — *Cacaliae* sp. Linn. Gärtn. t. 166. f. 1. Jacq. Ic. rar. t. 68. DC. Pl. gr. t. 12. 18. 42. 90.

b. **ERECHTITOIDES** DC. l. c. Capitulum heterogamum, discoideum, floribus radii uniseriatis, femineis, filiformitubulosis, bi-tridentatis v. oblique truncatis, ligulam minutissimam obovatam. — *Cacalia acaulis* Linn. f.

2810. Acleia DC. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucrum uniseriale, cylindraceo-globosum, squamulis paucissimis ad apicem pedicelli substipatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata Achenia laevia, plano-compressa, apice in collum breve urceolum disciformem sustinens dilatata. Pappus pilosus, subdenticulatus, deciduus. — *Herba aegyptiaca, annua, ramosa, erecta, glabra; foliis inferioribus petiolatis, ovalibus, crenatis, caulibus amplexicaulis, inciso-dentatis, capitulis paucis, laxo corymbosis, corollis luteis, demum fusco-violaceis.*

Acleia DC. Prodr. VI. 340. *Senecio* Belbeysius Delile Flor. aegypt. t. 45. f. 3.

2811. Senecio LESS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum nunc nudum, nunc squamellis accessoriis calyculatum squamulae uniseriatae, saepius apice sphacelatae, margine subscariosae, dorso plerumque binervatae. Receptaculum epaleatum, nudum v. alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata. Achenia teretiuscula v. sulcata-angulata, erostria, exalata. Pappus pilosus, pluriserialis, caducus, setis rectis, subaequalibus, tenuissimis, vix scabris. — *Genus totius regni vegetabilis ut videtur vastissimum, nondum rite quo ad subdivisiones stabilitum, speciebus herbaceis v. fruticosis polymorphis, per totum orbem obviis, plerisque endemicis, foliis alternis, capitulis solitariis, corymbosis v. paniculatis, corollis disci plerumque luteis, rarissime purpureis, nunquam nisi in stirpibus cultis albis, ligulis flavis, rarissime purpurascens v. albis.*

Senecio Lessing Synops. 391. DC. Prodr. VI. 340. *Senecio*, *Cacaliae* et *Cinerariae* sp. Linn. *Senecio* et *Anecio* Necker elem. n. 174 et 52. *Senecio* et *Jacobaea* Tournef. inst. 456. 483. *Jacobaea*, *Senecio* et *Doriae* sp. Thunb. *Jacobaea*, *Obaejaca*, *Endorus*, *Aetheolaena*. *Carderina*, *Dorobaea*, *Synarthrum*, *Sclerobasis*, *Pithosillum*, *Aspelina*. *Senecio*, *Serobicaria* et *Cineraria* Cassini Opusc. phyt. III. 70. 71. Dict. sc. nat. XLVIII. 454. ss. *Senecio* et *Roldana* Llav. et Lexarz. *Senecio* et *Pericallis* D. Don.

l. **CAUCASICI** DC. Prodr. VI. 341. Species in Europa, Africa mediterranea, Oriente et Sibiria sponte nascentes.
a. **Obaejaca** DC. Prodr. VI. 341. Ligulae nullae tunc flores radii interdum femineae, v. ligulae brevissimae, revolutae, involucrum vix superantes. Achenia teretiuscula, striata, saepius puberula. Pappus corollas disci subaequans. — *Herbae annuae, involucris ovato-cylindraceis, calyculatis, floribus luteis.*

* *Senecio* Cass. Ligulae nullae. — *Senecio* Vaill. Adans. Gärtn. II. t. 166. Cassini in Dict. sc. nat. XLVIII. 454. *Seneciodypus* Dumort. Flor. belg. 63. (Jacq. Hort. Indob. I. t. 3. Flor. dan. t. 513. E. B. t. 747.)

* * Obaejaceae Cass. Ligulae minimae, revolutae. — Obaejaceae Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 113. XXXV, 270. XLVIII, 448. (Fl. dan. t. 869, 1230. E. B. t. 32, 748. 2515. Tenore *Flor. neap.* II, t. 78.)

b. Obaejaceoidae DC. *Prodr.* VI, 343. Capitula radiata, ligulis planis, exsertis. — *Herbae annuae, involucri calyculato, floribus luteis.* — (Vahl *Symb.* II, t. 45. E. B. t. 600. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 24. Desfont. *Fl. atl.* t. 233. Dufour in *Annal. sc. nat.* V, t. 11. Viviani *Fl. lybic.* t. 11. f. 3. Ledebour *IC.* t. 493. Cinerariae sp. Cavanill. *IC.* t. 33. f. 3. Ortega *Decad.* t. 10. f. 2.)

e. Ecalyculati DC. *Prodr.* VI, 347. Capitula radiata. — *Herbae perennes, involucri ecalyculato, floribus luteis, foliis varie pinnatilobatis v. dentatis, glabriusculis.* — (Hooker *Fl. Bor. Amer.* t. 112. Cinerariae sp. Jacq. *Fl. austr.* t. 167. 177.)

d. Jacobaea DC. *Prodr.* VI, 348. Capitula radiata. — *Herbae perennes, involucri calyculato, foliis pinnatis v. bipinnatilibus, glabris v. glabriusculis.* — (Jacq. *Fl. austr.* t. 79. Desfont. *Flor. atl.* t. 234. Vahl *Symb.* I, t. 18. Fl. dan. t. 784. E. B. t. 574. 1130. 1131. Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung.* t. 128. Jacobaea Gärtner. t. 170. f. 1. Herbiechia Zawadzky *Fl. Galic.* 198.)

e. Sarracenici DC. *Prodr.* VI, 352. Capitula plerumque radiata. — *Herbae perennes, involucri calyculato, floribus luteis, foliis integris v. dentatis, glabriusculis.* — (Jacq. *Fl. austr.* t. 184—186. Fl. dan. t. 385. E. B. t. 630. 2211. Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung.* t. 210. Farobaea Schrank ex Colla *Hort. Ripul. Append.* IV, 19. t. 9.)

f. Fruticulosi DC. *Prodr.* VI, 354. Capitula radiata. — *Caules fruticosi, foliis integerrimis v. dentatis, glabriusculis, floribus luteis.* (Forsk. *IC.* t. 19.)

g. Incani DC. *Prodr.* VI, 355. Capitula radiata, ligulis 5—12, planis. Pappi disci tubum corollae superans. — *Herbae perennes v. suffrutices, foliis tomentoso denso utrinque v. subulis canis, varie pinnatilobatis, lobis obtusis, capitulis flavis, corymbosis v. rarissime solitariis.* (Allioni *Flor. pedemont.* t. 17. f. 3. t. 38. f. 3.)

h. Crociserides DC. *Prodr.* VI, 357. Capitula radiata, ligulis planis. Achenia glaberrima. Pappi disci corollam aequans. — *Herbae perennes, involucri bracteolis paucis calyculato, foliis integerrimis v. parce dentatis, capitulis solitariis v. paucis, longe pedicellatis, flavis.* — (Jacq. *Flor. austr. append.* t. 45. Hooker *Fl. Bor. Amer.* t. 113. Cinerariae sp. Ledebour *IC.* t. 94. Cinerariae sectio Crociseris Reichenb. *Flor. excurs.* 242.)

i. Tephroserides DC. *Prodr.* VI, 359. Capitula radiata, ligulis 15—20, rarius nullis. Achenia glabra v. pubescentia, angulato-subcostata, costis aequalibus, parum exsertis. — *Herbae perennes, caule simpliciter, corymbis oligo-polycephalis, simplicibus, nunc subracemosis, nunc umbellatis, involucri polyphylo, calyculato, ligulis flavis v. aurantiaceis.* (Cinerariae sp. Jacq. *Fl. austr.* t. 178. 179. 181. Trattinick *Archiv.* t. 48. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 239. Bot. Mag. t. 2262. Cinerariae sectio Tephroseris Reichenb. *Fl. excurs.* 241.)

k. Heloserides DC. *Prodr.* VI, 362. Capitula radiata, ligulis circiter 20. Achenia glabra, multicosata, costis subinaequalibus, angustis, exsertis. Pappi multisetus. — *Herbae biennes, subhirsutae, involucri calyculato, esphaeclato, polyphylo, corymbis subcompositis, ligulis pallide flavis.* — (Cinerariae sp. Linn. *Fl. dan.* t. 753. E. B. t. 151. Seckuhr t. 246. a. Cinerariae sectio Heloseris Reichenb. *Fl. excurs.* II, 241. Cinerariae sectio Eriopappus Dumort. *Fl. Belg.* 65.)

II. CHINENSES DC. *Prodr.* VI, 363. Species in China media et australi, nec non in Japonia sponte nascentes. — Tussilaginis sp. Linn. Banks *IC.* Kämpff. t. 27. 28.

III. INDICI DC. *Prodr.* VI, 364. In India continente et insulis indigeni.

IV. AUSTRALASICI DC. *Prodr.* VI, 370. In Nova-Hollandia et insulis vicinis crescentes. — (A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 37. 38.)

V. SANDWICENSES DC. *Prodr.* VI, 375. In insulis Sandwichensibus habitantes.

VI. MAURITIANI DC. *Prodr.* VI, 375. In insulis Mauritii et Bourboniae nascentes. — (Lam. t. 676. f. 6. 7.)

Hubertia Bory *Voy.* t. 14. f. 1. t. 14. bis. Pithosillum Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI, 165. Synarthrum Cassini *Op. cit.* XLVIII, 455. LI, 457.

VII. MADAGASCARIENSES DC. *Prodr.* VI, 376. In insula Madagascar spontanei.

VIII. CAPENSES DC. *Prodr.* VI, 379. In Africa australi extratropica indigeni.

a. Annui DC. *Prodr.* VI, 371. Capitula radiata, lutea. — *Caules herbacei, Indices annuae, Folia varia.* — (Jacq. *Collect.* V, t. 6. f. 2. *Fragm.* t. 1. f. 3.)

b. Gymnorhizi DC. *Prodr.* VI, 383. Capitula radiata, lutea v. discoidea. — *Species perennes, Caules herbacei, nudiusculi, ad collum non lanuginosi, foliis nec decurrentia nec subulis dense tomentosa.*

e. Lasiorhizi DC. *Prodr.* VI, 387. Capitula radiata, lutea v. discoidea. — *Herbae perennes, collo lanuginoso.*

d. Decurrentes DC. *Prodr.* VI, 388. Capitula radiata, lutea. — *Herbae perennes, foliis caulinis decurrentibus.*

e. Verbascini DC. *Prodr.* VI, 389. Capitula radiata, lutea. — *Species perennes, caulibus herbaceis foliisque utrinque plus minus incano-tomentosis.* — (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 150.)

f. Hypoleuci DC. *Prodr.* VI, 389. Capitula radiata, lutea, v. discoidea. — *Caules suffruticosi, foliis linearia v. lanceolata, integra v. hinc inde sublobata, margine saepe revoluta, subulis (rarius etiam supra) plus minus tomentosa.*

g. Rigidi DC. *Prodr.* VI, 392. Capitula radiata, lutea. — *Caules plus minus saltem ad basim fruticosi, foliosi, Folia ovata v. lato-lanceolata, grosse dentata.* — (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 301. *Collect.* V, t. 6. f. 1. Sclerobasis Cass. in *Dict. sc. nat.* XLVIII, 455.)

h. Serratuloidi DC. *Prodr.* VI, 394. Capitula radiata, lutea. — *Caules suffruticosi, foliosi, Folia lyrate-pinnatisecta, lobis lateralibus parvis, integris, oblongo-linearibus, terminali maximo, dentato.*

i. Leptolobi DC. *Prodr.* VI, 395. Capitula radiata, lutea v. discoidea. — *Caules fruticosi, Folia pinnatiloba, lobis angustis.* — (Cacaliae sp. Jacq. *IC.* rar. t. 581.)

k. Carderini DC. *Prodr.* VI, 397. Capitula radiata v. discoidea, lutea, ad basim involucri squamellis pluriserialibus, subimbricatis instructa. (Heritieri *Stirp.* t. 5. Jacq. *IC.* rar. t. 180. Carderina Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV, 272.)

l. Pinifolii DC. *Prodr.* VI, 399. Capitula radiata v. discoidea, lutea. — *Caules fruticosi, folia acerosa, integerrima, glaberrima.*

m. Leptophylli DC. *Prodr.* VI, 399. Capitula radiata v. discoidea, lutea. — *Caules suffruticosi, Folia linearia v. oblongo-linearia, integerrima v. dentata, aut vix hinc inde sublobata, glabra v. hirtella, nunquam tomentosa.* (Jacq. *IC.* rar. t. 587.)

n. Kleinioidei DC. *Prodr.* VI, 401. Capitula radiata, lutea. — *Caules fruticosi-subcarnosi, folia carnosa, glabra, integerrima, rarius lateraliter inciso-dentata.*

o. Glaberrimi DC. *Prodr.* VI, 403. Capitula radiata v. discoidea, lutea. — *Suffrutices v. saepius herbae glaberrimae, volubiles v. erectae, Folia plerumque petiolata, saepius tri-quinquelobata, palmato-angulata.*

p. Erythraei DC. *Prodr.* VI, 405. Flores omnes v. saltem radii purpurei, rarius variantes albi. (Jacq. *IC.* rar. t. 580. Andr. Bot. *Reposit.* t. 291. Bot. Mag. t. 238. Bot. Reg. t. 41. 901.)

IX. CANARIENSES DC. *Prodr.* VI, 409. In insulis Canariis, Azoricis et Madera crescentes.

a. Pericallides DC. *Prodr.* VI, 409. Involucri uniseriale, polyphyllum, ecalyculatum. Ligulae plures, planae. — *Frutices v. herbae canarienses et madeirenses; foliis caulinis petiolatis, palminerviis, angulato-lobatis, basi cordatis, saepe subulis tomentosis, ad basim petioli non raro aurilo-stipulatis, cuspitis tomentosis, pedicellis bracteoligeris, floribus pur-*

pureis, albis v. rarius flavis. — (Cinerariae sp. Heritier Jacq. *Collect.* III. t. 19. f. 3. Vent. *Malm.* t. 99. 101. Jacq. f. *Eclog.* t. 105. Bot. Mag. t. 53. 1786.)

b. *Bethencourtii* DC. *Prodr.* VI. 411. Involucrum pentaphyllum, oblongum. Flores 7—8, ligulati 2—3, tubulosi 4—5. — *Caules fruticosi, folia longe cuneata, apice incisa, glabra.* — *Bethencourtia* Choisy in *Buch Canar.* 148. non St. Hilaire. *Cineraria palmensis* Nees in *Hor. phys. berlin.* t. 22.

X. *CARIBAEI* DC. *Prodr.* VI. 411. Frutices in insulis caribaeis spontanei. — *Cinerariae* sp. Swartz. Bot. Mag. t. 2647. *Gynoxys* sp. Less.

XI. *PATAGONICI* DC. *Prodr.* VI. 412. In Patagonia, insulis Maclovianis et terra Magellanica vegetantes. — *Cacaliae* sp. Vahl *Symb.* III. t. 71. *Cinerariae* sp. Lam. t. 675. f. 4. Smith *Exot. Bot.* II. t. 65.

XII. *CHILENSES* DC. *Prodr.* VI. 413. Species in agro Chilensi spontanei. — *Danae Colla in Mem. Academ. Taurin.* XXXVIII. t. 28. *Heterolepis Bertero msc.* *Adenotrichia* Lindley in *Bot. Reg.* t. 1190.

XIII. *BRASILIENSES* DC. *Prodr.* VI. 418. In Brasilia, imprimis meridionali, et in Bonaria spontanei.

XIV. *PERUVIANI* DC. *Prodr.* VI. 420. In Peruvia, Bolivia et Columbia crescentes. — *Cacaliae* sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 357. *Senecionis* sp. Kunth *Op. cit.* t. 364. *Staehelinae* sp. Linn. Smith *lc. inedit.* III. t. 71. *Scrobicaria Cassini in Dict. sc. nat.* XLVIII. 456. *Aetheolaena* Cassini *Op. cit.* XLVIII. 453. *Dorobaea* Cassini *l. c.*

XV. *MEXICANI* DC. *Prodr.* VI. 426. In terris Mexici, California et Louisiana australiore indigeni. — (Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 365. Hooker in *Bot. Mag.* t. 3487. *Cinerariae* sp. Cavanill. *lc.* t. 244. DC. *Hort. Genev.* t. 7. Schrank *Hort. Monac.* t. 95. Colla *Hort. Ripul. App.* 2. t. 12. Roldana Llav. et Lexarz. *Nov. Veget.* II. 10.

XVI. *BOREALI-AMERICANI* DC. *Prodr.* VI. 431. In America boreali, exclusis provinciis australioribus et California crescentes. — (Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 114. — 116.)

2812. *Brachyrhynchos* LESS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum uniseriale, squamellis paucis calyculatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata apice summo puberula. Achenia elongata, striata v. angulata, exteriora subcompressa, apice in rostrum breve producta. Pappus pluriserialis, setis piliformibus, ima basi subconcretis. — *Herbae capenses habitu vario, fortassis vix rite in genus consociatae v. non satis a Senecione diversae.*

Brachyrhynchos Lessing *Synops.* 392. DC. *Prodr.* VI. 437. *Cinerariae* sp. Auct.

a. *EUBRACHYRHYNCHOS* DC. *l. c.* Capitula radiata 12—15flora, ligulis 5, oblongis. Achenia striata, laevia, glabra. — *Rami aphylli, flores lutei, capitula parce calyculata.*

b. *TRACHYCARPUS* DC. *l. c.* Capitula radiata v. discoidea. Achenia papillis piliformibus v. pilis brevibus plus minus aspera. — *Herbae perennes, ad collum saepe subtuberosae, glabrae v. araneoso-lanatae; foliis petiolatis, nunc pinnatisectis sublyratis, nunc ovato-cordatis, inciso-dentatis, pedunculis elongatis, monocephalis, squamellis longis, subulatis instructis, involucri ecalyculato.*

2813. *Madaractis* DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, stylo nullo v. rudimentario neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum polyphylli, squamellis paucis calyculati squamae uniseriales. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice truncato-penicillata. Achenia ra-

dii cylindrica, disci breviora. Pappus radii nullus v. paucisetus, disci pluriserialis, pilosus. — *Herbae in dicacae, saepe basi suffruticulosae, plerumque pubero-scabrae, Senecionum habitu; foliis alternis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis solitariis v. corymbosis, longe pedicellatis, floribus luteis.*

Madaractis DC. *Prodr.* VI. 439.

2814. *Tetradymia* DC. Capitulum quadriflorum, homogamum. Involucrum tetraphylli squamae biseriales, cruciatim oppositae, ovali-oblongae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae, lobis linearibus. Antherae ecaudatae. Stigmata teretiuscula, apice capitellata. Achenia crostria, villosa. Pappus pluriserialis, deciduus, setis rigidulis, dense et longiuscule serratis. — *Herba in America boreali-occidentali indigena, tomentoso-cana; caule tereti, folioso, foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, mucrone rigidulo terminatis, capitulis quinis-octonis pedicellatis, in racemum terminalem confertis, floribus luteis.*

Tetradymia DC. *Prodr.* VI. 440.

2815. *Raillarda* GAUDICH. Capitulum quadri-sexflorum, homogamum. Involucrum cylindraceum, tetra-pentaphyllum, floribus aequale, basi bibracteolatum v. nudum. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, tubo obconico, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta superne incrassata, antherae ecaudatae. Stigmata arcuato-divergentia, plana v. semifiliformia, acuminata, ciliata, exserta. Achenia tereti-angulata, turbinata v. basi attenuata, hirsuta v. glabra. Pappus uniserialis, plumosus, setis basi subcorneis. — *Frutices Sandwicensis; ramulis teretibus, ternatis, foliis alternis v. ternato-verticillatis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis, subcoriaceis, nitidis, capitulis in racemum v. corymbum paniculatum dispositis, involucri extus subscabris, floribus luteis, pappo rufescente.*

Raillarda Gaudichaud ad Freyc. 469. t. 83.

2816. *Bedfordia* DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum ovati, basi bracteolis binis v. ternis subulatis stipati squamae imbricatae, aequales, distinctae, bi-triseriales. Receptaculum favosum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae tubulosae, tubo gracili, limbo abrupte dilatato, quinquepartito. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stylus basi bulbosus; stigmata linearia, arcuata, obtusa, apice hispidula, dorso subpapillosa. Achenia glabra, tereti-angulata, apice margine dilatato. Pappus uniserialis, pilosus, setis basi scabridis, apice longius barbellatis. — *Frutices Novae-Hollandiae; ramis teretibus, junioribus tomentosis, foliis alternis, saliciformibus, subintegerrimis, lanceolatis v. linearibus, coriaceis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis ad axillas solitariis v. breviter racemoso-corymbosis, floribus luteis.*

Bedfordia DC. in Guillem. *Archiv. Bot.* II. 332. *Prodr.* VI. 441. *Cacaliae* sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 178. 179. Lindl. in *Bot. Reg.* t. 923.

2817. *Notonia* DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindricum, uniseriale, floribus brevibus, ecalyculatum, bracteolis nullis v. sensu pedicellum paucissimis instructum. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus productis fimbriiformum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Stigmata in conum brevem, hispidum producta. Achenia teretia, multistriata, glabra. Pappus multi-

serialis, setis filiformibus, hinc inde barbellatis. — *Suffrutices in diti, carnosae, glabrae, Kleiniae facie; ramis teretibus, cicatrisatis, foliis oblongis v. obovatis, planis, subcarnosis, integerrimis, corymbis paucifloris, capitulis majusculis.*

Notonia DC. in Guillem. Archiv. Bot. II. 514. Prodr. VI. 441. non Wight et Arn. *Cacaliae* sp. Wallich.

2818. Lachanodes DC. Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, v. rarius heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriale, squamis quinque-septenis, margine submembranaceis, erectis, bracteolis ad apicem pedicelli minimis, paucis subcalyculatum. Receptaculum angustum, epaleatum, alveolare. Corollae radii dum adsunt ligulatae, ligula obovata, disci tubulosae, tubo basi corneo, conica, incrassato, lobis quinque, lanceolato-linearibus, medio uninerviis. Antherae ecaudatae. Stylus basi bulbosus; stigmata longa, revoluta, lineari-filiformia, hermaphroditum apice in conum brevem subpuberulum desinentia. Achenia oblonga, glabra, sessilia, erostrata, demum striata. Pappus pilosus, pluriserialis, subaequalis, tubo corollae brevior, subscaber. — *Arbores insulae St. Helenae, cortice crasso, ligno tenero, albo; foliis alternis, breviter petiolatis, penninerviis, dentatis, ovali-lanceolatis, capitulis in corymbum compositum dispositis, floribus albis.*

Lachanodes DC. in Guillem. Archiv. Bot. II. 332. Prodr. VI. 442.

a. EULACHANODES. Capitula pauciflora, homogama. — *Mikania arborea* Roxb.

b. PLADAROXYLON. Capitula pluriflora, heterogama, radiata. — *Solidago Leucadendron* Willd.

2819. Euryops CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriale, squamae marginibus plus minus concretae, per aestivationem valvatae. Receptaculum convexum, nudum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata hermaphroditum truncata, apice solo penicillata. Achenia teretiuscula, erostrata, exalata. Pappus pluriserialis, setaceus, caducis, flexuosus, pilis exterioribus saepe dorsum flexis. — *Frutices capenses, ramosi; foliis alternis, sparsis, plus minus coriaceis, varie sectis v. integris, pedunculis nudis, monocephalis, solitariis v. approximato-corymbosis, floribus luteis.*

Euryops DC. in Bullet. soc. philomot. 1818, p. 140. Dict. sc. nat. XVI. 49. (excl. Werneria). Lessing Synops. 393. ? *Hertia* Necker elem. n. 11. non Less. *Enantio-trichum* E. Meyer in Herb. Dreg. *Othonnae* sp. Linn. Thunb. Jacq. Hort. Schönbr. t. 239, 242, 308. Bot. Mag. t. 306. Bot. Reg. t. 108. Loddig. Bot. Cab. t. 728, 1698.

DIVISIO IV. BALBISIEAE DC. Prodr. VI. 447. Capitulum homogamum discoideum, v. radiatum subdioicum. Receptaculum nudum. Cotyledones involutae. — *Frutices insulae St. Juan Fernandez.*

2820. Balbisia DC. Capitulum triflorum, homogamum. Involucrum triphyllum, cylindricum, basi bracteolis paucis, minimis subcalyculatis squamae erectae, glabrae, apice summo albo-ciliatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, coriaceae, quinquelobae, lobis erectis, linearibus, subconvolutis. Antherae liberae,

ecaudatae, appendiculatae. Stylus crassus, durus, exsertus, stigmatibus crassis, revolutis-divaricatis, sulco medio exaratis, vix apice summo puberulis. Achenia elongata, compresso-teretiuscula, subangulata, pube rufa, adpressa, apice pappi basin cingente inducta. Pappus candidissimus, subuniserialis, inaequalis, pilosus, scabridus, corollae longitudine. Embryonis cotyledones involutae. — *Frutex speciosus, in insula St. Juan Fernandez indigenus, resinifer; ramis teretibus, cicatricibus notatis, foliis sparsis, spiraliter dispositis, lineari-lanceolatis, basi attenuatis, sessilibus, integerrimis, apice summo serratis, uninerviis, coriaceis, panicula terminali, ramosissima, myriocephala, floribus flavis, fortassis dioicis, nempe femineis tantum ut videtur observatis.*

Balbisia DC. in Guillem. Archiv. Bot. II. 333. Prodr. VI. 447. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. t. 1. f. A. non alior. Lugenhoutzia Bertero msc. non alior.

2821. Robinsonia DC. Capitula multiflora, abortu dioica. Involucrum campanulatum v. ovatum, basi interdum bracteolatis squamae uniseriatae, plus minus coalitae v. subliberae, saepius apice summo barbatae. Receptaculum planum, nudum. Flor. masc. Corollae membranaceae, tubulosae, quinque-dentatae. Antherae concretae, inclusae. Pollen echinatum. Stigmata cono piloso-papilloso terminata. Achenia efloeta. Flor. fem. Corollae coriaceae, radii uniseriatae, breviter ligulatae, integrae v. tridentatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Stamina inclusa, antheris liberis, exappendiculatis, polline laevi. Stylus basi bulbosus; stigmata crassa, breviter truncata, glabra, supra sulco notata. Achenia teretia v. costata. Pappus uniserialis, setis nunc liberis, nunc in vaginam concretis. Embryonis cotyledones saepius involutae, interdum fere planae. — *Arbores insulae St. Juan Fernandez biorgyales, resiniferae; foliis alternis, lanceolatis, indivisis, subcoriaceis, floribus flavis.*

Robinsonia DC. in Guillem. Archiv. Bot. II. 333. Prodr. VI. 447. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. t. 1. f. 27. non Schreb.

a. SYMPHYOCHAETA DC. l. c. Involucrum squamae fere ad apicem concretae. Ligulae brevissimae. Pappi setae fere ad mediam longitudinem in vaginam membranaceo-rigidulam concretae. — (Decaisne l. c. t. 1. f. 13.)

b. ELEUTHEROCHAETA DC. l. c. Involucrum squamae fere ad apicem concretae. Ligulae brevissimae. Pappi setae liberae. — (Decaisne l. c. t. 1. f. C.)

c. ELEUTHEROLEPIS DC. l. c. Involucrum squamae liberae. Ligulae majusculae. Pappi setae liberae.

TRIBUS V. CYNAREAE Lessing Synops. 4. Styli hermaphroditum superne nodoso-incrassati et saepe ad nodum penicillati, ramis concretis v. liberis, extus puberulis. Glandularum stigmaticarum series haud prominulae, usque ramorum apicem pertingentes, ibique confluentes. Corollae pellucidae, regulares v. subregulares, marginales rarissime ligulatae. Pollen globosum, echinulatum, rarius ellipticum, laeve. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbriiferum.

SUBTRIBUS I. CALENDULACEAE DC. Prodr. VI. 451. Capitula multiflora, heterogama-monoica, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, quinque-dentatis, ovario efloeto masculis. Involucrum uni-pauci-

seriali. Receptaculum nudum, alveolatum, rarissime setulosum. Antherae disci basi brevissime caudatae. Corollae fere omnes basi barbatae. Stylus radii bifidus, stigmatibus elongatis, disci subindivisus, nodulosus, pilorum zona barbatus, superne conicus, bifidus, stigmatibus valde approximatis sen concretis. Achenia radii fertilia, saepe difformia, disci plerumque abortiva. — *Herbae v. suffrutices, omnes in reteri orbe indigeni, plus minus glandulosi et odore gravi donati.*

DIVISIO I. CALENDULEAE Lessing *Synops. 89. DC. Prodr. VI. 451.* Capitula multiflora, heterogama, floribus radii uni-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, ovario efeto sterilibus. Involucris uni-biseriatis squamae liberae. Antherae breviter caudatae. Achenia radii fertilia, rostrata, epapposa, saepius curva, inter se formis disparia.

2822. Calendula NECK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, masculis. Involucris pauciseriatis squamae distinctae. Receptaculum planum, nudum. Corollae basi hispidulae, radii ligulatae, disci tubulosae. Antherae breves, caudatae, subulatae. Stylus in eorum nodosum, hispidulum, apice bifidum desinens, radii brevis, stigmatibus longis, gracilibus, inferne glabris, superne glandulosis. Ovaria radii arcuata, disci abortiva. Achenia disci nulla, radii bi-triseriata, heteromorpha, nempe exteriora plus minus in rostrum elongata, media apice truncata, dorso echinata, plus minus incurva, lateribus in membranam integram, concavam v. planam, incisodentatam productis, intima annularia v. incurva, dorso muricata, omnia, sed imprimis intima fertilia. Pappus nullus. — *Herbae annuae v. perennanti-suffruticosae, in regione mediterranea indigenae, pube subglandulosa coarsae, graveolentes; foliis oblongis v. obovatis, integris v. sinuato-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, ebracteatis, erectis, corollis flavo-erectis v. flavis.*

Calendula Necker elem. n. 75. Cassini Opusc. phyt. II. 75. Dict. sc. nat. XXX. 327. Lessing Synops. 90. DC. Prodr. VI. 461. Calendulae sp. Linn. Gärtn. t. 168. Schkuhr t. 265. Cavanill. Ic. t. 5. Desfont. Fl. atl. t. 245. Viviani Fl. lybic. t. 20. f. 2. t. 26. f. 2. Bot. Mag. t. 3204. Caltha Vaillant in Act. Acad. Paris. 1720. p. 288. Münch Method. 585.

2823. Oligocarpus LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, masculis. Involucris uniseriatis squamae acuminatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Antherae caudatae. Stigmata Achenia disci abortiva, radii sessilia, recta, subtrigona, squamellosa v. transverse rugosa, omnino exalata v. parvisse alata, rostrata, rostro nunc urceolato, cavo, nunc solido, brevissimo v. in iisdem saepe capitulis elongato, laevi, coroniformi. Pappus nullus. — *Herbae capenses, basi suffruticulosae, multicaules, puberulae v. arvenso-tomentosae; foliis alternis, sessilibus, oblongis v. lanceolatis, pau-*

cidentatis, capitulis solitariis pedicellatis, minutis, luteis.

Oligocarpus Lessing Synops. 90. DC. Prodr. VI. 455. Osteospermum calendulaceum Linn. fil.

2824. Tripteris LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, ovario efeto hermaphrodito-masculis. Involucris uni-biseriatis squamae liberae, saepius margine scariosae. Receptaculum nudum, planum, demum subconvexum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosi, limbo quinque-dentato. Antherae basi bisetae. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achenia disci abortiva, radii trigona, angulis in alas saepe inaequales productis, lateralibus laevibus v. echinatis, recta, substipitata, rostrata, rostro cavo, membrana hyalina, fenestraeformi clauso, interdum teretia, elongata, aptera, rostro solido. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices capenses, unicus arabicus, saepius glandulososcabridi, Calendulam redolentes; foliis alternis v. oppositis, incisis, dentatis v. integerrimis, capitulis ramos terminantibus, radio flavo, albido v. purpurascente, disco luteo.*

Tripteris Lessing in Linnaea VI. 95. Synops. 90. Calendulae sp. Auct. Jacq. Ic. rar. t. 596.

DIVISIO II. OSTEOSPERMEAE DC. *Prodr. VI. 459.* Capitula multiflora, heterogama, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, ovario efeto hermaphrodito-masculis. Involucris pauciseriatis squamae liberae. Antherae breviter caudatae. Achenia disci abortiva, saepius teretia, radii fertilia, forma varia, semper erostrata, epapposa.

2825. Osteospermum LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphrodito-sterilibus. Involucris pauciseriatis squamae liberae. Receptaculum nudum v. rarius setiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia disci abortiva, radii bacata v. nucleata, crassa v. durissima, glabra, erostrata, teretia, laevia v. trigona, transversim rugosa. Pappus nullus. — *Fruiculi v. suffrutices capenses; foliis integerrimis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis luteis.*

Osteospermum Linn. gen. n. 992. Jacq. Hort. Schönbr. t. 377. Berkh. Comp. t. 1. a. f. 7. Lam. t. 714. Lessing Synops. 89. DC. Prodr. VI. 459. Chrysanthemoides Tournef. in Act. Acad. Paris. 1705. p. 237. Dillen. Nov. gen. 151. t. 9. Monch Method. 435. excl. sp. Osteospermum et Eriocline Cassini in Dict. sc. nat. XV. 191. XXX. 333.

DIVISIO III. OTHONNEAE Lessing *Synops. 88. DC. Prodr. VI. 468.* Capitula multiflora, heterogama, floribus marginalibus ligulatis v. tubulosi, femineis, centralibus tubulosi quinque-dentatis (v. bilabiatis?), stylo abortivo masculis. Involucris uni-pauciseriatis squamae liberae v. plus minus inter se concretae. Antherae caudatae. Achenia papposa, pappo setoso, radii saepius multiseriati, disci uniseriati v. nullo.

2826. Heteractis DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subbise-

riatis, aliis ligulatis, neutris, aliis tubulosis, femineis, disci aequae tubulosis, masculis. Involucris biseriatis squamae aequales, lineares, marginibus subconvolutae, acutae. Receptaculum convexum, alveolatum. Corollae radii aliae anguste ligulatae, aliae discique tubulosae, quinquedentatae. Achenia disci linearia, glabra, abortiva, radii plano-compressa, ligularum oblonga, glabra, efloata, tubulorum obovata, glandulis parvis muriculata. Pappus omnium conformis, uniseriatis, setosus, setis paucis, scabridis, caducissimis. — *Suffrutex capensis*, glaber; caule tereti, ramoso, erecto, foliis sparsis, sessilibus, linearibus, acuminatis, basi rigide ciliatis, integerrimis, subfalcatis, pedunculis parce puberulo-glandulosis, monocephalis, subnudis, in corymbum dispositis, floribus pallide flavis, ligulis parvis, subpurpurascentibus.

Heteractis DC. Prodr. VI, 468.

2827. Gymnodiscus LESS. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinque-plurimis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucris squamae quinque v. novem, ovatae, basi concretae. Receptaculum nudum. Corollae radii breviter ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia glaberrima, obovata v. ovata, laevia. Pappus radii uniseriatis, setosus, disci nullus. — *Herbae capenses*, glabrae, annuae, simplices, ima basi tantum foliatae, graciles, Capsellam bursam v. Androsacem septemtrionalem habitu similes; foliis obovatis, lyratis v. linearibus, integerrimis, capitulis parvis, corymboso-paniculatis, floribus luteis.

Gymnodiscus Lessing in *Linnaea* VI, 95. Synops. 89. Othonna capillaris Linn. l.

2828. Othonna LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. truncatis, femineis, disci tubulosis, stylo imperfecto masculis. Involucris uniseriatis squamae lateribus inter se plus minus concretae, aestivatione valvatae. Receptaculum convexum v. subconicum, foveolatum, interdum pilosiusculum. Corollae radii ligulatae v. tubulosae, truncatae, involucri breviores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia radii fertilia, ovalia, hirta v. glabra, papillosa, disci abortiva, cylindracea, glabriuscula. Pappus pilosus, radii multiseriatis, densus, disci uniseriatis, depauperatus. — *Frutices v. herbae capenses*; foliis variegatis aut integris, carnosus v. membranaceis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, flavis v. rursus cyaneis.

Othonna Linn. gen. n. 993. Cassini in *Dict. sc. nat.* LVIII, 462. Aristotela Adanson *Fam.* II, 125. non alior. Calthoides B. Juss.

a. DORIA Less. Capitula discoidea, floribus femineis tubulosis, truncatis, involucri brevioribus.

Doria Lessing in *Linnaea* VI, 94. Synops. 89. DC. Prodr. VI, 469. non Dill. (Jacq. Hort. Schönbr. t. 238. 376.)

b. EUOTHONNA. Capitula radiata, floribus femineis ligulatis.

Othonna Lessing Synops. 88. DC. Prodr. VI, 473. (Jacq. Hort. Schönbr. t. 240. 241. Bot. Mag. t. 168. 1312. 1779. Bot. Reg. t. 266. Cacaliae sp. Thunb. DC. Pl. gr. t. 48.)

c. HERTIA Less. Capitula radiata, floribus femineis, ligulatis v. bilabiatis, floribus disci bilabiatis! labio exteriori tridenticulato, inferiore profunde bifido. — *An status monstruosus?*

Hertia Lessing in *Linnaea* VI, 94. Synops. 88. DC. Prodr. VI, 483. non Neck. Othonna crassifolia Linn.

2829. Ruckeria DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, styli abortu masculis. Involucris uniseriatis squamae acutae, vix ima basi subconcretae v. liberae. Receptaculum subconvexum v. areolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stylus disci indivisus, inclusus, apice hispidus. Achenia radii oblonga, teretiuscula, disci tenuia, abortiva, pubescenti-velutina. Pappus subconformis, pluriseriatis, caducis, setis flexuosis, barbatis, demum lanuginem copiosam referentibus. — *Herbae capenses*, perennes; caulis e collo frutescente pluribus, brevibus, basi foliosis, pedunculis scapiformibus elongatis, monocephalis, foliis crasso-coriaceis, pube rigida albentibus, uni-bipinnatifidis, lobis planis v. teretiusculis, acutis, floribus flavis, ligulis intense striatis.

Ruckeria DC. Prodr. VI, 483.

SUBTRIBUS II. ARCTOTIDEAE Cassini *Opusc. II. 47.* DC. Prodr. VI, 484. Capitula multiflora, nunc homogama, discoidea, nunc heterogama, radiata, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. neutris, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus interdum pressione sterilibus. Involucris squamae inermes v. spinosae. Receptaculum epaleatum. Antherae breviter caudatae. Stylus disci superne nodosus, pilis verticillatis instructus, lobis concretis, extus minutissime hispidis, apice summo liberis, obtusis. Achenia crostria, turbinata, areola terminali instructa, saepius villosa, calva v. papposa. Pappus margine prominulo laud cinctus, squamellis late paleaceis v. rarius subsetiformibus. — *Herbae v. suffrutices, unico australasico excepto capenses.*

DIVISIO I. ARCTOTEA DC. Prodr. VI, 484. Involucris squamae omnes inermes, inter se distinctae. Capitula radiata, ligulis femineis v. rarius neutris. Achenia plerumque alata.

2830. Arctotis GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, intimis interdum abortu sterilibus. Involucris campanulatis squamae multiseriales, liberae, exteriores parvae, subfoliaceae, interiores longiores, apice obtusae, scarioso-membranaceae. Receptaculum alveolatum, fimbriiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stamina filamenta, laevia. Achenia stipitata, basi villosa, ovata, dorso trialata, alis lateralibus margine inflexis, integris v. dentatis, intermedia recta, angustiore. Pappus biserialis, paleaceus, paleis seriei interioris saepius octo, aestivatione spiraliter dispositis. — *Herbae capenses*, inermes, subcaules v. caulescentes; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, nervis primariis supra planis, capitulis pedunculatis, solitariis.

Arctotis Gärtner II, 439. R. Brown Hort. Kew. II, 3. 169. Lessing Synops. 15. DC. Prodr. VI, 484. Arctotheca Vaillaut in *Act. Acad. Paris.* 1720. p. 330. Arctotis, Odontoptera et Stegonotus Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV, 270. XXIX, 456. XXXV, 396. Arctotidis sp. Linn. et Auct.

- a. EUARCTOTIS DC. *Prodr.* VI. 485. Achenia longe et dense ad basim villosa, alis dentatis. (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 158—162. 163—177. 307. 378—382. Jacq. f. *Eclog.* t. 51. 52. Bot. Mag. t. 2182. Bot. Reg. t. 32.)
- b. PSEUDARCTOTIS DC. *Prodr.* VI. 485. Achenia minute pubescentia. (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 163. 164.)

2831. Cymbonotus CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum hemisphaericum squamae multiserialis, imbricatae. Receptaculum alveolatum, alveolis margine subfimbriiferis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia glabra, subhemisphaerica, dorso bialata, alis inflexis, margine subrenatis. — *Herba Novae-Hollandiae, acaulis; foliis petiolatis, ovalibus, subspathulatis, remote denticulatis, subtus albo-lunatis, scapis pluribus monocephalis, petiolis brevioribus.*

Cymbonotus Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 397. *Opusc. phyt.* II. 65. Gaudich. ad Freyc. 462. t. 86. Lessing *Synops.* 28. DC. *Prodr.* VI. 491.

2832. Venidium LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulatum squamae pluriserialis, exteriores angustae, subfoliaceae, interiores scariosae, obtusae. Receptaculum alveolatum, saepius nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia glabra, dorso tri-alata, alis lateralibus margine inflexis, intermedia recta latioribus. Pappus nullus v. dimidiatus, dorsalis, quadrisquamellatus. — *Herbae capenses, Arctotidis habitu, glabriusculae v. plerumque plus minus tomentosae.*

Venidium Lessing in *Linnaea* VI. 91. t. 2. f. d. *Synops.* 29. DC. *Prodr.* VI. 491. Cleitria Schrader *Index sem. hort. Götting.* 1831. *Arctotidis* sp. Linn. Thunb. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 168. *Osteospermum* sp. Linn. Thunb.

2833. Haplocarpha LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis, centralibus saepius abortu masculis. Involucrum campanulatum squamae multiserialis, imbricatae, exteriores acuminatae, interiores margine scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta scabra. Achenia exalata, turbinata, villosa. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis tenerimis, diaphanis. — *Herba capensis, perennis, acaulis; rhizomate ad collum crasso, foliis radicalibus breviter petiolatis, oblongo-ovatis, tri-quinquennerviis, subintegerrimis, supra scabridis, subtus tomentosis, scapis monocephalis, foliis duplo v. triplo longioribus, nudis, tomentosis, pilosiusculis, floribus flavis.*

Haplocarpha Lessing in *Linnaea* VI. 90. t. 1. f. a. *Synops.* 36. DC. *Prodr.* VI. 495. *Arctotis lanata* Thunb.

2834. Landtia LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum squamae pauciserialis, multinerves, exteriores acuminatae, squarrosae, interiores siccae, obtusae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia exalata, prismatico-tetragona, sulcata, ima basi hirsuta. Pappus uniserialis, pa-

leaceus, paleis tenerimis, diaphanis. — *Herbae capenses, perennes; rhizomate ad collum crassiusculo, foliis radicalibus petiolatis, oblongo-ellipticis, penninerviis, subtus niveo-tomentosis, scapis monocephalis, foliis brevioribus, floribus luteis.*

Landtia Lessing *Synops.* 37. DC. *Prodr.* VI. 494. *Perdicium* sp. Thunb.

2835. Arctotheca WENDL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulatum squamae pluriserialis, exteriores lineares, foliaceae, interiores majores, scariosae, obtusissimae. Receptaculum fimbriiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta papillosa. Achenia exalata, ovata, subtetragona. Pappus nullus. — *Herba capensis, repens, perennis; caule albo-tomentoso, foliis petiolatis, lyrato-pinnatifidis, supra scabriusculis v. glabris, subtus albo-tomentosis, pedunculis axillaribus, monocephalis, folio paullo longioribus, floribus flavis.*

Arctotheca Wendland *Hort. Herrnh.* 8. t. 6. R. Brown *Hort. Kew.* II. 5. 141. Cassini in *Dict. sc. nat.* II. *Suppl.* 116. XXIX. 454. Lessing *Synops.* 35. DC. *Prodr.* VI. 493. non Vaill. *Arctotis repens* Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 306.

2836. Cryptostemma R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum squamae pluriserialis, liberae, interiores apice membranaceae, obtusae. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, saepe difformes, palmatipartitae v. biligulatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Stamina filamenta scabra. Achenia exalata, densissime lanata. Pappus uniserialis, paleaceus, scariosus, lana achenii absconditus. — *Herbae capenses, annuae, acaules v. caulescentes, plus minus cano-tomentosae; foliis pinnatifidis, lyratis v. rarius indivisis, capitulis vix Asteris alpini magnitudine, disco nigricante, radio flavescente.*

Cryptostemma R. Brown in *Ait. Hort. Kew.* II. 5. 141. Cassini in *Dict. sc. nat.* XII. 125. Lessing *Synops.* 38. Bot. Mag. t. 2252. DC. *Prodr.* VI. 495. *Cynotis Hoffmannsegg* Verz. 1826. p. 99. *Arctotidis* sp. Linn. Thunb. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 157.

2837. Microstephium LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum campanulatum squamae pluriserialis, imbricatae. Receptaculum obiter alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta scabra. Achenia exalata, tomentosa. Pappus uniserialis, coroniformis, crenatus, basi callosus, apice membranaceus, demum intraversus. — *Herba capensis, ramosa, nivo-tomentosa, inermis, reptans; foliis longe petiolatis, ovato-orbiculatis, subrepandis, pedunculis petiolosaequantibus, monocephalis.*

Microstephium Lessing in *Linnaea* VI. 92. t. 2. f. e. *Synops.* 55. *Osteospermum niveum* Linn. f.

2838. Heterolepis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis, centralibus abortu masculis. Involucrum squamae liberae, bi-triserialis, exteriores lanceolatae, acuminatae, extus subtomentosae, interiores longiores, ovales, apice membranaceae, obtusae, subfimbriatae. Corollae basi hispidulae, radii biligulatae

ligula exteriore ampla, quadrinervi, interiore minima, cirrhiformi, disci tubulosae, limbo regulariter quinquelobo. Stamina filamenta laevia, etiam in floribus radii obvia, antherae radii nullae, disci breviter caudatae. Stylus laevis, radii profundius bifidus v. interdum trifidus. Achenia breviter cylindracea, villosissima. Pappi setae biseriatae, quindenae-vicenae, crassae, dense barbellatae, inaequales, interiores longiores. — *Suffrutices capenses*; ramis junioribus tomentosis, foliis confertis, sessilibus, linearibus, rigidulis, supra glabris, subtus tomentosis, marginibus revolutis, vix subdentatis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.

Heterolepis Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1820. p. 26. *Dict. sc. nat.* XXI. 120. *Opusc.* II. 50. Lessing *Synops.* 58. DC. *Prodr.* VI. 496. *Heteromorpha Cassini* in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 12. *Oedera aliena* Linn. f. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 15. *Fragm.* t. 2. f. 9. *Arnica inuloides* Vahl. *Leyssera arctotoides* Thunb.

DIVISIO II. GORTERIEAE Cassini *Opusc.* III. 53. DC. *Prodr.* VI. 497. Involucri squamae saltem exteriores et mediae in spinam productae, saepius lateraliter dentato-spinosae, basi plus minus inter se concretae. Capitula radiata v. discoidea, ligulis dum adsunt semper neutris.

2839. Stephanocoma LESS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucri squamae multiseriales, pleraeque basi concretae, ciliis spinulosi, uniseriatis. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Stamina filamenta laevia. Achenia exalata, nitida. Pappus uniserialis, coroniformis, irregulariter crenatus. — *Herbae capenses*; foliis decurrentibus, pinnatifidis, spinoso-dentatis, floribus luteis.

Stephanocoma Lessing *Synops.* 58. DC. *Prodr.* VI. 497.

a. CARDUOIDES Lessing l. c. Capitula discoidea. Receptaculum fimbriis elongatis, rigidis. — *Stobaea decurrens* Thunb.

b. BERKHEYOIDES Lessing l. c. Capitula radiata. Receptaculum leviter alveolatum. — *Rohria decurrens* Thunb.

2840. Cullumia R. BR. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucri pluriseriati squamae basibus inter se concretae, exteriores pectinato-spinulosae, foliis similes, interiores integrae v. subfimbriatae, apice spinescentes. Receptaculum alveolato-favosum, alveolorum marginibus elevatis, achenia includentibus, apice setigeris. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia angulata, glabra, plura abortiva. Pappus nullus. — *Fruticuli capenses, erecti, ramosi, spinosi*; ramis usque ad apicem dense foliosis, foliis sparsis, sessilibus v. decurrentibus, ciliis spinosis, distantibus instructis, caeterum integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.

Cullumia R. Brown in *Aiton Hort. Rew.* II. 5. 137. Cassini in *Dict. sc. nat.* XII. 213. Lessing *Synops.* 81. DC. *Prodr.* VI. 497. *Gorteria* sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 371. *Berkheyae* sp. Willd. *Schrank Hort. Mon.* t. 97.

2841. Gorteria GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseria-

tis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, marginalibus paucis antheris efoetis femineis, reliquis stylo imperfecto masculis. Involucri squamae pluriseriales, in tubum urceolatum, demum clausum concretae, apice lineari-subulatae, liberae, demum squarrosae. Receptaculum brevissime alveolatum v. nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, acutissime quinque-dentatae. Stamina filamenta laevia. Achenia obovato-triquetra, basi attenuata, apice barbata, caeterum glabriuscula, cortice externo membranaceo, a fructu facile secedente. Pappus coroniformis, brevis. — *Herbae capenses, annuae, radice involucrium nuciforme ad collum retinente; foliis alternis, oblongis, integerrimis v. dentatis, superne setoso-scabris, subtus cano-tomentosis, uninerviis, capitulis ramos terminantibus, solitariis v. approximatis, corymbosis, corollis luteis, ligulis subtus purpurascensibus v. virescentibus.*

Gorteria Gärtner II. 427. t. 171. R. Brown in *Aiton Hort. Rew.* II. 5. 140. Cassini in *Dict. sc. nat.* XIX. 231. XXX. 453. Lessing *Synops.* 51. DC. *Prodr.* VI. 500. non Lam. *Personaria Lamarek* t. 716. *Gorteria* sp. Linn. Jacq. *Collect.* IV. t. 21. f. 1.

2842. Hirpicium CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucri squamae basibus concretae, multiseriales. Receptaculum leviter alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia exalata, longe lanata. Pappus uniserialis, coroniformis, in setas divisus. — *Fruticuli capenses, ramosissimi, erecti; foliis sessilibus, linearibus, subcoriaceis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Hirpicium Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1820. p. 27. *Dict. sc. nat.* XXI. 238. XXIX. 448. 450. Lessing *Synops.* 53. DC. *Prodr.* VI. 502. *Gorteria integrifolia* Thunberg in *Act. soc. Hafn.* IV. t. 2. f. 2. et *Oedera aliena* Thunb.

2843. Didelta LESS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditi. Involucri squamae biseriatae, basi concretae, seriebus valde inaequalibus, nunc extimis, nunc vero intimis majoribus. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus rigide fimbriatis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia exalata. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis acuminatis, fimbriato-plumosis. — *Suffrutices v. herbae capenses; foliis oppositis v. alternis, integris v. sinuato-dentatis, inermibus v. spinulosis, capitulis terminalibus, pedunculatis, solitariis, floribus luteis.*

Didelta Lessing *Synops.* 59. DC. *Prodr.* VI. 503.

a. CHORISTEA DC. l. c. Involucri segmenta extrema amplissima, rotundato-ovata. Receptaculi alveolae parum profundae. — *Caules fruticosi.*

Choristea Thunb. *Prodr.* 163. *Didelta* Heritier *Stirp.* 55. t. 28. *Wendland Observ.* t. 4. f. 32. *Favonium Gärtner* II. 431. t. 174. Cassini in *Dict. sc. nat.* XVI. 295. *Didelta* et *Favonium Cassini* in *Dict. sc. nat.* XXXIX. 448. *Bretuellia* Buchoz.

b. CUSPIDIA DC. l. c. Involucri segmenta intima maxima. Receptaculi alveolae profundae. — *Caules herbacei, radices capitulum annotinum, ut in Gorteriis ad collum retinentes.*

Cuspidia v. *Aspidalis* Gärtner II. 454. t. 171. Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1820. p. 171. *Dict. sc. nat.* XII. 251. XXIX. 448. *Gorteria cernua* Linn. f.

2844. Berkheya EHRH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum multiseriatis squamae liberae v. basi vix inter se concretae, apice spinoscentes. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia sericeo-villosa v. rarius glabra. Pappus biserialis, paleis fimbriatis, oblongis, longe acuminatis. — *Herbac v. frutices capenses; foliis alternis, plus minus ciliato v. dentato-spinosis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.*

Berkheya Ehrhart *Beitr.* III. 137. Willd. *sp.* III. 2269. Lessing *Synops.* 69. DC. *Prodr.* VI. 504. Berkheya et Evopis Cassini in *Dict.* sc. nat. XXIX. 448. Crocodilodes Adansoni *Fant.* II. 141. non Vaill. Basteria Houttuyn *Pflanz. Syst.* II. t. 34, non Mill. Agriphyllum Jus-sieu *Gen.* 190. Rohria Vahl et Thunb. in *Act. soc. h. n. Hafn.* III. 97. IV. 1. Gorteria Lam. *Illustr.* n. 702. Zarella Neckera *Elem.* n. 14. non Cass. Gorteriae sp. Linn.

a. EVOPIS DC. *l. c.* Involucrum squamae siccae, liberae, sibi invicem adpressae, margine subintegerrimae, inermes. — *Herba perennis, foliis alternis, ad basim confertis, superne remotiusculis.*

Evopis Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1818. p. 32. *Dict. sc. nat.* XVI. 65. *Opusc.* II. 49. et 56. Gorteria herbacea Linn. f. Rohria cynarodes Thunberg et Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* I. t. 8.

b. AGRIPHYLLUM DC. *l. c.* Involucrum squamae basi vix subcohaerentes, margine spinoso-ciliatae, exteriores foliaceae, interiores rigidae, scariosae, subcoloratae. — *Herbae perennes, simplices v. parce ramosae, alternifoliae.*

Agriphyllum Lessing *Synops.* 70. Gorteriae sp. Linn. f. Rohriae sp. Thunb. et Vahl *Op. cit.* I. t. 7. 9. II. t. 6. III. t. 8. Carthami sp. Burmann.

c. BASTERIA DC. *l. c.* Involucrum squamae foliaceae, squarrosae. Achenia saepius subglabrata. — *Frutices ramosi, foliis alternis, profunde pinnatifidis.*

Basteria Lessing *Synops.* 73. Rohriae sp. Thunberg et Vahl *Op. cit.* III. t. 13.

d. EUBERKHEYA DC. *l. c.* Involucrum squamae foliaceae, squarrosae, basibus concretae, dentato-lobatae, dentibus spinosis. Achenia sericeo-villosa. Pappi squamellae paleaceae, breves, submembranaceae, ciliato-fimbriatae, acutae. — *Frutices ramosi, foliis alternis v. oppositis, indivisis, spinoso-serratis, spina terminatis.*

Berkheya Lessing *Synops.* 76. Gorteriae sp. Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 591. Rohriae sp. Vahl *Op. cit.* II. t. 7. III. t. 10—12. Carthami sp. Lam. Apulejae sp. Gärtner. (Bot. Mag. t. 1844.)

e. TRICHODES DC. *l. c.* Involucrum squamae foliaceae, squarrosae, dentato-lobatae, dentibus spinosis. Achenia villosa. Pappi squamellae setiformes, elongatae, scabrae. — *Frutices, foliis alternis, indivisis v. pinnatifidis, dentibus v. lobis in spinas productis.*

Gorteria spinosa Linn. f. Basteria aculeata Houttuyn *Pflanz. Syst.* II. t. 34. f. 2.

f. TRICHOCOMA DC. *l. c.* Involucrum squamae adpressae, nec squarrosae, ciliatae v. ciliato-spinosae. Capitula interdum discoidea. Achenia parce villosa. Pappi squamellae lineares, acuminatae, ovario longiores, setiformes, margine scabrae. — *Herbae basi fruticulosae, Cardui facie; foliis saepius scabris, superne setosohispidis.*

2845. Gazania GÄRTN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biserialis, paleis fimbriatis, oblongis, longe acuminatis. — *Herbac v. frutices capenses; foliis alternis, plus minus ciliato v. dentato-spinosis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.*

Pappi biseriali paleae tenerrimae, saepe scariosae, denticulatae, saepius pilis achenii absconditae. — *Herbae capenses, basi interdum suffrutescentes, rarius annuae; foliis nunc ad collum congestis, nunc per caulem sparsis, in eadem stirpe indivisis et pinnatifidis, pedunculis nudis, monocephalis, prope collum v. in axillis ramorum ortis, capitulis saepius amplis, speciosis, ligulis flavis v. aurantiaceis, saepius ad basim nigro-maculatis.*

Gazania Gärtner II. 451. Mönch *Suppl.* 209. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* II. 15. p. 140. Lessing *Synops.* 41. DC. *Prodr.* VI. 508. Mussinia Willd. *Sp.* III. 2263. Moehnia Necker *elem.* n. 13. Melanchrysum et Gazania Cassini in *Dict.* sc. nat. XXIX. 441. XVIII. 245. *Opusc.* II. 48. 52. Gorteriae sp. Linn.

a. MELANCHRYSUM DC. *l. c.* Pappi squamellae parvae, inter villos ovarii elongatos absconditae. — *Species pleraeque perennes, foliis subradicalibus.*

α. Brachylaeuina DC. *l. c.* Involucrum campanulatum, brevissimum, tubo subnullo, squamis ima basi concretis, a basi involucri subliberis.

β. Oocephalae DC. *l. c.* Involucrum ovale v. campanulatum, basi obtusum, squamis ad medium v. ultra medium in tubum concretis. — *Gorteriae sp. Auct. Thunb. in Act. soc. h. n. Hafn.* IV. t. 5. Andr. Bot. *Reposit.* t. 523. Bot. Mag. t. 90. (Bot. Reg. t. 35.)

γ. Intrusae DC. *l. c.* Involucrum obovatum v. cylindraceum, basi truncatum v. intrusum, squamis ad medium v. ultra medium in tubum concretis. — *Gorteriae sp. Linn. f. Thunb. Op. cit.* IV. t. 1. (Bot. Mag. t. 2270.)

b. LEPTOMORPHA DC. *l. c.* Pappi squamellae elongatae, scariosae, villos ovarii longe superantes. — *Herbae annuae.*

3846. Stobaea THUNB. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pluriseriatis squamae basi concretae, in spinam acuminatae, margine spinulas aliquot gerentes. Receptaculum alveolatum, alveolis elongatis, achenia foventibus, apice in lacinias setiformes fissis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinque-dentato. Stamina filamenta laevia. Achenia obpyramidata v. turbinata, glabra, puberula v. villosa. Pappi squamellae uni-biserialis, aequales v. alternae angustiores, ovales, obtusae, apice denticulatae. — *Herbae v. rarius suffrutices capenses, Carduacearum habitu; foliis alternis v. rarissime oppositis, plus minus pinnatifido-lobatis, margine ciliato-spinellosis, lobulis in spinam productis, caulinis sessilibus v. decurrentibus, capitulis ramos terminantibus, floribus luteis v. rarissime purpureis.*

Stobaea Thunberg *Prodr.* 2. Fl. cap. 620. Lessing in *Linnaea* VI. 109. DC. *Prodr.* VI. 514. Stobaea et Apuleia Lessing *Synops.* 63. et 65. Apuleia Gärtner. II. 439. t. 171. f. 1. non Mart. — ? Areolina Necker *elem.* n. 149.

SUBTRIBUS III. ECHINOPSIDAE
Lessing *Synops.* 13. DC. *Prodr.* VI. 522. Capitula uniflora, in glomerulum globosum, foliolis plurimis involucreto, capitulum multiflorum referentem aggregata, supra receptaculum commune globosum articulata, sessilia. Involucrum proprii squamae multiseriales, inter se et cum ovario concretae. Flores omnes hermaphroditi. Corollae tubotereti, abrupte ad faucem inflato, limbo inaequaliter quinquelobo. Stigmata laevia, nuda. Achenium sericeo-villosum. Pappi setae breves, liberae v. in coronam plus minus connatae. — *Species*

in hemisphaera boreali veteris orbis indigenae.

2847. Echinops LINN. Capitula uniflora, plurima, supra receptaculum globosum, nudum aggregata, summa praecociora, involucri communis squamis paucis, parvis, reflexis. Involucrum proprium polyphyllum, persistens, triplex, foliolis exterioribus brevioribus, piliformibus, scariosis, penicillum constituentibus, mediis vix longioribus, subspathulatis, breve acuminatis, intimis elongatis, lineari-acuminatis, carinatis. Corollae tubulosae, tubo brevissimo, limbo inaequaliter quinquefido. Stamina filamenta glabra, usque ad originem laciniarum corollae concreta, antherae ecandatae v. basi subbarbatae. Stigmata libera, arcuato-divergentia. Achenia cylindracea, sericeo-villosa. Pappus brevissimus, subcoronaeformis, pilis fimbriatis. — *Herbae gerontogae boreales, erectae, ramosae, spinulosae; foliis uni-bi-tripinnatipartitis, lobis dentibusque apice spinescentibus, glomerulis sphaericis, caeruleis v. albidis, capitulis areola cornea, circulari super receptaculum insertis.*

Echinops Linn. gen. n. 999. A. Richard. in *Dict. class.* VI. 38. Lessing *Synops.* 13. Trautwetter. de *Echinope genere capita duo*, Mitav. 1833. 4. DC. *Prodr.* VI. 522. Echinopus Tournef. inst. 463. Cassini *Tabl. synopt.* 10. Echinanthus Necker *elem.* n. 166.

a. TERMA. Pappus coroniformis, setis in cupulum subintegerrimam coalitis. Involucrum squamae omnes distinctae. — (Schkuhr t. 268. Bot. Mag. Trautw. *Echinop.* f. 1.)

b. RITRO. Pappi setae basi conferruminatae, apice distinctae, cupulum fimbriatum formantes.

α. Sphaerocephali. Involucrum squamae omnes distinctae. — (Miller *ic.* t. 130. Jacq. f. *Eclot.* t. 9. Bot. Reg. t. 356. Reichenb. *Pl. crit.* t. 450. Rochel *Pl. Banat.* t. 39. Trautw. *Echinop.* f. 3. 6. 9.)

β. Horiati. Involucrum squamae interiores circiter ad medium longitudinem in tubum concretae. — (Royle *Himalay* t. 5. 6. f. 1.)

c. PSECTRA. Pappi setae a basi liberae. Involucrum squamae omnes liberae. — E. strigosus Linn.

2848. Acantholepis LESS. Capitula uniflora, in glomerulum, foliis apice et margine remote spinosis cinctum aggregata. Involucrum proprium compressum, pluriseriale, squamis margine fimbriato plumosis, apice spinosis. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae breviter caudatae, caudis laceris. Stylus brevissime bifidus. Achenium villosum, obovato-oblongum. Pappus uniserialis, brevissimus, paleaceus, paleis fimbriatis, ellipticis. — *Herba persica, annua, pusilla; radice simpliciter, caule erecto v. adscendente, lanato, foliis lanceolato-ellipticis, spina terminatis, subtus imprimis tomentosis, summis sparse spinosociliatis.*

Acantholepis Lessing in *Linnaea* VI. 88. *Synops.* 13. DC. *Prodr.* VI. 527.

SUBTRIBUS IV. CARDOPATEAE

Lessing *Synops.* 14. DC. *Prodr.* VI. 527. Capitula pauciflora, homogama. Involucrum cylindracei squamae exteriores v. bractee pinatifido-spinosae, interiores integrae, subpungenti-mucronatae. Corollae palmato-quinquefidae. Antherae caudatae, caudis retrorsum hirtis. Achenia rostrata, villosa, areola terminali. Pappus uniserialis, paleaceus, longus, basi margine prominulo laud cinctus, paleis integris.

2849. Cardopatum JUSS. Capitulum submultiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum oblongi foliola imbricata, pauciseriata, coriacea, exteriora margine spinosa, apice in appendicem subulatam, spinosam subrecurvam producta, interiora subscariosa, apice denticulata et spinescentia. Receptaculum angustum, fimbriatum. Corollae palmato-quinquefidae, tubo basi gibbo, subcorneo, lobis apice induratis. Stamina filamenta glabra, antherae appendice terminali acuta candisque duabus longis, retrorsum hirtis. Stigmata brevissima, obtusa. Achenium subovoidem, basi attenuatum, apice in collum productum, sericeo-villosum. Pappi squamellae octonae-denae, uniseriatae, inaequales, subdentatae, colli longitudine. — *Herba perennis, in regione mediterranea orientali indigena, ramoso-corymbosa, spinosissima; foliis pinnatipartitis, lobis inciso-pinnatifidis et inciso-spinosis, capitulis plurimis, floribus caeruleis.*

Cardopatum Jussieu in *Annal. Mus.* VI. 324. Cassini in *Dict. sc. nat.* VII. 93. XLVII. 505. DC. *Prodr.* VI. 527. Cardopatum Persoon *Ench.* II. 500. Lessing *Synops.* 14. Brotera Willdenow *Sp.* III. 2399. non alior. Chamaeleon C. Baulin *Pin.* 380. Echinops corymbosus et Carthamus corymbosus Linn.

SUBTRIBUS V. XERANTHEMEAE

Lessing *Synops.* 14. DC. *Prodr.* VI. 528. Capitula multiflora, heterogama, discoidea, floribus marginalibus femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum multiseriale, scariosum, radians, squamis distinctis, paleaceis. Receptaculum paleatum. Corollae hermaphroditae quinquefidae, femineae tridentatae v. bilabatae. Achenia turbinata, hermaphroditum villosa, feminarum glabra, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus margine prominulo laud cinctus, paleis longis, semilanceolatis, paucis, integris.

2850. Xeranthemum TOURNEF. Capitulum multiflorum, heterogamum, subaequaliflorum, floribus marginalibus paucis femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum imbricatum, multiseriale, scariosum, squamis interioribus saepe longioribus, radiantibus. Receptaculi paleae scariosae, tripartitae. Corollae hermaphroditum aequaliter quinquefidae, inferne coriaceae, feminarum bilabatae, labio exteriori longiore bitridentato, interiore brevior bipartito. Stamina filamenta corollae laud adnata, glabra, antherae lineares, bicandatae. Stigmata hermaphroditum demum libera, feminarum brevissima. Achenia exalata, pilis sericeis tecta. Pappus paleaceus persistens, feminarum rarior. — *Herbae annuae, in Europa australi et orientali, nec non in Asia contermina indigenae, Helichrysi facie, erectae, ramosae, inermes; foliis linearibus v. oblongis, integerrimis, margine revolutis, subtus tomentosis, capitulis terminalibus, solitariis, involueris corollisque albidis v. pallide roseis.*

Xeranthemum Tournefort *inst.* 284. Gärtner. II. 399. t. 165. Schkuhr t. 243. Jacq. *Flor. austr.* t. 388. Schrank in *Act. Acad. Monac.* VIII. 146. Don in *Mém. Werner.* soc. V. 538. Gay in *Mém. soc. h. n. Paris.* III. 357. t. 7. Reichenb. *Pl. crit.* t. 640. 641. Fischer et Meyer in *Nouv. Mém. soc. h. n. Mosq.* IV. 333. DC. *Prodr.* VI. 528. Xeranthemum et Xeroloma Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 112. et 120. Harisopia Necker *elem.* n. 151. non alior. Xeranthemi sp. Linn.

2851. Chardinia *DESF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum, floribus marginalibus paucissimis femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum imbricatum squamae membranaceae, interiores longiores, haud radiantes. Receptaculi plani paleae membranaceae, exteriores longiores, abrupte acuminatae, interiores breviores, angustae, bipartitae. Corollae tubulosae, hermaphroditae basi crassa, conica, limbo quinquedentato, femineae cylindratae, tridentatae. Stamina filamenta glabra, tubo adnata, superne monadelphia, antherae auriculis subnullis. Stigmata primum erecta, demum divergentia. Achenia hermaphroditum compressa, aptera, striata, feminarum compressissima, intus unicosata, margine alata, costa alisque saepe in cornu productis. Pappi hermaphroditum squamulae subdenae, uniseriatae, scariosae, persistentes, feminarum unica v. subternae, v. interdum nullae. — *Herba orientalis, annua, Xeranthemi facie.*

Chardinia Desfont. in *Mem. Mus.* III, 454, t. 21. Gay in *Mém. soc. h. n. Paris.* III, 365, t. 8. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX, 124. Don in *Mem. Werner. soc.* V, 539. Lessing *Synops.* 16. Fischer et Meyer in *Nouv. Mém. soc. h. n. Mosq.* IV, 341. DC. *Prodr.* VI, 531. *Xeranthemum annuum* p. Linn.

2852. Siebera *GAY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum, floribus marginalibus paucissimis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum imbricatum foliola scariosa, ovata, in spinam producta, interiora longiora, flosculos superantia. Receptaculi paleae subulatae. Corollae tubulosae, hermaphroditae quinquedentatae, femineae bilabiatae, labiis inaequalibus, bilobatis. Stamina Stylus hermaphroditum inclusus, feminarum exsertus. Achenia .. Pappi squamulae quinque, corollam superantes, apice subulatae, scabrae. — *Herba orientalis annua, habitu Xeranthemi; caule a basi ramosissimo, capitulis terminalibus v. ad collum sessilibus.*

Siebera Gay in *Mém. soc. h. n. Paris.* III, 343. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX, 125. DC. *Prodr.* VI, 531. non alior. *Xeranthemum pungens* Lam. t. 692, f. 2.

SUBTRIBUS VI. CARLINEAE Cassini *Tabl. 5. DC. Prodr. VI. 531.* Capitula multiflora, homogama v. heterogama, nunquam dioica. Involucrum multiseriati squamae distinctae, saepe spinosae. Corollae hermaphroditae quinquefidae, femineae v. neutrae varie difformes, omnes saepius extus subrecurvae. Stamina filamenta libera, nuda, laevia. Antherae basi caudatae, caudis saepius longis, barbatis, subconnexis. Achenia saepius villosa. Pappus uni-biserialis, plumosus v. pilosus, nunquam paleaceus, pilis interdum varie concretis, prima fronte ramosis.

2853. Saussurea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum multiseriati, saepius imbricatum squamulae muticae v. apice appendiculatae. Receptaculum planum, fimbriatum v. paleatum, paleis liberis v. cohaerentibus, persistentibus, rarissime nudum. Corollae tubo gracili, fauce ventricosa, limbo quinquefido. Stamina filamenta glabra, antherae apice longe et acute appendiculatae, basi bisetae, setis ciliatis v. villosis-lanatis. Stigmata stylo continua, longa, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus duplex, exterior subfiliformis, sca-

ber, plerumque persistens, interioris setae longe plumosae, basi in anulum deciduum subconcretatae. — *Herbae in Europa alpicolae, in Sibiria australiore copiosissime obviae, in India boreali rarae, habitu vario; foliis alternis, integris, v. in eadem stirpe incisis aut pinnatifidis, capitulis saepius corymbosae caules ramosque terminantes formantibus, corollis purpureis v. atro-violaceis.*

Saussurea DC. in *Annal. Mus.* XVI, 197. *Prodr.* VI, 531. Ledebour *lc.* I, 14. Lessing in *Linnaea* VI, 87. Heterotrichum Bieberst. *Suppl.* 551, non DC. Bennetia Gray *Brit. pl.* II, 440. Lagurostemon et *Saussurea* Cassini in *Dict. sc. nat.* LIII, 466. XLVII, 494. Lessing *Synops.* 11, 12. *Saussurea* et *Cyathidium* Royle *Himalay.* 251. *Serratulae* sp. Linn.

a. *LAGUROSTEMON* DC. l. c. Involucrum squamulae omnes foliaceae, inappendiculatae. Antherarum caudae lanatae. Pappus biserialis, dispar.

Cyathidium Cass. in *Dict. sc. nat.* LIII, 466. *Lagurostemon* Wydler in *Linnaea* V, 425. Less. *Synops.* 11.

α. *Cyathidium* Lindl. Involucrum turbinatum squamulae laxae. — *Cyathidium* Lindley in *Royle Himalay.* 251, t. 56, f. 2. *Lagurostemon* C. A. Meyer *msc.* *Serratulae* sp. Jacq. *Fl. austr.* t. 440. (Ledebour *lc.* t. 59.)

β. *Laguranthe* a C. A. Meyer *msc.* Involucrum cylindricum squamulae imbricatae. (Ledebour *lc.* t. 75—78, 80.)

b. *BENEDICTIA* DC. l. c. Involucrum squamulae exappendiculatae. Antherarum caudae ciliatae v. rarius fere glabrae.

Saussurea Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVII, 494. *Eusaussurea* C. A. Meyer *msc.* (DC. in *Annal. Mus.* XVI, t. 10. Ledebour *lc.* t. 60—62, 69—74.) *Serratulae* sp. Linn.

c. *THEODOREA* DC. l. c. Involucrum squamulae apice appendiculatae. Antherarum caudae ciliatae.

Theodorea Cassini in *Dict. sc. nat.* LIII, 453. (DC. in *Annal. Mus.* XVI, t. 13. Ledebour *lc.* t. 63—68.) *Serratulae* sp. Lion. Bot. Mag. t. 2589.

2854. Haplotaxis *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum multiseriati squamulae imbricatae. Receptaculum fimbriatum v. paleatum. Corollae tubo gracili, fauce ventricosa, limbo quinquefido. Stamina filamenta glabra. Antherae apice appendiculatae, basi bicaudatae, caudis ciliato-villosis v. subnudis. Stigmata stylo continua, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus uniseriatis, plumosus, setis basi in anulum plus minus concretis, achenii margine circulari cinctis. — *Herbae in Indiae orientalis montibus indigenae, in Sibiria rarissimae, Cirsii v. Serratulae habitus.*

Haplotaxis DC. in *Guillem. Archiv. Bot.* II, 330. *Prodr.* VI, 538. *Eriostemon* Lessing *Synops.* 12, non alior. *Frolovia* Ledebour *msc.* *Saussureae*, *Centaureae* et *Cnicis* sp. Don, Wallich, Ledebour.

a. *FROLOVIA* Ledeb. *msc.* Caules monocephali. — *Saussureae* sp. Wall. Ledebour *lc.* t. 352.

b. *CIRSIOIDES* DC. l. c. Capitula plurima, laxa corymbosa. — ? *Hemistephia* Bunge in *Fisch. et Mey. Index sem. hort. Petropolit.* II, 1835, p. 38.

c. *ERIOCORNYNE* Wall. *msc.* Capitula corymboso-conferta, bracteata. — *Saussureae* sp. Wallich *Pl. As. rar.* t. 138. (Royle *Himalay.* t. 59, f. 1.)

2855. Dolomiaea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum ovati squamulae pluriserialis, imbricatae, lanceolatae, acuminatae, erectae, inermes. Receptaculum planum, fimbriatum in alveolos cohaerentibus. Corollae tubo gracili, basi subdilato, limbi quinquelobi lobis linearibus, aequalibus. Stamina filamenta glabra. Antherae apice appendiculatae, basi caudatae, caudis incurvo tortis,

ciliatis. Stylus apice subincrassatus, villosus. Stigmata apice libera, teretiuscula. Achenia glabra, subtetragona. Pappus longus, rufescenti-violaceus, setis plurimis, scabris, basi in annulum ab achenio solubilem concretis. — *Herba nepalensis*, inermis, humilis; foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis oblongis, obtuse inciso-sinuatis, dentatis, subtus cano-tomentosis, capitulis e caule brevissimo ortis, breve pedunculatis, axillaribus, in caput irregulare, foliis intermixtum aggregatis, corollis purpureis, pollicem longis.

Dolomiaea DC. in Guillem. Archiv. bot. II. 330. Prodr. VI. 542. Royle Himalay. 251. t. 57.

2856. Arctium LAM. Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri campanulati squamae pluriseriales, subaequales, lineares, apice subulatae. Receptaculum alveolatum, alveolis subfimbriatis. Corollae tubo vix ad faucem dilatato, limbo breviter quinquefido. Stamina filamenta glabra, antherae basi bicaudatae. Stylus ad apicem vix incrassatus; stigmata brevia, divergentia, obtusa. Achenia glaberrima, angulato-compressa, areola terminali destituta. Pappus pluriserialis, persistens, setis scabridis, saepe spiraliter incurvis. — *Herba in schistosis Gulliae meridionalis crescens, subcaulis, undique lanuginosa; foliis rosulatis, petiolatis, ovatis, crenato-dentatis, capitulo solitario, breviter pedunculato, corollis albido-ochroleucis, foliis radicalibus post germinationem infra cotyledones lateraliter ortis.*

Arctium Lamarck Fl. fr. II. 70. Illustr. t. 661. Jus-sieu gen. 172. Lessing Synops. 11. DC. Prodr. VI. 542. non Linn. Arctio Lam. Diet. I. 235. Arction Cassini in Diet. sc. nat. XLI. 311. L. 443. Villarsia Guettard Mém. min. I. 170. t. 19. Bernardia Villars Delphin. II. 27. t. 22. non Brongn. Onopordon rotundifolium Allioni Pedemont. t. 38. f. 1.

2857. Stechmannia DC. Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri cylindracei squamae imbricatae, adpressae, in spinam productae, inferiorum spinis patulis, superiorum erectis. Receptaculum Corollae tubo ad faucem vix dilatato, limbo inaequaliter quinquelobo. Stamina filamenta glabra, antherae appendicula terminali coriacea, caudis longis, vix apice incisus. Stigmata libera. Achenia glabra, obovata. Pappi pluriserialis setae lineares, plumosae, exteriores breviores, omnes distinctae. — *Suffrutex libanoticus, humilis, multicaulis, ramosus; caulibus tomentoso-lanatis, foliis linearibus, margine revolutis, integerrimis, capitulis terminalibus, ebracteatis, corollis fere Arctii.*

Stechmannia DC. Prodr. VI. 543.

2858. Staehelina DC. Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri cylindracei squamae imbricatae, adpressae. Receptaculi plani paleae angustae, persistentes, basi vix subconcretatae. Corollae tubo limbo quinquefido nunc brevior, nunc longior. Stamina filamenta glabra, antherae apice longe appendiculatae, basi bicaudatae, caudis plus minus barbatis v. laceris. Stylus apice tumido-barbellatus; stigmata basi concreta, apice libera, obtusa. Achenia oblonga, apice areolata. Pappus uniserialis, pilis quaternatim quaternive basi in fasciculos ramosos concretis. — *Suffrutices mediterranei; foliis alternis, subtus plerumque canis v. sericeis, capitulis terminalibus.*

Staehelina DC. in Annal. Mus. XVI. 192. Prodr. VI. 543. Lessing Synops. 5. Staehelinae sp. Linn. gen. ed. 1764, n. 938. nec edit. 1742.

a. STAHELINA Cass. Achenia glabra. Pappi setae laeves.

Staehelina Cassini in Diet. sc. nat. XLVII. 439. Serratulae sp. Lam. t. 666. f. 4.

b. HIRTELLINA Cass. Ovarium villosum. Pappi setae scabrae.

Hirtellina Cassini in Diet. sc. nat. L. 441. (Labillard. Syr. Dec. IV. t. 1. DC. in Annal. Mus. XVI. t. 1. f. 30.) Serratulae sp. Lam. t. 666. f. 3.

c. BARBELLINA Cass. Ovarium glabrum. Pappi setae scabridae v. barbellatae.

Barbellina Cassini in Diet. sc. nat. L. 440. (Schreber Decad. I. t. 1. DC. Op. cit. t. 1. f. 29.)

2859. Carlina TOURNEF. Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri squamae exteriores foliaceae, dentato-spinosae, patentes, intimae elongatae, radiantes, scariosae, coloratae. Receptaculi plani fimbriellae basi concretatae, alveoliformes, apice inaequaliter multilidae. Corollae tubulosae, glabrae, quinquefidae. Stamina filamenta glabra, antherae apice longe appendiculatae, basi bicaudatae, caudis plumosis. Achenia oblongo-cylindracea, pilis sericeis, biapiculatis, adpressis vestita. Pappus uniserialis, lamellis basi ternatim quaternatimve concretis, caeterum plumosis. — *Herbae spinosae, durae, in Europa media nec non in tota regione mediterranea obviae, habitu vario.*

Carlina Tournefort inst. 285. Linn. gen. n. 929. Gärtner II. 384. DC. Prodr. VI. 545.

a. HERACANTHA DC. l. c. Involucrum duplex, squamis exterioribus foliaceis et interioribus radiantibus coloratis contiguis, nullis aliis intermixtis. — *Herbae acaules v. caulescentes, monocephalae.*

Heracantha Tabernemont. Kräuterb. 398. Carlina Cassini in Diet. sc. nat. VII. 108. Lessing Synops. 12. subgen. I. E. B. t. 1144. Schkuhr t. 232. f. 2.

b. MITINA DC. l. c. Involucrum triplex, squamis extimis foliaceis ab intimis radiantibus serie intermedia distinctis. — *Herbae caulescentes, pleiocephalae.*

Mitina Adanson Fam. II. 116. Cassini in Diet. sc. nat. XLVII. 498. et 507. Lessing Synops. 12. (Gärtner II. t. 163. f. 1. Schkuhr t. 232. f. 1. Desfont. Fl. atl. t. 224. Reichenb. Pl. erit. t. 761.)

c. CHAMAELEON DC. l. c. Involucri duplcis squamae exteriores foliaceae, dentato-spinosae, interiores vix longiores, lanceolatae-lineares, integerrimae, apice acuminatae, submembranaceae, nec radiantes, nec coloratae. — *Herbae subacaules, caespitosae, monocephalae.*

Chamaeleon Cassini in Diet. sc. nat. XLVII. 509. L. 59. Atractylis sp. Linn. Cavanill. Ic. t. 228. Desfont. Fl. atl. t. 226. Acaerule sp. Willd.

d. CARLOWIZIA DC. l. c. Involucrum hemisphaericum, imbricatum, squamis intimis apice scariosis, breviter radiantibus, extus cinctum foliis patulis, indivisis, serrato-spinosis. — *Frutices canarienses; caulibus junioribus tomentoso-albidis, foliis coriaceis, indivisis, oblongis v. linearibus, serraturis spinescentibus, capitulis terminalibus, corollis ochroleucis.*

Carlowizia Mönch Method. 225.

2860. Atractylis LINN. Capitulum multiflorum, nunc homogamum, aequaliflorum v. radiatiforme, nunc heterogamum, radio neutro, disco hermaphrodito. Involucrum duplex, exterioris foliola conferta, dentato-spinosa, interioris squamae adpressae, integrae, membranaceae v. scariosae. Receptaculi plani fimbriellae basi in alveolas concretatae, apice multifidae. Corollae disci tubulosae, regulariter quinquefidae, radii conformes v. falso-ligulatae seu palmatae, quinquelobae. Stamina filamenta glabra, antherae apice appendiculatae, basi bicaudatae, caudis barbatis. Stigmata fere omnino concreta. Achenia tecta villis sericeis, copiosis, summis quasi

pappi basim involucrentibus. Pappus uni-biserialis, setis basi coriaceis, subconcretis, nudis, apice plumosis. — *Herbae mediterraneae et orientales, durae, spinosae, Carlinum v. Cirsium habitu referentes; foliis alternis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis terminalibus.*

Atractylis Linn. gen. n. 930. excl. sp. DC. in *Annal. Mus. XVI. 157. Prodr. VI. 549.* non Vaill. *Crocodilodes* Vaillant in *Act. Academ. Paris. 1718. p. 172.* non Adams.

a. **CHALCEIOS DC.** Capitulum homogamum, aequaliflorum. Involucrum duplex, exterioris erecti squamae foliaceae, pinnatifidae, lobis spinosis, interioris squamae membranaceae, oblongae, obtusae, non radiantes. Corollae quinquefidae, subregulares. Antherarum appendices acutae, caudae longae, subintegerrimae. Achenia oblonga, sericeo-villosissima, villis supremis pappum breviter calyculantibus, nec tamen cum eo concretis. Pappus uniserialis, setis plumosis, basi corneis, concretis. — *Herbae caulescentes, simplices, mono-oligocephalae.*

Chalceios DC. *Prodr. VI. 549.*

b. **ACARNA Cass.** Capitulum homogamum, aequaliflorum. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, dentato-spinosae, fere pectinatae, interiores aequantes v. superantes, interioris imbricatae squamae lineares, adpressae, acuminatae, intimae longiores, apice scarioso-appendiculatae, vix tamen radiantes. Corollae quinquefidae, subregulares. Antherarum appendices acuminatae. Achenia obovata, sericeo-villosissima, villis supremis pappi basim calyculantibus. Pappus uniserialis, plumosus. — *Herbae caulescentes; foliis linearibus v. oblongis, subtus tomentosis, margine ciliato-spinosis, involucri exterioris spinis ramosis, corollis purpurascensibus.*

Aearna Cassini in *Dict. sc. nat. L. 57.* *A. cancellata* Allion. *Cirsellium cancellatum* Gärtner II. 454. t. 163. f. 2. Lam. t. 662. f. 1. *Carthamus cancellatus* Lam.

c. **ANACTIS Cass.** Capitulum homogamum, aequaliflorum. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, spinoso-dentatae, interioris brevioris squamae adpressae, ovatae, truncatae, nervo medio in spinam producto. Antherarum appendix terminalis acuminata. Pappus uniserialis, setis basi corneis, nudis, apice plumosis. — *Herbae durae, caulescentes, foliis sessilibus.*

Anactis Cassini in *Dict. sc. nat. L. 56.* *Aearna caespitosa* Desfont. *Fl. Atlant. t. 225.*

d. **CIRSELLIUM DC.** Capitulum homogamum, inaequaliflorum, subradiiforme. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, dentato-spinosae, interioris brevioris squamae adpressae, ovatae, truncatae, nervo medio in spinam producto. Corollae exteriores hermaphroditae, palmatae, ligulum simulautes. Antherarum appendix terminalis acuminata. Pappus uniserialis, setis basi nudis, apice plumosis. — *Herbae caulescentes, durae, oligocephalae.*

Cirsellium DC. *Prodr. VI. 550.* *Atractylis* Cassini in *Dict. sc. nat. XLVII. 510. L. 53.* *Atractylis humilis* Linn. Cavaull. *l. 54. Lam. t. 660.* *Cirsellium humile* Gärtner II. 455.

e. **SPADACTIS Cass.** Capitulum heterogamum, radiatum, ligulis neutris, disco hermaphrodito. Involucrum duplex, exterioris squamae subuniserialatae, foliaceae, dentato-spinosae, capitulo longiores, interioris squamae imbricatae, adpressae, ellipticae, acutae, apice subspinescentes. Corollae disci regulares, quinquefidae, antheris in appendicem acutam productis, radii ligulae elongatae, quinquefidae, genitalibus subabortivis. Pappus disci uniserialis, setis plumosis, radii imperfectus. — *Herbae caulescentes, durae, ramosae; foliis pinnatifido-dentatis, spinosis.*

Spadaetis Cassini in *Dict. sc. nat. XLVII. 510. L. 51.* *Atractylis flava* Desfont. *Fl. Atlant. t. 262.*

2861. Thevenotia DC. Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum ovati, inter folia bracteiformia sessilis squamae multiseriales, adpressae, imbricatae, exteriores breviores, interiores sensim longiores, lineares, ener-

ves, obtusae, spinula longa, erecta apiculatae, intimae subscariosae, haud radiantes. Receptaculum planum, fimbriis basi in urceolos coalitis. Corollae tubulosae, quinquefidae, lobis angustis, aequalibus. Stamina filamenta glabra, antherarum caudae barbato-plumosae. Stylus indivisus. Achenia dense et adpresse sericeo-villosa. Pappus uniserialis, setis basi subcorneis, superne longe plumosis. — *Herba persica, annua, canotomentosa; foliis infimis obovatis, spinoso-subdentatis, floralibus sublytratis, brevissime petiolatis, lobis dentibusque validius spinosis, capitulis ad axillas bractearum sessilibus, involucri appendicibus spinosis, squamarum exteriorum flavidis, interiorum fuscis, corollis ochroleucis.*

Thevenotia DC. *Prodr. VI. 551.*

2862. Cousinia CASS. Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum squamae imbricatae, coriaceae, spinosae. Receptaculi plani fimbriae setosae, liberae. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefidum superante. Stamina filamenta glabra, antherarum appendices terminales longae, corneae, caudae barbato-plumosae. Stigmata libera, extus cum styli parte superiore pubescentia. Achenia subcompressa, subpentagona, glabra, firma, areola subobliqua. Pappus brevis, serrulato-scapular, caducus, uniserialis, interdum subnullus, margine circa pappum elevato v. obsoleto. — *Herbae in Asia media copiose obviae, perennes v. biennes, ramosae, tortuosae, Cardui facie; foliis plus minus decurrentibus, sinuato-dentatis, dentibus spinosis, capitulis ternis.*

Cousinia Cassini in *Dict. sc. nat. XLVII. 53. C. A. Meyer Enumerat. plant. Caucas. 230.* Belanger *Voy. Bot. Ic. DC. Prodr. VI. 552.* *Cardui*, *Ouobromatis* et *Carthami* sp. Auct.

2863. Aneathia DC. Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum ovato-globosi squamae imbricatae, exteriores et mediae spinosae, intimae scariosae, coloratae. Receptaculum paleaceo-fimbriiferum. Corollae tubulosae, limbo oblique quinquefido. Stamina filamenta glabra, antherarum caudae penicillatae. Achenia glaberrima, oblonga, angulata, longitudinaliter striata, areola laterali, margine crenato. Pappus subbiserialis, setis basi in anulum deciduum conferminatis, aequalibus, plumosis. — *Herba altaica, rupicola; caulibus ramosis, ramis villosis tomentosis, monocephalis, foliis lanceolato-linearibus, subtus villosis tomentosis, supra glabris, subintegerrimis, hinc inde ad latera spinulas geminatas gerentibus, involucri squamis spinosis, paulo-recurvis, intimis rectis, purpurascensibus.*

Aneathia DC. in *Guillem. Archiv. Bot. II. 331.* *Cirsium ignarium* Spreng. Ledebour *l. t. 477.*

2864. Auchera DC. Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum ovati squamae arcte imbricatae, mucrone calloso, uncinato, rigido terminatae. Receptaculum longe fimbriiferum. Corollae tubo brevissimo, fauce longa, cylindracea, lobis quinque erectis. Stamina filamenta glabra, antherae basi bicaudatae. Achenia glabra, compressa, margine bidentato superata, areola basilari. Pappus subuniserialis, setis paucis, rigidis, vix denticulatis, caducissimis. — *Herba persica, erecta, bipedalis, glaberrima; radice longe cylindracea, foliis radicalibus sub anthesi evanidis, caulinis pinnatifidis, rhachi lobisque linearibus margine revolutis, integre-*

rimis, mucronatis, capitulis in paniculam laxam subnudam dispositis, corollis flavidis.

Auehera DC. *Prodr.* VI. 557.

SURTRIBUS VII. CENTAURIEAE
DC. *Prodr.* VI. 557. Capitula heterogama, radiatiforina. Involueri squamae imbricatae, varie appendiculatae, rarius exappendiculatae. Flores radii saepissime neutri, corolla ampliata, irregulariter quinquefida, discum saepius superante. Staminum filamenta distincta, saepius papillosa. Achenia saepius compressa, rarius cylindracea, plerumque areola antice laterali notata. Pappus rarissime deficiens, pilosus v. paleaceus, saepius multiserialis, nunquam plumosus.

2865. Amberboa PERS. Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, radiatiforme, floribus marginalibus neutris, disci hermaphroditis. Involueri squamae varie appendiculatae v. rarius exappendiculatae, muticae v. interdum spinescentes. Receptaculum setosum. Corollae tubulosae, quinquefidae, marginales ampliatae, subirregulares, disco saepius longiores. Staminum filamenta puberula v. papillosa. Achenia compressa v. turbinato-tetragona, areola laterali v. basilari. Pappus paleaceus, paleis oblongis v. obovatis, basi attenuatis, omnibus subhomogeneis, rarissime minimus vel nullus. — *Herbae mediterraneae et orientales, habitu Centauriarum, a quibus pappo paleaceo diversae.*

Amberboa Persoon *Encheir.* II. 481. excl. sp. DC. *Prodr.* VI. 558. Amberboi Isnard in *Act. Academ. Paris.* 1719. t. 10. Adams. *Fam.* II. 117. Chryseis et Amberboa Lessing *Synops.* 6. et 8.

A. CHRYSIDEAE DC. *Prodr.* VI. 558. Involueri squamae exappendiculatae v. appendice haud pectinato-ciliatae.

α. GONIOCAULON DC. *Prodr.* VI. 558. Involueri cylindraceae squamae adpressae, imbricatae, acutae, corollae, margine membranaceae. Floresculi pauci, omnes aequales, hermaphroditi. Staminum filamenta lirta, antherae appendice longa, cornea terminatae. Stigmata distincta. Pappus longus, paleis multiserialis imbricatis, scariosis, lineari-oblongis, interioribus longioribus, basi angustatis. — *Species indicae.*

Goniocaulon Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 34. 1818. p. 184. *Dict. sc. nat.* XIX. 201. *MLV.* 39.

β. CYANOOPSIS DC. *Prodr.* VI. 558. Involueri ovati squamae lanceolatae, integerrimae, productae in appendicem subdecurrentem, membranaceam, acutam, exteriorum saepe patulam, spiniformem, interiorum subscariosam, erectam. Stigmata concreta. Achenia villosa, costata. Pappi paleae oblongae, basi angustatae, apice serrulatae, exteriores breviores, intimae longiores. — *Herbae annuae, capitulis longe pedunculatis, radio caeruleo v. purpureo, disco croceo v. pallido.*

Cyanopsis et Volutarella Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 39.

1. Cyanastrum DC. *Prodr.* VI. 558. Involueri subhemisphaerici squamae exteriores et mediae in appendicem longam, patulam, subspinescentem productae. Corollae radii longissime. Achenia inter costas transverse rugosa. Pappi series 6. — Cyanopsis et Cyanastrum Cassini in *Dict. sc. nat.* LVI. 39. Centaurea muricata Linn.

2. Laeellia DC. *Prodr.* VI. 559. Involueri oblongi squamae apice nigro-sphaelatae, exteriorum appendice brevi, iernui, saepe patula. Corollae radii mediocres, saepe discolores. Achenia inter costas transversim rugosa. Pappi series 3-4. — Laeellia Viviani *Flor. Lybic.* 22. f. 2. Centaurea erupinoi-

des Desfont. DC. in *Annal. Mus.* XVI. t. 5. f. 2. Volutarellae sp. Cass.

3. Volutaria DC. *Prodr.* VI. 559. Involueri obovati squamae apice et margine membranaceae, acutae, exteriorum appendice erecta. Corollae radii mediocres, disci saepe ad apicem tubi villosae, lobis glabris, introrsum volutis. Achenia vix costata, nec transversim rugosa. Pappi series Volutaria Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIX. 500. Volutarella Cassini *Op. cit.* XLIV. 39. Centaurea Lippii Linn. Schkuhr t. 261.

γ. CHRYSEIS DC. *Prodr.* VI. 559. Involueri ovato-globosi squamae inermes, obtusae, exappendiculatae v. intimae apice scarioso-membranaceae. Antherae basi calcaratae. Styli apice liberi. Achenia villosa, hilo laterali. Pappus nullus, v. simplex pluriserialis, paleis interioribus apice dilatatis, subdentatis. — *Herbae orientales, annuae, erectae, ramosae, floribus odoratis.*

Chryseis Cassini in *Dict. sc. nat.* IX. 154. XLIV. 39. Centaurea mosehata Linn. Schkuhr t. 261.

δ. PARARHYSIS DC. l. c. Involueri ovati squamae adpressae, basi interdum uni-bidentatae, appendice subspiniiformi, lineari-subulata, glaberrima, subintegerrima, patula. Corollae radii paucae, tenues, trifidae, disco breviores. Stigmata concreta. Achenia areola basilari. Pappus disci multiserialis, paleis exterioribus linearibus, obtusis, interioribus fere setiformibus, subciliatis. — *Herba persica, perennis v. biennis, radice fusiformi.*

B. AMBLYOPSIDEAE DC. *Prodr.* VI. 560. Involueri squamae appendice pectinato-ciliata.

α. PHAEOPAPPUS DC. *Prodr.* VI. 560. Involueri ovati squamae adpressae, imbricatae, extimae et mediae in appendicem non decurrentem, erectam, ciliatam expansae, ciliis nunc palmatis, nunc pinnatis dispositis, lobo medio plus minus spinescente. Corollae radii discum haud superantes. Stigmata concreta. Achenia glabra. Pappus extimus brevis, paleaceus, imbricatus, albus, medius et intimus setis subuliformibus, rufis, subaequalibus, intimis haud distinctis. — Flores lutei. — Psephellus Fisch. et Mey. *msc.* Centaurea Balsamita Don in *Sweet Fl. Gard.* II. t. 355. non Lam.

β. AMBLYOPOGON DC. *Prodr.* VI. 561. Involueri ovalis squamae imbricatae, breves, in appendicem amplam, scariosam, ovato-lanceolatam, margine pectinato-ciliatam, apice aristatam expansae. Corollae radii discum haud superantes. Antherae basi submuticae. Stigmata concreta. Achenia areola basilari. Pappus simplex, paleaceus, paleis apice dilatatis, denticulatis. — Amblyopogon Fischer et Meyer *msc.*

γ. XANTHOPSIS DC. *Prodr.* VI. 561. Involueri ovati squamae extimae et mediae breves, in appendicem membranaceam, ovato-lanceolatam, acuminatam, pectinato-ciliatam, laxe imbricatam expansae, intimae lineares, acutae, vix ciliatae. Corollae radii discum non superantes, hermaphroditae, sed fortassis steriles. Stigmata connata. Achenia compressa, dorso gibba, glaberrima. Pappus disci brevissimus, paleis obtusis, subserratis, basi angustatis. — Flores lutei, involucria flavescentia, paucillora. — Psephelli sp. Fischer et C. A. Meyer.

2866. Zoegaea LINN. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme. Involueri ovati squamae exteriores in appendicem scariosam, adpressam, profunde pectinato ciliatam productae, intimae longiores, scariosae, lineari-lanceolatae, integerrimae, apice summo serrato-incisae. Receptaculum setosum. Corollae radii neutrae, magnae, irregulares, subligulatae, disci regulares, quinquefidae, hermaphroditae. Staminum filamenta laevia, glabra, antherae candelatae. Achenia compressa, areola laterali. Pappi paleae exteriores membranaceae, imbricatae, obtusae, mediae pilosae, longissimae, intimae pilosae, brevissimae. — *Herbae orientales, erectae, annuae, ramosae; foliis infimis petiolatis, lyratis, lobo terminali majore oblongo, subdentato, superioribus linearibus, integerrimis, mucronatis, involueri squa-*

mis interioribus fere radium simulantibus, floribus croceo-fulvis.

Zoegea Linn. *Mant.* 15. Heritier *Stirp.* t. 29. Jacq. *Ic. rar.* t. 77. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 36. IX. 560. Lessing *Synops.* 7. DC. *Prodr.* VI. 562. *Centaurea calendulacea* Lam.

2867. Microlonchus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme. Involucrum ovati squamae adpressae, coriaceae, apice productae in appendicem spiniformem, nunc brevem, reflexam, deciduum, nunc longam, durum, erecto-patulam, persistentem. Receptaculum setosum. Corollae radii neutrae, plus minus ampliatæ, subligulatae, disci regulares, quinquefidæ, hermaphroditæ. Stamina filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia compressa, areola laterali. Pappus duplex, interioris paleae latae, vel in squamam unilateralem, apice subacuminatam, pappum anteriorem subsuperantem concretæ. — *Herbae perennes, mediterraneae, orientales et indicæ, glabrae v. glabriusculae; ramis floridis apice aphyllis, monocephalis, corollis nunc purpureis v. variantibus albis, nunc flavidis.*

Microlonchus DC. *Prodr.* VI. 562. *Mantisalca* s. *Microlonchus* Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 142. *Dict. sc. nat.* XXIX. 80.

a. *MANTISALCA* Cass. *l. c.* Involucrum squamæ in mucronem spinulosum v. spinam productæ. Flores radii magis ampliati, purpurei v. albi. Pappi paleae interiores setas exteriores aequantes. — *Centaurea salmantica* Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* I. 64. Schkuhr t. 261.

b. *URALEPS* DC. *l. c.* Involucrum squamæ inermes, in appendicem scariosam, subrotundam productæ. Corollae radii vix ampliatae, flavescentes. Pappi squamellae interiores exterioribus breviores.

2868. Tricholepis DC. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum hemisphaerici squamæ imbricatae, numerosissimae, lineari setaeae, apice criniformes, subrecurvae, inermes. Receptaculi fimbriellae in setas tenuissimas fissae. Corollae tubulosae, quinquefidæ, subregulares. Stamina filamenta papilloso-pilosiuscula, antherae apice acute appendiculatae, caudis parvis, sublaceris. Stigmata plus minus divergentia. Achenia oblonga, areola laterali, apice margine circulari coronata. Pappi setae nunc dense scabrae, multiseriales, basi in anulum deciduum concretæ, nunc distinctae, nunc interdum nullae. — *Herbae indicæ, glabriusculae, inermes; foliis sessilibus, indivisis, lanceolatis v. oblongis, serratis, capitulis ebracteatis, corollis ochroleucis v. pallide rubentibus.*

Tricholepis DC. in Guillem. *Archiv. Bot.* II. 331. *Prodr.* VI. 563. *Achyropappus* Bieberst. *msc.*

a. *EUTRICHOLEPIS*. Pappi setae basi in anulum deciduum concretæ.

b. *OCHANOPAPPUS*. Pappi setae paleaceae, margine scabro-ciliolatae, in anulum concretæ. — *Folia punctata.* (Hook. *Bot. Mag. Compan.* I. t. 4.)

c. *ANAPHALANTIAS*. Pappus nullus.

2869. Tomanthea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum. Involucrum ovati squamæ adpressae, appendice ampla, orbiculata, rigide membranacea, ad margines longe ciliata, apice in spinam tennem, ciliis vix longiorem producta. Receptaculum fimbriiferum. Corollae radii trifidae, steriles, discum vix aequantes, disci quinquefidæ, post anthesin infra lancem transverse marcescentes et secedentes, tubo inter pappi setas persistente. Stamina filamenta papillosa, brevina, contorta, antherae appendice terminali cornea, caudis nullis. Stigmata concreta. Achenia cylindraceo-subpentagona, gla-

berrima, areola basilari, apice extra pappi originem in marginem orbiculatum, brevissimum dilatata. Pappus radii paucisetus, disci multiserialis, setis exterioribus brevioribus, paleaceis, linearibus, obtusiusculis, caeteris rigidis, elongatis, omnibus integerrimis. — *Herba perennis, persica, subcaulis; foliis canescentibus, pinnatipartitis, petiolo et rhachi marginatis, lobis oblongo-lanceolatis, integerrimis, summis oblongo-lanceolatis, integerrimis, capitulis terminalibus, sessilibus, corollis pallide purpureiscentibus, pappo violaceo.*

Tomanthea DC. *Prodr.* VI. 564.

2870. Crupina CASS. Capitulum pauciflorum, heterogamum. Involucrum ovati squamæ lanceolatae, adpressae, acutae, inermes, integerrimae, exappendiculatae. Receptaculum setosum. Corollae marginales neutrae, tri-quinquefidæ, reliquae hermaphroditæ, quinquefidæ, ad apicem tubi barbatae. Stamina filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia crassa, ovato-teretia, sericea, areola basilari, umbone terminali elevato, concavo, crasso, corollae basi persistente cincto. Pappus radii nullus, disci triplex, exterioris paleis brevibus, imbricatis, medii setis longis, rigidis, intimi paleis densis, brevibus, ovalibus, subtridentatis. — *Herba mediterranea, annua, erecta, simplex v. parce ramosa, glabra; foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, distantibus, denticulatis, inferioribus pinnatilobutis, capitulis oblongis, glabris, nudis.*

Crupina Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 39. I. 239. Lessing *Synops.* 7. DC. *Prodr.* VI. 565. *Centaurea Crupina* Linn. *Crupinae* sp. DC. in *Annal. Mus.* XVI. t. 1. f. 1.

2871. Centaurea LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, plerumque radiatiforme. Involucrum squamæ imbricatae, exappendiculatae v. varie appendiculatae, muticae v. spinosae. Corollae radii ut plurimum steriles, ampliatae, quinquefidæ, rarius discum non superantes v. hermaphroditæ. Stamina filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia compressa, areola prope basim antice laterali. Pappi setae subfiliformes, scabrae, saepissime multiseriales, intimae minores, subconniventes, rarius exteriores aequantes v. superantes. — *Herbae in veteris orbis hemisphaera boreali ingenti formarum numero degentes, in America ruræ, nonnullae late a mortalibus agricolis diffusae, nunc cosmopolitae.*

Centaurea Lessing *Synops.* 7. DC. *Prodr.* VI. 565. *Centaureae* sp. Linn. *Centaureicae* prototypae Cassini *Tabl.* 7. excl. pauc. *Crocodilium*, *Calcitrapa*, *Cyanus* et *Centaureum* DC. in *Annal. Mus.* XVI. t. 5. *Calcitrapa*, *Centaurea* et *Cyanus* Baumgartn. *Flor. Transylv.* II. 69–81. *Cyanus*, *Phrygia*, *Hypophoestum*. *Polyacantha* et *Leucantha* Gray *Brit. pl.* II. 441–444.

1. *HAFLOLEPIDEAE* DC. *Prodr.* VI. 565. Involucrum squamæ aut appendiculatae, aut appendice scariosa, non ciliata, raro breviter spinulosa donatae.

a. *HYALEA* DC. *Prodr.* VI. 565. Involucrum oblongi squamæ imbricatae, apice et ad marginem in parte superiore hyalino-membranaceae, obtusae, muticae, intimae longiores. Flores radii pauci, steriles. Achenia glabra. Pappus duplex, exterioris setae longae, tenues, subscabrae, interioris paleae octo, breviores, oblongae, basi subattenuatae, apice setoso-scabrae. — *Flores purpurei.* — (Ledebour *l. c.* t. 39.)

b. *CENTAURIUM* DC. *Prodr.* VI. 566. Involucrum ovato-globosi squamæ late ovatae, adpressae, obtusae, inermes, apice imprimis interiores membranaceae. Achenia glabra. Pappus duplex, exterioris paleae extimae breves, sensim elongatae, setiformes, interiores breves, distinctae. — *Herbae erectae, glabrae, simplices v. ra-*

mosae, capitulis ad apicem caulis superne nudi v. ramorum aphyllorum solitariis, corollis luteis v. rarius fuscis.

Centaurium Cassioi in *Dict. sc. nat.* XLIV. 39, non Pers. (Desfont. *Flor. atl.* t. 241. Brotero *Phytogr. lusit.* t. 3.)

- c. MICROLOPHUS DC. *Prodr.* VI. 567. Involuceri ovato-conici v. ovato-oblongi squamae adpressae, imbricatae, coriaceae, integerrimae, mediae acutae v. mucrone brevissimo, recto, spinuloso, saepius deciduo, interdum utrinque uni-bidentato v. palmatim quinque-septemmaristato superatae, intimae lineares, apice et paullo etiam margine scarioso-membranaceae. Corollae eadil steriles, bi-trifidae, discum non superantes. Achenia ovalia, compressa, glabra, Pappus duplex, interioris paleae breves, liberae. — *Herbae, foliis caulinis decurrentibus, indivisis, corollis flavis.*

Microlophus et *Piptoceras* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 37. L. 248. et 469. LIV. 487. et 490. *Serratulae* sp. Linn. Lam. t. 666. f. 2. (Vent. *Cels.* t. 80. Nees *Hor. phys. berol.* t. 25. 26.)

- d. CHARTOLEPIS DC. *Prodr.* VI. 568. Involuceri ovoidei squamae adpressae, productae in appendicem non decurrentem, suborbiculatae, scariosae, margine subintegerrimae, apice fissae, ligulam subulatam proterentem. Corollae marginales neutrae, disco tere breviores. Pappus duplex, setis intimis paucis, brevibus. — *Flores lutei.*

Chartolepis Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 36. LIV. 492. (Bot. Mag. t. 62. 1248.)

- e. PHALOLEPIS DC. *Prodr.* VI. 568. Involuceri ovati v. globosi squamae in appendicem non decurrentem, subrotundam, margine late scariosam, apice in aristam mucroniformem desinentem productae. Flores radii neutri, disco vix v. paullo majores. Pappus duplex, rarius nullus. — *Flores purpurei v. rarius albi.*

Phalolepis Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 248. Callicephalus C. A. Meyer *Enumerat. plant. Cauc.* 66. (Tenore *Flor. neap.* t. 84.)

- II. JACEINEAE DC. *Prodr.* VI. 570. Involuceri squamae mediae apice in appendicem scariosam, ciliato-serratam, non v. vix decurrentem productae.

- f. JACEA DC. *Prodr.* VI. 570. Involuceri ovato-globosi squamae inferiores appendice ciliata, basi dilatata, superiores appendice suborbiculata, scariosa, sublucera. Flores radii nunc steriles, discum superantes, nunc omnes hermaphroditi, aequales. Pappus nullus v. subnullus. — *Herbae ramosae, floribus purpurascensibus v. rarius albis.*

Jacea Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV. 88. *Jacea* et *Platylophus* Cassini *Op. cit.* XIV. 36.

α. *Jacea* Cassini *Op. cit.* XLIV. 36. Corollae radii steriles, discum superantes. — (Fl. dan. t. 519. Reichenb. *Pl. crit.* t. 963.)

β. *Platylophus* Cassini *Op. cit.* XLIV. 36. Corollae omnes hermaphroditae, aequales. — *Centauraea nigra* Linn. Fl. dan. t. 906. E. B. t. 278. Reichenb. *Pl. crit.* t. 985.

- g. PTEROLOPHUS DC. *Prodr.* VI. 571. Involuceri ovato-globosi squamae imbricatae, dorso striatae, appendice saepius fusco-maculata, non v. vix decurrente, margine ad basin utrinque ala scariosa membranacea aucta, supra longe pinnato-ciliata, apice apiculo inermi v. spinoso terminata. Pappus nullus v. brevis. — *Flores pallide purpurei v. flavo mixti.*

α. *Eupterolophus* DC. l. c. *Pterolophus* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 34. L. 249. Pappus nullus. Involuceri squamae exteriores et mediae appendice basi scarioso-alata, apice ciliata. — *Centauraea spinulosa* Rochel *Plant. Banat.* t. 36. f. 76.

β. *Jacaeoides* DC. l. c. Pappus brevis. Involuceri squamae externae appendice omnino pectinato-ciliata, internae appendice basi scarioso-alata, apice ciliata. — *Centauraea mutabilis* St. Anand in *Mem. Mus.* t. 24.

- h. LEPTERANTHUS DC. *Prodr.* VI. 572. Involuceri squamae mediae et exteriores productae in appendicem linearem non decurrentem, protunde pectinato-ciliatam, rigidam, siccitate recurvam, humiditate erectam. barbel-

lis distantibus gracilibus, intimae apice scariosae, subdentatae. Achenia oblonga, areola laterali. Pappus duplex, brevissimus v. subnullus. — *Flores purpureo-violacei, albo variantes, nunquam flavi.*

Lepteranthus DC. in *Annal. Mus.* XVI. 158. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 65. *Lepteranthis* sp. Necker. *Stenolophus* Cassini *Op. cit.* XLIV. 36. L. 499. excl. sect. 3. *Phrygiae* sp. Pers. (Fl. dan. t. 520. Reichenb. *Plant. crit.* t. 362. 372. 374. 375. 376. 642. 964.)

- i. AETHEOPAPPUS DC. *Prodr.* VI. 574. Involuceri ovato-globosi squamae extimae ab ipsa basi scariosae, ovato-lanceolatae, irregulariter ciliato-lacerae, mediae ovales, pluristriatae, immarginatae, in appendicem scariosam, ovato-lanceolatam, ciliato-pinnatam productae, intimae oblongae, appendice concava apice ciliata. Corollae radii disco longiores. Achenia glabra, Pappus radii subnullus, disci simplex, setis filiformibus, basi barbellatis, distantibus, hirtellis. — *Flores purpurei, capitula ebracteata.*

Aetheopappus Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 250. LI. 53. *Centauraea pulcherrima* Willd. Reichenb. *Plant. crit.* t. 716.

- k. STIZOLOPHUS DC. *Prodr.* VI. 574. Involuceri ovati squamae imbricatae, coriaceae, apice in appendicem scarioso-subcoriaceam, lanceolatam, aristato-acuminatam, pectinato-ciliatam productae. Corollae radii staminibus castratis donatae, tubo suborto, discum non superantes. Achenia glabra. Pappus radii saepius nullus, disci duplex. — *Herbae glabrae, ramosae; caulibus albis, foliis caulinis sessilibus, integris, capitulis terminalibus, ebracteatis.*

Stizolophus Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIV. 36. LI. 49. *Centauraea Balsamita* Lam. et *C. coronopifolia* Lam.

- l. PLECTOCEPHALUS DC. *Prodr.* VI. 575. Involuceri subglobosi squamae exteriores in appendicem scarioso-coriaceam, pectinato-ciliatam productae, intimae longiores, apice scariosae. Corollae radii discum longe superantes. Acheniorum areola subterminalis. Pappi setae homogeneae, scabrae, rigidae, caducae, subuniseriales. — *Species americanae.*

Plectocephalus D. Don in *Sweet Fl. Gard.* II. t. 51. (Colla *Hort. Ripul.* t. 6. *Mem. Academ. Turin.* XXXVIII. t. 22.)

- m. PSEPHELLUS DC. *Prodr.* VI. 575. Involuceri subglobosi squamae exteriores et mediae apice in appendicem lanceolatam v. subrotundam, pectinato-ciliatam productae, interiores appendice ovali erosa v. subintegra. Corollae radii subregulariter quinquefidae, discum superantes. Achenia glabriuscula. Pappus in radio et disco conformis, rufescens, scabridus, setulis globulisque paucis saepe intermixtis multiserialis, uniformis, serie intima vix dissimili. — *Corollae purpureae, involucra glabra.*

Psephellus et *Heterolophus* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 488. I. 250. (Guélin *Sibir.* II. t. 42. f. 2.)

- n. CHEIROLOPHUS DC. *Prodr.* VI. 577. Involuceri ovati squamae adpressae, coriaceae, margine membranaceae, integrae, apice in appendicem scariosam, saepius palmato-ciliatam productae. Corollae radii staminibus castratis donatae, discum haud superantes. Achenia glabra, areola vix obliqua. Pappus radii nullus, disci setis multiserialibus filiformibus, vix barbellatis, interioribus nullis. — *Herbae suffruticosae, mediterraneo-occidentales et canarienses, ramosae, glabriusculae, capitulis ebracteatis, floribus purpureis v. albis.*

Cheirolophus Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 250. LI. 55.

- III. CYANAEAE DC. *Prodr.* VI. 577. Involuceri squamarum mediarum appendix plus minus scariosa, secus squamam decurrens, rarius in spinam simplicem desinens.

- o. MELANOLOMA DC. *Prodr.* VI. 577. Involuceri ovati squamae lanceolatae, membranata nigra, suberosa marginatae, apice in appendicem coriaceam, pinnatisectam, recurvam, lobis distantibus productae. Corollae radii disco longiores. Pappus radii nullus, disci duplex, interior minimus.

Melanoloma Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIX. 472. XLIV. 37. L. 252. (Miller *l. c.* t. 152. Reichenb. *Plant. crit.* t. 373.)

- p. CYANUS DC. *Prodr. VI. 578.* Involuceri ovati v. subglobosi squamae usque ad apicem margine serrato-membranaceo, ciliato cinctae. Corollae radii discum superantes. Stigmata libera. Pappus duplex, medioeris v. brevis. — *Capitula ebracteata.*

Cyanus Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 37. L. 241.* (Bulliard *Herb. t. 221.* Jacq. *Fl. austr. t. 371.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 178. 219.* Bot. Mag. t. 77.)

- q. ODONTOLOPHUS DC. *Prodr. VI. 579.* Involuceri oblongi squamae arcte adpressae, angustissime albo-marginatae, appendice ovata, membranacea, ciliato-denticulata, adpressa terminatae. Flores radii discum superantes. Achenia pubescentia. Pappus radii nullus, disci paleis numerosissimis, imbricatis, crassiusculis, dense et breviter barbellatis.

Odontolophus Cassini in *Dict. sc. nat. L. 252.* Centaurea trinervia Steph.

- r. LOPHOLOMA DC. *Prodr. VI. 580.* Involuceri ovati v. subglobosi squamae adpressae, appendice decurrente, coriaceo-membranacea, fusca v. nigra, dentato-ciliata, inermi apiculatae. Pappus duplex, interior brevis. — *Flores purpurei, rarissime albi.*

Lopholoma Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 37. (E. B. t. 56.* Fl. dan. t. 1231. Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 92.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 195.* Reichenb. *Plant. crit. t. 444. 956.)*

- s. SPILACRON DC. *Prodr. VI. 581.* Involuceri oblongi squamae imbricatae, adpressae, appendice subdecurrente membranacea, breviter ciliata, inermi, intima longiores, obtusae, non dilatatae. Pappi paleae subsetosae, multiseriales, aequales v. interiores paullo longiores.

Spilacron Cassini in *Dict. sc. nat. L. 238. C. wolgensis DC.*

- t. ACROLOPHUS DC. *Prodr. VI. 581.* Involuceri ovati squamae imbricatae, appendice terminali breviter decurrente, margine plus minus ciliata, apice neuta, inermi v. subspinosa. Pappus brevis, rarius nullus, rarissime achenium longitudine aequans — *Flores purpurascens, rarius albi v. alido-flavescentes, rarissime flavi.*

Acrolophus Cassini in *Dict. sc. nat. L. 253.*

α. Pterolophoides DC. l. c. Appendices basi membrana scariosa, irregulari, parce decurrente auctae, apice ciliatae. — (Reichenb. *Plant. crit. t. 811.* Gussone *Plant. rar. t. 61.)*

β. Acrolophoides DC. l. c. Appendices ciliatae, breviter decurrentes, membrana non sensim auctae. — (Reichenb. *Plant. crit. t. 443.* Cavaill. *l. c. t. 320.)*

γ. Acrocentroides DC. l. c. Appendices subdecurrentes, utrinque ciliatae, in spinam duriusculam, distinctissimam productae. — (Bot. Mag. t. 2493.)

- u. ACROCENTRON DC. *Prodr. VI. 586.* Involuceri ovati squamae adpressae, margine ad apicem membranaceae, ciliatae, medio productae in spinam rigidam, basi ciliato-spinulosam, caeterum nudam, intima appendice scariosa, ciliato-serrata, saepius suborbiculata.

Acrocentron Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 37. L. 253.*

α. Lopholomoides DC. l. c. Involuceri squamae coriaceae, plus minus subspinoso-acuminatae, nec ramem spina vera terminatae. — *Flores flavi v. igneo-atropurpurei.* — (Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 116.* Reichenb. *Plant. crit. t. 445. 447.)*

β. Euacrocentron DC. l. c. Involuceri squamae spina vera, rigida terminatae. — (Desfont. *Flor. atl. t. 243.* Bot. Mag. t. 494.)

- v. HYMENOCENTRON DC. *Prodr. VI. 591.* Involuceri squamae adpressae, appendice subdecurrente scariosa, palmato-lacera, squamarum exteriorum medio in spinulam producta, mediarum medio callosa et spina abortiva donata, intimarum subrotunda, saepe inflato-tumida. Corollae radii discum superantes. Pappus acheniorum radii abortivorum nullus, disci duplex, interior minimus.

Hymenocentron Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 37. LV. 351.*

- w. CROCODYLIUM DC. *Prodr. VI. 591.* Involuceri ovato-globosi squamae imbricatae, coriaceae, margine late scariosae, appendice ovato-lanceolata marginatae, in spinam simplicissimam productae. Corollae radii ampliatæ, disco longiores. Achenia sericeo-villosa. Pappus duplex, exterioris paleae imbricatae, intimis longioribus, setosis, interior brevis, conniveus, paleis oblongis v. linearibus. — *Corollae purpureae.*

Crocodylium Vaillant in *Academ. Paris. 1718. p. 161.* Cassini in *Dict. sc. nat. XII. 19.* (Vent. *Malm. t. 9.)*

- IV. CALCITRAPEAE DC. *Prodr. VI. 592.* Squamarum involucri appendix cornea, pungens, apice spinis pinnatifolatis donata.

- x. VERUTINA DC. *Prodr. VI. 692.* Involuceri subglobosi squamae imbricatae, mediae ovatae, productae in spinam patulam, longissimam, corneam, medio lateraliter utrinque spinulis 1—2 auctam, intimae oblongae, muticae. Corollae radii discum non superantes. Achenia oblonga, compressa, pubescentia, areola laterali. Pappus duplex, interior vix ab exteriori distinctus. — *Corollae luteae.*

Verutina Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 38.* Centaurea Verutum Linn. Jacq. *l. c. rar. I. t. 178.*

- y. MESOCENTRON DC. *Prodr. VI. 592.* Involuceri ovati squamae imbricatae, coriaceae, mediae ovatae, productae in appendicem spinosam, longam, utrinque in parte inferiore spinulis lateralibus 2—3 distantibus pinnatim onctam, apice nudam, interiores oblongae, spina simplici v. nulla. Corollae radii tri-quadrifidae, disco breviores. Achenia compressa, areola laterali. Pappus duplex, exterior rigidus, multiserialis, interior brevis, regularis, conniveus. — *Corollae luteae v. rarissime purpureae.*

Mesocentron et Triplocentron Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 38. LVI. 348. 349.* (E. B. t. 243. Delile *Fl. aegypt. t. 49. f. 1.)*

- z. CORETHROPSIS DC. *Prodr. VI. 596.* Involuceri squamae exteriores et mediae in spinam nunc simplicem, nunc basi utrinque spinula auctam productae, interiores inermes. Corollae radii discum non superantes. Pappus pluriserialis, subconformis. — *Saffrutices orientales, scoparii, ramosissimi; foliis caulinis parvis, sessilibus, linearibus, integerrimis, corollis purpurascens.*

- aa. CALCITRAPA DC. *Prodr. VI. 596.* Involuceri squamae mediae in spinam basi spinulis pinnatam productae, intima apice scariosae. Corollae radii disco aequales v. longiores. Achenia glaberrima, areola laterali. Pappus nullus v. brevis, rarius setoso-elongatus. — *Corollae purpureae.*

Calcitrapa Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 38.* (E. B. t. 125. Delile *Flor. aegypt. t. 49. f. 3.* DC. *l. c. plant. Gall. rar. t. 23.)*

- V. SERIDIEAE DC. *Prodr. VI. 598.* Involuceri ovati squamae adpressae, imbricatae, apice in appendicem corneam, palmato-spinosam productae.

Calcitrapae Serideae Cassini *Tabl. 8.* Seridia Jussieu *gen. 173.* Podla Necker *elem. n. 127.* Calcitrapoides Vaill. in *Act. Acad. Paris. 1718. p. 167.*

- bb. PHILOSTIZUS DC. *Prodr. VI. 598.* Involuceri ovato-globosi squamae exteriores et mediae in appendicem patulam, spinosissimam productae, spina terminali majore, rigida, lateralibus utrinque 3—4 brevioribus, patulis, 5—6 aliis, supra appendicis paginam erectis, subfasciculatis. Stigmata concreta. Achenia tenuissime pubescentia. Pappus radii nullus, disci duplex.

Philostizus Cassini in *Dict. sc. nat. XXXIX. 498. XLIV. 38. XLVIII. 500.* Centaurea ferox Desfont. *Flor. atlant. t. 242.*

- cc. SERIDIA DC. *Prodr. VI. 598.* Involuceri subglobosi squamae in appendicem palmato-spinosam productae, spinis 3—11, saepius 5 divergentibus. Achenia saepius glabra. Corollae radii discum superantes. Stigmata concreta. Pappus duplex. — *Corollae purpurascens, disci interdum albidæ*

Seridia sp. Cassini in *Dict. sc. nat. XLIV. 38. XLVIII. 498.* (Viviani *Flor. Lybic. t. 24. f. 3.* Bot. Mag. t. 2551.)

- dd. PECTINASTRUM DC. *Prodr. VI. 600.* Involuceri ovoidei squamae adpressae, productae in appendicem coriaceo corneam, erectam, orbiculatam, pertinat-spinosam, spinis 5—7 subaequalibus, parallelis v. vix divergentibus. — *Corollae purpureae.*

Pectinastrium Cassini in *Dict. sc. nat. XXXIV. 38. XLVIII. 500.* Centaurea napifolia Linn.

ee. SERIDIODES DC. *Prodr.* VI, 600. Involucri oblongi squamae apice productae in appendicem parvam, palmato-spinosam, spinis 3-5 vix divergentibus. Corollae aquales. Stigmata brevia, libera, divergentia. — *Corollae pallide flavae.*

Centaurea glomerata Vahl. C. prolifera Vent. *Cels.* t. 10. C. contracta Viviani *Flor. Lybic.* t. 24, f. 1.

ff. ALOPHIUM DC. *Prodr.* VI, 601. Involucri ovati squamae adpressae, exteriores ovales, spinula minima simplici, mediae spinulis 3 erectis, intimae oblongae, obtusae, apice scariosae. Corollae disci glabrae, radii vix ampliatæ steriles. Achenia disci pubescentia, radii glabra. Pappus radii nullus, disci brevis, paleis exterioribus oblongis, brevibus, mediis linearibus denticulatis, intimis filiformibus, brevioribus.

Alophium Cassini in *Dict. sc. nat.* LIV, 493.

2872. Cnicus VAILL. Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum. Involucri bracteati, ovati squamae adpressae, coriaceae, in appendicem longam, duram, spinosam, pinnatam productae, spinis lateralibus conicis distantibus. Receptaculi plani setae confertae, achenia aequantes. Corollae tubulosae, quinquefidae, marginales steriles, disco subaequales, tenues. Antherae ecaudatae. Achenia longitudinaliter et regulariter striata, glabra, areola lata, prope basim laterali. Pappus triplex, exterior margo fructus brevissimus, corneus, crenatus, interior setae decem, rigidae, longae, intimus setae totidem breves, exterioribus alternae. — *Herba in regione mediterranea orientali indigena, nunc per omnem Europam australiorem diffusa, etiam in Americam transvecta, annua, ramosa, villosa-sublanuginosa; foliis amplexicaulibus, subdecurrentibus, semipinnatifidis, capitulis terminalibus involucreto-bracteatis, corollis flavis.*

Cnicus Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1718. p. 163. Gärtner II, 385, t. 162. DC. in *Annal. Mus.* XVI, 158, t. 1, f. 23. Cassini in *Dict. sc. nat.* IX, 457. XLIV, 37. L. 254. DC. *Prodr.* VI, 606, non Linn. Carbeni Adanson *Fam.* II, 116. *Carduus benedictus* Auct.

2873. Tetramorphaea DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum. Involucri subglobosi, foliis spinisque intermixtis irregularis squamae exteriores breves, appendice non decurrente foliaceae, oblonga, pectinato-serrata, apice breviter mucronato-spinulosa anetae, mediae integerrimae, breves, productae in apicem terminalem longam, duram, patulam, supra sulco notatam, interiores lanceolatae, apice spinescentes, intimae lineares, apice scariosae, obtusae. Receptaculum Flores radii centri discum non superantes, disci hermaphroditi. Stamina filamenta laevia, glabra, antherae coriaceae, in tubum laevem, duriusculum concretæ. Stylus indivisus. Achenia — *Herba persica, non satis nota, et fructu incognito etiam quo ad affinitatem dubia, ramosa; caule albo, hispido, foliis infimis petiolatis, lyratis, subdentatis, caulinis et rameis sessilibus, cordatis, margine cartilagineo, pectinato-serrato, floribus purpurascens.*

Tetramorphaea DC. in *Guillem. Archiv. Bot.* II, 331. *Prodr.* VI, 609.

SUBTRITUS VIII. CARTHAMEAE
DC. *Prodr.* VI, 609. Capitula multiflora, homogama, rarissime floribus marginalibus paucis sterilibus heterogama. Involucri squamae multiseriales, saepius spinosae, externae bracteiformes, foliaceae. Corollae quinquefidae, extus curvae, subinaequaliter fissae. Sta-

minum filamenta saepius fasciculatim v. sparse pilosa. Achenia glaberrima, tetragona, areola laterali. Pappus nullus v. multiserialis, paleaceus v. rarius pilosus, scaber.

2874. Kentrophyllum NECK. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae exteriores foliaceae, pinnatifolatae, spinosae, interiores oblongae, vix subdentatae, acuminato-subspinosae. Receptaculum crassum, fimbriatum. Corollae regulares, quinquefidae, marginales nonnunquam paucissimae, filiformes, steriles. Stamina filamenta medio pilorum fasciculo hispida, antherarum appendix terminalis obtusa. Stigmata concreta. Achenia crassa, obovato-subtetragona, glabra, rugulosa, apice denticulato-crenata, areola obliqua. Pappus florum marginalium nullus v. subnullus, reliquorum paleae exteriores margine ciliatae, obtusae, imbricatae, sensim longiores et acutiores, multiseriales, intimae saepius brevissimae, uniseriales, truncatae, dentatae. — *Herbae in Europa australiore et regione mediterranea indigenae, erectae, ramosae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, inciso-dentatis, apice incisuris dentibusque in spinam validam productis, capitulis terminalibus, corollis flavis, albidis v. purpureis.*

Kentrophyllum Necker *elem.* n. 155. DC. in *Annal. Mus.* XVI, 158. Cass. in *Dict. sc. nat.* XXIV, 381. Lessing *Synops.* 7. DC. *Prodr.* VI, 610. Hohenwarta West in *Flora* 1820. p. 1. Cassini *Op. cit.* XXI, 273. *Heracantha* Link *Flor. portug.* II, 205. *Atractylis* Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1718. p. 170. Gärtner II, 381. t. 161. non Link. *Carthamus* Berkh. *Comp.* t. 1. A. f. 8. *Carthami* sp. Linn.

a. ATRAXYLE DC. l. c. Involucri foliola interiora lanceolata, subintegerrima, non dilatata. Pappi series intima exterioribus multo brevior, apice truncata. — *Species herbaceae.* — *Carthami* sp. Linn. Bot. Mag. t. 2142.

b. ODONTOGNATHIA DC. l. c. Involucri squamae mediae et interiores apice dilatatae in appendicem ciliato-serrata. Pappi paleae exteriores breves, obtusae, ceterae sensim longiores, acuminatae, series intima deficiens v. exteriores superans. — *Herba annua.* — *Carthamus dentatus* Vahl *Symb.* t. 17.

c. THAMNACANTHA DC. l. c. Involucri squamae interiores lanceolatae, integerrimae, apice non dilatatae. Pappi series intima a caeteris vix distincta, paleolae omnium angustae, ciliatae, tere setiformes. — *Frutices, floribus flavis.* — *Carthamus arborescens* Linn. (Bot. Mag. t. 3302.) et *C. maritimus* Delile *Flor. aegypt.* t. 48. f. 1.

2875. Carthamus TOURNEF. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae exteriores foliaceae, patulae, mediae erectae, ovales, apice in appendicem ovatam, margine spinulosam expansae, intimae oblongae, integrae, acuminato-pungentes. Receptaculi plani fimbriellae lineares, confertae. Corollae quinquefidae, regulares, subglabrae, tubo supra discum expanso. Stamina filamenta glabriuscula, antherae appendice terminali obtusa. Stigmata vix distincta. Achenia obovato-tetragona, glabra, laevissima. Pappus nullus. — *Herbae orientales, annuae, ramosae; foliis glabris, lanceolatis, serrato-ciliatis spinosisve, corollis croceis, Croci veri in usu tinctorio succedaneis.*

Carthamus Tournefort *inst.* 258. Adanson *Fam.* II, 116. Gärtner II, 375, t. 161. Schkuhr t. 233. Lam. t. 661. f. 3. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 38. Lessing *Synops.* 8. DC. *Prodr.* VI, 611. *Carthami* sp. Linn.

2876. Onobroma DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus marginalibus neutris, subradiantibus. Involucrum ovati squamae exteriores lateraliter spinoso-dentatae, omnes in spinam acuminatae. Receptaculum fimbriatiferum. Corollae tubulosae, aequaliter quinquefidae, marginales disco paullo longiores. Stamina filamenta glabra, antherae apice appendiculatae. Stigmata subconcreta. Achenia subtetragona, glabra. Pappus radii nullus, disci multiserialis, paleolis linearibus, margine scabridis, exterioribus brevioribus. — *Herbae orientales, annuae, erectae, spinosae; foliis semiamplexicaulibus, dentato-spinosis, capitulis terminalibus, solitariis, flavis.*

Onobroma DC. Prodr. VI, 613, non alior. Carthamus flavescens Willd.

2877. Carduncellus ADANS. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum squamae exteriores appendiculatae, foliaceae, spinosae, interiores imbricatae, erectae, intimae oblongae, apice scariosae, subdentatae, obtusae. Receptaculi fimbriae subulatae, breves. Corollae quinquefidae, subregulares. Stamina filamenta medio pilorum torque instructa, pilis imbricato-concretis submonadelpha, antherae apice appendiculatae. Stigmata summo achenia libera. Achenia tetragona, glabra, areola terminali margine subdentata, basilari subobliqua. Pappus multiserialis, achenio longior, interdum tubum corollae aequans, setis basi in annulum subconcretis, inaequalibus, subcrispis, barbellatis, barbellis longiusculis, distantibus. — *Herbae mediterraneae, perennes, acaules v. caulescentes, monocephalae; foliis pinnatifidis, serratis, serraturis plus minus spinosis, capitulis ovatis, floribus caeruleis, rarissime albo-variantibus.*

Carduncellus Adanson Fam. II, 116. DC. Fl. fr. III, 72. Annal. Mus. XVI, 154. Prodr. VI, 614. Lessing Synops. 5. Carthami sp. Linn. Cavanill. Ic. t. 128. Desfont. Flor. atlant. t. 228, 229. Bot. Mag. t. 2293. Onobromatis sp. Gärtner t. 160.

SUBTRIBUS IX. SILYBEAE Lessing Synops. 10. DC. Prodr. VI. 615. Capitula multiflora. Involucrum squamae multiseriales, apice spinosae. Flores omnes hermaphroditi, aequales, v. marginales neutri, ampliores. Stamina filamenta monadelpha, antherae ecaudatae. Achenia glabra, compressa. Pappus multiserialis, pilosus v. plumosus. — *Folia albo-maculata.*

2878. Silybum VAILL. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovoidei squamae foliaceae, exteriores dilatatae in appendicem ovatam, longe spinoso-acuminatam, in parte rotundata spinoso-serrata, interiores lanceolatae, integerrimae. Receptaculum carnosum, fimbriatiferum. Corollae inaequaliter quinquefidae, obringentes, limbo tuba dimidio brevior. Stamina filamenta monadelpha, papillosa, antherarum appendices breves. Achenia compressa, glabra, areola exacte basilari lata, terminali annulum corneum pappiferum gerente. Pappus multiserialis, setis breviter barbellatis. — *Herba mediterranea, nunc per orbem diffusa, annua, erecta, ramosa; foliis amplexicaulibus, sinuato spinosis, albo-pietis, utrinque glabris, capitulis terminalibus, corollis purpureis.*

Silybum Vaillant in Act. Academ. Paris, 1718 p. 172. Gärtner II, 378, t. 168. DC. in Annal. Mus. XVI, 135. Cassini in Dict. sc. nat. XLI, 326. Lessing Synops. 10, DC. Prodr. VI, 616. Carduus Marianus Linn. E. B. t. 976.

2879. Galactites MÖNCH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus disci hermaphroditi, radii neutris, ampliatis, radiantibus. Involucrum ovati squamae imbricatae, adpressae, apice spinescentes. Receptaculi plani fimbriae tenuissimae, paucae, deciduae. Corollae disci aequaliter quinquefidae, radii majores, subobringentes. Stamina filamenta monadelpha, papillosa, antherarum appendix terminalis uncinata. Stylus apice indivisus. Achenia glabra, areola basilari laud obliqua, terminali subcornea. Pappi setae plumosae, basi in annulum a fructu separabilem concretas. — *Herba mediterranea, lactescens, ramosa, Cirsii habitu; caule, ramis foliisque subtus tomentosis, supra glabris, albo-maculatis, pinnatifidis, lobis spinosis, corollis purpureis, roseis v. albis.*

Galactites Mönch Method. 558. DC. Fl. fr. III, 110. Annal. Mus. XVI, 195, t. 9. Cassini in Dict. sc. nat. XVIII, 34, XLI, 334. Lessing Synops. 11. DC. Prodr. VI, 616. Centaurea Galactites Linn.

2880. Tyrimmus CASS. Capitulum multi- et aequaliflorum, floribus marginalibus saepius neutris heterogamum. Involucrum ovati squamae imbricatae, lanceolatae, spinula recta appendiculatae. Receptaculum fimbriatiferum. Corollae tubo brevi, limbo quinquefido, obringente, laciniis apice subcorneis, obtusiusculis, margine sub lente denticulatis. Stamina filamenta monadelpha, apice glaberrima, basi subpilosinscula, antherarum appendix terminalis lineari-subulata. Achenia oblonga, compressa, glabra, nitida, areola basilari subobliqua, terminali annulo cartilagineo cincta, nectario indurato, persistente. Pappus multiserialis, setis filiformibus, basi annulatis, apice subscabris. — *Herba mediterranea, erecta, simplex v. ramosa; caule arachnoidico, ramis elongatis, tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis, sinuatis v. subpinnatifidis, decurrentibus, supra albo-maculatis, subtus plus minus tomentosis, margine alisque dentato-spinosis, capitulis erectis, corollis purpureis v. albis, loborum apicibus purpurascens.*

Tyrimmus Cassini in Bullet. soc. philomat. 1818, p. 168. Dict. sc. nat. XLI, 335. Lessing Synops. 11. DC. Prodr. VI, 617. Carduus leucographus Linn. Jacq. Hort. Vindob. III, t. 23. Allioni Pedemont. t. 73. Gärtner t. 162.

SUBTRIBUS X. CARDUINEAE DC. Prodr. VI. 617. Capitula homogama, multi- et aequaliflora, floribus interdum dioicis. Involucrum multiseriati squamae liberae, saepius apice spinosae. Corollae quinquefidae, extus arcuatae, lobis exterioribus paullo profundius incis. Stamina filamenta distincta, pilosa, papillosa v. rarius glabra, antherae ecaudatae v. brevicandatae. Achenia glaberrima, crostria, areola terminali. Pappus pilosus v. plumosus, setis saepius basi in annulum concretis, nunquam tamen achenii margine prominulo cinctis.

2881. Onopordon VAILL. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovato-globosi squamae imbricatae, coriaceae, in appendicem lanceolatam, apice spinescentem pro-

ductae. Receptaculum carnosum, alveolatum, alveolis membranaceis, sinuato-dentatis. Corollae quinquefidae, obringentes, ad basim limbi incrassatae. Stamina filamenta glabriuscula, antherae appendice lineari-subulata, caudis brevibus. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, tetragona, transverse rugosa. Pappi squamellae pluriseriales, basi in anulum corneum concretae, filiformes, barbellulatae v. barbato-plumosae. — *Herbae in Europa et in Asia media obviae, saepius durae, magnae, ramosae, rarius acaules; caulibus saepe foliis decurrentibus spinoso-dentatis alatis, foliis pinnatilobatis, dentatis, dentibus lobisque valide spinescentibus, capitulis magnis, spinosis, corollis purpureis v. rarius albo-variantibus.*

Onopordon Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1718. p. 152. Linn. *gen.* n. 927. Gärtner II. 376. t. 161. Schkuhr I. 230. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 148. 149. Fl. dan. t. 909. E. B. I. 977. Cavanill. *Ic.* t. 88. Schultes *Observ.* 197. DC. in *Anal. Mus.* XVI. 154. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 311. 329. Bot. Mag. t. 3299. DC. *Prodr.* VI. 617. *Acanos* Adanson *Fam.* II. 116.

2882. *Cynara* VAILL. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovati squamae imbricatae, coriaceae, in appendicem lanceolatam, apice spinescentem productae. Receptaculum planum, fimbriatum. Corollae quinquefidae, obringentes, limbi basi incrassati, dimidium tubi longitudinem aequantis laciniis valde inaequalibus. Stamina filamenta papillosa, antherae appendice obtusissima. Stigmata concreta. Achenia obovato-compressa, tetragona, dura, glabra, areola lata, subobliqua. Pappus pluriserialis, plumosus, setis basi inter se liberis, annulo deciduo adhaerentibus. — *Herbae mediterraneae, perennes, spinosae; foliis plerumque pinnatilobatis, nunquam decurrentibus, capitulis amplis, receptaculo carnosum, in specie culta eduli, sapido, corollis caeruleo-violaceis.*

Cynara Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1718. p. 155. Linn. *gen.* n. 928. excl. sp. Schkuhr t. 231. Bot. Mag. t. 2862. 3241. DC. *Prodr.* VI. 620. *Cinara* Tournef. *inst.* 253. Jusieu *gen.* 173. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 328. Cardui sp. Linn.

2883. *Spanioptilon* LESS. Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum squamae siccae, pungenti-mucronatae. Receptaculum Corollae Stamina filamenta papillosa, antherae Achenia erostris, glaberrima, areola terminali. Pappus uniserialis, paleaceo-setaceus. — *Herba japonica, non satis nota, basi lignosa, erecta, glabra; foliis confertis, linearibus, spinoso-dentatis, capitulis nutantibus.*

Spanioptilon Lessing *Synops.* 10. DC. *Prodr.* VI. 621. *Carduus linearis* Thunb.

2884. *Carduus* GÄRTN. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum squamae imbricatae, lanceolatae v. lineares, margine haud scariosae, saepius apice spinosae v. acuminatae. Receptaculum fimbriatum. Corollae tubo brevi, fauce oblonga, limbo quinquefido, obringente. Stamina filamenta libera, pilosa, antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra, areola terminali subcarnosa, basilari vix subobliqua. Pappus multiserialis, setis filiformibus, scabris, basi in anulum a fructu secedentem concretis. — *Herbae in Europa et in regione mediterranea obviae, in Asia media rurac, erectae, simplices, monocephalae, v. in*

ramos monocephalos divisae; foliis caulinis decurrentibus, pinnatilobatis v. indivisis, capitulis subglobosis v. oblongis, erectis aut demum nutantibus, corollis purpureis v. rarius albo variantibus.

Carduus Gärtner II. 377. t. 162. DC. in *Anal. Mus.* XVI. 155. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 314. 336. DC. *Prodr.* VI. 621. *Cardui* sp. Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 89. 249. 348. *Hort. Vindob.* I. t. 44. II. t. 92. *Ic.* rar. t. 166. *Flor. dan.* t. 621. 653. E. B. I. 112. 412. 973. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 83. 232. 267. Reicheub. *Plant. crit.* t. 426. *Carduus* et *Clomion* Adanson *Fam.* II. 116.

2885. *Clavena* DC. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum squamae imbricatae, saepius apice spinosae, omnes margine late scariosae. Receptaculum fimbriatum. Corollae subregulariter quinquefidae. Stamina filamenta libera, hirsutissima, antherae ecaudatae, appendice subulata. Achenia oblonga, compressa, glabra, areola terminali. Pappi setae plurimae, multiseriales, barbellatae, apice in clavulam serrulato-ciliatam dilatatae. — *Herbae canarienses, simplicicaules, araneosae, foliis decurrentibus, dentato-spinosissimis alatae, habitu Carduorum, a quibus involucri squamis margine scariosis, et pappi setis clavatis facile distinguuntur.*

Clavena DC. *Prodr.* VI. 633. non Necker. *Carduus clavulatus* Link.

2886. *Picnomon* LOBEL. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovato-conici, bracteis foliaceis, flores subsuperantibus cincti squamae imbricatae, adpressae, in appendicem subulatam, pinnato-spinulosam, reflexam desinentes, intimae exappendiculatae. Corollae subregulariter quinquefidae. Stamina filamenta libera, hirsuta, antherae ecaudatae, appendice subulata. Stigmata libera, divergentia. Achenia oblonga, compressa, ecostata, nectario stipitato, quinqueradiato. Pappus multiserialis, longus, plumosus, setis basi in anulum confermentis. — *Herba mediterranea, annua, Kentrophylli habitu; foliis decurrentibus, lineari-lanceolatis, tomentoso-canis, dentatis, spinosis et spinuloso-ciliatis, summis capitula involuerantibus, floribus purpurascens.*

Picnomon Lobel *Ic.* III. t. 14. f. 2. Adanson *Fam.* II. 116. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 225. XXVII. 184. XL. 187. XLI. 313. et 331. Lessing *Synops.* 9. DC. *Prodr.* VI. 634. *Acarua* Vaillant in *Act. Academ. Paris.* 1718. p. 163. non Willd. *Picnocomon* Dalechamp 1456. C. A. Meyer non Link. *Cnicus* *Acarua* Linn. Cavanill. *Ic.* t. 53.

2887. *Cirsium* TOURNEF. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, floribus hermaphroditis v. dioicis. Involucrum squamae imbricatae, apice plus minus spinosae. Receptaculum fimbriatum. Corollae tubo brevi, fauce oblonga, limbo quinquefido. Stamina filamenta libera, saepe pilosiuscula, antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra, membranacea, ecostata, areola terminali subcarnosa. Pappus multiserialis, setis basi in anulum deciduum concretis, plumosis, apice saepius subdentatis v. subclavellatis. — *Herbae in Europa, in Asia media et in America boreali indigenae, Cardui habitu; foliis decurrentibus v. sessilibus, variis, saepius spinosis, floribus purpureis v. ochroleucis.*

Cirsium Tournefort *inst.* 255. Gärtner II. 383. excl. f. DC. *Fl. fr.* IV. 110. *Anal. Mus.* XVI. 155. *Prodr.* VI. 634. non Less. *Cnicus* Schreber *gen.* n. 1255. Willd. *sp.* III. 1662. excl. sp. Breea et Cardui sp. Lessing *Synops.* 9. *Lophiolepis*, *Eriolepis*, *Onotrophe* et *Cirsium* Cassini. *Cnici* et *Cardui* sp. Linn.

a. *LOPHIOLEPIS* DC. *Prodr.* VI. 634. Involucrum ovato-globosi, ebracteati v. vix bracteati squamae imbricatae, adpressae, in appendicem lineari-subulatam, apice spinosam et margine spinuloso-serratam desinentes. Flores marginales, saepius masculi, subabortivi. — *Capitula magna, subrotunda. Species pleraeque caucasicotauricae.*

Lophiolepis Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 313. *Lophiolepidis* sp. Cassini *Op. cit.* XXVII. 180.

b. *ERIOLEPIS* DC. *Prodr.* VI. 635. Involucrum ovati v. globosi squamae imbricatae, in appendicem subulatam, spinosam, integerrimam desinentes. Flores omnes hermaphroditi. — *Folia superne scabra, subtus tomentosa, sessilia v. rarius decurrentia. — Species plurimae e regione mediterranea et Asia media, paucae indicae, nonnullae mexicanae et boreali-americanae.*

Eriolepis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 172. XXXVI. 146. XLI. 313. et 331. L. 470. *Lophiolepidis* sp. Cassini *Op. cit.* XXVII. 183. *Epitrachys* DC. in *Duby Bot. gall.* I. 286. *Erioccephali* sp. Vaill. *Cardui* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 171. *Allioni Flor. pedemont.* t. 50. Fl. dan. t. 1173. E. B. t. 107. 386. Desfont. *Flor. atlant.* t. 224. *Cnici* sp. Auct. Humb. Bonpl. et Kunth *Nov. gen. et sp.* t. 310. Reichenb. *Plant. crit.* t. 359.

c. *ORTHOCENTRUM* DC. *Prodr.* VI. 641. Involucrum ovati squamae ovali-oblongae, saepe molliter ciliatae, imbricato-adpressae, apice saepissime in spinam subulatam, rectam productae. Corollae subaequaliter quinquefidae. Stamina filamenta glabra. Pappus rufescens. — *Herbae mediterraneae, foliis decurrentibus spinosis.*

Orthocentrum Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 184. XXXV. 173. XXXVI. 480. *Cardui* sp. Linn.

d. *CORYNOTRICHUM* DC. *Prodr.* VI. 642. Involucrum semiglobosi squamae imbricatae, adpressae, lanceolatae, in spinam rectam productae, intimae elongatae, apice longe scariosae, acuminatae. Pappi setae rufescentes, plumosae, apice in clavulam minimam dilatatae. — *Herbae nepalenses et californicae, foliis sessilibus v. vix decurrentibus, floribus purpureis.*

e. *CEPHALONOPLOS* DC. *Prodr.* VI. 643. Capitula abortu dioica. Involucrum ovati squamae imbricatae, lanceolatae, adpressae, exteriores apice subspinosa, intimae apice subscariosae, inermes. Stamina filamenta subscaabra. — *Herbae europaeae et asiaticae, radice repente; foliis sessilibus vix subdecurrentibus, plus minus pinnatifidis, ciliato-spinosis, floribus sordide et pallide purpureo-lilacinis.*

Cephalonoplos Necker *elem. n.* 118. *Cirsium* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 185. XXXV. 178. XLI. 332. *Breecae* sp. Lessing *Synops.* 9. *Serratula arvensis* Linn. Fl. dan. t. 644. E. B. t. 975.

f. *ONOTROPHE* DC. *Prodr.* VI. 644. Involucrum ovati v. globosi squamae aut mucronatae v. spinula inermi, brevi terminatae, intimae semper inermes. Corollae subregulariter quinquefidae. Stamina filamenta pilosiuscula. — *Species per hemisphaeram borealem diffusae, plurimae hybridae.*

Onotrophe Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXVI. 145. *Cardui* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 5. 42. 43. 90. 310. *Hort. Vindob.* III. t. 5. *Cnici* sp. Willd. Walldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 161. *Cnici* sp. Auct.

2888. Erythrolaena SWEET. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum conici squamae lanceolatae, acuminatae, exteriores foliaceae, dentato-foliosae, reflexae, intimae erectae, coloratae, elongatae, integerrimae. Receptaculum convexum, piloso-fimbriatum. Corollae quinquefidae, regulares, laciniis apice incrassatis, tubo brevioribus. Stamina filamenta glanduloso-pilosa, antherae basi bisetae. Stylus longissime exsertus, stigmatibus subliberis, approximatis. Achenia obtusissima tetragona, glabra. Pappus plumosus. — *Herba mexicana, ramosa; foliis sessilibus, pinnatifidis, spinuloso-dentatis, atro viridibus, subpubescentibus, involueris pollicaribus, croceo-rubris, capitulis solitariis, ramulos terminantibus.*

Erythrolaena Sweet *Fl. Gard.* II. t. 134. DC. *Prodr.* VI. 657. *Carduus polychroos* Lessing.

2889. Chamaepeuce ALPIN. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovati squamae multiseriales, imbricatae, basi adpressae, in appendicem integerrimam, lanceolatam, acuminatam, plus minus pungentem productae. Receptaculum fimbriatum. Corollae quinquefidae, subaequales v. ridentes. Stamina filamenta plumosa v. hirsuta, antherarum appendices oblongae, acutae, caudae longae, lacerae. Stigmata concreta, vix apice summo libera. Achenia obovata, vix subcompressa, basi attenuata, ecostata, laevia, cortice duro. Pappi setae plumosae, uni-bi-pluriseriales, basi in annulum subcornem, demum deciduum concretae. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et taurico-caucasica provenientes; foliis alternis, spinoso-dentatis, sessilibus v. rarius decurrentibus, capitulis terminalibus v. in axillis subsessilibus, corollis purpureis, saepissime albo-variantibus.*

Chamaepeuce Prosp. *Alpin. Exot.* 77. DC. *Prodr.* VI. 657. *Cirsium* et *Ptilostemon* Lessing *Synops.* 9. et 5. *Ptilostemon*, *Lamyra* et *Platyrhaphium* Less. *Cardui*, *Cnici* et *Stachelinae* sp. Auct.

a. *PTILOSTEMON* DC. *Prodr.* VI. 657. Involucrum squamae in appendicem angustam, vix ab ipsa squama distinctam productae. Corollae obringentes. Stamina filamenta eleganter plumosa. — *Suffrutices, ramis tomentosis, apice oligocephalis; foliis sessilibus, plus minus confertis, longis, linearibus, margine revolutis, subtus tomentosis, integerrimis, v. utrinque ima basi uni-bidentatis.*

Ptilostemon Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 137. XLIV. 58. Lessing *Synops.* 5. *Stachelina* *Chamaepeuce* Linn. *Cardui* sp. Cyrillo *Pl. rar.* I. t. 9.

b. *LAMYRA* DC. *Prodr.* VI. 658. Involucrum squamae in appendicem spinosam, lanceolatam, intus basi plus minus tumidam v. tuberculosam productae. Corollae subaequales. Stamina filamenta hirsuta. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutices; foliis sessilibus rarius decurrentibus, plus minus spinoso-dentatis, margine planis v. vix revolutis.*

Lamyra Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 173. *Lamyrae* sp. Cassini *Op. cit.* XXV. 218. *Cirsii* sp. Lessing *Synops.* 9. *Cardui* sp. Linn.

c. *PLATYRHAPHIUM* DC. *Prodr.* VI. 659. Involucrum squamae in appendicem spinosam, lato-lanceolatam, intus basi subtumidam, patulam v. erectam productae. Corollae obringentes. Stamina filamenta hirsuta. — *Herbae ut videtur biennes, caulibus ramosis, tomentosis; foliis sessilibus, subtus tomentosis. incisus v. pinnatifidis, spinis validis, geminatis ternisve instructis, capitulis terminalibus.*

Platyrhaphium Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 173. XLI. 305. *Lamyrae* sp. Cassini *Op. cit.* XXV. 218. *Cirsii* sp. Lessing *l.c.* Desfont. *Corollar.* t. 35. *Cardui* sp. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 145. Labillard. *Syr.* II. t. 3.

2890. Notobasis CASS. Capitulum multi- et aequaliflorum, heterogamum, floribus marginalibus ovario efeto masculis. Involucrum ovato-globosi, bracteae spinosae, pinnatifidis cincti squamae coriaceae, adpressae, apice nervo medio in appendicem subtriquetram, spinosam, patulam productae. Receptaculi paleae lineares, liberae. Corollae obringentes. Stamina filamenta hirsuta, antherae ecaudatae, appendicibus acutis. Achenia marginalia efeta, centralia glaberrima, compressa, cicatrice dorsali lineari inserta, ideo incurva, caeterum subcornea. Pappus acheniorum centralium annularis, setis longe plumosis, biserialibus, marginalium paucisetis, setis haud plumosis, vix denticulatis. — *Herba mediterranea annua; caule hispidulo, foliis amplexi-*

caulibus, oblongis, dentato-spinosis, albo-venosis, summis pinnatipartitis, lobis validius spinosis, nervis albis, crassioribus, capitulis terminalibus et ad axillas sessilibus, corollis purpureis v. albo variantibus.

Nontobasis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 225, XXXV. 170, DC. *Prodr.* VI. 660. *Carduus syriacus* Linn. *Cirsium syriacum* Gärtner t. 163. *Cnicus syriacus* Willd. *Schkuhr t.* 229.

2891. Echenais CASS. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum hemisphaerici squamae imbricatae, oblongae, apice in appendicem scariosam, sublaceram, spinescentem, exteriorum lanceolatam, interiorum orbiculatam expansae. Receptaculi fimbriellae liberae. Corollae quinquefidae, obringentes, limbo tubo duplo superante. Stamina filamenta libera, piloso-asperula, antherarum appendices terminales acutae, candae breves, membranaceae, sublacerae. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, glabra, multistriata. Pappus hiserialis, plumosus, setis exterioribus brevioribus, interioribus apice in clavulam planam v. discum membranaceum subdilatis. — *Herba caucasica, erecta, ramosa, Cardui facie; foliis pinnatifidis, dentatis, lobis dentibusque spinescentibus, capitulis nudi Juglandis magnitudine, nutantibus, corollis albidis.*

Echenais Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1818. p. 33. 1820. p. 4. *Dict. sc. nat.* XIV. 170, XXV. 226, DC. *Plant. rar. Jard. Génév.* t. 22, *Prodr.* VI. 660. *Carlina Echinus* Bieberst.

2892. Lappa TOURNEF. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum globosi squamae coriaceae, imbricatae, basi adpressae, superne subulatae, apice corneo uncinato-inflexae. Receptaculi subcarnosi, plani fimbriellae rigidae, subulatae. Corollae quinquefidae, regulares, tubo decemnervi. Stamina filamenta libera, papillosa, antherarum appendices terminales filiformes, candae subulatae. Achenia oblonga, lateraliter compressa, glabra, transverse rugosa, areola basilari vix obliqua. Pappus brevis, pluriserialis, pilis in anulum haud concretis, caducis, filiformibus, scabris. — *Herbae in Europa et Asiae ruderalis crescentes, ramosae; foliis petiolatis, cordatis, subundulatis, subtus plus minus tomentosis, capitulis terminalibus subcorymbosis v. solitariis, corollis purpureis v. albo variantibus, involucro aequalibus.*

Lappa Tournefort *inst.* 156. Jussieu *gen.* 173. Gärtner II. 379. t. 162. Lam. t. 665. DC. in *Annal. Mus.* XVI. 154. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 256, XLI. 310. et 324. Lessing *Synops.* 8. DC. *Prodr.* VI. 661. *Arctium Lappa* Linn. *Schkuhr t.* 227.

SUBTRIBUS XI. SERRATULEAE
Synops. 6. DC. Prodr. VI. 662. Capitula multiflora. Involucrum multiseriali squamae distinctae, vix spinescentes. Flores omnes hermaphroditi v. dioici, rarius pauci in ambitu capituli feminei. Corollae quinquefidae, extrorsum arcuatae. Stamina filamenta papillosa v. pilosa. Antherae candatae v. ecaudatae. Achenia glabra. Pappus uni- v. saepius multiserialis, pilosus v. plumosus, margine achenii annulari cinctus.

2893. Aeroptilion CASS. Capitulum homogamum, pluri- et aequaliflorum. Involucrum ovati squamae imbricatae, exteriores et mediae subrotundae, concavae, margine et apice late scario-

sae, membranaceae, intima linearilanceolatae, margine scariosae, apice ciliatae, fere plumosae. Receptaculi fimbriellae confertae, lineares. Corollae glabrae, quinquefidae, subregulares. Stamina filamenta glabriuscula, antherarum appendices terminales obtusae, basilares membranaceae. Stigmata apice tantum libera, extrorsum arcuata. Achenia obovato-oblonga, glabra, areola exacte basilari. Pappus albus, pluriserialis, caducus, setis dense barbellatis, intimis quinque reliquis duplo superantibus. — *Herbae ramosae, caucasicae et orientales, Centaureae fere facie; radice repente, caule subangulato, foliis alternis, oblongo-linearibus, margine subscabris, inferioribus saepe sinuatis, caeteris serratis v. integerrimis, apice mucronulatis, capitulis ovato-oblongis, corollis purpurascens.*

Aeroptilion Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 464. DC. *Prodr.* VI. 662. *Centaurea Picris* Pallas.

2894. Rhaponticum DC. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum squamae multiserialis, adpressae, in appendicem totam v. margine scariosam, integram, dentatam, acuminatam v. rotundatam desinentes. Receptaculum fimbriellae linearibus onustum. Corollae quinquefidae, subregulares. Stamina filamenta papillosa, antherarum appendices terminales obtusae. Achenia oblonga, bilateraliter compressa, glabra, areola basilari valde obliqua. Pappus rufescens, multiserialis, setis rigidis, scabris, exterioribus sensim decurrentibus. — *Herbae in Europa australiore et in regione taurico-caucasica indigenae, perennes, monocephalae v. oligocephalae; foliis indivisis v. varie pinnatilobatis, saepius subtus cano-tomentosis, capitulis magnis, subglobosis, corollis purpureis.*

Rhaponticum DC. *Prodr.* VI. 663. *Hookia Necker elem.* n. 122. *Centaureum* Haller *Helv.* I. 69. *Rhaponticum* et *Serratulae* sp. DC. in *Annal. Mus.* XVI. 184. 188. *Rhaponticum*, *Stemmacantha* et *Cestrinus* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 309, et 320. L. 460. *Rhapontici* sectio 3. Lessing *Synops.* 6. *Rhacomae* sp. Adams. *Serratulae* sp. Gärtner. *Centaureae*, *Cnici* et *Cynarae* sp. Linn.

a. STEMMACANTHA DC. l. c. Involucrum squamae in appendicem longam, acuminatissimam, margine tantum scariosam desinentes. Achenia margine subdentato circa basin pappi coronata.

Stemmacantha Cassini l. l. c. c. *Cnicus centauroides* Linn. et *Carduus atriplicifolius* Treviran. Reichenb. *Hort. bot.* t. 18.

b. EURHAPONTICUM DC. l. c. Involucrum squamae exteriores in appendicem amplam, oblongam v. subrotundam, omnino scariosam, subintegram v. demum disruptolaceram desinentes, interiores angustiores linearilanceolatae, acuminatissimae.

Rhaponticum DC. in *Annal. Mus.* XVI. 168. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLI. 309. Poirer in *Dict. sc. nat.* XLV. 313. *Cnici* sp. Linn.

c. CESTRINUS DC. l. c. Involucrum squamae oblongae, apice summo in appendicem ovalem, scariosam, lacera expansae.

Cestrinus Cassini in *Dict. sc. nat.* VIII. 24. *Cynara acutis* Linn. Desfont. *Flor. atlant.* t. 223.

d. CESTRINOIDES DC. l. c. Involucrum squamae ovali-oblongae, in appendicem lanceolatam, acuminatam, chartaceo-subscariosam, integerrimam desinentes.

2895. Leuzea DC. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum squamae imbricatae, multiserialis, apice in appendicem scariosam expansae. Receptaculi fimbriellae lineares. Corollae quinquefidae, subregulares. Stamina filamenta papillosa, anthe-

rarum appendices terminales obtusae, caudae breves. Stigmata apice libera. Achenia oblonga, bilateraliter compressa, glabra, areola basilari subobliqua. Pappus longus, pluriserialis, plumosus, setis basi in annulum concretis, interioribus sublamellatis, ciliatis. — *Herbae mediterraneae, orientales, sibiricae et australasicae, tomentosae, saepius monocephalae; foliis in eadem stirpe saepius variis, pinnatifoliatis, capitulis ovato-globosis, terminalibus, corollis purpureis.*

Leuzea DC. *Fl. fr.* 4. 109. *Annal. Mus.* XVI. 203. DC. *Prodr.* VI. 665. Leuzea et Fornicium Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII. 249. XXVI. 179. XLI. 319. L. 464. Rhapontiei sect. 1. Lessing *Synops.* 6. Rhacoma sp. Adans. Centaureae sp. Linn.

a. RHACOMA DC. *L. c.* Involueri squamae in appendicem orbiculatam, subconeam, saepe demum irregulariter fissam expansae, intimae longae, angustae, appendice lanceolata. Achenia subtuberculata, margine laud manifesto.

Leuzea Cassini in *Dict. sc. nat.* L. 320. Centaurea conifera Linn. (DC. in *Annal. Mus.* XVI. t. 10. Gaudich. ad Freyc. t. 92.)

b. FORNICIUM DC. *L. c.* Involueri squamae in appendicem integram, lanceolatam v. subulatam, planam expansae. Achenia laevia, margine manifesto, crenato coronata.

Fornicium Cassini in *Dict. sc. nat.* XVII. 249. Malaecephalus Tausch in *Flora* 1820. p. 481.

c. CYNAROIDES DC. *L. c.* Involueri squamae in appendicem scariosam, ovatam, acuminatam expansae. Achenia striata, margine crenato coronata.

Cynara pusilla Labillard. *Syr. Dec.* III. t. 7.

2896. Alfredia DC. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involueri hemisphaerici squamae scariosae, oblongae, appendiculatae, exteriores lacerae, apice spinescentes, intimae apice orbiculatae, concavae. Receptaculi fimbriillae liberae. Corollae quinquefidae, regulares, limbo tubum duplo superante. Stamina filamenta libera, subaspera, antherae appendice terminali longa, acuta, caudis longis, subplumosis. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, multistriata. Pappus biserialis, longus, setis barbellatis, exterioribus brevioribus. — *Herba sibirica, perennis, erecta, ramosa; foliis subtus niveo-tomentosis, margine spinulosis, inferioribus cordatis, petiolo marginato, superioribus sessilibus, semiamplexicaulibus, capitulis cernuis, corollis flavescentibus.*

Alfredia Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1815. p. 175. *Journ. Phys.* 1816. p. 145. *Dict. sc. nat.* I. Suppl. 115. XXI. 422. XLI. 311. et 324. Reichenb. *Plant. crit.* t. 448. DC. *Prodr.* VI. 666. Rhapontiei sect. 5. Lessing *Synops.* 6. Cnicus cernuus Linn. Silybum cernuum Gärtn. t. 162.

2897. Serratula DC. Capitulum multiflorum, saepius homogamum, interdum abortu unisexuale v. margine femineum. Involueri subovati squamae imbricatae, exteriores breviores, acutae, muticae v. in spinulam subinermem desinentes, interiores longiores, apice plus minus scarioso-membranaceae. Receptaculum fimbriilliferum. Corollae quinquefidae, subregulares. Stamina filamenta papillosa, antherae apice obtuse appendiculatae, ecaudatae. Stigmata divergentia. Achenia oblonga, compressa, glabra, laevia, hilo subobliqua. Pappus pilis multiseriatis, rigidulis, scabridis, subrufescentibus, inaequalibus, exterioribus brevioribus, seorsim deciduis, nec tamen basi annulatis. — *Herba in Europa et in Asia media indigenae, inermes v. subinermes, mono-*

polycephalae, glabrae v. subscabrae aut tomentosae; corollis purpureis v. albo variantibus.

Serratula DC. *Prodr.* VI. 667. Serratulae sect. 1. DC. in *Annal. Mus.* XVI. 184. Serratulae et Centaureae sp. Linn. Klausea. Mastrucium et Serratula exel. sp. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 173. XLI. 310. L. 468. Serratula et Rhapontiei sect. 2. Lessing *Synops.* 4. et 6.

a. SARRETA DC. *L. c.* Capitula sexu uno castrato dioica.

Serratula Cassini et Lessing *L. c. c.* Serratula tinctoria Linn. *Fl. dan.* t. 281. E. B. t. 38. Schkuhr *Handb.* t. 234.

b. MASTRUCIUM DC. *L. c.* Flores radii pauci feminei, discum superantes, tri-quadrifidi, stamina castrata gerentes.

Mastrucium Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXV. 173. Pereuphora Hoffmannsegg *Verz.* 174. Rhapontiei sect. 2. Lessing *L. c.* Centaurea coronata Linn.

c. KLASSEA DC. *L. c.* Flores aequales, omnes hermaphroditi et pappi.

Klassea Cassini *L. c.* Rhapontiei sect. 1. Lessing *L. c.* Centaureae sp. Linn. Cardui sp. Cavanill. *Ic. t. 46, 83, 165, 226.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 11. (Desfont. *Flor. atl.* t. 219. Ledebour *Ic. t. 32.* Bot. Mag. t. 1871.)

d. OLIGOCHAETA DC. Flores omnes hermaphroditi, marginales saepe pappo destituti, pappus omnium paucisectus, setis vix scabris.

Serratula divaricata Fisch. et Meyer.

2898. Jurinea CASS. Capitulum multiflorum, homogamum. Involueri subglobosi, obovati v. cylindracei squamae saepius inermes, imbricatae, squarroso-patulae v. adpressae. Receptaculi fimbriillae in setas lineares partitae. Corollae involuero longiores, quinquefidae, obringentes. Stamina filamenta subpapillosa, antherae apice obtuse appendiculatae, basi bicaudatae, caudis apice tantum incisae. Stigmata distincta. Achenia obpyramidata, tetragona, areola apiculari demum in umbonem ambitu pappigerum, deciduum exrescente. Pappus intra marginem minutissimum, calyciformem ortus, paleis pauciseriatis, subinaequalibus, crassis, regulariter et conferte barbellatis. — *Herbae in regione mediterranea, taurico-caucasica et in Orientis indigenae, plerumque perennes, acaules v. caulescentes, simplices v. ramosae; foliis variis, semper subtus cano-tomentosis, rarius vage pubescentibus, floribus purpureis.*

Jurinea Cassini in *Bullet. soc. philom.* 1821. p. 140. *Dict. sc. nat.* XXIV. 287. XLI. 321. Lessing *Synops.* 45. DC. *Prodr.* VI. 673. Serratulae sect. 2. DC. in *Annal. Mus.* XVI. 185. Serratulae sp. Auct. Desfont. *Flor. atlant.* t. 220. Bieberst. *Plant. ross.* I. t. 39. Steven in *Linn. Transact.* XI. t. 37. 38. Cardui sp. Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 18. Don in *Sweet Fl. Gard.* II. t. 103.

SUBORDO II. LABIATIFLORAE. Flores hermaphroditi plerumque bilabiati, unisexuales ligulati v. bilabiati.

TRIBUS VI. MUTISACEAE Lessing *Synops.* 92. Capitula uni-multiflora, homogama v. heterogama, aequaliflora v. inaequaliflora, floribus marginalibus uni-pluriserialis, femineis v. neutris, rarissime dioica. Receptaculum epaleatum, nudum v. piloso-fimbriilliferum, rarius alveolatum. Corollae saepissime plus minus crassae et impellucidae, marginales bilabatae v. ligulatae, rarissime filiformes, centrales saepissime bilabatae, rarius

subregulares v. regulares, laciniis longis divergentibus. Antherae caudatae v. rarius ecandatae, alis longis. Stylus hermaphroditorum superne cylindraceus v. subnodosus, stigmatibus saepius obtusis v. truncatis, subtus valde convexis, superne pube minuta, aequali, rarius nulla vestitis. — *Species pleraeque in America trans aequatorem, extratropicam frequentius indigenae, in America cis aequatorem, et in Capite bonae spei, in India boreali et Asia media rarissimae, alibi non visae.*

SUBTRIBUS I. MUTISIAE Lessing

Synops. 93. Capitula homogama v. heterogama, floribus femineis uniseriatis, reliquis hermaphroditis. Corollae staminigeræ bilabiatæ v. regulariter quinquefidæ, laciniis longis, revolutis. Stylus saepissime crassus, stigmata obtusa v. acuta, extus convexa, hermaphroditorum breviora, extus cum styli parte superiore puberula, v. longiora et tunc glaberrima. — *Arbores v. frutices, rarius herbae superne aphyllae.*

DIVISIO I. GERBEREAE DC. msc.

Antherae ecandatae.

2899. Schlechtendalia LESS. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum campanulato-turbinatum, multiseriatum foliola multinervia, exteriora subfoliacea, mucronato-acuminata, subpungentia, intima coriacea, linearia. Receptaculum paleaceo-simbrilliferum. Corollae coriaceae, sericeo-villosae, palmato-quinquefidæ, laciniis tubum brevissimum longe superantibus. Stamina filamenta plana, distincta, antherarum alae breves, integrae, obtusae, caudae nullae. Achenia turbinata, erostrata, longe denseque villosa. Pappi paleae latae, subnerviæ, subintegerrimae, longe acuminatae, inaequales. — *Herba rhizocarpica, pulcherrima, in Brasilia meridionali indigena, plus minus villosa; caule simplici, ima basi dense, caeterum sparse foliato, foliis Luzulæ abidae, coriaceis, linearibus, integerrimis, capitulis caulem ramosque terminantibus, involucri stramineis, corollis aurantiaceis.*

Schlechtendalia Lessing in Linnaea V. 242. t. 3. f. 50–55. Synops. 93. non alior.

2900. Diacantha LESS. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovato-cylindraceum, disco brevioris squamae multiseriatum, arete imbricatæ, coriaceae, uninerves, exteriores breviter mucronato-spinosae, interiores elongatae. Receptaculum piloso-simbrilliferum. Corollae membranaceae, extus villosae, bilabiatæ, labio exteriori lignulaeformi quadridentato, interiori filiformi, brevioris, torto. Stamina filamenta plana, in tubum connata, antherarum alae breves, integrae, obtusae, caudae nullae. Achenia turbinata, dense villosa, nectario alveolari. Pappus plumosus, uniserialis, paleis aequalibus, basi connatis. — *Arbor quitensis; ramis tetragonis, spinis ad basim ramulorum geminis, foliis confertis, obovato-oblongis, integerrimis, utrinque tenuissime pubescentibus, capitulis terminalibus, solitariis, sessilibus.*

Diacantha Lessing in Linnaea V. 243. t. 3. f. 56. 57. Barnadesia arborea Kunth.

2901. Barnadesia LINN. F. Capitulum homogamum, multi- et inaequaliflorum, heterocarpum. Involucrum turbinatum, radio brevioris foliola multiseriatum, imbricatæ, coriaceae, uninervia, interiora teneriora, linearia, elongata. Receptaculum piloso-simbrilliferum. Corollae membranaceae, bilabiatæ, ad tubi apicem villosae, radii uniseriatæ, tubo gracili, longo, limbi bilabiati labio exteriori longiore, quadrifido, quinquenervi, interiore angustissimo binervi, disci paucae (1–3) tubo brevissimo, amplo, limbi labiis subaequilongis. Stamina filamenta glabra, plana, radii connata v. distincta?, disci distincta, antherarum alae breves, integrae, obtusae, caudae nullae. Achenia turbinata, densissime sericeo-villosa, oblonga, angusta, disci breviora, crassiora. Pappus uniserialis, paleis radii setaceis, gracilibus, plumosis, disci corneis, rigidis, integerrimis. — *Frutices v. arbusculae Americae meridionalis; ramis alternis, basi bispinosi, adultis aphyllis, annotinis abbreviatis, folia alterna, integerrima, plana, glabra v. pilosa, oblongo-obovata, basi longe cuneata, aculeis geminis deciduis suffulta, subfasciculatim conferta gerentibus, capitulis solitariis sessilibus v. pluribus, corymbosis, corollis atro-purpureis.*

Barnadesia Linn. fil. Suppl. 348. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. II. 176. Don in Linn. Transact. XVI. 273. Lessing in Linnaea V. 244. t. 3. f. 58–62. Synops. 94. — ? Bacazia Ruiz et Pav. Prodr. 105. Lagasca Amen. nat. I. 41. Diacantha Lagasca Amen. nat. I. 41.

a. EUBARNADESIA. Flosculi disci subterni. Filamenta radii connata. — (Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 138.)

b. BACAZIA. Flosculus disci unicus. Filamenta radii connata. — Bacazia Ruiz et Pav. Prodr. t. 22.

c. PENTHEA. Flosculus disci unicus. Filamenta omnia libera. — Barnadesia (Penthea) laxa Dougl. c.

2902. Dasiphyllum H. B. K. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum ovato-hemisphaericum squamae multiseriatum, arete imbricatæ, subaequales, pungentes. Receptaculum piloso-simbrilliferum. Corollae regulares, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis linearibus, aequalibus, patentibus. Stamina filamenta filiformia, libera, antherarum alae breves, obtusae, integrae, caudae nullae. Stylus indivisus. Achenia oblonga, compressa, sericeo-hirsuta. Pappus uniserialis, plumosus. — *Arbuscula quitensis; ramis sparsis, spinosissimis, spinis geminis, foliis conferte alternis, subsessilibus, elliptico-oblongis, coriaceis, integerrimis, utrinque sericeo-hirsutis, pungentibus, capitulis terminalibus, sessilibus, congestis.*

Dasiphyllum Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 17. t. 308.

2903. Nardophyllum HOOK. et ARN. Capitulum homogamum, pauciflorum. Involucrum involucreatum (?), foliolis scariosis, acuminatis. Receptaculum epaleatum. Corollae tubulosae, regulares. Stamina filamenta laevia, glabra, antherae ecandatae. Achenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis, subplumosus. — *Frutices chilenses, vix noti; ramis junioribus albo-tomentosis, foliis linearibus, rigidis, margine revolutis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Nardophyllum Hooker et Arnott in Compan. Bot. Mag. II. 44. Gochnatia revoluta Don msc.

2904. Fulcaldea POIR. Capitulum uniflorum. Involucrum cylindraceum foliola coriacea, obsolete plurinervia, exteriora mucronata, intima

longiora, flore breviora acuminata, inermia, superne ciliata. Receptaculum punctiforme. Corolla coriacea, tubo a tubo haud distincto inaequaliter quinquefido, lacinia una profundiore, extus torta. Stamina filamenta glabra, distincta, antherarum alae breves, integrae, caudae nullae. Achenium cylindricum, oblongum, sericeo-villosum. Pappus uniserialis, plumosus, aequalis, paleis angustis, acuminatis, flavescentibus. — *Frutices andicoli; foliis ulternis, petiolulis, integerrimis, capitulis terminalibus, aggregatis.*

Fulcaldea Piret *Dict.* V. 375. t. 982. Lessing in *Linnaea* V. 247. t. 3. f. 63—65. *Synops.* 95. Turpinia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 113. t. 33. Voigtia Sprengel *Syst.* III. 673. Dolichostylis Cassini in *Dict.* sc. nat. LVI. 139.

OBSERVATIO. Arrowsmithia DC. a cl. Lindley *Introducat.* edit. 2. p. 262. post Fulcaldeam collocata, nobis pro dolor! penitus incognita est.

2905. Gerbera BURM. Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, radiiforme. Involucrum pluriseriati, discum aequantis squamae plurinerves, adpressae, interiores longiores margineque scarosae. Receptaculum piloso-fimbriatum. Corollae bilabiatae, glabrae, labiis in radio exteriori ligulaeformi tridentato, interioris bipartiti lacinii angustissimis, cirrhiformibus, in disco aequilongis, exteriori latiore tridentato, interiore bifido. Stamina filamenta glabra, teretia, distincta, antherae radii nullae, disci alae lanceolatis, laceris. Achenia compressa, rostrata, paucicostata, sparse papulosa, nectario alveolari. Pappi biseriati paleae setaceae, serratae, aequales. — *Herba capensis, pulcherrimae, rhizomate repente perennans; caule unico v. pluribus, erectis sive adscendentibus, teretibus, striatis, simplicissimis, ima tantum basi foliatis, cacterum aphyllis, foliis petiolatis, confertis, petiolis intus canaliculatis, basi ampla imum caulem amplexante lanu longa, sericea cinctis.*

Gerbera Burm *Afr.* 135. Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 34. *Dict.* sc. nat. XVIII. 459. *Opusc. phyt.* II. 98. Lessing in *Linnaea* V. 290. *Synops.* 118. Aphylocaulon Lagase. *Amen. nat.* I. 36.

a. GERBERA Lessing l. l. c. c. Involucrum campanulatum, floribus radii multo brevius, foliolis coriaceis. — *Folia coriacea, adulta supra nitida.* — Arnicae sp. Linn. *Burm. Afr.* t. 56. f. 1. 2. Lam. t. 679. f. 3. Dorotei sp. Auct.

b. PILOSELLOIDES Lessing l. l. c. c. Involucrum turbinatum, radio paullo longius, foliolis herbaceis. — *Folia membranacea, supra hirsuto-pilosa, caules graciles, nud, nutantes, pappus rufescens.* — Arnicae sp. Linn. *Thunb.* (Lessing in *Linnaea* V. t. 4. f. 115. 116. 118. 119.)

OBSERVATIO. Oreocoris DC. ex Lindl. *introduc.* edit. 2. p. 262. hoc loco collocanda, nobis penitus incognita.

2906. Berniera DC. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum. Involucrum turbinato-campanulati, multiseriati squamae multinerves, punctatae, intimae margine scarosae. Receptaculum Corollae bilabiatae, pilosiusculae, labiis aequilongis, exteriori tridentato, interiore angustiore, bipartito, revoluta. Stamina filamenta antherarum alae longae Achenia rostrata? Pappus multiserialis, setoso-paleaceus — *Herba nepalensis, perennis, non satis nota; caule tereti, simplicissimo, uni bipedali, luxu lanato-tomentoso, ima tantum basi foliato, cacterum aphylo, esquamato, foliis ad basim caulis confertis, subdeltoideis, profunde hastato-sagittatis, acuminatis, remote et obsolete mucronulato-denticulatis, subtus to-*

mento albo, tenero vestitis, nervis prominentibus glabris, petiolis longis, striatis, basi valde dilatata imum caulem amplectentibus, capitulo terminali solitario, primum nutante, demum erecto.

Berniera DC. *msc.* ex Lindley *Introduc.* edit. II. p. 262. Isanthus Onoseridis sect. Lessing in *Linnaea* V. 338. t. 4. f. 125. *Synops.* 119. Chaptalia maxima Don.

2907. Lasiopus CASS. Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, radiiforme, floribus marginalibus femineis biseriatis, seriei exterioris longioribus, disci hermaphroditis. Involucrum turbinati, multiseriati, floribus longioris squamae lineari-lanceolatae, acuminatae, purpureae, extus lanatae. Receptaculum Corollae bilabiatae, labiis hermaphroditum aequilongis, exteriori tridentato, interiore bipartito, lacinii apice gibbis, feminarum inaequalibus, exteriori ligulaeformi tridentato, stylum superante, interiore bipartito. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherae alae truncatae, in floribus femineis nullae v. efloatae. Achenia rostrata. Pappus pluriserialis, angustissime paleaceus, serrulatus, aequalis. — *Herba capensis, perennis; omnibus partibus praeter involucrum et genitalia Gerberae piloselloidi similima.*

Lasiopus Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 152. *Dict.* sc. nat. XXV. 298. Lessing in *Linnaea* V. 352. *Synops.* 121.

DIVISIO II. EUMUTISIEAE DC. msc.
Antherae caudatae.

2908. Flotovia SPRENG. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum. Involucrum campanulato-turbinati, pluriseriati, flores aequantis squamae coriaceae, multinerves, mucronatae, intimae inermes, demum squarrosae-reflexae. Receptaculum angustum, planum, piloso-fimbriatum. Corollae coriaceae, palmatae v. inaequaliter profunde quinquefidae, lacinii acutis, apice extus barbati. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherae breviter caudatae, alae apice bifidis, brevibus. Stylus glaber. Achenia obconico-cylindracea, breviter, erecta, hirsuta. Pappus uniserialis, paleaceus, persistens, paleis angustissimis, longis, acuminatis, plumosis, aequalibus. — *Arbores v. frutices brasilienses et chilenses, aculeati; aculeis ad basim petiolorum geminis, stipularibus, ramis alternis, divaricatis, striatis, teretiusculis, lenticellis petiolorumque delapsorum cicatricibus notatis, foliis conferte alternis, petiolatis, triplinerviis, reticulato venosis, integerrimis, petiolis supra canaliculatis, cum ramis articulatis.*

Flotovia Sprengel *Syst.* III. 359. Lessing in *Linnaea* V. 248. t. 3. f. 66—68. 95. *Synops.* 95. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 20. t. 32. Erinesa Chuquiragae sect. Don in *Linn. Transact.* XVI. 288. — Piptocarpha Hooker et Arnott in *Comp. Bot. Mag.* I. 110. Reperiuntur in plerisque F. dincanthoides et aliarum etiam specierum brasiliensium incanitarum capitulis, acheniis fertilibus admixta ovaria efloata, fertilibus nunc pressim adhaerentia, nunc plus minus distincta, receptaculi paleas angustissime lineares, superne plumoso-ciliatas, quales in Piptocarphis suis clarissimi auctores describunt, simulantes.

2909. Seris LESS. Capitula multiflora, homogama, discoidea, v. heterogama, radio uniseriati femineo, disco hermaphroditico. Involucrum pluriseriati, flores aequantis squamae coriaceae, lineares, acuminatae, adpressae, interiores longiores. Receptaculum nudum. Corollae extus imprimis inferne sparsim pilosae, hermaphroditum regulares, limbi quinquefidi lacinii revolutis,

apice gibbis, linearibus, tubo brevioribus, feminarum ligulatae v. bilabiatae. Stamina filamenta distincta, plana, laevia, antherae caudis laceris, alis brevibus mucronato-acuminatis, in floribus femineis abortivae. Stylus glaber. Achenia oblongo-cylindracea, villosa, crostria, nectario alveolari. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis angustissimis linearibus, serratis, longis, aequalibus. — *Herbae brasilienses, perennes; caulibus erectis, simplicibus, teretibus, lanato-tomentosis, foliis alternis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus v. nullis, omnibus coriaceis, integerrimis, penninerviis, reticulato-venosis, subtus punctatis.*

Seris Lessing in *Linnaea* V. 253. *Synops.* 99. non Willd.

a. ACTINOSERIS. Capitula radiata, involucri subhemisphaerico, pauciseriali. — *Onoseris brevifolia* Don. (Lessing in *Linnaea* V. t. 3. f. 76-81.)

b. DISCOSERIS. Capitula discoidea, involucri turbinateo-campanulato, pluriseriali.

2910. Lycoseris CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, radio uniseriato, femineo, disco hermaphrodito. Involucri multiseriati, floribus brevioribus squamae coriaceae, oblongae, acuminatae, adpressae, interiores longiores. Receptaculum Corollae glabrae, hermaphroditorum subregulares, quinquefidae, laciniis reflexis tubo brevioribus, feminarum ligulatae, ligula truncata, tridentata, tubum brevissimum longe superante. Stamina filamenta distincta, laevia, plana, antherae caudis integris, alis longiusculis, obtuse lanceolatis, in floribus femineis abortivae. Stylus radii glaber, disci superne hispidus. Achenia conformia, crostria Pappus uniserialis, paleis angustissimis, longe acuminatis, serratis, longis, aequalibus. — *Herbae Novo-Granatenses, basi suffruticosae; foliis alternis, brevis petiolatis, subcoriaceis, reticulato-venosis, integerrimis, supra nitidis, capitulis solitariis, purpureis.*

Lycoseris Cassini Opusc. phyt. II. 96. et 112. excl. sp. Lessing in *Linnaea* V. 255. t. 3. f. 82. 83. 85. *Synops.* 98. *Onoseridis* sp. Willd. *Atractylis* sp. Smith *lc. in edit.* II. t. 66. — ? *Diaenxis* Don in *Linnaea*. Transact. XVI. 259. Lessing *Synops.* 97. *Langedorfia* Willd. msc.

2911. Centroclinium DON. Capitulum multiflorum, heterogamum, radio uniseriato, femineo, disco hermaphrodito. Involucri subglobosi v. cylindracei, multiseriati squamae coriaceae, lanceolato-acuminatae, adpressae, interiores longiores. Receptaculum planum, spinuloso-simbrilliferum. Corollae glabrae, disci subregulariter quinquefidae, laciniis reflexis, tubo brevioribus, radii bilabiatae, labio exteriori ligulaeformi, tridentato, interiore brevior, bifido, laciniis filiformibus, revolutis. Stamina filamenta distincta, glandulosa, plana, antherae caudis integris, alis obtuse lanceolatis, in floribus femineis abortivae. Stylus radii glaber, disci superne papillosus. Achenia conformia, pentagona, crostria, demum glabrata. Pappus pluriserialis, deciduus, setaceus, setis exterioribus brevioribus, piliformibus, interioribus apice dilatato-complanatis, denticulatis. — *Suffrutices peruviani; ramis teretibus, foliis alternis, brevis petiolatis, supra demum glabris, subtus nivo-tomentosis, integerrimis v. grosse dentatis, capitulis terminalibus longe pedunculatis.*

Centroclinium Don in *Linnaea*. Transact. XVI. 254. Hooker Bot. Mag. t. 3114. 3115. *Hippocridis* sp. Cassini Opusc. phyt. II. 97. *Onoseridis* sp. Lessing *Synops.* 119.

2912. Chaetachlaena DON. Capitulum multiflorum, heterogamum, radio uniseriato, femineo, disco hermaphrodito. Involucri hemisphaerici squamae pluriseriatae, imbricatae, lanceolatae, apice in setam longam, recurvato-patentem productae. Receptaculum favosum, dentatoscabrum. Corollae glabrae, disci tubulosae, tubo infra medium angustato, fauce cylindrica, limbi subaequaliter quinquefidati dentibus linearibus, obtusis, radii ligulatae, ligula apice triloba, tubum brevissimum longe superante. Stamina filamenta antherae caudis setiformibus, alis lineari-lanceolatis, acutiusculis, in floribus femineis rudimentariae. Stylus radii indivisus, clavatus, disci emarginatus. Achenia conformia, cuneato-oblonga, crostria, pilosiuscula. Pappus pluriserialis, persistens, setaceus, setis exterioribus brevissimis, piliformibus, interioribus compressis, rigidis, serrulatis. — *Herba peruviana, annua, Cryptostemmatidis calceolucci habitu, caulibus decumbentibus, simplicibus v. ramosis; foliis alternis, membranaceis, petiolatis, ovatis, sinuato-dentatis v. sublyratis, dentibus inaequalibus, mucronatis, subtus dense lanatis, radicalibus longius petiolatis, capitulis solitariis, pedunculosis filiformes, adsurgentes, lanuginosos, squamula unica setacea munitis terminantibus.*

Chaetachlaena Don in *Linnaea*. Transact. XVI. 256.

2913. Chuquiraga JUSS. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum. Involucri campanulato-turbinati, flores aequantis, pluriseriati squamae coriaceae, multinerves, acutae, exteriores mucronatae. Receptaculum planum, piloso-simbrilliferum. Corollae coriaceae, villosae, inaequaliter profunde quinquefidae, laciniis acutis, basi intus barbatis. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherae caudis laceris, alis lanceolatis, obtusiusculis, integris. Stylus superne hispidopubescent. Achenia turbinate, crostria, hirsuta. Pappus uniserialis, paleaceus, persistens, paleis angustissimis, longis, acuminatis, plumosis, aequalibus, basi coadunatis. — *Fruticuli, in America australi tropica et extratropica ulpicoli, ramosissimi; foliis confertis, sessilibus, coriaceis, lucidis, margine incrassato integerrimis, plerumque glabris, pungenti-mucronatis, capitulis solitariis, magnis, speciosis, ramos usque ad apicem foliis dense tectos terminantibus, involucri foliolis pilis flavescentibus longe denseque ciliatis, exterioribus fuscis, interioribus aurcis, corollis atropurpureis.*

Chuquiraga Jussieu gen. 178. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 151. t. 43. Lam. t. 691. Lessing in *Linnaea* V. 258. t. 3. f. 84. 86. *Synops.* 96. *Johannia* Willdenow Sp. III. 1705.

2914. Spadonia LESS. Capitula dioica, paniculata, homogama. Involucri campanulato-turbinati v. subcylindracei squamae pluriseriales, imbricatae, coriaceae, plurinerves, acutae. Receptaculum planum, nudum. Corollae membranaceae, glabrae, quinquefidae, regulares, laciniis tubo multo longioribus, apice gibbis. Stamina filamenta antherae caudis integris, alis ellipticis, acuminato-mucronatis. Stylus glaberrimus. Achenia cylindracea, crostria, hirsuta. Pappus biserialis, setaceus. — *Frutices brasilienses, non satis noti; foliis alternis, petiolatis, integris, subtus tomentosis, capitulis paucifloris, minusculis, aggregatis.*

Spadonia Lessing *Synops.* 99.

2915. Gochnatia H. B. K. Capitula pluri-multiflora, homogama, discoidea, v. heterogama, floribus marginalibus abortu femineis, disci hermaphroditis. Involucri turbinati, campanulati v. cylindracei squamae multiseriales, coriaceae, plurinerves, imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae glabrae, hermaphroditorum regulares, limbo a tubo vix distincto, quinquefido, feminarum bilabiatæ, labio exteriori ligulæformi, apice tridenticulato, interiore bipartito. Stamina filamenta distincta, laevia, antherarum caudae longae, integrae v. lacerae, alae ellipticae, breves, mucronulato-acuminatae. Stylus glaber. Achenia cylindracea, erostris villosa. Pappus pluriserialis, longus, inaequalis, setaceo-paleaceus, paleis apice paulo latioribus, profundius serratis v. breviter plumosis. — *Frutices v. herbae, in America australi crescentes; caulibus teretibus, foliis alternis, reticulato-venosis, subtus involucrique tomentosis.*

Gochnatia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV, 20. Lessing in Linnaea V, 260. Synops. 102. excl. sp.

a. EUGOCHNATIA. Capitula homogama, solitaria v. aggregata. — *Frutices austro-americani.*

Gochnatia Lessing Synops. 102.

α. Cyclolepis Don. Capitula solitaria, multiflora. Antherarum caudae lacerae.

Cyclolepis Don in Edinb. philosoph. Mag. April. 1832, p. 392. et in Compan. Bot. Mag. I, 109.

β. Anastraphia Don. Capitula solitaria, multiflora. Antherarum caudae integrae.

Anastraphia Don in Linn. Transact. XVI, 295. (Kunth Op. cit. t. 309.)

γ. Pentaphorus Don. Capitula aggregata, pauciflora. Antherarum caudae integrae.

Pentaphorus Don in Linn. Transact. XVI, 296. Compan. Bot. Mag. II, 108.

b. HEDRAIOPHYLLUM Less. Capitula heterogama. Antherarum caudae lacerae. — *Herbae brasilienses.*

Hedraiophyllum Lessing Synops. 103.

2916. Augusta LEANDR. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri turbinati, floribus multo brevioris squamae arcte imbricatae, coriaceae, multinerves, obtusae. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae subcoriaceae, glabrae, regulares, limbi quinquefidi, tubo multo brevioris laciniis revolutis. Stamina filamenta distincta, glabra, plana, antherae longe exsertae, caudis elongatis, integris, alis oblongis, acuminatis, brevibus. Stylus glaber. Achenia lanceolata, breviter rostrata, obsolete costata, glabra. Pappus multiserialis, paleaceus, longus, paleis angustis, linearibus, inaequalibus, serratis, apice parum crassioribus. — *Frutices in Brasiliæ tropicæ indigeni; foliis conferte alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, nitidis, capitulis solitariis, magnis, speciosissimis, v. paniculato-confertis, parvis.*

Augusta Leandro de Sacramento in Münchener Denkschrift. VII, 235. t. 14, f. 1. 2. Stiffitia Mkan Delect. I, t. 1. Cassini in Dict. sc. nat. XLI, 9. Lessing in Linnaea V, 263. t. 3, f. 91. 92. 94. 111. Synops. 103. Santhalaria Leandro msc. Mocina DC. msc.

2917. Mutisia LINN. F. Capitulum multiflorum, heterogamum, inaequaliflorum, radiatum. Involucri floribus brevioris squamae multiseriatæ, imbricatae, integerrimae, planae, interiores longiores. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulato-bilabiatæ, labio exteriori ligulæformi, integerrimo v. obsolete tridentato, interiore minimo, bifido, disci tubulosae, limbo a tubo baud distincto, bilabiato, labio altero bi-altero trimero, utroque revoluta.

Stamina filamenta distincta, papillosa, plana, antherae disci exsertae, longissime caudatae, alis obtusiuscule acuminatis, longis, radii abortivae. Stylus glaber. Achenia rostrata, costata, glabra. Pappus biserialis, paleis angustis, linearibus, aequalibus, longis, plumosis, basi in annulum cohaerentibus, simul caducis. — *Frutices in America australi, tropicæ et extratropica indigeni, speciosi, habitu vario; ramis foliisque alternis, capitulis solitariis, magnis, pulcherrimis.*

Mutisia Linn. fil. Suppl. 57. Ruiz et Pavon Prodr. 107. Lessing in Linnaea V, 265. Synops. 103.

a. EUMUTISIA Lessing l. c. Involucri foliola exappendiculata, adpressa, obtusa v. acuta. — *Species peruvianae, scandentes; foliis pinnatisectis, in cirrhum ramosum desinentibus, segmentis integerrimis.* — (Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 50. Cavanill. Ic. t. 491, 492.)

b. MUTISIASTRUM Lessing l. c. Involucri foliola exteriora foliacea, squarrosa, acuminata. — *Species brasilienses; foliis pinnatisectis in cirrhum ramosum desinentibus, segmentis integerrimis, membranaceis.* — (Lessing in Linnaea V, l. 4, f. 99. 100. 102. Bot. Mag. t. 2705.)

c. GUARIRUMA Lessing l. c. Involucri foliola extima foliacea, acuminata, squarrosa. — *Species peruvianae et chilenses; foliis pinnatifidis v. dentatis, in cirrhum desinentibus v. ecirrhosis.* — Guariruma Cassini Opusc. phytolog. II, 109. Cavanill. Ic. t. 493, 495. 498. 499. Hooker Bot. Miscell. t. 4, 5, 7. Poppig et Endl. Nov. gen. et sp. t. 27–29.)

d. HOLOPHYLLUM Lessing l. c. Involucri foliola exteriora foliacea, acuminata, squarrosa. — *Species chilenses, foliis integerrimis.* (Cavanill. Ic. t. 409. 490. Hooker Op. cit. t. 6. Poppig et Endl. Op. cit. t. 30, 31. Lessing in Linnaea V, f. 87, 93.)

e. HAPLOPHYLLUM Lessing l. c. Involucri foliola exappendiculata, adpressa, obtusa v. acuta. — *Species chilenses, foliis integerrimis.* — Aplophyllum Cassini Opusc. phytolog. II, 107. (Cavanill. Ic. t. 497. 500. Hooker Op. cit. t. 8. 9.)

2918. Proustia LAGASC. Capitulum subquinqueflorum, homogamum, discoideum. Involucri turbinati, floribus multo brevioris squamae coriaceae, adpressae, obtusissimae, extimae minimae. Receptaculum planum, piloso-fimbriiferum. Corollae glabrae, bilabiatæ, labiis aequilongis, revolutis, exteriori latiore apice tridentato et interiore bifido, v. exteriori quadridentato, interiore indiviso, integro. Stamina filamenta distincta, glabra, plana, antherarum caudae lacerae, longae, alae breves, lanceolatae. Stylus superne hispidus-puberulus. Achenia oblonga, teretiuscula v. trigona, erostris, pilosa, callo apicali. Pappus biserialis, aequalis, paleaceus, paleis angustissime linearibus, apice paulum incrassatis et profundius serratis. — *Arbusculae chilenses et peruviae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. denticulatis, capitulis paniculatis.*

Proustia Lagasca Amen. nat. I, 33. DC. in Annal. Mus. XIX, 67, et 70. Cassini in Dict. sc. nat. LV, 395. Don in Linn. Transact. XVI, 198. Lessing in Linnaea V, 289. Synops. 110

a. EUPROUSTIA. Achenia pilosa. Pappus coloratus. — *Flores thyrsoides, purpureae.* (DC. Op. cit. t. 13.)

b. LEUCORYPHE. Achenia papilloso-scabra, teretiuscula. Pappus albus. — *Flores fasciculato-corymbosi, albi.*

c. HARMODIA. Achenia cuneato-trigona, villosa. Pappus fusco-purpureus. — *Flores laxae spicati, rosei.* — Harmodia Don Op. cit. XVI, 202.

2919. Hyalis DON. Capitulum subquinqueflorum, homogamum, discoideum. Invo-

lucris pluriseriati squamae adpresse imbricatae. Receptaculum fimbriis callosis, brevibus sub singulo achenio instructum. Corollae bilabatae, labio exteriori maximo, ligulaeformi, tridentato, interioris profunde bipartiti laciniis linearibus acuminatis, revolutis. Stamina filamenta distincta, glabra, plana, antherarum caudae plumosolacerae, alae lanceolatae, acuminatae. Stylus glaberrimus. Achenia ovato-oblonga, ventricosa, erostris, decemcostata. Pappus triserialis, inaequalis, paleis angustissime linearibus, versus apicem profundius dentatis, ima basi subconnatis. — *Herba patagonica*, perennis, multicaulis, tota pube copiosa, implexa argentea; radice repente, caulibus erectis, simplicibus, angulatis, circiter pedibus, foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis, nervosis, basi attenuatis, subtripollicaribus, capitulis terminalibus, oblongis, paniculato-corymbosis, corollis pappoque albis.

Hyalis Don ex Hooker *Compan. Bot. Mag. I. 108.*

2920. Brachyclados DON. Capitulum heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum pentaphyllum, basi bracteolati foliola ovato-lanceolata, acuminata, carinata. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, bilabatae, labiis in disco aequilongis, exteriori tridentato, interiore bifido, revolutis, in radio exteriori ligulaeformi, interiore bifido, laciniis linearibus, revolutis. Stamina filamenta distincta, laevia, antherae caudis plumosis, alis Stylus glaber. Achenia cuneato-pentagona, erostris, dense papillosa. Pappus pluriserialis, persistens, capillaris, scaber, cinereus. — *Frutex patagonicus*, rigidus, ramosissimus; foliis fasciculatis, linearibus, mucronatis, margine revolutis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, pedunculatis.

Brachyclados Don in Hooker *Bot. Mag. Compan. I. 106.*

2921. Chaetanthera RUIZ et PAV. Capitulum pluriflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum campanulatum, pluriseriatum, foliolis omnibus siccis, adpressis, v. exterioribus foliaceis, patentibus. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, limbo a tubo vix distincto, bilabiato, labiis in disco fastigiatis, exteriori tridentato, in radio inaequalibus, exteriori ligulaeformi amplo, apice tridentato, interiore cirrhiformi, indiviso v. bifido, interdum obsoleto. Stamina filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae lacerae, alae obtusae, oblongo-ellipticae. Stylus superne hispidulo-pubescentis. Achenia turbinata, oblonga, erostris, papulosa. Pappus pluriserialis, setaceo paleaceus, serratus, longus, subaequalis. — *Herbae chilenses*, humiles; foliis sessilibus, membranaceis, uninerviis, aveniis, integerrimis, dentatis v. rurissime pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.

Chaetanthera Ruiz et Pav. *Prodr. 106. DC. in Anal. Mus. XIX. 65. Lagasca Amen. nat. I. 37. Cassini in Dict. sc. nat. VIII. 53. Lessing in Linnaea V. 282. Synops. 111.*

a. BICHENIA Don. Involucrum foliola omnia siccis. — *Folia radicalia pinnatifida, subtus tomentosa, caulina nulla.*

Bichenia Don in Linn. *Transact. XVI. 237.*

b. CHERINA Cass. Involucrum foliola fere omnia siccis, extima minima, interiora sensum majora. — *Folia linearis, integerrima v. denticulata.*

Cherina Cassini in *Dict. sc. nat. VIII. 456. Enthrixia* Don in Linn. *Transact. XVI. 239. test. Ho-*

ker et Arnott in *Compan. Bot. Mag. I. 104. Chaetantherae* sect. Liniphyllum Lessing *Synops. 112.*

c. EUCHAETANTHERA. Involucrum foliola extima foliacea, patentia, interioribus longiora. — *Folia linearis v. obovato-linearis.*

Chaetantherae sect. 3. Lessing *Synops. 113. Proselia* Don in Linn. *Transact. XVI. 235.*

d. PRIONOTOPHYLLUM Less. Involucrum foliola extima foliacea, patentia, interioribus longiora. — *Folia spathulata, serrata.*

Prionotophyllum Chaetantherae sect. 4. Lessing *Synops. 115.*

e. TYLLOMA Don. Involucrum foliola extima foliis caulinis simillima. — *Folia spathulata, margine incrassato integerrima.*

Tylloma Don in Linn. *Transact. XVI. 230.*

2922. Pachylaena DON. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum subglobosum, pluriseriatum foliola coriacea, oblonga, adpressa, interiora longiora radiantia. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, bilabatae, labiis in disco aequilongis, revolutis, exteriori tridentato, interiore bifido, in radio inaequalibus, exteriori ligulaeformi, elongato, interioris bipartiti laciniis setaceis. Stamina filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae lacerae, alae linearimucronatae. Stylus glaberrimus. Achenia cuneata, erostris, glabra. Pappus paleaceus — *Herba chilensis, caespitosa, prostrata, multicaulis, glauca; caulibus teretibus, rubicundis, foliis alternis, petiolatis, lute ovatis, obtusis, eroso-denticulatis, coriaccis, glaberrimis, subtus purpurascens, petiolis longis, dilatatis, complanatis, capitulo terminali, solitario, magno, floribus ulbis.*

Pachylaena Don in *Bot. Mag. Compan. I. 106.*

2923. Trichocline CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum campanulatum, pluriseriatum foliola plana, exteriora foliacea, longiora, patentia, interiora membranacea, linearis, erecta. Receptaculum piloso-fimbriatum. Corollae glabrae, limbo a tubo haud distincto, bilabiato, labiis in disco aequilongis, exteriori latius tridentato, interiore bidentato, in radio inaequalibus, exteriori ligulaeformi amplo, apice truncato, tridentato, interiore spiraliter torto, bifido v. indiviso. Stamina filamenta distincta, plana, papillosa, antherarum caudae longae, lacerae, alae obtusiusculae, breves. Stylus superne puberulus. Achenia turbinata, erostris, papulosa. Pappus multiserialis, setoso-paleaceus, serratus, longus, subaequalis. — *Herbae brasilienses, rhizomate perennantes; caulibus pluribus, simplicissimis, ima basi conferte foliatis, caeterum nudis v. squama una alterve instructis, capitulo terminali solitario, corollis croceis.*

Trichocline Cassini in *Dict. sc. nat. LV. 216. Lessing in Linnaea V. 286. t. 4. f. 113. 114. Synops. 117. Doronici* sp. Lam. t. 679. f. 3. Chaptaliae sp. Don.

2924. Amblyosperma BENTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum campanulatum, pluriseriatum squamae imbricatae, lato-lanceolatae, interiores longiores. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbo quinquesido, laciniis duabus interioribus altius connatis, radii ligulato-bilabatae, labio exteriori amplo, oblongo-linearis, apice breviter trifido, interiore brevi, subulato,

profunde bifido. Stamina filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae glabrae, alae breves. Stylus superne puberulus. Achenia turbinate, obtusissima, papulosa. Pappus multiserialis, setoso-paleaceus, subsaber, longus, subaequalis. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis*, scapigera; foliis radicalibus longiuscule petiolatis, oblongis, sinuato-dentatis, sublobatis, membranaceis, supra glabris, subtus laxe albolanatis, scapo uno-bipedali erecto, imprimis versus apicem laxe albo-lanato, squamis subsoliaceis remote vestito, capitulo solitario magno, terminali.

Amblysperma Benth in *Enumer. plant. Hügel*. 67.

2925. Onoseris DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum turbinato-campanulatum, pluriseriatum foliola sicca, lineari-acuminata, margine scariosa. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, limbo a tubo haud distincto, bilabio, labiis in disco aequalibus, exteriore tri-interiore bifido, utroque revoluto, in radio inaequalibus, exteriore liguliformi, amplo, interioris bifidi laciniis angustis, spiraler tortis. Stamina filamenta distincta, plana, pupillosa, antherarum caudae filiformes, integrae, alae acuminatae. Achenia angulata, multicostata, rostro crassiusculo terminata. Pappus multiserialis, setoso-paleaceus, serratus, valde inaequalis. — *Herbae Novo-granatenses*, perennes, ima basi foliatae; foliis confertis, membranaceis, reticulato-venosis, petiolatis, serratis v. lyrato-pinnatifidis, scapis simplicissimis v. rarius subramosis, remote squamosis, capitulis terminalibus solitariis, magnis.

Onoseris DC. in *Annal. Mus.* XII. 65. f. 4. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 304. 305. *Onoseridis* sectio *Onoseris* et *Cladoseris* Lessing in *Linnaea* V. t. 4. f. 120. 121. 126. 127. *Onoseridis* et *Hipposeridis* sp. Cassini *Opusc. phyt.* II. 97. *Atractylidis* sp. Linn. Smith *l.c.* inedit. t. 65.

2926. Isotypus. H. B. K. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulato-turbinatum, floribus brevibus, squamis laxè imbricatis, lanceolato-lineari-bus, membranaceis, margine scariosis, interioribus sensim longioribus. Receptaculum piloso-fimbriiferum. Corollae glabrae, limbo a tubo multo longiore haud distincto, aequaliter quinquefido. Stamina filamenta distincta, laevia, antherarum caudae filiformes, alae acutiusculae. Stylus glaber. Achenia pilosa, lineari-pentagona, costata, rostrata, rostro crassiusculo, nectario alveolari, areola terminali. Pappus pluriserialis, setoso-paleaceus, longus, aequalis, serratus. — *Herba Americae tropicae*, facie *Onoseridis purpureae*; foliis radicalibus pinnatifido-lyratis, subtus argenteo-lanatis, scapo corymbo-ramoso, pedicellis bracteis squamaeformibus, adpressis dense obsitis, floribus roseis.

Isotypus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 9. t. 307. Lessing in *Linnaea* V. 345. t. 3. f. 89. 90. t. 4. 96—98. *Seris* Willdenow in *Berl. Magaz.* 1807. p. 139.

2927. Oldenburgia LESS. Capitulum homogamum, inaequaliflorum, radiatum. Involucrum foliola inermia, plana, interiora longiora, acuminata. Receptaculum Corollae glabrae, limbo a tubo haud distincto, disci regulares quinquefidae, laciniis apice gibbis, v. aequaliter bilabiatæ, lobis semper tubo longioribus, radii inaequaliter bilabiatæ, labio exteriore liguliformi, amplo, interiore breviori bifido v. bidentato. Stamina filamenta distincta, laevia, pla-

na, antherarum caudae integrae, basi subtruncatae, alae ovato-oblongae, breviter acuminatae. Stylus glaber. Achenia turbinate, breviter, erostria, villosa. Pappus paleaceus, breviter plumosus, paleis aequalibus, longis, angustissime linearibus, acuminatis. — *Fruticulus capensis*, *Vernoniae villosissimae* facie; foliis conferte alternis, oblongo-linearibus, obtusis, coriaceis, margine revolutis, integerrimis, subtus tomentosis, capitulis terminalibus magnis, solitariis, inter folia sessilibus.

Oldenburgia Lessing in *Linnaea* V. 252. t. 3. f. 90—75. *Synops.* 99.

2928. Leucomeris DON. Capitulum quadriflorum, homogamum. Involucrum cylindraceo-turbinatum, floribus multo brevioribus squamae pluriseriatæ, arcte imbricatæ, ovato-oblongae, interiores longiores. Receptaculum scrobiculatum. Corollae glabrae, limbi a tubo multo longiore haud distincti, quinquefidi laciniis revolutis. Stamina filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae retrorsum plumosae, alae acuminatae. Stylus glaber. Achenia oblongo-obconica, erostria, dense et longe villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, setis longis, subplumosis. — *Frutex nepalensis*; ramis junioribus tomentosis, foliis alternis, petiolatis, oblongo-ovatis, acutis, integerrimis, supra laevibus, lucidis, subtus subflocoso-tomentosis, capitulis in fasciculos terminales, convexos, polycephalos aggregatis.

Leucomeris Don *Nepal.* 169. *Gochnatiae* sectio *Leucomeris* Lessing *Synops.* 103.

AINSLIAEA DC. quae *Liatris latifolia* Don. *Nep.* 169. ex cl. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 262. post *Leucomeris* collocanda, nobis prorsus est incognita.

2929. Myriopholis BUNGE. Capitula dioica, subquinqueflora. Involucrum uniseriale, pentaphyllum, foliolis oblongis, obtusis, aequalibus, trinerviis. Receptaculum parvum, nudum. Masc. Corollae bilabiatæ, labii superioris bipartiti lobis bifidis, inferiore integro, lobis omnibus demum revolutis. Antherae basi bisetae, in tubum subcurvatum cohaerentes. Ovarii rudimentum. Fem. Corollae bilabiatæ, labio exteriore quadrifido, interiore indiviso, laciniis linearibus, demum revolutis. Stamina filamenta sterilia, libera. Stylus inclusus; stigma infundibuliforme, bilamellatum. Achenia lineari-oblonga, villosa. Pappus pilosus, scaber. — *Frutex bipedalis* in *China boreali rupicola*; ramis virgatis, foliis oblongis, integerrimis, acutis, viscidulis, fragrantibus, floribus c. gemmis ortis, solitariis, subpraecocibus, masculis albis, femineis purpureis.

Myriopholis Bunge *Enum. pl. Chin. boreal.* 38.

2930. Dicoma CASS. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, radiatum, radio neutro, disco hermaphrodito. Involucrum campanulatum, discum subaequantis foliola coriacea, sicca, rigida, lucida, obsolete multinervia, pungenti-acuminata. Receptaculum paleaceo-fimbriiferum, fimbriis basi in alveolos subconnatis. Corollae pilis crassis, brevibus obsitæ, radii bilabiatæ, disci regulares, limbi distincti, quinquepartiti laciniis tubo longioribus. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherarum caudae lacerae, laciniis piliformibus, sursum spectantibus, alis oblongo-clipticis, acuminatis. Stylus apice hispidulus. Achenia turbinate, breviter, erostria, longe vil-

losa. Pappus bi-multiserialis, paleaceus, paleis inaequalibus, corollam subaequantibus. — *Fruticuli v. suffrutices capenses et senegambici, dichotomi; foliis alternis, aveniis, capitulis solitariis, ramos teretes, fere ad apicem aequaliter foliatos terminantibus.*

Dicoma Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818, p. 47. *Dict. sc. nat.* XIII. 194. XLVII. 303. Lessing in *Linnaea* V. 276. *Synops.* 109.

a. *LEUCOPHYTON* Less. Capitula homogama, discoidea. Achenia decemcostata, basi imprimis villosa, costis versus apicem magis prominentibus. Pappus biserialis, paleis anguste linearibus, interioribus basi utrinque ala scariosa auctis. — *Suffrutices capenses et senegambici; foliis oblongo-obovatis, niveo-tomentosis.*

Leucophyton Lessing *Synops.* 109. *Dicoma* Cassini l. c.

b. *RHIGIOTHAMNUS* Less. Capitula heterogama, radiata. Achenia ecostata, undique villosissima. Pappus multiserialis, paleis angustissimis, conformibus. — *Frutex capensis, rigidus; foliis spatulatis, integerrimis, supra glabris, subtus albo-tomentosis.*

Rhigiothamnus Lessing *Synops.* 109.

c. *MALEDIUM* Less. Capitula homogama, discoidea. Achenia ecostata, undique villosissima. Pappus pluriserialis, paleis latis, acuminatis. — *Frutices capenses; foliis subintegerrimis.*

Maledium Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXI. 39. *Nitelum* Cassini *Op. cit.* XXXI. 12. *Elichrysum spinosum* Thunb. *Xeranthemum spinosum* Linn. *Burmah Afric.* t. 67. f. 3.

2931. *Printzia* CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum campanulatum, tomentoso-viscidum, floribus brevioris foliola basi conduplicata, semilanceolata, interiora paullo breviora. Receptaculum nudum v. leviter alveolatum. Corollae radii bilabiato-ligulatae, labio exteriori amplo, ligulaeformi, interiore brevissimo v. obsoleto, disci regulares quinquefidae, laciniis tubo brevioribus, revolutis. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherae disci exsertae, caudatae, alis brevibus, radii obsoletae. Stylus puberulus. Achenia villosa, cylindracea, eruaria. Pappus pluriserialis, setoso paleaceus, longus. — *Frutices capenses; foliis alternis, confertis, sessilibus, membranaceis, integerrimis, mucronatis, tomento supra plus minusve obsoleto, subtus persistente vestitis, capitulis solitariis, ramos usque ad apicem dense foliatos terminantibus.*

Printzia Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 324. Lessing in *Linnaea* V. 274. *Synops.* 108. *Inula caerulea* Linn. et l. aromatica Linn.

2932. *Perdium* LAGASC. Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum, floribus marginalibus uniseriatis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum cylindracei squamae foliaceae, multiplinerves, acuminatae, interiores majores. Receptaculum breviter paleaceo-fimbriiferum, fimbriis in areolas superficiales connatis. Corollae bilabiatae, labiis in disco aequilongis nunc, exteriore bidentato et interiore trifido, nunc interiore bipartito et exteriore tridentato, in radio inaequalibus, exteriore lignulaeformi, apice tridentato, interiore bipartito. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in radio nullae. Stylus apice pilosulus. Achenia papulosa, obcompressa, multicostrata, eruaria, callo apicali annuliformi pappi basin cingente, nectario alveolari. Pappus multiserialis pilosus, scaber, demum involucro longior, cum callo an-

nulari caducus. — *Herba capensis, perennis, humilis, simplicissima, demum glabrata, ima basi foliata; foliis membranaceis, runcinatis, floribus albis.*

Perdium Lagasca *Amenit. nat.* I. 39. DC. in *Annal. Mus.* XIX. 66. Cassini in *Dict. sc. nat.* LV. 393. Lessing in *Linnaea* V. 348. *Synops.* 120. *Pardisium* Burmann *Flor. cap.* 26. P. semitlosculare Linn. P. Taraxaci Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* I. 9. t. 1.

2933. *Anandria* SIEGESB. Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum, floribus marginalibus uniseriatis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum turbinatum v. subconici squamae foliaceae, pauciseriatae, interiores majores. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, limbo haud inflato, labiis in hermaphroditis aequalibus, exteriore in femineis majore. Stamina filamenta distincta, plana, glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in radio nullae. Stylus apice puberulus. Achenia pilosa, rostrata, rostro lato, areola terminali. Pappus pluriserialis, capillaris, scaber, longus, subaequalis. — *Herbae sibiricae, perennes; caulibus teretibus, erectis, simplicissimis, nonnisi ima basi foliatis, foliis membranaceis, obovato-oblongis, sinuato- v. lyrato-dentatis, subtus plus minus tomentosis, capitulo terminali solitario, parvo.*

Anandria Siegesbeck in *Linn. Moen. acad.* I. 161. Lessing in *Linnaea* V. 346. t. 3. f. 88, t. 4. 101, 103—110. *Synops.* 120. *Leibnitzia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 420. *Tussilaginis* sp. Linn. *Hort. Upsal.* t. 3. *Gmelin Sibir.* t. 67. f. 2. t. 68. f. 1. *Perdicii* sp. R. Brown.

SUBTRIBUS II. LERIEAE Lessing *Synops.* 120. Capitula multiflora, heterogama, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis, reliquis masculis v. hermaphroditis. Corollae radii bilabiatae v. ligulatae, disci bilabiatae v. regulariter quinque-dentatae. Antherae caudatae. Stylus tenuior; stigmatibus aequalibus, truncatis, extus superne aequaliter puberulis. — *Herbae tomentosae, scapigerae, foliis membranaceis, capitulo terminali solitario, inconspicuo.*

2934. *Chaptalia* VENT. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio biseriali femineo, disco masculo. Involucrum campanulatum, discum aequantis foliola linearia, acuminata, uninervia, extus albo-tomentosa. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei exterioris involucro styloque longioribus, seriei interioris utroque brevioribus, disci bilabiatae, labiis aequilongis, exteriore profunde tridentato, interiore bipartito, laciniis apice gibbis. Stamina filamenta pubescentia, antherae caudatae, alis obtusis, radii nullae. Stylus conformis, basi attenuatus, ovariis disci inanibus. Achenia glabra, multicostrata, rostrata, rostro valido. Pappus biserialis, capillaris, longus, aequalis. — *Herbae perennes, in America boreali et australi, nec non in India orientali observatae; caulibus simplicissimis, nonnisi ima basi foliatis, foliis conferte alternis, spatulato-oblongis, mucronulato-dentatis, subtus albo-tomentosis, capitulo terminali, solitario.*

Chaptalia Venten. *Cels.* t. 61. DC. in *Annal. Mus.* XIX. 66. Cassini in *Dict. sc. nat.* VIII. 161. XXVI. 401. Lessing in *Linnaea* V. 351. *Synops.* 121. *Royle Himalay.* t. 39. *Tussilaginis* sp. Linn. Michaux.

2935. Leria DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio pluriseriale, femineo, disco hermaphrodito. Involucrum campanulato-cylindraceum, disco paullo longioris foliola linearia, acuminata, uninervia, extus albo-tomentosa. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei extimae stylo pappoque longioribus, apice tridenticatis, interiorum fere obsoletis, brevioribus, disci bilabiatae, labiis aequilongis, exteriore tridentato, interiore bipartito, laciniis apice gibbis. Stamina filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis v. truncatis, radii nullae. Stylus basi aequalis. Achenia sparse papulosa, elliptico-lanceolata, quinquecostata, rostrata, rostro longissimo, filiformi. Pappus capillaris, pluriserialis, brevis v. mediocris. — *Herbae in Antillis et Americae continentis intratropico vulgatae, acaules; foliis radicalibus spatulato-oblongis, integerrimis v. sinuato-lyratis, subtus albo-tomentosis, scapis nutantibus.*

Leria DC. in *Annal. Mus.* XIX. 68. excl. sp. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 101. Lessing in *Linnaea* V. 353. *Synops.* 121. Tussilaginis sp. Linn. et Auct.

2936. Lieberkuhnia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio biseriato, femineo, disco masculo. Involucrum turbinatum, radium aequantis foliola linearia-acuminata, trinervia, margine scariosa. Receptaculum obsolete alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei exterioris linearis-ellipticis, stylo tuboque longioribus, interioris multo brevioribus obsoletis, disci bilabiatae, labiis fastigiatis, exteriore trifido, interiore bipartito. Stamina filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in radio nullae. Stylus basi attenuatus, ovarii disci inanibus. Achenia basi ima papulosa, quinquecostata, rostrata, rostro tenui, filiformi. Pappus capillaris, pluriserialis, brevis, aequalis. — *Herba montevidentis, pusilla, scapigera, Hieracii Pilosellae habitu; foliis radicalibus oblongo-obovatis, basi in petiolo planis angustatis, margine dentato-runcinatis v. subintegerrimis, scapis pluribus, basi squamosis, caeterum aphyllis, filiformibus, flexuosis, niveo-tomentosis, capitulo solitario terminatis.*

Lieberkuhnia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVI. 286. Lessing in *Linnaea* V. 353. *Synops.* 122. *Perdicium piloselloides* Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* II. 38. t. 5.

2937. Oxydon LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio biseriato, femineo, disco masculo. Involucrum turbinatum, flores superantis foliola linearis-lanceolata. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei exterioris obovato-linearibus, involucro styisque longioribus, seriei interioris brevioribus. fere obsoletis, disci regulares, limbo tubo parum ampliore, quinquecostato. Stamina filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, superne rigido ciliatis, in radio nullae. Stylus basi attenuatus. Achenia glabra, quinquecostata, rostrata, rostro longissima, filiformi. Pappus capillaris, pluriserialis, brevis, aequalis. — *Herba Novo-Granatensis, andicola, gracilis, parvula; foliis radicalibus petiolatis, obovatis, runcinato-dentatis, subtus niveo-tomentosis, scapo simplicissimo, remote squamoso, capitulo solitario terminato.*

Oxydon Lessing in *Linnaea* V. 357. *Synops.* 122. Chaptalia runcinata Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 303. *Loxodontis* sp. Cass.

2938. Loxodon CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus mar-

ginalibus pluriseriatis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum turbinato-campanulatum, floribus longioris foliola oblongo-ovata, obtusa, multinervia, margine anguste scariosa, glabra. Receptaculum nudum. Corollae femineae ligulatae, ligulis brevissimis, serierum interiorum sensim decrescentibus, hermaphroditae regulares, limbo quinquecostato. Stamina filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in floribus marginalibus nullae. Stylus basi aequalis. Achenia papuloso-pilosa, oblongo-obovata, erostria. Pappus capillaris, multiserialis, longus, inaequalis. — *Herba in America australi extratropica indigena; foliis radicalibus oblongo-obovatis, plus minus sinuato-dentatis, subtus albo-tomentosis, scapo simplicissimo, brevissimo, capitulo solitario terminato.*

Loxodon Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 254. excl. sp. Lessing in *Linnaea* V. 358. *Synops.* 122. Leria exscapa DC.

2939. Chevreulia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum primum cylindraceo-oblongum, demum turbinatum, flores aequantis foliola ovata, lucida, uninervia, margine scariosa, interiora multo longiora. Receptaculum nudum. Corollae tenues, femineae ligulatae, ligula angustissima, apice dentata, tubo multo brevior, masculinae regulares, limbo quinquecostato. Stamina filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in floribus marginalibus nullae. Stylus basi attenuatus. Achenia puberula, obcompressiuscula, bicostata, costis angularibus, rostro longo, filiformi. Pappus capillaris, uniserialis, corollam aequans. — *Herbae aguanatica et brasiliensis, pusillae, ramosae; foliis oppositis, confertis, semialexicaulibus, sublinearibus, integerrimis, subtus albo-tomentosis, capitulis parvis, ramos filiformes, superne aphyllis terminantibus.*

Chevreulia Cassini in *Dict. sc. nat.* VIII. 516. Lessing in *Linnaea* V. 360. *Synops.* 122. Xeranthemum caespitosum Thouars *Flor. aguanat.* t. 8.

SUBTRIBUS III. FACELIDEAE Lessing *Synops.* 123. Capitula multiflora, heterogama, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis v. neutris. Corollae radii uniseriati obsolete ligulatae, pluriseriati filiformes, disci regulariter quinquecostatae. Antherae caudatae. Stylus tenerimus, stigmatibus truncatis, inclusis, extus superne puberulis. — *Herbae gnaphaliodeae, tomentosae, humiles, capitulis inconspicuis, oblongis, caulem ramosque usque ad summum apicem dense foliatis terminantibus, solitariis v. spicatis.*

2940. Lucilia CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, brevissime radiatum, radio uniseriali, femineo, disco hermaphrodito. Involucrum radium aequantis foliola exteriora ovata, scariosa, interiora linearis-elongata, membranacea, margine scariosa. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissime linearis, apice dentata, tubo brevior et angustior, disci longe tubulosae, limbo brevi, quinquecostato. Antherae caudatae, alis ellipticis, obtusis. Achenia dense villosa, obovata, obcompressiuscula,

erostria, areola terminali. Pappus setaceo-capillaris, uniserialis, setis longis, aequalibus, basi inter se conferruminatis ramosus. — *Herbae Brasiliae meridionalis*; cauliculis ex eodem rhizomate plurimis, tomentosis v. subvillosis, foliis alternis, sessilibus, confertis, membranaceis, linearibus v. sublinearibus, integerrimis, planis, uninerviis, aveniis, utrinque incanis, capitulis terminalibus, solitariis v. simpliciter breviterque spicatis.

Lucilia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 263. Lessing in *Linnaea* V. 362. t. 4. f. 128—132. *Synops.* 123.

2941. Oligandra LESS. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucrum cylindracei foliola scarioso-nitida, exteriora breviora. Receptaculum nudum. Corollae glaberrimae, graciles, filiformes, femineae stylo breviores, masculae crassiores. Antherae Achenia villosissima, ovoidea, erostria. Pappus biserialis, serie exteriori ramosa et setacea, interiore pilosa. — *Fruetuli brasilienses, humiles; caulibus tomentosis, foliis alternis, confertis, nunc membranaceis, oblongo-ellipticis, erecto-potentibus, nunc parvis, triangularibus, adpresse imbricatis, supra argenteo-subtus nivo-tomentosis, capitulis terminalibus, solitariis v. in apice caulium spicutim aggregatis.*

Oligandra Lessing *Synops.* 103.

2942. Facelis CASS. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis. Involucrum flores aequantis squamae exteriores ovatae, scariosae, interiores lineares, membranaceae, margine scarioso cinctae. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, graciles, femineae breves, masculae paullo crassiores, longiores, limbo brevissime quinquedentato. Antherae caudatae, alis ovato-lanceolatis. Achenia villosissima, ovoidea, erostria. Pappus uniserialis, plumosus. — *Herba Brasiliae meridionalis; caulibus erectis v. adscendentibus, simplicibus v. ramosissimis, lanato-tomentosis, foliis alternis, confertis, sessilibus, membranaceis, flaccidis, obovato-linearibus, integerrimis, apice obtusis v. retusis, saepius obsolete trivenutis, utrinque tomentosis, capitulis in spicam terminalem, confertam approximatis.*

Facelis Cassini in *Dict. sc. nat.* XVI. 104. Lessing in *Linnaea* V. 364. t. 4. f. 133—135. *Synops.* 125. Gnaphalium retusum Lam.

TRIBUS VII. NASSAUVIACEAE Lessing *Synops.* 396. Capitula pauci-multiflora, homogama v. rarissime subheterogama, aequaliflora, radiatiformia, nunquam dioica. Receptaculum saepissime epaleatum, rarius totum v. margine tantum paleatum. Corollae tenebrae, pellucidae, bilabiatae, labiis apice revolutis, exteriori multo majore ligulaeformi, tridentato v. rarius trifido, interiore bidentato v. bipartito. Antherae caudatae, alis oblongis, latis. Stylus aequalis, nec nodoso-incrassatus, stigmatibus linearibus, longiusculis, truncatis, apice solo penicillatis. — *Species omnes americanae, paucissimae inter tropicum cis aequatorem provenientes, longe plurimae in regione extratropica australi indigenae.*

SUBTRIBUS I. POLYACHYRIDEAE. Capitula biflora, homogama?

2943. Polyachyrus LAGASC. Capitula biflora, homogama, subheterocarpa, flore altero achenio minore pappoque brevior donato prius evoluto, in glomerulos subglobosos congesta. Involucrum tri-pentaphylli foliola membranacea, inermia, floribus breviora, extimum saepius basi glandulosum. Receptaculi bracteola unica, involucri foliolis similima, florem serius evolutum amplectens. Corollae conformes, bilabiatæ, labiis subaequilongis, exteriori latiore tridentato, interiore bifido. Antherae caudatae, in flore serius evoluto inclusae. Achenia erostria, pilosa, floris praecocioris breviora, efoetum (?) Pappi uniseriati paleae plurimae, angustissime lineares, subplumosae, floris praecocioris longiores, rariores et inaequales. — *Herbae chilenses, basi foliatae, superne aphyllae et obsolete tomentosae; foliis alternis, basi auriculato-semiamplexicaulibus, pinnatisectis, laciniis divergentibus, capitulis plurimis, dense glomeratis, cum lana internixta in glomerulos subglobosos, ramos superne aphyllas terminantes confertis.*

Polyachyrus Lagasca *Amen. nat.* I. 37. DC. in *Annal. Mus.* XVI. 68. Lessing in *Linnaea* V. 5. t. 1. f. 6. 9—14. *Synops.* 400. Dou in *Linn. Transact.* XVI. 230. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 14. t. 23. *Bridgesia* Hooker in *Bot. Miscell.* II. 222. t. 92. *Diaphoranthus* Meyen *Reise* I. 406. *Cephaloseris* Pöppig *msc.*

SUBTRIBUS II. NASSAVIEAE Lessing *Synops.* 396. Capitula subquinqueflora. Involucrum foliola subbiseriali, interiora amplexiflora. Receptaculum epaleatum.

2944. Nassavia COMMERS. Capitulum quadri-quinqueflorum, homogamum. Involucrum subbiseriali, flores subaequantis foliola membranacea, apice subspinescentia, exteriora breviora. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatæ, labio exteriori tri-interiore bidentato. Antherae caudatae. Achenia erostria, oblongo-obovata, compressa, glabra. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis quatuor v. quinque, anguste linearibus, planis, serratis, caducissimis. — *Herbae perennes, caespitosae, ramosae, Americam australem extratropicam frigidam incolentes; foliis imbricatis confertis, integerrimis v. inciso-dentatis, parvis, capitulis in spicam terminalem subglobosam, foliis intermixtam confertis.*

Nassavia Commerson ex *Jussieu Gen.* 197. Lam. t. 721. DC. in *Annal. Mus.* XIX. 67. Cassini *Opusc. phytolog.* II. 176. Lessing in *Linnaea* V. 4. t. 1. f. 8. *Synops.* 399. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* t. 21. 22. Brongniart ad *Duperr.* t. 56. *Nassovia* Pers. *Ench.* II. 499.

2945. Mastigophorus CASS. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucrum floribus brevioris foliola subquina, uniseriata, aequalia, coriacea, rigida, spina brevi terminata. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatæ, labio exteriori tri-interiore bidentato. Antherae caudatae. Achenia erostria, turbinata, glabra. Pappus biserialis, paleis duodenis-quinquenis, obovato-lanceolatis, planis, apice sinuatis, inferne longe attenuatis. — *Herba in insulis Mactlovianis indigena, diffusa, ramosissima, subglaberrima; foliis imbricatis confertis, amplexicaulibus, coriaceis, ciliatis, integerrimis tecta, capitulis terminalibus, solitariis, sessilibus.*

Mastigophorus Cassini *Opusc. phytolog.* II. 178. *Annal. sc. nat.* V. p. 103. t. 3. f. 5. Lessing in *Linnaea* V. 2. t. 1. f. 1—3. *Synops.* 396. *Nassavia* Gaudichaudii Cass.

2946. Triachne CASS. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucris biseriati foliola interiora quina, mucronata, exteriora breviora, mutica. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriori tri-interiore bidentato. Antherae caudatae. Achenia erostris, obovata, glabra. Pappi longissimi paleae tres v. quinque latae, oblongo-obovatae, basi angustatae, canaliculatae, glabrae, medio crasso-coriaceae, margine scariosae. — *Planta magellanica, bipollicaris, lignescens, diffusa, ramosissima, tota foliis imbricatis confertis, semiamplexicaulis, inferne ciliato-dentatis, superne coriaceis, integerrimis tecta, capitulis terminalibus, glomeratis.*

Triachne Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1817. p. 11. 1818. p. 48. *Dict. sc. nat.* LV. 181. *Opusc.* II. 176. Lessing *Synops.* 397.

2947. Triptilion RUIZ et PAV. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucris biseriati, floribus brevioris foliola decem, carinata, spinula terminata, exteriora patentia, coriacea, interiora erecta, margine scariosa. Receptaculum epaleatum, piloso-simbrilliferum. Corollae bilabiatae, labio exteriori multo latiore tridentato, interiore bidentato v. bifido. Antherae caudatae. Achenia erostris, obpyramidata, costato-tritetraketra, pilosa v. glaberrima. Pappi uniseriati, longi paleae ternae-quinque, latae, subconduplicatae, apice recurvo longe simbricatae v. ciliatae, intus saepius pilosae. — *Herbae chilenses, erectae, humiles; foliis rigide membranaceis, alternis, sessilibus, varie pinnatifidis, lobis spinulentibus, superioribus semiamplexicaulis, capitulis fasciculatis v. glomeratis, caeruleiscentibus.*

Triptilion Ruiz et Pav. *Prodr.* 102. DC. in *Annal. Mus.* XIX. 67. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* IV. 362. Cassini *Opusc.* II. 174. Don in *Linn. Transact.* XVI. 220. Lessing in *Linnaea* V. 3. *Synops.* 397. *Nassavia* sect. 2. et 3. Don in *Edinb. new philosoph. Magaz.* 1832. *Apr.* p. 399.

a. *EUTRIPTILION.* Receptaculum villosum. Achenia glaberrima, pappi paleis tribus.

Triptilion Ruiz et Pav. *Op. cit.* t. 22. DC. *Op. cit.* t. 3. f. 3. Lessing in *Linnaea* V. t. 1. f. 4. 57. *Bot. Mag.* t. 853. *Nassavia* sectio 3. Don in *Edinb. new philosoph. Magaz.* 1832. *Apr.* p. 399. *Triptilii* sect. 1. et 2. Don in *Linn. Transact.* XVI. 220. et 222.

b. *ACANTHOPHYLLUM.* Receptaculum subvillosum. Achenia villosissima, pappi paleis tribus v. quinque.

Acanthophyllum Hook. et Arnott in *Bot. Mag. Compan.* I. 37. *Nassavia* sectio 2. Don in *Edinb. new philosoph. Magaz.* 1832. *Apr.* p. 399. *Triptilii* sectio 3. Don in *Linn. Transact.* XVI. 223.

2948. Panargyrum LAGASC. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucris biseriati, floribus brevioris foliola subdena, carinata, spinula terminata, exteriora patentia, coriacea, interiora erecta, longiora, margine scariosa. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae bilabiatae, labio exteriori multo latiore tridentato, interiore bifido, revoluta. Antherae caudatae. Achenia erostris, oblonga, glaberrima. Pappi uni-biseriati, longi paleae plurimae, subpersistentes, angustissime lineares, acuminatae, serrulatae. — *Fruticuli chilenses, Triptilii habitu; foliis alternis, aridis, aculeato-pinnatifidis, capitulis solitariis v. fasciculatis.*

Panargyrum Lagasca ex DC. in *Annal. Mus.* XIX. 67. Don in *Edinb. new philosoph. Magaz.* 1832. *Apr.* p. 390. *Pentanthus* Lessing *Synops.* 397.

a. *PIPTOSTEMMA* Don. Pappus uniserialis. — *Piptostemma* Don l. c. *Pentanthus* Lessing l. c. *Nassavia aculeata* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* t. 20.

b. *PANARGYRUM* Don. Pappus biserialis. — *Panargyri* sect. 1. Don l. c.

2949. Caloptilium LAGASC. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucris biseriati serie quavis pentaphylla, foliolis exterioribus angustissime linearibus, interioribus ovatis. Receptaculum minimum, nudum. Corollae bilabiatae, labio exteriori majore, tridentato, interiore bifido. Antherae caudatae. Achenia erostris. Pappus longus, plumosus. — *Herba chilensis, pygmaea, Nassaviae nivalis habitu; foliis undique imbricatis, coriaceis tecta, capitulis glomeratis, glomerulis sessilibus.*

Caloptilium Lagasca *Amen. nat.* I. 402. Lessing *Synops.* 400. *Sphaerocephalus* Lagasca ex DC. in *Annal. Mus.* XIX. 67. *Portalesia* Meyen *Reise* I. 316.

SUBTRIBUS III. TRIXIDEAE Lessing *Synops.* 400. Capitula quinque-multiflora. Involucris foliola bi-pluriseriata. Receptaculum epaleatum v. paleatum.

2950. Pamphalea LAGASC. Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum campanulatum, uniseriale, floribus brevius, basi saepius foliolis carinatis, truncatis, denticulatis, margine scariosis auctum. Receptaculum planum, totum epaleatum, minutissime simbrilliferum. Corollae pilis brevissimis, carnosius obsitae, bilabiatae, labiis revolutis, exteriori ampliore, apice tricenulato, interiore bidentato. Anthararum candae integrae, alae obtusiusculae, longae. Achenia erostris, obcompressa-tetraquetra, costata, obovata, papillosa, callo basilari, disco epigyno parvo, areola terminali. Pappus nullus. — *Herbae brasilienses, paludosae, lucidae, fragiles, glaberrimae v. asperae; foliis infimis petiolatis, petiolis dilatatis caulem amplexantibus, superioribus sessilibus, omnibus teneris, reticulato-venosis, caulibus dichotome ramosis, capitulis solitariis parvis, ramos elongatos, divergentes terminantibus.*

Pamphalea Lagasca *Amen. nat.* I. 34. Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1819. p. 111. in *Dict. sc. nat.* XXXVII. 345. Lessing in *Linnaea* V. 6. t. 1. f. 15—17. *Synops.* 6. *Ceratolepis* Cassini *msc.*

2951. Cephalopappus NEES et MART. Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucris hemisphaericis, floribus brevioris foliola triseriata, oblonga, obtusa, exteriora breviora. Receptaculum planum, totum epaleatum, minutissime papillosum. Corollae pilosae, bilabiatae, labio exteriori erecto, tridentato, interiore patente, bifido. Anthararum caudae integrae alae obtusae. Achenia rostrata, lanceolata, disco epigyno capitiformi magno, areola terminali. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, subcaulis; foliis radicalibus ovato-oblongis, acutis, dentatis, subtus sublanatis, scapis clongatis, dicephalis, rufo-lanuginosis.*

Cephalopappus Nees et Martins in *Nov. Act. N. C.* XII. 5. t. 1.

2952. Pleocarphus DON. Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucris imbricati squamae triseriatae, squamis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, interioribus sensim longioribus. Receptaculi plani paleae rigidae, carinatae, margine scariosae, lanceolatae, acutae vel

truncatae. Corollae glabrae, bilabatae, labiis revolutis, exteriore latiore, ligulaeformi, tridentato, interiore bifido. Antherarum alae lanceolatae, obtusae, caudae integrae. Achenia erostrata, anguste pentagona, papilloso-sabra. Pappus biserialis, capillaris, scaber. — *Frutex chilensis*; foliis alternis, linearibus, sessilibus ramisque undique glandulis pedicellatis obsessis, primariis basi alia, stipulas geminas mentientia, subulnata, persistentia gerentibus, capitulis paniculatis, luteis, pappo cinereo.

Pleocarphus Don in *Linn. Transact.* XVI, 228. Lessing *Synops.* 417.

2953. *Pentanthus* HOOK. et ARN. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucrum cylindracei, uniseriati squamae quinque, floribus oppositae, oblongae, obtusae, basi callosae, margine interiore scariosae. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae bilabatae, labio exteriore trifido, interiore profunde bifido. Antherae ecaudatae. Achenia erostrata, glabra, callo basilari. Pappus pluriserialis, setosus, scaber. — *Suffrutex peruvianus, ramosissimus, Jungiae habitu; caule ramisque glaberrimis, subglaucis, foliis alternis, longe petiolatis, exstipulatis, cordato-subrotundis, quinqueangulato- v. septangulato-lobatis, hinc inde apiculato-dentatis, supra glabris, reticulato-venosis, subtus subpubescentibus, ramis floriferis axillaribus, apice corymbosis, corollis albis, pappo sordide fulvo.*

Pentanthus Hooker et Arnott in *Bot. Mag. Campan.* I, 32. in not. non Less.

2954. *Jungia* LINN. F. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucrum campanulati, polyphylli, flores subaequant squamae foliaceae, biserialae, exteriores inaequales, planae, patentes, interiores longiores, erectae, aequales, margine scariosae, amplexillorae. Receptaculum planum, paleis membranaceis, oblongis, achenia amplexantibus. Corollae glabrae, bilabatae, labio exteriore majore, tridentato, florum marginalium ligulaeformi, interiore bifido. Antherarum alae lanceolatae, longae, caudae integrae. Achenia breviter rostrata, oblonga, hispido-pubescentia, multicostata, disco epigyno magno, nectario styliformi, callo basilari, areola terminali. Pappi uniserialis paleae angustissime lineares, plumosae, aequales. — *Herbae v. suffrutices, in America australi crecentes, plus minus pubescentes; foliis alternis, longe petiolatis, tri-quintuplinerviis, subrotundis, quinque-septemlobis, petiolis sarcissime basi stipulis geminis, sessilibus, foliis simillimis, sed multo minoribus instructis, capitulis varie paniculatis v. racemosis.*

Jungia Linn. f. *Suppl.* 58. Lagasca *Amen. nat.* I, 36. DC. in *Annal. Mus.* XIX, 67. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXIV, 283. Lessing in *Linnaea* V, 35. *Synops.* 407. Trinactea Gärtn. II, 445. Rhinactina Willdenow in *Berl. Magaz.* 1807, p. 139. — *Dumerilia* Lagasca ex DC. in *Annal. Mus.* XIX, 64, t. 15, 16. Cassini *Op. cit.* XIII, 553. Martasia Lagasca. *Amen. nat.* I, 36. Cassini *Op. cit.* XXIX, 294. *Opusc.* II, 152.

2955. *Moschardia* RUIZ et PAV. Capitulum multiflorum, radiatiforme, heterocarpum. Involucrum uniseriati, campanulati, floribus brevioris squamae foliaceae sex, ovatae, acuminatae, concavae. Receptaculi plani, centro subalveolati paleae membranaceae, extimae duplicatae, obliquae, subpenninerviae, reliquae plus minus planae, lineari-lanceolatae, uninerves.

Corollae tenerrimae, sparsim pilosae, bilabatae, labio exteriore apice tridenticulato, marginalium ligulaeformi, interiore bifido. Antherarum alae lanceolatae, longae, caudae integrae. Achenia interiora sterilia, calva, seriei extimae fertilia, receptaculi paleis omnino involuta, compressa, obovata, obliqua, breviter rostrata, rostro inaequali extrorsum gibbo, callo basilari, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, paleaceus, plumosus, brevis, aequalis. — *Herba chilensis, annua, superne in paniculam dichotomam divisa; foliis alternis, amplexicaulibus, pilosiusculis, pinnatisectis, inferioribus confertis.*

Moschardia Ruiz et Pavon *Prodr.* 103. Lessing in *Linnaea* V, 39, t. 1, f. 39–49. *Synops.* 417. *Moschifera* Molina. — *Mosiegia* Spreng. *sys.* III, 661. *Gastrocarcha* Don in *Linn. Transact.* XVI, 232. Sweet *Fl. Gard.* II, t. 229.

2956. *Leukeria* LAGASC. Capitulum pluriflorum, homogamum, radiatiforme. Involucrum campanulati, flores subaequant squamae biserialae, membranaceae, exteriores acutae. Receptaculi plani, centro nudi paleae marginales uniserialae, scariosae, late ellipticae, mucronatae, serrulatae. Corollae glabrae, bilabatae, labio exteriore latiore, florum marginalium ligulaeformi, tridentato, interiorum bifido. Antherarum caudae lanceolatae, obtusae, alae integrae. Achenia erostrata, turbinata, hirsuta. Pappus uniserialis, breviter plumosus. — *Herbae chilenses, erectae, annuae; calibus teretiusculis, foliis alternis, inferne confertis, tenere membranaceis, pinnatifidis, superioribus subintegris, omnibus tomento, supra tenero et fugaci, subtus persistente albo vestitis, capitulis paniculatis.*

Leukeria Lagasca *Amen. nat.* I, 32. DC. in *Annal. Mus.* XIX, 66. *Leuchaeria* Lessing *Synops.* 401. *Martasia* Spreng. *Gen. n.* 3110. non Lagasca. *Leuceria* sect. 1. Don in *Linn. Transact.* XVI, 213. *Leuchaeria* sect. *Euleuchaeria* Hook. et Arnott in *Bot. Mag. Campan.* I, 35. *Trixis* sp. Hooker *Exot. Flor.* t. 101.

2957. *Lasiorrhiza* LAGASC. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum subbiseriali, floribus brevioris foliola aequalia, membranacea, plana, adpressa. Receptaculum planum, totum epaleatum. Corollae glabrae, bilabatae, labiis revolutis, exteriore ampliore, ligulaeformi, tridentato, interiore bidentato. Antherarum caudae integrae, alae longae, obtusiusculae. Achenia erostrata, papillosa, basi attenuata, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus uniserialis, plumosus, longus, aequalis, anguste paleaceus, paleis linearibus. — *Herbae magellanae et chilenses, simplices, superne subaphyllae; foliis alternis, membranaceis, inferioribus plerumque pinnatifidis v. pinnatisectis, capitulis purpurascensibus.*

Lasiorrhiza Lagasca *Amen. nat.* I, 32. Cassini *Opusc. phytolog.* II, 152, 158. *Dict. sc. nat.* VIII, 46. XI, III, 80. Lessing in *Linnaea* V, 10, t. 1, f. 21, 23–26. *Synops.* 404. Chabraea DC. in *Annal. Mus.* XIX, 65. Bertolonia DC. *Op. cit.* t. 14. *Fragaria* DC. msc. *Perdicii* sp. Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* I, 9, t. 3. *Leuceria* sectio Cassiopea Don in *Edinb. new. philosoph. Magaz.* 1832. *Apr.* p. 389.

2958. *Ptilurus* DON. Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucrum biseriali foliola subaequalia, ovato-lanceolata, apice membranaceo acuminato-radiata. Receptaculum planum, totum epaleatum. Corollae bilabatae, labio exteriore ampliore ligulaeformi, tridentato, interiore bifido, denum revoluta. An-

therarum alae lineari-lanceolatae, acutae, caudae integrae. Achenia breviter rostrata, elliptico-oblonga, compressa, papilloso-glandulosa, disco epigyno parvo. Pappus biserialis, plumosus, paleis basi dilatata imbricatis, deciduis. — *Herba peruviana*, perennis, humilis, caespitosus, *Dauci v. Athamantiae* facie, setulis erectis, glanduliferis, confertis obsessa; foliis supradecompositis, petiolis vaginantibus, capitulis magnis, albis, ternis, brevissime pedunculatis, involucri lanatis.

Ptilurus Don in *Linn. Transact.* XVI. 218.

2959. Dumerilia LESS. Capitulum quinqueflorum, homogamum, subaequaliflorum. Involucri cylindranei, floribus brevioris squamae imbricatae, triseriatae, coriaceae, adpressae, planae, interiores sensim longiores. Receptaculum totum epaleatum. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis florum marginalium aequilongis, exteriori latiore tridentato, interiore bifido. Antherarum alae breves, caudae integrae. Achenia papillosa, rostrata, areola terminali, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus uniserialis, paleaceus, longus, aequalis, paleis linearibus, serrulatis. — *Frutex mexicanus*, inermis; foliis rigido-membranaceis, alternis, confertis, scabris, inferioribus amplis, rotundis, semimplexicaulibus, profunde cordatis, dentatis, capitulis fasciculato-corymbosis, albidis.

Dumerilia Lessing in *Linnaea* V. 13. t. 1. f. 27. *Synops.* 407. non Lagasc. DC. *Proustia* mexicana Don.

2960. Trixis P. BR. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri teretis, floribus brevioris squamae uni-biseriatae, laxae imbricatae, planae, interiores longiores. Receptaculum epaleatum, nudum v. saepius piloso-fimbrilliferum. Corollae pilosae, bilabiatae, labio exteriori latiore ligulaeformi, tridentato, interiore bifido v. bidentato, revoluta. Antherarum alae longae, caudae integrae. Achenia breviter rostrata, multicostata, hispido-pubescentia, teretiuscula, oblongo-ovata v. ovato-lanceolata, disco epigyno magno, nectario styliformi, callo basilari, areola terminali. Pappus bi-pluriserialis, piliiformi-paleaceus, subaequalis, serratus v. subplumosus. — *Herbae v. frutices, erecti v. volubiles, in India orientali crescentes; foliis alternis, membranaceis, penninerviis, capitulis laxae paniculatis v. corymbosis, albis v. luteis.*

Trixis P. Browne *Jam.* 312. *Lagascia* Amen. nat. I. 35. DC. in *Annal. Mus.* XIX. 66. Lessing in *Linnaea* V. 24. *Synops.* 413.

a. **CLEANTHES.** Receptaculum nudum. — *Herbae simplices, superne aphyllae.*

Cleanthes Don in *Linn. Transact.* XVI. 195. *Peridicium* sp. Linn. (Lessing in *Linnaea* V. t. I. f. 31-36. ? *Platycheilus* *Pereziae* sect. Lessing in *Linnaea* V. 22. *Synops.* 413. *Platycheilus* Cassini *Opusc. phytolog.* II. 153. et 162. *Holocheilus* Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1818. p. 73. *Dict. sc. nat.* XXI. 306.)

b. **EUTRIXIS.** Receptaculum piloso-fimbrilliferum. — *Herbae v. frutices.*

α. *Oligophyllum* Lessing *Synops.* 413. — *Herbae simplices, superne aphyllae.*

β. *Polyphyllum* Lessing *Synops.* 413. — *Herbae usque ad inflorescentiam dense foliatae.*

γ. *Prianthes* Schrank *Hort. monac.* II. t. 51. *Frutices ramosi.* — *Tenoria* Bertero *msc.* *Peridicium* sp. Linn. *Lam.* t. 677. *Gärtn.* II. 450. t. 150. f. 9. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 335. *Bot. Mag.* t. 2763.

δ. ? *Alcithoe* Don *Op. cit.* t. 191. *Frutices.* Involucri foliola quinque exteriora ampla, bracteiformia.

2961. Dolichlasium LAGASC. Capitulum multiflorum, homogamum, disciforme. Involucri oblongi, laxae imbricati squamae biseriatae, acuminate, interiores longiores. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae bilabiatae, labiis subaequilongis, tubo triplo brevioribus, exteriori tridentato, interiore bifido, revoluta. Antherarum alae lanceolatae, breves, caudae integrae. Achenia rostrata, hirsuta, rostro brevi, glabro, glandulis pedicellatis obsito, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus uniserialis, paleis linearibus, apice breviter plumosis. — *Herba peruviana*, perennis, conferte glandulosa; caulibus erectis, teretiusculis, flexuosis, monocephalis, foliis alternis, petiolatis, pinnatisectis, lobis ovato-oblongis, mucronatis, subintegerrimis, rigidis, terminali majore plerumque trilobo, capitulo magno, albo.

Dolichlasium Lagasca Amen. nat. I. 33. DC. in *Annal. Mus.* XIX. 66. Don ex Hook. et Arnou in *Bot. Mag. Compan.* I. 34.

2962. Perezia LAGASC. Capitulum pluriflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri teretis, floribus brevioris foliola pluriseriata, interiora longiora. Receptaculum epaleatum, nudum v. piloso-fimbrilliferum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriori latiore, tridentato, florum marginalium ligulaeformi, interioris bifidi laciniis filiformibus, spiraliter tortis. Antherarum alae longae, caudae integrae. Achenia erostrata, piloso villosa, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus bi-pluriserialis, piliiformi-paleaceus, serratus, longus, subaequalis, flavidus. — *Herbae austro-americanae, annuae v. perennes; caulibus erectis, teretibus, striatis, foliis alternis, glubris v. subglubris, inferioribus petiolutis, confertis, petiolis striatis, planis, basi dilatata caulem amplexantibus, superioribus sessilibus, minoribus, saepissime varioribus.*

Perezia Lagasca Amen. nat. I. 29. Lessing in *Linnaea* V. 14. *Synops.* 408. non DC. — *Chaetanthera* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 135. 136. non Ruiz et Pav. *Homoianthus* Bonpl. *msc.* *Homanthis* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 357. *Clarionea* et *Homoianthus* DC. *Prodr. inedit.*

a. **CLARIONEAE** DC. Receptaculum nudum.

α. *Eucarionea.* Involucri pauciseriati foliola foliaque caulina pinnatisecta, inermia. Petioli foliis longiores v. aequales. Flores sulphurei. — *Caulis simplicissimi.* — *Herbae magellanicae.*

Clarionea DC. in *Annal. Mus.* XIX. 65. *Pereziae* sect. 5. *Perezia* Lessing in *Linnaea* V. 23. *Synops.* 413. *Perdicium* magellanicum Linn. Forst. Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* I. t. 4.

β. *Drozia* Cass. Involucri multiseriati foliola spinoso-mucronata, exteriora spinoso-dentata, foliacea, patentia. Folia dentata v. pinnatifida, spinoso ciliata. Capitula solitaria. Flores caerulei. — *Herbae peruviana et chilenses.*

Drozia Cassini in *Dict. sc. nat.* XXI. 413. *Opusc. phyt.* II. 171. *Pereziae* sect. *Drozia* Lessing *Synops.* 410. *Chaetanthera pungens* Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 127.

γ. *Stenophyllum* Less. Involucri campanulati, multiseriati foliola spinoso-mucronata, exteriora squarrosa, spinoso-dentata. Folia linearia, integerrima, margine revoluta, spinoso-ciliata. Capitula solitaria. Flores caerulei. — *Herbae chilenses et magellanicae.*

Pereziae sect. 3. *Stenophyllum* Lessing *Synops.* 412. *Perdicium recurvatum* Vahl *Op. cit.* t. 7. *Clarioneae* sp. Cassini *Opusc. phyt.* II. 166.

b. **HOMOIANTHUS** DC. Receptaculum piloso-fimbrilliferum.

δ. *Asterozeris.* Involucri pauciseriati foliola foliaque integerrima, inermia. Petioli foliis longiores.

Flores sulphurei. Caules simplicissimi. — *Herba magellanica*.

Clarionea Pereziae sect. Lessing in *Linnaea* V. 22. *Synops.* 413. *Clarioneae* sp. Cassini *Opusc. phyt.* II. 166. *Perdicium lactucoides* Vahl *Op. cit.* t. 5.

ε. *Scolymanthus* Willd. Involucri pauciseriati, foliola mucronato-spinosa, integerrima. Folia spinoso-ciliata, membranacea, penninervia. Caulis simplex, in inflorescentiam dichotomam divisus. Corollae caeruleae. — *Herbae peruvianae, brasilienses et chilenses*.

Scolymanthus Willdenow *msc.* *Homoanthus* DC. in *Annal. Mus.* XIX. 65. *Homoanthus* sect. 1. *Pereziae* Lessing in *Linnaea* V. 15. *Synops.* 408. *Homoanthus* et *Clarioneae* sp. Cassini l. c. *Chaetantherae* sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 135. *Perdicium* sp. Vahl *Op. cit.* t. 6.

OBSERVATIO. *Pereziae* species a cl. Llave et Lexarz. *Nov. veget.* I. 25. ludicatae, nobis incognitae, fide cl. Lindley *Introduct.* II. p. 263. genus *Perezia* DC. constituuat.

2963. *Acourtia* DON. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri turbinati, pluriseriati squamae imbricatae, lanceolatae, mucronatae, adpressae, deciduae. Receptaculum epaleatum, serobiculatum. Corollae bilabiatae, labio exteriori latiore, ligulaeformi, obtuse tridentato, interiore bipartito, revoluta. Antherarum alae lineari-lanceolatae, acutae, caudae integrae. Achenia erostraria (?) teretiuscula, undique papilloso-scabra, disco epigyno parum dilatato, planiusculo. Pappus uniseriatus, setis apice penicillatis, deciduis. — *Fruticulus mexicanus, sesquipedalis v. tripedalis, erectus, rigidus, paniculatum ramosus, glaucescens, Serratulae facie; ramis sulcatis, glabris, viridibus v. sanguinolentis, foliis alternis, amplexicaulis, cordato-oblongis v. subspathulatis, spinuloso-serratis, cartilagineo-rigidis, lucibus, reticulato-venosis, summis minoribus, saepius integerrimis, capitulis in apice ramorum corymboso-glomeratis, involucri saepius sanguineo-coloratis, floribus purpureis, pappo niveo.*

Acourtia Don in *Linn. Transact.* XVI. 203.

*

2964. *Calopappus* MEYEN. Capitulum sexflorum, homogamum. Involucrum campanulato-cylindraceum, polyphylli foliola exteriora ovata, apice attenuata, dentata, acutissima, interiora lanceolata, acuta, glabra, rigida. Receptaculum squamosum. Corollae bilabiatae, labio exteriori apice tridentato, interiore bifido, revoluta. Antherae caudatae, exsertae. Achenia Pappus biserialis, paleaceus, paleis longis, latis, lucidis, serratis. — *Planta chilensis, andicola; caule procumbente, ramosissimo, omnino folioso; foliis dense imbricatis, acerosi, acutis, basi semiamplexicaulis, glabris, rigidis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus sanguineis, pappum et involucri folia aequantibus.*

Calopappus Meyen *Reise* I. 315.

OBSERVATIO. *Cadiscus* E. Mey. et Pogonura DC. genera a cl. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 263. illud in capite, hoc ad calcem Trixidearum commemorata, mihi incognita sunt.

SUBORDO III. LIGULIFLORAE. Flores omnes hermaphroditi, ligulati.

TRIBUS VIII. CICHORACEAE Juss. *gen.* 168. Capitula homogama, radiatiformia, aequaliflora, homocarpa v. heterocarpa, nunquam dioica. Corollae omnes ligulatae,

quinquedentatae, quinqueuerves. Stylus superne cylindraceus, superne stigmataque plus minus longa, obtusiuscula aequaliter pubescens, glandularum stigmaticarum series ante medios ramos desinentes, nusquam confluentes. — *Herbae lactescentes, rarius suffrutices, rarissime arborescentes, in hemisphaerae borealis temperatis copiosiores.*

SUBTRIBUS I. SCOLYMEAE Lessing *Synops.* 126. Receptaculum paleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus.

2965. *Scolymus* CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum imbricatum, spinosum, bracteatum. Receptaculi plani paleae carinatae, acheniis angustiores. Corollae ligulatae. Achenia brevissime rostrata, libera. Pappus brevis, coroniformis. — *Herba mediterranea, perennis; foliis alternis, margine cartilagineo cinctis, spinoso-dentatis, ala aequaliter spinosa per caulem decurrentibus, capitulis in caule ramisque terminalibus, subternis.*

Scolymus Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 60. XXXIV. 66. Lessing *Synops.* 126. *Scolymus maculatus* Desfont. *S. gymnospermus* Gärtn. t. 157. f. 4.

2966. *Mysecolus* CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum imbricatum, spinosum, bracteatum. Receptaculi subglobosi paleae membranaceae, obovatae, marginibus introflexis conduplicatae, achenia includentes. Corollae ligulatae. Achenia erostraria, receptaculi paleis capsulatum inclusa et partim connata. Pappi paleae binae, angulares, aequales, longae, una alterave minore accedente, omnes caducissimae. — *Herbae mediterraneae, perennes, Scolymi facie; foliis ala deorsum attenuata decurrentibus, caule subracemoso, capitulis axillaribus, solitariis v. congestis.*

Mysecolus Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 60. XXXIV. 83. *Scolymus hispanicus* et *S. grandiflorus* Desfont. *Flor. atlant.* t. 218. *S. angiospermus* Gärtn. t. 157. f. 5. *S. maculatus* Schkuhr t. 127.

SUBTRIBUS II. LAMPSANAEAE Lessing *Synops.* 127. Receptaculum epaleatum. Pappus nullus.

2967. *Lampsana* VAILL. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum simplici serie octo-decemphyllum, basi squamis brevibus calyculatum, fructiferum laud mutatum, erectum. Receptaculum planum, epaleatum, punctatum. Corollae ligulatae. Achenia erostraria, compressa, striata, decidua. Pappus nullus. — *Herbae europaeae, annuae, tenerae, glabrae, caulescentes; foliis inferioribus lyratis, superioribus dentatis, capitulis parvis, luteis.*

Lampsana Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1721. p. 180. Juss. *gen.* 168. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 209. Lessing *Synops.* 126. *Lapsana Tournef. inst.* 272. Gärtn. II. 354. t. 157. *Lapsana communis* sp. Linn. *Fl. dan.* t. 500. Schkuhr t. 225.

2968. *Soldevilla* LAGASC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum basi ventricosi squamae lineares, uniseriatue, inferne connatae, apice demum conniventes. Receptaculum epaleatum, alveolato-fimbriiferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, oblonga, striata. Pappus nullus. — *Herba hispanica, annua, humilis, pilis ramosis hispidio-setosa; foliis integris, pedunculis clavatis, capitulis aureis.*

Soldevilla Lagasca ex Don in *Edinb. new philosph. Journal* 1829, p. 310. Lessing *Synops.* 127. Hispidella Barnades in *Lam. Dict.* III, p. 134. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXI, 248.

2969. Apogon ELLIOTT. Capitulum pauciflorum, homocarpum. Involucrum duplici serie octophyllum. Receptaculum planum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, lanceolata, sulcata, transversim striata. Pappus nullus. — *Herba caroliniana annua, glauca, glabra; foliis sessilibus, integris, capitulis terminalibus, umbellutis.*

Apogon Elliott *Carol.* II, 267.

2970. Rhagodiolus TOURNEF. Capitulum pauciflorum, subhomocarpum. Involucrum simplici serie penta-ocrophyllum, basi squamis brevibus calyculatum, floriferum erectum, fructiferum patens. Receptaculum angustissimum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia erostrata, arcuata, exteriora involucri foliolis involuta, et cum iisdem patentim persistencia, interiora breviora, decidua. Pappus nullus. — *Herbae mediterraneae, tenerae, annuae; foliis alternis, sessilibus, lyratis v. integris, oblongis, denticulatis, basi attenuatis, capitulis parvis, luteis.*

Rhagodiolus Tournefort *inst.* 272. Gärtn. II, 354, t. 157. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLV, 302. Lessing *Synops.* 127. Lapsana edulis et Lapsana stellata Linn. Schkuhr t. 225.

2971. Kölpinia PALL. Capitulum pauciflorum, homocarpum. Involucrum simplici serie subpentaphyllum, basi squamis brevibus calyculatum, floriferum erectum, fructiferum patens. Receptaculum angustissimum, epaleatum, nudum. Achenia uniformia, erostrata, apice incurva, latere exteriori spinosa, patentissima. Pappus nullus. — *Herba daurica; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, capitulis lateralibus pedunculatis, solitariis.*

Kölpinia Pallas *Reise* III, 755, t. L. I, f. 2. Lessing *Synops.* 127. Lapsana Kölpinia Linn.

SUBTRIBUS III. HYOSERIDEAE Lessing *Synops.* 127. Receptaculum epaleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus, paleis integris, latiusculis, saepissime brevibus.

2972. Arnoseris GÄRTN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum simplici serie polyphyllum, basi squamis brevibus calyculatum, fructiferum torulosum, globose connivens. Receptaculum planum, epaleatum, foveolato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia erostrata, obpyramidata, sulcato-angulata. Pappus brevissime coroniformis, coriaceus, integerrimus. — *Herba europaea, annua, scapigera; foliis radicalibus obovato-oblongis, dentatis, scapis monitricephalis, pedunculis superne clavato-incrassatis, fistulosus, capitulis luteis.*

Arnoseris Gärtner II, 355, t. 157. Cassini in *Dict. sc. nat.* II, 135. Lessing *Synops.* 127. Hyoseris minima Linn. Schkuhr t. 224.

2973. Hedypnois TOURNEF. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucrum simplici serie octo-decaphylli, basi squamis brevibus calyculati foliola achenia marginalia involventia. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, teretiuscula, incurva. Pappus biformis, acheniis exterioribus coroniformis, dentatus, interioribus biseriatum multipaleaceus,

paleis longissime acuminatis, interioribus brevioribus. — *Herbae mediterraneae, annuae, diffuse ramosae, hirsutae; foliis alternis, radicalibus sinuato-dentatis, capitulis solitariis, luteis, ramos superne aphyllus, clavato-incrassatos terminantibus.*

Hedypnois Tournefort *inst.* 271. Hyoseris Gärtner II, 372, t. 160. Lessing *Synops.* 127. H. cretica Schkuhr t. 224.

2974. Hyoseris LINN. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum simplici serie octo-decaphylli, basi squamis brevibus calyculati foliola achenia marginalia involventia. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Achenia rostrata, biformia, extima involucri foliolis involuta, teretia, suberosa, interiora membranaceo-alata. Pappus biserialis, paleaceus, acheniis exterioribus copiosior, angustior, inaequalis, interioribus rarior, brevis, paleis longissime acuminatis. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabriusculae, scapigerae; foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, scapo monocephalo, superne clavato-incrassato, capitulo luteo.*

Hyoseris Linn. *gen.* n. 916, excl. sp. Hedypnois Gärtn. II, 372, t. 160. Lessing *Synops.* 128. Achyrastrum Necker *elem.* n. 104.

2975. Aposeris NECK. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucrum simplici serie octo-decaphylli, basi squamis brevibus calyculati foliola achenia marginalia involventia. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, alata, obcompressa. Pappus biformis, acheniis marginalibus brevissimus, aequalis, reliquis submediocrius, paleis longissime acuminatis, interioribus quinis, exterioribus pluribus, angustioribus, inaequalibus. — *Herbae in Europa media et mediterranea indigenae, scapigerae; foliis radicalibus runcinatis, scapis apice incrassatis, capitulis parvis, luteis.*

Aposeris Necker *elem.* n. 105. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII, 427. Lessing *Synops.* 128. Hyoseris foetida Linn. Walldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 49. Hyoseris lucida Linn.

2976. Catananche TOURNEF. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum squamae scariosae, nitidae multiseriatis laxe imbricatae, interiores majores. Receptaculum planum v. subconvexum, epaleatum, conferte setosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, turbinata. Pappus conformis, paleaceus, paleis quinque, longissime acuminatis, aequalibus, denticulatis. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabrae v. incano-villosae, inferne foliosae, superne aphyllae; foliis lineari-lanceolatis nervosis, integerrimis v. apice incisus aut basi pinnatifidis, pedunculis nudis v. squamis scariosis involucri folia extima referentibus conspersis, capitulis magnis caeruleis, v. parvis luteis.*

Catananche Tournefort *inst.* 271. Linn. *gen.* n. 290, excl. sp. Gärtner II, 356, t. 157. Schkuhr t. 226. Cassini in *Dict. sc. nat.* VII, 265. Lessing *Synops.* 128.

2977. Acanthophyton LESS. Capitulum subsefflorum, homocarpum. Involucrum cylindracei, imbricati squamae subaequales. Receptaculum planiusculum, epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, turbinata, transversim rugulosa. Pappi uniformis, brevissimi, multipaleacei, basi margine achenii prominulo cineti paleae ellipticae, obtusae, remotiusculae. — *Herba mediterranea,*

biennis; foliis alternis, runcinato-dentatis, caule dichotomo, ramis divaricatis, nudis, spinescentibus, capitulis axillaribus, solitariis, luteis.

Acanthophyton Lessing *Synops.* 128. *Cichorium spinosum* Linn.

2978. *Cichorium* TOURNEF. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum cylindricum, biseriatum squamae exteriores breviores, adpressae, interiores basi subconnatae, demum patentes. Receptaculum planiusculum, epaleatum, foveolatum v. setosum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, erostrata, turbinata. Pappi uniformis, brevissimi, aequalis, biseriati paleae ellipticae, obtusae. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae; foliis denticulatis v. runcinatis, capitulis axillaribus, glomeratis, sessilibus v. pedunculatis, caeruleis v. luteis.*

Cichorium Tournefort *inst.* 272. Linn. *gen.* n. 357. Gärtner II. 357. t. 137. Schkuhr t. 226. Flor. dan. t. 907. Lessing *Synops.* 129.

2979. *Tolpis* ADANS. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucrum biseriatum polyphyllum, aequale, squamis setaceis, demum falcato-patentibus calyculatum. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, turbinata, striata. Pappus biformis, in acheniis marginalibus subpaleaceus, brevissimus, paleis uniseriatis, basi in anulum connatis, in acheniis centralibus coroniformis, brevissimus, crenulatus, setas duas v. quatuor longissimas exserens. — *Herba mediterranea, annua, diffusa, dichotome ramosa; foliis alternis, lanceolatis, inferioribus dentatis, pedunculis monocephalis, superne incrassatis, fistulosis, capitulis speciosis, floribus marginalibus luteis, centralibus atro-violaceis.*

Tolpis Adanson *Fam.* II. 112. Gärtner II. 371. t. 160. Lam. t. 651. Bivona Bernardi *Tolpid.* t. 3. excl. reliq. Lessing *Synops.* 129. *Drepania* Jussieu *gen.* 169. Desfont. *Flor. atlant.* II. 239. Swertin Ludew. *Chatelania* Necker *elem.* n. 96. *Crepis barbata* Linn.

2980. *Schmidtia* MÖNCH. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum biseriatum polyphyllum squamae lineares, exteriores breviores, adpressae v. laxiusculae, subpatentes. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, turbinata. Pappus uniformis, uniserialis, inaequalis, setaceus, setis basi valde dilatatis, subcallosis, superne scabris, aliis minimis interjectis. — *Herbae perennes, ramosae, v. fruticuli in regionibus mediterraneis provenientes; foliis alternis, lanceolatis, dentatis, pedunculis monocephalis, superne vix incrassatis, involucris farinoso-incanis, capitulis luteis.*

Schmidtia Mönch *Method. suppl.* 1802. Cassini in *Dict. se nat.* XLVIII. 433. Lessing *Synops.* 129. *Aethionia* Don in *Edinb. philosoph. Journ.* 1829. p. 309. *Polychaetia* Tausch non Cass. *Hieracii* sp. Willd. *Tolpidis* sp. Bivona-Bernardi *Tolpid.* t. 1. 2. Schrank *Hort. Monac.* t. 46. *Crepidis* sp. DC. Desfont.

2981. *Krigia* SCHREB. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum squamae subdenae, uniseriatae, aequales, erectae. Receptaculum planiusculum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, erostrata, turbinata. Pappus conformis, biseriatis, serie exteriori coroniformi, brevi, interiore quinque-plurisetis, longa. — *Herbae boreali-ame-*

ricanae, annuae, glaucae, glabrae v. glanduloso-pilosae, basi foliatae, superne nudae, simplicissimae v. dichotomae; foliis runcinatis v. integris, capitulis terminalibus, solitariis.

Krigia Schreber *gen.* n. 1244. Nuttall *gen.* II. 126. Reichenb. *Ic. exot.* I. t. 87. Lessing *Synops.* 129. *Hyoseris virginica* sp. Linn.

2982. *Troximon* GÄRTN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphyllum squamae biseriales, exteriores breviores. Receptaculum planiusculum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, quadrangula. Pappus uniformis, multi-serialis, inaequalis, serie extima brevissima, persistente, multipaleacea, interioribus piliformibus, caducis. — *Herbae perennes, boreali-americanae, glaucae, glaberrimae, obligeophalae; foliis alternis, infimis lyratis, superioribus amplexicaulis, integerrimis, capitulis terminalibus, luteis.*

Troximon Gärtner II. 360. excl. sp. non Nutt. Don. *Cynthia* Don in *Edinb. new philos. Journ.* 1829. p. 309. *Adopogon* Necker *elem.* n. 101. Luthera C. H. Schultz in *Linnaea* X. 256.

2983. *Microseris* DON. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphyllum squamae biseriatae, exteriores breviores. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, turbinata. Pappus uniformis, uniserialis, squamis membranaceis, apice emarginatis, seta longissima serrato-subplumosa terminatis. — *Herba chilensis, tenella, scapigera; foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, scapis simplicissimis, monocephalis, capitulis ante anthesin nutantibus, luteis.*

Microseris Don in *Edinb. philosoph. Magaz.* XI. 388. Hooker *Bot. Mag. Compan.* II. 30. *Lepidoneuma* Fischer et Meyer *Index sem. Hort. Petropolit.* 1835. p. 31. *Fichtea* C. H. Schultz in *Linnaea* X. 255.

SUBTRIBUS IV. HYPOCHAERIDEAE
Lessing *Synops.* 130. Receptaculum paleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, interioribus v. in acheniis interioribus plumoso-pinnatisectis.

2984. *Oreophila* DON. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphyllum squamae pluriseriatum imbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, setaceo acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, compressa. Pappus uniformis, uniserialis, paleis plumosis, inaequalibus, basi crassiore persistentibus. — *Herba peruviana, andicola, acaulis, exscapa; radice fusiformi, foliis rosulatis, petiolatis, linearibus, coriaceis, sinuato-dentatis, supra glabris, subtus pilosis, flore inter folia solitario, sessili, magno, aureo.*

Oreophila Don in *Linn. Transact.* XVI. 178. — ? *Hypochaeris sessiliflora* Kunth.

2985. *Hypochaeris* LINN. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum polyphyllum squamae pluriseriatum imbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia biformia, striata, scabra, rostrata, rostro marginalium brevissimo, centralium elongato, setiformi. Pappus uniformis, biseriatis, serie exteriori breviori subsetacea, interiore plumosa. — *Herbae annuae, glabriusculae, in Europa et in Capite bonae spei indigenae, dichotomae, basi tantum foliatae; foliis alternis, oblongis v. lanceolatis, sinuato-*

dentatis v. subintegerrimis, capitulis terminalibus, luteis.

Hypochaeris Linn. *gen. n.* 918. excl. sp. pl. Gärtner II. 374. t. 160. Lessing *Synops.* 130. *Seriola* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 504. non Linn. *Hypochaeris* glabra Linn. Schkuhr t. 225. Flor. dan. t. 424. E. B. t. 575. H. grandiflora Ledebour Ic. t. 440.

2986. Achyrophorus SCOP. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculi convexiusculi paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, striata, scabra, rostro elongato, setiformi. Pappus uniformis, biserialis, serie exteriori breviori subsetacea, interiore plumosa. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media indigenae, hirsutae v. scabrae, simplices v. ramosae, basitantum foliolatae; foliis oblongis, sinuato-dentatis v. runcinatis, capitulis terminalibus solitariis, luteis.*

Achyrophorus Scopoli *Flor. carniol.* II. n. 987. Gärtner II. 370. t. 159. Lessing *Synops.* 130. Porcellites partim Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 42. *Hypochaeridis* sp. Linn. Schkuhr t. 225. Fl. dan. t. 149. 150. E. B. t. 225. 831. Jacq. Ic. rar. t. 165. *Scorzoneræ* sp. Jacq. *Op. cit.* t. 106.

2987. Seriola GÄRTN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae uniserialis, aequales. Receptaculi convexi paleae membranaceae, lineari-lanceolatae. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, striata, scabra, rostro setiformi. Pappus uniformis, uniserialis, paleis angustissime semilanceolatis, plumosis, plumulis persistentibus v. caducis. — *Herbae mediterraneae, chilenses et brasilienses, annuae, dichotomae, plus minus hirsutae; foliis sinuato-dentatis v. runcinatis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Seriola Linn. *gen. n.* 917. Gärtner II. 370. t. 159. Schkuhr t. 224. *Rodigia* Sprengel *Syst.* III. 654. *Piptopogon* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 507. *Agénora* Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* 1829. p. 310. Porcellites partim Cassini in *Dict. sc. nat.* XLIII. 42. Porcellitis sp. Lessing in *Linnaea* VI. 102.

2988. Robertia DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae uniserialis, aequales. Receptaculi convexiusculi paleae membranaceae, lineari-lanceolatae. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, teretia, laeviuscula, rostro brevi, vix ab achenio distincto. Pappus uniformis, uniserialis, paleis angustissime semilanceolato-linearibus, apice plumosis. — *Herba mediterranea, glabra, acaulis; foliis radicalibus runcinatis, scapo monocephalo, capitulo luteo.*

Robertia DC. *Fl. fr.* V. 453. Lessing *Synops.* 131. *Seriola taraxacoides* Loisl. S. uniflora Bivon.

SUBTRIBUS V. SCORZONEREAE
Lessing *Synops.* 131. Receptaculum epaleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, saltem interioribus v. acheniorum centralium plumosis, rarissime omnibus scabris.

2989. Thrinicia ROTH. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucrum squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, favosum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, rostro brevi, continuo. Pappus biformis, acheniorum marginalium brevis, coroniformis, dentatus, centralium pluriserialis, plumosus, paleis basi latioribus,

scariosis, plumulis tandem deciduis. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae, scapiferae; radice fibrosa v. nappiformi, foliis oblongo-obovatis, integris, scapis monocephalis, capitulis luteis.*

Thrinicia Roth *Catalect.* I. 97. Lessing *Synops.* 131. Reichenb. *Plant. crit.* f. 990—995. *Colobium* Rath. *Leontodontis* sp. Linn. Curtis *Flor. Lond.* II. t. 160. *Apargiae* sp. Schkuhr t. 220. *Hedypnois* sp. E. B. t. 550. *Streckeria* Schultz in *Flora* 1834. p. 483.

2990. Leontodon LINN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, punctatum v. scrobiculatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, teretia, transversim rugulosa, sensim in rostrum breve, continuum attenuata. Pappus conformis, uniserialis v. biserialis, plumosus, paleis basi scarioso-dilatatis, aequalibus, v. exterioribus piliformibus nudis. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae, etiam in America observatae, scapiferae; foliis radicalibus oblongo-obovatis, dentatis v. pinnatifidis aut saepius runcinatis, scapis simplicissimis, monocephalis, capitulis luteis.*

Leontodon Linn. *gen. n.* 912. excl. sp. pl. Koch *Flor. germ.* 418. *Apargia* Willd. sp. III. n. 1408. excl. sp.

a. *VIREA* Adans. Pappi series exterior piliformis, scabra, interior plumosa, paleis basi scarioso-dilatatis, serratis.

Virea Adanson *Fam.* II. 112. Gärtner II. 365. t. 159. *Leontodon* Jussieu *gen.* 170. Lessing *Synops.* 131. *Taraxacoides* Vaillant in *Act. Académ. Paris.* 1721. p. 170. *Autodon* Necker *elem. n.* 107. *Leontodontis* sp. Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 93. 164. *Apargiae* sp. Willd. Schkuhr t. 220. excl. f. 2.

b. *APARGIA* Less. Pappi series utraque plumosa, interioris paleae basi serrulatae.

Apargia Lessing *Synops.* 132. *Hieracium* incanum Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 287.

c. *ASTEROTHRIX* Cass. Pappi series utraque plumosa, paleis a basi aequaliter plumosis, exterioribus brevioribus.

Asterothrix Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 434. *Apargia* crispa Willd. A. aspera Waldst. et Kitabel *Plant. Hung.* t. 110. — ? *Fidelia* Schultz in *Flora* 1834. p. 481.

d. *OPORINIA* Don. Pappus uniserialis, plumosus, paleis basi scarioso-dilatatis.

Oporinia Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* 1829. p. 309. Lessing *Synops.* 132. *Scorzoneroides* Mönch *Method.* 549. *Leontodon autumnalis* Linn. *Apargia autumnalis* Willd. Schkuhr t. 220.

2991. Millina CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum subuniserialis foliola conduplicata. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, transverse striata, rostro longo, gracili, ab achenio distincto. Pappus uniformis, uniserialis, setaceo paleaceus, plumosus. — *Herba incertae originis, soli Cassinio nota; caule basi ima foliato, simplicissimo, monoccephalo, adscendens, squamis subulatis obsesso, apice inflato, foliis runcinatis, pilis simplicibus adpersis, capitulo luteo.*

Millina Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXI. 90. Lessing *Synops.* 132.

2992. Geropogon LINN. Capitulum pauciflorum, subhomocarpum. Involucrum uniseriati foliola aequalia, basi connata, floribus longiora. Receptaculum planum, epaleatum, setosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, rostro continuo, longo. Pappus biformis, acheniis exterioribus uniserialis, quinquepaleatus, paleis semilanceolatis, serrulatis, interioribus pluriserialis, plumosus. — *Herba mediterranea,*

nea, ramosa, glabriuscula, *Tragopogonis* facie; foliis alternis, gramineis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, roseis.

Geropogon Linn. *gen.* n. 904. Schkuhr *t.* 231. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 33. Gärtner *II.* 374. t. 160. Lessing *Synops.* 132.

2993. Podospermum DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri pluriseriatum imbricatum foliola margine scariosa. Receptaculum convexiusculum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostris, superne aequalia, callo basilari, inflato, achenium subaequante stipitata. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae, glabrae; foliis alternis, pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, octangularibus, floribus luteis, marginalibus involucrium superantibus v. vix subaequantibus.*

Podospermum DC. *Fl. fr. IV.* 61. *Podosperma* Lessing *Synops.* 133. *Reichardia* Roth *Beiträge.* 35. non Nov. sp. Mönch *Method.* 545. *Scorzonera* lacinata Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 356. Schkuhr *t.* 215. Gärtner *t.* 159.

2994. Urospermum JUSS. Capitulum pluriflorum, homocarpum. Involucri octophylli foliola uniseriata, basi connata. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, sessilia, rostrata, muricata, rostro longo, inani, basi inflato, intus septo transversali ab embryone separato. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus, plumulis liberis. — *Herbae mediterraneae, annuae, dichotomae, glabrae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, plus minus pinnatifidis, capitulis longe pedunculatis, luteis.*

Urospermum, Jussieu *gen.* 170. Desfont. *Catalog* 90. Lessing *Synops.* 133. *Arnopogon* Willdenow *Sp. III.* 1496. excl. sp. *Tragopogon* picroides et *Tr. Dalechampii* Linn. Gärtner *t.* 159. Schkuhr *t.* 159.

2995. Tragopogon LINN. Capitulum pluriflorum, homocarpum. Involucri octododecaphylli foliola uniseriata, basi connata. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, nudum v. fimbriiferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, sessilia, muricata, rostro continuo, longo. Pappus uniformis, pluriserialis, plumosus, paleis subcorneis, nonnullis longioribus, apice nudis, plumulis intertextis. — *Herbae in Europa et Asia temperata indigenae, erectae, simplices v. ramosae, aequaliter foliatae; foliis alternis, lineari-semilanceolatis, integerrimis, semiamplexicaulibus, capitulis terminalibus, solitariis, luteis v. purpurascenscentibus.*

Tragopogon Linn. *gen.* n. 905. excl. sp. Gärtner *II.* 386. t. 159. excl. fig. 2. 3. Schkuhr *t.* 214. excl. fig. Jacq. *Fl. austr.* t. 29. *Tr. rar.* t. 159. E. B. t. 434. 638. *Fl. dan.* t. 424. 797. 906. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 112. Lessing *Synops.* 133.

2996. Hymenonema CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatum imbricatae. Receptaculum planiusculum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostris, turbinate. Pappi uniformis paleae decem, subniseriales, aequales, basi scarioso-dilatatae, superne plumosae. — *Herbae perennes, in regione mediterranea orientali indigenae, simplices, basi tantum foliatae; foliis oblongis, varie pinnatifidis, saepe asperis, capitulis terminalibus, magnis, speciosis, luteis.*

Hymenonema Cassini in *Dict. sc. nat. XXII.* 31. Lessing *Synops.* 134. *Catananche graeca* Linn. *Scorzonera aspera* Desfont.

2997. Scorzonera LINN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatum imbricatae, margine plerumque scariosae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostris, glabra v. villosa, callo basilari areolam lateralem cingente brevissimo. Pappus uniformis, pluriserialis, plumosus, paleis nonnullis interioribus longioribus, apice nudis, plumulis intertextis. — *Herbae perennes, in Europa imprimis australiore, et in Asia media indigenae, nonnullae etiam ob radices quibusdam in opsoniis gratas cultae, simplices v. dichotome ramosae, basi tantum v. aequaliter foliatae; foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, luteis v. purpurascenscentibus.*

Scorzonera Linn. *gen.* n. 906. excl. sp. DC. *Fl. fr. IV.* 59. Lessing *Synops.* 134. excl. sect. 2. Koch *Fl. germ.* 423.

a. **SCORZONERA** Cass. Achenia glabra. — *Scorzonera* Cassini in *Dict. sc. nat. XXV.* 65. 264. (Gärtner *t.* 159. excl. fig. super. Jacq. *Fl. austr.* t. 35. 36. 305. *Fl. dan.* t. 816. 1653. Lapeyr. *Pyren.* t. 156. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 121.)

b. **LASIOSPORA** Cass. Achenia villosa. — *Lasio-spora* Cassini in *Dict. sc. nat. XXV.* 306. *Lasiospermum* Fischer *Index Hort. Gorenk.* 1812. p. 34. *Scorzonera* sp. Bieberst. — ? *Fleischeria* Steudel et Hochst. *msc.*

2998. Galasia CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatum imbricatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostris, sessilia, muricata. Pappus uniformis, pluriserialis, scaber, paleis exterioribus piliformibus, intimis lanceolato-dilatatis, intus intricato-villosis. — *Herba in Europa orientali indigena, multicaulis, adscendens, ramosa; foliis alternis, amplexicaulibus, linearibus, carinatis, villosis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus vix involucri longioribus, subtus purpurascenscentibus.*

Galasia Cassini in *Dict. sc. nat. XVIII.* 285. XLII. 81. Koch *Fl. germ.* 426. *Scorzonera* sect. 2. Lessing *Synops.* 134. *Scorzonera villosa* Scop. *Carniol.* t. 46. *Sc. angustifolia* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 122.

2999. Pieris LINN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae imbricatae, extimae patentes. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, transversim rugosa, sensim in rostrum brevissimum attenuata v. apice constricta. Pappus uniformis, biserialis, deciduus, paleis basi in anulum connatis, exterioribus paucioribus, piliformibus, interioribus basi latioribus, plumosis. — *Herbae in Europa, regione mediterranea et Asia media indigenae, ramosae, hispidae; foliis alternis, integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Pieris Linn. *gen.* n. 907. excl. sp. Gärtner *II.* 366. t. 159. Schkuhr *t.* 216. excl. fig. sup. *Fl. dan.* t. 216. DC. *Plant. Gall. rar.* t. 20. Lessing *Synops.* 134. — *Medicusia* Mönch *Method.* 536. *Crepis rhagodioides* Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 144. — *Spitzelia* Schultz in *Flora* 1833. p. 723. — *Deckera* Schultz *Ibid.* 1834. p. 478.

3000. Helminthia JUSS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri duplicis foliola exteriora quinque, cordata, latiora, patentia, interiora octo, erecto-conniventia. Recep-

taculum planum, epaleatum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano-obcompressa, elliptica, transversim rugulosa, apice laevi rotundata, rostro longo, gracili, fragilissimo superata. Pappus uniformis, pluri-serialis, plumosus, persistens. — *Herba annua, hispida* dissima, *dichotome ramosa*, in *Europa australi* et in *Anglia* indigena; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, repando-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.

Helminthia Jussieu gen. 170. Gärtner II. 268. t. 159. Lam. t. 618. Helminthotheca Vaillant in Act. Acad. Paris. 1721. p. 205. Pteris echioides Linn. Curt. Fl. Lond. I. t. 172. Schkuhr t. 172.

3001. Kalbfussia SCHULTZ. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum polyphylli squamae subimbricatae, adpressae, exteriores breviores. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, erostrata, exteriora breviora, involucri squamis intus seminuclata, scabra, interiora substipitata, transversim tuberculata, papigera. Pappus in acheniis marginalibus nullus, centralibus uniserialis, plumosus, persistens. — *Herba atlantica, annua; foliis radicalibus pinnatifidis, caule ramoso, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Kalbfussia Schultz in Flora 1833. p. 723.

SUBTRIBUS VI. LACTUCEAE Lessing *Synops.* 135. Receptaculum epaleatum v. rarissime paleatum. Pappus piliformis, plerumque inaequalis, argenteus, mollissimus, fugax, nunquam plumosus, pilis exactissime linearibus, nec basi manifeste complanatis v. dilatatis.

3002. Pteridium DESFONT. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum urceolati squamae pluriseriatim imbricatae, margine scariosae. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, tetragono-prismatica, transversim tuberculata, summo apice subcontracta. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea indigenae, dichotome-ramosae; foliis alternis, amplexicaulibus, inferioribus sinuato-pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis, pedunculis clavatis.*

Pteridium Desfont. Flor. atlant. II. t. 221. Lessing *Synops.* 140. Sonchus pteroides Allioni Pedemont. t. 16. f. 1. Gärtn. t. 158. Scorzonera tingitana Linn. Schkuhr t. 275.

3003. Sonchus LINN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, plano-compressa, transversim rugulosa, apice truncata. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus, setis basi fasciculatim connatis. — *Herbae cosmopolitae, polymorphae, saepius hirsutae; foliis alternis, pinnatifidis, capitulis aggregatis, luteis.*

Sonchus Linn. gen. n. 908. excl. sp. Cassini in Dict. sc. nat. XXV. 151. *Synops.* 140. Fl. dan. t. 606. 843. 1109. F. B. t. 674. 843. 935. Hayne *Arzneigew.* t. 48. Reichenb. Hort. bot. t. 139. Ledebour Ic. t. 87 — ? Launea Cassini in Dict. sc. nat. XXV. 321.

3004. Trachodes DON. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli

squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, laeve. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, fusiformia, transversim rugosa. Pappus uniformis, triserialis, pilosus, pilis omnibus distinctis, intimis nonnihil crassioribus. — *Herba mexicana, biennis, viridi-caerulescens; caule paniculatim ramoso, tereti, aculeis minutissimis scabro, basi purpureo-maculato, foliis radicalibus spatulatis, sinuato-runcinatis, spinuloso-denticulatis, caulinis amplexicaulibus, lobatis, floribus paniculatis, citrinis.*

Trachodes Don in Linn. Transact. XVI. 182.

3005. Prenanthes GÄRTN. Capitulum quinque-decemflorum, homocarpum, floribus uni-biseriatis. Involucrum cylindraceum, pentaphyllum, squamulis brevibus calyculatum. Receptaculum epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostrata, prismatica v. compressa, laevia. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus, pilis intimis interduum scabris. — *Herbae v. frutices in Europa media et mediterranea, in Asia temperata et America boreali indigenae; foliis alternis, pinnatifidis v. integris, capitulis terminalibus, solitariis.*

Prenanthes Gärtner II. 358. Linn. excl. sp. Lessing *Synops.* 137.

a. **EUPRENANTHES.** Capitula 5flora. Achenia prismatica. Pappi albi omnes conformes. — *Herbae europaeae; foliis oblongo-lanceolatis, amplexicaulibus, basi cordatis, denticulatis, capitulis paniculatis, purpureis.*

Prenanthes purpurea Linn. Jacq. Fl. austr. t. 307. Gärtner t. 157.

b. **NABALUS** Cass. Capitula 5–10flora. Achenia subcylindracea, striata. Pappus coloratus, scaber. — *Herbae boreali-americanae; foliis alternis, amplis, plerumque petiolatis, integris, sinuatis v. pinnatifidis.*

Nabalus Cassini in Dict. sc. nat. XLIII. 281. Hooker Flor. bor. Amer. 293. t. 102. Harpalyce Don in Edinb. new philosoph. Journ. 1829. p. 308. (Willdenow Hort. berol. t. 25. Pursh Fl. Bor. Amer. t. 24. Bot. Mag. t. 1079.)

c. **LYGODESMIA** Don. Capitula 5flora. Achenia linearia, compressa, sulcata. Pappus coloratus, denticulato-scaber. — *Suffrutices v. herbae, in America boreali et in regione mediterranea orientali provenientes; foliis abortivis, squamaeformibus.*

Lygodesmia Don in Edinb. new philosoph. Journ. 1829. p. 311. Hooker Fl. Bor. Amer. 295. t. 103. (Labbillard. Syr. Decad. III. t. 2.)

e. **ATALANTHUS** Don. Capitula 10flora. Achenia linearia, compressa, sulcata. Pappi nivi pilis inaequalibus. — *Suffrutices mediterraneae et canarienses, ramississimi; foliis pinnatifidis.*

Atalanthus Don in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 311. Prenanthes pinnata Linn. P. spinosa Vahl.

3006. Chorisma DON. Capitulum pauciflorum, homocarpum, floribus bi-triseriatis. Involucrum octophyllum, basi squamulis aliquot ovalibus calyculatum. Receptaculum epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, brevissima, rostrata, subfusiformia, compressa, sulcata. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herba in America arctica indigena, sarmentosa, repens; caulibus filiformibus, ad articulos radicanibus, foliis remotis petiolatis, profunde tripartitis, capitulis solitariis, pedunculatis, pallide caeruleis.*

Chorisma Don in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 308. Prenanthes repens Linn.

3007. Phoenixopus KOCH Capitulum quinqueflorum, homocarpum, floribus uniserialis. Involucrum suboctophyllum, foliolis

exterioribus brevioribus subiunbricatum, v. brevissimis calyculatum. Receptaculum epaleatum, obsolete scrobiculatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano-compressa, rostro filiformi. Pappus uniformis, pluriserialis, setosus. — *Herbae in Europa, Asia et America boreali indigenae; foliis amplexicaulibus, decurrentibus, lyrato- v. sinuato-pinnatifidis, capitulis paniculatis, luteis.*

Phoenixopus Koch *Fl. germ.* 430. Phoenixopus et Mycelis Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIII. 483. Phoenixopus et Lactucae sp. Lessing.

a. PHOENIXOPUS Cass. l. c. Involucrum subiunbricatum, fusiforme. Acheniorum rostrum breve. — *Prenanthes viminea* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 9.

b. MYCELIS Cass. l. c. Involucrum calyculatum, demum contortum. Acheniorum rostrum longum. — *Prenanthes muralis* Linn. Schkuhr t. 218. Fl. dan. t. 509. E. B. t. 457. Ledebour *l. c.* t. 152. 498. Cicerbitae sp. Wallr. Lactucae sp. Lessing.

3008. Lactuca LINN. Capitulum pauciflorum, homocarpum, floribus bi-triseriatis. Involucrum oblongo-cylindracei squamae pluriseriati imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano-obcompressa, rostro filiformi. Pappus uniserialis, pilosus, margine tenui, plus minus prominulo, laevi v. brevissime setuloso cinctus. — *Herbae per Europam, regiones mediterraneas, Asiam mediam et Americam borealem divulgatae; foliis inferioribus runcinato- v. sinuato-pinnatifidis, superioribus saepius integerrimis, basi plerumque sagittatis, carina v. margine aculeatis, capitulis luteis v. interdum caeruleis.*

Lactuca Linn. *gen. n.* 909. Gärtner II. 361. t. 158. excl. sp. Lessing *Synops.* 135.

a. SCARIOLA. Achenium striis elevatis utrinque plurimis. Flores flavi. — Lactucae genuinae Koch *Fl. germ.* 431. Schkuhr t. 217. Jacq. *Fl. austr.* t. 250. E. B. t. 268. Flor. dan. t. 1227. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 1. 48. Hayne *Arzneigew.* t. 46. 47. — ? Rhabdothea Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 424.

b. CYANOSERIS. Achenium utrinque linea unica elevata. Flores caerulei. — Cyanoseris Koch l. c. Lactuca perennis Linn. L. undulata Ledebour *l. c.* t. 129.

3009. Chondrilla TOURNEF. Capitulum pluriflorum, homocarpum, floribus subbi-seriatis. Involucrum cylindraceum, subdecaphyllum, squamis brevibus calyculatum. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, teretia, apice muriculata, rostro piliformi fragili, basi denticulorum coronula cincto. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus. — *Herbae biennes v. perennes, in Europa media et in regionibus mediterraneis, nec non in terris mexicanis indigenae, dichotome ramosae, virgatae; foliis infimis runcinatis, superioribus integris, capitulis lateralibus solitariis v. pluribus, rarius terminalibus, inconspicuis, luteis.*

Chondrilla Tournefort *inst.* t. 268. Linn. *gen. n.* 910. Cassini IX. 64. Lessing *Synops.* 135. Don in *Linn. Transact.* XVI. 179.

a. EUCHONDRILLA. Involucrum calyculus adpressus, foliolis aequalibus. Flores pauci, subbi-seriati. — *Herbae gerontogae, biennes, caulibus ramosis, multifloris.* — Jacq. *Fl. austr.* t. 427. Gärtner II. 362. t. 158. Schkuhr t. 218. Fl. dan. t. 1632. Ledebour *l. c.* t. 37.

b. CRINISSA. Involucrum calyculus patentissimus, squamis lineari-setaceis, inaequalibus. Flores plurimi. — *Herbae mexicanae, perennes, caulibus nudiusculis, subunifloris.* — Crinissa Don l. c.

3010. Taraxacum JUSS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum oblongi squamae imbricatae, interiores aequales erectae, extimae breves patentes, omnes tandem reflexae. Receptaculum planum, demum pulvinatum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, subcompressa, superne squamoso-muricata, abrupte in rostrum filiforme contracta. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus. — *Herbae perennes, nemini non notae, in Europa et Asia temperata vulgares; foliis omnibus radicalibus polymorphis, integerrimis v. runcinato-pinnatifidis, scapis monocephalis, fistulosis, capitulis luteis.*

Taraxacum Jussieu *gen.* 169. DC. *Fl. fr.* IV. 45. Lessing *Synops.* 135. Leontodon Adanson *Fam.* II. 112. Gärtner II. 363. t. 158. Leontodontis sp. Linn. Schkuhr t. 219. Fl. dan. t. 754. 1708. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 114. 115. Ledebour *l. c.* t. 33. 34. 132. 497.

3011. Willemetia NECK. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae imbricatae, exteriores breviores. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, teretia v. angulata, coronula rostri elongati, filiformis, fragilis basin cingente. Pappus uniformis, pilosus, uniserialis. — *Herba in Europa media alpicola, perennis, spithamea, simplex; foliis radicalibus oblongo-obovatis, dentatis, glabris, caulibus lineari-lanceolatis, caule angulato, oligocephalo, inferne scabro, pedunculis involucrisque hispids, floribus luteis.*

Willemetia Necker *elem. n.* 90. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 228. Monnier *Hierac.* 80. Lessing *Synops.* 136. Calycosorus Schmidt. Wibelia Hoppe. Peltidium Zolliker in *Nat. Anz.* 1820. Zollikerera Nees *Compend. Fl. germ.* II. 306. Hieracium stipitatum Jacq. *Fl. austr.* t. 293.

3012. Ixeris CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum biseriati foliola exteriora quinque, minima. Receptaculum epaleatum, Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, deremalata, teretia, rostro ovario breviori, laevi. Pappus uniformis, pluriserialis (?) pilosus. — *Herba nepalensis, erecta, subglaberrima; caule ramoso, foliato, foliis semiamplexicaulibus, lineari-subulatis, capitulis flavis, irregulariter corymbosis.*

Ixeris Cassini in *Bullet. soc. philomat.* 1821. p. 173. *Dict. sc. nat.* XXIV. 49. Lessing *Synops.* 136.

3013. Zacyntia TOURNEF. Capitulum pauciflorum, homocarpum. Involucrum demum carnosum, angulato-torosi squamae interiores conduplicatae, arcte conniventes, exteriores membranaceae, patentes. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia subuniformia, exteriora involucri squamis inclusa subincurva, brevissime rostrata, plano-compressa, exalata. Pappus uniformis, pilosus, uniserialis, scaber. — *Herba mediterranea, dichotoma, glabra; foliis inferioribus runcinatis, ramis junceis, capitulis terminalibus et lateralibus sessilibus, luteis.*

Zacyntia Tournef. *inst.* 269. Gärtner II. 358. t. 157. Cassini in *Dict. sc. nat.* LIX. 228. Lessing *Synops.* 138. Lapsana Zacyntia Linn.

3014. Nemauchenae CASS. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum campanulatum, uniserialum, basi squamis brevibus calyculatum. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Arhe-

nia biformia, erecta, extima involucri foliolis involuta, pubescentia, intus unilata, ala ultra discum epigynum in cornu producta, interiora subcylindracea, spinuloso-exasperata, Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis, inaequalis, gracilis. — *Herbae orientales erectae, ramosae, longe pilosae; foliis alternis, semiamplexicaulis, cordatis v. sagittatis, irregulariter dentatis, capitulis parvis, corymboso-paniculatis, luteis.*

Nemauchen Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIV. 362. Lessing *Synops.* 138. *Crepis aspera* Linn.

3015. Gatyona CASS. Capitulum pauciflorum, heterocarpum. Involucrum demum globoso-connivens, uniseriatum, basi squamis brevibus calyculatum. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, brevissime rostrata, extima trigono-compressa, margine interiore alata, reliqua fusiformia, sulcata, scabra. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis, scaber. — *Herba Europae australis, erecta, ramosa; foliis inferioribus runcinato-lyratis, caulibus amplexicaulis, oblongis, basi incis, auriculatis, pedunculis elongatis, apice parum incrassatis, involucris farinosotomentosis, floribus flavis, subtus aurantiaceis.*

Gatyona Cassini in *Dict. sc. nat.* XVIII. 162. XXV. 62. Lessing *Synops.* 138. *Crepis Dioscoridis* Linn. Schkuhr t. 222. DC. 1c. *plant. Gall. rar.* t. 18.

3016. Lomatolepis CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae adpressae, margine late scarosae. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, brevissime rostrata, glabra, complanata, quadrisulcata, bialata, alis oppositis, rostro vix manifesto. Pappus uniformis, pilosus, multiserialis. — *Herba aegyptiaca, ima basi foliata; foliis runcinatis, caule superne paniculato, capitulis luteis.*

Lomatolepis Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 422. excl. sp. Lessing *Synops.* 138. *Chondrilla capitata* Sieber. *Sonchus capitatus* Linn.

3017. Ammoseris LESS Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae adpressae, margine scarosae. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, brevissime rostrata, glabra, angulata, quinquecostata, costis callosis, subaequalibus, crassiusculis, rostro vix manifesto. Pappus uniformis, pilosus, multiserialis. — *Herba aegyptiaca, decumbens, diffusa, glaberrima; foliis runcinatis, paniculae dichotomae ramis divaricatis, capitulis luteis.*

Microhynchus Lessing *Synops.* 139. non Zoolog. *Chondrilla nudicaulis* Linn. *Lomatolepidis* sp. Cass.

3018. Trochoseris PÖPP. et ENDL. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri campanulati squamae imbricatae, exteriores squarrosae. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, glabra, oblonge elliptica, plano-obcompressa, multicostata, costis suberoso-callosis, rostro longa, gracili, areola intus laterali. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herba chilensis, pusilla, multicaulis, villosa-canescens; foliis radicalibus oblongis, pinnatifidis, hirsutovillosis, caulibus simplicissimis, monocephalis, capitulis majusculis, luteis.*

Trochoseris Pöppig et Endl. *msc.* *Macrohynchus* Lessing *Synops.* 139. non Zoolog.

3019. Lagoseris BIEBERST. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri campanulati, calyculati squamae uniseriatae, margine membranaceae. Receptaculum planum, paleaceo-fimbriiferum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, marginalia dorso convexa v. subcarinata, carinis filiformibus, obtusis v. membranaceo-alatis, centralia linearia, teretia, rostrata. Pappus capillaris, acheniorum marginalium parvus, caducissimus, centralium pluriserialis, persistens. — *Herbae in Europa australiore, in Asia mediterranea et in regione taurico-caucasica indigenae, basi foliatae, superne aphyllae; foliis pinnatifidis, capitulis paucis v. plurimis, luteis.*

Lagoseris Bieberst. *Flor.* III. 538. Lessing *Synops.* 139. Koch *Fl. germ.* 435. *Pterotheca* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 62. XLIV. 56.

a. *PTEROTHECA* Cass. Achenia marginalia latere interiore tri-quinquealata, centralia omnia glaberrima.

Pterotheca Cassini l. c. *Andryala nemausensis* Villars *Delph.* t. 26.

b. *TRICHOCEPIS* Visian. Achenia marginalia latere interiore tricarinata, carinis filiformibus, obtusis, centralium extima muricata, interiora subtilissime scabra.

Trichocrepis Visiani *Stirp. Dalmat.* 18. t. 7. *Crepinia* Reichenb. *Fl. excurs.* 269. n. 1786. in not. *Lagoseris* bifida Koch. *Intybellia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXV. 124. *Myoseris* Link *Handb.* II. 798.

3020. Pachylepis LESS. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri polyphylli squamae subimbricatae, rigidae, subcarinatae. Receptaculum planum, paleaceum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, gibberoso-incurva, breviter rostrata, compressiuscula, marginalia calva, truncata, extus striata, intus unilata, interiora pappigera, longitudinaliter et transversim striata. Pappus acheniorum marginalium nullus, centralium pluriserialis, pilosus, subdenticulatus. — *Herba boreali-americana, erecta; foliis sessilibus, lanceolatis, serratis, capitulis luteis, subumbellatis.*

Pachylepis Lessing *Synops.* 139. *Selerolepis* Monnier *Hierac.* 81. t. 4. d. *Hieracium* Kalmii Linn.

3021. Barkhausia MÖNCH. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri pluriseriati squamae exteriores breves, laxae, interiores aequales, rectae. Receptaculum planum, piloso-fimbriiferum. Corollae ligulatae. Achenia subuniformia, rostrata, exalata, transversim rugulosa, rostro exteriorum saepius brevi, interiorum longa, gracillimo, subulato. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herbae in Europa et Asia media, et in regionibus mediterraneis obviae, in America australi extratropica rarae, Crepidum, a quibus vix diversae, habitu, capitulis luteis v. purpurascens.*

Barkhausia Mönch *Method.* 536. Griesslich in *Linnæa* V. 417. Lessing *Synops.* 136. *Barkhausia* Böhmer 43. Hostin *Mönch Method. Suppl.* 1802. *Crepidis* sp. Linn. et Auct. *Gärtn.* t. 158. E. B. t. 406. Ledebour *lc.* t. 36. — *Paleyia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIX. 393. *Crepis* albida Villars *Delph.* t. 33. *Picridii* sp. DC. — *Deldoridium* Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 434.

3022. Crepis LINN. Capitulum pauciflorum, homocarpum, floribus uniserialis. Involucrum polyphyllum, imbricatum v. squamulis plurimis calyculatum. Receptaculum epaleatum, punctato-foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, exalata, teretia, striata, sensim in rostrum breve attenuata. Pappus

uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herbae in temperatis utriusque hemisphaerii obviae, ut plurimum annuae; foliis plerumque pinnatifidis, capitulis parvis, luteis.*

Crepis Linn. *gen. n.* 914. excl. sp. Lessing *Synops.* 136. Koch *Fl. germ.* 437. excl. sect. 2. et 4.

A. EUCREPIS. Achenia 10—13 striata. *Crepis* sect. 1. Koch *l. c.*

1. *Intybus*. Scapus aphyllus, apice polycephalus. Capitula parva. Involucrum calyculo brevi, adpresso.

Intybus Fries *Novit. edit.* 2. p. 244. excl. sp. *Intybellia* Monnier *Hierac.* 78. excl. sp. Geracii sp. Reichenb. *Hieracii* sp. Linn. Jacq. *fc. rar.* t. 578.

2. *Aetheorrhiza*. Scapus aphyllus v. basi subfoliatus, apice monocephalus, simplex v. basi ramo altero folio suffulto, apice monocephalo auctus. Capitula majora. Involucrum hirtum.

Aetheorrhiza Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 425. *Leontodon bulbosus* Linn. — *Calliopea* Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 309. *Leontodon aureum* Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 297. — *Hieracium alpestre* Jacq. *Fl. austr.* t. 191. — ? *Troximon* Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 309. Tr. glaucus Pursh. Tr. cuspidatus Pursh. Agoseris Rafinesq. in *Journ. Phys.*

3. *Berinia*. Caulis foliatus, apice corymbosus.

Berinia Brignoli. *Andryala chondrilloides* Scopoli *Carniol.* t. 52. — *Brachyderia* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXVII. 4. *Crepis rigida* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 19. — *Phaeocasinum* Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIX. 387. *Sclerophyllum* Gaudin *Helv.* 48. *Crepis pulchra* Linn. — *Crepis* Cassini in *Dict. sc. nat.* XI. 395. *Crepis tectorum* L. Cr. biennis L. Cr. virens L. Schkuhr t. 222. Fl. dan. t. 501. E. B. t. 149. 1111. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 220.

B. HOMALOCLINE. Achenia 20 striata.

Omalocline Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVIII. 425. Monnier *Hierac.* 78. *Hieracii* sp. Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 218. *Crepidis* sp. Waldst. et Kitaibel *l. c.* 70.

SUBTRIBUS VII. IERACIEAE Lessing *Synops.* 140. Receptaculum paleatum v. epaleatum. Pappus piliformis, rigidiusculus, fragillimus, demum saepe sordidus v. flavescens, nunquam plumosus, pilis exactissime linearibus, basi aequalibus.

3023. Rothia SCHREB. Capitulum multiflorum, heterogamum. Involucrum polyphylli squamae uniseriatae. Receptaculum planum, margine paleatum, centro fimbriliferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, crustria, cylindrica, striata, marginalia receptaculi paleis involuta, calva, centralia pappigera. Pappus setaceus, multiserialis. — *Herbae in Europa australi indigenae; foliis integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis v. corymbosis.*

Rothia Schreber *gen. n.* 1241. Gärtner II. 371. t. 174. Schkuhr t. 223. Cassini in *Dict. sc. nat.* XLVI 311. Lessing *Synops.* 141. Voigtia Roth in *Usteri Annal.* 1790. X. 17. *Andryalae* sp. Linn.

3024. Heteracia FISCH. et MEY. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum octopartitum, basi squamosum. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, abrupte rostrata, exteriora compresso-tetragona, suberoso-corticata, calva, interiora teretiuscula, pappigera. Pappus setaceus, pluriserialis, setis serrulato-scabris. — *Herba annua, in Asiae rossicae salsis indigena, non satis nota, dubie huc relata, humilis, glabra, ramosa; foliis sagittatis, runcinatis, capitulis flavis*

Heteracia Fischer et Meyer *Index Semin. hort. Petropolit.* 1835. p. 31.

3025. Andryala LINN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae biseriatae. Receptaculum epaleatum, alveolorum marginibus longe fimbriliferis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, crustria, omnia pappigera. Pappus setaceus, pluriserialis, setis ima basi connatis, simul deciduis. — *Herbae in Europa austro-orientali et in insulis Canariis indigenae, dichotome ramosae, pilosae; foliis integris v. pinnatifidis, semiamplexicaulis, capitulis terminalibus, luteis.*

Andryala Linn. *gen. n.* 915. excl. sp. Gärtner II. 361. t. 158. Schkuhr t. 223. Cassini in *Dict. sc. nat.* II. 130. Lessing *Synops.* 141. *Eriophorus* Vaillant.

3026. Hieracium TOURNEF. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae imbricatae, inaequales. Receptaculum epaleatum, villosum v. alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, crustria, striata v. subprismatica. Pappus uniformis, setaceus, uniserialis, achenii margine brevissimo annulari, crenulato cinctus. — *Herbae perennes, polymorphae, in temperatis totius orbis repertae, in hemisphaera boreali, imprimis in alpestribus copiosae, pilis dentatis, glandulosis v. stellatis obsessae, caulescentes v. scapigerae; capitulis luteis v. variis aurantiaceis.*

Hieracium Tournefort *inst.* 267. Linn. *gen. n.* 913. excl. sp. Gärtner II. 360. t. 158. Monnier *Hierac.* 80. Cassini in *Dict. sc. nat.* XXI. 156. Don in *Linn. Transact.* XVI. 175. Lessing *Synops.* 143. Jacq. *Fl. austr.* t. 8. 189. 286. 410. *fc. rar.* t. 163. Fl. dan. t. 27. 680. 1110—1113. E. B. t. 349. 1093. 2079. 2332. 2379. 2383. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 85. 127. 145. 193. 209. 216. 217. 273. Reichenb. *Plant. crit.icc.* Ledebour *lc.* t. 380. 456. 461. — Miegia et Plancia Necker *elem. n.* 88. 89.

3027. Aracium NECK. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae subuniseriales, lineares, acuminatae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, teretia, striata, rostro achenio breviora. Pappus uniformis, setaceus, uniserialis, achenii margine accessorio nullo. — *Herbae europaeae, perennes, apice aphyllae; foliis inferioribus pinnatifidis, capitulis terminalibus paucis, luteis.*

Aracium Necker *elem. n.* 87. Lessing *Synops.* 141. *Hieracium paludosum* Linn. Schkuhr t. 221. Fl. dan. t. 928. E. B. t. 1094. *H. chondrilloides* Jacq. *Fl. austr.* t. 429. *Aracii* et *Soyerae* sp. Monnier. Geracii sp. Reichenb. — *Stenotheca* Monnier *Hierac.* 71. *H. mariaum* L. *H. venosum* L.

3028. Mulgedium CASS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae imbricatae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano compressa, rostro brevissimo. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis, rostri margine brevissimo, setuloso cinctus. — *Herbae perennes, in hemisphaera boreali alpestribus et frigidiusculis crescentes; foliis integris v. runcinatis, capitulis corymbosis, caeruleis.*

Mulgedium Cassini in *Dict. sc. nat.* XXXIII. 296. XLVIII. 426. Lessing *Synops.* 142. Royle *Himalay.* t. 61. *Agathyrus* Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 310. *Sonchus alpinus* Linn. Fl. dan. t. 182. *S. sibiricus* Linn. *S. azureus* Ledebour *lc.* t. 694. *Aracii* sp. Monnier.

3029. Soyeria MONN. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum bi-triseriati squamae lineares, exteriores minores et pa-

tentes. Receptaculum epaleatum, alveolato-fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, ancipiti-compressa, rostro achenio breviora. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis. — *Herba europaeae et borealis asiaticae; foliis superioribus semiamplexicaulibus, sinuato-dentatis, capitulis magnis, corymbosis, luteis.*

Soyeria Monnier *Hierac.* 74. Lessing *Synops.* 142. Catonia Münch *Method.* 535. Lapicaune Lapeyr. *Pyren.* 478. excl. sp. Hapalostephium Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 307. Hieracii et Crepidis sp. Linn. et Auct. Jacq. *Fl. austr.* t. 190.

3030. Picrosia DON. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum cylindracei squamae uniseriatae, margine undulato-scariosae. Receptaculum planum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, rostro achenio longiore. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis. — *Herba chilensis, laevis, glauca; caule erecto, parce ramoso, foliis lanceolatis, integerrimis v. remote dentatis, radicalibus basi angustatis, caulinis semiamplexicaulibus, capitulis ramos terminantibus, solitariis, luteis.*

Picrosia Don in *Linn. Transact.* XVI. 183. Lessing *Synops.* 143. Tragopogon fritillarioides Lessing in *Linnaea* VI. 101.

3031. Pinaropappus LESS. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum polyphylli squamae imbricatae, margine apicali latissime scariosae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, sulcata, laevia, achenio rostro longiore. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis. — *Herba mexicana, erecta, glauca, glaberrima, superne aphylla; foliis inferioribus pinnatifido-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, roseis.*

Pinaropappus Lessing *Synops.* 143. Achyrophorus roseus Lessing in *Linnaea* V. 134.

*

3032. Dendroseris DON. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum campanulati, polyphylli squamae imbricatae. Receptaculum concavum v. planum, alveolatum, alveolorum marginibus nudis v. lacero-fimbrilliferis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, basi et apice emarginata, alato-trigona v. compressa. Pappus uniformis, multisetus, setis inaequalibus, scabrisculis. — *Arbores insulae S. Juan Fernandez, decem-viginti pedales, divaricato-ramosissimae v. rarius inferne subsimplices; ligno in aliis durissimo, gravi, in aliis fragili, cortice levi, inciso lac glutinosum effundente, foliis alternis, nunc integerrimis, nunc varie lobatis v. bipinnatis, chartaceis, petiolatis, petiolis limbo decurrente saepe alatis, rarius subnullis, supremis sessilibus, sensim in bracteis transeuntibus, bracteis florum minimis, setaceis, nunc subfoliaceis v. membranaceis, puniculis terminalibus ramosissimis, interdum divaricatis, e foliorum confertorum congerie erectis, corollis albis v. rarius croceo-fulvis.*

Dendroseris Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 388. Hooker in *Bot. Mag. Compan.* I. 32. Rea Bertero ex Decaisne in *Guillem. Archiv. bot.* I. 513. t. 9. 10.

APPENDIX. GENERA PENITUS DUBIA.

1. APATANTHUS Viviani *Flor. Lybie.* 54. t. 7. f. 3. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum cylindricum, setis nigricantibus tecti squamae septem, lineares, intus concavae. Receptaculi paleae lineares, acutae. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, truncata, quadridentata, disci tubulosae, tubo

basi filiformi, supra medium ampliato, limbo truncato, obsolete denticulato. Achenia conformia, linearia, erostria. Pappus pilosus. — *Herba cyrenaiica, annua; foliis omnibus radicalibus, obovatis, in petiolum angustatis, integerrimis, utrinque pilis setulosis conspersis, scapo monocephalo, versus apicem conferte setuloso, setulis in involucrium transeuntibus.*

2. ABASOLOA Llav. et Lexarz. *Nov. veget.* I. 11. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus femineis biseriatis, ligulato-capillaribus, disci tubulosis, quadridentatis, hermaphroditis. Involucrum biseriatis squamae aequales. Receptaculi plani paleae lineares, acutae, ciliato-serratae. Achenia tetragono-rhomboidea, apicis centro papilla umbilicata. Pappus nullus. — *Herba? mexicana, tripedalis, ramosissima, dichotoma; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, asperulis, remote dentatis, capitulis solitariis, e dichotomiis longe pedunculatis.*

3. ALLENDEA Llav. et Lexarz. *Nov. veget.* I. 10. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus femineis multiseriatis, ligulato-filiformibus, hermaphroditis paucis, tubulosis, limbi quinquefidi laciniis revolutis. Involucrum imbricatis squamae acutae. Receptaculi convexi paleae minutae, apice subaristatae, centrales longiores. Achenia Pappus pilosus, uniformis. — *Herba mexicana, virgata, ramulis striato-teretibus, tomentoso-sericeis; foliis oppositis, connatis, late lanceolatis, in petiolum brevem decurrentibus, saepius inaequilateris, supra late viridibus, subtus trinerviis, tomento argenteo sericeis, una alterave papilla denticulatis, capitulis corymbosis, flavescentibus.*

4. GALEANA Llav. et Lexarz. *Nov. veget.* 12. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii tribus, brevissime ligulatis, bifidis, femineis, disci circiter quinque tubulosis, quinqueidentatis, hermaphroditis. Involucrum pentaphylli foliola aequalia, carinata. Receptaculum nudum. Achenia radii concava, margine subdentata, disci prismatica. Pappus nullus. — *Herba mexicana, caule procumbente, striato, dichotome ramoso; foliis oppositis, breviter petiolatis, ut plurimum glabris, succulentis, hastatis v. sagittatis, capitulis e ramorum dichotomiis solitariis, longe pedunculatis et in summitate ramorum breviter racemosis.*

5. ROSALESIA Llav. et Lexarz. *Nov. veget.* 9. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum floribus brevioris, biseriatim imbricatis foliola apice revoluta, glanduloso-viscosa. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, tubo filiformi, ore constricto, limbo brevissime quinqueidentato. Antherae in fundo corollae. Stigmata elongata, clavata, divaricata. Achenia cylindracea, striata, villosa. Pappus villosus. — *Eruter mexicanus, biorgyalis, virgato-ramosus; ramis junioribus striatis, pubescentibus, florigeris superne viscosis, foliis oppositis, ovato-subcordatis, petiolatis, supra asperis, subtus subtomentosis, crenato-serratis, capitulis in corymbis axillares et terminales dispositis.*

OBSERVATIO. Genera Gomezia Llav. et Osteiza Llav. a clariss. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 264. commemorata, nobis prorsus ignota sunt.

6. MNESITEON Rafn. *Ludov.* 67. Capitulum radiatum, floribus hermaphroditis quadrididis, tetrandris. Involucrum turbinati, quadrididi laciniatae radiatae, foliaceae, radio longiores. Receptaculum nudum. Achenia compressa, alata, membranacea, apice margine crasso coronata. Pappus? — *Plantae boreali-americanae, scabrae v. pubescentes; foliis alternis, linearibus, integerrimis, v. oppositis, serratis.*

7. MICROSPERMUM Lagasca *Nov. gen.* 25. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatifforme, floribus marginalibus majoribus subbilabiatis. Involucrum Receptaculum Pappi dentes brevissimi et aristae 2-3, elongatae. — *Herba mexicana; foliis oppositis.*

8. PLATZIA Ruiz et Pav. *Prodr.* 104. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatifforme, floribus marginalibus bilabiatis, labio exteriori maximo, tridentato, interiore bipartito, laciniis linearibus, revolutis, centrales infundibuliformes, quinquefidi. Involucrum ovati foliola plurima, lanceolata, erecta. Receptaculum nudum. Pappus pilosus.

9. **PLACUS** Loureir. *Cochinch.* 606. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus plurimis femineis, centralibus paucis hermaphroditis. Involucrum obturbatum, imbricatum squamae lineares, tenues, erectae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae hermaphroditae tubulosae, quinquefidae, femineae piliformes, truncatae. Achenia oblonga, marginis tenuiora. Pappus pilosus. — *Herbae cochinchinenses, erectae, ramosae; foliis ovatis, serratis, acuminatis, glabris, v. obtusis, utrinque tomentosis, capitulis luteis v. violaceis, paniculatis.*
10. **GALOPHTHALMUM** Nees et Mart. in *N. A. N. C.* XII. 7. t. 2. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii unilateralibus, subternis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum cylindraceum, biseriatum octophylli squamae aequales, interiores membranaceae. Receptaculum nudum, punctatum. Achenia compresso-tetragona, obconica. Pappi spinae 2-4, breves, divergentes, e latiori basi acutissimae. — *Herba brasiliensis; caule flaccido, procumbente, sparsim hispido, foliis subquaternis, longe petiolatis, petiolis basi dilatata subconnatis, obtuse serratis, utrinque tuberculoso-setosis, capitulis parvis luteis, e dichotomis breviter pedunculatis v. in axillis superioribus sessilibus.*
11. **DAMATRIS** Cassini in *Dict. sc. nat.* XII. 472. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, masculis. Involucrum hemisphaerici squamae imbricatae, exteriores appendice foliaceae, interiores scariosa auctae. Receptaculi convexusculi paleae inter radium et discum uniseriatae, flores femineos amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquelobi lobis callo triangulari, nigricante terminatis. Achenia disci abortiva, radii cylindracea, rufo-pilosa. Pappi achenio longioris squamellulae biseriatae, inaequales, paleiformes, latae, obovales, membranaceo-scariosae. — *Herba capensis, annua; caule brevissimo, pedunculis scapiformibus, monocephalis, foliis alternis, semiamplexicaulis, linearibus lanceolatis, sinuatis, tomentosis, subtus albidis, floribus flavis.*
12. **DIMEROSTEMMA** Cassini in *Dict. sc. nat.* XIII. 253. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum subglobosi squamae paniculatae, inaequales, exteriores majores bracteiformes, ovales, dentatae, interiores oblongae, integerrimae. Receptaculi planiusculi paleae oblongae, acutae, apice subspinescentes, achenia amplexantes. Achenia linearia. Pappi paleolae duae coriaceae, maguae, semilanceolatae, basi connatae, saepius irregulariter incisae. — *Herba brasiliensis villosa; foliis alternis, breve petiolatis, dentato-crenulatis, subtriplinerviis, capitulis flavis, terminalibus, solitariis.*
13. **GLYPHIA** Cassini in *Dict. sc. nat.* XIX. 108. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucrum squamae biseriales, imbricatae, submembranaceae. Receptaculum planum, umbelliferum, umbrellis brevibus, inter se connatis, subulatis, membranaceis. Achenia oblonga, subcylindracea, striata, hispida, callo basilari cartilagineo. Pappi longi squamellae plurimae, inaequales, filiformes, barbellulatae. — *Planta madagascariensis, glaberrima; caule lignoso, flexuoso, fortassis volubili, foliis alternis, subsessilibus, ovato-acuminatis, integerrimis, membranaceis, pellucido-glandulosis, capitulis in ramis terminalibus, paniculatis.*
14. **GÜNTHERIA** Spreng. *Syst.* III. 356. Involucrum monophyllum, multipartitum, multiflorum. Receptaculum palaceum, paleis fissis, aristatis. Pappus palaceus, paleis corollae tubum involventibus. — *Herba brasiliensis cubitalis, monocephala, pubescens; foliis alternis, oblongis, utrinque attenuatis, integerrimis, floribus flavis.*

OBSERVATIO. Genera *Agunippea* Flor. mer. et *Trimetra* Flor. mer. a cl. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 264. commemorata, penitus ignota manent.

Ordo CXXI. Calycereae.

CALYCEREAЕ R. Brown in *Linn. Transact.* XII. 132 — 142. L. C. Richard in *Mém. Mus.* VI. 77. Baill. *Ord. nat.*

133. DC. *Prodr.* V. 1. BOOPIDEAE Cassini in *Journ. Phys.* 1818. p. 113. *Opusc. phytolog.* II. 344.

HERBAE annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, succo aqueo, rarissime scapigerac, plerumque canescentes, caule ramisque terebibus v. angulatis. Folia alterna, sessilia, integra, integerrima v. dentata, saepius pinnatifida, exstipulata.

FLORES hermaphroditi, v. ovarii et styli structura imperfecta unisexuales, in capitulum multiflorum, terminale, v. rami axillaris in caulem succrescentis elongatione oppositifolium, supra receptaculum rarissime planum, plerumque subglobosum v. convexo-conicum, foliolis unilobis biseriatis involucreto collecti, sessiles.

CAPITULI nunc flores omnes fertiles, nunc steriles, ovario efeto donati, fertilibus mixti, vel in receptaculo conico inferiores (marginales) perfecti, mediantibus calycibus inter se connati, superiores (centrales) steriles, distincti.

INVOLUCRI foliola plura, uni-biseriata, libera v. basi plus minus inter se connata.

RECEPTACULUM commune paleis inordinate floribus intermixtis, in nonnullis fere obsoletis, rarissime in alveolos concretis obsessum.

CALYX tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, laciniis plerumque plus minus inter se inaequalibus, in floribus sterilibus ut plurimum squamaeformibus, brevissimis, in fertilibus plus minus elongatis, acutis, maturitate induratis, conformibus, persistentibus.

COROLLA disco epigyno inserta, gamopetala, regularis, tubo elongato, gracili, recto, limbo campanulato v. infundibuliformi, tubo multo brevior, ampliore, quinquefido v. rarius quadrifido, laciniis linearibus, nervo medio duobusque submarginalibus instructis, per aestivationem valvatis.

STAMINA quinque, corollae laciniis alterna, imo tubo inserta, filamenta juxta totam longitudinem tubi corollini arctissime eidem adnata, ad faucem a tubo distincta, monadelphia, per totam longitudinem in tubum connata v. apicibus brevissime distincta. Antherae introrsae, biloculares, erectae, lineares, exappendiculatae, basibus inter se in tubum connatae, apicibus distinctae, connectivo filamentis continuo, filiformi, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM inferum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum apici oculi appensum, anatropum. Discus epigynus conoideus, styli corollaeque basim connectens, intra tubum corollae in laminam tenuissimam, ad faucem in areolas quinque glandulares tumens productus. Stylus terminalis, simplex, exsertus, apice clavato-incrassatus, glaberrimus. Stigma ter-

minale subcapitatum, integerrimum, glandulosum.

ACHENIA limbo calycis saepius aucto, rigescente v. spinescente, et corolla emarcida coronata, libera v. in globum echinatum coadunata, epicarpio (calycis tubo) crasso, fungoso-coriaceo v. sublignoso, ab endocarpio (pericarpio proprio) solubili.

SEMEN unicum, inversum, testa membranacea, rhaphe lineari et chalaza apicali notata. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albumine parum brevior, cylindricus. Cotyledones oblongae, obtusae, plano-accumbentes, radícula umbilicum spectante, supera plus minus brevioribus. Plumula inconspicua.

Boopideae a Compositis semine inverso albuminoso, a Dipsaceis staminibus synantheris et corollae loborum nervatione distinctissimae, in America australi extratropica parvo adhucdum specierum numero observatae fuerunt, in Brasilia tropica et in Antillis rarissimae.

3033. Gamocarpha DC. Capituli multiflori flores omnes fertiles. Involucri bisseriati squamae foliaceae, exteriores quinque v. sex basi ad medium connatae, interiores totidem alternae, liberae. Receptaculi planiusculi sinibrillae acutae, in alveolos concretatae. Flores distincti. Calyx tubo brevi, cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quadri-quinquedentato. Corolla supera, tubo brevi, fauce inflata, limbo campanulato, quadri-quinquefido. Stamina quatuor v. quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta basi monadelpha, apice libera, antherae inferne in tubum connatae, superne distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. *Achenia* — *Herba pusilla, Valerianae Salicacae habitu, in andibus Antuensis Chili australis degens; foliis radicalibus confertis, obovato-ellipticis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glaberrimis, scapis monocephalis.*

Gamocarpha DC. Prodr. V. 2. Boopis alpina Pöppig et Endlich. Nov. gen. et sp. t. 33.

3034. Boopis JUSS. Capituli multiflori flores omnes fertiles v. fertiles sterilibus mixti. Involucri demum patentis squamae septenae-tonae, basibus membranaceo-dilatatis, denticulatis connatae, apice lineari-acuminatae. Receptaculum convexiusculum, parvum, paleis spatulaeformibus onustum. Flores distincti. Calyx tubo obconico, angulato, cum ovario connato, limbi superi quinquepartiti laciniis brevibus, lanceolatis, integris v. inciso-dentatis. Corolla supera, tubo filiformi longo, fauce subaequali, limbo campanulato, quinquefido. Stamina quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta monadelpha, apice brevissime distincta, antherae basi in tubum connatae, superne distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum.

Achenia turbinato-prismatica, calycis limbo et corolla persistente superata. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radícula supera. — *Herbae chilenses et bonarienses, perennes, humiles, puberulae, ramosae; foliis ulternis, sessilibus, patentiusculis, profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, hemisphaericis.*

Boopis Jussieu in Annal. Mus. II, 350, t. 58, f. 2. Cassini in Journ. Phys. 1818, p. 114. Opusc. phytolog. II, 353. L. C. Richard in Mem. Mus. VI, 78, t. 11. Pöppig et Endlicher Nov. gen. et sp. t. 34. DC. Prodr. V. 2.

3035. Calycera CAVANILL. Capituli multiflori flores fertiles sterilibus mixti. Involucri demum patentis squamae foliaceae quinae-septenae, basi vix connatae, inaequales. Receptaculum subglobosum, paleis tenuissimis, setaceo-subulatis onustum. Flores distincti. Calycis tubo oblongo-turbinatus, angulatus, limbi superi, quinquefidi laciniis in aliis floribus brevissimae, squamiformes, ovales, obtusae, in aliis elongato-corniformes, induratae, acuminatae. Corolla supera, tubo filiformi, longo, fauce abruptim inflata, limbo campanulato, quinquefido. Stamina quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta basi monadelpha, apice libera, antherae inferne in tubum connatae, superne distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. *Achenia* turbinato-pentagona, calycis limbo in aliis floribus brevissimo, squamaeformi, in aliis elongato, corniformi et corolla persistente superata. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radícula supera. — *Herbae chilenses, perennes, glaberrimae v. subpilosae; foliis alternis, pinnatifido-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Calycera Cavanilles Ic. IV, 34, t. 358. (sphaemata Calicera) Cassini in Dict. sc. nat. VI. Suppl. 36. Journ. Phys. 1818, p. 113. Opusc. phytolog. II, 353. L. C. Richard in Mem. Mus. II, 77, t. 10. DC. Prodr. V. 2. Scabiosa sympaganthera Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 76, f. a.

3036. Acicarpa JUSS. Capituli multiflori flores marginales (inferiores) hermaphroditi, centrales (superiores) ovario efoeto masculi. Involucri patentis squamae foliaceae quinque, spatulatae, basi plus minus inter se et cum receptaculo connatae v. liberae. Receptaculum conicum, paleis inter flores vix manifestis. Flores fertiles calycibus inter se connatis, superiores steriles distincti. Calyx tubo brevi, obconico-pentagono, cum ovario connato, in floribus sterilibus subnullo, limbi superi quinquefidi lobis inaequalibus, acuminatis, demum spinescentibus. Corolla supera, tubo filiformi, longo, fauce subinflata, limbo infundibuliformi, quadri-quinquefido. Stamina quatuor v. quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta juxta totam longitudinem monadelpha, antherae inferne in tubum connatae, apice distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. *Achenia* in globum, calycum laciniis demum conico-spinescentibus echinatum conferruminata. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radícula supera. — *Herbae v. suffrutices, brasilienses et bonarienses; foliis alternis, spatulatis v. ob-*

longo-cuneatis, integerrimis v. sinuato-dentatis, capitulis oppositifoliis.

Acicarpia Jussieu in *Annal. Mus.* IV. 347. t. 58. f. 1. Cassini in *Dict. sc. nat. I. Suppl.* 32. L. C. Richard in *Mem. Mus.* VI. 77. t. 11, 12. Lessing in *Linnaea* VI. 327. DC. *Prodr.* V. 3. *Cryptocarpia* R. Brown in *Linn. Transact.* XII. 131. Cassini in *Dict. sc. nat.* XII. 85. *Opusc. phytolog.* II. 337. non Radd. *Sonmea* Bory in *Annal. gener. sc. phys.* VI. 92. t. 87. *Acanthosperma* Arrab. *Flor. Flumin.* VIII. t. 152. *Echinolema* Jacq. f. *msc.*

Classis XXXII. Campanulinae.

Herbae v. frutices, rarius arbores. Folia alterna v. opposita. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, inflorescentia varia. Calyx tubo cum ovario connato, limbo superno, rarius liber, corollae tubo tunc saepius cum ovario connato. Corolla perigyna v. rarissime hypogyna, regularis v. irregularis. Stamina cum corolla inserta, ab ejusdem tubo vix non semper distincta. Ovarium rarius uniloculare, plerumque pluriloculare. Ovula rarissime definita, e basi erecta, saepissime in placentis e loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, anatropa. Fructus capsularis, baccatus v. nucamentaceus, mono-polyspermus. Semina albuminosa, rarissime exalbuminosa. Embryo intrarius, orthotropus, radícula infera.

Ordo CXXII. Brunoniaceae.

BRUNONIACEAE R. Brown in *Edinb. new philosoph. Magaz.* 1832, Sept. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 266.

HERBAE Novae-Hollandiae, perennes, subacaules, Scabiosae facie, pubescentes, pilis simplicibus, eglandulosis. Folia radicalia conferta, integerrima, spathulata. Scapi ex eadem radice plures, simplicissimi, erecti, monocephali.

FLORES hermaphroditi, regulares, in capitulum hemisphaericum, lobatum, involucreatum congesti, lobis bractea foliacea, foliis involucreantibus simili subtensis, singuli bracteolis quatuor verticillatis, membranaceis, et quinta parum dissimili distincti.

CALYX tubo brevi, turbinato, extus puberulo v. villosus, ab ovario distincto, limbi quinquefidi laciniis tubo longioribus, subulato-setiformibus, plumosis, apice simplicibus v. glandula colorata terminatis, sub anthesi erectis, demum patulis.

COROLLA hypogyna, gamopetala, infundibuliformis, azurea, marcescens, tubo calycis laciniis aequante, demum fissili, limbi quinquefidi laciniis spathulatis, patentibus, duabus superioribus paullo profundius distinctis.

STAMINA quinque, hypogyna, inclusa. Filamenta ovarii stipitulo brevissimo inserta, plana, linearia, distincta. Antherae oblongae, lineares, biloculares, in tubum stylo pervium

cohaerentes, loculi introrsi, paralleli, longitudinaliter dehiscetes. Pollinis granula sphaerica.

OVARIUM liberum, stipitulo brevissimo, non nisi demum manifesto impositum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, anatropum. Stylus terminalis, simplex, crassiusculus, exsertus, superne piloso-hispidus. Stigma emneiforme, carnosum, retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum.

UTRICULUS monospermus, inclusus tubo aucto et indurato calycis superne patuli, laciniis plumosis.

SEMEN erectum, ovatum, testa simpliciter. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radícula brevissima, plumula obsoleta.

Brunoniaceae, unico adhuc genere comprehensae, a reliquis Campanulinis ovario libero, staminum insertione hypogyna, et albuminis defectu differunt, Goodeniaceis propter peculiare stigmatis indusium proxime accedentes.

3037. Brunonia SMITH. Flores capitati, involucreati, singuli quadribraacteati. Calyx tubo brevissimo, limbi quinquefidi laciniis plumosis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis duabus superioribus profundius distinctis. Stamina quinque, hypogyna; filamenta distincta, antherae connatae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, anatropum. Stylus simplex; stigmatis indusium bivalve. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, superne patulo, laciniis plumosis inclusus. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radícula brevissima, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae* perennes, scapigerae, pubescentes; foliis radicalibus confertis, spathulatis, integerrimis, scapis simplicissimis, monocephalis.

Brunonia Smith in *Linn. Transact.* X. 367. t. 28. 29. R. Brown *Prodr.* 589. *Linn. Transact.* XII. 132. Ferd. Bauer *Illustr. Plant.* t. 10. Bot. Reg. t. 1833. Guillemain *Ic. lithogr.* t. 15.

Ordo CXXIII. Goodeniaceae.

GOODENOVIAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 559. *Prodr.* 573. GOODENOVIAE Bartling *Ord. nat.* 147. GOODENOVIAEAE et SCALVOLACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 241. 242.

HERBAE v. SIFFRUTICES, succo aqueo, caule erecto v. rarissime volubili, tereti v. irregulariter angulato, interdum nudo seapiformi, nunc aequaliter foliato, pube dum adest simpliciter v. rarius glandulosa, aut interdum stellata. Folia sparsa, nonnunquam omnia radicalia congesta, extipulata, simplicia, saepius indivisa, integerrima v. saepius dentata, rarius lobata.

FLORES hermaphroditi, irregulares, flavi, caerulei v. purpurascens, rarissime rubicundi, axillares v. terminales, varie dispositi.

CALYX tubulosus, tubo cum ovario connato, v. rarissime ab eodem distincto; limbus superus, interdum obsoletus, plerumque manifestus, quinquefidus, laciniis subaequalibus; rarius calyx liber, triphyllus v. pentaphyllus, foliolis subaequalibus, ima basi cohaerentibus.

COROLLA gamopetala, plus minus irregularis, decidua v. marcescenti persistens, ino calyci libero, vel summo tubi cum ovario connati margini inserta; tubus postice fissus v. quinquepartibilis, dum calyx liber ab eodem plane distinctus, sed ovario adnatus, limbus quinquepartitus, laciniis plus minus inaequalibus, uni-bilabiatis dispositis, laciniarum disco lanceolato, plano, saepe pubescente, marginibus (alis) plus minus latis, texturae tenerioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

STAMINA 5, epigyna, a corolla et stylo libera, illius laciniis alterna. Filamenta filiformia, distincta v. interdum apice cohaerentia. Antherae distinctae v. in tubulum leviter cohaerentes, erectae, lineares, biloculares, in-torsae, loculis longitudinaliter dehiscens. Pollinis granula simplicia v. rarissime e granulis quaternis composita.

OVARIUM inferum, v. calyci superum et corollae inferum, nunc uniloculare, nunc saepius septo incompleto v. completo subbiloculare v. biloculare, rarius septo secundario quadriloculare. Ovula nunc in loculis solitaria, rarissime intra ovarium uniloculare gemina collateralia, e basi erecta, nunc plurima, utrinque in placentis dissepimentum occupantibus imbricatim adscendentia, anatropa. Glandula epigyna inter stamina duo anteriora, saepissime deficiens. Stylus unus, rarissime duo, ima basi connati, simplex v. interdum trifidus. Stigma carnosum, indivisum v. bilobum, indusio (disci epigyni cum stylo connati margine libero) submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilabiato, labiis horizontalibus v. verticalibus, cinctum.

FRUCTUS nunc drupaceus v. nucamentaceus cum seminibus definitis, nunc capsularis cum seminibus indefinitis, plus minus complete bilocularis v. interdum quadrilocularis, septifrago bivalvis, valvis dissepimento parallelis v. contrariis, nunc iisdem bifidis quadrivalvis.

SEMINA erecta, solitaria, v. adscendentia, imbricata; testa saepius crassiuscula, interdum nucamentacea, in capsularibus plerumque margine v. ala membranacea cincta. Albumen carnosum, semini conforme.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus medio-cribus, saepe foliaceis, radícula umbilico proxima, infera, plumula inconspicua.

Goodeniaceae maxima copia in Nova-Hollandia inter et extra tropicos indigenae, rarius

in Capite bonae spei giguuntur, una species per Australasiae et Americae littora antarctica divulgata, paucissimae inter tropicos Asiae, Oceaniae et Americae reperiuntur.

Affinitate proximae sunt Lobeliaceis, a quibus tum habitu in plurimis peculiari, tum indusii stigmatici fabrica, tum corollae aestivatione et tubo ejus postice fisso facillime distinguuntur.

TRIBUS I. SCAEVOLEAE R. Brown
Prodr. 582. Fructus drupaceus v. nucamentaceus. Semina definita.

3038. Scaevola LINN. Calyx tubo ovato v. subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis aequalibus, interdum obsoletis. Corolla supera, tubo hinc longitudinaliter fisso, genitalia exserente, limbi inde secundi, quinquepartiti laciniis alatis, conformibus, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae apice interdum barbatae liberae. Ovarium inferum, biloculare, rarius quadriloculare v. uniloculare. Ovula in loculis solitaria, in ovario uniloculari interdum bina collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmatis indusium imberbe. Drupa baccata v. exsucca, calycis limbo coronata v. nuda, umbilicata, uni-quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryo intra albumen tenue carnosum rectus; cotyledonibus carnosus, radícula brevissima, infera. — *Suffrutices v. herbae inter tropicos veteris orbis, in insulis Oceani et Novae-Hollandiae littoribus vulgares, in Antillis rarae; foliis alternis v. rarissime oppositis, integris, saepissime dentatis, pube dum adest simplici, floribus axillaribus v. in spicam foliatam dispositis, calycibus basi bibracteolatis, corollis albis, caeruleis v. rarissime lutescentibus, alis laciniarum basi, rarius juxta totam longitudinem fimbriatis, fimbriis apice floccoso-ramosis, tubo intus villosus, ad faucem saepe ramentifero.*

Scaevola Linn. gen. n. 224. Jussieu gen. 165. R. Brown Prodr. 582. *Lobelia* Plumier gen. t. 31. Gärtner I. 119.

a. **SARCOCARPA** Don Syst. III. 727. Drupa baccata, bilocularis, disperma. — *Frutices littorei, foliis alternis, ad axillas barbatis, pedunculis axillaribus trifloris, rarius unifloris.* — *Cerbera* Loureir. Flor. cochinch. 168. non Linn. *Glypha* Loureiro mss. *Lobelia* sp. Plumier. Catesby Carolina. t. 79. Gärtner. t. 25. (Jussieu in Annul. Mus. XVIII. t. 1. f. 4. Labillard. Nov. Caledon. t. 42. Gaudich. ad Freycinet t. 81. 82. Bot. Mag. t. 2732.)

b. **XEROCARPA** Don Syst. III. 728. Drupa saepius exsucca, uni-quadrilocularis, mono-tetrasperma. — *Frutices v. herbae Novae-Hollandiae, spica florum terminali v. axillari, bracteis foliaceis, bracteolis persistentibus.* — *Goodenia* sp. Smith Bot. Mag. t. 287. Andr. Bot. Reposit. t. 22. (Cavanill. Ic. t. 509. Labillard. Nov. Holl. t. 78-80.)

c. **POGONANTHERA** Don Syst. III. 729. Drupa exsucca, disperma (?). Antherae barbatae. Calyx longitudine ovarii. — *Herbae Novae-Hollandiae, pedunculis axillaribus elongatis, unifloris, apice diphyllis.* — *Scaevola hispida* Cavanill. Ic. t. 510. *Goodenia* ramosissima Smith Nov. Holl. t. 5.

d. **CROSSOTOMA** Don Syst. III. 730. Drupa Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis. — *Frutex Novae-Hollandiae acri-dionalis, sui verisimiliter generis, pedunculis axillaribus unifloris, bracteolis deciduis.* — *Pogonetes* Lindley Introd. edit. II. p. 242. absque charact. *Scaevola spinescens* R. Brown.

3039. Diaspasis R. BR. Calyx tubo brevi cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquefidi laciniis aequalibus. Corolla supera, subregularis, hypocraterimorpha, tubo quinquepartito, genitalia includente, limbi laciniis late alatis, duabus superioribus paullo dissimilibus, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae imberbes liberae. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula gemina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmati indusium semibivalve, imberbe. Nux corticata, monosperma. Semen erectum. Embryo — *Herba in Novae-Hollandiae ora austro-occidentali observata, subramosa, glabruscula, pube rara, simplici; foliis alternis, teretiusculis, pedunculis axillaribus unifloris, apice diphyllis, flore cernuo, corollae unguibus basi arctius connatis, superne pube brevissima, capitata connexis.*

Diaspasis R. Brown Prodr. 557.

3040. Dampiera R. BR. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis aequalibus, saepe obsueto. Corolla supera, bilabiata, tubo hinc fisso, laciniis alatis, labii superioris margine interiore auriculatis, omnibus aestivatione, unguibus etiam per anthesim induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta libera, antherae arcte in tubum cohaerentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Stylus simplex; stigmati indusium imberbe. Nux corticata, monosperma. Semen erectum. Embryo — *Suffrutices v. herbae perennes Novae-Hollandiae, aridae, pubescentes, pilis saepius bifimbriatis, aliis longioribus plerumque ramulosis, subplumosis, aliis brevioribus, stellatis; foliis alternis, indivisis, subdentatis, coriaceis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. subspicatis, bracteis parvis v. nullis, corollis caeruleis v. purpureis, laminis extus hirsutissimis.*

Dampiera R. Brown Prodr. 557. Jussieu in Anal. Mus. XVIII, 18, t. 2, f. 1, 2.

TRIBUS II. GOODENIEAE. Fructus capsularis. Semina indefinita.

3041. Cyphia BERG. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis subaequalibus. Corolla supera, pentapetala, petalorum unguibus in tubum postice apertum, antice aequalem v. gibbum conniventibus rariusve subconnatis, laminis subaequalibus, bilabiatis patentibus, angustissime alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta pilosa, superne sub anthesi cohaerentia, demum discreta, antherae liberae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima Stylus simplex; stigmati indusium brevissimum, barbatum. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herbae capenses, erectae v. volubiles; radice in pluribus tuberosa, foliis rarius omnibus radicalibus integris, caulinis alternis, plerumque digitatis v. lobatis, floribus terminalibus, spicatis v. racemosis.*

Cyphia Bergius Fl. cap. 173. Jussieu gen. 165. Presl in E. Meyer Comment. Pl. Afr. austr. 292. Lobeliae sp. Linn.

a. EUCYPHIA Presl l. c. Corollae bilabiatae, basi gibbae petala libera. (Bot. Reg. t. 625.)

b. ISOMERIA Presl l. c. Corollae bilabiatae, basi aequalis petala libera.

c. CYPHIELLA Presl l. c. Corolla gamopetala, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, incurvo, demum hinc inde irregulariter fisso, limbo patente, aequali.

3042. Selliera CAVANILL. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corolla supera, quinquefida, aequalis, postice fissa, laciniis unilabiatis, apteris, aestivatione valvatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae liberae. Ovarium inferum, vertice subexsertum, biloculare. Ovula plurima, adscendentium imbricata, anatropa. Stylus simplex; stigmati indusium horizontaliter bilabiatum, imberbe. Capsula bilocularis, carnosa, indurata. Semina plurima, adscendentium imbricata, compressa, membranaceo-marginata. Embryo — *Herba pusilla, glabra, in littoribus Novae-Hollandiae et Americae australis extratropicis observata; caule lignescens, prostrato, radicante, foliis ad nodos congestis, spatulato-lanceolatis, carnis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, bibracteatis.*

Selliera Cavanilles in Anales de cienc. nat. I, 41, t. 3, Ic. V, 49, t. 474, f. 2. Goodenia repens Labillard. Nov. Holland. t. 76, R. Brown Prodr. 579.

3043. Goodenia SMITH. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corolla supera, aequalis v. antice in gibber nectariferum producta, postice fissa, limbi quinquefidi, unilabiati laciniis alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae liberae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare v. septo abbreviato subuniloculare, rarius septo secundario quadriloculare. Ovula plurima, adscendentium imbricata, anatropa. Stylus simplex; stigmati indusium horizontaliter v. verticaliter bilabiatum, barbatum. Capsula bi-quadrilocularis, septifrago-bivalvis, valvis integris v. demum bifidis. Semina plurima, adscendentium imbricata, compressa, membranaceo-marginata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, infera. — *Herbae in Nova Hollandia indigenae, plerumque caulescentes, nonnullae etiam suffrutescentes; foliis alternis, integerrimis, dentatis v. incis, floribus axillaribus v. terminalibus, pedicellis bibracteatis v. ebracteatis, corollis saepius flavis, nunc caeruleis v. purpurascens, antheris ante anthesim leviter cohaerentibus, imberbibus v. rarissime apice subbarbatis, capsulae figura varia.*

Goodenia Smith in Linn. Transact. II, 347, excl. sp. Labillard. Nov. Holl. I, 52, R. Brown Prodr. 575, excl. sect. 5.

a. OCHROSANTHUS Don Syst. III, 724. Corolla bilabiata, flava. Stigmati indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato unilocularis. (Cavanilles Ic. t. 506—508, Labillard. Nov. Holl. t. 75, Andr. Bot. Reposit. t. 68, Venten. Cels. t. 3, Bot. Mag. t. 890, 1137, Loddig. Bot. Cab. t. 1032.)

b. TETRATHYLAX Don Syst. III, 725. Corolla bilabiata, flava. Stigmati indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula quadrilocularis. — G. quadrilocularis R. Brown l. c.

c. PORPHYRANTHUS Don Syst. III, 725. Corolla bilabiata, caerulea v. purpurea. Stigmati indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula bilocularis v. semi-bilocularis. — Goodeniae sect. III, R. Brown l. c.

d. MONOCHILA Don Syst. III, 725. Corolla unilabiata. Stigmati indusium verticaliter bilabiatum. Capsula bilocularis. — Goodeniae sect. IV, R. Brown l. c.

3044. Calogyne R. BR. Calyx tubo avato, cum ovario connato, limbi superi, quinque-

fidi laciniis aequalibus. Corolla supera, postice fissa, limbi quinquepartiti, bilabiati laciniis subaequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta filiformia et antherae liberae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula plurima, juxta dissepimentum utrinque adscendentim imbricata, anatropa. Stylus linearis, apice trifidus, loba medio erecto, lateralibus longioribus deflexis; stigmatum indusum horizontaliter subbilabiata. Glandula epigyna inter stamina duo anteriora. Capsula incomplete bilocularis, septifrago-bivalvis. Semina pauca, adscendentim imbricata, compressa. Embryo — *Herba pilosa, annua, in Nova-Hollandia tropica indigena, sicca Anthoxanthi odore; foliis alternis, dentatis v. incis, floribus basi auriculatis, pedunculis axillaribus, unifloris, ebracteatis, fructiferis reflexis.*

Calogyne R. Brown Prodr. 579.

3045. Distylis GAUDICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corolla supera, tubo hinc longitudinaliter fisso, limbo inde secundo, quinquepartito, laciniis aequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae liberae. Ovarium inferum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula juxta dissepimentum utrinque adscendentim imbricata, anatropa. Styli 2, ima basi connati, convergentes; stigmatum indusum integra, barbata. Capsula incomplete bilocularis, septifrago-bivalvis. Semina plura, adscendentim imbricata, compressa, membranaceo-marginata. Embryo — *Herba Novae-Hollandiae occidentalis, annua, multicaulis, pilosa; foliis radicalibus confertis, pinnatifido-incis, caulinis remote alternis, dentatis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, racemosis, ebracteatis, flavis.*

Distylis Gaudichaud ad Freycinet 460. t. 80.

3046. Euthales R. BR. Calyx tubulosus, tubo libero, limbi quinquefidi laciniis inaequalibus. Corolla calycis basi inserta, tubo inferne ovario adnato, a calyce distincto, superne hinc fisso, limbi quinquepartiti, bilabiati laciniis aequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, epigyna; filamenta filiformia et antherae liberae. Ovarium calyci superum, corollae inferum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula plura, juxta dissepimentum utrinque adscendentim imbricata, anatropa. Stylus simplex; stigmatum indusum horizontaliter bilabiatum. Capsula basi bilocularis, quadrivalvis, valvis septum nudantibus. Semina pauca, adscendentim imbricata, compressa. Embryo — *Herba in Nova-Hollandia meridionali indigena; foliis radicalibus spatulatis, subdentatis, pubescentibus, caulibus adscendentibus, dichotomis, pedunculis unifloris, strictis.*

Euthales R. Brown Prodr. 435. Velleja trinervis Labillard. Nov. Holl. t. 77. Goodenia tenuella Andrews Bot. Reposit. t. 466. Bot. Mag. t. 1137.

3047. Velleja SMITH. Calyx tripen-taphyllus, liber, foliolis inaequalibus. Corolla calycis basi inserta, tubo inferne basi ovarii adnato, antice gibbo v. calcarato, apice hinc fisso, limbi quinquefidi, bilabiati laciniis subaequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, epigyna; filamenta et antherae liberae. Ovarium calyci superum, corollae semiinferum, dis-

sepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula juxta dissepimentum utrinque adscendentia, imbricata, anatropa. Stylus simplex, tetragonus; stigmatum indusum maximum, cyathiforme v. verticaliter bilabiatum. Glandula epigyna inter stamina duo anteriora. Capsula basi bilocularis, bivalvis, valvis septum nudantibus, deinde bipartitis. Semina adscendentim imbricata, compressa. Embryo — *Herba acaules, in Nova-Hollandia indigenae; foliis radicalibus spatulatis, saepius dentatis v. lyratis, scapis dichotomis, axillis plerisque floriferis, bracteis oppositis, foliaceis, quandoque maximis, interdum connatis, calycis foliolo postico latiore, basi saepe dentato, corolla flava.*

Velleja Smith in Linn. Transact. IV. 217. R. Brown Prodr. 580.

a. MENOCERAS R. Brown l. c. Calyx pentaphyllus. Corolla basi calcarata, calcare persistente. — (Bot. Reg. t. 971. Guillem. Ic. lithogr. t. 4.)

b. VELLEJAE VERRAE R. Brown l. c. Calyx triphyllus. Corolla basi hinc gibbosiusecula. — (Bot. Reg. t. 551. Jussieu in Annal. Mus. XVIII. t. 1. f. 5. Hooker Exot. Flor. t. 24.)

3048. Lechenaultia R. BR. Calyx tubo oblongo v. lineari, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis aequalibus. Corolla supera, tubulosa, postice fissa, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, conniventibus, v. inaequalibus, uni-bilabiatis, labii superioris connatis v. distinctis, omnibus alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta libera, antherae sub anthesi cohaerentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula juxta dissepimentum utrinque biseriata Stylus simplex; stigma in fundo indusii horizontaliter bilabiati obsolete, Capsula prismatica, bilocularis, quadrivalvis, valvis oppositis medio septiferis. Semina cubica v. cylindracea, nucamentacea. Embryo — *Fruticuli ericoidei, in Nova-Hollandia indigeni, rarius herbae; foliis angustis, integerrimis, floribus axillaribus v. terminalibus, subsolitariis, rubris, pollinis granulis e sphaerulis quatuor coaditis compositis.*

Lechenaultia R. Brown Prodr. 581.

a. LATOURIA. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus. Semina cylindracea. — *Herba Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, compresso-stiliformibus, floribus oppositifoliis.* — L. filiformis. R. Br.

b. LECHENAULTIA. Capsula valvata. Semina cubica. — *Fruticuli ericoidei, in Novae-Hollandiae ora meridionali indigeni, floribus axillaribus v. terminalibus.* — (Bot. Reg. t. 916. Bot. Mag. t. 2600. Sweet Flor. australianae, t. 26. 46.)

3049. Anthotium R. BR. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis subaequalibus. Corolla supera, hinc fissa, quinquepartibilis, bilabiata, unguibus margine inflexis, laciniis exalatis, aestivatione valvatis, duabus superioribus margine interiore auriculatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta libera, antherae sub anthesi cohaerentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus simplex; stigmatum indusum verticaliter bilabiatum, imberbe. Capsula — *Herba in Novae-Hollandiae ora meridionali reperta, humilis, acaulis, glabra; foliis radicalibus teretiusculis, basi parum dilatatis, scapis pluribus, patulis, indivisis, floribus fasciculatim congestis, subviolaceis, bracteis subtendentibus foliaceis, pollinis granulis simplicibus.*

Anthotium R. Brown Prodr. 582.

3050. Pentaphragma WALL. Calyx tubo ovato, basi cum ovario connato, superne libero, processibus quinque septiformibus ovario adhaerente, limbi semisuperi, quinquelobi lobis aequalibus, obtusis. Corolla summo calycis tubo inserta, rotata, tubo brevissimo, limbi quinquefidi lobis oblongis, cum calycis laciniis alternantibus. Stamina 5, septis ovarium cum calycis tubo jungentibus inserta, ejusdem lobis opposita; filamenta breviter, antherae lineares. Ovarium infesum, tri-quadriloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima. Stylus brevis, crassus; stigma in fundo indusii carnosius, trilobi concavum. Capsula oblonga, tri-quadrilocularis. Semina plurima. — *Herba indica, non satis nota, et dubiae admodum affinitatis; caulibus procumbentibus, villosis, villis fasciculatis, foliis alternis, petiolatis, semicordatis, inaequilateris, acutis, grosse subspinescenti serratis, subtus villosis, adultis supra glabratiss, exstipulatis, pedunculis axillaribus v. supraaxillaribus, floribus secundis, in spica recurva distiche subsessilibus, bracteis cuneiformibus, obtusis.*

Pentaphragma Wallich Catalog. n. 1313. Phytoma begoniaefolium Roxburgh Hort. bengal. 85. Wallich in Roxb. Fl. ind. II. 108. Jack in Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Miscell. I. 276. t. 57.

Ordo CXXIV. Lobeliaceae.

CAMPANULACEAE § 2. R. Brown Prodr. 562. LOBELIACEAE exclusis Stylideis et Goodeniaceis, Jussieu in Annal. Mus. XVIII. 1. LOBELIACEAE Bartling Ord. nat. 150. Don Syst. III. 797. Lindley Introd. edit. II. p. 235. C. B. Presl. Prodr. Monographiae Lobeliacearum, Pragae, 1836, 8.

HERBAE annuae v. perennes, saepe suffrutescentes, rarius FRUTICES v. ARBORES, plerumque lactescentes, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis. Folia alterna, radicalia saepe conferta, simplicia, integra v. lacinialia aut pinnatipartita, plerumque dentata v. serrata, rarius integerrima. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. rarissime dioici, plus minus irregulares, rarissime regulares, racemosi v. spicati, rarius corymbosi v. subcapitati, nunc axillares, solitarii, sessiles v. pedicellati, pedicellis nudis v. bibracteolatis.

CALYX tubo vario, cum ovario v. toto v. ejusdem basi connato, rarius ovario varii verticem adnatum producto, limbo supero v. semisupero, quinquefido, subregulari v. laciniis duabus inferioribus minoribus, persistente v. deciduo.

COROLLA summo calycis tubo inserta, e petalis quinque, cum limbi calycini laciniis alternantibus, rarissime omnibus distinctis et aequalibus regularis, plerumque iisdem varie inter se connatis irregularis, nempe nunc petalis duobus inferioribus liberis et tribus superioribus in unicum apice trilobum cohaerentibus ad speciem tripetalo-bilabiata, nunc petalis inferioribus inter se distinctis et cum superioribus cohaerentibus unilabiata, v. petalis omnibus in tubum coalitis tubulosa, tubo integro,

v. petalis duobus inferioribus plus minusve inter se distinctis antice (pedicelli torsione postice) interdum fere usque ad basim fissis, limbi quinquefidi laciniis inaequalibus v. subaequalibus, saepissime bilabiatis, aestivatione valvatis.

STAMINA quinque, cum corolla mediante annulo, interdum in discum epigynum effuso inserta, calycis lobis opposita. Filamenta ima basi plerumque distincta, superne in cylindrum stylo pervium, liberum v. basi corollae adhaerentem, rarissime hinc eidem adnatum coalita. Antherae in cylindrum, apice saepissime incurvum connatae, introrsae, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscens, nunc omnes conformes, nuda v. apice aut rarius etiam basi barbatae, nunc tres superiores nuda, duae inferiores apice barbatae v. in mucronem setasve productae. Pollinis granula ovoidea.

OVARIUM inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, rarissime ima tantum basi cum ovario connatum et fere totum liberum, e carpidiis duobus v. rarius tribus conflatum, nunc bi- v. trilobulare, placentis dissepimento utrinque adnatis v. loculorum angulo insertis; nunc septo incompleto margine placentifero, v. septo nullo, placentisque duabus parietalibus, carpidorum duorum nervo medio adnatis, carpidio tertio minore sterili, uniloculare. Ovula plurima, sessilia, plerumque horizontalia, anatropa. Stylus terminalis simplex, inclusus v. rarius ultra antherarum tubum breviter exsertus. Stigma rarius indivisum, plerumque emarginatum v. divaricato-bilobum, lobis pilorum annulo cinctis.

FRUCTUS baccatus, carnosus v. siccusculus, indehiscens, bilocularis, v. capsularis, nunc bi-trilocularis, apice loculicido, interdum ultra verticem exsertum bi-trivalvis, nunc unilocularis, juxta totam longitudinem trivalvis, valvis duabus medio placentiferis, tertioque minore sterili revolutis, v. basi et apice cohaerentibus, rarissime operculo apicis dehiscens.

SEMINA plurima, parvula, testa laevi v. scrobiculata, umbilico basilari, excavato-orbiculari, rhaphe obsoleta. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, saepissime centripeta, plumula inconspicua.

Lobeliaceae ab affiniis Campanulaceis corollae irregularitate et staminum symphysis, a Goodeniaceis laciniarum corollae aestivatione et indusii stigmatis defectu, a Stylideis staminibus cum stylo haud connatis facillime distinguendae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis magno numero generantur, in America tropica et in regionibus subtropicis hemisphaerae australis, videlicet in Capite bonae

spei et Nova-Hollandia imprimis copiosae, parcius in hemisphaerae borealis regionibus temperatis vegetant, versus Oceani atlantici oras paullo frequentiores. Insulae Sandwicensis generum arborescentium copia superbiunt.

Lobeliaceae plurimae suspectae, nonnullae acriter venenatae, aliquibus qualitates antisiphiliticae et anthelminthicae tribuuntur.

Ordinis in tribus divisionem classicam, a cl. Presl ex ovarii et fructus indole propositam totam recepi, in circumscribendis et nominandis generibus a sententia hujus auctoris paullo recedendum esse putavi.

TRIBUS I. CLINTONIEAE Presl *Monogr. 43*. Ovarium uniloculare, placenta in dissepimento incompleto late diffusa, v. placentis duabus parietalibus. Capsula unilocularis, operculo apicis v. valvulis tribus, quarum duae medio placentiferae, delihiscens.

3051. Grammatotheca PRESL. Calyx tubo lineari-triquetro, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo apice hinc longitudinaliter fissso, limbi quinquefidi, bilabiati lobis inferioribus tribus majoribus pendulis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae apice barbatae in tubum connatae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus, linearibus plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma bilobum, lobis demum exsertis, divaricatis. Capsula lineari-triquetra, unilocularis, trivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, duabus medio placentiferis. Semina plurima, minima — *Herbae capenses tenellae; caulibus ramosis, diffusis, foliis alternis, linearibus, dentatis v. serrulatis, apice callosis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Grammatotheca Presl *Monogr. 43*. Clintoniae sp. Cham.

3052. Clintonia DOUGL. Calyx tubo lineari-triquetro, contorto, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo brevissimo, limbi bilabiati labio inferiore cuneato-trilobo, superiore erecto, bipartito. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus, linearibus plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma exsertum, conicum, barba papillosa cinctum. Capsula lineari-triquetra, unilocularis, trivalvis, valvis linearibus, revolutis, duabus medio placentiferis. Semina plurima, minima — *Herbae annuae, procumbentes, in America occidentali extratropica, boreali et australi observatae; foliis sessilibus, anguste lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Clintonia Douglas in *Bot. Reg. t. 1241*. Don *Syst. III, 717*. Presl *Monogr. 43*, absq. caract.

3053. Lysipomia H. B. K. Calyx tubo turbinato v. obconico, quinque nervi, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, subbilabiato. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo integro, ad faucem inflato, limbi bilabiati labio inferiore trifido, superiore bipartito,

erecto. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, uniloculare. Ovula juxta placenta unicum parietalem bi-triseriata, anatropa, adscendentia (?) Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis rotundatis, pubescenti-ciliatis. Capsula unilocularis, operculo umbonato aperta. Semina plura, minima, umbilico basilari, orbiculari. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; radícula umbilicum spectante, infera? — *Herbulae andicola, acaules v. caulescentes, caespitosae, Montiae v. Aretiac facie; foliis alternis, linearibus aut spathulatis, integerrimis, rigidis et caespitoso-congestis, v. subcarnosis et remotis, floribus parvulis, axillaribus, solitariis, pedunculatis, albis.*

Lysipomia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III, 319. t. 266. f. 2.* (excl. f. 1.) *t. 267. f. 1. 2.* Don *Syst. III, 716*. Presl *Monogr. 45*, absq. caract.

3054. Hypsela PRESL. Calyx tubo subgloboso, enervi, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, aequali. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo integro, ad faucem inflato, limbi bilabiati labio inferiore trifido, superiore bipartito. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis demum divaricatis, orbiculatis. Capsula semibilocularis, operculo umbonato delihiscens, dissepimento incompleto, basi et apice inserto, margine libero, plano, undique placenta tenni oblecto. Semina — *Herbula andicola, repens, Violae palustris facie; foliis alternis, orbiculato-reniformibus, emarginatis, subcarnosis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, albis.*

Hypsela Presl *Monogr. 45*. Lysipomiae sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 266. f. 1.*

TRIBUS II. LOBELIEAE Presl *Monogr. 9*. Ovarium bi-triloculare, placentis dissepimento longitudinaliter adnatis. Capsula bi-trilocularis, loculicido-bi-trivalvis.

3055. Metzleria PRESL. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, pentapetala, regularis, petalis aequalibus, lanceolatis, patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta filiformia, libera, antherae in tubum apice leviter incurvum connatae, duae inferiores apice setuloso-aristatae. Ovarium inferum, apice breviter exsertum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima Stylus Capsula bilocularis, apice breviter exserto loculicido-bivalvis. Semina — *Herbae capenses; caule decumbente, radicante, foliis alternis, confertis, ovato-spathulatis, in caulem decurventibus, in petiolum brevem angustatis, integerrimis v. calloso-dentatis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Metzleria Presl *Monogr. 9*. Lobelia depressa Linn.

3056. Dobrowskya PRESL. Calyx tubo hemisphaerico v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla summo calycis tubo inserta, bilabiata, petalis duobus superioribus distinctis, unguiculatis, inferioribus in unicum trifidum cohaerentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae

basi et apice barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus per staminis tubum exsertus; stigmata 2, linearia, demum spiraliter revoluta. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus; radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae capenses, annuae v. perennes; foliis alternis, oppositis aut quinato verticillatis, linearibus v. oblongo-lanceolatis, integerrimis v. dentatis, scabris, pedunculis terminalibus scupiformibus, v. axillaribus solitariis, unifloris, floribus caeruleis.*

Dobrowsky Presl Monogr. 10. Lobelia unidentata Aiton. Bot. Mag. t. 1484. Parastranthi sp. Don.

3057. Monopsis SALISB. Calyx tubo obconico v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubo hinc juxta totam longitudinem fissio, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae imberbes (?) in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus inclusus; stigma indivisum, barbatum. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae perennes, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia tropica observatae; caulibus debilibus, foliis alternis, linearibus, dentatis rariusve integerrimis, floribus hermaphroditis v. interdum dioicis, axillaribus solitariis longe pedicellatis, v. terminalibus corymbosis.*

Monopsis Salisbury in Transact. Hort. soc. II. excl. sp. Presl Monogr. 10. absque charact.

a. EUMONOPSIS. Corollae limbus rotatus, lobis ovatis, obtusis. Flores hermaphroditi axillares, longe pedicellati. Monopsis Salisb. l.c. Don Syst. III. 717. Specularia Solanderm. Lobelia Speculum Andr. Bot. Reposit. t. 664. Bot. Mag. t. 1499.

b. HOLOSTIGMA. Corollae limbus dimidiatus, lobis linearibus. Flores dioici v. hermaphroditi, terminales, corymbosi, limbi quinquefidi, uni-bilabiati laciniis tribus inferioribus pendulis, duabus superioribus pendulis v. cum inferioribus connatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, omnes v. saltem duae inferiores barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, bi-triloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis v. eloculorum angulo centrali porrectis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma demum exsertum, bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bi-trilocularis, ultra verticem exsertum loculicido-bi-trivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. rarius annuae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis observatae, in America aequinoctiali imprimis copiosae, in Europa media rarissimae, habitu et inflorescentia admodum variae.*

3058. Lobelia LINN. Calyx tubo obconico, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo hinc apice fissio, limbi quinquefidi, uni-bilabiati laciniis tribus inferioribus pendulis, duabus superioribus pendulis v. cum inferioribus connatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, omnes v. saltem duae inferiores barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, bi-triloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis v. eloculorum angulo centrali porrectis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma demum exsertum, bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bi-trilocularis, ultra verticem exsertum loculicido-bi-trivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. rarius annuae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis observatae, in America aequinoctiali imprimis copiosae, in Europa media rarissimae, habitu et inflorescentia admodum variae.*

3059. Siphocampylus POHL. Calyx tubo obconico, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo hinc apice incurvo v. rarius recto, limbi quinquefidi, bilabiati laciniis subaequalibus v. duabus superioribus paullo longioribus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores v. omnes apice barbatae v. mucronatae connatae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bilocularis, vertice exserto loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutices americanae tropici; foliis alternis v. oppositis, petiolatis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis, rarius in racemum v. corymbum approximatis, rubris.*

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia NECK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

Lobelia Linn. gen. n. 1006. excl. sp. pl. non Plum. nec Presl. Rapuntium Tournef. inst. 51. Gärtn. I. 151. Presl Monogr. 11.

a. XANTHOMERIA Presl Monogr. 11. Flores sessiles bibracteolati, axillares, capitati v. spicati. Calycis tubus cylindraceus v. obconicus. Corolla flava. Capsula bilocularis. — Parastranthi sp. Don. (Bot. Mag. t. 1319. 1692.)

b. STENOTIUM Presl Monogr. 12. Flores pedicellati, racemosi. Calycis tubus obconicus, linearis v. oblongus v. turbinatus. Corolla caerulea v. alba. Capsula bilocularis. — (Jacq. Hort. Schönbr. t. 178. Cavanill. Ic. t. 512. f. 2. Curtis Flor. Lond. VI. t. 63. Hooker Exot. Flor. t. 44. Labillard. Nov. Holl. t. 73. Bot. Mag. t. 514. 901. 2277. 3292. Bot. Reg. t. 773. 1896. 2014. Pohl Plant. bras. t. 163. Wallich Plant. As. rar. t. 152.)

c. DORTMANNA Rudbeck Act. Upsal. 1720. p. 97. t. 2. Flores racemosi. Calycis tubus lineari-obconicus. Corolla caerulea. Capsula trilocularis. — Don Syst. III. 715. Lobelia Dortmanna Linn.

d. SPHAERANGIUM Presl Monogr. 19. Flores pedicellati, racemosi. Calycis tubus hemisphaericus. Corolla alba, caerulea v. rubra. Capsula bi-trilocularis. — (Cavanill. Ic. t. 511. f. 2. t. 518. 521. 523. Willdenow Hort. berol. t. 30. 85. 86. Bonpl. Malm. t. 7. Bot. Mag. t. 320. 644. 1237. 2251. 2277. 3292. 3550. 3600. Sweet Fl. Gard. I. t. 99. Pohl Plant. Bras. t. 166. 167.) — Tupa Don Syst. III. 700. (Cavanill. Ic. t. 516. Bot. Mag. t. 1325. 2550. 3207. Bot. Reg. t. 973. 1325. 1612.) — Tyloium Presl Monogr. 31. cujus typi Lob. conglobata Sieb. et Lam. L. robusta Grah. in Bot. Mag. t. 1338. et L. assurgens Linn. „calycis tubo in summo apice demum annulum callosum, persistentem, margine liberum gerente, tubo stamineo deciduo, seminibus ovali-subglobosis, umbilico oblique excavato, foveaeformi differre dicitur.

3059. Siphocampylus POHL. Calyx tubo obconico, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo hinc apice incurvo v. rarius recto, limbi quinquefidi, bilabiati laciniis subaequalibus v. duabus superioribus paullo longioribus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores v. omnes apice barbatae v. mucronatae connatae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bilocularis, vertice exserto loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutices americanae tropici; foliis alternis v. oppositis, petiolatis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis, rarius in racemum v. corymbum approximatis, rubris.*

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia NECK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia NECK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia NECK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia NECK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia NECK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

Siphocampylus Pohl Plant. Brasil. II. 104. t. 168. — 177. Lobelia Presl Monogr. 33. Lobeliae sp. Linn. Smith Ic. inedit. I. t. 22. Cavanill. Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519. Presl Symb. t. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268-271.

OBSERVATIO. Canonanthus Don Syst. III. 718. Lobelia campanulata Cavanill. Ic. t. 517. genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente extructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

rium inferum, vertice brevissime exsertum, biloculare. Ovula in placentis oblongis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bilocularis, vertice exserto loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbac ut plurimum annuae, acaules, scapigeræ, v. caulescentes, plerumque prostratæ, in regione mediterranea, Capite bonæ spei et Nova-Hollandia extratropica indigenæ; foliis radicalibus confertis, caulinis dum adsunt alternis, parvis, scapis racemoso-paucifloris, floribus in caulescentibus axillaribus, solitariis, plerumque longe pedunculatis, corollis caeruleis, roseis v. albis.*

Laurentia Necker elem. n. 224.

a. SOLENOPSIS Presl Monogr. 32. Corollae bilabiatæ laciniae inferiores altius inter se connatae. — *Lobelia* sp. Linn. Sibthorp Fl. graec. t. 224. Presl Symb. t. 20. Bot. Mag. t. 2077. 2590.

b. ENCHYSIA Presl Monogr. 40. Corollae infundibuliformis laciniae erectae, subaequales. — *Lobelia erinoides* Linn.

c. ISOTOMA R. Brown Prodr. 563. Corollae hypocraterimorphae laciniae patentes, subaequales. — Bot. Reg. t. 964. Bot. Mag. t. 3075.

d. HIPPOBROMA Don Syst. III. 717. *Lobelia longiflora* Jacq. Amer. pict. t. 200. Hort. Vindob. I. t. 27. Bot. Reg. t. 1200. habitu et corollae tubo longissimo magis recedit, sed ovarium et fructus a nobis plane ignorantur.

3061. Byrsanthes PRESL. Calyx tubi ima basi ovario adnato, limbo quinquepartito. Corolla calycis tubo inserta, infundibuliformis, coriacea, tubo integro, limbi quinquepartiti lacinii erectis, aequalibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, omnes v. duae inferiores apice barbatae, in tubum connata. Ovarium basi adnatum, biloculare. Ovula in placentis bilobis, dissepimento utrinque adnatis cristaeformibus plurima Stylus inclusus; stigma bilobum, lobis exsertis, divaricatis, orbiculatis, subtus pilorum annulo interrupto cinctis. Capsula — *Frutices andicoli, niveo-tomentosi, vix noti; foliis integerrimis, pedicellis axillaribus folio longioribus.*

Byrsanthes Presl Monogr. 41. *Lobelia nivea* Willd.

*

3062. Heterotoma ZUCCAR. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo superno bilabiato, labii superioris apice trifidi lacinii erectis, inferioris horizontaliter producti, apice bifidi lacinii inflexis. Corolla summo calyci inserta, tubulosa, tubo basi valde inaequaliter dilatato et in calycis labio inferiore ad lacinias usque in calcaris speciem extenso, sursum cylindrico, quinquefido, tandem longitudinaliter fesso. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima Stylus simplex; stigma emarginato-bilobum Fructus — *Herba mexicana, circiter tripedalis; foliis alternis, petiolatis, e basi rotundata ovatis, oblique acuminatis, inaequaliter dense dentatis, utrinque pubescentibus, floribus in racemos terminales simplices, multifloros dispositis, magnis, purpureis.*

Heterotoma Zuccarini in Flora 1832. Beiblätt. p. 100. Myosotis Presl Monogr. 8. ex quo „stigma annulo inaequaliter multipartito, erecto, indusiiformi cinctum, bilobum, lobis demum exsertis, divaricatis, orbiculatis,” quod in specimine Zuccariniano nequaquam video.

TRIBUS III. DELISSEACEAE Presl

Monogr. 46. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis. Fructus bilocularis, indehiscens, siccus v. baccatus.

3063. Pratia GAUDICH. Calyx tubo hemisphaerico v. obconico, cum ovario connato, limbo superno, quinquedentato v. quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubo hinc fesso, limbi quinquefidi lacinii aequalibus v. bilabiatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigeræ, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis subglobosis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma emarginato-bilobum, subexsertum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, ovata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae pusillae, in America australi intra et extra tropicos, nec non in Nepalia observatae; caulibus repentibus, radicantibus, foliis alternis, petiolatis, cordato-orbiculatis, crassiusculis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Pratia Gaudich. ad Freyc. 456. Lindley in Bot. Reg. n. 1373.

a. BERNONIA. Calycis laciniae subulatae. Corollae limbus bilabiatus, labii superioris bifidi laciniae lineares, labium inferius trilobum. — *Herba nepalensis.* (Lindl. in Bot. Reg. t. 1373. *Lobelia begoniaefolia* Wallich.)

b. EURPATIA. Calycis dentes breves, acuti. Corollae limbus aequaliter quinquefidus. — *Herba chilensis et brasiliensis.* (Gaudich. ad Freyc. t. 79.)

3064. Delissea GAUDICH. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo superno, brevissime quinquedentato. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo integro, limbi bilabiati labio superiore bifido, lacinii erectis, inferiore trilobo, patente. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum liberum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosius, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum, pilis cinctum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima — *Frutices v. arbusculae sandwicensis, lactescentes; foliis alternis, integris v. pinnatifidis, racemis axillaribus erectis, folio brevioribus, pedicellis basi unibracteatis, floribus albidorozeis.*

Delissea Gaudichaud ad Freyc. 457. t. 76—78.

3065. Cyanea GAUDICH. Calyx tubo ovato, decemsulcato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lacinii foliaceis, oblongis, margine reflexis, undulato-crispis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo integro, limbi quinquefidi lacinii subaequalibus, duabus superioribus erectis, inferioribus patentiusculis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae apice omnes barbatae in tubum liberum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosius, emarginato-bilobis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma orbiculatum, annulo piloso cinctum. Bacca sulcato-decagona, calycis limbo foliaceo coronata, bilocularis. Semina plurima — *Arbor sandwicensis, lactescens; ramis ramulisque tuberculoso-aculeatis, foliis alter-*

nis, pinnatipartitis, lobis serratis, racemis axillaribus strictiusculis, pedicellis basi unibracteatis, floribus cyaneis.

Cyanea Gaudichaud ad Freyc. 437. t. 73.

3066. Macrochilus PRESL. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, oblongis, margine imbricatis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo elongato, hamato-incurvo, superne hinc fissio, limbi quinquefidi, unilabiati laciniis aequalibus, linearibus, conniventibus, pendulis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice longe barbatae, in tubum liberum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum. Fructus — *Arbor sandwicensis, palmaciformis, trunco stricto, biorgyalis, comam foliorum et pedunculorum extollente; foliis glabris, oblongo-obovatis, acuminatis, undulatis, denticulatis, pedunculis tomentosis, folio longioribus, nutantibus, multi-bracteatis, florum adscendentium capitulo globoso, compacto, bracteis dense imbricato terminatis.*

Macrochilus Presl Monogr. 47. Lobelia superba Chamisso in Linnaea VIII. 223.

3067. Rollandia GAUDICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis brevibus, obtusis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo compresso, arcuato, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, superioribus in inferiora patentia conniventibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum basi corollae postice connatum coalita. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima Stylus inclusus; stigma bilobum, pilis cinctum. Capsula baccata, calycis limbo coronata, bilocularis, indehiscens. Semina plurima — *Frutices sandwicensis; foliis alternis, integris, racemis axillaribus paucifloris, erectis, folio brevioribus, pedicellis basi unibracteatis, floribus albidis.*

Rollandia Gaudichaud ad Freyc. 438. t. 74.

3068. Clermontia GAUDICH. Calyx coloratus, inferne cum ovario connatus, tubo arcuato, longe supra ovarium producto, apice quinquefido, corollam aequante, demum circumscisse decido. Corolla calycis tubo pone ovarii verticem inserta, tubulosa, tubo compresso, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, duabus superioribus erectis, inferioribus patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum liberum coalitae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosiss, bilobis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum, pilis cinctum. Capsula baccata, umbilicata, bilocularis, indehiscens. Semina plurima — *Frutices v. arborescentes, in insulis sandwicensibus indigeni; foliis alternis, serratis, racemis axillaribus, folio brevioribus, pedicellis basi unibracteatis, floribus speciosis, albidis v. roseo-violaceis.*

Clermontia Gaudichaud ad Freyc. 439. t. 71-73.

3069. Centropogon PRESL. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis subulatis, patentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo cylindraceo, medio incurvo, integro, limbi quinquefidi laciniis falcato-galeatis, inferioribus patentibus.

Stamina 5, inter corollam et anulum perigonum carnosum, quinqueidentatum, persistentem inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores aculeo ovato-triangulari, cartilagineo, solitario terminatae, in tubum liberum coalitae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis magnis, carnosiss, dissepimento utrinque adnatis, medio cristatis plurima Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum. Baccula globosa, bilocularis, pericarpio tenui, placentis carnosiss. Semina plurima — *Suffrutices Americae tropicae; foliis alternis integris, serratis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis.*

Centropogon Presl Monogr. 48. Lobelia surinamensis Linn. Bonpl. Navarr. t. 39. Andr. Bot. Reposit. t. 502. Bot. Mag. t. 225. L. hirta Cavanill. Ic. t. 520. Lobeliae s. p. Humb. et Bonpl.

3070. Trimeris PRESL. Calyx tubo anguste turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis nervo medio crasso donatis. Corolla summo calycis tubo inserta, petalis duobus superioribus linearibus liberis, inferioribus in labium trilobum, erectum connatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus inclusus; stigma bilobum, lobis demum exsertis, divaricatis, orbiculatis. Fructus indehiscens. — *Frutex insulae St. Helenae; foliis alternis, oblongis, racemis axillaribus.*

Trimeris Presl Monogr. 46. Lobelia scaevolae-folia Roxb.

Ordo CXXV. Campanulaceae.

CAMPANULAE partim Adanson Fam. II. 132. CAMPANULACEAE excl. plur. Jussieu gen. 164. Annal. Mus. XVIII. 1. CAMPANULACEAE sect. 1. R. Brown Prodr. 539. CAMPANULEAE Alph. DC. Monographie des Campanulees. Paris, 1830. 4. CAMPANULACEAE Bartling Ord. nat. 151. Lindley Introd. edit. II. p. 237.

HERBAE annuae v. perennes, saepissimae lactescentes, rarius suffrutices, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis. Folia alterna v. interdum opposita, sessilia v. in petiolum, plerumque plus minus marginatum angustata, simplicia, integra v. nonnunquam lobata, rarius integerrima, plerumque dentata v. crenata, radicalia saepe a caulinis diversa, plerumque majora et longius petiolata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, racemosi, spicati v. glomerati, interdum paniculati, plerumque nudi, rarissime involuero libero v. cum calycis tubo connato cineti, ut plurimum caerulei v. albi, rarius purpurei v. lutei.

CALYX tubo cum ovario v. cum ejus basi connato, limbo supero v. semisupero, persistente, plerumque quinquefido, rarius tri-sex- v. octofido, rarissime truncato, lobis marginis planis v. inflexis, in lobulum sinum obtegentem decurrentibus, per aestivationem valvatis.

COROLLA gamopetala, annulo inter summum calycis tubum et ovarium protruso, rarius in discum epigynum efuso, rarissime inter androecium et stylum in tubulum nectariferum styli basim vaginantem producto, inserta, marcescens v. rarius decidua, campanulata v. tubulosa, limbo plus minus profunde partito, laeiniis numero loborum calycis, iisque alternis, aestivatione valvatis, sub anthesi erectis v. patentibus, interdum apice in tubum cohaerentibus.

STAMINA cum corolla inserta, rarissime ejusdem basi subadhaerentia, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora, inclusa v. interdum subexserta. Filamenta aequilonga, libera, basi rarissime aequalia, plerumque inferne plus minus membranaceo-dilatata, ciliata, conniventia v. subcohaerentia, apice attenuato-filiformia. Antherae introrsae, filamentis breviores v. interdum longiores, biloculares, basi insertae, liberae v. in tubum stylo pervium cohaerentes, loculis oppositis, parallelis, contiguis v. rarissime connectivo interposito, in cuspidem excurrente subdiseretis, longitudinaliter ante anthesim dehiscen- tibus. Pollen sphaericum, papillosum.

OVARIUM cum calycis tubo connatum, inferum v. semiinferum, bi-octolocularis, loculi, dum calycis lobis numero congrui, iisdem oppositi v. alterni. Ovula in placentis dissepimento ovarii bilocularis adnatis, v. ex angulo interiori loculorum ovarii plurilocularis prominulis, plus minus carnosis, integris v. bilobis plurima, plerumque horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex, inclusus v. exsertus, in alabastro pilis pollen colligentibus, in series tot quot antherarum loculi dispositis, cito caducis hirsutus. Stigma nudum, rarissime capitatum, plerumque in lobos numero loculorum ovarii divisum, lobis in alabastro erectis, conglutinis, dorso pilosis, per anthesim divergentibus, recurvatis, glabris.

CAPSULA bi-octolocularis, polysperma, nunc vertice subexserto loculicide dehiscens, pedicello tunc plerumque erecto, nunc tota infera, loculis prope basim v. medio, aut pone calycis limbum poro v. valvula parietali, sursum revoluta apertis, rarissime fissuris plurimis transversis dehiscens, pedunculo tunc plerumque reflexo.

SEMINA plurima, minima, loculorum angulo centrali affixa, ovoidea v. angulata, interdum compressa, saepe aspera, rhaphe et chalaza apicali vix manifestis.

EMBRYO in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine, subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radice umbilico proxima, plerumque centripeta.

Campanulaceae a Lobeliaceis proxime affnibus praeter notas leviores, floribus regularibus et polline sphaerico distinctae, frequentissime in hemisphaera boreali veteris orbis proveniunt, inter 36°—37° L. B. imprimis copiosae, in hemisphaera australi in regione capensi obviae, inter tropicos rae. Campanuleae omnes hemisphaeram borealem ineolunt, Wahlenbergiaeae frequentius transaequatorem habitant. Sueco turgent plurimae lacteo, acrised innocuo. Radices et folia juniora nonnullarum inter obsonia eduntur.

TRIBUS I. WAHLENBERGIEAE. Capsula apice dehiscens. — *Genera in hemisphaera australi frequentius obvia.*

SUBTRIBUS I. JASIONEAE. Antherae connatae. Capsula apice valvatim dehiscens.

3071. Jasione LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo superno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, profunde quinquepartita. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis tenuibus, liberis, antheris basi in tubum cohaerentibus, apice distinctis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis prope basim loculorum centralibus plurima, anatropa. Stylus a medio ad apicem dena serie pilosus; stigmata 2, brevica. Capsula sphaeroidea v. ovoidea, bilocularis, apice brevissime bivalvis, foramine lato hians. Semina plurima, minima, nitida. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radice umbilico proxima, centripeta. — *Herbae annuae v. saepius perennes, humiles, lactescentes, Scabiosae facie, in Europa imprimis austro-occidentali provenientes; foliis radicalibus interdum rosulato-congestis, caulibus alternis, angustis, integerrimis v. sinuatis, floribus parvulis, in capitula terminalia bracteato-involucrata congestis, inflorescentia in quovis capitulo centripeta.*

Jasione Linn. *gen. n.* 1005. Jussieu *gen.* 166. Lam. *t.* 724. Gärtn. *I.* 149. *t.* 30. Flor. dan. *t.* 319. E. B. *t.* 882. Cavanill. *ic. t.* 148. Bot. Mag. *t.* 2198. Bot. Reg. *t.* 585. Alph. DC. *Camp.* 101. Ovilla Adanson *Fam.* II. 134. Aphyll-anthes Dalechamp *Hist.* 864.

SUBTRIBUS II. LIGHTFOOTIEAE. Antherae distinctae. Capsula apice valvatim dehiscens.

3072. Lightfootia HERIT. Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo semisuperno, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita v. interdum quinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatata ciliatis antherisque caducis liberis. Ovarium semiinferum, tri- v. quinquelocularis, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis prope basim loculorum centralibus plurima, anatropa. Stylus imberbis; stigmata loculorum numero brevica, filiformia. Capsula pyramidata, tri-quinquelocularis, apice loculicide tri-quinquevalvis. Semina plurima, ovoideo-trigona, minima. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radice umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutices v. rarius herbae perennes,*

specie unica madagascariensi excepta capenses; foliis alternis v. interdum oppositis, linearibus, integerrimis v. denticulatis, floribus ut plurimum racemosis, breve pedunculatis.

Lightfootia Heritier Sert. angl. 3. t. 4. 5. Smith Exot. Bot. II. 1. 69. Loddig. Bot. Cab. t. 1038. Alph. DC. Camp. 107. t. 3. f. B. Campanulæ sp. Thunberg in Mem. Acad. Petropolit. IV. t. 5. f. 1. t. 6. f. 1. t. 7. f. 2. 3.

3073. Cephalostigma ALPH. DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quinquefido. Corolla summa calycis tubo inserta, quinquepartita. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatatis antherisque liberis. Ovarium inferum v. seminferum, bi-triloculare. Ovula plurima Stylus filiformis; stigma simplex, capitatum, pilosum. Capsula bi-trilocularis, apice loculicido-bi-trivalvis. Semina plurima, ovoideo-triquetra, minima. Embryo — *Herbae in Senegambia et in regno Birmanico observatae; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis ovatisve, floribus racemosis v. paniculatis.*

Cephalostigma Alph. DC. Camp. 117.

a. EUCEPHALOSTIGMA. Stylus lacinias corollae superans. Capsula bilocularis, intera. — *Herbae senegambicae; floribus racemosis v. paniculatis.*

b. TRITAMIDIUM. Stylus lacinias corollae vix aequans. Capsula trilocularis, semisupera. — *Herba birmanica; floribus laxè paniculatis.*

3074. Campanumaea BLUM. Involucrum quinquepartitum, liberum v. cum basi calycis connatum. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo truncato. Corolla summa calycis tubo inserta, quinquepartita v. quinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta, involucri lobis opposita; filamentis basi sublatis antherisque liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima Stylus inclusus; stigmata 3, ovata, crassa. Capsula globosa, trilocularis, umbilicato, plano, quinqueangulari, multivalvis? Semina plurima, ovoideo-cylindrica, leviter punctata. Embryo — *Herbae javanicae et indicae, glaberrimae, laetescentes; radicibus tuberosis, caule ramisque teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovato-cordatis v. oblongo-linearibus, subintegerrimis v. serrulatis, subtus glaucescentibus, floribus solitariis, sparsis v. subcorymbosis.*

Campanumaea Blume Bijdr. 726. Alph. DC. Camp. 118. Codonopseos sectio II. Alph. DC. Op. cit. 122.

3075. Codonopsis WALL. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo semisupero, quinquelobo. Corolla summa calycis tubo inserta, carnosula, campanulata, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi sublatis antherisque liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis ex angulo centrali loculorum plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigmata 3, ovata, crassa. Capsula hemisphaerica, trilocularis, apice acuto loculicido-trivalvis. Semina plurima, ovoideo-cylindrica. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae in India septentrionali monticolae, saepius glaberrimae; caulibus e caudice lignoso adscendentibus, plerumque volubilibus, foliis alternis v. oppositis, petiolatis, crenatis, subtus glaucescentibus v. incanis, floribus axillaribus terminalibusque pedunculatis, luteo v. caeruleo-virescentibus v. purpureis.*

Codonopsis Wallich in Roxburgh Flor. Ind. II. 103. Alph. DC. Camp. 120. Royle Himalay. t. 62. f. 2. Glossocomia Don Nep. 158.

3076. Canarina JUSS. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, sexfido. Corolla annula perigyno inserta, campanulata, maxima, apice sexloba. Stamina 6, cum corolla inserta; filamentis basi crassioribus antherisque liberis. Ovarium inferum, sexloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilobis plurima, anatropa. Stylus inclusus, superne pilis duodecimseriatis hispidus; stigmata 6, demum stellato-patentia. Capsula obovato-hexagona, sexlocularis, apice retuso loculicido-sexvalvis. Semina plurima, minuta, angulata. Embryo — *Herba canariensis, tri-quadrupedalis, glaberrima, glauca; radice fusiformi-tuberosa, succo lacteo scatente, caule adscendente, ramoso, ad foliorum originem incrassato-subarticulato, foliis oppositis v. rariis ternatis, petiolatis, hastato-subcordatis, irregulariter dentatis, supra nitidis, subtus pallidioribus, pedunculis unifloris, solitariis, ramos axillares foliosos terminantibus, nutantibus, corollis carnosulis, luteo-purpurascensibus.*

Canarina Jussieu gen. 164. Lam. t. 259. Gärtn. f. III. 163. t. 121. Bot. Mag. t. 444. Alph. DC. Camp. 123. t. 4. f. 6. Canaria Linn. Mant. 148. Peruettya Scopoli Introd. 150.

3077. Platycodon ALPH. DC. Calyx tubo obconico v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summa calycis tubo inserta, maxima, infundibuliformis, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latioribus antherisque liberis. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis lobis calycinis alternis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus basi incrassatus, apice pilosus; stigmata 3 v. 5, stellato-patentia. Capsula ovoidea, tri-quinquelocularis, apice loculicido-tri-quinquevalvis. Semina plurima, ovoidea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes, glaucescentes, in Asia boreali indigenae, etiam in regione mediterranea observatae; foliis alternis v. suboppositis, sessilibus, ovato v. linearilanceolatis, serratis, subtus pallidioribus, superioribus minoribus, floribus paucis, terminalibus, solitariis, pedunculatis.*

Platycodon Alph. DC. Camp. 125. Campanula grandiflora Jacq. Hort. Fendob. III. t. 2. Bot. Mag. t. 252.

3078. Microcodon ALPH. DC. Calyx tubo sphaerico, cum ovario basi connato, hispidissimo, limbo semisupero, quinquefido. Corolla summa calycis tubo inserta, minima, cylindracea, apice quinqueloba, persistens. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis tenuissimis, basi aequalibus antherisque liberis. Ovarium seminferum, quinqueloculare, loculis lobis calycinis alternis. Ovula in placentis prope basim loculorum centralibus plurima, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigmata 5, brevia. Capsula sphaeroidea, hispidissima, apice loculicido-quinquevalvis. Semina plurima, minima, ovoidea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae capenses, annuae, humiles; foliis alternis v. suboppositis, angustelanceolatis, parvis, sessilibus, superioribus paullo lon-*

gioribus, floribus terminalibus brevissime pedicellatis.

Microcodon Alph. DC. *Camp.* 127. t. 19.

3079. Wahlenbergia SCHRAD. Calyx tubo ovoideo v. obconico, cum ovario connato, limbo semisupero, tri-quinquesido. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata, apice v. interdum usque ad medium tri-quinqueloba. Stamina 3—5, cum corolla inserta; filamentis basi subdilatatis antherisque liberis. Ovarium semiinferum, bi-tri- v. quinqueloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus inclusus, superne pilosus; stigmata 2—5, breviter, patula. Capsula ovoideo-oblonga v. subsphaerica, bi-tri-quinquelocularis, apice valvis loculicidibus dehiscens. — *Herbae ut plurimum annuae, rarius perennes, interdum suffrutescentes; in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis raras, in hemisphaera australi, imprimis in Capite bonae spei obviae; foliis alternis v. interdum oppositis, saepius in inferiori caulis parte congestis, floribus ut plurimum longe pedunculatis, pedicellis floriferis nutantibus, fructiferis erectis.*

Wahlenbergia Schrader in *Comment. Götting.* VI. 123. Alph. DC. *Camp.* 129. Campanulae sectio Codonia Sprengl *Syst.* I. 735.

a. **EDRAIANTHA** Alph. DC. Flores pentameri. Fructus bi-trimerus. Semina ovata, plana. — *Herbae perennes, humiles, in Europa australi indigenae; foliis alternis, angustis, radicalibus confertissimis, caulibus subamplexicaulibus, floribus sessilibus, saepius capitatis.*

Edraiantha Alph. DC. *Camp.* 130. Campanulae sp. Sibthorp *Flor. graec.* t. 206. Waldest. et Kitaibel *Pl. Hung.* t. 154. 155. Portenschlag *Dalmat.* 1c.

b. **AIKINIA** Salisb. Flores pentameri. Fructus tri-pentamerus. Semina ovoidea. — *Herbae plerumque annuae, in Capite bonae spei, Australasia et India orientali indigenae, in Europa occidentali rarissimae; foliis alternis v. rarius oppositis, angustis, floribus plus minus longe pedunculatis et pedicellatis.*

Aikinia Salisbury ex Alph. DC. *Op. cit.* 135. Schultesia Roth *Enumerat.* I. Campanulae sectio Campanos R. Brown *Prodr.* 561. Campanulae sp. Thunberg in *Act. Academ. Petropolit.* IV. t. 6. f. 3. t. 5. f. 3. 4. t. 7. f. 1. 4. Venten. *Malm.* t. 12. Bot. Mag. t. 691. 782. Wallich in *Asiat. Research.* XII. 571. c. ic. Hooker *Flor. Lond.* t. 93. Roellae sp. Andr. Bot. *Reposit.* t. 238. — (Alph. DC. *Op. cit.* t. 15. - 16. 18. 19. f. 1.)

c. **CERVICINA** Del. Flores tri-tetrameri. Fructus dimerus. Semina triquetra, una extremitate acuta, altera truncata. — *Herba humilis, annua. Aegyptum et Senegambiam incolens; foliis alternis, sessilibus, angustis, floribus breve pedicellatis.*

Cervicina Delile *Flor. aegypt.* 7. t. 5. f. 2. Alph. DC. *Op. cit.* 156.

d. **LOBELIOIDES** Alph. DC. Flores tri-pentameri. Fructus dimerus. Semina ovoidea, nitida. — *Herba tenuis, annua, Madeiram, Canarias et Novam Hollandiam incolens; foliis alternis, sessilibus, floribus longe pedunculatis.*

Lobelioides Alph. DC. *Op. cit.* 157. t. 17. Campanula lobelioides Linn.

e. **LINARIOIDES** Alph. DC. Flores pentameri. Fructus dimerus. Semina lenticularia, nitida. — *Herba in America australi extratropica indigena, perennis; foliis alternis, sessilibus, angustis, floribus longe pedicellatis.*

Linarioides Alph. DC. *Op. cit.* 158. Campanula filiformis Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 200. f. c.

f. **NESOPHILA** Alph. DC. Flores pentameri. Fructus bi-trimerus. Semina ovata, plana. — *Suffrutescentes, insularis St. Helenae, Ascensionis et S. Juan Fernandez*

incolentes; foliis alternis, sessilibus, firmis, latis, argute serratis, floribus pedunculatis.

Nesophila Alph. DC. *Op. cit.* 160.

SUBTRIBUS III. PRISMATOCARPEAE. Capsula elongata, apice rupta v. poro dehiscens.

3080. Prismatocarpus ALPH. DC. Calyx tubo cylindraceo, elongato, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latissimis, apice filiformibus antherisque liberis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimentum totum occupantibus plurima, pendula, anatropa. Stylus brevis, basi persistente; stigmata 2, breviter. Capsula elongata, prismatica v. cylindracea, bilocularis, ab apice versus basim quinquefariam rupta. Semina ovoideo-subcompressa, obtusa, punctata. Embryo in axilalbuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, supera. — *Herbae sublignosae v. suffrutescentes capenses; foliis alternis, sessilibus, angustis, ciliatis v. integerrimis v. dentato-serratis, floribus in axilla folii v. bractae sessilibus, solitariis v. approximatis, rarissime subpaniculatis.*

Prismatocarpus Alph. DC. *Camp.* 161. t. 20. non Heritier. *Prismatocarpi* sp. Heritier *Sert. angl.* t. 3. Campanulae sp. Aiton, Thunb. Bot. Mag. t. 2733.

3081. Roella LINN. Calyx tubo cylindraceo, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis v. tubulosa, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latis, apice filiformibus antherisque liberis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis juxta totum dissepimentum plurima, pendula, anatropa. Stylus brevis, basi persistente; stigmata 2, breviter. Capsula cylindracea, bilocularis, styli basi demum operculatum secedente foramine lato aperta. Semina plurima, angulosa, scabra, crassa. Embryo filiformis, in axilalbuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, supera. — *Plantae capenses, suffrutescentes v. rarius herbaceae, perennes; foliis alternis, plurimis, per caulem ramosque sparsis, rigidis, saepius angustis, dentatis v. serratis, ut plurimum ciliatis, floribus sessilibus, terminalibus v. interdum axillaribus.*

Roella Linn. Hort. *cliffort.* 492. t. 35. Gen. n. 219. Gärtn. I. 154. t. 31. Lam. t. 123. Heritier *Sert.* t. 6. Bot. Mag. t. 378. Alph. DC. *Camp.* 172. Aculeosa Plucknet *Illmag.* 8. t. 232. f. 4. Campanulae sp. Thunb.

TRIBUS II. CAMPANULEAE. Capsula latere v. basi poris dehiscens.

3082. Phyteuma LINN. Calyx tubo ovoideo v. obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita, laciniis linearibus, apice diu v. pertinaciter in tubum stylo pervium cohaerentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latioribus antherisque longis liberis. Ovarium inferum, bi-triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus filiformis, apice pilosus; stigmata 2—3, filiformia, breviter. Capsula ovoidea, bi-trilocularis, loculis basi v. prope medium rimu-

la parietali longitudinali valvatim apertis. Semina plurima, ovoidea v. subcompressa, interdum nitida, Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, divaricatis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes, in Europa temperata et in Asia finitima indigenae; foliis alternis, radicalibus petiolatis, majoribus, caulinis saepius sessilibus, floribus sessilibus v. brevissime pedicellatis, subspicatis v. capitatis.*

Phyteuma Linn. gen. n. 292. Gärtn. I. 149. Alph. DC. Camp. 180. Rapunculus Tournef. Inst. 113. Rapuntium Lobel. Hist. 178.

a. PHYSOPLEXIS. Corollae laciniae apice connatae. Staminum filamenta basi vix dilatata. Stigmata 2. Capsula bilocularis. — *Flores brevissime pedicellati, laxè fasciculati.* — Phyteuma comosum Linn. Jacq. Flor. austr. t. 50.

b. RAPUNCULUS. Corollae laciniae apice demum distinctae. Staminum filamenta basi dilatata. Stigmata 2—3. Capsula bi-trilocularis. — *Flores sessiles v. brevissime pedicellati, laxè spicati v. dense approximati.* — (Gärtn. t. 30. Schkuhr t. 39. Lam. t. 124. Jacq. Flor. austr. t. 437. Ic. rar. t. 333. Sibthorp Flor. graec. t. 217—219. Willdenow Phytogr. I. t. 4. f. 2. Waldst. et Kitabel Plant. Hung. t. 14. Hooker Flor. Lond. t. 56. Gussone Plant. rar. t. 19. Reichenb. Icon. crit. t. 249. 250. 348. 363—365. Bot. Mag. t. 1015. 1466. 1797. 2066. 2145. 2272. 1347.)

3083. Petromarula ALPH. DC. Calyx tubo ovoidea, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita, lobis linearibus, demum reflexis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatatis antherisque brevibus, liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus cylindricus, glaberrimus; stigma crasse capitatum, indivisum, pilosiusculum. Capsula sphaeroides-trigona, trilocularis, loculis prope medium furamine parietali apertis. Semina plurima, minima — *Herba erecta, rupicola; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, acutis, demum petiolo lobis lateralibus aucto pinnatis, caulinis paucis, alternis, serrato-lacinatis v. irregulariter pinnatis, demum in bracteas lanceolatas, serratas transcurrentibus, floribus in racemum elongatum, multiflorum dispositis, caeruleis v. albidis, capsulis erectis.*

Petromarula Alph. DC. Camp. 209. Phyteuma pinnatum Ventenat Cels. t. 52. Sibthorp Flor. graec. t. 226. Reichenb. Hort. Bot. t. 137.

3084. Michauxia HERIT. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, octofido, lacinii in lobos reflexos, sinus obtegentes decurrentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, octopartita, lacinii lanceolatis, demum reflexis. Stamina 8, cum corolla inserta; filamentis membranaceis, ovato-acuminatis antherisque liberis. Ovarium inferum, octolocularis, loculis lobis calycinis oppositis. Stylus brevis, sedena serie pilosus; stigmata 8, filiformia, breviter. Ovula in placentis carnosae, e loculorum angulo centrali peltatis plurima, anatropa. Capsula turbinate, octocostata, octolocularis, loculis prope basin valvula parietali sursum revoluta dehiscens. Semina plurima, minima — *Herbae orientales, bicones, glabrae v. pilosae; foliis radicalibus petiolatis, irregulariter lobatis, caulinis alternis, subplexicauli sessilibus, grosse lobatis, floribus paniculatis fructibusque nutantibus.*

Michauxia Heritier Monograph. inedit. Lam. t. 295. Gärtn. f. III. 162. t. 211. Bot. Mag. t. 219. Venten. Cels. t. 81. Alph. DC. Camp. 211. t. 4. f. c. Bot. Mag. t. 3128. Mindium Adanson Fam. II. 134. Jussieu gen. 164.

3085. Campanula LINN. Calyx tubo ovoideo v. subsphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, lacinii margine planis v. in lobos sinus obtegentes decurrentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, plus minus campanulata, apice quinqueloba v. quinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi late membranaceis antherisque liberis. Ovarium inferum, tri- v. quinqueloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus pilis mox deciduis testus; stigmata 3—5, filiformia. Capsula ovata v. turbinata, tri-quinquelocularis, loculis prope basin v. apicem valvula parietali sursum dehiscens. Semina plurima, plerumque ovata, complanata, rarius ovoidea et minima. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. annuae, nunc humiles et caespitosae, nunc erectae, elatae, multiflorae, per omnes hemisphaerae borealis regiones temperatas et frigidiusculas diffusae, pratisque et lucubus miro decori; foliis radicalibus saepissime majoribus, longiusque petiolatis et obtusioribus, caulinis alternis, variis, floribus plerumque pedunculatis, racemosis, rarius spicatis v. glomeratis, saepe majusculis, caeruleis v. in eadem specie interdum candidis.*

Campanula Linn. gen. n. 290. Gärtn. I. 153. Alph. DC. Camp. 213.

a. MEDIUM Alph. DC. Op. cit. 214. Calycis sinus loborum appendicibus retrollexis obtecti. Capsula tri-quinquelocularis, loculis valvula prope basin parietali dehiscens.

Medium Tournef. inst. I. 109. Marianthemum Schrank msc. Rapuntium Chevalier Flor. Paris. II. 526. (Jacq. Flor. austr. t. 118. 200. Observ. II. t. 37. Sibthorp Flor. graec. t. 208—213. Waldst. et Kitabel Plant. Hung. t. 64. 258. Desfont. Flor. atl. t. 51. Anal. Mus. XI. t. 15—17. Labillard. Syr. Dec. V. t. 4. Bieberst. Plant. ross. t. 209. Vent. Cels. t. 18. Andr. Bot. Reposit. t. 385. Salisb. Parad. t. 26. Bot. Reg. t. 237. Bot. Mag. t. 404. 659. 811. 912. 957. 1258. 1723. 2019. Reichenb. Ic. crit. t. 441. Alph. DC. Op. cit. t. 9. 10. 11. f. 1.)

b. EUCODON Alph. DC. Op. cit. 214. Calycis sinus lobis margine planis aucti. Capsula trilocularis, loculis valvula prope apicem parietali dehiscens.

Campanulae sp. Jacq. Flor. austr. t. 285. 411. Ic. rar. t. 334. Hort. Vindob. t. 57. Flor. dan. t. 373. 782. 787. 1026. 1086. 1326. 1337. 1328. 1512. Sibthorp Flor. graec. t. 203—207. Waldst. et Kitabel Plant. Hung. t. 136. 263. Brotero Phytogr. t. 18. 20. Desfont. Flor. atl. t. 50. Link et Hoffmannsegg Flor. Portug. II. t. 79. Labillard. Syr. Dec. II. t. 6. f. 3. 5. Bieberst. Plant. ross. t. 10. 42. Tenore Flor. Neap. t. 15—18. Hooker Flor. Lond. t. 51. Nees Amoen. bot. II. t. 4. Bot. Reg. t. 241. 620. Bot. Mag. t. 1257. 1973. 2492. 2649. Reichenb. Ic. crit. t. 77. et seq. Alph. DC. Op. cit. t. 11. f. a. t. 12. f. 6. t. 13 f. 6. — Roncelet Damortier Comment. bot. 14. (Sibthorp Flor. graec. t. 214. 215.)

3086. Specularia HEIST. Calyx tubo elongato prismatico v. longe obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corolla summo calycis tubo inserta, rotata, quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis membranaceis, pilosis, antherisque longioribus liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima Stylus inclusus, dena serie pilosus; stigmata 3, filiformia. Capsula longe prismatica, trilocularis, loculis prope apicem v. supra medium valvula parietali, sursum revoluta dehiscens. Semina plurima, ovoidea v. lenticularia, subcompressa, nitidissima. Embryo — *Herbae annuae, humiles, in Europa mediterranea*

ranea imprimis indigenae, una per omnem Americam diffusa; foliis alternis, inferioribus subdis-similibus, floribus axillaribus et terminulibus sessilibus, erectis, corollis caeruleis, roseis v. ex albo et caesio variegatis, sole splendente in rotam expansis.

Specularia Heister gen. 8. Alph. DC. *Camp.* 344. *Prismatocarpus* Heritier Sert. 2. excl. sp. capensis, nou Alph. DC.

a. **APENULA** Neck. Calycis tubus elongato-prismaticus, angulosus. Capsula prope apicem versus calycis limbum dehiscens. Semina ovoidea. — *Folia ovato-oblonga v. lanceolata, subintegerrima, sessilia v. petiolata. Species in veteri orbe indigenae.*

Apenua Necker elem. n. 397. *Legouzia* Durand *Flor. Bourg.* II, 26. *Prismatocarpus* sp. Heritier, Tenore *Flor. Neap.* t. 20. *Campanulae* sp. Linn. Sibthorp. *Flor. graec.* t. 216. Desfont. in *Annal. Mus.* XI, t. 18. Bot. Reg. t. 56. Bot. Mag. t. 102.

b. **DYSMICODON.** Calycis tubus longe obconicus, laevis. Capsula versus mediam partem dehiscens. Semina subulenticularia. — *Folia ovato-rotundata, amplicaulia, crenato-dentata. Species americana.*

Campanulae sp. Linn. Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 200. f. 6. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 265.

3087. Trachelium LINN. Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbi superi, quinquesidi lobis subulatis, erectis. Corolla summo calycis tubo inserta, hypocraterimorpha, tubo longo, angustissimo, limbo quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis filiformibus, basi aequalibus, antherisque liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali peltatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, apice incrassato inordinate pilosus; stigmata 3, minuiua, obtusa. Capsula sphaeroides-trigona, trilocularis, loculis valvula prope basim parietali dehiscens. Semina plurima, ovoidea, minima, spadicea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herba perennis, in regione mediterranea occidentali indigena; caule erecto, glaberrimo, simplicis, foliis alternis, petiolatis, ovato-acutis, grosse serratis, subtus pallidioribus, corymbo terminali multifloro, floribus violaceis.*

Trachelium Linn. gen. n. 293. Gärtner I, 155. t. 31. Lamarck t. 126. Schkuhr t. 40. Alph. DC. *Camp.* 354.

3088. Adenophora FISCH. Calyx tubo ovato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata v. infundibuliformis, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi membranacea, dilatata arcte conniventibus, apice filiformi antherisque discretis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Tubulus epigynus cylindricus, nectarifer, styli basim vaginans. Stylus saepius exsertus, apice densa serie pilosus, mox glaber; stigmata 3, linearia. Capsula ovoidea v. sub-sphaerica, trilocularis, loculis prope basim valvula parietali dehiscens. Semina plurima, ovata, plus minus complanata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. interdum fortassis biennes, una specie excepta in Europa orientali indigena, Sibiriam, Dahuriam et Chinam borealem incolentes, Campanulorum facie; radice saepius eduli, caule erecto, foliis alternis v. rarius sub-*

verticillatis, radicalibus petiolatis, rotundatis, caulinis saepius sessilibus, superioribus angustioribus, brevioribus, floribus racemosis v. paniculatis, terminalibus et axillaribus, pedicellatis, nutantibus.

Adenophora Fischer in *Act. Mosqu.* VI, 165. Reichenb. *Icon. crit.* t. 480. Alph. DC. *Camp.* 354. t. 1. f. 6. t. 6. Flörkea Sprengel *Anleit.* II, 523. nou alior. *Campanulae* sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 335. Waldst. et Kitabel *Plant. Hung.* t. 247. Bot. Reg. t. 149.

3089. Symphyandra ALPH. DC. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido, laciniis margine planis v. in lobos sinus obtegentes decurrentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata v. infundibuliformis, saepius velutina, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatata membranaceis, ciliatis, liberis, antheris in tubum longum, cylindricum, stylo pervium, apice quinqueidentatum connatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus cylindricus, pilosus; stigmata 3, filiformia. Capsula sphaeroides, trilocularis, loculis prope basim valvula parietali dehiscens. Semina plurima, ovata, plus minus complanata, nitida. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusissimis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes, herbaceae v. sublignosae, in insula Creta et in regione caucasica observatae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, crenato-dentatis, inferioribus petiolatis et majoribus, floribus terminalibus et axillaribus, pedicellatis, saepius racemosis.*

Symphyandra Alph. DC. *Camp.* 365. *Campanulae* sp. Sieber, Stev.

a. **MELANOCALYX.** Calycis sinus nudi. Corolla glabra. — *Herba glabra, cretica.* (Alph. DC. *Op. cit.* t. 8.)

b. **SERICODON.** Calycis sinus appendicibus obtecti. Corolla velutina. — *Herbae pilosae, caucasicae.* (Sweet *Fl. Gard.* II, t. 66.)

3090. Musschia DUMORT. Calyx tubo obconico, decemnervi, cum ovario connato, limbi superi, quinquesidi laciniis erectis. Corolla summo calycis tubo inserta, profunde quinquesida, laciniis lineari-lanceolatis, patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi subulatiobus antherisque apice connectivo excurrente cuspidatis liberis. Ovarium inferum, quinqueleolare, loculis lobis calycinis alternis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilobis plurima, anatropa. Stylus cylindricus, glaber; stigmata 5, linearia, stellato-patentia. Capsula obconica, decemnervis, quinqueleolaris, loculis fissuris plurimis parietalibus, transversis dehiscens. Semina plurima, minima, ovoidea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutex canariensis, sempervirens, lactescens; caudice pedali, erecto, cicutrisato, nudo, suburnoso, superne comoso-foliato, ramis floriferis e foliorum coma pyramidatim paniculatis, annuis, foliis alternatim confertis, maximis, ovato-lanceolatis, duplicato- v. triplicato-servatis, laete virentibus, nitidis, firmis, floribus plurimis pyramidatim racemosis, aureis.*

Musschia Dumortier *Comment. bot.* 28. Alph. DC. *Camp.* 368. t. 4. f. a. *Campanula aurea* Linn. Venten. *Malm.* t. 116. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 472. Bot. Reg. t. 57.

*

3091. Merciera ALPH. DC. Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbo supero,

quinquefida. Corolla summo calycis tubo inserta, longe tubulosa, tubo angustissimo, limbo quinquelobo. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis tenuissime filiformibus, basi aequalibus antherisque multoties brevioribus liberis. Ovarium inferum, uniloculare? Ovula 4, basilaria? Stylus filiformis, saepius exsertus, glaber; stigmata 2, brevissima. Capsula indehiscens? — *Suffrutes cupenses*, Roellae ciliatae habitu, propter ovarii et fructus fabricam nondum rite perspectam quoad affinitatem veram, et locum in ordine dubii; caule erecto, rumoso, ramis valde foliosis, subligiosis, puberulis, rubescentibus, foliis sessilibus, alternis, confertis, linearibus, subulatis, plus minus ciliatis, rigidis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, spicum foliosam, deorsum florentem constituentibus, calycis tubo hispidissimo, limbi lobis lunceolatis, acutis, glabriusculis, corolla longissime tubulosa, fere Trachelii.

Merciera Alph. DC. *Camp.* 369. t. 5.

* PONGATIEAE.

3092. Pongatium JUSS. Calyx tubo obpyramidata, cum ovario connato, limbi superius persistentis, quinquepartiti lobis obtusis, carinatis, conniventibus. Corolla supera, brevissime tubulosa, quinquefida, lobis margine auriculato-inflexis. Antherae 5, subrotundae, intra tubum corollae sessiles, laciniarum marginibus inflexis velatae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis cylindricis, ex apice dissepimenti pedicellatis, descendens plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obsolete bilobum, glabrum. Capsula membranacea, calycis limbo coronata, bilocularis, operculo apicis dehiscens. Semina plurima, minutissima, teretiuscula. Embryo in axi albuminis parci, carnosus cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicle umbilicum attingente. — *Herba indica, dubiae affinitatis, pubulosa, glabra; foliis alternis, angustis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in cupitulum terminale subcylindricum dense congestis, sessilibus, basi bibracteolatis.*

Pongatium Jussieu *gen.* 423. Lindley *Introd. edit.* II. p. 239. *Sphenoclea* Gartner I. 113. t. 24. Gartnera Retz *Observ.* t. VI. 15. *Rapinia* Loureir. *Flor. cochinch.* t. 156. *Pongati* Rheede *Malab.* II. t. 24.

Ordo CXXVI. Stylidaeae.

STYLIDAEAE R. Brown *Gen. Rem.* 561. *Prodr.* 565. Jussieu in *Annal. Mus.* XVIII. 7. Bartling *Ord. nat.* 148. STYLIDACEAE Lindley *Introducit.* edit. II. p. 240.

HERBAE annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, succo aqueo. Caules saepe abbreviati, scapos exserentes, ramique teretes v. irregulariter angulati, pube dum adest simplici, glanduloso-capitata v. acuta. Folia sparsa rariusve verticillata, radicalia in scapigeris conferta, simplicia, integra, saepius integerrima, marginibus nudis v. ciliatis.

FLORES hermaphroditi, asymetrici, spicati, racemosi v. corymbosi, interdum solitarii, et tunc terminales, rarius axillares, pedicellis saepius tribracteatis.

CALYCIS tubus cum ovario connatus, nunc ovato-oblongus v. sphaericus, basi interdum

hinc gibbus, nunc linearis, elongatus, teres v. compressus, apice aequalis v. in collum contractus, limbus superus, persistens, rarissime regularis, sexfidus, plerumque irregularis, bilabiato-pentamerus, labio inferiore bidentato v. bifido, superiore tridentato v. trifido.

COROLLA summo calycis tubo inserta, gamopetala, rarissime tubo campanulato et limbo sexfido regularis, plerumque irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda v. denticulis glandulisve coronata, limbi quinquefidi laciniis quatuor majoribus patentibus, geminatim approximatis v. rarius cohaerentibus, contiguis saepe minoribus, quinta infima (antica), torsione tubi mox laterali (labello), dissimili, minore, tubo continua v. interdum cum eodem articulata, articulo irritabili, patente v. deflexa.

STAMINA 2, epigyna, parallela. Filamenta cum stylo longitudinaliter in columnam arcte connata, columna cylindrica v. linearis, erecta et continua, v. duplici flexura, quarum inferior subtus irritabilis, reclinata, plerumque longe exserta et a tubo corollae libera, rarius brevis, basi tubo pone labellum adnata. Antherae juxta columnae apicem duae, stigmati incumbentes, simplices v. didymae, loculis demum divaricatis, longitudinaliter dehiscens. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum. Stigma obtusum, indivisum, inter antheras occultatum, v. bifidum, lobis capillaribus, apice capitato-glandulosus.

OVARIUM inferum, dissepimento limbi calycini labiis parallelo completo bilocularis, v. dissepimento abbreviato semibilocularis, loculis aequalibus v. antico interdum angustiore. Ovula in placentis dissepimenti centro utrinque adnatis plurima, adscendentia, anatropa. Glandula epigyna una antica v. duae oppositae.

CAPSULA formis inter sphaericam et linearem, teretem v. compressam variis bilocularis, v. septo abbreviato aut interdum sub maturitate a valvularum marginibus introflexis soluto unilocularis, septifrago-bivalvis, v. rarius loculo altero minore, interdum effocto, indehiscens, altero (postico) majore fertili, rima longitudinali loculicide aperta.

SEMINA axi dissepimenti adnata, sessilia v. breviter stipitata, adscendentia, minima, subglobosa, laevia v. longitudinaliter sulcata.

EMBRYO (in unica specie observatus) in basi albuminis carnosio-oleosi, prope umbilicum minimus, indivisus (?).

Stylidaeae insolita staminum cum stylo symphysi distinctissimae, et cum nullo plantarum ordine facile confundendae, in Nova-Hollandia, imprimis extratropica gignuntur, in Nova-Zeelandia, Moluccis et Indiae continente raeae, in America antarctica rarissimae.

3093. Stylidium SWARTZ. Calyx tubo sphaerico, oblongo v. lineari, cum ovario connato, limbo supero, bilabiato, labio inferiore bidentato v. bifido, superiore tridentato v. trifido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda v. denticulis glandulisve coronata, limbi quinquefidi laciniis quatuor conformibus, patentibus, geminatim approximatis v. rarius cohaerentibus, contiguis saepe minoribus, quinta infima (labello) dissimili minore, patente v. deflexa, simplici v. basi utrinque lacinula appendiculata. Columna genitalium epigyna, linearis, labello longior, duplici flexura, exteriore subtus irritabili reclinata; antherae duae, bilobae, lobis verticalibus, subpatentibus, demum divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma inter antheras obtusum, indivisum. Ovarium inferum, biloculare v. septo incompleto semibiloculare, glandula epigyna antica, rarius obsoleta. Ovula in placentis dissepimenti axi utrinque adnatis plurima, adscendentia, anatropa. Capsula bilocularis v. semibilocularis, septifrago-bivalvis, nunc loculo altero minore interdum effecto indehiscente, altero majore loculicide fisso. Semina plurima, erecta, ovata v. subglobosa. Embryo in basi albuminis carnosus-oleosus minimus. — *Herbae scapigeræ v. caulscentes, interdum suffrutescentes, in Nova-Hollandia copiosae, in Molluccis et Indiae continente admodum raræ; foliis radicalibus confertis, in petiolum nonnunquam angustatis, caulinis sparsis v. verticillatis, saepe minoribus, bracteaeformibus, rarius apice cirrhis v. basi solutis, floribus racemosis, spicatis v. corymbosis, rarius subsolitariis.*

Stylidium Swartz in Berl. Magaz. I. 47. t. 1, 2. Labillard. Nov. Holland. II. 63. R. Brown Prodr. 566. Jussieu in Annal. Mus. XVIII. 7. Ventenatia Smith Exot. Bot. II. 13. Candollea Labillard. in Annal. Mus. VI. 414.

a. **TOLYPANGIUM.** Capsula ventricosa, subovata, interdum sphaerica v. oblonga. — *Ventenatia Smith Op. cit. t. 66, 67. Candollea Labillard. Op. cit. t. 64. (Labillard. Nov. Holl. t. 213-217. Salisbury Parad. t. 77. Bot. Reg. t. 90, 550. Bot. Mag. t. 2249. 3136. 3194. Richard in Annal. Mus. XVIII. t. 3. Hooker Exot. Flor. t. 53. Link et Otto Ic. rar. t. 26. Ferd. Bauer Illustr. t. 14, t. 15. f. 1.)*

b. **NITRANGIUM.** Capsula linearis v. lineari-lanceolata. — *Andersonia König msc. (Bot. Reg. t. 914. 1439. Ferd. Bauer Illustr. t. 15. f. 2.)*

3094. Levenhookia R. BR. Calyx tubo ovato, basi antice gibba, limbo supero, bilabiato, labio inferiore bifido, superiore trifido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis quatuor conformibus, patentibus, geminatim approximatis, contiguis paulo minoribus, quinta infima (labello) dissimili minore, cum tubo articulata, articulo irritabili, lamina fornicata, basi utrinque lacinula deflexa appendiculata. Columna genitalium epigyna, labello brevior, erecta, basi tubi corollini laterali pone labellum adnata; antherae duae, bilobae, lobis uno super alterum divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma retro antheras bifidum, laciniis capillaribus, apice glandulosis. Ovarium inferum, septo abbreviato uniloculare, glandula epigyna nulla. Ovula in placentis septo utrinque adnatis pauca, adscendentia, Capsula unilocularis, septifrago-bivalvis. Semina pauca, erecta, subglobosa. — *Herbae Novae-Hollandiae meridionalis, pusillae, Rhodiolae facie; foliis alternis, petiolatis, ra-*

morum summis confertis, floribus fasciculatis interstinctis.

Levenhookia R. Brown Prodr. 572. Ferd. Bauer Illustr. t. 15. f. 3.

3095. Forstera LINN. Calyx tubo ovato v. obconico, cum ovario connato, limbo supero, sexfido, laciniis aequalibus, nonnullis interdum obsoletis v. tubo demissius adnatis (?). Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, regularis, tubo campanulato, fauce nuda, limbi sexfidi laciniis aequalibus, patentibus. Columna genitalium epigyna, cylindrica, recta, exserta. Antherae duae, simplices, parallelae, longitudinaliter dehiscentes. Stigma retro antheras bilobum (?). Ovarium inferum, biloculare, glandulis epigynis duabus oppositis. Ovula in placentis dissepimenti axi utrinque adnatis plura, adscendentia Fructus — *Fruticuli demissi, in Nova-Zeelandia australi et in America antarctica observati, non satis noti; foliis densissime imbricatis, floribus terminalibus solitariis, sessilibus v. longe pedunculatis, nonnullis antherarum abortu fortassis femineis.*

Forstera Linnée Nov. Act. Upsal. III. 184. Swartz in Schraders Journ. 1799, p. 31.

a. **PHYLLACHNE Forst.** Flores in apice ramorum solitarii sessiles, foliis floralibus calyce longioribus, laciniis calycinis saepius obsoletis?

Phyllachne Forst. Char. gen. 58. Lamarck Journ. h. n. I. 190. t. 1. Jussieu in Annal. Mus. XVIII. t. 2. f. 3. Stibas Commers. msc.

b. **FORSTERA Linn. f.** Flores in apice ramorum solitarii, longe pedunculati, pedunculis pone calycem breviter pauci-bracteolatis.

Forstera Linn. Nov. Act. Upsal. III. t. 9. Swartz Op. cit. t. 1. 2. f. 2.

Classis XXXIII. Caprifolia.

Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo. Folia opposita v. verticillata, simplicia, integra, saepissime integerrima. Stipulae variae v. rarius nullae. Flores hermaphroditi aut rarius per abortum unisexuales. Calyx cum ovario connatus. Corolla supera, gamopetala, plerumque regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis alterna, et numero aequalia, rarissime pauciora. Ovarium inferum, bi-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. plurima, situ varia, directione amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus. Semina in loculis solitaria v. plurima. Embryo intra albumen carnosum v. cartilagineo-corneum homotropus, saepissime foliaceus.

Ordo CXXVII. Rubiaceae.

RUBIACEAE Jussieu gen. 196. Annal. Mus. X. 313. Mem. Mus. VI. 365. Dict. sc. nat. XLVI. 385. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 81. ss. DC. Prodr. IV. 341. LYGODYSODEACEAE et RUBIACEAE Bartling Ord. nat. 207. 208. CINCHONACEAE, LYGODYSODEACEAE et STELLATAE s. GALIACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 243. 247. 249.

ARBORES V. FRUTICES, RARIUS HERBAE, CAULE ramisque teretibus v. saepius tetragonis, nodoso-articulatis. Folia simplicia, integerrima, margine nerviformi aucta, sessilia v. pe-

tiolata, opposita v. rarissime verticillata, bistipulata. Stipulae variae, nunc inter se et a foliis omnino distinctae, nunc inter se liberae sed foliis adnatae, nunc contiguae diversorum foliorum inter se plus minus connatae (interpetiolares integrae v. bifidae), nunc ejusdem folii inter se concreatae (intrafoliaceae), nunc omnes inter se coadunatae (intrafoliaceae vaginantes), nunc basi connatae et apice multisetae v. in ligulas foliis omnino consimiles expansae, folia verticillata, gemmae axillaris defectu a foliis veris distinguenda, simulantes.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, regulares v. interdum subirregulares, varie dispositi, saepius cymosi v. paniculati, nunc capitati, inter se distincti v. basi connati.

CALYX tubo cum ovario connato, forma vario, limbo supero v. semisupero, tubuloso v. partito, nunc integerrimo truncato, nunc bisexfido v. dentato, in fructu persistente v. deciduo aut obsoleto.

COROLLA summo calycis tubo inserta, gamopetala, e petalis 4—6, varie inter se coalitis, rotata, infundibuliformis, hypocaterimorpha v. campanulata, intus glabra v. ad faucem saepius pilosa, limbo quadri-sexfido, regulari v. interdum vix subirregulari, lobis aestivatione valvatis v. contorto-imbricatis.

STAMINA corollae tubo, plerumque ad faucem, rarius demissius v. prope basim inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, rarissime (in Operculariis) pauciora, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia v. subulata, saepius brevissima v. subnulla, libera v. rarissime inter se coalita. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, loculis appositis v. parallelis, longitudinaliter dehiscens, distinctae v. rarissime coalitae.

OVARIUM inferum, e carpidiis duobus v. pluribus conflatum, rarissime e carpidio unico constans, disco epigyno carnoso, vario, nuceolari v. pulviniformi, nunc obsoleto coronatum. Ovula nunc in loculis solitaria, e basi erecta v. ex apice pendula, aut saepius medio angulo centrali peltatim inserta, rarius gemina collateralia v. fortassis etiam superposita, nunc in placentis e loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, pendula v. subhorizontalia, v. peltatim inserta, anatropa v. amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. interdum loculorum numero plurifidum, lobis distinctis v. inter se cohaerentibus.

FRUCTUS capsularis, baccatus v. drupaceus, apice nudus, umbilicatus v. saepius calycis limbo persistente coronatus, bi-plurilocularis, rarissime abortu unilocularis, loculis mono-polyspermis, indehiscens v. varie apertus.

SEMINA situ varia, erecta, inversa, horizontalia v. peltata, dum solitaria saepius dorso convexa et facie plana, dum plura plerumque compressa et membranaceo-marginata, testa laevi v. rugosa. Albumen dense carnosum, cartilagineum v. corneum, rarissime parcum v. subnullum, solidum v. interdum testae plicis subruminatum.

EMBRYO orthotropus v. homotropus, rectus v. curvatus, nunc in axi albuminis v. subdorsalis, fere seminis longitudine, nunc in basi albuminis brevissimus. Cotyledones nunc semicylindricae angustae, nunc latae, saepissime foliaceae. Radicula plus minus longa, teres v. interdum incrassata, umbilico proxima v. parallela, directione supera v. saepius infera.

Rubiaceae ob stirpium plurimarum insignes virtutes, radicum nempe in aliis tinctorias, in aliis emeticas, purgativas et diureticas, corticis febrifugas, albuminisque in quibusdam praeclare tonicas, oeconomis medicisque imprimis celebratissimae, maximo numero in regionibus intertropicis utriusque hemisphaerii gignuntur, in America imprimis copiosae et nobiles, extra tropicos, imprimis polyspermae rarae.

SUBORDO I. COFFEACEAE. Ovula in loculis solitaria v. rarissime gemina. Fructus loculi monospermi v. rarissime dispermi.

TRIBUS I. OPERCULARIAE Jussieu in *Annal. Mus. IV. 418. X. 328.* Flores hermaphroditi, plures inter se in capitulum concreti. Corollae tubulosae, tri-quinquefidae. Stamina 1—5, imo corollae tubo inserta. Ovaria unilocularia, uniovulata, ovulo erecto, anatropo. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia. Fructus connati, demum dehiscens. — *Herbae v. suffrutices australasici; foliis oppositis, stipulis utrinque binis, distinctis v. connatis, floribus in capitula pauciflora, pedicellata et umbellata, v. sessilia et in capitulum generale coadunata collectis.*

3096. Pomax SOLAND. Capitula triflora, flores tubis calycinis inter se connatis, calycem communem, turbinato-campanulatum, tubo costato, limbo supero, breviter et obtuse septemdecemlobo formantibus, axi centrali triquetra inter flores transeunte in discum epigynum communem planum effuso. Corollae disco epigyno impositae, tubulosae, limbi breviter tri-quinquefidi lobis erectis. Stamina 1—5, imo corollae tubo inserta, exserta v. rarius inclusa; filamenta filiformia, antherae lineares, erectae. Ovaria intra calycis communis tubum coadunata, unilocularia, uniovulata. Ovula e basi loculorum erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia, hispidula, crure altero saepius brevior v. interdum obsoleto. Syncarpium coriaceum, calycis communis limbo coronatum, trilobulare, trispermum, disco epigyno cum axi centrali opercu-

latum secedentibus aperta. Semina erecta, oblonga, granulata. Embryo in axi albuminis dense carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicle cylindrica, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae*, annuae v. suffrutescentes; foliis oppositis, utrinque stipula subfoliiformi stipatis, pedunculis terminalibus umbellatis, monocephalis, basi foliis floralibus geminis stipulisque subquaternis involucrentis.

Pomax Solander ex Gärtner I, 112. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 145. t. 13. f. 1. DC. Prodr. IV. 613. Operculariae umbellatae Gärtner t. 24. Lam. t. 53. f. 1. Jussieu in Mem. Mus. IV. 426.

3097. Opercularia A. RICH. Capitula multiflora, flores tubis calycinis circa axim centralem connati, limbis distinctis, bi-quinqnepartitis, laciniiis erectis, subcarnosis, cornuformibus, persistentibus. Corollae superae, subinfundibuliformi campanulatae, limbo breviter tri-quinquesido. Stamina 1—5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, erectae. Ovaria infera, unilocularia, uniovulata. Ovula e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia, hispida. Capsulae in syncarpium limbis calycinis echinatum coalitae, uniloculares, monospermae, bivalves, valvis exterioribus patentibus, interioribus cum axi communi coalitis, simul deciduis. Semina erecta, dorso convexiuscula, facie plana, laevia. Embryo in axi albuminis dense carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicle cylindrica, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae*, basi suffruticulosae, diffusae; foliis oppositis, basi stipulis integris v. bifidis junctis, capitulis globosis, terminalibus v. in ramorum dichotomiis ortis, pedunculatis v. sessilibus, involucrentis involucrentis.

Opercularia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 144. t. 13. f. 2. DC. Prodr. IV. 615. Rubioides Solander msc. Cryptospermum Young in Linn. Transact. III, 30. t. 5. Operculariae capitatae Gärtner t. 24. Jussieu in Mem. Mus. IV. 427. t. 70. 71. Labillard. Nov. Holl. t. 40—48.

TRIBUS II. STELLATAE Chamiss. et Schlechtend. in Linnaea III. 220. Flores hermaphroditi v. interdum diclines. Corollae rotatae v. infundibuliformes, plerumque quadrifidae, lobis per aestivationem valvatis. Ovaria bilocularia, loculis uniovulatis. Styli duo, distincti v. plus minus coaliti; stigmata capitata. Carpodia sicca v. rarius baccata, secedentia, indehiscencia, monosperma. Albumen corneum. — *Herbae v. suffrutescentes; radicibus saepissime rubentibus; foliis oppositis, in axilla gemmam foventibus, stipulis foliiformibus utrinque solitariis, duabus v. tribus, gemmis axillaribus destitutis, verticillum foliorum mentientibus. Species pleraeque regiones temperatas et frigidiusculas utriusque hemisphaerii incolunt, in regione mediterranea praepriis copiosae, aliquae extremum septemtrionem petunt, usque ad 70° L. B. observatae. Paucae inter tropicos repertae fuerunt.*

3098. Vaillantia DC. Flores terni, medio hermaphrodito, lateralibus masculis, pedicellis concreti. Masc. Calyx obsoletus. Corolla trifida, laciniiis erectis. Stamina 3, inclusa. Hermaphr. Calyx tubo subgloboso, cum

ovario connato, limbo supero, irregulariter rigide multidentato. Corolla supera, rotata quadrifida. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli duo distincti; stigmata capitata. Fructus floribus tribus concretis tricornis, cornubus lateralibus sterilibus, intermedio seminifero, dispermo v. abortu monospermo. Semen peltato-curvatum. Embryo intra albumen cartilagineum homotropus; cotyledonibus foliaceis, radicle elongata. — *Herbae annuae, ramosae, in Europa australi indigenae; caulibus tetragonis, foliis oppositis, ovalibus, cum stipulis utrinque solitariis verticillum tetraphyllum constituentibus, floribus ex quavis axilla tribus, pedicellis fere ad apicem connatis, parvis, albis seu flavidis.*

Vaillantia DC. Fl. fr. IV. 266. Prodr. IV. 613. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 134. t. 11. f. 2. Vaillantia Tournef. in Act. Academ. Paris. 1705. p. 234. Micheli Gen. 13. t. 7. Mönch Method. 639. Valantia muralis Linn. et V. hispida Linn.

3099. Callipeltis STEV. Flores omnes hermaphroditi. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo obsoleto. Corolla supera, campanulata, limbi lobis quatuor, brevissimis, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero efeto, altero uniovulato, ovulo amphitropo. Stylus bifidus; stigmata capitata. Fructus loculo altero abortivo unilocularis, monospermus, oblongus, supra axim incurvus. Semen a pericarpio haud distinctum, incurvum. Embryo intra albumen cartilagineum homotropus, curvatus; cotyledonibus foliaceis, radicle elongata, infera. — *Herba in Oriente et in Hispania observata, annua, erecta, ramosissima, gracilis, glabra; foliis oppositis, oblongis, cum stipulis conformibus verticillum tetraphyllum constituentibus, floribus minimis ex axilla singula tribus, breve pedicellatis, verticillis ideo sexfloris, bractea ampla, membranacea, fructum apice hispidum cuculli instar includente.*

Callipeltis Steven Observ. pl. ross. 69. DC. Prodr. IV. 613. Cucullaria Buxbaum Cent. I. 13. t. 19. f. 2. non alior. Valantia Cucullaria Linn. Lam. t. 843. f. 2.

3100. Galium LINN. Calyx tubo ovato-subgloboso v. oblongo, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo, obsoleto. Corolla supera, rotato-stellata, quadrifida v. rarius trifida. Stamina 4, v. rarius 3, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli 2, breves, ima basi connati; stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus v. subcarnosus, tuberculosus v. hispidus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscens, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum subcurvatus; cotyledonibus foliaceis, radicle elongata, infera. — *Herbae annuae v. perennes, rarius basi suffruticulosae, cosmopolitae, inter tropicos rarae; foliis oppositis, cum stipulis foliiformibus verticillatis, floribus axillaribus terminalibusque subpaniculatis.*

Galium Scopoli Carn. edit. 2. 1. 94. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 133. Galium et Valantiae sp. Linn. Galium, Aparine et Aspera Mönch Method. 484. 640. Galium, Eyselia et Aparine Neeker elem. n. 332, 333, 335. Galium, Aparine et Crucjata Tournef. inst. 39. Galium et Rubiae sect. 2. et 3. DC. Prodr. IV. 593.

- a. ASPERA Mönch *Method.* 641. Flores hermaphrodit. Fructus oblongi, hispidi, coccis angustis, elongatis. — *Herbae annuae*, verticillis tetraphyllis v. rarius hexaphyllis, inflorescentia laterali. — *Sherardia* sp. Linn.
- b. EUAPARINE DC. *L. c.* Flores hermaphrodit v. rarius polygami. Fructus didymo-globosi, granulati v. hispidi. — *Herbae annuae*, caulibus scabris, verticillis tetra-octophyllis, inflorescentia axillari. — (Cavan. *Ic. t. 191. f. 1*, Sibthorp *Fl. graec. t. 133—135. E. B. t. 816. 1641. 2173*. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 202*. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 26*.)
- c. LEIAPARINE DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, albi. Fructus glabri. — *Herbae annuae*, verticillis tetra-octophyllis, inflorescentia cymoso-paniculata. — (Sibthorp *Fl. graec. t. 126*. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 24*.)
- d. XANTHAPARINE DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, lutei. Fructus glabri. — *Herbae annuae*, verticillis tetra-octophyllis, inflorescentia cymoso-paniculata. — (Desfont. *Flor. atlant. t. 40*.)
- e. CRUCIATA Tournef. *inst. 115*. DC. *L. c.* Flores polygami, lutei, masculi hermaphroditi mixti. Fructus glabiusculi v. pilosi. — *Herbae annuae*, verticillis tetraphyllis. — *Valentia* sp. Linn. *Lam. t. 843. f. 1*. (E. B. t. 143.)
- f. MASCHALIGALUM DC. *L. c.* Flores polygami, ochroleuci. — *Herbae perennes*, verticillis tetraphyllis, inflorescentia axillari. — (Sibthorp *t. 125*. *Valentia* sp. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 32*.)
- g. ERICOGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, lutei. — *Herbae perennes v. suffrutescentes*, americanae, verticillis tetra-hexaphyllis, inflorescentia axillari.
- h. XANTHOGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, lutei. — *Herbae perennes*, verticillis hexa-decaphyllis, inflorescentia paniculata. — (Flor. dan. *t. 1146*.)
- i. ERYTHROGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, purpurei. Fructus glabri. — *Herbae perennes*, verticillis hexaphyllis, inflorescentia cymoso-paniculata. — (Nocca et Balbis *Flor. ticin. t. 3, 4*.)
- k. COCCOGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, longe pedunculati. Fructus granulati. — *Herbae perennes*, verticillis tetraphyllis.
- l. TRICHOOGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, albi v. rarius lutei. Fructus hispiti. — *Herbae perennes*, verticillis tetra-decaphyllis, inflorescentia cymoso-paniculata. — (Sibthorp *Flor. graec. t. 136*. Flor. dan. *t. 1024*. E. B. *t. 105*. Willd. *Hort. berol. t. 66*. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 278*.)
- m. PLATYGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, albi, rarissime purpurei v. subochroleuci. Fructus glabri. — *Herbae perennes*, verticillis tetraphyllis, foliis latis, inflorescentia cymoso-paniculata. — (*Valentia* sp. *Lam. t. 843. f. 3*.)
- n. LEOGALUM DC. *L. c.* Flores hermaphrodit, albi. Fructus glabri. — *Herbae perennes*, verticillis hexa-decaphyllis, rarissime tetra-pentaphyllis, inflorescentia cymoso-paniculata. — (Jacq. *Fl. austr. t. 80*. Cavanill. *Ic. t. 206. f. 1*. Flor. dan. *t. 48, 423, 425, 609*. E. B. *t. 74. 1623, 1857. 1972. 2206*. Sibthorp *Fl. graec. t. 127—130*. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 25*.)
- o. RELBUNUM. Flores hermaphrodit. Fructus subcaruosi. Pedunculi axillares apice gerentes bractae quatuor verticillatas, involucrium constituentes, flores intra involucrium solitarii v. terni, sessiles v. pedicellati. — *Herbae perennes*, diffusae v. prostratae, omnes americanae. — (*Rubiae* sp. DC. Kunth *Op. cit. t. 280*.)

3101. Rubia TOURNEF. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. plane obsoleto. Corolla supera, subcampanulata v. rotata, quinquepartita. Stamina 5, corollae tubo inserta, subsexserta; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli 2, breves, ima basi connati; stigmata capitata. Baccas didymo-subglobosas, succosas, biloculares, rarius loculo altero abortivo unilocularis, laevis. Semina in loculis solitaria, erecta, a pericarpio haud distincta, dorso convexa, facie

plana. Embryo intra albumen corneum subcurvatus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae perennes v. suffrutescentes*, saepius hispidae, gerontogae extratropicae, interdum basi suffrutescentes; foliis oppositis stipulisque foliiformibus plerumque verticillum constitutibus, floribus varic dispositis, axillaribus v. terminalibus.

Rubia Tournefort inst. 113. Linn. *gen. n. 127*. Lam. *t. 60*. Schkuhr *t. 23*. Gärtner *f. III. 85. t. 195*. Jacq. *Ic. rar. t. 25*. Cavanill. *Ic. t. 195*. Tenore *Flor. neap. t. 10*. Link et Hoffmannsegg *Fl. portug. t. 85*. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 132*.

3102. Crucianella LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo distincto nullo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo elongato, limbi quadri-quinquelobi lobis saepius in apicem setaceam, inflexam productis. Antherae 4—5, inclusae, intra corollae faucem subseisiles, lineares. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus apice bifidus, inclusus; stigmata capitata. Fructus subglobosus, siccus, vertice nudus, bilocularis, dicocus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscens, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae basi suffrutescentes, in Europa et Asia temperata, non ultra 45° L. B. obviae; foliis oppositis, lanceolatis v. linearibus, stipulis utrinque conformibus, solitariis v. pluribus adjectis, florum spicis nunc elongatis, subcontinuis, nunc capitatis, nunc floribus fasciculatis, pedunculatis interruptis, calycibus unibraeteatis bibraeteatisque, bractea bracteolisque calycem superantibus, calyculum exteriorum simulantibus.*

Crucianella Linn. *gen. n. 126*. Gärtner *I. 111. t. 24*. Lam. *t. 61*. Smith *exot. Bot. t. 109*. Sibthorp *Fl. graec. t. 139*. Bieberst. *Plant. ross. II. t. 65*. Labillard. *Syr. Dec. I. t. 3*. Triuinus in *Mem. Petrop. 1818. t. 11. 12*. Jussieu in *Mem. Mus. VI. 370*. Reichenb. *Plant. crit. t. 262*. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 131*. DC. *Prodr. IV. 586*. Rubia Mönch *Method. 525*. Laxmannia S. G. Gmelin.

3103. Asperula LINN. Calyx tubo ovato-didymo, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quadridentato, deciduo v. obsoleto. Corolla supera, infundibuliformis v. rarius campanulata, fauce nuda, limbo quadrifido, rarissime trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, subsexserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli 2, ima basi v. fere ad apicem concreti; stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus v. vix subcarnosus, vertice nudus, bilocularis, dicocus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscens, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum subincurvus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae v. suffrutescentes gerontogei boreales, imprimis mediterranei; foliis oppositis, supremis estipulatis, inferioribus eum stipulis conformibus utrinque solitariis, binis v. trinis verticillum tetra-octophyllum formantibus, floribus terminalibus v. axillaribus fasciculatis.*

Asperula Linn. *gen. n. 121*. Lam. *t. 61*. Jacq. *Flor. austr. t. 84*. Gärtner *f. III. 89. t. 95*. Fl. dan. *t. 562*. E. B. *t. 33*. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 150*. Vent. *Cels. t. 60*. Sibthorp *Fl. graec. t. 117—124*. Tenore *Flor. neap. t. 9*. Bot. Mag. *t. 2146*. Ledebour *Ic. t. 301*. Reichenb. *Plant. crit. t. 63*. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 130. t. 11. f. 1*. DC. *Prodr. IV. 581*.

3104. Sherardia DILLEN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadri-
sexdentato, persistente. Corolla supera, infun-
dibuliformis, tubo tereti, limbo quadrifido. Sta-
mina 4, corollae tubo inserta, exserta; fila-
menta capillaria, antherae ovoideae, erectae.
Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis
solitaria, amphitropa. Stylus apice bifidus; stig-
mata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus,
calycis limbo coronatus, bilocularis, dicoccus, coc-
cis dorso convexis, facie planis, indehiscen-
tibus, monospermis. Semina a pericarpio hand distinc-
ta, erecta. Embryo intra albumen corneum sub-
incurvus; cotyledonibus foliaceis, radícula
elongata, infera. — *Herba annua, in agris Euro-
pae et Tauriac passim obvia; foliis oppositis, lan-
ceolatis, acutis, scabris, cum stipulis plane conformi-
bus utrinque solitariis verticillum tetraphyllum for-
mantibus, floribus terminalibus parvis, caeruleis v.
roseis, intra involucrem verticillatum sessilibus.*

*Sherardia Dillenius Gen. 3. Linn. gen. n. 120. Gärt-
ner I. 110. t. 24. Schkuhr t. 22. Curtis Flor. Lond. V. t. 13.
Flor. dan. t. 439. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V.
129. DC. Prodr. IV. 581. Dillenia Heister hort. Helmstad.
433. Aparines sp. Tournef.*

TRIBUS III. ANTHOSPERMEAE Cham-
miss. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 309.
Corollae quadrifidae, rotatae, lobi aestiva-
tione valvati. Ovaria bilocularia, loculis uni-
ovulatis. Styli duo distincti; stigmata
elongata, hispida. Fructus dicoccus, coccis
monospermis, indehiscen-
tibus, Albumen car-
nosum v. subcorneum. — *Suffrutices v. her-
bae; foliis oppositis v. verticillatis, medianti-
bus stipulis parvis uni-tridentatis, petiolo
utrinque subadnexis, floribus saepius dioicis.
— Anthospermeae pleraeque capenses, Phyl-
lis in insulis Canariis, Coprosma genus ad
Coffeeas transitum faciens, in Australasia
habitant.*

3105. Anthospermum LINN. Flo-
res dioici, rarius polygami v. hermaphroditi. Ca-
lyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo su-
pero, minimo, quadri-quinquedentato. Corolla
supera, in floribus masculis et hermaphroditis ro-
tata, tubo brevissimo, limbi tri-quinquepartiti
lobis ovato-oblongis, aestivatione valvatis, sub an-
thesi revolutis; in floribus femineis minutissima,
subcampanulata, limbi breviter quadrifidi laciniis
erectis. Stamina 3—5, imo corollae tubo inserta,
exserta; filamenta filiformia, antherae oblon-
gae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco
epigyno subcarnoso. Ovula in loculis solitaria, e
basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filifor-
mes, ima basi vix coaliti, undique hirsuti v. paten-
tim-pilosi, stigmatosi. Fructus ovatus, apice
denticulatus, crustaceus, bilocularis, dicoccus,
coccis dorso convexis, facie planis, indehiscen-
tibus, monospermis. Semina erecta. Embryo intra
albumen cartilagineum excentricus, subdorsalis,
orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula
elongata, infera. — *Suffrutices v. herbae ca-
penses; caulibus ramosis, foliis oppositis v. verti-
cillatis, mediante stipula interposita, in dentem bre-
vem producta connatis, floribus axillaribus sessilibus,
verticillatis v. oppositis, variis paniculatis, ad basim
ovariorum bi-tribracteolatis.*

*Anthospermum Linn. gen. n. 1164. Jussieu gen. 197.
Gärtner f. III. 87. t. 195. Cruse Rubiac. Cap. 7. tab. 1. f. 1.
2. Linnaea VI. 4. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V.
139. t. 12. f. 1. Tournefortia Pouteder. Epist. 11. Am-
braria Heister hort. Helmstad. 433. non Cruse.*

3106. Ambraria CRUSE. Flores dioi-
ci. Calyx tubo in masculis brevissimo, in femineis
obovato, cum ovario connato, limbo supero, bre-
vissime quadri-quinquedentato, persistente. Co-
rolla supera, in floribus masculis rotata, quadri-
quinquepartita, tubo brevissimo, lobis ovato-oblon-
gis, aestivatione valvatis, sub anthesi revolutis; in
floribus femineis minutissima, subcampanulata, la-
ciniis erectis. Stamina 4—5, imo corollae tubo
inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae
oblongae, erectae. Ovarium inferum, disco
epigyno subcarnoso, quadrilobulare, loculis duobus
vacuis, duobus oppositis ovuliferis. Ovula solita-
ria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-
filiformes, ima basi vix coaliti, undique hirsuti v.
patentim pilosi, stigmatosi. Fructus ovatus,
crustaceus, calycis limbo obsolete coronatus, inde-
hiscens, loculis duobus sterilibus in cavitatem cen-
tralem amplam coalitis, duobus oppositis mono-
spermis. Semina erecta. Embryo intra albumen
cartilagineum orthotropus; cotyledonibus
foliaceis, radícula elongata, infera. — *Suffrutices
capenses; foliis ternato-verticillatis, angustis,
mediante stipula dentiformi interposita connatis, flo-
ribus axillaribus, sessilibus.*

*Ambraria Cruse Rubiac. Cap. 16. t. 1. f. 3. 4. Lin-
naea VI. 5. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 139.
t. 12. f. 2. DC. Prodr. IV. 580. Nenax Gärtner I. 165. t. 32.
Cliffortiae sp. Linn.*

3107. Galopina THUNB. Calyx tubo
obovato, a dorso compressiusculo, cum ovario con-
nato, limbo supero, aequali, minutissimo v. obso-
leto. Corolla supera, rotata, profunde quadri-
partita, tubo subnullo, lobis lineari-lanceolatis,
obtusis, aestivatione valvatis, sub anthesi reflexis.
Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta;
filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae.
Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno
carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta,
anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi
vix coaliti, undique hirsuti v. patentim pilosi,
stigmatosi. Fructus ovato-didymus, apice nudus,
subcrustaceus, bilocularis, dicoccus, coccis
dorso convexis, gyroso-verrucosis, facie planis, in-
dehiscen-
tibus, monospermis. Semina erecta. Embryo intra
albumen cartilagineum orthotropus; cotyledonibus
foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herba capensis, glabra, Cusceae facie;
caule tereti, lincis et foliis decurrentibus biangulato,
foliis oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, stipulis
trifurcatis, floribus parvis, in paniculam terminalem,
laxam dispositis.*

*Galopina Thunberg Dissert. nov. gen. I. 3. Jussieu
in Mem. Mus. VI. 371. Cruse Rubiac. Cap. 18. A. Richard
in Mem. soc. h. n. Paris. V. 140. Anthospermum Ga-
lopina Thunb. Prodr. 32. Phyllis Galopina Cruse
in Linnaea VI. 20. — Oxypermum Ecklon et Zeyher
Enumerat. 364.*

3108. Phyllis LINN. Flores herma-
phrodito-polygami. Calyx tubo obovato, a dorso
compressus, cum ovario connato, limbi superi, bi-
lobi laciniis inaequalibus, deciduis. Corolla su-
pera, subrotata, quinquepartita, tubo brevi, lobis
lineari-lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi
patentiusculis. Stamina 5, imo corollae tubo in-
serta, exserta; filamenta filiformia, antherae
oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare,

disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi coacti, undique hirsuti, stigmatosi. Fructus obovatus, compressiusculus, apice obsolete bidentatus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexusculus, laevibus, facie planis, indehiscensibus, monospermis. Semina erecta, compressa. Embryo in axilalbuminis cartilaginei orthotropus; cotyledonibus foliaceis, cordatis, radícula elongata, infera. — *Suffrutices canarienses; foliis oppositis v. ternatim aut quaternatim verticillatis, acuminatis, stipulis membranaceis, petiolis adnatis, in setas plurimas filiformes productis, floribus parvis, albo-virescentibus, in paniculam terminalem, compositam dispositis.*

Phyllis Linn. gen. n. 328. Gärtner I. 123. t. 25. Jussieu in Mem. Mus. VI. 370. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 140. t. 12. f. 3. DC. Prodr. IV. 578. Nobula Adanson Fam. II. 145. Bupleuroides Boerh.

3109. Coprosma FORST. Flores hermaphrodito-polygami. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadrisequentato. Corolla supera, subcampanulata, tubo brevi, ventricoso, fauce nuda, limbo quadrinovelobo, patente. Stamina 4–9, in corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, bi-triloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi coacti, undique piloso-stigmatosi. Bacca ovata, umbilicata, pulposa, nuculis 2–3 ovalibus, monospermis. Semina erecta, dorso convexa, facie plana. Embryo in axilalbuminis dense carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Frutices v. arbusculae, in Nova-Zeelandia et Nova-Hollandia indigeni; foliis oppositis, stipulis petiolaribus utrinque solitariis, persistentibus, floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis aut in eodem pedunculo paucis, basi bibracteolatis.*

Coprosma Forster gen. 69. Lam. t. 186. et 854. Labillard. Nov. Holl. t. 93. Jussieu in Mem. Mus. VI. 381. Gärtner. f. III. 17. t. 182. (Calabastrum floris masc. et antherae.) A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 137. DC. Prodr. IV. 578. Endlich. Prodr. Fl. Norfolk. 61.

TRIBUS IV. SPERMACOCEAE Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* III. 309. Corollae saepissime quadrifidae lobi per aestivationem valvati. Ovaria bi-quadrilocularia, loculis uniovulatis, rarissime biovulatis. Stigma bilamellatum. Carpidia sicca v. parce carnosa, secedentia, indehiscencia v. varie dehiscencia, monosperma, rarissime dispersa. Albumen carnosum-subcorneum. — *Herbae v. frutices; foliis oppositis, vagina stipulari petiolis nectente apice saepe setoso-lacera, floribus in cymis trichotomis, saepe in capitula interdum depauperata contractis.* — *Spermacoceae per regiones tropicas totius orbis et extratropicas calidiores dispersae, in America aequinoctiali abundantius gignuntur. Cephalanthae in India orientali frequentius habitant, et paucissimae Americam, a Brasiliæ plagis australioribus ad Canadam incunt, Putoricarum partes octavae quinque in India orientali vivunt, unica species per regionem mediterraneam et Orientem diffusa,*

altera in insulis Caribaeis reperta, sed Euspermacearum duae fere tertiae in America calidiore generantur, reliquae in Asia et Africa observatae fuerunt.

SUBTRIBUS I. PUTORIEAE DC. Prodr. IV. 575. Fructus subcarnosi, haud bipartibiles.

3110. Putoria PERS. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, breve tubuloso, minute quadridentato. Corolla summo calycis tubo inserta, hypocraterimorpha, tubo longo, tereti, fauce glabra, limbi quadrilobi lobis acutiusculis, patulis. Stamina 4, corollae tubo prope apicem inserta; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca subexsucca, ovato-oblonga, umbilicata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, oblonga Embryo — *Frutex mediterraneus, rigidus, rimosissimus; ramis velutino-pubescentibus, foliis oppositis, oblongo-linearibus, obtusis, contritis foetentibus, stipulis utrinque solitariis, floribus ad apices ramorum fasciculatis, sessilibus, purpureis.*

Putoria Persoon Ench. I. 524. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 160. DC. Prodr. IV. 577. Asperula calabrica Linn. f. Heritier Stirp. t. 32. Pavetta fetidissima Cyrill. Neap. t. 1. Ernodea montana Sibthorp Flor. graec. t. 143.

3111. Plocama AIT. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, sinuato-quinquedentato. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulato-infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinque-sexlobi laciniis erectiusculis. Stamina 5–6, corollae fauci inserta; filamenta nulla, antherae lineares. Ovarium inferum, bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria, erecta, anatropa. Bacca calycis limbo coronata, apice minute areolata, bi-trilocularis, endocarpio tenuissime membranaceo. Semina in loculis solitaria, erecta, dorso convexa, facie excavata, longitudinaliter rimata. Embryo intra albumen parvum, cartilagineum subdorsalis, orthotropus; cotyledonibus planis, radícula clavata, subincurva, infera. — *Suffrutex canariensis, ramosissimus, glaber; ramis teretibus, gracilibus, virgatis, foliis oppositis, linearifiliformibus, stipulis cum petiolis connatis, membranaceis, brevibus, obtuse dentatis, floribus ad axillas supremas et in apicibus ramorum solitariis v. ternis, breve pedunculatis, albidis.*

Plocama Aiton Hort. kew. ed. 1. p. 292. Gärtner. f. III. 96. t. 196. Jussieu in Mem. Mus. VI. 371. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 161. DC. Prodr. V. 577. Plocama Persoon Ench. I. 210. Bartlingia Reichenb. in Flora 1824. p. 241. Ic. exot. t. 11. non Brong. Plocama et Bartlingia Spreng. Syst. I. n. 815, 793. Plocama et Placoma Gmelin Syst. I. p. 296. 390.

3112. Scyphiphora GÄRTN. F. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, breviter tubulato, subintegerrimo. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo intus hirsuto, limbi quadrifidi laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, antherae lineares, introrsum incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, infra apicem peltatim affixa, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis approximatis. Drupa baccata, octosulcata, calycis limbo coronata, dipyrrena,

pyrenis osseis, dorso sulcato-angulatis, facie planis. Semina intra pyrenas solitaria, oblongo reniformia; umbilico supra medium ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius homotropus, subincurvus; cotyledonibus oblongis, radícula conico-teretiuscula, infera. — *Frutex in maritimis Molacca rum proveniens; foliis oppositis, obovatis, aveniis, floribus axillaribus, sabecorymbosis.*

Scyphiphora Gärtner f. III. 91. t. 19. Blume Bijdr. 955. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 159. t. 4. f. 1. DC. Prodr. IV. 577.

3113. *Hydrophylax* LINN. F. Calyx tubo ovato, angulato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti, persistentis dentibus acutis, erectis. Corolla supera, subearnosa, infundibuliformi-campanulata, tubo intus annulato-piloso, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltatim affixa, amphitropa. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum, obsolete bilobum. Baccæ suberosa, oblonga, acute quadrangula, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, oblonga, dorso convexa, facie bisulca adnata. Embryo intra albumen cartilagineum subdorsalis, rectus; cotyledonibus lanceolatis, foliaceis, radícula teretiuscula, longa, infera. — *Herba in arenosis maritimis Indiae orientalis repens, glabra; ramis adscendentibus, teretiusculis, foliis oppositis, obovato-oblongis, carnosius, stipulis petiolis in vaginam cupularem integerrimum v. dentatam combinantibus, floribus axillaribus sessilibus, solitariis v. subbinis, pallide lilacinis.*

Hydrophylax Linn. f. Suppl. 126. Lam. t. 76. f. 1. Roxburgh Pl. Corom. t. 223. DC. Prodr. IV. 576. Wight et Arnott Prodr. Flor. Pen. Ind. I. 441. Sarissus Gärtner I. 118. t. 25.

3114. *Cuncea* HAMILT. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla supera tubo brevi, fauce villis clausa, limbi quadridi laciniis rotundatis. Antherae 4, lineares, sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus simplex; stigma bifidum, exsertum. Baccæ calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria. — *Herba nepalensis perennis, erecta, ramosa; caule tereti, subtomentoso, foliis oppositis, petiolatis, nervosis, utrinque pubescentibus, inferioribus ellipticis, superioribus lanceolatis, mucronatis, stipulis tripartitis, lobis setaceis, cymis terminalibus compositis, multifloris, floribus parvis, luteis.*

Cuncea Hamilton in Don Prodr. 135. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 157. DC. Prodr. IV. 576.

3115. *Ernodea* SWARTZ. Calyx tubo ovato, tereti, cum ovario connato, limbi superi, quadri-sexpartiti laciniis oblongo-linearibus, acutis, erectis, persistentibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti-subtetragono, fauce nuda, limbi quadri-sexfidi laciniis lineari-lanceolatis, revolutis. Stamina 4–6, infra faucem corollae inserta; filamenta linearia, antherae lanceolatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltatim affixa, amphitropa. Stylus simplex, staminibus longior; stigma incrassatum, emarginato-bilobum. Drupa baccata, subrotunda, calycis limbo coronata, bisulca, dipyrena, pyrenis cartilagineis, dorso convexis,

facie sulcatis, bipartibilibus. Semina in loculis solitaria, oblonga, peltatim affixa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus cordatis, foliaceis, radícula conica, infera. — *Suffrutex littoralis antillanus, decumbens, diffusus; foliis oppositis, subsessilibus, lanceolatis v. ellipticis, stipulis vaginantibus, multipartitis, basi connatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, pallide latescentibus, baccis luteis.*

Ernodea Swartz Prodr. 29. Flor. Ind. occid. I. 223. t. 4. Schreber gen. n. 1718. Vahl Symb. II. 28. Jussieu in Mem. Mus. VI. 373. Gärtner f. III. 94. t. 196. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 156. t. 15. f. 2. DC. Prodr. IV. 575.

3116. *Wiegmannia* MEYEN. Calyx tubo hemisphaerico, octocostato, cum ovario connato, limbi superi, quadridi laciniis majusculis, foliaceis, sinu sejunctis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo intus glabro, limbi quadrilobi lobis aestivatione valvatis. Stamina 4, corollae infra faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, subnulla, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa, micropyle infera. Stylus filiformis, inclusus; stigma bifidum, lobis linearibus. Baccæ subglobosa, octocostata, calycis limbo foliaceo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, peltata — *Suffrutex sandwicensis, glaber; foliis oppositis, elliptico-lanceolatis, in petiolum subangustatis, acuminatis, stipulis triangularibus, integerrimis, summis cymae multiflorae contractae radios involucentibus, subcordatis, calycibusque glaucis, corollis purpureis.*

Wiegmannia Meyen Reise II. 139.

3117. *Serissa* COMMERS. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido v. varius quadrifido, lobis brevibus, dentibus nonnullis interdum interjectis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo interdum hirsuto, limbo quinquelobo v. varius quadrilobo, lobis aestivatione induplicatis, apice interdum brevissime trifidis. Stamina 5–6, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, subnulla, antherae lineares, exsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltatim affixa, micropyle infera. Stylus filiformis, inclusus; stigma bifidum, lobis linearibus. Baccæ subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria. — *Frutex indicas, glaber; ramis novellis puberulis, foliis oppositis, subsessilibus, in axillis saepe fasciculatis, tritis foetentibus, stipulis cum petiolis connatis, margine ciliato-fimbriatis, floribus subfasciculatis, terminalibus, subsessilibus, albis.*

Serissa Commers. in Jussieu gen. 209. Mem. Mus. VI. 395. Lam. t. 151. f. 3. Blume Bijdr. 969. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 161. DC. Prodr. IV. 575. Dyso-da Loureiro Fl. cochinch. I. 181. Buchozia Heritier Dissert. inedit. Lycii sp. Thunb. Bot. Mag. t. 361.

SUBTRIBUS II. EUSPERMACOCEAE
DC. Prodr. IV. 540. Fructus sicci, bi-tri-quadrupartibiles.

3118. *Democritea* DC. Flores Fructus calycis tubo turbinato, subangulato et pericarpio membranaceo, inter se connatis, demum ruptis constans, limbi quinquelobi lobis acutis, rigidulis coronatus, junior bilocularis (?) demum septo evanido unilocularis, dispermus. Semina intra pericarpium libera, dorso convexa, facie

plana. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; radícula infera. — *Frutex chinensis*, flore ignoto maximopere dubius, *Serissae* habitu, a qua fructu abunde differre videtur; ramis teretibus, albidis, junioribus subpuberulis, foliis oppositis, vaginis brevibus cum petiolis subconnatis, trisetis, rigidis, floribus ad apices ramulorum fasciculatis.

Democritea DC. *Prodr.* IV. 540.

3119. Octodon THONN. Calyx tubo clavato-obovato, cum ovario connato, limbi superidentibus octo, brevissimis, obtusis. Corolla supera, campanulata, quadrifida, lobis acutis, intus pilis apice glandulosis adpersa. Stamina 4, imo corollae tubo inserta; filamenta antherae Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus simplex; stigma globulosum, obsolete bifidum. Capsula turbinata, obsolete tetragona, bilocularis, septicido-dicoeca, coccis intus semibifidis, monospermis. Semina oblonga — *Herba guineensis*, erecta, pedalis, ramosa, glabra; caule tetragono, foliis oppositis, filiformibus, elongatis, acutis, stipulis vaginantibus, utrinque breviter tri-quinquesetis, florum capitulis terminalibus, paucis, verticillatis, subrotundis, subacqualibus.

Octodon Thonning ex Schumacher in *Act. soc. h. n. Hafn.* III. 94. DC. *Prodr.* IV. 540.

3120. Borreria MEY. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, in dentes laciniasve duas aut quatuor persistentes partito. Corolla supera, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo intus nudo v. ad faucem piloso, limbo quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci v. tubo demissius inserta, exserta v. inclusa; filamenta subulata, antherae ovatae v. lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosus. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. indivisum. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, ab apice septicido-dehiscens, dissepimento libero nullo, coccis intus aequaliter rima longitudinali apertis, monospermis. Semina ovato-oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, in America calidiore obvi, inter tropicos Asiae et Africae rari; caule ramisque saepe tetragonis, foliis oppositis v. axillaribus novellis fasciculatis, pseudoverticillatis, stipulis cum petiolis connatis, plus minus vaginantibus, utrinque multifido-sectoso-fimbriatis, floribus in axillis v. ad apices ramulorum verticillato-capitatis, rarius cymosis v. corymbosis, parvis, albis aut caeruleis.*

Borreria Meyer *Essequib.* 79. Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 310. Spreng. *N. Entdeck.* II. 144. DC. *Prodr.* IV. 540. non Achar. Bigelovia Spreng. *Syst.* I. 394. non alior. Chlorophytum Pohl *msc.* — ? Grubmannia Necker *elem.* n. 338. Spermacees sp. Auct. Aublet *Guian.* t. 22. f. 6. 7. Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 91. St. Hilaire *Plant. usuell. Bras.* t. 12. 13.

3121. Spermacee LINN Calyx tubo ovato v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, in dentes duos v. quatuor, interdum accessoriis nonnullis partito, persistente v. demum oblitterato. Corolla supera, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo intus nudo v. ad faucem piloso, limbo quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci v. tubo demissius inserta, exserta v. inclusa; filamenta subulata, antherae ovatae v. lineares, erectae. Ovarium in-

ferum, biloculare, disco epigyno carnosus. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. indivisum. Capsula calycis limbo saepius oblitterato coronata, bilocularis, ab apice dehiscens, cocco altero septo adnato clauso, altero septo rupto aperto, ambobus ab apice bipartibilibus, monospermis. Semina ovato-oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos totius orbis provenientes; caule ramisque saepe tetragonis, foliis oppositis, stipulis cum petiolis connatis vaginantibus, in setas plurimas fimbriato-fissis, floribus axillaribus sessilibus, confertis v. semiverticillatis, parvis, albis v. caeruleis.*

Spermacee Linn. *gen.* n. 119. excl. sp. Gärtner I. t. 25. Lam. t. 62. f. 2. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 322. Meyer *Essequib.* 79. Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 355. DC. *Prodr.* IV. 552. Spermacee, Covelia et Chenocarpus Necker *elem.* n. 337-339 — ? Tardavel *Adans. Fam.* II. 145.

3122. Hexasepalum BARTL. Calyx tubo oblongo-obpyramidato, cum ovario connato, limbi superi sexpartiti lobis, angustis, subaequalibus, acutis, persistentibus. Corolla supera, campanulato-infundibuliformis, tubo obconico, intus nudo, limbi quadrifidi lobis lanceolatis, acutis. Stamina 4, corollae infra faucem inserta, breviter exserta; filamenta subulata, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosus. Ovula Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula oblonga, costata, calycis limbo coronata, septicido-bipartibilis, coccis septo clausis, monospermis. Semina — *Frutex mexicanus, adscendens, ramosissimus, glaber; ramis compressis, diffusis, flexuosis, foliis oppositis, elongato linearibus, acutis, vix margine scabris, stipulis vaginantibus, in setas plurimas, vaginae aequales, ciliis brevissimis intermixtas fissis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, inter contribules maximis.*

Hexasepalum Bartling ex DC. *Prodr.* IV. 561.

3123. Diodia LINN. Calyx tubo ovato v. obovato, nervoso, cum ovario connato, limbo supero, persistente, bifido v. quadrifido, lacinias aequalibus v. alternis inaequalibus, rarius pluribus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo intus hirsuto, limbi quadrilobi lacinias lanceolatis, acutis. Stamina 4, summae corollae fauci inserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosus. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus plus minus bifidus; stigmata subcapitata. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, axi nulla inter coccos disjunctos, indehiscentes, monospermis. Semina ovato-oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae v. suffrutices, omnes, specie unica africana tropica, in America calidiore crescentes; caule ramisque teretibus v. tetragonis, foliis oppositis v. fasciculis axillaribus accedentibus spurie verticillatis, floribus parvis, albis, varie dispositis.*

Diodia Linn. *gen.* n. 122. Gärtner I. t. 121. Meyer *Essequib.* 81. Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 341. excl. sect. 2. DC. *Prodr.* IV. 561.

a. EUDIODIA DC. *Prodr.* IV. 561. Capsula crustacea v. subearnosa, coccis indehiscens. — *Flores axil.*

lares sessiles, oppositi v. utrinque duo v. plurimi verticillati. — (Jacq. *lc. rar.* 1. t. 29. Lam. t. 63. Gärtner t. 25.)

b. **DASYCEPHALA** DC. *Prodr.* IV. 563. Capsula membranacea, coccis demum iutus dehiscentibus. — *Flores capitati.*

3124. Triodon DC. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, bi-quadridentato, denticulis nonnullis interdum accessoriis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, intus hirsuto, limbi quadrifidi laciniis lanceolatis. Stamina 4, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma a bifidum, laciniis linearibus. Capsula chartacea, calycis limbo coronata, bilocularis, bipartibilis, axi persistente cum nervis duabus spermatophoris tridentem formante inter coccos disjunctos, indehiscentes, monospermos. Semina oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Frutices brasilienses, ramosissimi, glabresculi; foliis oppositis v. spurie verticillatis, oblongis v. linearibus, floralibus minimis, floribus ad apices ramulorum axillaribus v. terminalibus, spicatis fasciculatisve, parvis.*

Triodon DC. *Prodr.* IV. 566. Diödiæ sectio 2. Chamisso, et Schlechtend. in *Linnaea* III. 343.

3125. Crusea CHAM. et SCHLECHTEND. Calyx tubo ovato-didymo, cum ovario connato, limbi superi, basi supra ovarium constricti, quadrifidi laciniis lineari-subulatis, elongatis, hirtis, denticulis minimis interjectis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo longo, apice obconico, fauce intus nulla, limbi quadrilobi laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 4, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus. Capsula coriacea, didyma, bipartibilis, axi persistente plano membranaceo, calycis limbum retinente, inter coccos sejunctos, indehiscentes, monospermos. Semina — *Herbae mexicanae, basi suffruticulosae, erectae v. adscendentes; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, stipulis vaginantibus, ciliato-setosis, floribus terminalibus capitato-umbellatis, involucriis, rubris.*

Crusea Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* V. 163. DC. *Prodr.* IV. 566. non A. Rich. *Spermacoce rubra* Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 256. S. strigosa Bot. Mag. t. 1558.

3126. Richardsonia KUNTH. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, basi supra ovarium constricti, quadri-septempartiti, dentibus subaequalibus, accessoriis nullis interjectis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, intus nudo, limbi patuli, tri-quinquelobi laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 3—5, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta lineari-subulata, antherae ovatae, versatiles. Ovarium inferum, tri-quadriloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma tri-quadrifidum, lobis crassiusculis, subclavatis. Capsula membranacea, calyce demum circumscisse deciduo nuda, tri-quadrupartibilis, axi distincta nulla, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina oblonga, dorso

convexa, facie plana, longitudinaliter bisulca. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae in America tropica indigenae, decumbentes, diffusae, hispidae v. villosae; radice subsimplici, sublignosa, crasse corticata, transversim rugosa, in plerisque emetica, foliis oppositis, ovatis, mediante stipula multiseta combinatis, floribus ad apices ramorum capitatis, capitulis summis quadribacteato-involucratis.*

Richardsonia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. t. 350. St. Hilaire *Plant. usuell.* t. 7. 8. Martius *Mat. Medic.* t. 9. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 154. t. 14. f. 3. DC. *Prodr.* IV. 566. non Neck. *Richardia* Lian. *gen.* n. 439. Gärtner. I. 123. t. 25. non Kunth. *Schiedea* Bartling *msc.*

3127. Mitracarpum ZUCCAR. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quadridentati, persistentis dentibus duobus saepissime majoribus, duobus minimis, interdum obsoletis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, intus prope basim pilorum annulo, fauce nuda, limbi quadrifidi laciniis patentibus, obtusis. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, calycis limbo persistente coronata, bilocularis, infra medium circumscissa. Semina in loculis solitaria, dissepimenti parti persistenti affixa, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae v. suffrutices, Spermacoces facie, in America tropica, rarissime in insulis Philippinis et Mariannis, rarissime in Senegambia crescentes; foliis oppositis, stipulis breviter cum petiolis connatis, in setas plurimas solutis, floribus in capitulo basi tetraphyllo dense verticillatis, albis.*

Mitracarpum Zuccarini in *Schultes Mantiss.* III. 210. Chamisso, et Schlechtend. in *Linnaea* III. 358. t. 3. f. 1. 2. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 151. t. 14. f. 4. DC. *Prodr.* IV. 571. *Crusea* Chamisso. *msc.* Schizangium Bartling *msc.* *Staurospermum* Thonning ex Schumacher. in *Act. soc. h. n. Hafn.* III. 93. *Spermacoces* sp. Jacq. *lc. rar.* t. 308.

3128. Perama AUBL. Calyx tubo turbato, brevissimo, cum ovario connato, limbi superi, bipartiti laciniis anticis elongatis, foliaceis, posticis nullis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, tubo intus squamulis tribus, minimis ancto, limbi tri-quadrifidi laciniis subovatis, acutis. Stamina 3—4, summo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta brevissima, antherae lineares, basi barbatae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus capillaris; stigma bidentatum. Capsula obpyramidata, membranacea, calycis limbo persistente coronata, trilocularis, supra medium circumscissa. Semina in loculis solitaria, dissepimenti parti persistenti affixa, triquetra. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, infera. — *Herbae americanae tropicae, annuae, simplices v. ramosae, hispidae; caule ramisque teretibus, foliis oppositis v. ternatis, sessilibus, ovato-oblongis v. linearibus, basi connatis, margine stipulari angustissimo, fere obsoleto, floribus in capitulo terminale globosum v. cylindricum, nudum v. foliis superioribus bracteatum congestis, parvulis.*

*Perama Aublet Guian. I. 54. t. 18. St. Hilaire Voy-
age Distr. Diam. II. 419. Mattuschke Schreber Gen.
n. 1717. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 271.*

3129. Staelia CHAM. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis dentibus duobus subulatis, accessoriis subnullis. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo gracili, intus nudo, limbi quadrilobi lobis erectiusculis, acutis. Stamina 4, fauci corollae inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis, valvulis concavis, dente calycino superatis, linea declivi a dissepimento integro persistente circumscisse solutis. Semina in loculis solitaria, dissepimento affixa, dorso convexa, facie plana sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae brasilienses; caule tereti, foliis oppositis, linearibus, glabris, axillaribus fasciculatis, stipulis membranaceis, angustis, multisetis v. acute trilobis, capitulis axillaribus sessilibus, verticillatis, et terminalibus globosis.*

Staelia Chamisso in Linnaea III. 364. t. 3. f. 3. DC. Prodr. IV. 573.

3130. Tessiera DC. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quadrilobi, persistentis lobis subaequalibus, accessoriis nullis. Corolla supera, infundibuliformis, lance glabra, limbo quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci inserta, brevissime exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula membranacea, bilocularis, septifrago-bivalvis, valvis concavis, dentibus calycinis coronatis, seorsum deciduis, septum ovale seminigerum denudantibus. Semina in loculis solitaria, medio dissepimento affixa, dorso convexa, facie plana. Embryo — *Herbae americanae tropicae, lana vel tomento praeter corollas tectae; foliis oppositis, lineato-nervosis, mediante stipula multisetis combinatis, floribus axillaribus, sessilibus, paucis, verticillatis, bracteolatis.*

Tessiera DC. Prodr. IV. 574.

3131. Psyllocarpus MART. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis dentibus octo, sex brevissimis, duobus oppositis linearibus, elongatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo ad faucem barbato, limbi quadrilobi lobis acutiusculis. Antherae 4, intra tubum corollae sessiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus brevis, simplex; stigma emarginato-bilobum. Capsula membranacea, dentibus calycinis coronata, a dorso compressa, bilocularis, septifrago-bivalvis, valvis concaviusculis, dissepimentum planum parallelum nudantibus. Semina in loculis solitaria, ovalia v. orbiculata, compressissima, membranaceo-marginata, dissepimento peltatim affixa. Embryo in axi albuminis carnosius tenuis, rectus; cotyledonibus orbiculatis, foliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Frutices brasilienses, humiles; ramis virgatis, tetragonis, foliis oppositis, linearifoliformibus, mediante stipula ciliato-setosa combinatis, axillaribus fasciculatis, saepius spurie verticillatis, floribus axillaribus et terminalibus caeruleis.*

Psyllocarpus Martius et Zuccar. Nov. gen. et sp. I. 44. t. 28. DC. Prodr. IV. 570. Diodo Pohl in Flora 1823. p. 183.

3132. Gaillionia A. RICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, acute quinque-septemdentati dentibus inaequalibus, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, intus nudo, limbi quinque-septemlobi lobis oblongis. Stamina 5-7, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosius. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, apice incrassatus; stigma bilobum. Capsula ovata, membranacea, apice denudata, dicocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, convexa, facie plana. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, infera. — *Herbae persicae, durae, oppositae ramosae, totae etiam in corollis pube tenui subvelutinae; foliis oppositis, linearibus, apice callosio-mucronatis, utrinque gerentibus stipulas binas, nunc breves stipuliformes, nunc longiores foliaceas, floribus aliis in ramorum dichotomia sessilibus, solitariis, nudis, aliis in apice ramorum inter folia duo suprema sessilibus, Asperulae facie.*

Gaillionia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 153. t. 15. f. 3. DC. Prodr. IV. 574.

3133. Ottophora ZUCC. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi superi, inaequaliter quinque-dentati dente infimo valde elongato, foliaceo, lateralibus brevioribus, summis abbreviatis, setaceis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo filiformi, intus nudo, limbi quadrifidi laciniis lineari-lanceolatis. Stamina 4, corollae tubo infra faucem inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae ellipticae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus, elongatis. Capsula membranacea, calycis limbo persistente coronata, bilocularis, dicocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, elliptica, compressa. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus suborbiculatis, foliaceis, radícula elongata, infera. — *Frutex madagascariensis, setoso-hispidus; foliis oppositis, sessilibus, stipulis setaceo-laciniatis, floribus spicatis, geminis, ebraeatis.*

Ottophora Zuccarini Nov. Plant. fasc. I. p. 316.

3134. Knoxia LINN. Calyx tubo ovato, subcostato, cum ovario connato, limbi superi dentibus quatuor, valde inaequalibus, persistentibus, demum conniventibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, faucis saepius barbata, limbi quadrilobi lobis lanceolatis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta subnulla, antherae inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosius. Ovula in loculis solitaria, apici apensa, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma bilobum. Capsula membranacea, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis basi primum ab axi filiformi persistente solutis, demum divaricatis, indehiscentibus, monospermis. Semina inversa, ovato-triquetra. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, supera. — *Herbae v. suffrutices indici; caule tereti v. tetragono, foliis oppositis v. fasciculatis axillaribus pseudo-verticillatis, stipulis integerrimis v. pau-*

cisetis, petiolorum bases jungentibus, cymis terminalibus, sessilibus v. pedunculatis, ramis post anthesim elongato-spiceiformibus.

Knoxia Linn. *gen. n.* 123. Gärtner I. 121 t. 25. (rad. situ male descript.) Lam. t. 59. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V.* 152. t. 15. f. 1. Wallich *Plant. asiat. rar. t.* 32. DC. *Prodr. IV.* 569.

3135. *Machaonia* HUMB. et BONPL.

Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, breviter quinquesido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce villosa, limbo quinquesido. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, antherae subcordatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma bipartitum. Capsula oblongo-cuneata, subtrigona, calycis limbo coronata, bilocularis, dioeca, cocci indehiscitibus, lignoso coriaceis, trigonis, demum infra apicem ex axi lineari persistente pendulis, monospermis. Semina inversa, ovato-triquetra. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, supera. — *Frutices v. arbores in America tropica provenientes; foliis oppositis, petiolatis, acuminatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, paniculis terminalibus, subcorymbosis, floribus albis, magnitudine florum Asperulae.*

Machaonia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I.* 101. t. 29. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. III.* 350. Jussieu in *Mem. Mus. VI.* 382. Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea IV.* 2. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V.* 161. DC. *Prodr. IV.* 574.

*

3136. *Deppea* CHAM. et SCHLECHT.

Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, breviter quadridentato. Corolla supera, subrotata, quadrifida, lobis erectiusculis. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae lineares, exsertae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma indivisum, subclavatum. Capsula membranacea, ellipsoidea, dentibus calycinis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis solitaria, peltata. Embryo — *Fruticulus mexicanus, Hedyotidum habitu; radice, ligno et cortice interiore rubentibus, foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, utrinque acuminatis, supra et margine subpilosis, stipulis triangularibus, subdeciduis, cymis axillaribus et terminalibus pedunculatis, tri-quadriradiatis, floribus flavis.*

Deppea Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea V.* 167. DC. *Prodr. IV.* 618. Endlicher *Atakt.* 25. t. 24.

**

3137. *Cruckshanksia* HOOK. et ARN.

Calyx tubo globoso-subdidymo, cum ovario connato, limbi superi, tetraphylli foliolis longe petiolatis, cordato-subrotundis, papyraceis, reticulatis, petiolis basi auriculato-bistipulatis. Corolla supera, hypocraterimorpha, extus pubescens, tubo elongato intus fauceque glabro, limbi quinquesidi laciniis patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, breviter exserta; filamenta compressa, utrinque angustata, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, peltatum adscendentia, amphitropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus. Capsula membranacea, globoso-didyma, calycis foliolis coronata, bilocularis, bi-

valvis, valvis cymbiformibus a septo membranacea solutis, demum bifidis. Semina in loculis gemina, collateralia, arcuata, ad umbilicum ventralem excavata. Embryo intra albumen corneum arcuatus, teres; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, infera. — *Herba chilensis, perennis, hispidulo-pubescent; caulibus herbaceis, adscendentibus, teretibus, flexuosis, ramosis, foliis oppositis, obovato-lanceolatis, acutis, in petiolum angustatis, stipulis intrapetiolaribus late subulatis, discretis v. plus minus coadunatis, floribus terminalibus capitato-umbellatis, involucreto-bracteatis, flavis.*

Cruckshanksia Hooker et Arnott in *Bot. Miscell. III.* 361. Rotheria Meyen *Reise I.* 402.

SUBTRIBUS III. CEPHALANTHEAE

DC. *Prodr. IV.* 538. Flores et fructus supra receptaculum globosum dense aggregati, sessiles. Fructus bi-quadrupartibilis.

3138. *Cephalanthus* LINN.

Calyx tubo obpyramidalis, cum ovario connato, limbo supero, angulato, quadridentato. Corolla supera, tubulosa, gracilis, limbi quadrifidi lobis erectiusculis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, subinclusa; filamenta filiformia, antherae cordatae, erectae. Ovarium inferum, bi-quadrilobulare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, longe exsertus; stigma capitatum. Fructus coriaceus, obpyramidalis, calycis limbo coronatus, bi-quadrilobularis, a basi bi-quadrupartibilis, loculis indehiscitibus, monospermis, duobus in fructu tetramero saepissime inanibus. Semina inversa, oblongo-triquetra, epiphysi ad umbilicum callosa. Embryo in axi albuminis subcartilaginei orthotropus; cotyledonibus oblongis, foliaceis, radícula brevi, supera. — *Frutices americani; ramis teretibus, foliis oppositis v. ternatis, stipulis brevibus, distinctis v. subconcretis, pedunculis ex axillis supremis et ex apice ramorum nudis, capitulis globosis, floribus supra receptaculum piligerum sessilibus, dense aggregatis sed distinctis, ochroleucis.*

Cephalanthus Linn. *gen. n.* 113. Gärtner II. 41. t. 86. Lam. t. 59. Schkuhr t. 3. 6. t. 21. DuRoi *Arbr. t.* 54. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 98. Jussieu in *Mem. Mus. VI.* 402. Barton *Flor. medic. t.* 91. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V.* 155. DC. *Prodr. IV.* 538. Planchon *cephalus* Vaillant in *Act. Acad. Paris.* 1722. 191.

TRIBUS V. PSYCHOTRIEAE.

Flores hermaphroditi, varie dispositi, interdum capitati, involucreti, nunquam tamen connati. Corollae tubulosae, lobis per aestivationem valvatis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Fructus baccatus, bilocularis, dipyrrenus, pyrenis osseis v. crustaceis, monospermis, nunc abortu unilocularis, monopyrenus. Semina dorso convexa, facie plana et medio sulco longitudinali exarata, rarius depressa. Albumen corneum. — *Arbores v. frutices, rarissime herbae; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus geminis, connatis v. distinctis. — Psychotriaceae in America calidiore copiosissime generantur, a Chili ad Floridam observatae. Multae in India orientali degunt, pauciores in Senegambia et Africae australis insulis rigent, paucae Austra-*

lasiam, paucissimae Caput bonae spei et Arabiam felicem inhabitant.

SUBTRIBUS I. CEPHAELIDEAE DC.
Prodr. IV. 532. Flores capitato-fasciculati, involucreto-bracteati.

3139. Geophila DON. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis linearibus, patentibus. Corolla supera, tubulosa, fauce pilosa, limbi quinquelobi lobis ovatis, subrecurvis. Stamina 5, corollae infra faucem inserta; filamenta subnulla, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca ovoidea, costata, calycis limbo coronata, bilocularis, loculis monospermis. Semina erecta — *Herbac perennes, depressae, repentes, in America tropica rariusque in India orientali indigenae, Violae fere facie; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, stipulis utrinque solitariis, indivisis, pedunculo c. supremi folii axilla solitario, apice plurifloro, floribus umbellato-subsessilibus, bracteis flore brevioribus involucreatis.*

Geophila Don Prodr. nepal. 136, DC. Prodr. IV. 537. Psychotriae sp. Linn. Jacq. Amer. t. 46. Tussac Fl. Antill. t. 8. Ruiz et Pavon Fl. peruv. t. 211. f. 6. c.

3140. Cephaelis SWARTZ. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadri-quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, fauce nuda v. villosa, limbi quadri-quinquelobi lobis brevibus, obtusiusculis. Stamina 4-5, corollae infra faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex, inclusus v. subexsertus; stigma bifidum. Bacca obovato-oblonga, succulenta v. subsicca, calycis vestigio coronata, diphyrena, pyrenis osseis, costatis, monospermis. Semina erecta. Embryo in axili albuminis cornei orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Herbuc suffrutescentes v. frutices, in America calidior crescentes, ob radices emeticas celebratae; foliis oppositis, petiolatis ovalibus, acutis, stipulis utrinque geminis, liberis v. in unicum bifidam v. bidentatam conerctis, capitulis terminalibus v. axillaribus, sessilibus aut pedunculatis, bracteis binis-octonis cruciatim oppositis involucreatis, floribus in capitulo bracteolis interinctis.*

Cephaelis Swartz Prodr. 45. Fl. Ind. occid. 435. t. 10. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 172. DC. Prodr. IV. 532. Cephaelis Vahl Eclog. I. 19. Calli-coeca Schreber gen. 316. Ipeacuanha Arruda Dissert. 44. Tapogomea et Evea Aublet Guian. I. 100. et 157. Jussieu gen. 258. Cephaelis et Evea Jussieu in Mem. Mus. VI. 402. excl. synonym.

- a. **CALLICOCCA DC. l. c.** Capitula bracteis distinctis, ovatis v. oblongis, erecto-adpressis involucreta. — *Tapogomeae sp. Aublet Guian. t. 60. 62. 63. Evea Aublet t. 39. Lam. t. 59. Schraderae sp. Rudge Guian. t. 85. Morindae sp. Jacq. Amer. t. 35. — (Rudge Guian. t. 43. 44. Martius Mat. medic. t. 1. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 6. Hooker ad Beechey t. 13.)*
b. **TAPOGOMEA DC. l. c.** Capitula bracteis duabus connatis, magnis, patentibus, coloratis involucreta. — *Aublet Op. cit. t. 61.*

3141. Carapichea AUBL. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, bre-

vissimo, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbi quinquelobi lobis brevibus, obtusis. Stamina 5, corollae infra faucem inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma bifidum. Bacca exsacca, sulcato angulata, calycis limbo obsoleto coronata, diphyrena, bipartibilis, pyrenis osseis, laevibus, monospermis. Semina erecta — *Frutices guianenses, glabri, fortassis a Cephaelide haud satis distincti; ramulis subnodosis; foliis oppositis, ovali-acuminatis, petiolatis, stipulis utrinque geminis, in unicum bidentatam connatis, capitulis c. supremis axillis breve pedunculatis, nutantibus, bracteis quatuor acutis cinctis, corollis albis.*

Carapichea Aublet Guian. I. 167. t. 68. DC. Prodr. IV. 536. Eurothia Necker elem. n. 348. Cephaelidis sp. Willd. Juss. A. Richard.

3142. Pataheba AUBL. Calyx tubo obovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integerrimo v. obsolete quadri-sexdentato. Corolla supera, tubo brevi, tereti, limbi quadri-sexlobi lobis oblongis, patulis. Antherae 4-6 lineares, intra faucem corollae sessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, erecta? Stylus simplex; stigma obtuse bifidum. Bacca globosa, calyce subclauso coronata, laevis, bilocularis, disperma. Semina — *Frutices guianenses, glabri; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus ovatisve, acuminatis, stipulis c. basi lata subulatis, floribus in axillis foliorum v. in apice ramorum capitato-confertis, bracteis quatuor, cruciatim oppositis, parvis stipatis.*

Pataheba Aublet Guian. I. 111. t. 45. Jussieu gen. 208. Mem. Mus. VI. 401. excl. synonym. Lam. t. 65. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 375. DC. Prodr. IV. 537. Cephaelidis sp. Willd. Spreng.

3143. Salzmannia DC. Calyx tubo ovali cum ovario connato, limbo supero, cupulari, obtusissime quadridentato v. sinuato. Corolla supera, tubo brevi, limbi quadrilobi lobis oblongis. Stamina 4, corollae fauci (?) inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, elongatae. Ovarium Stylus indivisus aut lobis conerctis. Bacca exsucca, calycis limbo coronata, adulta abortu unilocularis, compressa, ovalis, monosperma. Semen compressum. — *Frutex brasiliensis, glaberrimus, non satis notus et dubiae ctium affinitatis; ramulis junioribus subtetragonis, adultis teretiuseculis, foliis oppositis, ovatis, breve petiolatis, supra nitidissimis et quasi verrucosis, stipulis truncatis, brevissimis, pedunculis axillaribus oppositis, capitulum densum, decem-duodecimflorum, bracteis foliaceis binis - quaternis involucreatum gerentibus, floribus intra bracteas sessilibus, albis.*

Salzmannia DC. Prodr. IV. 617.

3144. Suteria DC. Calyx tubo brevissimo, ovato, cum ovario connato, limbo supero, longissime tubuloso, angulato, apice inaequaliter quinquedentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, fauce nuda, limbi quinquefidii lobis ovali-oblongis. Antherae 5, intra faucem corollae sessiles, oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma filamellatum, obtusum. Fructus

— *Frutex brasiliensis*, glaberrimus, nitidus; foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, stipulis ovatis, deciduis, capitulis axillaribus, subsessilibus, subsexfloris, bracteis foliaceis, ovatis involucrentis, bracteolis inter flores linearibus, corollis albis, fere Jasmini.

Sutaria DC. *Prodr.* IV. 536. Cephaelis calycina Lindley *Collect.* t. 21.

SUBTRIBUS II. COFFEEAE DC. Prodr. IV. 472. Flores distincti, haud involucrati.

3145. Chasalia COMMERS. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. apice quinqueidentato, dentibus linearibus, demum auctis. Corolla supera, tubo elongato, tereti, aequali, fauce nuda, limbi quinquelobi lobis brevibus, acutiusculis, erectis v. patulis, saepe callosis. Antherae 5, lineares, in medio v. summo tubo peltatim sessiles, inclusae v. ad faucem subexsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis linearibus. Bacca ovata, calycis limbo demum aucto coronata, subcostata, dipyrena, pyrenis coriaceis v. subcorneis, dorso convexis, crista longitudinali versus basim productiore notatis, monospermis. Semina erecta, sectione transversali lunata. Embryo in basi albuminis cornei orthotropus, linearis; cotyledonibus subfoliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Frutices borbonici, glabri; foliis oppositis v. ternato-verticillatis, stipulis ovatis, indivisis v. in vaginam quadrifidam concretis, floribus ad apices ramorum congestis, sessilibus, v. paniculato-corymbosis.*

Chasalia Commerson ex Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 379. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 166. t. 16. f. 1. DC. *Prodr.* IV. 531.

3146. Palicourea AUBL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, breviter quinqueidentati, dentibus subinaequalibus. Corolla supera, tubulosa, subcylindrica, basilinc gibba v. curvula, intus infra medium barbata, limbi brevissime quinquefidi lobis erectis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma breviter bifidum. Bacca carnosa, costata, calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis dorso convexo quinquecostatis, facie planis, monospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo brevissimus, in basi albuminis cornei orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Frutices in America tropica indigeni, plerumque glabri; foliis oppositis v. rarius verticillatis, saepius amplis, stipulis diversimode connexis, paniculis terminalibus, nunc elongatis, nunc thyrsoides, nunc cymosis, sessilibus v. saepius pedunculatis, corollis luteis v. albis.*

Palicourea Aublet *Guian.* I. 173. t. 66. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 367. t. 285. Rudge *Guian.* I. 42. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* t. 22. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 174. DC. *Prodr.* IV. 524. Galvania Vandellii in *Römer Script.* 89. t. 6. f. 7. Stephanium Schreber *gen.* n. 308. Colladonia Spreng. *Syst.* I. 757. Psychotriae sp. Jussieu, Swartz, *Lam.* t. 161. f. 3. Ruiz et Pavon. *Flor. peruv.* t. 201. f. a. t. 203. f. a. b. t. 204. f. a. b. t. 208. f. b. t. 212. f. b. t. 213. f. a. b.

3147. Psychotria LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, subintegro v. quinquelobo aut quinqueidentato. Corolla supera, infundibuliformi-tubulosa, tubo tereti, basi aequali, fauce glabra v. barbata, limbi quinquefidi v. rarius quadrifidi lobis patentibus v. recurvis, aestivatione valvatis. Stamina 4–5, corollae tubo inserta, inclusa v. rarius subexserta; filamenta filiformia, breviter, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca carnosa, calycis limbo coronata, costata v. laevis, dipyrena, pyrenis dorso convexo costatis v. rarius laevibus, facie planis, monospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo brevis, in basi albuminis cartilaginei orthotropus; cotyledonibus foliaceis, lanceolatis, radícula cylindrica, infera. — *Arbustulac v. frutices, rarius herbae perennes, inter tropicos totius mundi, imprimis tamen Americae crescentes; foliis oppositis, petiolatis, stipulis varie connexis, pedunculis rarius axillaribus, plerumque terminalibus, floribus paniculatis v. corymbosis.*

Psychotria Linn. *gen.* n. 229. Jacq. *Amer.* t. 174. f. 22. Hort. Schönbr. t. 260. Gärtner I. 120. t. 25. Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 202. f. a. t. 205. f. a. t. 206. f. a. b. t. 207. f. a. b. t. 208. f. a. t. 209. f. a. b. t. 210. f. a. b. t. 212. f. b. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 142. t. 126. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 354. t. 282. 284. 288. Bot. Reg. t. 607. Labillard. *Nov. Caedon.* t. 47. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* t. 21. f. a. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 171. excl. sp. DC. *Prodr.* IV. 504. excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or.* I. 432. Psychotrophum P. Browne *Jam.* 160. Myrtiphyllum P. Browne *Jam.* 152.

3148. Ronabea AUBL. Calyx tubo brevissimo, ovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quinqueidentato, in fructu obsoleto. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina 5, medio tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, brevissima, antherae oblongae, erectae? Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus simplex; stigma bilamellatum. Bacca ovata, umbilicata, laevis, dipyrena, pyrenis dorso convexo laevibus, facie planis, monospermis. Semina — *Frutices guianenses, glabri, non satis noti, fortassis a Psychotria non distincti; foliis oppositis, ovalibus, acutis, breve petiolatis, stipulis utrinque solitariis, acutis, pedunculis axillaribus apice bissexfloris, petiolo brevioribus, floribus parvis, albis, basi bibracteolatis.*

Ronabea Aublet *Guian.* I. 154. t. 59. Lam. t. 166. Jussieu *gen.* 205. *Mem. Mus.* VI. 380. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 170. DC. *Prodr.* IV. 503. Viscoides Jacq. *Amer.* 75. t. 51. f. 1.

3149. Mapouria A. RICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quinqueidentato, in fructu obsoleto. Corolla supera, brevis, subcampanulata, fauce pilis erectis, densis obturata, limbi quinquepartiti laciniis reflexo-patentibus. Stamina 5, fauci corollae inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae ovato-cordatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Stylus simplex; stigma bilamellatum, obtusum. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Bacca ovoides, subcarnosa, umbilicata, dipyrena, pyrenis osseis, dorso convexis, costatis, facie planis, mo-

nospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo brevis, in basi albuminis cartilaginei orthotropus; cotyledonibus lanceolatis, foliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Frutices v. arbores, in Guiana et in Antillis crescentes; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus integris, subcaducis, floribus in racemum terminalem saepius cymosum dispositis.*

Mapouria A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris*, V. 173. Mapouria Aublet *Guian*, I. 173. t. 67. et Simira Aublet *Op. cit.* I. 170. t. 65.

3150. Antherura LOUREIR. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, acute quadridentato. Corolla supera, rotata, quinquepartita, laciniis acutis. Stamina 5, corollae inserta; filamenta brevissima, antherae sagittatae, apice incaudam longam, reflexam productae. Ovarium Stylus subulatus, corolla longior; stigma simplex. Bacca corticosa, decemsulcata, dipyrena, pyrenis monospermis. Semina — *Arbuseula cochinchinensis et moluccana, vix nota, glabra; ramis diffusis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-lanceolatis, stipulis paniculis terminalibus erectis, laxis, corollis albis, filamentis rubris, bacca ovata, fusco-rubra.*

Antherura Loureiro *Flor. cochinch.* I. 144. DC. *Prodr.* IV. 503. Caryophyllaster ruber Rumph. *Amboin.* III. t. 136. Psychotriae sp. Willd. Juss.

3151. Rudgea SALISB. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis acutis. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo elongato, gracili, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis reflexo-patentibus, angustis, basi subconcavis, apice triquetris, abruptim deflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula — Stylus simplex; stigma bilamellatum. Bacca? bilocularis, disperma — *Arbores v. frutices guianenses; ramulis petiolatis, cinereo-pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, magnis, glabrisculis, stipulis interpetiolaribus magnis, ovatis, fimbriatis, deciduis, paniculae terminales, densae, bracteolatae, ramulis oppositis, floribus in sicco nigrescentibus.*

Rudgea Salisbury in *Linn. Transact.* VIII. 327. t. 18. 19. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 381. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris*, V. 169. DC. *Prodr.* IV. 503.

3152. Coffea LINN. Calyx tubo ovato, globoso v. turbinato, limbo supero, brevi, quadri-quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformi-tubulosa, limbi patentis, quadri-quinquepartiti lobis oblongis, aestivatione contortis. Stamina 4—5, summo v. medio tubo inserta, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno pulviniformi v. urceolari. Ovula in loculis solitaria, dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma bipartitum, lobis revolutis v. rarius cohaerentibus. Bacca umbilicata, nuda v. calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis chartacea-membranaceis, dorso convexo laevibus, facie planis, sulco exaratis, monospermis. Semina cavitati conformia, dorso convexa, faciei marginibus arcte involutis. Embryo in basi albuminis corneidorsalis, erectus, brevis; cotyledonibus cordatis v. oblongis, foliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Arbuseulae v. frutices, inter tropicos totius orbis indigenae; foliis oppositis, breve*

petiolatis, stipulis interpetiolaribus, inflorescentia varia.

Coffea Linn. *gen. n.* 230. Gärtner I. 118. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 379. DC. *Prodr.* IV. 498.

a. COFFEA DC. l. c. Flores plerumque quinquefidi, rarius quadrifidi, nonnunquam per excessum sex-septemfidi. Calycis limbus brevissimus, post anthesim haud mutatus, fere semper demum evanidus. Corollae faux nuda. Stigma bifidum. Bacca ovata v. globosa. Seminum margo interior manifestus involutus. — *Arbores v. frutices gerontogei et americani, stipulis utrinque solitariis, indivisis, integerrimis, haud ciliatis.*

Coffea Rai *Hist. plant.* II. 1691. Jussieu in *Act. Acad. dem. Paris*, 1713. t. 7. Coffea A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris*, V. 168. t. 16. f. 2. — (*Lam.* t. 160. Gärtner t. 25. Bot. Mag. t. 1303. Tussac *Flor. Antill.* t. 18. — ? Aublet *Guian.* t. 57. 58. Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* t. 214. f. a.)

b. HORNIA DC. l. c. Flores pentameri. Calycis limbus post anthesim excresecens, baccam collo eorouans. denticulis evanidis. Corollae faux nuda. Stigma bifidum. Bacca ovata v. globosa, saepius abortu monosperma. — *Frutices peruviani, inflorescentia axillari v. terminali, stipulis utrinque solitariis, integerrimis, haud ciliatis.* — (Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* t. 214. f. b. t. 215. f. a. b.)

c. PANCRASIA DC. l. c. Flores pentameri. Calycis limbi vestigia supra baccam persistentia. Corollae faux barbata. Stigma bifidum. Bacca subglobosa. — *Frutices peruviani, glabri, racemis v. corymbis terminalibus, stipulis saepius ciliato-v. fimbriato-dentatis, nunc bidentatis.* — (Ruiz et Pavon t. 216—218. Kunth in *Humbl. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 286.)

d. STRAUSSIA DC. l. c. Flores tetra-hexameri. Calycis tubus turbinatus, limbi vestigia in fructu persistentia. Corollae faux nuda v. barbata. Stigma bifidum. Bacca globosa v. ovalis, saepius abortu monosperma. — *Frutices sandwicensis et manillenses, cymis terminalibus, stipulis ovatis, deciduis, cicatricis margine inferiore ciliato.*

3153. Strempelia A. RICH. Calyx tubo obovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, campanulato-tubuloso, quadri-quinquedentato, persistente. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, fauce nuda, limbi quadri-quinquepartiti laciniis lanceolatis, acutis, patentibus. Stamina 4—5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, basi breviter pilosa, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus. Bacca ovoidea, striata, limbo calycino coronata, dipyrena, pyrenis osscis, dorso convexo laevibus, facie plana medio unisulcis, monospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo intra albumen cartilagineum orthotropus, subteres; cotyledonibus brevissimis, radícula infera. — *Frutex guianensis; foliis oppositis, ellipticis, stipulis fimbriatis, floribus in pedunculo terminali umbellatis, flabellato-serrulatis.*

Strempelia A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris*, V. 180. t. 18. f. 3. DC. *Prodr.* IV. 498.

3154. Faramaea A. RICH. Calyx tubo turbinato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissime subtubuloso, integerrimo v. quadridentato. Corolla supera, tubulosa, tubo brevi, tereti, fauce nuda, subinflata, limbi quadri-fidi lobis oblongis linearibusve, acutis, aestivatione contortis, sub anthesi patentibus, tubo longioribus. Stamina 4, corollae summo tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, apices subexsertentes. Ovarium inferum, biloculare v. dissepimento interdum evanido uniloculare, disco epigyno carnosio, pyramidalis v. depresso. Ovula in loculis solitaria, v. in ovario uniloculari

3165. Saldinia A. RICH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, subcampanulato, obsolete repando. Corolla supera, tubo brevi, fauce pilosa, limbi quadripartiti lobis oblongis, acutis, patentibus. Stamina 4, corollae fauce inserta, vix exserta; antherae oblongae, subsessiles. Ovarium Stylus Fructus parvulus, ovoideo-compressus, limbo calycino umbilicatus, drupaceus, abortu unilocularis, monospermus. Semen erectum, oblongum. Embryo in axi albuminis carnosio-oleosi subteres; radícula infera. — *Frutex? madagascariensis; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-acuminatis, acutis, coriaceis, glabris, stipulis subulatis, acutis, floribus parvis, quaternis v. enis, in axillis congestis, subsessilibus.*

Saldinia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 206. DC. Prodr. IV. 483.

3166. Margaritis DC. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, semiquinquefidi dentibus acutiusculis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, apice obtuse quinquefido v. breviter quinquelobo. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; filamenta corollae breviora, antherae ovatae. Ovarium Stigma capitatum, indivisum v. subbilobum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, disperma. Semina semi-ovata, hinc acuta. — *Frutices mexicanis; ramis gracilibus, foliis oppositis, ovatis, glabris, parvis, fere Myrti communis, stipulis parvis, utrinque solitariis, pedicellis axillaribus, oppositis, brevibus, unifloris, floribus albis, saepius secundis, sub calyce bibracteolatis, baccis albis.*

Margaritis DC. Prodr. IV. 483. Decasleia Flor. mex. ined.

3167. Chiococca P. BROWN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis dentibus quinque, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis patulis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta barbata, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum v. obsolete bilobum. Bacca subdidymo-compressa, dentibus calycinis coronata, dipyrrena, pyrenis chartaceis, compressis, monospermis. Semina inversa, cavitati conformia. Embryo in axi albuminis carnosio orthotropus; radícula elongata, supera. — *Frutices americani tropici, saepius scandentes; radice emetica alexiteria, foliis oppositis, ovatis v. oblongis, acutis, glabris, stipulis basi lata acuminatis, persistentibus, racemis axillaribus oppositis, simplicibus v. paniculatis, floribus pedicellatis, ex albo flavidis.*

Chiococca P. Browne Jam. 174. Linn. gen. n. 231. Gärtner I. 125. t. 26. Hooker Exot. Flor. t. 93. Martius Mat. Medic. Brasil. t. 3. 6. Nees Plant. offc. Suppl. I. t. 20. 21. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 186. DC. Prodr. IV. 482. excl. sect. 2.

3168. Tertia DC. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quinquepartiti laciniis erectis, ovalibus, obtusis, ciliatis. Corolla supera, brevis, infundibuliformis, fauce longe pilosa, limbi quadrididi lobis brevibus, obtusis, subpatentibus. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta; filamenta brevina, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula

la in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, inclusus; stigma breviter bifidum, lobis obtusis. Bacca oblongo-compressa, bisulca, calycis limbo coronata, dipyrrena, pyrenis chartaceis, compressis, monospermis. Semina inversa, cavitati conformia. Embryo

— *Frutex martinicensis; ramulis saepius apice spinescentibus, foliis oppositis, breviter petiolatis, ovalibus, acutis, membranaceis, glabris, stipulis interpetiolaribus acuminatis, floribus parvis, in racemo terminali opposite ramoso.*

Tertia DC. Prodr. IV. 481. Schiede A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 186.

3169. Declieuxia H. B. K. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadridido. Corolla supera, infundibuliformis, fauce barbata, limbi breviter quadrididi lobis reflexo-patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa? Stylus simplex, inclusus; stigma bifidum. Bacca subsuccuca, calycis limbo coronata, didyma, compressa, dipyrrena, pyrenis chartaceo-compressis, monospermis. Semina lenticularia Embryo — *Suffrutices v. rarius herbae, in America tropica crescentes; caulibus erectis, junioribus tetragonis, foliis oppositis v. verticillatis, subscissilibus, stipulis interpetiolaribus parvis, corymbis terminalibus tripartitis, bracteatis, dichotome ramosis, floribus albis, alaribus v. sessilibus pedunculatis, bibracteolatis.*

Declieuxia Kunth in Humboldt et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 352. t. 281. Martius et Zuccarin. in Römer et Schult. Mantiss. III. 111. Chamisso et Schlechtend. in Linnaea IV. 4. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 193. DC. Prodr. IV. 479. Psylloca Pohl msc. non Mart. — Anne genus non obstante fructu subbaccato ad Sperma-coceas referendum?

3170. Eumachia DC. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero parvo, quadridentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce nuda, limbi quadripartiti lobis rotundatis, reflexo-patentibus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevina, antherae oblongae. Ovarium Stylus simplex; stigma bifidum, lobis longiusculis, acutis. Bacca globosa, apice nuda, bilocularis, loculis monospermis. Semina dorso convexa, umbilico ventrali, meniscoideo. Albumen cartilagineum. Embryo — *Arbor in insulis Namoka observata, glabra; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, laevibus, oblongo-lanceolatis, cymis terminalibus axillaribusque trifidis, corollis incarnatis.*

Eumachia DC. Prodr. IV. 478. Petesia carnea Forst. Gärtner f. III. 66. t. 192.

3171. Siderodendron SCHREB. Calyx tubo subgloboso-tetragono, cum ovario connato, limbo supero, subnullo v. quadridentato. Corolla supera, tubo longo, tereti, fauce subinflata, intus glabra, limbi quadrididi lobis ovalibus, obtusis, patentibus. Antherae 4, ad faucem corollae sessiles, subexsertae, ovatae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca sicca, subglobosa, apice nuda, bilocularis, loculis monospermis. Semina dorso convexa, umbilico ventrali, late orbiculari, concavo. Em-

bryo intra albumen cartilagineum subdorsalis, rectiusculus; cotyledonibus foliaceis, cordatis, radícula longiuscula, infra. — *Arbores Americam tropicam cis aequatorem incolentes; ligno duro, ramis teretibus, junioribus pedicellis-que tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acutis, subcoriaceis, stipulis utrinque solitariis, breve apiculatis, pedunculis axillaribus trifidis v. trichotomis, floribus extus roscis, intus albis.*

Siderodendron Schreber *gen.* n. 691. Vahl *Eclog.* I. 10. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 374. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 183. t. 16. f. 3. DC. *Prodr.* IV. 478. *Sideroxyloides* Jacquin *Amer.* 19. t. 175. f. 9.

3172. Nescidia A. RICH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, subnullo, integerrimo. Corolla supera, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis incumbentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares, acutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta. Stylus brevis; stigmata duo, linearia, acuta, facie interiore coalita. Fructus — *Frutex mauritanus, glaberrimus; foliis oppositis, petiolatis, myrtoideis, coriaceis, vix acutis, stipulis brevibus, interpetiolaribus, floribus axillaribus solitariis, basi calyculo bidentato cinctis.*

Nescidia A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 192. DC. *Prodr.* IV. 477.

3173. Plectronia LINN. Calyx tubo obovato-oblongo, cum ovario connato, limbo supero, quinqueidentato, dentibus brevissimis, acutiusculis. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo brevi, fauce barbata, limbi quinquepartitilacinii acutis, reflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero saepe minore. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma lamellis binis approximatis subcapitatum. Baccæ sicca, apice nuda, emarginata, obovato-oblonga, compressa, didyma, diphyrena, v. abortu monophyrena, pyrenis coriaceis, monospermis, altera saepius efoeta. Semina — *Arbusculæ capenses et africanæ tropicæ; ramis oppositis, subspinosis, foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, utrinque acutis, subcoriaceis, subtus pallidis, stipulis utrinque solitariis, apiculatis, pedunculis axillaribus brevibus, solitariis, racemosis v. corymbosis, pedicellis gracilibus.*

Plectronia Linn. *mant.* 6. Lam. t. 146. Cruse *Rubiac.* cap. 21. t. 2. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 189. DC. *Prodr.* IV. 475. non N. Burm. nec Loureir.

3174. Psilostoma KLOTSCH. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, persistente, quinqueidentato, dentibus acutiusculis, patentissimis. Corolla supera, subcampanulata, tubo brevi, angulato, fauce nuda, limbi quinquepartiti lacinii lanceolatis, acutis, reflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero saepius minore. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma lamellis binis approximatis subcapitatum. Baccæ exsueca, dentibus calycinis coronata, oblonga, compressiuscula, bilocularis, loculo altero monospermo. Semen inversum. Embryo intra albumen corneum or-

thotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula elongata, supera. — *Frutex capensis, opposite spinosus, a Plectroniis vix nisi corollae fauce nuda, et limbo calycino in fructu persistente diversus; ramis teretibus, glabris, ramulis divergentibus, pube brevi, stellata dense tectis, foliis oppositis, subcoriaceis, ovatis, subtus pallidis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, apiculatis, floribus axillaribus, longe pedunculatis.*

Psilostoma Klotzsch in *Ecklon et Zeyher Enumerat.* 362.

3175. Canthium LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, persistente, quadri-quinqueidentato. Corolla supera, tubo brevi, fauce barbata, limbi quadri-quinquefidi lobis patentibus. Antherae 4-5, ad faucem corollae subsessiles, vix exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma indivisum, crassum, ovato-globosum v. mitraeforme, rarius apice bilobum. Baccæ globosae v. didymae, carnosae, dentibus calycinis coronatae, v. iisdem obsoletis umbilicatae, laevis v. transversim rugosa, bilocularis, v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina inversa, incurva. Embryo intra albumen dense carnosum homotropus, subarcuatus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula elongata, supera. — *Frutices asiatici et africani; ramulis spinosis v. inermibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, pedunculis axillaribus brevibus, plurifloris.*

Canthium Lam. *dict.* I. 602. Jussieu *gen.* 204. *Mem. Mus.* VI. 380. Gärtner f. III. 93. Blume *Bijdr.* 699. Wight et Arnott *Prodr. Fl. Penins. Ind. or.* I. 425. *Psydrax* Gärtner I. 125. *Canthium* et *Psydrax* DC. *Prodr.* IV. 473. et 476.

a. **EUCANTHIUM** DC. l. c. Baccæ limbo calycino coronatae, laevis, bilocularis. (Cavanill. *ic.* t. 436. Gärtner t. 196. Roxburgh *Corom.* t. 51.)

b. **PLEUROGASTER** DC. l. c. Baccæ abortu unilocularis, cicatrice florali ad basin fructus rejecta.

c. **PSYDRAX** Gärtner t. 26. Baccæ limbo calycino obsoleto umbilicata, rugoso-tuberculata, bilocularis.

3176. Diplospora DC. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime campanulato, breviter quadridentato. Corolla supera, tubo lato, fauce pilosa, limbi quadrididi lobis tubum subsuperantibus, patentibus, carnosis. Antherae 4, ad faucem corollae sessiles, semiexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, adscendentia. Stylus brevis; stigma bifidum. Fructus — *Frutex chinensis, glaber, fructu ineognito magnopere quoad affinitatem dubius; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, persistentibus, ovatis, acuminatis, floribus axillaribus congestis, subsessilibus, basi bracteolis concretis calyculatis, c. flavo pallide virescentibus.*

Diplospora DC. *Prodr.* IV. 477. *Canthium dubium* Lindley in *Bot. Reg.* t. 1026.

3177. Marquisia A. RICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, acute quinquepartito. Corolla supera, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis oblongis, obtusiusculis, tubo longioribus, patulis. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, ovatae. Ovarium Stylus filiformis, tubi longitudine; stigma quadri-sexfidum. Baccæ ovatae,

carnea, calycis limbo coronata, bilocularis, loculis monospermis. Semina erecta, dorso convexa, facie plana, sulcata. Embryo — *Frutex Novae-Hollandiae australis*, non satis notus, glaber; ramulis spinosis, foliis oppositis, subpetiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis, parvis, stipulis utrinque solitariis, petiolis adnexis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, deflexis, e vagina fissis erumpentibus, floribus parvis, bractea calyciformi quadrifida stipatis.

Marquisia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 192. DC. Prodr. IV. 477.

3178. Damnacanthus GÄRTN. FIL. Flos Bacca globosa, calycis limbo supero parvo, quinque-dentato coronata, bilocularis, disperma. Semina e basi loculorum erecta. Embryo in basi albuminis cartilagineo-carnosi minimus; radícula brevi, infera. — *Frutex indicus*, vix notus; spinis oppositis.

Damnacanthus Gärtner f. III. 18. t. 182. DC. Prodr. IV. 473. — ? *Oxyacantha javanica* Rumph. Amboin. VII. t. 19. f. 3.

3179. Amaracarpus BLUM. Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido, inaequali. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbo profunde quadrifido. Stamina 4, fauci corollae inserta. Ovarium inferum Stylus simplex; stigma bilobum. Drupa baccata, calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis ossis, dorso sulcatis, monospermis. Semina — *Frutex javanicus*, parvus, ramosus; ramulis pubescentibus, foliis oppositis, breviter petiolatis, lanceolatis, supra glabris, subtus pallidioribus et in venis subpubescentibus, stipulis basi connatis, apice bifidis, deciduis, floribus parvis, in axillis foliorum solitariis, rarius terminalibus, sessilibus, basi bracteatis.

Amaracarpus Blume Bijdr. 934. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 198. DC. Prodr. V. 472.

TRIBUS VI. PAEDERIEAE DC. Prodr. IV. 470. Flores hermaphroditi. Corollae lobi per aestivationem plicati. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex. Fructus indehiscens, sicus v. subcarnosus, dicoccus, calyce facile a fructu solubili, coccis compressis, saepe marginatis, monospermis, ex axi filiformi pendulis. Semina erecta. Albumen carnosum, quandoque fere nullum. — *Suffrutices v. frutices scandentes, foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus.* — *Paederieae Indium orientale potissimum inhabitant, paucissimae Americam tropicam incolunt.*

3180. Paederia LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, parvo, persistente, quinque- v. rarius quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, campanulata, intus hirsuta, limbi quinque- v. rarius quadrifidi lobis aestivatione plicatis. Antherae 5 v. 4, oblongae, in medio corollae tubo sessiles, interdum abortivae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, inclusus; stigma bifidum. Bacca ovato-globosa, calycis limbo coronata, dicocca, cortice demum fragili, coccis dorso convexis, facie planis, membranaceo-marginatis, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosus ortho-

tropus; cotyledonibus planis, foliaceis, maximis, radícula brevi, tereti, infera. — *Frutices indici, sarmentosi v. rarius erecti; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, ovatis v. cordatis, acutis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, pedunculis axillaribus et terminalibus ramosis, subcorymbosis, floribus parvis, alterius sexus abortu saepius dioicis.*

Paederia Linne Mant. 7. Jussieu gen. 203. excl. Danaide. Mem. Mus. VI. 381. Lam. t. 166. f. 1. Gärtner f. III. 84. t. 195. Wallich Plant. As. rar. t. 165. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 471. DC. Prodr. IV. 471. Hondessen Adanson Fam. II. 158.

3181. Lecontea A. RICH. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis subulatis, persistentibus. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo longiusculo, tereti, fauce nuda, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmata 2, linearia, recurvata. Fructus compressus, calycis limbo coronatus, dicoccus, epicarpio membranaceo-coriaceo, e basi rupto, coccis compressos, monospermis, ex apice axeos centralis filiformis pendulis obtegente. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus compressis, obtusis, foliaceis, radícula parva, tereti, infera. — *Suffrutices madagascarienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, tomentosis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, floribus subsessilibus, spicatis, spicis in apice pedunculi communis axillaris fasciculatis, nunc longis erectis, nunc brevibus recurvis.*

Lecontea A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 195. t. 20. f. 1. 2. DC. Prodr. V. 470.

3182. Lygodysodea RUIZ et PAV. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinque-dentati dentibus acutis, persistentibus. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo calycinos dentes longe superante, fauce hirsuta, limbi quinquefidi lobis revolutis. Antherae 5, intra corollae tubum sessiles, oblongae, inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmata 2, gracilia, exserta. Fructus ovalis, compressus, calycinis dentibus coronatus, dicoccus, cortice crustaceo, fragili, a basi quadrifariam rupto, coccis lenticularibus, margine nerviformi cinctis, ex axi centrali filiformi bifida pendulis. Semina erecta. Embryo subexalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus magnis, cordatis, planis, foliaceis, radícula brevi, tereti infera. — *Frutices peruviani et mexicani, scandentes, glabriusculi; caulibus teretibus v. compressis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis v. ovatis, acuminatis, stipulis brevissimis, subtruncatis, petiolo jungentibus, paniculis paucifloris, laxis, ramulos axillares, paucifolios terminantibus, v. axillaribus, foliosis.*

Lygodysodea Ruiz et Pavon Prodr. 3. t. 5. Flor. Peruv. II. 48. t. 188. Bartling Ord. nat. 208. DC. Prodr. IV. 470. Dysodea Persoon Ench. I. 210. Jussieu in Mem. Mus. VI. 381.

TRIBUS VII. GUETTARDEAE Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 419. Flores hermaphroditi. Corollae lobi per

aestivationem saepissime contorti. **Ovarium** bi-multiloculare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus, di-polypyrrenus. Semina saepissime teretia, elongata. Albumen carnosum. — *Arbusculae v. frutices, foliis oppositis v. variis ternis, stipulis interpetiolaribus solitariis.* — *Guettardeae inter tropicos totius orbis obviae, in veteri continente paullo copiosiores, in regionibus extratropicis borealibus Americae rarissimae.*

SUBTRIBUS I. MORINDEAE DC. Prodr. IV. 446. Flores fructusque dense in capitulum aggregati, connati.

3183. Morinda VAILL. Flores in capitulum globosum conferti, saepissime mediantibus tubis calycinis connati. Calyx tubo obovato v. obpyramidato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, obsolete dentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo subtereti, limbo quinquelobulo v. rarissime quadrilobo, patente. Stamina 5 v. 4, tubo corollae inserta, inclusa v. rarissime exserta; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus v. interdum inclusus; stigma bifidum, rarius indivisum. Baccae di-tetrapyrenae, pressione mutua angulatae, saepius in syncarpium carnosum, calycem vestigiis areolatum concretas, pyrenis monospermis. Semina erecta, rhaepe interdum fungosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, infera. — *Frutices v. arbusculae, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis rariusve ternatis v. quaternatis verticillatis, stipulis intrafoliaceis, saepius obtusis, membranaceis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, simplicibus aut ramosis, floribus supra receptaculum subglobosum, nudum sessilibus, dense aggregatis.*

Morinda Vaillant in Act. Acad. Paris, 1722, p. 275. Linn. gen. n. 235. Jussieu gen. 209. Mem. Mus. VI. 402. Gärtner I. 144. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris, V. 211. DC. Prodr. IV. 446.

a. **ROIOC** Plumier gen. 11, t. 26. Flores pentameri, pentandri. Stigma bifidum. Baccae di-tetrapyrenae. — (Gärtner I. 29. Jacq. Hort. Vindob. t. 16. Roxburgh Corom. t. 237.)

b. **PADAVARA** Rheede Malab. VII. 51, t. 27. Flores tetrameri, tetrandri. Stigma bifidum. Bacca tetrapyrena. (Bot. Mag. t. 3351.)

c. **PHYLLIRAEASTRUM** DC. Prodr. IV. 449. Flores tetrameri, tetrandri. Stigma clavatum, indivisum. Bacca tetrapyrena. — *Morinda phylliraeoides* Labillard. Nov. Caledon. t. 49.)

d. ? **CHRYSORHIZA** DC. Prodr. IV. 450. Flores pentameri, pentandri. Bacca bilocularis, loculis dispermis. Capitula oppositifolia. — *Morinda chrysorhiza* Schumacher.

SUBTRIBUS II. EUGUETTARDEAE DC. Prodr. IV. 450. Flores distincti.

3184. Myrmecodia JACK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, integerrimo. Corolla supera, infundibuliformis, fauce pilis squamulisve clausa, limbi quadrifidi lobis erectis, obtusis. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium infe-

rum disco epigyno carnosum. Ovula Stylus simplex; stigma bifidum, lobis incis. Drupa baccata, calycis limbo annulari coronata, tetrapyrena, pyrenis chartaceis, triquetris, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radícula incrassata, infera. — *Frutices moluccani, pseudo-parasitici; basi tuberosa, inermi v. aculeis seriatis obsessa, foliis oppositis, confertis, petiolatis, glabris, stipulis peltatis, ciliatis, floribus axillaribus, sessilibus.*

Myrmecodia Jack in Linn. Transact. XIV. 122. Blume Bijdr. 1001. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris, V. 224. excl. sp. Gaudichaud ad Freyc. t. 95, 96. DC. Prodr. IV. 450. Nidus germinans Rumph. Amboin. VI. 199. t. 55. f. 2. Lasiosptomatis sp. Spreng.

3185. Hydnoephytum JACK. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, integerrimo. Corolla supera, tubo brevi, intus hirsuto, limbo plano, quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in loculis solitaria Stylus filiformis; stigma bilobum. Bacca succosa, dipyrrena, pyrenis coriaceis, dorso convexis, facie planis, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis rectus; radícula incrassata, infera. — *Frutices moluccani, pseudo-parasitici, basi tuberosa, cava, a Formicis habitata; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, stipulis parvis, linearibus, floribus axillaribus, parvis, albis.*

Hydnoephytum Jack in Linn. Transact. XIV. 124. Blume Bijdr. 955. DC. Prodr. IV. 450. Nidus germinans formicarum nigrarum Rumph. Amboin. VI. 119. t. 55. f. 1. Lasiosptomatis sp. Spreng. Myrmecodiae sp. A. Rich.

3186. Hypobathrum BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, parvo, quadridentato. Corolla supera, parva, subcampanulata, fauce villosa, limbo patente, quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta brevissima. Ovarium inferum disco epigyno styli basin cingente. Stylus brevis; stigma bifidum. Drupa calycis limbo coronata, bilocularis, loculis dipyrenis, pyrenis coriaceis, oblique sibi incumbenibus, superne affixis, monospermis. Semina Embryo intra albumen inversus. — *Frutex javanicus, Coffeae habitu; ramis divaricatis, foliis oppositis, distichis, floribus in receptaculis axillaribus, hemisphaericis, sessilibus, dense confertis, umbellatis, sessilibus, bracteis, fructibus pedicellatis.*

Hypobathrum Blume Bijdr. 1007. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris, V. 198. DC. Prodr. V. 451.

3187. Nertera BANKS. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, subcampanulata, intus glabra, quadriloba. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia, libera, antherae subrotundae. Ovarium inferum Ovula Stylus filiformis; stigmata 2, hirsuta. Bacca subrotunda, umbilicata, di-tetrapyrena, pyrenis coriaceis, monospermis. Semina erecta, dorso convexa, facie plana, sulcata. Embryo in axi albuminis corneirectus; cotyledonibus brevissimis, radícula teretiuscula, infera. — *Herba in hemisphaerae australis regionibus tropicis et extratropicis obvia, repens; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, carnosulis, sti-*

pulis minimis, floribus terminalibus sessilibus, solitariis, albis, baccis rubris.

Nertera Banks ex Gärtner I. 124. t. 26. Jussieu in Mem. Mus. VI. 373. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 219. DC. Prodr. IV. 451. Nerteria Smith Ic. inedit. II. 28. t. 28. Gomezia Mutis in Linn. f. Suppl. 17. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 90. Erythrodanum Thouars Flor. Aguanat. 41. t. 10. 11.

3188. *Mitchella* LINN. Calyces saepius bini inter se cohaerentes, tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce limbique lobis quatuor patentibus, intus hirtis. Stamina 4; filamenta corollae tubo usque ad faucem adnata, antherae ovatae, vix exsertae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 4, inclusa. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, tetrapyrena, v. saepissime baccae geminatim connatae, octopyrenae, pyrenis corneis, monospermis. Semina compressiuscula, erecta. Embryo in basi albuminis subcartilaginei minimus, subglobosus; cotyledonibus brevissimis, radícula incrassata, infera. — *Icrae boreali-americanae, Nerteriae facie, glabrae, repentes; foliis oppositis, petiolatis v. subrotundis, stipulis utrinque solitariis, minimis, floribus axillaribus v. terminalibus, nunc geminis ad apicem pedunculi concretis, nunc solitariis, sessilibus.*

Mitchella Linn. gen. n. 134. Jussieu gen. 205. Mem. Mus. VI. 373. Lam. t. 63. Gärtner f. III. 70. t. 192. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 220. DC. Prodr. IV. 452. Chamaedaphne Mitchell gen. 17. non Buxb.

3189. *Baumannia* DC. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadrilobo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce limbique lobis quatuor patentibus, intus hirtis. Stamina 4; filamenta corollae tubo usque ad faucem adnata, antherae ovatae, inclusae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno urceolari. Ovula in loculis solitaria. Stylus filiformis, exsertus; stigmata 5, linearia, revoluta. Fructus — *Suffrutex ut videtur asiaticus, dichotome ramosissimus, glaber; foliis oppositis, ovatis, mucronatis, stipulis spinescentibus, floribus axillaribus, subsessilibus, geminis, albis.*

Baumannia DC. in Mem. soc. phys. Genev. IV. 583. t. 1.

3190. *Mephitidia* REINW. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, tri-sexpartito v. dentato. Corolla supera, infundibuliformis, regulariter quadri-sexfida, plerumque hirsuta. Stamina 4—6, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, exsertae v. inclusae. Ovarium inferum Ovula Stigmata 4—9, linearia, crassa. Drupa calycis limbo coronata, tetra-enneapyrena, pyrenis coriaceis, triquetris, monospermis. Semina — *Frutices v. suffrutices indici, saepissime foetidi; floribus confertis v. dense capitatis, axillaribus aut terminalibus, bracteatis, drupis plerumque cyaneis.*

Mephitidia Reinwardt msc. DC. Prodr. IV. 452. Lasianthus Jack in Linn. Transact. XIV. 123. Blume Bijdr. 995. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 210. non Linn.

3191. *Vangueria* COMMERS. Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quinquedentato, patente. Corol-

la supera, campanulato-globosa, quinquesfida, ad faucem hirsuta, lobis ovatis v. lanceolatis, acutis, recurvis. Stamina 5, corollae fauci inserta, vix exserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, amphitropa. Stylus filiformis, corollae longitudine; stigma exsertum, mitraeforme, pentagonum. Bacca succulenta, apice nuda, areola quinquesinuosa notata, pentapyrena, pyrenis osseis, basi obtusis, apice acutis, monospermis. Semina oblonga, umbilico ventrali medio anguli interioris pyrenae affixa. Embryo in axi albuminis carnosius magnus, rectus; cotyledonibus oblongis, plano-convexis, radícula brevi, obtuse cordata, compressa, supera. — *Arbusculae madagascarienses, indicae et capenses; foliis oppositis, petiolatis, stipulis utrinque solitariis, lanceolatis, cymis ramosis, subpaniculatis, axillaribus v. infra folia e cicatribus annotinis ortis, corollis virescenti-albidis, baccis pomiformibus, nonnullarum specierum edulibus.*

Vangueria Commerson in Jussieu gen. 206. Mem. Mus. VI. 396. Lam. t. 159. Gärtner III. 75. t. 193. Jacquin Hort. Schönbr. t. 44. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 217. DC. Prodr. IV. 454. Wight et Arnott Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 421. Vanguiera Persoon Ench. I. 459. Vavanga Rohr in Act. soc. h. n. Hafn. II. 1. p. 208. t. 7. Meynia Link Jahrb. I. 3. p. 32. ex Schlechtend. in Linnaea IV. 516.

3192. *Guettarda* VENT. Calyx tubo ovato v. globoso, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, persistente v. deciduo, truncato v. irregulariter subdentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, fauce nuda, limbi quadri-novemfidi lobis ovali-oblongis. Antherae 4—9, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarium inferum, quadri-nemloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum v. rarius bilobum. Drupa ovata v. subglobosa, limbo calycino coronata v. apice nuda, putamine osseo, obtuse quadri-nem-angulato, quadri-nemloculari, loculis monospermis. Semina e basi loculorum erecta, teretiusecula. Embryo — *Frutices v. arbusculae, inter tropicos Americae copiose, rarius in Asia crescentes; foliis oppositis, ovatis v. lanceolatis, rarius cordatis, stipulis lanceolatis, deciduis, rarissime vaginantibus, truncatis, pedunculis axillaribus bifidis, rarius bis bifidis, floribus in dichotomiis solitariis, sessilibus, secus ramos unilateralibus.*

Guettarda Ventenat Choix n. 1. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 201. DC. Prodr. V. 455.

a. *CADAMBA Sonner.* Calycis limbus post anthesim deciduus. Drupae nucleus loculis gnomouice curvatis.

Cadamba Sonnerat Voy. II. 228. t. 128. Rava Pou Rheede Malabar. IV. t. 47. 48. (Lam. t. 154. f. 2.)

b. *GUETTARDARIA DC.* Calycis limbus saepius persistens, truncatus v. irregulariter subdentatus. Corollae extus sericeae lobi plani. Drupae loculi recti.

Guettardaria DC. l. c. Halesia P. Browne Jam. 205. Matthiola Plumier edit. Burm. t. 173. f. 2. Linn. gen. n. 1231. Edechi Löffling It. 259. 271. Di-crobotryon Willdeuow ex Schultes syst. V. 221. Laugeria Jacquin Amer. t. 177. f. 21. (Lam. t. 154. f. 1. 3. 4. Vent. Choix t. 1.)

c. *ULLOBUS DC.* Calycis limbus brevis, fere ad basim quinquепartitus, persistens. Corollae extus sericeae lobi margine crispis. Drupae nucleus loculis rectis.

Ullobus DC. l. c. Laugeria Ruiz et Pavon Flor. peruv. II. 22. t. 145. (Vahl Eclog. I. t. 6.)

d. *LAUGERIA Vahl.* Calycis limbus truncatus v. dentatus. Corollae glabrae lobi plani. Drupae nucleus loculis rectis.

Langeria Vahl *Eclog.* I. 26, t. 10, f. 6. *Viviania* Rafinesque *Specch.* I. 117. *Terebraria* Sessé *msc.*

3193. *Malanea* AUBL. Calyx tubo brevissimo, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadridentato. Corolla supera, parva, subrotata, tubo brevissimo, limbo quadrilobo, patente. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Drupa sicca, tenuis, ovata, limbo calycis coronata, nucleo biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, oblongo-linearia, teretia. Embryo — *Frutex guianensis*, sarmentosus, subscandens; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, stipulis interpetiolaribus ovalibus, obtusis, deciduis, pedunculis axillaribus folio multo brevioribus, racemoso-paniculatis, ramis oppositis, inferioribus longioribus, floribus parvis, secus ramos sessilibus, caerulescentibus.

Malanea Aublet *Guian.* I. 106, t. 41, Lam. t. 66, f. 2. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 376, DC. *Prodr.* IV. 459. *Cunninghamia* Schreber *gen.* n. 1720.

3194. *Antirhoea* COMMERS. Calyx tubo ovato v. oblongo, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevi, campanulato, quadridentato. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo tereti, fauce nuda, limbi quadripartiti lobis tubo brevioribus, subacutis. Antherae 4, ad faucem corollae subsessiles, oblongae, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Drupa subbaccata, ovata v. oblonga; calycis limbo coronata, nucleo biloculari. Semina in loculis solitaria, oblongo-teretia, inversa. Embryo — *Arbusculae mauritiana*; foliis oppositis v. ternatis, petiolatis, oblongis v. obovatis, glabris, in axillis venarum saepe glanduloso-pilosis, stipulis interpetiolaribus acutis, deciduis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, bifidis, floribus secus ramos unilateralibus, sessilibus, parvis, albidis, interdum abortu dioicis.

Antirhoea Commerson ex Jussieu *gen.* 204. *Mem. Mus.* VI. 377. DC. *Prodr.* IV. 459. *Malanea* sp. Lam. t. 66, f. 1. A. Richard. *Cunninghamia* sp. Schreber. Willd. — ? *Neuropora* Commers.

3195. *Stenostomum* GÄRTN. FIL. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, parvo, quinquentato, dentibus demum conniventibus, subinaequalibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo superne subampliato, fauce nuda, limbi quinquelobi lobis lanceolatis, obtusiusculis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subinclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma obtuse bilobum. Drupa ovato-oblonga, calycis limbo connivente coronata, nucleo lignoso, biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, clavata. Embryo in centro albuminis carnosissimi; cotyledonibus ovatis, compressis, radícula brevissima, supera. — *Arbusculae antillanae*; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus v. oblongis, stipulis demum deciduis, pedunculis axillaribus in cymam bifidam divisis, floribus parvis, albidis, centrali lateralibusque secus cymae ramos secundis, sessilibus.

Stenostomum Gärtner f. III. 69. DC. *Prodr.* IV. 460. *Sturmia* Gärtn. t. 192. *Stenostomum* Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 377. *Malanea* sp. A. Richard in *Mem.*

soc. h. n. Paris. V. 202. *Langeriae* sp. Swartz, Vahl *Symb.* t. 57.

3196. *Sacconia*. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, repando-quinquentato. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinquelobi lobis planiusculis, obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in loculis solitaria, apici appensa. Stylus simplex; stigma bilobum, lobis brevissimis, obtusis. Drupa olivaeformis, subcarnosa, calycis limbo coronata, siccatione leviter sulcata, nucleo osseo, biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, subteretia. Embryo — *Arbor insulae Tortosa*, glabra; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, basi vagina stipulari integerrima junctis, cyma terminali pedunculata, floribus albis.

Crusea A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 204. t. 19, f. 1. non alior. *Chione* DC. *Prodr.* IV. 461. non Zoolog. *Psychotria megalosperma* Vahl *Eclog.* III. t. 21.

3197. *Timonius* RUMPH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, tubuloso, truncato, bi-sexdentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo superne angustato, fauce nuda, limbi quadripartiti lobis ovalibus, obtusis, patentibus. Antherae 4–6, ad faucem corollae sessiles, oblongo-cordiformes, inclusae. Ovarium inferum, indefinite multiloculare, disco epigyno annulari. Ovula in loculis solitaria Stylus simplex; stigmata 2, exserta, digitato-quinquefida, lobis linearibus. Drupa globosa; laevis, limbo calycino coronata, polypyrrena, pyrenis distinctis, osseis, monospermis. Semina inversa, linearia. Embryo in axi albuminis carnosissimi teres; cotyledonibus brevissimis, radícula longa, crassa, supera. — *Arbores moluccanae et oceanicae*, glabrae; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus acutis, integris, pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice trifloris, flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, singulis basi bractea cupuliformi, biloba, persistente cinctis.

Timonius Rumph *Amboin.* III. 210, t. 140, DC. *Prodr.* IV. 461. *Bobea* Gaudichaud ad Freyc. t. 93. *Bobaea* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 215. *Burneya* Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* IV. 188. *Erithalis* Forst. *Prodr.* n. 101. non Linn.

3198. *Eupyrena* WIGHT et ARN. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, brevis dentibus quatuor, triangulari-acuminatis. Corolla supera, infundibuliformis, extus hirsuta, tubo tenui, limbo quadrifido. Antherae 4, lineares, corollae fauci medio dorso insertae, inclusae. Ovarium inferum, sex-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa? Stylus filiformis, tubo corollae brevior; stigma simplicissimum. Drupa globosa, calycis limbo coronata, sulcata, hexa-dodecapyrrena, pyrenis distinctis, osseis, subincurvis, monospermis. Semina cylindrica, erecta. Albumen carnosum. Embryo — *Arbusculae v. frutices Indiae orientalis*; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis e basi lata acuminatis, pedunculis juxta ramulorum apices axillaribus, oppositis, bifidis v. bis bifidis, floribus secus ramulos sessilibus, secundis, bracteis solitariis, angustis stipatis.

Eupyrena Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient.* I. 422. *Pyrostria* Roxburgh *Flor. ind.* I. 450. non Commers.

3199. *Santia* WIGHT et ARN. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, brevis dentibus quinque subulatis, duobus approximatis v. basi connatis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevissimo, fance villosa, limbi quinquefidi lobis oblongis, tubo multo longioribus, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae oblongae. Ovarium inferum, tri- v. rarissime quadriloculare, disco epigyno crasso, carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa? Stylus pilosus, superne incrassatus; stigma capitatum, tri-quadrilobum. Drupa subglobosa, calycis limbo coronata, tri-tetrapyrena, pyrenis osseis, rugosis, oblongis, subincurvis, monospermis. Semina erecta, teretiuscula, subincurva. Embryo in axi albuminis carnosogelatinosi cylindricus; radícula infera? — *Frutex indicus*; ramis junioribus pilosis, foliis oppositis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, supra glabris, subtus ad nervos hirsutis, nervis utrinque venis copiosis transversis, imprimis supra prominentibus, stipulis triangulari-acuminatis, brevibus, caducis, cicatricem annularem, pilosam relinquentibus, pedunculis axillaribus brevibus, apice tri-quadrifloris, calyce et interdum etiam corolla pilis rigidulis conspersa.

Santia Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient.* I. 422.

3200. *Psathyra* COMMERS. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, campanulato, quinque-sexdentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, intus barbato, limbi quinque-sexlobi lobis acutis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles. Ovarium inferum, quinque-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma quinque- v. sexlamellatum. Drupa subglobosa, calycis limbo coronata, penta-hexapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina erecta. Albumen carnosum. Embryo — *Arbusculae mauritiana*e, glabrae; ramis nodosis, fragilibus, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, laevibus, stipulis ovatis, caducis, cicatrice elevata petiolo coadunante, pedunculis e foliorum supremorum axillis laxè paniculatis, folio brevioribus.

Psathyra Commers. in *Jussieu gen.* 206. *Mem. Mus.* VI. 396. *Lam. t.* 260. *Gärtner f.* III. 82. t. 194. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 214. DC. *Prodr.* IV. 462. *Chiconaea* Commers. *msc.* *Psatura* Poir. *Diet.* VI. 587. *Psathyra* Sprengel *Syst.* II. 127.

3201. *Hamiltonia* ROXB. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinque-partiti, persistentis laciniis subulatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, recto, limbi quinquefidi lobis oblongis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma quinquefidum, laciniis acutis. Capsula calycis lobis coronata, unilocularis, pentapyrena, apice dehiscens, pyrenis triquetris, monospermis. Semina erecta, epidermide laxa, reticulata. Embryo intra albumen parvum orthotropus; cotyledonibus cordatis, foliaceis, radícula oblonga, infera. — *Frutices indici*; foliis oppositis, brevemente petiolatis, lanceolatis, stipulis brevibus, e basi lata acutis, adpressis, floribus fasciculatis v. umbellatis, suaveolentibus.

Hamiltonia Roxburgh *Flor. Ind.* II. 223. DC. *Prodr.* IV. 462. *Spermaduction* Roxburgh *Plant. Coron.* III. 32. t. 236. *Bot. Reg. t.* 348. 1235.

3202. *Leptodermis* WALL. Calyx tubo cum ovario connato, involuero calycilormi diphylo constricto, limbi superi, brevis, persistentis lobis quinque, rotundatis, adpressis. Corolla supera, infundibuliformis, papilloso-scabra, tuboreti, intus piloso, limbi lobis quinque, ovatis, enspidatis, aestivatione involuto-valvatis. Stamina 5, corollae prope faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, Stylus filiformis; stigma quinquefidum. Fructus oblongus, quinquelocularis? quinquevalvis? pentaspermus. Semina — *Frutex nepalensis*, distinctissimus, sed non satis notus; ramulis decussatis, tetragonis, foliis oppositis, lanceolatis, attenuato-acutis, brevemente petiolatis, membranaceis, villosis, stipulis petiolo acquantibus villosis, acutis, adpressis, persistentibus, floribus ad apices ramorum ternatim sessilibus, inodoris, albis.

Leptodermis Wallich in *Roxburgh Flor. Ind.* II. 191. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 221. DC. *Prodr.* IV. 462. *Hamiltonia* fruticosa Don *Nepal.* 137.

3203. *Myonima* COMMERS. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, minimo, obtuse octodentato. Corolla supera, tubo brevi, limbo obtuse quadripartito. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta breviter, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, medio angulo centrali inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigmata 4, linearia, breviter, crassiuscula, approximata v. cohaerentia. Baccaglobosa, apice nuda, tetrapyrena, pyrenis carni adhaerentibus, monospermis. Semina umbilico ventrali meniscoideo. Embryo intra albumen carnosum dorsalis, arcuatus; cotyledonibus cordatis, obtusis, radícula teretiuscula, infera. — *Frutices v. arbusculae mauritiana*e, glabrae; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, stipulis parvis, acutissimis, deciduis, pedunculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus.

Myonima Commerson in *Jussieu gen.* 206. *Mem. Mus.* VI. 397. *Lam. t.* 68. *Gärtner f.* III. 86. t. 195. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 211. DC. *Prodr.* IV. 493.

3204. *Pyrostria* COMMERS. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, obsolete quadriquinquedentato. Corolla supera, subcampanulata, patens, quadriquinquefida, fauce tomentosa, lobis lanceolatis, acutis. Stamina 4—5, corollae infra faucem inserta, semiexserta; filamenta subnulla, antherae subcordiformes, erectae. Ovarium inferum, quadri-loculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus apice incrassatus; stigma bifidum, lobis approximatis. Drupa pyriformis, subsuberosa, striata, apice nudo umbilicata, tetraoctopyrena, pyrenis osseis, angulo interiore coalitis, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus; radícula supera. — *Arbores v. arbusculae mauritiana*e, glabrae; foliis oppositis, brevemente petiolatis, lanceolatis, acuminatis, petiolo fere longioribus, pedunculis axillaribus uni-trifloris, floribus bracteis duabus oppositis involucreatis.

Pyrostria Commerson in *Jussieu gen.* 206. *Mem. Mus.* VI. 397. *Lam. t.* 65. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 216. DC. *Prodr.* IV. 464.

3205. Octavia DC. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, subnullo, truncato. Corolla Stamina Ovarium disco carnosio, lucido, persistente, medio perforato. Stylus Drupa globosa, carnosa, laevis, apice nuda, octuppyrena, pyrenis verticillatis, monospermis. Semina Albumen — *Frutex guianensis*, glaber; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, longe acuminatis, membranaceis, superne lucidis, stipulis ovato-oblongis, acuminatis, erectis, petiolo multo brevioribus, tarde deciduis, floribus in axillis superioribus v. in apice ramulorum sessilibus, solitariis, ebracteatis.

Octavia DC. Prodr. IV. 464.

3206. Lithosanthus BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla supera, globosa, fauce villosa, limbo brevi, patente, quadrifido. Stamina 4, corollae infra faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum, quadriloculare, disco epigyno carnosio, a stylo perforato. Ovula in loculis solitaria, erecta? Stylus inclusus; stigma subulatum, apice quadridentatum. Drupa succulenta, obovata, umbonata, inflata, unilocularis, subtrapyrena, pyrenis crustaceis, basi axi centrali incompletae affixis, monospermis. Semina erecta, incurva? Embryo in axi albuminis incurvus; radícula infera. — *Frutex javanicus*, Fernclae facie; foliis oppositis, subsessilibus, trapeziformibus, parvis, pedunculis axillaribus filiformibus, apice bifloris.

Lithosanthus Blume in Flora 1825. p. 189, Bijdr. 994. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 213. DC. Prodr. IV. 465.

3207. Erithalis P. BROWN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevi, subtruncato, obsolete quinque-decudentato. Corolla supera, tubo subnullo rotata, quinque-decempartita, lulis lineari-oblongis, patentibus. Stamina 5–10, imae corollae inserta; filamenta subulata, antherae lineares. Ovarium inferum, quinque-deciloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma bilamellatum, lamellis approximatis, adglutinatis. Drupa globosa, sulcata, calycis limbo annulari coronata, penta-decapyrena, pyrenis distinctis, osseis, monospermis. Semina e funiculo pendula, compressiuscula. Embryo in basi albuminis carnosus minimus; cotyledonibus brevissimis, radícula incrassata, supera. — *Frutices antillani*, glabri; foliis oppositis, petiolatis, stipulis latis, brevibus, mucronatis, vaginantibus, persistentibus, pedunculis axillaribus paniculatis, folium subsuperantibus.

Erithalis P. Browne Jam. 165. t. 17. f. 3. Linne gen. n. 238. Jacquin Amer. t. 173. f. 23. Jussieu gen. 206. Mem. Mus. VI. 396. Lam. t. 159. Gärtner. I. 129. t. 26. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 213. DC. Prodr. IV. 465. Herrera Adanson Fam. II. 158. non Ruiz et Pav.

3208. Retiniphyllum HUMB. et BONPL. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, tubuloso-campanulati, quinquelidi lobis acutis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbi quinquelobi lobis linearibus, obtusis, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, longe exserta; filamenta subulato-filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula ... Stylus exsertus; stigma indivisum, incrassatum.

Drupa globosa, sulcata, calycis limbo coronata, pentapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina — *Arbuscula glabra, resinosa, in umbrosis Orinocci ripis observata; foliis oppositis, coriaceis, obovatis, obtusis v. emarginatis, basi cuneatis, subtus pubescentibus, stipulis vaginantibus, spicis ad apices ramorum axillaribus, pedunculatis, secundifloris, floribus bracteatis, carneis.*

Retiniphyllum Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 86. t. 25. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 421. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 208. DC. Prodr. IV. 466.

3209. Nonatelia AUBL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinque-dentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, fauce nuda, limbo quadri-quinquepartito. Antherae 4–5, intra corollae faucem sessiles, oblongae, dorso affixae. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, disco epigyno carnosio, depresso. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis obtusis, approximatis v. cohaerentibus. Drupa globoso-depressa, calycis limbo coronata, sulcata, tetra-pentapyrena, pyrenis distinctis, osseis, compressis, monospermis. Semina compressa, incurva, umbilico ventrali sublingoso. Embryo in axi albuminis dense carnosus hamotrapus, teretiusculus; radícula infera. — *Frutices v. arbusculae guianenses; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, saepius basi in vaginam connatis, floribus terminalibus racemosis, spicatis v. conglomeratis, saepius basi squamatis, albidis.*

Nonatelia Aublet Guian. I. 182. t. 72. excl. reliq. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 206. t. 19. DC. Prodr. IV. 466. excl. sp. Oribasia Schreber gen. n. 307.

3210. Gynochtodes BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, integerrimo. Corolla supera, quadri-quinquepartita, intus villosa, laciniis inferne conniventibus, superne patentibus, ad apicem ungue inflexo instructis. Stamina 4–5, imae corollae inserta, inclusa. Ovarium inferum Stylus stigma bifidum, verrucosum. Drupa carnosa, globosa, umbilicata, tetrapyrena, pyrenis triguetris, chartaceis, monospermis. Semina Embryo intra albumen; radícula infera. — *Frutices javanicus, scandens, glaber; foliis oppositis, oblongo ovalibus, acutis, coriaceis, stipulis utrinque binis, approximatis, erectis, persistentibus, demum marcescentibus, floribus axillaribus, confertis.*

Gynochtodes Blume Bijdr. 993. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 208. DC. Prodr. IV. 477.

3211. Coelospermum BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, urceolato, integerrimo, deciduo. Corolla supera, tubo brevi, limbi quadri-quinquefidi lobis oblongo-linearibus, patentibus. Stamina 4–5, corollae fauci inserta; filamenta exserta, antherae longe lineares, incumbentes. Ovarium inferum quadriloculare, disco epigyno styli basin vaginante. Stylus simplex; stigma bifidum, exsertum. Drupa globosa, umbilicata, tetrapyrena, pyrenis chartaceis, dorso gibbis, facie concavis, monospermis. Semina Embryo intra albumen; radícula infera. — *Frutices javanici, scandentes, glabri; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, stipulis latis, brevibus, truncatis, corymbis v. umbellis axillaribus simplicibus, v. terminalibus compositis.*

Coelospermum Blume *Bijdr.* 994. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 209. DC. *Prodr.* IV. 468.

3212. Ancyranthus DESFONT. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolatis. Corolla supera, tubulosa, subincurva, tubo ad basim intus pilorum annulo cincto, fauce ampliata, nuda, limbi inaequaliter quinquefidi lobis duobus superioribus longioribus, omnibus erectis, apice calloso-subulatis. Antherae 5, ovatae, intra faucem corollae sessiles. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, amphitropa? Stylus simplex, corollae longitudine; stigma crassum, teres, basi apiceque truncatum, hinc obsolete quinquelobum, illinc ad insertionem styli extensoriiforme. Fructus — *Frutex angolensis*; ramulis villosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ellipticis, obtusis, puberulis, subtus reticulatis, stipulis coriaceis, acutis, basi vaginantibus, floribus axillaribus breve pedicellatis, solitariis v. ternis, bracteolatis, patentibus v. nutantibus, hirsutis.

Ancyranthus Desfontaines in *Mem. Mus.* IV. 5. t. 2. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 396. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 209. DC. *Prodr.* IV. 468.

3213. Hylacium PALIS. Calyx tubo brevi, hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, limbi quinquefidi lobis rotundatis, reflexis. Antherae 5, intra faucem corollae sessiles. Ovarium inferum Ovula Stylus basi crassus, quinquesulcatus; stigma cylindricum, basi et apice truncatum, quinquesulcatum. Drupa sicca, nucleo biloculari, compresso, rugoso, loculis monospermis. Semina — *Frutex ovariensis*, pessime descriptus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-oblongis, utrinque attenuatis, glabris, stipulis corymbi terminalis pedicellis bi-trifloris, floribus albis.

Hylacium Palisot *Flor. Owar.* 83. t. 113. DC. *Prodr.* IV. 619. *Psychotriae* sp. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 379.

3214. Phallaria SCHUMACH. Calyx tubo globoso v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, acute quinquepartito. Corolla supera, tubulosa, quinquefida, laciniis acutis, patulis v. reflexis. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, ovales. Ovarium inferum, dispermum. Stylus filiformis; stigma phalliforme. Fructus — *Frutices guineenses*, glabri, pessime descripti; ramis teretibus, inermibus v. spinosis, foliis oppositis, subpetiolatis, ovato-ellipticis, stipulis interpetiolaribus, acuminatis, pedunculis axillaribus.

Phallaria Schumacher in *Act. soc. h. n. Hafn.* III. 132. DC. *Prodr.* IV. 619.

3215. Cuviera DC. Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis linearibus, acutis, foliaceis, patulis, tubo triplo longioribus. Corolla supera, campanulata, quinquefida, lobis linearibus, acutissimis, indurato-spinescentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria. Stylus simplex; stigma magnum, dilatatum, marginibus reflexis extensoriiforme, obtusum, pentagonum. Bacca quinquelocularis, loculis monospermis. Semina — *Frutex glaber*, in Africae ora tropica occidentali indigenus; ramis divergentibus, foliis oppositis, subsessilibus, ovali-oblongis, acutis, stipulis in vaginam

brevem, bidentatam connatis, panicula terminali corymbosa, corollae tubo intus membrana separabili instructo.

Cuviera DC. in *Annal. Mus.* IX. 222. t. 15. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 396. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 210. DC. *Prodr.* IV. 468.

3216. Dondisia DC. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, vix quinquepartito. Corolla supera, tubo brevi, lato, intus pilis rigidis, scariosis, retrorsis, uniseriatis vestito, limbi quinquefidi lobis acuminate, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, tenuia, antherae Ovarium inferum, uniloculare? Ovula plurima? Stylus filiformis, medio tumidus et hispidus; stigma ovatum, basi truncatum, subextensoriiforme. Fructus — *Frutex indicus*, glaber; ramulis tenuibus, foliis oppositis, brevissime petiolatis, oblongis, acuminatis, basi acutis, stipulis acutis, brevibus, deciduis, racemulis tri-quadrifloris, brevibus, axillaribus, v. ex ramulis brevissimis axillaribus ortis, bracteolatis, foliis multo brevioribus.

Dondisia DC. *Prodr.* IV. 469. non alior.

3217. Stigmanthus LOUREIR. Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis filiformibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, limbi quinquefidi lobis ovato-oblongis, patentibus. Stamina 5; filamenta brevissima, antherae reflexae. Ovarium Stylus filiformis, corolla longior; stigma ovatum, sulcatum, maximum. Bacca exsueca, tuberculosa, compressa, unilocularis. Semina plurima, ossea. — *Frutex cochinchinensis*, scandens; foliis lanceolatis, glabris, cymis amplis, axillaribus et terminalibus.

Stigmanthus Loureiro *Flor. cochinch.* I. 181. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 390. DC. *Prodr.* IV. 469. *Stigmanthus* Römer Schult. *Syst.* V. p. 15.

*

3218. Strumpfia JACQ. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, campanulati, ultra medium quinquefidi lobis acutis, erectis. Corolla supera, subcampanulata, profunde quinquepartita, tubo vix ullo, lobis erectiusculis, lanceolatis, apice subreflexis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, connata, antherae quinqueloculares, loculis tribus extrorsis, duobus introrsis regularibus, in tubum ovoideo-oblongum, stylo pervium, apice quinquepartitum coalitis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, antherarum longitudine; stigma breviter bifidum, lobis erectis, obtusis. Drupa pisiformis, umbilicata, nucleo globoso, biloculari, rarius abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, erecta. Albumen carnosum. Embryo — *Suffrutex antillanus maritimus*, in ordine valde anomalus, etiam quoad locum subdubius; caule brevi, quasi articulado, trichotomo, foliis ternato-verticillatis, carnosius, linearibus, obtusis, margine revolutis, stipulis interpetiolaribus, floribus minimis, in racemos axillares, breves, subsimplices dispositis, bracteis duabus oppositis sub singulo flore.

Strumpfia Jacquin *Amer.* 218. Lam. t. 731. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 218. t. 19. f. 3. DC. *Prodr.* IV. 469. *Strumpfia* Persoon *Ench.* II. 211.

**

3219. Epithinia JACK. Calyx tubo subcylindrico, cum ovario connato, limbo supero, membranaceo, urceolato, integerrimo v. obsolete quadridentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo calycis limbum duplo v. triplo superante, intus piloso, limbi quadrifidi lobis ovatis, recurvatis, aestivatione imbricato-subcontortis. Stamina 4, exserta; antherae lineares, acutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, superius ex apice loculi pendulum, inferius Stylus filiformis, glaber; stigma bifidum, lobis linearibus, divaricatis. Baccula oblongo-clavata, compressiuscula, octosulcata, limbo calycis coronata, diphyrena, pyrenis lignosis, distinctis v. in unam cohaerentibus, dispermis v. abortu monospermis. Semina lineari-oblonga, superposita. Embryo intra albumen tenue, carnosum magnus; cotyledonibus oblongis, planiusculis, radícula supera. — *Frutex indicus, glaber; ramis junioribus apice gummiiferis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, obtusis, subcarnosis, cnerviis, stipulis adpressis, connato-vaginantibus, truncatis, cymis supraxillaribus, pedunculo horizontali, bifido, petiolo breviori, floribus albidis.*

Epithinia Jack in *Malay. Miscell.* I. n. 2, p. 12, DC. *Prodr.* IV, 477. Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient.* I, 423.

TRIBUS VIII. CORDIEREAE A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 107. et 222. Flores hermaphroditi v. monoici, axillares glomerati, v. terminales involucrati. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-biovulatis. Fructus baccatus, bi-plurilocularis. Albumen carnosum. — *Frutices, foliis oppositis, stipulis latiusculis junctis, a Guettardeis fructu loculos veros nec pyrenas gerente distincti, sed alterius generis fructus ignotus, et major fortassis cum Diplospora inter Coffeas affinitas. Fortassis tamen expulsa Tricalysia, revocatis pluribus generibus supra inter Guettardeas recensitis, tribus stabilienda.*

3220. Cordiera A. RICH. Flores unisexuales, in diversis ramis. Masc. Calyx cupuliformis, solidus, limbo integro. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo, versus apicem sensim attenuato, subincurvo, coriaceo, nitente, quasi corneo, fauce angustissima, nuda, limbi plani, quadri-quinquepartiti, stellatim patentis lobis oblongo-acutis. Antherae 4–5, oblongae, in medio corollae tubo sessiles. Styli rudimentum e fundo calycis. Fem. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo recto, apice vix attenuato, limbo quadri-quinquepartito, patente. Stamina parva, abortiva. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, discu epigyno medio depresso. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma 4–5, subulata. Baccula carnosae, depresso-globosae, umbilicatae, quadri-quinqueloculares. Semina in loculis solitaria, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus subcordatis, foliaceis, radícula infera. — *Frutex guianensis, dumosus, quadri-quinquepedalis; foliis oppo-*

sitis, elliptico-acuminatis, glabris, mediantibus stipulis acutissimis basi inter se subcoactis, floribus candidis in ramulis terminalibus, masculis ternis, sessilibus, bracteis quatuor squamaeformibus cinctis, femineis solitariis, quadribracteatis.

Cordia A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V.* 230. t. 10, f. 2, DC. *Prodr.* IV, 445.

3221. Tricalysia A. RICH. Calyx basi calyculo duplici, utroque quadridentato munitus, tubo cum ovario connato, limbo supero, subampliato, quinque-sexdentato. Corolla supera, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinque-sexpartiti laciniis angustis, patulis. Stamina 5–6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, facie interna medio dissepimento inserta. Stigmata 2, linearia, brevissima, subrecurva, exserta. Fructus — *Frutex angolensis, non satis notus; foliis oppositis, basi sensim angustatis, mediantibus stipulis latis, acuminatis conjunctis, floribus subsessilibus, in axilla foliorum conglomeratis, pubescentibus.*

Tricalysia A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V.* 224. DC. *Prodr.* IV, 445.

SUBORDO II. CINCHONACEAE. Fructus loculi polyspermi.

TRIBUS IX. HAMELIEAE DC. Prodr. IV. 438. Fructus baccatus, multilocularis, loculis polyspermis. Semina albumine carnosos.

3222. Evosmia HUMB. et BONPL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadridentato. Corolla supera, subrotata, ultra medium quadrifida. Stamina 4, corollae fauci inserta, subexserta v. inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma incrassatum v. quadrilobum. Baccula ovata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, minima, lucida, punctata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula crassa, centripeta. — *Frutices v. arbusculae in America tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque acutis, membranaceis, stipulis brevibus, ovatis, acutis, deciduis, racemis ex axillis inferioribus geminis v. ternis, pedicellis elongatis, capillaribus, floribus rubris, baccis junioribus odoratis.*

Evosmia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II, 165, t. 134. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III, 418. Jussieu in *Mem. Mus.* VI, 398. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V.* 232. DC. *Prodr.* IV, 438. *Evosmia* Willdenow msc. *Ohigginsia* aggregata Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* t. 83, f. 6.

3223. Tepesia GÄRTN. FIL. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato, dentibus carinatis; duobus oppositis exterioribus majoribus erectis, duobus minoribus conniventibus. Corolla Stamina Ovarium inferum Baccula oblonga, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, in pulpa nidulantia, minuta, angulata, punctata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula crassa, umbilico proxima. — *Frutex*

chilensis, excepto fructu ignotus, fortassis ab *Evosmia* non satis distinctus.

Tepesia Gärtner f. III. 72. t. 192. DC. *Prodr.* IV. 438.

3224. Sabicea AUBL. Calyx tubo oblongo v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadri-quinquepartito. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo longo, gracili, fauce hirsuta, limbi quadri-quinquepartiti lobis acutis. Stamina 4—5, corollae fauci v. tubo infra faucem inserta, inclusa v. subexserta; filamenta brevissima, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, urceolo epigyno carnoso. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima Stylus filiformis; stigmata 4—5, filiformia v. subelavata, patentia. Baccæ subglobosa, calycis limbo coronata, quadri-quinquelocularis. Semina in loculis plurima, minuta, angulata. Embryo — *Frutices v. suffrutices americani tropici, scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, acutis, stipulis utrinque solitariis, persistentibus, floribus axillaribus, fasciculatis, sessilibus, v. corymbosis, breve pedunculatis, albis, corollis pilosis.*

Sabicea Aublet *Guian.* I. 192. t. 75. 76. Lam. t. 165. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 400. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 227. DC. *Prodr.* IV. 439. Schwenkfeldia Schreber gen. n. 306. Schwenkfeldia Willdenow sp. I. 192.

3225. Holostyla DC. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quinquepartito. Corolla supera, subrotata, tubo brevi, intus piloso, limbi quinquefidi lobis linearilanceolatis, margine inflexis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, exsertae. Ovarium quadriloculare, urceolo epigyno carnoso. Ovula in loculis plurima Stylus filiformis; stigma clavatum, indivisum. Baccæ glabra, calycis limbo et urceolo epigyno coronata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, minuta, elliptica, in pulpa nidulantia. Embryo — *Frutex Novae-Caledoniae, inermis, glaber; foliis oppositis, breve petiolatis, obovato-oblongis, coriaceis, stipulis latis, brevibus, acuminatis, floribus in corymbum terminalem subthyrsoidem dispositis.*

Holostyla DC. *Prodr.* IV. 440. *Stylocoryna* Labillard. *Nov. Caled.* 47. t. 48. — ? *Gardenia corymbosa* Reichenb. Ic. exot. t. 106.

3226. Axanthès BLUM. Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, urceolato, subintegerrimo. Corolla supera, rotata, tubo brevi, cylindrico, fauce fasciculis quinque villorum instructa, limbi quinquefidi lobis patentibus. Stamina 5, fauci corollae inserta, vix exserta. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno sulcato. Ovula in loculis plurima Stylus simplex; stigma quinquelobum, lobis primum conniventibus. Baccæ globosa, calycis limbo coronata, quinquelocularis, placentis carnosiss. Semina in loculis plurima, minuta, depresso-punctata. — *Frutices v. arbores javanicae; foliis oppositis, floribus axillaribus subcapitatis, cymosis v. rarius corymbosis.*

Axanthès Blume *Bijdr.* 1002. DC. *Prodr.* IV. 440. *Maschalanthe* Blume *Flor. Jav. Praef.* VII. Wallichia Reinwardt in *Flora* 1825. p. 107. non alior.

3227. Urophyllum JACK et WALL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, campanulato, subquinquefido. Corolla supera, infundibuliformis, fauce bar-

bata, limbi quinquepartiti lobis ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno glanduloso. Ovula in loculis plurima Stylus simplex; stigma crassum, quinquelobum. Baccæ globosa, calycis limbo coronata, minuta, lucida, poris pentagonis notata. — *Frutices in India australiore indigeni, erecti; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, in acumen longissimum angustatis, stipulis oblongis, acutis, deciduis, pedunculis axillaribus brevibus, flores verticillato-capitatos gerentibus, bracteis plurimis, acutis, capitulum involucrantibus, floribus virescentibus*

Urophyllum Jack et Wallich in *Roxburgh Flor. Ind.* II. 184. *Wallichia* Roxburgh msc. non alior.

3228. Hamelia JACQ. Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquelobo, lobis erectis, acutis. Corolla supera, tubulosa, tubo subpentagono, fauce nuda, limbi breviter quinquelobi lobis aequalibus, vix patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae oblongo-lineares. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno conico. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilobis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma indivisum, obtusum, subpentagonum. Baccæ ovales, quinquesulcata, calycis limbo coronata, quinquelocularis, dissepimentis membranaceis. Semina in loculis plurima, minima, compressa, areolata. Embryo in axi albuminis carnosissimi orthotropus; cotyledonibus obtusis, radícula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Frutices Americae tropicae; foliis oppositis v. ternatis aut quaternatis verticillatis, petiolatis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, stipulis utrinque solitariis, lanceolato-subulatis, cymis di-trichotomis, in corymbum v. paniculam saepius terminulem dispositis, bracteis minimis, floribus croceo-rubentibus.*

Hamelia Jacq. *Amer.* 71. t. 50. Ic. rar. t. 335. Gärtner f. III. 63. t. 191. 196. Smith *Exot. Bot.* t. 24. Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* t. 221. f. a. et b. Heritier *Sert.* t. 7. Salisbury *Parad.* t. 55. Bot. Reg. t. 1195. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 227. DC. *Prodr.* IV. 441. *Duhamelia* Persoon *Ench.* I. 203. *Tangaraea* Adanson *Fam.* II. 147. *Lonicera* Plumier *Gen.* 17. t. 33.

3229. Alibertia A. RICH. Flores abortu incomplete unisexuales. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, quinquepartito. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, fauce nuda, limbi quinquepartiti, patentis laciniis ovali-acutis. Antherae 5, in corollae fauce sessiles, lineares, inclusae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma in floribus masculis indivisum, acutum, femineis profunde quinquefidum, laciniis linearibus. Baccæ globoso-depressa, subcorticata. calycis limbo persistente coronata, quinquelocularis. Semina in loculis plurima, compressa, pulpa tenui involuta. Embryo in axi albuminis carnosissimi orthotropus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radícula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbuscula guianensis; foliis oppositis, oblongo-acuminatis, coriaceis, stipulis subconnatis, integerrimis, acutis, floribus ramos terminantibus solitariis, v. pluribus fasciculatis, subsessilibus.*

Alibertia A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 234. t. 21. f. 1. DC. *Prodr.* IV. 443. *Melanopsidium*

Poiteaumsc. Genipella L. C. Richard msc. Genip edu. lis L. C. Richard.

3230. Schradera Vahl. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, truncato v. subdenticulato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce pilosa, subdilatata, limbi quinque-oculifidi lobis patentibus, carina in crassatis, interdum intus denticulo calloso, retrorso auctis. Antherae 5—8, lineares, intra faucem corollae sessiles, apicibus subexsertis. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis plurima. Stylus brevis; stigma bi-quadrifidum. Baccæ pisiformis, tri-tetraquetra, calycis limbo coronata, bi-quadrilocularis. Semina in loculis plurima, minutissima, in pulpa nidulantia. Embryo — *Frutices Americæ tropicæ pseudoparasitici, radicantes, glabri; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus v. lanceolatis, coriaceis, stipulis ovali-oblongis, caducis, ad basin pedunculo- rum diutius persistentibus, bracteiformibus, pedunculis terminalibus solitariis v. rariis pluribus, petiolo longioribus, floribus capitatis, involuero e bracteis duabus connatis orbiculato, lobato v. sub- integro.*

Schradera Vahl *Eclog.* I. 35. t. 5. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 403. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 229. DC. *Prodr.* IV. 443. Fuchsia Swartz *Prodr.* 62. Urceolaria Willdenow in *Coth. Disposit.* p. 10. non alior.

3231. Brignolia DC. Calyx tubo subsemigloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadridentati dentibus duobus oppositis majoribus. Corolla supera, tubo brevi, fauce limbique tubum superantis, sexlobi lobis lineari-oblongis, obtusiusculis, intus hirsutissimis. Stamina 6, tubo corollae inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum Stylus filiformis; stigma capitatum, indivisum. Fructus carnosus, globosus, calycis limbo coronatus. Semina plurima — *Frutex v. arbor insulæ Trinitatis; ramis teretibus, villosis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, basi obtusis, apice acuminatis, ad nervos puberulis, ceterum glabris, stipulis utrinque binis, lanceolatis, acuminatis, in unicam interpetiolarem primum coadunatis, mox a basi ad apicem disjunctis, corymbo terminali pedunculato, rhachi brevi, hirsuta, ramis confertis, puberulis, trichotomis, bracteis ciliatis, floribus in dichotomiis et ad apicem pedicellorum sessilibus.*

Brignolia DC. *Prodr.* IV. 444.

3232. Patima Aublet. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, laxo, subpentagono, brevissime quinque-sinuato. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, fauce subdilatata limbique quinquepartiti lacinii longissime acuminatis, intus dense sericeis. Stamina 5, corollae faucis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovato-oblongae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in loculis plurima Stylus simplex; stigma brevissime bilobum. Baccæ subglobosa, calycis limbo coronata, quinquelocularis, placentis carnosis, bilobis. Semina in loculis plurima, minutissima. Embryo — *Suffrutex guianensis, glaber, erectus; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, utrinque angustatis, stipulis solitariis, brevibus, latis, acutis, persistentibus, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris.*

Patima Aublet *Guian.* I. 196. t. 77. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 401. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 230. t. 25. f. 2. DC. *Prodr.* IV. 444.

3233. Polyphragmon Desfont. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, integerrimo v. quinque-dentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbi decempartiti lobis elliptico-oblongis. Antherae 10, lineares, in medio corollae tubo sessiles. Ovarium inferum Stylus incrassatus, longitudinaliter sulcatus; stigma 6—7, acuta. Baccæ globosa, calycis limbo coronata, decem-vigintilocularis. Semina oblonga, in quovis loculo plura, uniseriata, deorsum imbricata, septulis transversis distincta. Embryo — *Frutex timorensis; foliis oppositis v. ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, subtus adpresse sericeis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus brevibus, unifloris, calycibus corollisque setosis.*

Polyphragmon Desfont. in *Mem. Mus.* VI. 6. t. 2. et 2 bis. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 399. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 231. DC. *Prodr.* IV. 445. Erithalis uniflora Gärtner f. III. 93. t. 196.

TRIBUS X. ISERTIEAE A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 235. Drupa pleiopyrena, pyrenis polyspermis. — *Frutices v. herbae archipelagum indicum et Americam tropicam, pari fere specierum numero inco- lentes; foliis oppositis, stipulis interpetiola- ribus.*

3234. Isertia Schreb. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, persistente, quadri-sexdentato. Corolla supera, longe tubulosa, tubo medio angustato, limbi sexlobi lobis brevibus, erectis, obtusis, intus lanuginosis, sinibus in cristas exsertis. Antherae 6, oblongae, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarium inferum, sexloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in loculis plurima, placentis ex angulo centrali prominulis inserta, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma 6, linearia, erecto-stellata. Baccæ globosa, calycis limbo coronata, hexapyrena, pyrenis triquetris, fragilibus, polyspermis. Semina subglobosa, basi truncata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus semi-cylindricis, radícula tereti, centripeta. — *Arbusculæ guianenses et mexicanæ; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, utrinque acumi- nutis, subtus velutino-villosis, stipulis utrinque ge- minis, subulato-lanceolatis, thyrso terminali mul- tifloro, spicæformi v. paniculaeformi, pedunculis oppositis, floribus coccineis.*

Isertia Schreber *gen. n.* 602. Vahl *Eclog.* 27. t. 15. Gärtn. f. III. 60. t. 191. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 415. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 399. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 235. t. 21. f. 2. DC. *Prodr.* IV. 437. Guettardæ sp. Aublet *Guian.* t. 123. Lam. t. 259. Phosanthus Rafinesque in *Annal. gen. sc. phys.* VI. 82.

3235. Gonzalea Pers. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadridentato v. quadripartito. Corolla supera, infundibuliformis v. hypocrateri- morpha, tubo cylindrico, longo, fauce pubescente v. hirsuta, limbi quadrifidi lobis brevibus, ovatis. Stamina 4, corollae faucis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis plurima Stylus filiformis; stigma bi-quadrupartitum, lobis patentibus v. in globum cohaerentibus. Drupa globosa, calycis limbo coronata, di-tetrapyrena, pyrenis osseis v.

chartaceis, polyspermis. Semina minuta, angulata, punctata. Embryo — *Frutices in America tropica eis aequatorem et in Peruvia indigeni; ramis teretibus, villosis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-lanceolatis, acuminatis, stipulis utrinque solitariis v. geminis, spicis terminalibus v. ex axillis supremis elongatis, villosis, floribus subsecundis, solitariis v. fasciculatis.*

Gonzalea Persoon *Ench.* I. 132. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 400. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 236. DC. *Prodr.* IV. 436.

a. GONZALAGUNIA Ruiz et Pav. *Prodr.* 12, t. 13. Bacca carnosa, tetrapyrena, pyrenis osseis. — *Stipulae utrinque binae.* — (Ruiz et Pav. *Flor. peruv.* I. 55. t. 86. *Suppl. Quinolog.* 84. t. 1. f. a.)

b. LYGISTOIDES DC. *Prodr.* IV. 436. Bacca subexsucca, di-tri-tetrapyrena, pyrenis chartaceis. — *Stipulae utrinque solitariae.* — Buena Cavanill. *Anal. cien. nat.* II. 279. t. VI. 50. t. 571. non Pohl. *Lygisti* sp. Lam. *Coccocypseli* sp. Kunth. (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 64.)

3236. Anthocephalus A. RICH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinquepartito. Corolla supera, longe tubulosa, limbo quinquepartito. Stamina 5, inclusa. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula Stylus longe exsertus; stigma bilobum, lobis approximatis. Fructus limbo calycino coronatus, tetracoccus, coccis ovoideis, coriaceis, extus parce carnosus, basi truncatis, indehiscens, tetra-pentaspermis. Semina *Arbustula chinensis; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus solitariis, floribus terminalibus in globum densum, supra receptaculum commune sphaericum dispositis, subpedicellatis.*

Anthocephalus A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 237. *Cephalanthus chinensis* Lam.

3237. Metabolus BLUM. Calyx tubo obovato-subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, quadri-v. rarius quinquefido aut partito. Corolla supera, infundibuliformis, limbo quadri-quinquefido v. partito. Stamina 4—5, corollae fauci inserta Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis plurima Stylus filiformis; stigma incrassatum, bi-quadrilobum. Bacca exsucca, calycis limbo coronata, partibilibus, di-tetracocca, coccis polyspermis. Semina angulata, placentis prominulis affixa. Embryo — *Herbae suffruticosae, javanicae et manillenses; caule tetragono, foliis oppositis, parallele venosis, stipulis geminatis, incis, floribus verticillatis v. capitatis, axillaribus.*

Metabolus Blume *Bijdr.* 990. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 237. DC. *Prodr.* IV. 435. *Sclerococcus* Bartling *msc.*

TRIBUS XI. HEDYOTIDEAE Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* IV. 150. Fructus capsularis, bilocularis, loculicido-dehiscens, rarius indehiscens. Semina plurima, aptera. Albumen carnosum. — *Frutices v. herbae, foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus.*

SUBTRIBUS I. HEDYOTEA DC. *Prodr.* IV. 419. Stipulae utrinque cum petiolis in vaginam integerrimam, v. saepius in setas plures desinentem connatae. — *Hedyoteae in Indiae terra continente et insulis magno numero crescunt, pauciores Americam*

tropicam, Africam tropicam et australem extratropicam, nec non Oceani pacifici insulas inhabitant. Paucissimae in America boreali repertae, nonnullae per regiones tropicas totius orbis divulgatae.

3238. Dentella FORST. Calyx tubo subgloboso, hispida, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis lanceolatis, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo calycem superante, fauce inflata, limbi quinquefidi, patentis laciniis medio utrinque acute unidentatis. Stamina 5, corollae tubo paullo supra basim inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosus, dissepiumento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigma bifidum, lobis crassis, obtusis, subcohaerentibus. Bacca exsucca, hispida, calycis lobis conniventibus coronata, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis plurima, parva, cuneata. — *Herbae in India et Oceania tropica indigenae, paludosae, annuae, caespitosae, repentes; caulibus filiformibus, glabris, foliis oppositis, breve petiolatis, oblongis, basi ciliatis, stipulis petiolorum bases jungentibus acutis, incisoserratis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, floribus parvis, albis.*

Dentella Forster *Char. gen.* 26. t. 13. Lam. t. 118. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 385. Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* III. 150. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 270. DC. *Prodr.* IV. 418. Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient.* 405. Lippaya Endlicher *Atakt.* 13. t. 13. Oldenlandia sp. Linn. *Hedyotidis* sp. Lam.

3239. Gonotheca BLUM. Calyx tubo ovato, tetraptero, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, amplo, quadridentato. Corolla supera, tubulosa, tubo calycis limbum vix superante, basi inflata, fauce villosa, limbi quadrifidi lobis patentibus, carinatis. Antherae 3—4, ovatae, ad basim tubi corollini sessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepiumento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus subnullus; stigma 2, linearia, obtusa. Capsula membranacea, compressa, utrinque ala duplici in pedicellum decurrente marginata, limbo calycis late tubuloso coronata, bilocularis, inter stylos dehiscens. Semina plurima, ovata, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radícula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Herba moluccana, erecta, glabra; caule quadrangulati, divaricato, foliis oppositis, lanceolatis, subsessilibus, stipulis inciso dentatis, cymis axillaribus et terminalibus pedunculatis, paucifloris.*

Gonotheca Blume in DC. *Prodr.* IV. 429. Endlicher *Atakt.* 23. t. 22.

3240. Hedyotis LAM. Calyx tubo ovato v. globoso, cum ovario v. ejus basi connato, limbo supero, persistente, quadrifido, denticulis interdum interjectis. Corolla supera, infundibuliformis v. rotata, quadrifida, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, brevissima v. subnulla, antherae oblongae v. sublineares. Ovarium inferum v. vertice plus minus exserto semi-superum, biloculare, disco epigyno tenui. Ovula in placentis dissepiumento utrinque adnatis plurima v. pauca, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum,

lobis obtusis, divaricatis v. subcohaerentibus. Capsula ovata, obovata v. subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis, vertice plus minus complete loculicido-dehiscens, valvis saepius demum septicido-bifidis. Semina in loculis plurima, rarius pauca v. subsolitaria, angulata, reticulato-punctata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae v. suffrutices inter tropicos totius orbis provenientes, in America boreali rari; caule tetragono v. tereti, ramis saepius compressis, foliis oppositis, stipulis petiolis connectentibus plurisetis v. rarius integerrimis, inflorescentia varia.*

Hedyotis Lamarck Dict. t. 62. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 266. Wight et Arnott Prodr. Flor. Pensins. Ind. orient. I. 405.

a. DIPLOPHRAGMA Wight et Arnott Op. cit. I. 406. Calycis quadripartiti laciniae sinu obtuso-sejunctae. Corolla infundibuliformis, tubo limbum calycis paullo superante, fauce dilatata limboque lobis oblongis, tubum subaequantibus, margine pilosis. Stamina exserta; antherae oblongo-lineares. Ovarium vertice breviter exsertum. Capsula apice loculicido-dehiscens, demum usque ad basin septicido-dicoeca. Semina plurima, minuta, angulata. — *Suffrutices v. frutices indici; stipulis ovatis, acutis, margine denticulato-setosis, floribus in paniculis v. thyrsos terminales, v. e supremis foliis axillares dispositis, rarius in capitula terminalia v. axillaria, sessilia collectis.*

Hedyotidis sp. DC.

b. MACRANDRIA Wight et Arnott. Calycis quadripartiti laciniae oblongo-lanceolatae, recurvatae, sinubus subrotundatis sejunctae. Corolla late infundibuliformis, chartacea, tubo brevissimo, dimidiam limbi calycini longitudinem vix aequante, limbi quadriparti lacinii linearibus. Stamina longe exserta; antherae oblongo-lineares. Ovarium vertice breviter exserto conferte setosum. Capsula apice septicido-dicoeca, coccis crustaceis, intus apertis. Semina plurima, minima. — *Suffrutescens chinensis, molliter pubescens; foliis supra scabris, stipulis truncatis, brevibus, setoso-ciliatis, floribus breviter pedicellatis, in corymbis terminalibus, capituliformes, pedunculatos confertis.*

Macrandria Wight et Arnott Op. cit. I. 406, in not. Hedyotis macrostemma Hook. et Arn. ad Becthey 192.

c. DIMETIA Wight et Arnott. Calycis quadridentati dentes carinati, rigidi, erecti, in fructu distantes, sinu rotundato disjuncti. Corolla late infundibuliformis, chartacea, tubo brevissimo, fauce limboque lacinii linearibus, tubum superantibus margine barbatis. Stamina longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium vertice breviter exserto pubescens, turbinatum, subquadrangulum. Capsula coriacea, non ultra verticem breviter exsertum, compressum, loculicido dehiscens. Semina plurima. — *Herbae suffruticosae, scandentes, indicae, glabrae v. molliter pubescentes; stipulis in vaginam brevem, laxam, utrinque in cuspidem productam connatis, floribus breviter pedicellatis, corymbosis.*

Dimetia Wight et Arnott Op. cit. I. 406, in not. Hedyotidis sp. Roxburgh, Wall.

d. ANOTIS DC. Calycis quadripartiti v. quadridentati lobi v. dentes in fructu erecti v. recurvi, distantes, sinu acuto. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, fauce glabra v. pilosa, limbi lobis ovatis, tubo brevioribus. Stamina exserta; filamenta brevina, antherae oblongo-lineares. Ovarium inferum v. semisuperum. Capsula coriacea v. subcrustacea, plus minus complete loculicido-bivalvis. Semina plurima v. pauca. — *Herbae v. suffrutices; stipulis induratis v. multisetis, floribus terminalibus, solitariis v. laxo corymbosis.*

Anotis DC. Prodr. IV. 431. Wight et Arnott Op. cit. I. 431.

α. Didymotoec. Ovarium inferum. Capsula semiorbicularis, apice libero emarginata, usque ad basin loculicido dehiscens. Semina in loculis gemina, superpo-

sita, adscendentia. — *Herba indica adscendens; foliis ovalibus, obtusis v. acutis, breve petiolatis, pedunculis dichotomis.* — H. Rheedii Wight et Arnott. (Rheede Malab. 10. t. 25.)

β. Ambroma. Ovarium inferum. Capsula suborbicularis, compressissima, bisulca, apice brevissime libero loculicido-dehiscens. Semina in loculis gemina, lenticularia, superposita, superius adscendens, inferius pendulum, alterum plerumque abortivum. — *Herba indica, diffusa, pilosa; foliis ovalibus, breve petiolatis, floribus in capitula axillaria et terminalia, sessilia collectis.* — H. Wightiana Wall.

γ. Eurhapha. Ovarium inferum. Capsula vix compressa, vertice breviter exserto loculicido-dehiscens. Semina in loculis pauca v. solitaria, dorso convexa, facie plana, raphae percursa. — *Herbae indicae, procumbentes.*

δ. Panetos Rafinesq. in Ann. gen. sc. phys. V. 227. Ovarium semisuperum. Capsula loculicido-bivalvis. Semina pauca. — *Herbae americanae, anagalideae v. suffrutices prostrati aut repentes; foliis ovato-rotundatis v. oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. in corymbum trichotomum dispositis.*

Houstonia Linn. gen. n. 124. Poirertia Gmelin Syst. 263. Hedyotidis sp. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 289. Amphiotis et Panetos Anotidis sect. DC. Prodr. IV. 433.

ε. Ereieotis DC. Prodr. IV. 433. Ovarium inferum. Capsula ultra medium loculicido-bivalvis. — *Herbae v. saepius suffrutices ericoidei, in America tropica indigeni; foliis oppositis, linearibus, mucronatis.*

Hedyotidis sp. Ruiz et Pavon Flor. peruv. t. 87. f. a. b. c. t. 88. f. a. Cavanill. Ic. t. 573. f. 1. 2.

e. EUHEDYOTIS Wight et Arn. Calycis quadripartiti laciniae in fructu patentes, sinu angusto separatae. Corolla breviter tubulosa, tubo vix limbum calycis aequante, fauce pilosa. Stamina exserta; filamenta brevina, antherae ovatae. Ovarium inferum. Capsula subglobosa, nuchmentacea, vertice breviter exserto styli basi persistente mucronata, indehiscens? Semina pauca. — *Suffrutices indici; ramis procumbentibus, divaricatis, foliis venoso-lineatis, stipulis uni plurisetis, floribus axillaribus, corymbosis v. capitatis, pedunculatis v. sessilibus.*

Euhedyotis Wight et Arnott Op. cit. I. 411. Hedyotis Linn. gen. n. 118.

f. SCLEROMITRION Wight et Arnott. Calycis quadridentati dentes in fructu erecti, sinu angustissimo acuto sejuncti. Corolla tubulosa, tubo brevissimo, limbum calycis subaequante, fauce pilosa. Stamina exserta; filamenta brevina, antherae ovatae v. rotundatae. Ovarium inferum. Capsula subglobosa, vertice brevissime exserto rimula loculicida dehiscens. Semina pauca v. plurima. — *Herbae saepius suffrutices, amphigeae; stipulis multisetis, floribus axillaribus, subsessilibus, rarius in corymbis dichotomos, foliosos dispositis.*

Scleromitrium Wight et Arnott Op. cit. I. 412. Hedyotis Roxburgh Flor. Ind. I. 368. Chamisso et Schlechtend. in Linnaea IV. 153. DC. Prodr. IV. 419. Hedyotidis sp. Auct. (A. Richard Sert. Astrol. t. 23.)

g. OLDENLANDIA Linn. Calycis quadridentati v. quadriparti lobi v. dentes in fructu erecti, sinu lato sejuncti. Corolla breviter tubulosa, infundibuliformis v. subrotata, fauce glabra v. villosa. Stamina exserta; filamenta brevina, antherae ovatae v. orbiculatae. Ovarium inferum. Capsula ovato-subglobosa, apice breviter exserto rimula loculicida aperta. Semina plurima. — *Herbae gerontogaeae, nistinoideae, rarissime fruticulosae; foliis oppositis, mediante stipula uni-nuciseta coadunatis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, uni bi-multifloris, saepius elongatis, gracilibus.*

Oldenlandia Linn. gen. n. 154. Roxburgh Flor. Ind. I. 444. Plant. Corom. t. 3. DC. Prodr. IV. 424, non Smith nec Roth. Gerontogae Chamisso et Schlechtend. in Linnaea IV. 154. Hedyotis et Oldenlandia Gärtn. I. 147, 148. t. 30. Oldenlandia et Listeria Necker elem. n. 345. 342. Listeria Rafinesque

in *Annal. gen. sc. phys.* VI, 81. non R. Br. Hedyotidis sp. Auct. Cavanill. *IC. t.* 573. 574. Gaudichaud ad Freyc. t. 94.

- h. **KOHAUTIA** Cham. et Schlecht. Calycis quadridentati dentes acuti, sinu tandem latissimo sejuncti. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo, tereti, lobis ovalilanceolatis, saepe mucrone cuspidatis. Antherae intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum. Capsula subglobosa, membranacea, loculicido-dehiscens. Semina plurima. — *Herbae indicae et africanae, erectae, virgatae, ramosae, Asperulae facie; foliis linearibus v. lineari-lanceolatis. stipulis unipulvisetis, cymis terminalibus, corymbosis v. laxe subspicatis.*

Kohautia Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* IV. 156. DC. *Prodr.* IV. 429. Endlicher *Atakt.* 24. t. 23. Royle *Himalay.* t. 53. Knoxiae et Hedyotidis sp. Auct.

- i. **KADUA** Cham. et Schlecht. Calycis tubus hemisphaericus, limbus quadrifidus v. quadridentatus. Corolla coriacea, hypocraterimorpha. Intus glabra, tubo longo. Limbo quadrifido. Antherae lineares, intra faucem corollae subsessiles, inclusae. Ovarium semiinferum. Capsula globosa v. breve ellipsoidea, calyci exsiccato v. carnosose semiadnata, vertice exserto loculicido hians. Semina plurima. — *Suffrutescentes sandwicensis, glabri; foliis oppositis, stipulis utrinque solitariis, acutis, integris, floribus terminalibus cymosis, v. axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Kadua Chamisso in *Linnaea* IV. 157. DC. *Prodr.* IV. 430.

- k. **RHACHICALLIS** DC. Calyx tubo hemisphaerico, limbi dentes quatuor, denticulo uno v. tribus inter lobos singulos interjectis. Corolla tubo longo, tereti, fauce glabra, limbi lobis brevibus, patentibus, obtusis. Antherae intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum. Capsula subdidyma, loculicido-bivalvis, valvis dentibus calycinis coronatis. Semina plurima. — *Suffrutescentes americanae tropici, rupestres, Passerinae facie; foliis oblongis, carnosiss, margine revolutis, sessilibus, stipulis connatis, integerrimis v. tridentatis, floribus solitariis, sessilibus.*

Rhachicallis DC. *Prodr.* IV. 433. Hedyotidis sp. Swartz, Kunth.

- l. **LUCYA** DC. Calycis tubus hemisphaericus, limbi dentes quatuor bifidi, persistentes. Corollae tubus brevissimus, limbus brevissime quadrilobus, lobis obtusis. Stamina corolla breviora. Capsula globoso-didyma, loculicido et semisepitico-dehiscens. unde apice quadrivalvis. Semina pauca. — *Herba antillana, pusilla, Peplidis facie; radice fibrosa, fibris interdum tuberosis, caule brevi, glabro, foliis subsessilibus, cordato-ovatis, subtus pubescentibus, summis subquaternis, floribus axillaribus et subterminalibus, solitariis, brevissime pedicellatis, albis, parvis.*

Lucya DC. *Prodr.* IV. 434. Dunalia Sprengel *Pugill.* 1. 25. Hedyotis tuberosa Swartz *Observ. bot. t.* 1. f. 2. Peplis tetrandra Linn. Jacq. *Amer.* t. 180. f. 29.

*

3241. Polypremum LINN. Calyx tubo brevissimo, imo ovario adnato, limbi quadripartiti lobis subulatis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo brevissimo, fauce barbata. limbi quadripartiti lobis ovalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae ovatae. Ovarium imo calyci adhaerens, caetera liberum, biloculare. Ovula in placentis basi dissepimento utrinque insertis, adscendentibus plurima. Stylus filiformis; stigma indivisum. Capsula ovata, compressa, calyce stipata, loculicido bivalvis. Semina plurima, minutissima, angulata, diaphana. Embryo in axiluminis carnosus rectus. — *Herba boreali americana, glabra, Buffoniae v. Galii habitu, dubiae affinitatis; foliis oppositis, lineari-subulatis, mediante vagina stipulari subintegerrima basibus connatis, corymbis terminalibus dichotomis, cymosis, floribus*

parvis, in dichotomiis et apice ramulorum sessilibus, bracteis duabus v. quatuor stipatis, corollis albis.

Polypremum Linn. in *Act. Academ. Upsal.* 1741. t. 78. Gen. 137. Gärtner I. 294. t. 62. Lam. t. 71. Jussieu in *Annal. Mus.* V. 253. Mem. Mus. VI. 352. DC. *Prodr.* IV. 435.

SUBTRIBUS II. RONDELETIEAE DC.
Prodr. IV. 401. Stipulae utrinque binae, distinctae v. connatae, haud tamen vaginantes nec setosae. — *Rondeletieae pari fere specierum numero Americam aequinoctialem et Indiam orientalem incolunt, paucissimae in Africa tropica, Madagascaria et Australasia hucum observatae fuerunt.*

3242. Tula ADANS. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla supera, tubo oblongo, limbo quinquefido, obtuso, dentato-crispato. Antherae inclusae. Ovarium Capsula bilocularis, loculis polyspermis. — *Herba peruviana, annua, procumbens, ramulosa, quasi caespitosa, soli Feuille nota, Nerteriae facie, a qua fortassis, etsi loculi fructus polyspermi dicantur, non diversa.*

Tula Adanson *Fam.* II. 500. Jussieu in *Mem. Mus.* VI. 355. Römer et Schult. *Syst.* IV. XXV. DC. *Prodr.* IV. 418.

3243. Spiradiclis BLUM. Calyx tubo oblongo-turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinque-dentato. Corolla supera, tubo brevi, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno quadriglanduloso. Ovula in loculis plurima. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, demum intortis. Semina plurima, angulata. — *Herba javanica, Nerteriae facie, caespitosa; foliis oppositis, ovatis, subundulatis, glabris, spica terminali v. axillari pauciflora, floribus uni-bracteatis, secundis, parvis.*

Spiradiclis Blume *Bijdr.* 975. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 288. DC. *Prodr.* IV. 418.

3244. Argostemma WALL. Calyx tubo brevi, obconico, cum ovario connato, limbi superi, tri-quadri-quinquefidi lobis acutis, persistentibus. Corolla supera, rotata, tri-quadri-quinquefida, patens. Stamina 3—5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae magnae, lanceolatae-oblongae, arcte conniventes, loculis apice rimula brevi, obliqua dehiscens. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnososo, operculiformi. Ovula in placentis convexis, dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus simplex; stigma globosum, indivisum. Capsula calycis limbo et disco operculiformi coronata, bilocularis, vertice radiatim fatiscentes. Semina plurima, angulata. — *Herbae indicae, humiles, pube brevi hirsutae; foliis oppositis, petiolatis, altero saepius minore, rarius quaternatim verticillatis, pedunculis terminalibus aut subaxillaribus, apice flores plurimos, fasciculato-umbellatos gerentibus, rarius unifloris, floribus albis.*

Argostemma Wallich in *Roxburgh Flor. Indic.* II. 324. *Plant. As.* var. t. 185. Blume in DC. *Prodr.* IV. 417. Pomangium Reinwardt *msc.*

3245. Ophiorrhiza LINN. Calyx tubo brevi, turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, tubo amplo, calycis limbum

superante, fauce barbata, limbi quinquefidi lobis brevibus, ovatis, obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta breviter, antherae lanceolatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis cylindricis, liberis, e basi loculorum erectis plurima, anatropa. Stylus brevissimus, inclusus; stigma bilobum. Capsula lata, compressa, bilobo-mitraeformis, limbo calycino coronata, bilocularis, vertice rimula loculicida dehiscens. Semina plurima, minima, subhexagona. Embryo in axi albuminis dense carnosus orthotropus, cylindricus; radícula umbilico contigua. — *Herbae indiae, perennes, humiles; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, saepius magnitudine inaequalibus, stipulis utrinque geminis, minimis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, apice cymosis, ramulis subumbellatis, floribus secus ramulos unilateribus, sessilibus.*

Ophiorrhiza Linn. *Flor. Zeylan.* 402. Gärtner I. 264. t. 55. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* I. 67. t. 2. f. 269. Blume *Bijdr.* 976. Gaudich. *ad Freyc.* t. 97. DC. *Prodr.* IV. 415. *Ophiorrhiza* sp. Linn. *gen. n.* 210.

3246. Lipostoma DON. Calyx tubo ovato, angulato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti laciniis linearibus, erectis, deciduis. Corolla supera, subcampanulata, tubo prope faucem barbato, limbi quadrididi lobis ovatis, patulis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, apice brevissime exsertum, disco epigyno planiusculo. Ovula in placentis subglobosis, e dissepimenti basi pedicellatis plurima. . . . Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis subulatis. Capsula globosa, bilocularis, operculo apicis dehiscens. Semina plurima, minuta, angulata, scabra. Embryo in axi albuminis subcorni rectus; cotyledonibus oblongis, plano-convexis, radícula cylindrica, infera. — *Herbae brasilienses, diffusae, pilosae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, stipulis interpetiolaribus subulatis, floribus in pedunculo axillari, solitario dense capitatis, bracteolatis, corollis caeruleis.*

Lipostoma Don in *Edinb. new. philosoph. Magaz.* 1830. Jan. p. 108. *Hedyotis campanuliflora* Hooker in *Bot. Mag.* 4. 2840. *Coccocypseli* sp. DC.

3247. Virecta DC. Calyx tubo brevi, ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lobis lineari-setaceis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, limbum calycis aequante, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis lineari-oblongis, ciliatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, basi bifidae, versatiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima. . . . Stylus filiformis, staminum longitudine; stigma indivisum, vix incrassatum. Capsula subglobosa, limbo calycis tandem deceduo nuda, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, tetra-pentagona, submuriculata. — *Herbae africanae tropicae, molliter hispidae, oppositae ramosae; foliis oppositis, ovali-oblongis, stipulis utrinque binis, lunecolatis, floribus albis, dense cymoso-corymbosis, ramulis post anthesin elongatis.*

Virecta DC. *Prodr.* IV. 414. *Phytumoides* Smeathman msc. *Virectae* sp. Smith.

3248. Sipanea AUBL. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quinquepartiti lobis lanceolato-subulatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbum calycis longe superante, fauce barbata,

limbi quinquepartiti lobis ovatis. Antherae 5, lineares, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, semiglobosis, dissepimento medio utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex, inclusus; stigma bifidum, lobis acutis. Capsula subglobosa, limbo calycis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, angulata, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; radícula umbilicem spectante. — *Herbae annuae v. perennes, in America tropica indigenae, lacte virentes; foliis oppositis, ovatis, stipulis utrinque solitariis, linearibus, acuminatis, floribus axillaribus v. terminalibus.*

Sipanea Aublet *Guian.* I. 147. t. 56. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 397. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 275. DC. *Prodr.* IV. 414. Endlicher *Atakt.* 7. t. 7. *Virecta* Linn. f. *Suppl.* 17. Vahl *Eclog.* II. 11. Gärtner f. III. 31. t. 184. *Ptychodea* Willd. msc.

3249. Carphalea JUSS. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis amplis, ovali-oblongis, subspathulatis, scariosis, persistentibus. Corolla supera, tubo longo, filiformi, fauce ventricosa, intus hirta, limbi quadripartiti lobis oblongis, acutis. Antherae 4, oblongae, intra corollae faucem subsessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis; stigma bifidum? Capsula bilocularis, limbo calycis coronata, loculicido-bivalvis, valvis medio semiseptiferis. Semina plurima. . . . — *Frutex madagascariensis, Serissae habitu, non satis notus et propter semina ignota quo ad locum in ordine subdubius, aridus, glaber, hyssopifolius; foliis oppositis, sessilibus, linearibus, acutis, stipulis . . . , floribus terminulibus, corymbosis.*

Carphalea Jussieu *gen.* 198. *Mem. Mus.* VI. 383. Lam. t. 59. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 274. DC. *Prodr.* IV. 413.

3250. Xanthophyllum BLUM. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadri-quinquefido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce villosa, limbo quadri-quinquefido, patente. Stamina 4–5, corollae fauci inserta; filamenta conniventia, antherae. . . . Ovarium inferum biloculare, disco epigyno carnoso, styli basin cingente. Ovula in placentis dissepimento medio utrinque affixis plurima. Stylus subclavatus; stigma crassum, bilobum. Drupa didyma, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis indehiscentibus. Semina plurima, minuta, angulata. . . . — *Suffrutescens javanici, glabri v. rufo-villosi; foliis oppositis, oblongis, stipulis utrinque binis, subulatis, basi connatis, spicis axillaribus et terminalibus, interrupte glomeratis, nutantibus, v. pedunculis axillaribus, trichotomis, multifloris.*

Xanthophyllum Blume *Bijdr.* 989. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 275. DC. *Prodr.* V. 413.

3251. Greenia WIGHT et ARN. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi quadripartiti, persistentis laciniis erectis. Corolla supera, infundibuliformis, pubescens, fauce glabra, limbi quadrididi lobis anguste ovatis, acutis, aestivatione contortis. Antherae 4, lineares, intra faucem corollae peltatim sessiles, apicibus brevissime exsertis. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno crasso, carnoso. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento utrinque insertis plurima. . . . Stylus filiformis, subexsertus; stigma bifidum, laciniis linearibus, re-

curvis. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis apice dorso fissis, demum a calycis tubo solutis. Semina plurima, minuta, angulata — *Frutices indici; foliis oppositis, acuminatis, basi angustatis, stipulis magnis, membranaceis, linguiformibus, corymbis terminalibus, divaricato-trichotomis, ramis hirsutis, pedunculis dichotomis, floribus albis, juxta ramulos introrsum secundis, sessilibus, approximatis, singulis bractea subuluta stipatis, calycibus brevissime setulosis.*

Greenia Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. Orient. I. 401.* *Rondeletia* spicata Wallich. *Wendlandiae* sp. DC.

3252. *Wendlandia* BARTL. Calyx tubo subglobozo, saepius striato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevissime quinque-dentato. Corolla supera, tubo tereti, fauce ampliata, glabra, limbi quinquefidi lobis oblongis v. lanceolatis, acutis v. obtusis, aestivatione imbricato-subcontortis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, exserta; filamenta brevina, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimento utrinque insertis plurima Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, lobis lato-ovalibus, crassiusculis. Capsula globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis. Semina plurima, minuta — *Arbores v. frutices, in India orientali crescentes; foliis oppositis, coriaceis, ovalibus v. lanceolatis, petiolatis, stipulis utrinque solitariis, e basi lata acuminatis, paniculis terminalibus, thyrsoides, multifloris, floribus albis, parvis.*

Wendlandia Bartling msc. DC. *Prodr. IV. 411.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 402.* *Rondeletia* sp. Roxb. et Wallich.

3253. *Adenosacme* WALL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi, persistentis laciniis lanceolatis, margine utrinque et interdum etiam apice glandula globosa stipatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, extus puberulo, intus villosa, fauce subampliata, nuda, limbi quinquefidi, patentis laciniis angusto-ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, dissepimento utrinque insertis plurima Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus, erectis. Capsula ovata, limbo calycis recurvato coronata, bilocularis, apice rimula loculicida dehiscens. Semina plurima, minuta — *Frutex nepalensis; ramis lazis, epidermide secedente; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, subtus villosis, stipulis lanceolatis, basi bidentatis, panicula dichotoma, laevi, bracteis glandulosis, corollis amplis, flavis.*

Adenosacme Wallich *Catalog. n. 6280—6282.* *Rondeletia* longifolia Wallich in Roxburgh *Flor. Ind. or. II. 138.* *Wendlandiae* sp. DC.

3254. *Rondeletia* BLUM. Calyx tubo subglobozo, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quadri-quinquefidi laciniis oblongo-linearibus, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce subampliata, limbi quadri-quinquefidi, patentis lobis ovatis, obtusis, aestivatione imbricatis. Antherae 4—5, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium infe-

rum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis obtusis. Capsula globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, apice rimula loculicida aperta, rarius juxta totam longitudinem loculicido-v. septicido-bivalvis, valvis apice demum bifidis. Semina minuta, plurima, v. ovulorum abortu pauca. Embryo — *Frutices v. arbusculae, in America tropica indigenae, verisimiliter in plura genera divellendae; foliis oppositis, petiolatis v. sessilibus, stipulis utrinque solitariis, deltoideis v. lanceolato-linearibus, integerrimis, interdum intus hirsutis, pedunculis axillaribus saepius trichotomis, v. in paniculam corymbosam terminalem dispositis, rarius tri-v. interdum unifloris.*

Rondeletia Plumier *Gen. 15. t. 12.* Jacq. *Amer. t. 42. Lam. t. 162.* Vahl *Symb. III. t. 54.* Gärtner f. III. 38. t. 184. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 290. 291.* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 271.* DC. *Prodr. IV. 406.* Petesia P. Browne *Jam. 143. t. 2.* non alior. Lightfootia Schreber *gen. n. 303.* non Herit. Willdenowia Gmelin *Syst. 362.* non Thunb. Arachnophora Desvauz in *Hamilton Prodr. Flor. Ind. occid. 28.*

3255. *Spallanzania* DC. Calyx tubo obpyramidato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, persistentis lobis foliaceis, linearibus, distantibus, acutis, erectis, tubo longioribus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, gracili, calycis limbum superante, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis ovalibus, patentibus. Stamina 5, corollae faucis inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima Stylus filiformis; stigma bifidum, laciniis linearibus, elongatis. Capsula ovato-globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis valvis demum bifidis. Semina plurima, ovata, rugoso-tuberculata. Embryo — *Arbor madagascariensis, glabra; ramulis teretibus, apice compressis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, coriaceis, stipulis utrinque solitariis, ovatis, apice breviter bifidis, corymbi terminalis multiflori ramis angulatis, basi bracteatis.*

Spallanzania DC. *Prodr. IV. 406.* non alior.

3256. *Isidorea* A. RICH. Calyx tubo turbinato-pentagono, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, persistentis laciniis erectis, carinatis, lanceolato-subulatis. Corolla supera, tubulosa, tubo pentagono, fauce nuda, limbi brevissime quinquefidi lobis triangularibus, acutis, patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta filiformia, tubum aequantia, basi villosa, in tubum brevissimum connata, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, subexsertus; stigma breviter bilobum, lobis obtusis. Capsula subglobozo-pentagona, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis facie demum bifidis. Semina plurima, polyedra, basi membranula cupulaeformi lacera cincta. — *Frutex antillanus, rigidus, Ernodeae facie; foliis oppositis, linearibus, rigidis, margine revolutis, stipulis junioribus integris, subulatis, demum bifidis, floribus subterminalibus, solitariis, subsessilibus, interdum hexameris.*

Isidorea A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 284. t. 23. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 403?* Ernodeae sp. Lam. *Poir.*

3257. Bikkia REINW. Calyx tubo turbinato-oblongo, cum ovario connato, costis octo filiformibus, limbi superi, quadripartiti laciniis lineari-lanceolatis. Corolla supera, clavato-tetragona, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo prope basim inserta; filamenta filiformia, antherae elongato-lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis, anguste bilobis plurima. Stylus simplex, inclusus; stigma. Capsula ovata, apice dehiscens, calyce soluto denum denudato, bilocularis, valvularum marginibus involutis fere quadriocularis. Semina plurima, minina, compressa, cristis membranaceis secus marginem echinata. Albumen carnosum. Embryo. — *Arbuscula moluccana*, glabra; foliis oppositis, obovatis, obtusiusculis, basi cuneata petiolatis, praeter nervum medium subavenitis, stipulis brevibus, truncatis, concretis, vaginantibus, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, nudis, floribus albis.

Bikkia Reinwardt in Blume Bijdr. 1017. DC. Mem. Umbellif. 10. Prodr. IV. 403. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 230. Cormigonus Rafinesque in Annal. gen. sz. phys. VI. 83. Portlandia tetrandra Forst. Hoffmannia Amicorum Spreng.

3258. Portlandia P. BR. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, quinquenervi, limbi superi, persistentis, quinquefidi lobis oblongis, foliaceis, magnis, Corolla supera, maxima, pentagono-infundibuliformis, fauce ampliata, nuda, limbi quinquefidi lobis obtusis. Stamina 5, imae corollae fauci inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, semiexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis e dissepimento utrinque porrectis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, subexsertus; stigma indivisum, haud incrassatum. Capsula obovata, costato-pentagona, apice retusa, calycis limbo patente coronata, apice loculicido bivalvis. Semina plurima, elliptica, compressa, punctato-scabra, umbilico carnosissimo-incrassato. Embryo in axi albuminis carnosissimi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radícula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbuscula antillana*, glabra; foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolato-ellipticis, nitidis, stipulis latis, triangularibus, pedunculis axillaribus, brevibus, uni-trifloris, floribus albidis, maximis.

Portlandia P. Browne Jam. 164. Linn. gen. n. 227. Jacq. Amer. t. 44. Gärtner I. 153. t. 31. Smith Ic. pict. I. t. 6. Bot. Mag. t. 286. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 286. DC. Prodr. IV. 404.

3259. Schreibersia POHL. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, decemnervi, limbi quinquefidi laciniis acuminatis, erectis. Corolla supera, infundibuliformis, magna, tubo e basi angusta sursum ampliato, subincurvo, limbi quinquefidi laciniis oblongis, acutis, patentibus. Antherae 5, oblongae, inter limbi corollini laciniis sessiles, subreflexae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis e dissepimento utrinque porrectis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, basi hirsutus; stigma bifidum, lobis crassiusculis, obtusis. Capsula oblonga, decemnervis, limbo calycis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis denum e calycis tubo solutis, denudatis, plus minus profunde bifidis. Semina plurima, tetragona. Embryo. — *Arbores v. frutices brasilienses*, glabri; foliis oppositis, oblongis, acutis, co-

riaceis, stipulis e basi lata cuspidatis, deciduis, pedunculis axillaribus uni-trifloris, basi bibracteolatis, floribus purpureis, speciosis.

Schreibersia Pohl in Flora 1825. p. 183. Augusta Pohl Plant. Brasil. II. 1. t. 101-105. non Leandr. Augustea DC. Prodr. IV. 404.

3260. Chimarrhis JACQ. Calyx tubo obovato v. turbinato, cum ovario connato, limbo subnullo, integerrimo. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquefidi, patentis lobis extus medio hirsutis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta; filamenta basi hirsuta, antherae obovales. Ovarium. Stylus. Capsula obovata v. turbinata, calycis limbo marginali coronata, ligneo-coriacea, bilocularis, usque ad basim bivalvis, valvis semibifidis. Semina plurima, pendula. — *Arbores Americae tropicae*, glabrae, non satis notae, vix hujus loci; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, corymbis v. cymis terminalibus, floribus albis.

Chimarrhis Jacq. Amer. t. 61. Jussieu gen. 204. Mem. Mus. VI. 381. DC. Prodr. IV. 403. Macrocnemion sp. A. Richard.

3261. Macrocnemum P. BR. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevi, quinqueudentato. Corolla supera, tubulosa, tubo pentagono, fauce ampliata, nuda, limbi quinquefidi lobis ovatis, acutis, suberectis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, libera, supra medium hirsuta, antherae oblongae, incurvantes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus filiformis; stigma bilobum, lobis obtusis. Capsula turbinata, limbo calycis coronata, bilocularis, bivalvis, valvis lateribus externe dehiscens? Semina plurima, imbricata, acuta. — *Arbuscula jamaicensis*, glabra; foliis oppositis, approximatis, oblongis, breve acuminatis, stipulis utrinque solitariis, pedunculis terminalibus et subaxillaribus solitariis, superne trichotomo-corymbosis, floribus majusculis, luteo-virescentibus.

Macrocnemum P. Browne Jam. 165. Linn. Amoen. V. 413. Swartz Observ. 68. t. 3. f. 1. Jussieu in Mem. Mus. VI. 386. DC. Prodr. IV. 402.

3262. Condaminea DC. Calyx tubo cyathiformi-campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquecrenato v. quinqueudentato, circumscissis deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, subcurvato, fauce dilatata, limbi quinquepartiti lobis ovatis, acutis, patentibus, apice incrassatis. Stamina 5, corollae tubo supra medium v. prope faucem inserta; filamenta filiformia, inclusa, antherae oblongo-lineares, basi bifidae, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima. Stylus filiformis; stigma bilobum. Capsula turbinata, compressa, truncata, umbilicata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, minina, canaliculata, aptera. — *Frutices peruviani*; foliis oppositis, breve petiolatis, amplis, stipulis intrafoliaceis, bipartitis, acuminatis, adpressis, saepe connatis, corymbis v. racemis terminalibus multifloris.

Condaminea DC. Prodr. IV. 402. Macrocnemion sp. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 188. f. a. t. 189. 190. f. b. Kunth, A. Rich.

TRIBUS XII. CINCHONEAE. Fructus capsularis, bilocularis. Semina alata.

SUBTRIBUS I. EUCINCHONEAE.

Flores distincti, pedicellati.

3263. Calycophyllum DC. Calyx tubo ovato-oblongo, cum ovario connato, limbo supero, truncato v. obtuse quinque-dentato, dente uno in folium petiolatum, membranaceum, coloratum expanso. Corolla supera, campanulata v. breviter infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, limbum aequantia, antherae ovales, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus brevis; stigmata 2, filiformia, reflexa. Capsula bilocularis, apice dehiscens. Semina plurima, oblonga, imbricata, membranacea, subalata. Embryo. — *Arbusculae antillanae, glabriusculae; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, supra glabris, subtus ad venas villosis, stipulis brevibus, latis, deciduis, floribus corymbosis, axillaribus et terminalibus, pedunculis trichotomis, compressis.*

Calycophyllum DC. Prodr. IV. 367. Macrocnemi sp. Vahl Symb. II. 38. t. 29. 30.

3264. Pinkneya L. C. RICH. Calyx tubo oblongo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, erecti lobis quatuor oblongis, quinto in folium coloratum, amplum expanso. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindraneo, limbi quinquepartiti lobis oblongis, recurvo-patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta setacea, exserta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis bilobis, dissepimento utrinque insertis biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtuse bilobum. Capsula subgloboso-didyma, vertice nuda, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata, horizontalia, compressa, incumbens, epidermide laxa, membranacea, ad umbilicum emarginata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula conica, umbilico proxima, centripeta. — *Arbuscula caroliniana, ramosa; foliis oppositis, ovalibus, utrinque angustatis, subtus ramisque subtomentosis, stipulis deciduis, floribus majusculis, pubescentibus, pallidis, in supremis foliorum axillis fasciculatis.*

Pinkneya L. C. Richard in Michaux Flor. bor. Amer. I. 103. t. 13. Gärtner f. III. 80. t. 194. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 277. DC. Prodr. IV. 366. Pinkneya Persoon Ench. I. 197.

3265. Bouvardia SALISB. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis lineari-subulatis, dentibus interdum interjectis. Corolla supera, infundibuliformi-tubulosa, elongata, extus velutino-papillosa, intus glabra v. barbata, fauce nuda, limbo quadripartito, patente, brevi. Stamina 4; filamenta brevissima v. subnulla, antherae lineares, inclusae. Ovarium inferum, vertice subexsertum, biloculare. Ovula in placentis orbicularibus, dissepimento utrinque insertis plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma bilamellatum, exsertum. Capsula membranacea, globoso-compressa, bilocularis, apice septifrago-bivalvis. Semina plurima, compressa, peltata, imbricata, ala membranacea cincta. Embryo. — *Frutices mexicani; foliis oppositis v. verticillatis, stipulis angustis, acutis, petiolis utrinque adnatis, pedunculis terminalibus, trifloris v. trichotomis, corymbosis.*

Bouvardia Salisbury Parad. II. 88. t. 88. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 383. Jussieu in Mem. Mus. VI. 383. Bot. Reg. t. 107. 245. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 271. t. 23. f. 3. excl. sp. DC. Prodr. IV. 365. Houttmann Andr. Bot. Reposit. t. 106. Christina Rafinesque in Annal. gen. sc. phys. V. 224. Aeginetia Cavanill. Ic. VI. 51. t. 572. non Linn. 1 x o r a e sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 257.

3266. Manettia MUTIS. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lobis lineari-lanceolatis, accessoriiis dentibus totidem saepius inter lobos. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti v. tetra-pentagono, fauce ampliata, pilosa, limbi brevissime quadri-quinquefidi lobis obtusis, patentibus v. revolutis. Stamina 4 v. 5, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, subexserta, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, placentis cylindricis, e basi dissepimenti utrinque ascendentibus undique inserta, amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtuse bilobum, subexsertum. Capsula membranacea, calycis limbo coronata, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina plurima, compressa, peltata, imbricata, ala membranacea cincta. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Herbac v. suffrutices volubiles, in America tropica crescentes; ramis gracilibus, foliis oppositis, brevissime petiolatis v. subsessilibus, ovato-oblongis v. subcordatis, stipulis latis, brevibus, acutis, saepius cum petiolorum basi subconcretis, pedunculis axillaribus, uni multifloris, nudis v. medio bibracteolatis.*

Manettia Mutis in Linn. Mantiss. 556. Schreber gen. n. 181. Ruiz et Pavon Flor. peruv. t. 89. 90. f. a. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 387. Martius Mat. Medic. Brasil. t. 7. Bot. Reg. t. 693. 1866. DC. Prodr. IV. 362. non Adans. Naeibea Aublet Guian. I. 96. t. 37. Gärtner f. III. 102. t. 197. Jussieu in Mem. Mus. VI. 384. excl. synonym. Bouvardiae sp. et Conotrichia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 277. t. 24. f. 1. Lygistum P. Browne Jam. 142. Lam. t. 67. f. 2.

3267. Danaë COMMERS. Flores abortu dioici. Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quinque-dentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo gracili, fauce villosa, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, marium exserta, feminarum inclusa, abortiva. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus, exsertis, in floribus masculis inclusis. Capsula subglobosa, limbo calycis coronata, coriaceo-chartacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, peltata, compressa, imbricata, ala membranacea cincta. Embryo. — *Frutices mauritiani, scandentes, glabri; radicibus succo aurantiaco scatentibus, foliis oppositis, oblongis v. ovatis, stipulis utrinque solitariis, latis, brevissimis, pedunculis axillaribus, corymbosis, multifloris, ramulis oppositis, floribus aurantiaceis, fragrantibus, interdum hexameris.*

Danaë Commerson ex Venten. Tabl. II. 584. Jussieu Mem. Mus. VI. 385. Gärtner f. III. 83. t. 195. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 274. DC. Prodr. IV. 361. Paederiae sp. Jussieu gen. 204. Lam. t. 160. f. 2.

3268. Alseis SCHOTT. Flores abortu monoici. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolatis. Corolla supera, subcampanulata, brevis, limbo late quinque-dentato, erecto. Sta-

mina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, in femineis inclusa; filamenta subulata, basi pilosa, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, pendula, imbricata, marginata, anatropa? Stylus simplex, basi pilosus, exsertus; stigma bifidum, laciniis linearibus, patentibus. Fructus .. — *Arbusecula brasiliensis*; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-acuminatis, venosis, utrinque pilosculis, stipulis late triangularibus, brevissimis, specieis terminalibus et e summis foliorum alis ramosis, floribus confertis, sessilibus, inferioribus hermaphroditis, superioribus femineis, corollis ochroleucis, pilosis.

Alseis Schott in Sprengel Cur. post. 404. DC. Prodr. IV. 620. Endlicher Atakt. t. 33.

3269. Exostemma L. C. RICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquefidi laciniis linearibus, patentibus v. revolutis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, libera v. tubo ad faucem usque adnata, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, pendula, anatropa. Stylus elongato-filiformis, apice subclavatus; stigma indivisum, subunilaterale v. breviter bilobum. Capsula coriacea, calycis limbo coronata v. demum subnuda, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis integris v. demum bifidis. Semina plurima, e placenta demum libera pendula, imbricata, compressa, ala membranacea, angusta, ad umbilicum emarginata cincta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radícula tereti, elongata, umbilico proxima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica indigeni, plerumque glabri; foliis oppositis, ovalibus v. lanceolatis, breve petiolatis, stipulis utrinque solitariis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, floribus candidis v. rubentibus.*

Exostemma L. C. Richard in Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 151. St. Hilaire Plant. usuell. Bras. 3. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 280. DC. Prodr. IV. 358.

- a. *PITONIA* DC. l. c. Calycis limbus usque ad basim in dentes longitudine variis divisus. Corollae glabrae, tubus laciniis longior. Stigma indivisum. — *Species antillanae, cortice febrifugo, submediceo.* — *Cinchonae* sp. Jacq. Amer. t. 179. f. 65. Observ. 2. t. 17. Gärtner t. 33. f. infer. Lambert Cinch. t. 4. 6. 9. 12. (A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. t. 24.)
- b. *BRACHYANTHEMUM* DC. l. c. Calycis limbus usque ad basim in dentes divisus. Corollae tubus laciniis brevior v. vix aequalis. Stigma indivisum v. subbilobum. — *Species peruviana, manillenses et oceanicae.* — *Cinchonae* sp. Forst. Cavanill. Ic. t. 329. Lambert Cinch. t. 5. Portlandiac sp. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 190. f. a. (Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 78.)

3270. Hymenodyction WALLICH. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla supera, infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis aestivatione plicatis, sub anthesi erectis. Stamina 5, fandi corollae inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex, longe exsertus; stigma clavato-capitatum, sublobatum. Capsula coriaceo-lignosa, apice nuda, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, in placenta de-

mum libera adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, reticulata, ad umbilicum bifida cincta. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus cordatis, radícula tereti, infera. — *Arbores indicae, umbrosae; ramulis compressis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus solitariis, glanduloso-ciliatis, deciduis, floribus parvis, inconspicuis, virecentibus, pubescentibus, fasciculatis, in racemos pedunculatos, paniculum terminalem formantes dispositis, bracteis sub racemis longe petiolatis, lanceolatis, aridis, convexis, venosis.*

Hymenodyction Wallich in Roxburgh Flor. Ind. II. 148. Tent. Flor. nepal. I. 31. t. 22. Plant. As. rar. t. 188. DC. Prodr. IV. 358. Don in Linn. Transact. XVII. 132. *Cinchonae* sp. Roxburgh Plant. Corom. t. 106.

3271. Luculia SWEET. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis linearibus subulatis, aequalibus, deciduis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo ad faucem vix ampliato, limbi quinquefidi laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, obovatis, obtusissimis. Antherae 5, lineares, ad corollae faucem subsessiles, subinclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigmata 2, carnosae. Capsula obovato-oblonga, apice nuda, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina plurima, in placenta demum libera adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, dentata, ad basim angustata cincta. Embryo — *Arbusecula nepalensis; ramis teretibus, pubescentibus, foliis oppositis, ellipticis, breve acuminatis, petiolatis, supra glabris, subtus ad nervos villosis, stipulis utrinque solitariis, e basi lata acuminatis, petiolos superantibus, corymbi terminalis multiflori ramulis oppositis, ultimis apice trifloris, corollis roseis, carnosulis.*

Luculia Sweet Fl. Gard. I. t. 145. DC. Prodr. IV. 357. Don in Linn. Transact. XVII. 143. *Cinchona* grattissima Wallich Tent. Flor. nepal. t. 21. *Mussaenda* *Luculia* Hamilt.

3272. Lasionea DON. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevissime quinque-dentato. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, oblongis, obtusis. Stamina 5, corollae tubo infra faucem inserta, subexserta; filamenta filiformia, medio barbata, antherae oblongae, incumbentes, basi bifidae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima, peltata. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis obtusis. Capsula bilocularis, calycis limbo coronata, loculicido-dehiscens, septo integro. Semina plurima, peltata, membranaceo-marginata. Embryo — *Arbor peruviana, Cinchonae facie, floribus paniculatis.*

Lasionea Don in Linn. Transact. XVII. 142. *Cinchona* rosea Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 199. — ? *Exostemma* sectio III. *Pseudostemma* DC. Prodr. IV. 358. (St. Hilaire Plant. usuell. Bras. t. 3.)

3273. Remijia DC. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinquefido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, linearibus, acutis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, inaequilongia, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare.

culare. O vula in placentis linearibus, carnosis, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigmata 2, linearia, inclusa. Capsula ovata, calycis limbo coronata, bilocularis, ab apice ad basim septicido-bivalvis, valvis demum bifidis. Semina in placentis demum liberis plurima, adscendentim imbricata, compressa, peltata, ala membranacea, integra, basi emarginata cincta. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus brevissimis, subcordatis, radícula tereti, infera. — *Frutices brasilienses, graciles, vix ramosi, a Cinchona vix nisi habitu, inflorescentia et capsulae valvis demum bifidis, nec viribus diversi; foliis oppositis v. ternatis, oblongis v. ovatis, coriaceis, superne profunde sulcatis, marginibus revolutis, subtilis ramulisque nonnullis villosis-ferrugineis, stipulis lanceolatis, basi connatis, deciduis, racemis axillaribus elongatis, interruptis, florum fasciculis oppositis, corollis exlus tomentosis.*

Remijia DC. in *Biblioth. Univ. Genév.* 1829. II. 185. DC. *Prodr.* IV. 357. Macrocnemum Vellozo in *Vandellii Fl. bras.* 14. non Linn. Cinchonae sp. St. Hilaire *Plant. us. Bras.* t. 2.

3274. Cinchona LINN. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente. Corolla supera, tubo tereti, limbi quinquefidi lobis per aestivationem valvatis, sub anthesi patentibus, oblongis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, aequalia, antherae lineari-oblongae, erectae, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigma breviter bifidum, subclavatum. Capsula ovata v. oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis, a basi ad apicem, rarius ab apice ad basim septicido-bivalvis. Semina plurima, in placentis demum liberis adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, apice latiore, dentata, basi angustata, emarginata cincta. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus subcordatis, radícula tereti, infera. — *Arbores v. arbusculae peruanae et brasilienses, ob corticis qualitates febrifugas quam in contribulis nobiliores celebratissimae; foliis oppositis, breve petiolatis, margine planis, stipulis ovatis v. oblongis, foliaceis, liberis, deciduis, floribus paniculato-corymbosis, terminalibus, albis v. roseo-purpureascentibus.*

Cinchona Linn. *gen. n.* 227. excl. sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 33. Lambert *Cinch. Lond.* 1797. 4. Ruiz, *Quinologia*, Madrid, 1792, 4. DC. in *Biblioth. univ. Genév.* 1829. II. 141. *Prodr.* IV. 351. Don in *Linn. Transact.* XVII. 140. Kinkina Adanson II. 147.

a. QUINQUINA. Capsula a basi ad apicem dehiscens. — (Gartn. t. 33. *fig. sup.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* t. 193—195. 197. 198. 223, 224. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 10. 19. 39. 47.)

b. CASCARILLA. Capsula ab apice ad basim dehiscens. — (Vahl in *Act. soc. h. n. Hafn.* I. t. 3. Ruiz et Pav. t. 196. 225.)

3275. Cosmibuena RUIZ et PAV. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinque-sexdentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti v. ad faucem subdilato, limbi quinque-sexpartiti lobis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, ovali-oblongis. Antherae 5—6, ad faucem corollae subsessiles, oblongo-lineares, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, placentis latis, carpudiorum marginibus e dissepimento

introflexis utrinque adnatis inserta, adscendentim imbricata, amphitropa, micropyle infera. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula oblonga, teretiuscula, apice nuda, bilocularis, ab apice ad basim septicido-bivalvis, carpidiis demum e calyce solutis. Semina plurima, in placentis maximis, demum a dissepimento solutis peltata, adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, apice laecea, basi emarginata cincta. Embryo — *Arbores peruanae et brasilienses, glabriusculae; foliis ovatis, coriaceis, breve petiolatis, stipulis ovalibus, amplis, obtusis, erectis, deciduis, floribus terminalibus, cymosis v. paniculatis, albis v. ochroleucis.*

Cosmibuena Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* III. 3. t. 226. Don in *Linn. Transact.* XVII. 141. Buena Pohl *Plant. Brasil.* I. 8. t. 8. DC. *Prodr.* IV. 359. non Cav. Cinchonae sp. Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* t. 198.

3276. Hymenopogon WALL. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, persistente. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo elongato, ad faucem subinflato, limbo quinquepartito. Antherae 5, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigma oblongum, bilobum, lobis linearibus. Capsula oblongo-clavata, decemnervis, calycis limbo coronata, bilocularis, apice septicido incomplete bivalvis, valvis demum superne medio bifidis. Semina plurima, in placentis angustissime linearibus, demum liberis imbricata, compressa, linearia, utrinque membranaceo-appendiculata. Embryo — *Frutex indicus, super arbores pseudo-parasiticus, parvus, incurvus; foliis oppositis, approximatis, acuminatis, membranaceis, superne pubescentibus, subtilis villosis, stipulis membranaceis, ovatis, acutis, ciliatis, persistentibus, corymbis subterminalibus trichotomis, bracteatis, floribus longissimis, inodoris, pubescentibus.*

Hymenopogon Wallich in *Roxburgh Flor. Ind.* II. 156. DC. *Prodr.* IV. 351. non Palis.

3277. Hillia JACQ. Calyx basi involucllo di-tetraphyllo cinctus, tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, bi-quadrupartiti lacinii angustis, acutis, persistentibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo elongato, tereti, ad faucem inflato, limbi quadri-sexpartiti lobis patentibus, planis, ovalibus. Antherae 4—6, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimenta utrinque insertis plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma crassum, bifidum. Capsula elongata, calycis limbo coronata, bilocularis, loculicida-bivalvis. Semina in placentis septum marginantibus plurima, adscendentim imbricata, compressiuscula, testa laxa, apice in caudam penicilliformem fatiscente, basi attenuata, nucleo centrali. Embryo in axi albuminis parci, carnosus orthotropus; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radícula brevi, crassa, infera. — *Frutices v. suffrutices, in America tropica indigeni, parvi, glabri, saepius super arborum truncos pseudo-parasitici; foliis oppositis, obovatis, lacte viventibus, subcarnosis, stipulis ovalibus, membranaceo-foliaceis, deciduis, summis floris terminalis solitarii involucllo constitutis, corollis longissimis, capsulis folliculiformibus.*

Hillia Jacquin *Amer.* 96. t. 66. Linn. *gen.* n. 444. Lam. t. 257. Swartz *Observ.* t. 5. f. 1. *Flor. Ind. occid.* t. 11.

Gärtner f. III. 97. t. 197. Jussieu in Mem. Mus. VI. 388. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 287. DC. Prodr. IV. 350. Fereiria Vandelli in Römer Script. 98. t. 6.

3278. Coutarea AUBL. Calyx tubo turbinato-oblongo, cum ovario connato, limbi superi, sexpartiti laciniis subulatis, deciduis. Corolla supera, magna, infundibuliformis, tubo brevi, fauce obconica, ventricosa, nuda, limbi breviter sexlobi lobis aestivatione induplicatis, sub anthesi patentiusculis, obtusis. Stamina 6, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis orbicularibus, medio dissepimento utrinque insertis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma indivisum, sulcatum. Capsula coriaceo-chartacea, obovata, compressa, costata, bilocularis, loculicidobivalvis, valvis semibifidis. Semina in placentis dissepimento demum libero utrinque insertis plurima, horizontalia, a latere compressa, reniformia, ala membranacea lata, ad umbilicum excisa cincta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus cordatis, plasis, radícula elongata, tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbores in America tropica orientali indigenae; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, stipulis latis, brevibus, acutis, pedunculis axillaribus et terminalibus saepius trifidis, floribus albidis, interdum heptameris.*

Coutarea Aublet Guian. I. 314. t. 122. Lam. t. 157. Jussieu gen. 202. in Mem. Mus. VI. 388. Gärtner f. III. 97. t. 194. A. Richard in Mem. Mus. soc. h. n. Paris. V. 287. DC. Prodr. IV. 350. Portlandiae sp. Jacq. Amer. t. 182. f. 20.

3279. Stevensia POIT. Calyx involu-cello brevissimo, inaequaliter quadrilobo cinctus, tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, bipartiti lobis acutis, deciduis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi, limbi sex-septempartiti lobis patentibus, obtusis. Antherae 6—7, ovato-lanceolatae, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento utrinque insertis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma bilamellatum. Capsula globosa, apice areolata, areola pubescente, dicocca, coccis osseis, dorso fissis, facie basi mediantibus placentis cohaerentes. Semina plurima, elliptica, compressa, horizontaliter imbricata, margine membranaceo, angustissimo, apice latiore, denticulato, basi attenuato cincta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radícula obtuse conica, umbilico proxima, centripeta. — *Frutex domingensis, ramosissimus; ramulis resinosis, foliis oppositis, ovalibus, subtus albidis, tenuiter reticulatis, stipulis in vaginam brevem concretis, floribus axillaribus, solitariis, albis, breve pedicellatis, bracteis quatuor in involu-cellum concretis cinctis.*

Stevensia Poiteau in Annal. Mus. IV. 235. t. 60. Gärtner f. III. 99. t. 197. Jussieu in Mem. Mus. VI. 389. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 285. DC. Prodr. IV. 349. non Neck.

SUBTRIBUS II. NAUCLEAE DC. Prodr. IV. 343. Flores capitati, supra receptaculum globosum aggregati.

3280. Nauclea LINN. Flores supra receptaculum commune globosum aggregati, sessiles v. pedicellati, bracteolis interstincti. Calyx

tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, brevi, truncato v. quinquepartito, lobis linearibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo gracili, fauce nuda, limbi quinquesidi lobis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, ovali-oblongis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa v. subexserta; filamenta brevissima v. subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis oblongis, dissepimento utrinque insertis pauca v. plurima, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma oblongum v. ovatum, tumidum, indivisum. Capsulae nunc sessiles, inter se distinctae v. connatae, nunc pedicellatae, biloculares, dioecae, coccis ex axi filiformi pendulis, apice elastice bivalvibus. Semina plurima v. subdefinita, ovata, parva, excentrice peltatum inserta, membranaceo-marginata, apice setaceo attenuata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus ellipticis, radícula oblonga, supera. — *Arbores v. frutices scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis v. sessilibus, coriaceis, stipulis interpetiolaribus, capitulis globosis, pedunculatis, axillaribus aut terminalibus.*

Nauclea Linn. gen. n. 223. Gärtner I. 151.

a. PLATANOCARPUM. Flores supra receptaculum commune sessiles, calycis lobis brevibus acutis v. subnullis, deciduis. Capsulae connatae, polyspermae. — *Arbores indicae, inermes.*

Naucleae sectio Nauclearia §. 1. DC. Prodr. IV. 343.

b. NAUCLEARIA. Flores supra receptaculum commune sessiles, calycis lobis brevibus acutis v. subnullis, deciduis. Capsulae distinctae, polyspermae. — *Arbores v. frutices inermes, in Asia et rarius in Africa tropica crescentes.*

Naucleae sectio Nauclearia §. 2. DC. Prodr. IV. 344. Baucalus Rumph. Ambon. III. 55. f. 1. Lam. t. 153. f. 1. Gärtner t. 30. Roxb. Plant. Corom. t. 82. — ? *Acerodryon Spreng. Syst. I. 384.*

c. PENTACORYNA. Flores supra receptaculum commune subsessiles, calycis lobis elongato-clavatis, deciduis. Capsulae distinctae, oligospermae. — *Arbores indicae, inermes.*

Naucleae sectio Pentacoryna DC. Prodr. IV. 346. (Roxb. Plant. Corom. t. 54.)

d. UNCARIA. Flores supra receptaculum commune laxè aggregati, calycis lobis elongato-clavatis, persistentibus. Capsulae pedicellatae, polyspermae. — *Frutices scandentes, in Asia et America tropica indigeni, pedunculis senescentibus v. inferioribus sterilibus in spinam axillarem compressam, uncinatam conversis.*

Uncaria Schreber gen. n. 311. Wallich in Roxburgh Flor. Ind. orient. II. 125. Plant. As. rar. t. 170. DC. Prodr. IV. 347. Delessert Ic. select. III. t. 81. non Burch. Aglyophora Necker elem. n. 252. Ourouparia Aublet Guian. I. 177. (Hunter in Linn. Transact. IX. t. 22. Nees Plant. offic. Suppl. I. t. 7.)

e. ADINA. Flores supra receptaculum commune confertim sessiles, calycis limbo campanulato, quinquepartito, persistente. Capsulae distinctae, loculis di-tetraspermis. — *Suffrutices chinenses, inermes.*

Adina Salisbury Parad. t. 115. Jussieu in Mem. Mus. VI. 403. (Bot. Reg. t. 895. Bot. Mag. t. 2613.)

TRIBUS XIII. GARDENIEAE A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 108. Fructus baccatus, bi- v. abortu unilocularis, loculis polyspermis. Semina aptera. Albumen carnosum. — *Arbores v. frutices; stipulis interpetiolaribus.*

SUBTRIBUS I. SARCOCEPHALEAE
DC. *Prodr.* IV. 367. Flores in receptaculo communi sessiles, in capitulum bracteatum collecti, fructibus inter se concretis v. distinctis.

3281. Sarcocephalus AFZEL. Flores super receptaculum sessiles, cum illo et inter se tubis calycinis in massam carnosam arcte concreti. Calycum limbi margines brevissimi, superi. Corollae infundibuliformes, quinque-sexfidae. Antherae 5—6, intra faucem corollae sessiles. Ovaria infera. Styli exerti; stigmata oblongo-capitata, indivisa. Baccae uniloculares (?), in massam calycum limbis acrolatam concretae. Semina parva, subreniformia. Embryo — *Frutex scandens, in Africa tropica occidentali observatus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, supra nitidis, subtus ad venarum axillem pubescentibus, stipulis utrinque solitariis, triangularibus, indivisis, basi subconcretis, capitulis terminalibus, brevis pedunculatis v. sessilibus, floribus subroseis, syncarpiis Persicae magnitudine, edulibus.*

Sarcocephalus Afzelius msc. Sabine in Horticult. Transact. V. 442. t. 18. Lindley *Ibid.* VII. 56. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 281. DC. *Prodr.* IV. 367. *Cephalina Thonning ex Schumacher, in Act. soc. h. n. hafa.* III. 125.

3282. Zuccarinia BLUM. Flores supra receptaculum hemisphaericum aggregati, sessiles, bracteati. Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla supera, tubulosa, tubo brevi, limbo quinquelobo, erecto. Antherae 5, lineares, corollae tubo insertae, inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula Stylus simplex; stigma bifidum, vix exertum. Baccae ovales, stipitatae, calycis limbo coronatae, biloculares. Semina in loculis plurima, biseriata, compressa, testa fibrosa. Embryo albuminosus; radícula centripeta. — *Arbor javanica, pulchra; ramulis compressis, foliis distichis, elliptico-oblongis, ultrapedalibus, acuminatis, undulatis, glabris, stipulis geminatis, carinatis, capitulis pedunculatis, axillaribus, solitariis.*

Zuccarinia Blume Bijdr. 1006. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 262. DC. *Prodr.* IV. 368.

3283. Lucianea DC. Flores in capitulum dense concreti. Calycum margines superi, integri. Corollae superae, infundibuliformes, intus dense villosae, quadripartitae. Stamina quatuor, corolla breviora; filamenta breviora, antherae lineares. Ovaria Stylus simplex; stigma bifidum. Baccae concretae, biloculares. Semina in loculis plurima, angulata. Embryo — *Frutex nitidus, glaber, subdichotomus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, coriaceis, laevibus, stipulis interpetiolaribus, brevibus, pedunculis axillaribus, oppositis, v. terminalibus subumbellatis, capitulis paucifloris.*

Lucianea DC. Prodr. IV. 368. *Morinda polysperma* Jack.

3284. Canephora JUSS. Flores in apice pedunculi dilatati aggregati, sessiles, involucri brevi cincti, squamis distincti. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinque-sexdentati dentibus lanceolato-triangularibus, subobtusis, subconcavis. Corolla supera, subcampanulata, limbo quinque-sexlobo, erecto. Antherae 5—6, subexsertae. Ovarium inferum,

biloculare. Ovula in loculis plurima, compressa, imbricata, placentae centrali fungosae inserta. Stylus simplex; stigma oblongum, bipartitum. Baccae coriaceae, dense in capitulum congestae, biloculares. Semina in loculis abortu gemina, pendula. Embryo — *Frutices madagascarienses, glabri; foliis oppositis, ellipticis, coriaceis, glabris, stipulis utrinque solitariis, triangularibus, acutis, pedunculis axillaribus, solitariis.*

Canephora Jussieu gen. 208. *Mem. Mus.* VI. 401. *Lam.* t. 151. f. 1. excl. f. 2. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 261. DC. *Prodr.* IV. 617. *Cephalidium* A. Richard *Op. cit.* 280.

3285. Breonia A. RICH. Flores in capitulum globosum collecti, involucri spatheiformi, hinc fissio, apice longe rostrato, deciduo. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis truncatis, subcuneatis. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, limbi quinquepartiti, patentis lobis planis, ovali-lanceolatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, semiexserta. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis septem v. octo, placentae membranaceae, subcordiformis, utrinque ex apice dissepimenti pendulae faciei externae inserta. Stylus simplex, longissime exertus; stigma oblongum, bipartitum, laciniis approximatis. Fructus suberustaceus, bilocularis, indehiscens. Semina plurima — *Arbor madagascariensis; foliis oppositis, amplissimis, stipulis connatis, capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis.*

Breonia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 290. DC. *Prodr.* IV. 620.

SUBTRIBUS II. EUGARDENIEAE DC.
Prodr. IV. 368. Flores in capitulum haud collecti.

3286. Catesbaea LINN. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato v. quadripartito, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, tubo elongato, ad faucem sensim dilatato, limbo quadrilobo. Stamina 4, imo corollae tubo inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, in placenti dissepimenti apici utrinque affixis biseriatim pendula, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma bidentatum. Baccae globosae v. oblongae, calycis limbo coronatae, bilocularis. Semina in loculis plurima, biseriatim imbricata, pendula, compresso-squamaeformia. Embryo intra albumen carnosum minimus; radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices antillani glabri; spinis supra-axillaribus, simplicibus, foliis oppositis, parvis, ovalibus, saepe fasciculatis, stipulis utrinque solitariis, deciduis, pedicellis axillaribus, unifloris, floribus albidis.*

Catesbaea Linn. gen. n. 130. Jussieu *gen.* 199. *Mem. Mus.* VI. 393. *Lam.* t. 67. Vahl *Eclog.* t. 10. f. 1. Gärtner f. III. 67. t. 192. Bot. Mag. t. 131. Bot. Reg. t. 858. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* V. 256. DC. *Prodr.* IV. 400.

3287. Hoffmannia SWARTZ. Calyx tubo oblongo-tetragono, cum ovario connato, limbi superi, quadridentati dentibus erectis, acutis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevissimo, limbi quadripartiti lobis lanceolatis. Antherae 4, in fauce corollae sessiles, lineares, acutae, erecto-conniventes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima Stylus simplex; stigma obtusum, vix emarginatum. Capsula baccata, calycis limbo coronata, bilo-

cularis. Semina plurima, minuta, subrotunda. Embryo — *Herba jamaicensis, monticola, basi suffruticosa, ramosa; ramis hirsutis, foliis oppositis, ovato-acuminatis, supra punctato-asperis, subtus hirsutis, stipulis brevissimis, acutis, pedunculis axillaribus petiolos superantibus, multifloris, corollae tubo rubro, lobis basi sanguineo-striatis, apice luteis, baccis coccineis.*

Hoffmannia Swartz Prodr. 30. Flor. Ind. occid. I. 241. t. 1. Schreber gen. n. 1719. Jussieu Mem. Mus. VI. 383. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 259. DC. Prodr. IV. 400.

3288. Higginsia PERS. Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, ad basim quadridentato. Corolla supera, infundibuliformi subcampanulata, tubo brevi, fauce nuda, limbo quadripartito, patente. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima Stylus brevis; stigma bifidum, exsertum. Baccae calycis limbo coronatae, oblongae, subtetragonae, bisulcae, biloculares. Semina plurima, parva — *Suffrutices peruviani, tri-quadripedales; ramis hebetate tetragonis, foliis oppositis v. verticillatis, obovatis v. oblongis, acutis, stipulis utrinque solitariis, parvis, acutis, deciduis, pedunculis axillaribus racemosis, pedicellis brevibus, unilateralibus, corollis rubentibus.*

Higginsia Persoon Ench. I. 133. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 255. DC. Prodr. IV. 399. O-Higginsia Ruiz et Pavon Flor. peruv. I. 55. t. 85. f. a, b. excl. sp. Evosmiae sp. Spreng. Nacibaeae sp. Juss.

3289. Petunga DC. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, obconico, fauce villosissima, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta brevissima, antherae subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus filiformis, villosus; stigma subexsertum, bidentatum. Baccae globosae, depressio-umbilicatae, biloculares. Semina in localis 2-4, squamiformia, pendula. Embryo intra albumen cartilagineum rectus; cotyledonibus linearibus, radícula supera. — *Frutices indiei, inermes, erecti, glabri; ramis decussatis, horizontalibus, foliis oppositis, oblongis, utrinque attenuatis, stipulis longis, acuminatis, deciduis, spicis axillaribus, solitariis v. geminis, simplicibus, multifloris, folio brevioribus, bracteis brevibus, unifloris, floribus distichis v. tetrastichis, secus rhachin sessilibus, ex albo virescentibus.*

Petunga DC. Prodr. IV. 398. Higginsia Blume Bijdr. 988. non Pers. Randia racemosa Roxb. —? Spicillaria A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 252.

3290. Fernelia COMMERS. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quadrifidi lobis apice subulatis. Corolla supera, parva, tubo brevi, fauce nuda, limbo quadrilobo, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa v. semiexserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, dissepimento incompleto, basi semilunari-fenestrato. Ovula in placentis dissepimenti parti superiori integrae, et marginibus utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Baccae calycis limbo coronatae, dissepimento incompleto semibiloculares. Semina plurima, subcompressa, ru-

gosa. Embryo in basi albuminis cartilaginei subdorsalis, rectus; cotyledonibus planis, subrotundis, radícula crassiuscula, umbilico parallela, centripeta. — *Arbusculae mauritianae, ramosissimae, glabrae, Buxi facie; foliis oppositis, obovatis, rigidulis, stipulis utrinque solitariis, brevibus, acutis, pedicellis axillaribus brevissimis, bracteolatis, unifloris.*

Fernelia Commerson ex Jussieu gen. 199. Mem. Mus. VI. 393. Lam. t. 67. f. 1. Gärtner f. III. 61. t. 191. et 197. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 257. DC. Prodr. IV. 398.

3291. Coccoeypselum SWARTZ. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti, persistentis laciniis angustis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce glabra, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongo-cordiformes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Baccae ovatae, calycis limbo coronatae, biloculares. Semina plurima, lenticulari-angulata. Embryo — *Herbae americanae tropicae, repentes; foliis oppositis, brevis petiolatis, stipulis utrinque solitariis, subulatis, pedunculis axillaribus, alternis, solitariis, capitulo paucifloro, breve involucreto terminatis, corollis baccisque caeruleis v. purpureis.*

Coccoeypselum Swartz Flor. Ind. occid. I. 245. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 403. Chamisso et Schlechtend. in Linnaea IV. 138. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 259. DC. Prodr. IV. 396. Coccoeypselum et Sicelium P. Browne Jam. 144. Tontanea Aublet Guian. I. 108. t. 408. Coccoeypselum et Tontanea Jussieu in Mem. Mus. VI. 394. Coccoeypselum et Bellardia Schreber gen. n. 1721 et 1723. Condalia Ruiz et Pavon Prodr. II. t. 2. non Cav.

3292. Petesia BARTL. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadriquinquedentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, fauce nuda, limbo aequali, quadriquinquedentato. Stamina 4-5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus simplex; stigma bifidum. Baccae subglobosae, apice nuda, biloculares. Semina plurima, subangulata, crustacea — *Arbores v. frutices mexicani et luconenses; foliis oppositis v. ternis, brevis petiolatis, saepe coriaceis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, indivisis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, cymam corymbosam, paucifloram gerentibus.*

Petesia Bartling ex DC. Prodr. IV. 395. non Gärtner. an P. Browne, Jacq.?

3293. Stylocoryne CAV. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato v. quinquepartito, persistente. Corolla supera, infundibuliformis v. hypocrateri-morpha, fauce glabra, limbi quinquepartiti lobis patentibus v. recurvis. Stamina 5, corollae faucibus inserta; filamenta brevissima v. subnulla, antherae longe lineares, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis parvis, medio dissepimento utrinque insertis gemina v. plura, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma incrassatum, clavatum v. fusiforme, indivisum. Baccae globosae, calycis limbo coronatae, biloculares, pleiosperma, v. rarissime abortu uniloculares, monosperma. Semina pauca v. pluri-

3298. Helospora JACK. Calyx tubo globoso tetragono, cum ovario connato, limbo supero, subcampanulato, quadridentato, persistente. Corolla supera, tubulosa, limbo calycino multo longior, fauce nuda, limbi lobis quatuor, per aestivationem valvatis, subanthesi patentibus, oblongis. Antherae 4, lineares, intra corollae tubum sessiles, inclusae. Ovarium inferum, . . . Stylus quadrisuleus; stigma quadrifidum, lobis brevibus, patentibus. Bacca tetragona, calycis limbo coronata, unilocularis. Semina plurima, duplici serie cruciatim disposita, nidulantia, linearia, pa-

rum incurva. Embryo — *Arbuscula sumatrensis*, glabra, non satis nota; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-lanceolatis, stipulis deciduis, intus ciliorum seriem gerentibus, pedunculis axillaribus unifloris, folio brevioribus, calycibus basi bibracteolatis, corollis flavescentibus.

Heliospora Jack in Linn. Transact. XIV. 127. t. 4. f. 3.

3299. Menestoria DC. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis linearibus, fere subulatis, distantibus, deciduis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, tereti, fauce nudiuscula, limbi quinquefidi lobis ovalibus, acutis, brevibus. Antherae 5, oblongae, intra corollae tubum sessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima Stylus filiformis, inclusus; stigma bifidum, lobis linearibus. Baccæ subexsucca, calycis limbo deciduo apice areolata, bilocularis. Semina plurima, minima — *Frutices nepalenses, inermes*; foliis oppositis, stipulis utrinque solitariis, demum deciduis, corymbis terminalibus.

Menestoria DC. Prodr. IV. 390. Gardeniae sp. Don.

3300. Heinsia DC. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis foliaceis, oblongis, persistentibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbo calycino longiore, intus hirsutissimo, limbi lobis quinque, ovalibus, undulatis. Antherae 5, lineares, acutae, in apice tubi corollini sessiles, inclusae, faucis pilis occultatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis crassis, carnosissimis, dissepimento utrinque adnatis plurima. Fructus globosus, calycis limbo coronatus, siccus, durus, indehiscens, bilocularis. Semina plurima, in placentarum superficie nidulantia — *Arbuscula africana tropica, ramosissima, inermis, sed ramulis persistentibus, spinas simulantibus horrida; foliis oppositis, breve petiolatis, ovuli oblongis, acuminatis, stipulis utrinque binis, minimis, acutis, floribus ad apicem ramorum tribus v. quatuor subracemosis, pedicellatis, albis.*

Heinsia DC. Prodr. IV. 390.

3301. Chapellieria A. RICH. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis erectis, acutis, persistentibus. Corolla supera, tubulosa, tubo gracili, fauce villosa, limbi quinquepartiti laciniis subobliquis, patentibus, lanceolato-acutis. Antherae 5, medio corollae tubo insertae, subsessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima — Stylus simplex, brevis, inclusus; stigma bipartitum, lobis approximato-coalitis. Fructus ovoideus, coriaceo-carnosus, limbo calycino ampliato, erecto coronatus, bilocularis. Semina plurima, distincta, subpolyedra, adpresse anreo-sericea. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, linearis, teres. — *Frutex madagascariensis foliis oppositis, coriaceis, elliptico-acutis, glaberrimis, stipulis interpetiolaribus, integris, caducis floribus in axilla foliorum congestis, breviter pedicellatis.*

Chapellieria A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 252. DC. Prodr. IV. 369.

3302. Griffithia WIGHT et ARN. Calyx tubo obovato, brevi, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, fauce

villosa, limbi quinquefidi laciniis aestivatione subcontortis, sub anthesi patentibus, oblongis, acutis, tubo longioribus. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta subnulla, antherae elongato-lineares, acutae, dorso affixae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno crasso, carnosum. Ovula in loculis plurima Stylus filiformis; stigma exsertum, indivisum, fusiforme, striatum. Baccæ globosa, limbi calycini cicatrice areolata, bilocularis. Semina in loculis 8–10, angulata, mucilagine involuta. Embryo albuminis cartilaginei longitudine — *Frutex indicus, glaber, inermis v. saepius spinis oppositis armatus; foliis oppositis, petiolatis, obovatis v. oblongis, basi cuneatis, coriaceis, subtus ad nervorum axillas glandulis perforatis instructis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, e basi ovata cuspidatis, deciduis, florum corymbis terminalibus umbellatis, pedicellis basi bibracteatis, corollis albis, buccis rubris.*

Griffithia Wight et Arnott Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 399. Gardenia fragrans Roxburgh Plant. Corom. t. 197. Stylocoryne Pandani DC.

3303. Hyptianthera WIGHT et ARN. Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbi superi, profunde quinquefidi laciniis oblongis, acuminatis, persistentibus. Corolla supera, rotata, tubo brevissimo, intus piloso, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione contortis, sub anthesi patentibus. Antherae 5, oblongae, summo tubo corollae peltatim insertae, apicibus exsertis. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum, crasso. Ovula in singulis loculis circiter sex, pendula ... Stylus brevissimus; stigmatibus incrassatis, bipartiti lobis approximati. Baccæ globosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis biseriatis pendula, pauca. Embryo — *Frutex indicus, inermis, glaber; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, integris, triangularibus, acuminatis, rigidis, adpressis, floribus bracteatis, parvis, in fasciculos subglobosos, in foliorum axillis sessiles collectis.*

Hyptianthera Wight et Arnott Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 399.

3304. Randia HOUT. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. quinquefido, persistente. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi v. longo, limbo quinquepartito. Antherae 5, intra corollae fauce sessiles, oblongo-lineares, inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, deorsum imbricata Stylus brevis; stigma crassum, bilobum, glabrum. Baccæ calycis limbo coronata, subsicca, corticosa, bilocularis. Semina in loculis plurima, in pulpa nidulantia, crassiuscula, angulata. Embryo intra albumen cartilagineum rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula longiuscula, tereti, vaga. — *Arbusculae v. frutices, inter tropicos amphigei, ramosissimi; spinis axillaribus oppositis v. subverticillatis, foliis oppositis, sessilibus v. breviter petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, floribus axillaribus, plerumque solitariis et sessilibus.*

Randia Houston in Linn. Hort. clifforti. 465. Gen. n. 211. Jussieu in Mem. Mus. VI. 392. DC. Prodr. IV. 384, excl. sp. Wight et Arnott Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 346.

- a. OXYCEROS DC. *l. c.* Corollae faux haud dilatata. — *Frutices spinosi.*

Oxyceros Loureiro *Flor. cochinch.* 186. Gardénia Gärtn. *I.* 480. Ceriscus Gärtn. *I.* 140. *t.* 28. Gardénia sp. Roxburgh *Plant. Corom.* *t.* 135, 136. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* *t.* 293. Bot. Mag. *t.* 1841. Mussaendae sp. Jacq. *Amer.* *t.* 149. (Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* *t.* 120. *f.* 6. Lam. *t.* 156. *f.* 1. *et.* 4.)

- b. EUCLINIA DC. *l. c.* Corollae tubus ad faucem saepius ampliatus, obconicus. — *Frutices inermes.*

Euclinea Salisbury *Parad.* *t.* 93. Rothmannia Salisb. *Op. cit.* *t.* 65. (Gardénia sp. Ruiz et Pav. *Op. cit.* *t.* 219. Mussaendae sp. Jacq. *Amer.* *t.* 48.)

3305. Gardenia ELLIS. Calyx tubo ovato, laevi v. costato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, truncato, dentato, fissio v. partito. Corolla supera, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo calycem longe superante, fauce glabra, limbi quinque-novempartiti laciniis aestivatione contortis, sub anthesi patentibus. Antherae 5—9, lineares, ad faucem corollae sessiles, subsertae. Ovarium inferum, dissepimentis 2—5 ad axim deliquescentibus uniloculare. Ovula in placentis dissepimentis insertis plurima, horizontalia Stylus simplex; stigma clavatum, bidentatum v. bifidum, lobis incrassatis, erectis. Baccam carnosa, calycis limbo coronata, intus chartacea v. nucleata, incomplete bi-quinquelocularis. Semina plurima, minuta, placentis parietalibus carnosius immersa. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula tereti, vaga. — *Arbores v. frutices, inermes v. spinoscentes, inter tropicae Asiae et Africae, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis oppositis rariusve verticillatis, ovalibus, stipulis interpetiolaribus integris, floribus axillaribus v. terminalibus, plerumque solitariis, albis, demum flavescentibus, saepius odoratis.*

Gardenia Ellis in *Linn. gen. n.* 296. Gärtner f. *III.* 79. Blume *Bijdr.* 1014. DC. *Prodr.* *IV.* 379.

- a. GARDENIA. Calycis tubus laciniis decurrentibus costatus. Corollae tubus cylindraceus.

Gardenia Ellis in *philosoph. Transact.* *LI.* *t.* 23. Solander *Ibid.* *LII.* *t.* 20. Miller *lc.* *t.* 180. Andr. *Bot. Reposit.* *t.* 491. Bot. Reg. *t.* 73. 449. Gärtner f. *t.* 194.

- b. KUMBAYA. Calycis tubus laevis, limbus aequaliter dentatus v. partitus, rarius truncatus. Corollae tubus cylindraceus.

Gardeniae sp. Roxburgh *Corom.* *t.* 134. Bot. Mag. *t.* 1904. Gärtner f. *t.* 193.

- c. PIRINGA. Calycis tubus laevis, limbus tubulosus, costatus, quinque-sexidus, lateraliter fissus. Corollae tubus cylindraceus.

Piringa Jussieu in *Mem. Mus.* *VI.* 399. Thunbergia Montin in *Act. Holm.* 1773. *t.* 11. Sahlbergia Necker *elem.* *n.* 418. Bergkias Sonnerat *Voy.* *t.* 17. 18. *Journ. phys.* *III.* 299. *t.* 3. Chaquepiria Gmelin *Syst.* 651. (Bot. Mag. *t.* 1004. Salisbury *Parad.* *t.* 46.)

- d. ROTHMANNIA. Calycis tubus costatus v. laciniis decurrentibus angulatus. Corollae tubus fauce dilatata obconicus.

Rothmannia Thunberg in *Act. Holm.* 1776. *p.* 65. *c. ic.* (Bot. Mag. *t.* 690.)

3306. Genipa BLUM. Calyx tubo ovato, laevi, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, truncato v. subdentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo calycis limbum haud superante, fauce glabra, limbi quinque-sexpartiti laciniis ovatis, acutis, tubo corollae longioribus. Antherae 5—6, lineares, ad faucem corollae sessiles, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus simplex; stigma

indivisum, clavatum, obtusum. Baccam utrinque attenuata, calycis limbo coronata, corticata, pulposa. Semina plurima, in pulpa nidulantia. Embryo intra albumen cartilagineum obliquus; cotyledonibus foliaceis, radícula tereti, vaga. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis, ovalibus v. oblongis, stipulis interpetiolaribus ovatis, acuminatis, deciduis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis aut paucis, albis, demum flavidis.*

Genipa Plumier *Cat.* 20. *Linn. gen. n.* 240. Jussieu *gen.* 201. *Mem. Mus.* *VI.* 391. Gärtner f. *III.* 55. *t.* 199. Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* *t.* 220. *f.* a. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* *V.* 244. *t.* 22. DC. *Prodr.* *IV.* 378. Presl *Symb.* *t.* 160. Duroia *Linn. f. Suppl.* 30. Gardénia sp. Swartz.

3307. Oxyanthus DC. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, urceolato, acute quinquedentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, longissimo, fauce aequali, glabra, limbi quinquepartiti, regularis laciniis oblongis, acuminatis. Antherae 5, lineares, acuminatae, corollae fauci insertae, exsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosius. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus filiformis, exsertus; stigma clavatum, brevissime bilobum. Baccam bilocularis — *Frutices Africae tropicae; foliis oppositis, breve petiolatis, ellipticis, acuminatis, stipulis oblongo-triangularibus, subfoliaceis, demum deciduis, pedunculis axillari-bus racemoso-corymbosis, corollis semipedalibus.*

Oxyanthus DC. in *Annal. Mus.* *IX.* 218. Jussieu in *Mem. Mus.* *VI.* 390. Lindley *Collect.* *t.* 13. Bot. Mag. *t.* 1992. DC. *Prodr.* *IV.* 376. Gardénia sp. Andr. *Bot. Reposit.* *t.* 183.

3308. Posoqueria AUBL. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, longissimo, fauce vix dilatata, villosa, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, obtusis, subaequalibus, alabastro hinc gibbo. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, brevissima, apice infractogeniculata, antherae oblongae, acutae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosius. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima Stylus filiformis, inclusus; stigma brevissime bifidum, lobis gracilibus. Baccam ovata, calycis limbo coronata, succulenta, bilocularis. Semina plurima — *Frutices v. arbusculae, guianenses et antillanae, glabrae; ramis teretibus, foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, stipulis oblongo-triangularibus, demum deciduis, floribus terminalibus, albis, longissimis, corollis nutantibus.*

Posoqueria Aublet *Guian.* *I.* 134. *t.* 51. Jussieu in *Mem. Mus.* *VI.* 389. DC. *Prodr.* *IV.* 375. non Altor. Cyrtanthus Schreber *gen. n.* 302. non Ait. Kyrtanthus Gmelin *Syst.* 362. Solena Willdenow *Sp.* *I.* 961. Rudge *Guian.* *t.* 40. 41. Posoria Rafinesque in *Annal. gen. sc. phys.* *VI.* 80. Tocoyena sp. A. Rich.

3309. Tocoyena AUBL. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime tubuloso, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo filiformi, longissimo, fauce dilatata, nuda, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, obtusis. Antherae 5, ad faucem corollae brevissime exsertae, ovatae, acutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima Stylus filiformis, apice fusiformi pilosus; stigma

clavatum, bilamellatum. Bacca subcarnosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, rotundato-ovata, in pulpa molli nidulantia. — *Frutices v. suffrutices inermes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis triangularibus v. ovatis, floribus terminalibus corymbosis.*

Tocoyena Aublet *Guian. I. 131. t. 50.* Jussieu in *Mem. Mus. VI. 390.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 411.* DC. *Prodr. IV. 374.* Ucriana Willdenow *Sp. I. 961.*

3310. Gynopachys BLUM. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, urceolato, subintegerrimo, deciduo. Corolla supera, tubo brevi, fauce setosa, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae faucis inserta; filamenta breviter, antherae lineares, incumbentes, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus brevis; stigma crassum, subbilobum, exsertum. Bacca globosa, umbilicata, calycis basi circulari coronata, bilocularis. Semina in placentis carnosius, membranaceo-stipitatis, transversim lamellatis plurima, compressa. Embryo — *Frutices javanici, scandentes; foliis distichis, stipulis interpetiolaribus indivisis v. geminis, subconcretis, floribus ex axillis dense corymbosis v. subcorymbosis, unilateralibus.*

Gynopachys Blume in *Flora 1825. p. 134. Bijdr. 933.* DC. *Prodr. IV. 374.*

3311. Cassupa HUMB. et BONPL. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integerrimo. Corolla supera, tubulosa, extus rugosa, fauce villosa, limbi sexpartiti, brevis lobis acutiusculis, vix patentibus. Antherae 6, oblongae, intra corollae faucem subsessiles, villis occultatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placenta medio dissepimento utrinque insertis plurima Stylus inclusus; stigma bifidum, gracile. Bacca subglobosa, calycis limbo brevissimo coronata, bilocularis. Semina plurima, minima. Embryo — *Arbor Americae tropicae; foliis oppositis, longe petiolatis, obovato-oblongis, coriaceis, subtomentosius, pedalis, stipulis lanceolatis, persistentibus, thyrsis terminalibus paniculatis, oppositifloris, bracteolis sub flore duabus v. tribus, interdum calyci adnatis, corollis uni-bipollicaribus, pallide rubris.*

Cassupa Humb. et Bonpl. *Plant. acquinoct. I. 43. t. 12.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 412.* Jussieu in *Mem. Mus. VI. 389.* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 250.* DC. *Prodr. IV. 373.*

3312. Kutehubaea FISCH. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, ovarium superante, truncato. Corolla supera, tubo cylindrico, calycis limbum longe superante, fauce villosa, limbi octopartiti laciniis lanceolatis, acuminatis, aestivatione contortis. Antherae 8, oblongae, acutae, inter villos faucis sessiles. Ovarium inferum Stylus filiformis; stigma grossum, clavatum, lobis duobus applicitis, extus convexis, hirsutis, intus planis, glabris. Fructus — *Arbor guineensis glabra; ramulis teretibus, foliis oppositis, breve petiolatis, obovatis, obtusis, stipulis ovatis, latis, brevibus, breve concretis, persistentibus, interdum bifidis, floribus terminalibus, subcorymbosis, pedicellatis, ebracteatis, amplis, corollis basi purpureis, apice pallidis, tripollicaribus, coriaceis.*

Kutehubaea Fischer ex DC. *Prodr. IV. 373.*

3313. Mussaenda LINN. Calyx tubo oblongo-turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, demum decidui lobis erectis, acutis, uno exteriorum interdum producto in folium petiolatum, amplum, reticulato-venosum, coloratum. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbo quinquepartito. Antherae 5, intra corollae faucem sessiles, lineares, inclusae v. subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis e medio dissepimento utrinque stipitatis, revoluta-bilobis plurima, horizontalia, anatropa. Bacca subglobosa, apice denudata, bilocularis. Semina plurima, parva, lenticulari-compressa, scabrida. Embryo in basi albuminis dense carnosius minimus; radícula crassa, umbilico proxima, centripeta. — *Arbusculae v. frutices, inter tropicos veteris orbis indigeni, in America rari; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, villosis v. glabris, stipulis utrinque binis, liberis v. basi concretis, acuminatis, floribus terminalibus, corymbosis, bracteis sub pedicellis et corymbi ramis parvis.*

Mussaenda Linn. *gen. n. 241.* Gärtner *I. 140.* Jussieu in *Mem. Mus. VI. 386.* Hamilt. in *Linn. Transact. XIV. 198. et 203.* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 370.* DC. *Prodr. IV. 370.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 393.*

a. BELILLA DC. *I. c.* Calycis lobus unus in folium maximum, petiolatum, venoso-reticulatum, bracteiforme productus.

Belilla Rheed Malab. *II. 27. t. 17.* Macrocnemi sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 43.* (Lam. *t. 157. f. 1.* Gärtner *t. 28.* Bot. Mag. *t. 2099.* Wallich *Plant. As. rar. t. 180.*) — M. luteola Delile in *Caillaud Voy. 65. t. 1. f. 1.* quae Manettia lanceolata Vahl, a cl. DC. huc relata, genus Neurocarpaea R. Brown ad *Salt. 64.* et in *Tuckey Cong. 448.* constituit, quod quo caractere stabiliaur, botanici hactenus ignorant.

b. LANDIA DC. *I. c.* Calycis lobi omnes aequales v. vix inaequales, nec in lobum expansi, decidui. — *Folia opposita.*

Landia Commers. msc. (Lam. *t. 157. f. 2.*)

c. CAANTHE DC. *I. c.* Calycis lobi omnes aequales, lineares v. setacei, persistentes. — *Species madagascariensis, vix congeneres; foliis ternato-verticillatis, stipulis basi latis, apice acutis, adpressis, coriaceis.*

3314. Amaoua AUBL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, tereti, sexdentato, demum deciduo. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, calycis limbum superante, limbi sexpartiti, patentis lobis oblongis. Antherae 6, lineares, intra corollae faucem sessiles. Ovarium inferum, bitriloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum. Bacca obovato-oblonga, corticata, apice areolata, bi-trilocularis. Semina in loculis biseriata, depresso-plana, suborbiculata, septulis membranaceis horizontalibus distincta. Embryo — *Arbores v. frutices, in America tropica indigeni; foliis oppositis v. ternatis, breviter petiolatis, nervosis, glabris, stipulis oblongis, deciduis, floribus ad apicem ramorum corymbosis, subsessilibus.*

Amaoua Aublet *Guian. Suppl. 13. t. 375.* DC. in *Annal. Mus. IX. 218.* Desfont in *Mem. Mus. VI. 11. t. 4. 6.* Jussieu *Ibid. VI. 391.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 294.* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 249.* DC. *Prodr. IV. 369.* Hexactina Willd. msc. — ? Ehrenbergia Spreng. *Syst. n. 1318.*

3315. Burchellia R. BR. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, ultra medium quinquefido, persistente.

Corolla supera, clavato-infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquesidi lobis abbreviatis, aestivatione imbricato-contortis. Stamina 5, supra medium tubo corollae inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae lineares. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma exsertum, clavatum, indivisum, bisulcum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, angulata. Embryo in axi albuminis cartilaginei orthotropus, dimidia ejusdem longitudine; radicula ad umbilicum directa, centripeta. — *Frutices capenses; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acutis, basi subcordatis, stipulis interpetiolaribus e basi lata cuspidatis, deciduis, floribus ad apices ramorum capitatis, supra receptaculum villosum sessilibus, bracteolis minimis distinctis, foliorum pari ultimo subinvolutatis, coccineis.*

Burchellia R. Brown in Bot. Reg. t. 466. 891. Bot. Mag. t. 2339. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 260. DC. Prodr. IV. 368. Bupalina Rafinesque in Annal. gen. sc. phys. VI. 86. Lonicera bubalina Linn. Canephora capitata Lam. t. 151. f. 2.

GENERA DUBIAE TRIBUS.

3316. Sommera SCHLECHT. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquesidi laciniis magnis, persistentibus. Corolla supera, tubo calycis limbum hand superante, subcampanulato-cylindraco, utrinque, imprimis intus praeter basim nudam villosa, limbi quinquesidi laciniis brevibus, aestivatione valvatis, sub anthesi margine revolutis. Antherae 5, angustellipticae, in medio corollae tubo sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus, acutis, erectis. Bacca (?) calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima. — *Arbustula mexicana; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus, elongatis, integerrimis, deciduis, cymis axillaribus, tri-quinquesloris, pedicellis bibracteolatis.*

Sommeria Schlechtend. in Linnaea IX. 602.

*

3317. Seepseothamnus CHAM. Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx tubo brevissimo, cum ovarii rudimento connato, limbo supero, truncato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi, paullulum inflato, fauce villosa, limbi quinquesidi laciniis late ovatis, brevibus. Antherae 5, lineares, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarii rudimentum inferum. Stylus inclusus, apice attenuato pilosus; stigmate obsoleto. Fem. v. Hermaph. Calyx et corolla maris. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana, medio dissepimento peltatim inserta. Stylus teres, brevis; stigma crassum, prismatico obtuse pentagonum, nigrum. Fructus — *Frutices brasilienses, inermes, ramosissimi; ramulis compressis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus integris, parvis, floribus masculis in apicibus ramulorum, saepius ternis, sessilibus, femineis solitariis.*

Seepseothamnus Chamisso in Linnaea IX. 248.

3318. Gardeniola CHAM. Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx tubo brevissimo, cum ovarii rudimento connato, limbo supero,

truncato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi, paullulum inflato, fauce villosa, limbi quadrididi laciniis late ovatis, brevibus. Antherae 4, lineares, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarii rudimentum inferum Stylus inclusus, apice attenuato pilosus; stigmate obsoleto. Fem. v. Hermaph. Flos Bacca globosa, umbilicata, bilocularis. Semina in loculis 3-5, arillata (?) ovoidea, angulata, nitida, acie umbilico lineariter. Embryo in cavo axili albuminis subcornei, violaceo-nigrescentis parvus, umbilico proximus; radicula umbilicum spectante. — *Frutex brasiliensis, inermis, ramosissimus; ramulis compressis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus, parvis, integris, parum conspicuis, floribus masculis in apice ramulorum tribus v. quinque sessilibus, baccis totidem pedicellatis, Pisi mole, nigris.*

Gardeniola Chamisso in Linnaea IX. 247.

3319. Thileodoxa CHAM. Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx tubo cum ovarii rudimento connato, limbo supero, truncato v. obsoleto dentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, fauce villosa, limbo quinquepartito. Antherae 5, lineares, intra corollae tubum sessiles, inclusae. Ovarii rudimentum inferum. Stylus simplex, teres, apice attenuato glaber; stigma obsoleto. Fem. Calyx tubo globoso, subcostato, cum ovario connato, limbo supero. Corolla Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo interiori affixa, alterum saepius abortivum. Stylus teres, brevis; stigma crassum, prismaticum, obtuse pentagonum, nigrum. Bacca globosa, umbilicata, pulposa, trilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, arillata (?) triquetra-subglobosa, irregularia, basi acutiora, nigra, umbilico punctiformi, vix conspicuo. Embryo in axi albuminis cornei, violaceo-nigrescentis intensius coloratus; radicula exserta, tereti, crassiore, umbilico proxima. — *Arbores brasilienses; foliis oppositis, breviter petiolatis, stipulis membranaceis interpetiolaribus, triangularibus, acutis, in vaginam arcte adpressam connatis, ramulis supra-axillaribus, floribus terminalibus, sessilibus.*

Thileodoxa Chamisso in Linnaea IX. 251.

*

3320. Anisomeris PRESL. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti laciniis patentibus, valde inaequalibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, limbi quadrididi laciniis ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Antherae 4, lineares, in fauce corollae sessiles, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, lobis patentibus, obtusis. Drupa calycis limbo coronata, bilocularis, loculis monospermis, altero minore saepius vacuo. Semina — *Arbor v. frutex brasiliensis; ramis oppositis, divaricatis, altero ramulisque spinescentibus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovali-acuminatis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus, integris, ovatis, floribus in pedunculo axillari capitatis, involucreo diphylo minuto suffultis, albis.*

Anisomeris Presl Symb. II. 5. t. 54. Cl. auctor semina linearia, teretia, pendula, embryonem vero in axi albuminis erectum dicit.

*

3321. Psilobium JACK. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepar-

tito, patente. Corolla supera, tubo brevi, limbo quinquepartito, lobis aestivatione valvatis. Stamina 5, basi corollae inserta. Ovarium inferum, biloculare Stylus simplex; stigma clavatum, decemalatum, exsertum. Fructus cylindricus, siliquaeformis, calycis limbo persistente coronatus, bilocularis. Semina in loculis plurima, axi biseriatim inserta. — *Frutices indici*; caulibus obtuse tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, stipulis latis, carinatis, floribus axillaribus, bracteatis.

Psilobium Jack in Malay. Misc. II. ex Roxburgh Flor. Ind. edn. Wall. II. 320. et ex Hooker Comp. Bot. Mag. I. 255.

3322. *Platymerium* BARTL. Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbo supero, rotato, quinque- v. rarius quadripartito, lobis planis, obtusis. Corolla supera, infundibuliformis, coriacea, tubo brevi, intus lanato, limbo quinque- v. rarius quadripartito, lobis planis, obtusis, per aestivationem dextrorsum contortis. Antherae 4-5, lineares, intra tubum corollae sessiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno tectum. Ovula Stylus clavatus, spiraliter decemcostatus. Fructus — *Frutex manillensis*, vix notus, *Psilobio ex auctore affinis*; ramulis gracilibus, teretibus, foliis oppositis, breviter petiolatis, coriaceis, lanceolatis, acuminatis, subtus ramulisque pubescentibus, floribus in axillis plurimis, glomeratis, breve pedicellatis, calycibus cano-tomentosis.

Platymerium Bartling msc. ex DC. Prodr. IV. 619.

3323. *Lecananthus* JACK. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, campanulato, dilatato, colorato, irregulariter diviso. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquefidi lobis per aestivationem valvatis. Antherae 5, magnae, corollae tubo insertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis semicylindricis plurima. Stylus bifidus; stigmata linearia. Fructus — *Frutex indicus, radicans*; caule tetragono, angulis duobus magis exsertis, foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis ligulatis, floribus pallide rubescentibus, in capitula terminalia, involucreta dense aggregatis.

Lecananthus Jack in Malay. Misc. II. ex Wallich in Roxburgh Flor. Ind. II. 319. et ex Hooker Bot. Mag. Comp. I. 254. A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 293. DC. Prodr. IV. 620.

3324. *Morelia* A. RICH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, marginali, erecto, subintegerrimo. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patulis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; antherae lineares. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis 3-4, loculorum angulo centrali affixa. Stylus simplex, apice incrassato-fusiformis; stigma bifidum, lobis approximatis. Fructus carnosus, collo calyce brevi coronatus, quadri-quinquelocularis. Semina in loculis duo v. tria — *Frutex senegambicus, glaber, Baconiae facie*; ramis teretibus, cinereis, foliis oppositis, ellipticis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus deciduis, floribus axillaribus racemosis, racemo subtrichotomo.

Morelia A. Richard in Mem. soc. h. n. Paris. V. 322. DC. Prodr. IV. 617.

3325. *Neurocalyx* HOOK. Calyx tubo obconico-pentagono, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis ovato-lanceolatis, foliaceis, nervosis, persistentibus. Corolla supera, rotata, quinquepartita, calycis limbo multo brevior. Antherae 5, magnae, in fauce corollae sessiles, in tubum pyramidalem stylo pervium coaditae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno orbiculari tectum. Ovula plurima. Stylus simplex; stigma indivisum. Fructus — *Herba zeylanica*; caule simplici, abbreviato, foliis ad basim caulis congestis, lanceolatis, acuminatis, membranaceis, basi longe attenuatis, stipulis multijidis, racemis axillaribus, folio brevioribus.

Neurocalyx Hooker Ic. t. 174.

3326. *Emmeorrhiza* POHL. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato, persistente. Corolla supera, rotata, fauce barbata, limbi quadrifidi lobis obtusiusculis, patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae ellipticae, tenuissimae, membranaceae, e medio dissepimento utrinque peltatae inserta, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, lobis clavatis. Capsula oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis, ab apice septicido diocoea, dissepimento libero nullo, coccis intus aequaliter rima longitudinali dehiscens. Semina ovata, compressiuscula, placentae membranaceae simul deciduae centro peltatum inserta, ejusdem marginibus, imprimis basi et apice quasi alata. Embryo — *Suffrutex brasiliensis, volubilis, fortassis Borreriae nimis affinis, a Cinchonaceis certissimelongo alienus*; ramis oppositis, ancipitibus, foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis, acutis, stipulis basi vaginantibus, apice multisetis, floribus terminalibus, parvis, paniculato-corymbosis, in umbellas multifloras aggregatis, distincte pedicellatis.

Emmeorrhiza Pohl in Flora 1825, p. 183. Eschschera Presl Symb. I. 73. t. 49.

3327. *Alberta* E. MEY. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, decemcostato, limbi superi, quinquefidi laciniis tribus acutis, duabus oppositis majoribus obtusis, in fructu ampliat. Corolla supera, clavato-infundibuliformis, tubo incurvo, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis brevissimis, erectis, imbricatis. Stamina 5, corollae tubo supra medium inserta; antherae subsessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus subfusiformis, exsertus; stigma attenuatum, brevissime bifidum. Fructus ovato-oblongus, sulcato-decemcostatus, calycis laciniis duabus oppositis foliaceo-dilatatis, membranaceis, reticulato-venosis, coloratis coronatus, bilocularis Semina — *Arbor (?) capensis; foliis oppositis, subsessilibus oblongis, obtusis, coriaceis, glabris, stipulis in vaginam laxam, truncatam, subciliatam concretis, paniculis terminalibus corymbosis, corollis pollicaribus, sordide purpureis, sericeo-pubescentibus.*

Alberta E. Meyer msc. in Drege Herb. cap.

3328. Melanopsidium CELS. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-septempartito. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo intus barbato-setoso, limbo quinque-septempartito. Antherae 5—7, corollae tubo insertae. Ovarium inferum, disco epigyno urceolari. Stylus simplex; stigma quadrifidum. Drupa abortu monosperma — *Frutex incertae originis, glabriusculus; foliis oppositis, petiolulis, ellipticis, acutiusculis, petiolo nervis subtus marginibusque villosis, stipulis ad nodum quemvis solitariis, quatuor nempe concretis in vaginam hinc fissam, apice denticulatam, juniorem pubescentem, adultam subfuscam, basi circulariter deciduam.*

Melanopsidium Hort. Cels. non Poit. Viviania Colla in *Annal. soc. Linn. Paris. IV. 25, t. 2.* non alior. Billiottia DC. *Prodr. IV. 618.* non Coll. nec R. Br.

3329. Jackia WALL. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, unilaterali, apice trifido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo filiformi, limbi campanulati, quinque-partiti lobis lanceolatis, aestivatione valvatis. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, semiexsertae, filiformes. Ovarium inferum Stylus corolla duplo longior, medio pilosus; stigma bilobum. Capsula (?) alis tribus unilaterialibus, amplis coronata, unilocularis, monosperma — *Arbor Indiae australis exelsa; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-oboventis, cuspidatis, subtus ramulisque ferrugineo-villosis, stipulis connato-vaginantibus, fimbriatis, paniculae pendulae, villosae spiculis subdichotomis, pedunculis compressis, bracteis connatis, floribus albis.*

Jackia Wallich in *Roxburgh Flor. ind. II. 312. Plant. As. rar. t. 293.* A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris. V. 199.* DC. *Prodr. IV. 612.* non Blum. Zuccarinia Sprengel *Syst. c. p. n. 50.* non Blum.

3330. Himatanthus WILLD. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbi superi, laxi, persistentis, quinquepartiti laciniis ovatis, acuminatis, duabus paulo minoribus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo calycem longe superante, superne parum dilatato, limbi quinquefidi laciniis oblongis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, capillaria, antherae lineares, erectae, tubo breviores. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria Stylus truncato-clavatus; stigma subulatum. Fructus — *Arbor brasiliensis, in provincia Para Sueba dicta; foliis elliptico-lanceolatis, petiolatis, integerrimis, glabris, floribus spicatis, sessilibus, ante anthesim bructea magna, decidua involuturitis.*

Himatanthus Willdenow *msc.* ex Römer et Schultes *Syst. V. 13.*

3331. Aidia LOUREIR. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato, erecto. Corolla supera, hypocraterimorpha, fauce lanata, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. Antherae 5, lineares, corollae incisuris insertae. Ovarium inferum Stylus stamina aequans; stigma ovato-oblongum. Bacca ovata, umbilicata, monosperma — *Arbor cochinchinensis, magna, ligno albo, gravi, du-*

rabilis; ramis patentibus, foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, glabris, stipulis? racemis axillaribus, brevibus, laxis, floribus albis.

Aidia Loureiro *Flor. cochinch. I. 177.*

GENERA VIX NOTA.

1. SICKINGIA WILLD. Calyx quinque-dentatus, persistens. Corolla campanulata, quinque-dentata, dentibus oblongis. Filamenta 5, medio tubo inserta, antherae lineares, exsertae. Stigma 1. Capsula lignosa, bivalvis. Semina alata. — *Arbores caracasanae; foliis oppositis, profunde et remote dentatis, floribus terminalibus, trichotomis, paniculatis, odoratis.*

Sickingia Willdenow in *nov. act. nat. cur. III. 445.* Schrader *Journ. 1800. II. 291.* Jussieu in *Mem. Mus. VI. 387.* DC. *Prodr. IV. 621.*

2. STIPULARIA PALIS. Calyx parvus, tubulosus, ore quinque-dentato. Corolla tubulosa, gracilis. Stamina 5? — *Planta ovariensis; caule quadrangulo, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, apice acutis, basi acuminatis, glabris, supra obscure viridibus, subtus flavidis, tactu mollibus, stipulis interpetiolaribus amplis, late ovatis, acutis, glabris, capitulis axillaribus subsessilibus, involucre magno, calyciformi, quinque-dentato, villosis, floribus pallide flavis.*

Stipularia Palisot *Flor. Owar. II. 26. t. 75.* DC. *Prodr. IV. 619.*

3. BENZONIA SCHUMACH. Calyx tubo globoso, limbo minimo, quinque-dentato, dentibus erectis. Corolla tubulosa, coriacea, quinquefida, laciniis concavis, cyathiformibus. Antherae triquetrae, ad faucem sessiles. Stylus filiformis; stigma ovato-globosum, acutiusculum, sulcis 6—7 longitudinalibus. — *Frutex guineensis; ramis teretibus, superne pilis basi papillosis obsitis, foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, glabris, pedunculis axillaribus dichotomis, corymbosis pedicellis bifidis hirsutis.*

Benzonia Schumacher in *Nov. act. soc. h. n. Hafn. III. 333.* DC. *Prodr. IV. 620.*

OBSERVATIO. Genera Myrioneuron R. Br. in *Wall. cat. n. 6235.* Neurocarpaea R. Br. (Cfr. *supra. n. 3313.*) Pleothea Wallich *catalog. n. 6215.* Egeria Neraud apud Gaudich. ad Freyc. p. 28. et Meretricia Neraud. l. c. penitus ignota nobis sunt.

Ordo CXXXVIII. Lonicereae.

CAPRIFOLIA sect. 1. 3. Jussieu *gen. 210.* CAPRIFOLIACEAE A. Richard in *Dict. class. III. 172.* DC. *Prodr. IV. 321.* Lindley *Introducit. edit. 2. p. 247.* CAPRIFOLIACEAE et SAMBUCEAE Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 424.* CAPRIFOLIACEAE et VIBURNEAE Bartling *ord. nat. 213 214.* (Coll. R. Brown in *Clarke Abel Voy. Chin. 376.* et in *Wallich Fl. As. rar. I. 15.*)

SUFFRUTICES v. FRUTICES, interdum volubiles, rarius HERBAE perennes, ramis teretibus, nodosis, succo aqueo, medulla in nonnullis valida. Folia opposita, nunc sessilia, interdum connata, saepius petiolata, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. crenata aut serrata, rarius incisa v. palmatiloba, v. impari-pinnatisecta. Stipulae nullae, earum loco interdum appendices ad basim petiolorum ciliiformes v. glandulares.

FLORES herimaphroditi, regulares v. subirregulares, varie dispositi, nunc in pedunculis axillaribus aut terminalibus solitarii v. gemini, interdum connati, v. plures, capitati, involu-crati, nunc breviter spicati v. in axillis foliorum glomerati, verticillati, nunc in cymas terminales compositas dispositi, exteriores cymae

interdum steriles, ampliati, radiantes, pedicellis uni-bibracteatis.

CALYX tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. quinquedentato, persistente v. deciduo.

COROLLA epigyna, gamopetala, tubulosa v. infundibuliformis, rarius rotata; limbo quinquefido, laciniis aequalibus regulari, v. interdum inaequalibus ringente, per aestivationem imbricatis.

STAMINA corollae tubo inserta, eiusque laciniis numero aequalia et alterna, rarissime unius defectu pauciora, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia, aequalia v. in androecio tetramero didynama. Antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, incumbentes, versatiles, loculi apppositi, longitudinaliter dehiscences. Pollinis granula laevia, globosa v. oblonga.

OVARIUM inferum, bi-quinqueloculare, disco epigyno carnosio, v. vertice breviter exserto, nudo. Ovula in loculis nunc solitaria, ex apice anguli centralis, v. plurima ex angulo interiore biseriata, in ovario pluriloculari saepius in uno loculo solitaria et fertilia, dum in reliquis plura et abortiva, rarius omnium loculorum plurima, omnia v. pleraque fertilia, semper pendula, in generibus corolla rotata donatis extrorsum anatropa, in generibus corolla tubulosa instructis introrsum anatropa. Stylus terminalis, nunc filiformis, simplex, inclusus v. exsertus, stigma subcapitato, indiviso v. brevissime bilobo; nunc brevissimus v. subnullus, stigmatibus 3—5, sessilibus, obtusis v. acutiusculis.

FRUCTUS baccatus, calycis limbo coronatus v. vertice nudus, pulposo-succosus v. coriaceus, siccus, nunc plurilocularis, nunc septis demum evanidis unilocularis, loculis monopolyspermis, v. interdum loculo uno monospermo, reliquis ovula plura sterilia gerentibus.

SEMINA inversa, testa crustacea, dura v. interdum ossea, rhaphe dorsali v. ventrali.

EMBRYO in axi albuminis carnosius, plus minus densi orthotropus, nunc brevissimus, nunc fere albuminis longitudinem aequans. Cotyledones semicylindricae, brevissimae et obtusae, v. lineares. Radicula cylindrica, umbilico proxima, supera.

Lonicereae a Rubiaceis vix nisi stipularum defectu diversae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis maxima copia gignuntur, inter tropicos rarae. Sambuci species perpaucae in Nova-Hollandia et America australi extratropica observatae fuerunt.

Ordo verisimiliter iterum dividendus, **Lonicereis** veris magis Rubiaceis arcte con-

terminis, a Lorantheis staminum situ cum corollae lobis alternante certe longius alienis, Sambucineis habitu, corollae forma, styli stigmatisque figura et rhapsos situ bene distinctis, ad ordines cleutheropetalos; Corneas imprimis Araliaceasque magis accedentibus.

Baccae Lonicerarum et Sambucorum nonnullorum edules, flores fragrantis, in quibusdam sudorifici, folia nonnullarum foetida, omnium fere drastica, purgativa, cortex plurimarum adstringens.

SUBORDO I. LONICEREA VERAE

R. Brown in *Wallich Plant. As. rar.* I. 15. Corolla tubulosa, limbo regulari v. irregulari. Stylus filiformis. Seminum rhapsos extrorsa.

3332. Linnaea GRONOV. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolato-subulatis, deciduis. Corolla supera, turbinata, subcampanulata, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae tubo prope basin inserta, didynama, inclusa. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus pluriovulatis, abortientibus, tertio uniovulato, fertili. Ovula ex angulo centrali loculorum pendula, anatropa. Stylus subexsertus; stigma capitato-subglobosum. Baccas apice nudas, ovato-globosas, inaequilateras, coriaceas, trilobularis, loculis duobus minoribus, sterilibus, tertio fertili, monospermo. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosius, mollis brevissimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, supera. — *Herbula borealis, amphigea, sempervirens, repens, subvillosa; surculis ascendentibus, apice nudis, bifloris, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, subdentatis, floribus ex albido roseis, nutantibus, bracteis sub flore geminis, calyculum simulantibus.*

Linnaea Gronovius in Linn. gen. n. 774. Jussieu gen. 211. Schkuhr t. 176. Flor. dan. t. 3. E. B. t. 433. Wahlberg Flor. Lapp. 170. t. IX. f. 3. Hooker Flor. Lond. IC. Prodr. IV. 340. Obolaria Siegesbeck Prim. 79.

3333. Abelia R. Br. Calyx tubo cum ovario connato, lineari-oblongo, compressiusculo, hinc uninervi inde quinquenervi, apice in collum subangustato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, spatulato-oblongis, persistentibus. Corolla supera, infundibuliformis, limbi quinquefidi, patetis laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, subdidynama, inclusa v. breviter exserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus pluriovulatis, abortientibus, tertio uniovulato fertili. Ovula angulo centrali loculorum inserta, steriliuni uniseriata, inferiora pendula, supremum adscendens, loculi fertili pendulum, anatropum. Stylus subexsertus; stigma depresso-capitatum, indivisum. Baccas coriaceas, exsuccas, calycis limbo coronata, trilobularis, loculis duobus sterilibus minoribus, tertio fertili monospermo. Semen inversum, subcylindricum. Embryo in axi albuminis carnosius brevis, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices chinenses et indici, decumbentes v. erecti, debiles, glabri; foliis oppositis, petiolatis, dentato-crenatis, pedunculis modo axillaribus trichotomis v.*

trifidis, modo terminalibus indivisis, involucri uni-bi-multifloro, foliolis sex v. pluribus.

Abelia R. Brown in *Clarke Abel Voy. Chin.* 376. c. ic. et in *Wallich Plant. As. rar.* I. 14. t. 15. DC. *Prodr.* IV. 339.

3334. *Symphoricarpus* DILLEN. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, limbi quadri-quinquelobi lobis subaequalibus, obtusis. Stamina 4-5, corollae tubo prope faucem inserta, inclusa, aequalia. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis duobus pluriovulatis sterilibus, duobus oppositis uniovulatis, fertilibus. Ovula ex apice anguli centralis loculorum pendula, anatropa. Stylus inclusus; stigma depresso-capitatum, indivisum. Bacca subglobosa, succosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis, loculis duobus filiformibus, vacuis, duobus oppositis monospermis. Semina inversa, ossea. Embryo in axi albuminis carnosus brevissimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices boreali-americani et mexicani, erecti, dumosi, oppositi ramosissimi; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovalibus, integerrimis, pedunculis axillaribus brevibus, uni-multifloris, floribus parvis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis, albis v. roseis.*

Symphoricarpus Dillen. *Hort. eltham.* 371. Jussieu *gen.* 211. Mönch *Method.* 502. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 424. t. 295. 296. DC. *Prodr.* IV. 339. *Symphoricarpha* Necker *elem.* n. 220. *Symphoria* Persoon *Ench.* I. 214. Bot. Mag. t. 2211. *Anisanthus* Willdenow *msc. Röm. et Schult. Syst.* V. 223. *Lonicerae* sp. Linn.

3335. *Leycestria* WALL. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis linearibus, subinaequalibus, persistentibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo basi hinc gibbo, limbi campanulato-quinquepartiti lobis ovatis, subaequalibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, breviter exserta. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis pluriovulatis. Ovula in loculorum angulo centrali biseriatim pendula, anatropa. Stylus breviter exsertus; stigma capitatum, indivisum. Bacca subglobosa, succosa, calycis limbo coronata, quinquelocularis, polysperma. Semina in loculis biseriata, ovata, pendula v. subhorizontalia. Embryo in axi albuminis carnosus brevissimus, orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutex nepalensis, elegantissimus; ramis elongatis, teretibus, e gemma squamosa ortis, foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, brevibus, petiolo piloso, floribus sessilibus, fasciculatis, subverticillatis, racemum terminalem brevem formantibus, bracteis latis, foliaceis, purpureis, pubescentibus, basi subconnatis, corollis ex albo purpureiscentibus, baccis intense purpureis.*

Leycestria Wallich in *Roxburgh Flor. Ind. or.* II. 181. *Plant. As. rar.* t. 120. DC. *Prodr.* IV. 338.

3336. *Diervilla* TOURNEF. Calyx tubo cum ovario connato, oblongo, apice in collum angustato, limbi superi, quinquefidi laciniis linearibus subulatis, deciduis. Corolla supera, infundibuliformis, limbi quinquefidi, patentiusculi laciniis acutiusculis, subaequalibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosum, calycis collum replente. Ovula in loculis plurima, juxta dissepimentum utrinque biseriatim pendula, anatropa.

Stylus subexsertus; stigma capitatum, indivisum. Bacca coriacea, sicca, oblonga, acuta, apice nuda, bilocularis, polysperma. Semina biseriatim pendula, ovata. Embryo in axi albuminis carnosus brevis, orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices erecti, in America boreali et Japonia indigeni; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, argute serratis, pedunculis axillaribus bibracteatis, saepius dichotomis, bi-tri-quadrifloris.*

Diervilla Tournefort in *Act. Academ. Paris.* 1706. t. 7. f. 1. Linn. *Hort. cliffort.* 63. t. 7. Jussieu *gen.* 211. Duhamel *Arbr.* I. t. 87. *Lonicerae* sp. Linn. — *Weigela* Thunberg *Flor. japon.* 6. t. 16. et Linn. *Transact.* II. 331. *Act. Holm.* 1780. p. 137. t. 5. Lam. t. 105. *Weigelia* Persoon *Ench.* I. 176. teste R. Brown in *Wallich Plant. As. rar.* I. 15.

3337. *Lonicera* DESFONT. Calyx tubo ovato v. subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquedentato, persistente v. deciduo. Corolla supera, tubulosa campanulata v. infundibuliformis, tubo aequali v. basi hinc gibbo, limbo quinquefido, regulari v. ringente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa. Ovarium inferum, tri-biloculare. Ovula in loculis plura, ex angulo centrali pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca carnosae, trilocularis v. dissepimentis demum oblitteratis unilocularis, oligosperma. Semina inversa, crustacea. Embryo in axi albuminis carnosus brevis, orthotropus; cotyledonibus ellipticis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices erecti v. scandentes, in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis temperatis et calidioribus obvi, inter tropicos Asiae et Americae rari; foliis oppositis, petiolatis v. sessilibus, interdum connatis, integris v. in eadem specie subruncinatis, floribus axillaribus varie dispositis.*

Lonicera Desfont. *Flor. Atl.* I. 183. DC. *Prodr.* IV. 330. *Lonicerae* sp. Linn. *Caprifolium* et *Xylostemum* Juss. *gen.* 212. *Xylostemon*, *Caprifolium*, *Chamaecerasus* et *Periclymenum* Tournef. *inst.* t. 378. 379. *Caprifolium* et *Lonicera* Röm. et Schult. *Syst.* 5. p. XIX. *Lonicera* et *Xylostemum* Torrey *Flor. unit. stat.* I. 242. ss.

A. *CAPRIFOLIUM* Juss. Baccae solitariae, calycis limbo coronatae, dissepimentis oblitteratis uniloculares. — *Caules scandentes, folia saepius connata, flores capitato-verticillati.*

Caprifolium Jussieu *gen.* 212. Römer et Schult. I. c. DC. I. c. *Lonicera* Torrey I. c.

α. *Caprifolium* Tournef. *inst.* 608. Flores ringentes. (E. B. t. 799, 800. Jacq. *Fl. austr.* t. 357. Bot. Mag. t. 640, 1318. Bot. Reg. t. 1457. 1761. Hook. *Exot. Flor.* t. 27.)

β. *Periclymenum* Tournef. *inst.* 608. Flores subregulares. (Bot. Mag. t. 781. Bot. Reg. t. 781. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 298.)

B. *XYLOSTEON* Juss. Baccae geminae, distinctae v. connatae, calycis limbo deciduo apice nuda, bi-triloculares. — *Caules erecti v. scandentes, folia nunquam connata, pedicellis axillares, apice bibracteati, biflori.*

Xylostemum Jussieu *gen.* 212. DC. I. c. *Lonicera* Röm. et Schult. I. c. *Xylostemon* et *Chamaecerasus* Tournef. *inst.* 609. *Xylostemum* et *Isika* Adans. *Fam.* II. 501. *Cobaea* Necker *elem.* n. 219.

a. *NINTOOA* DC. I. c. Ovaria et baccae omnino distinctae. — *Caules scandentes.*

Nintooa Sweet *Hort. Brit. edit.* II. p. 258. (Desfont. *Flor. Atl.* t. 52. Bot. Reg. t. 70, 712, 1232. Andr. *Bot. Reposit.* t. 583. Bot. Mag. t. 3316.)

b. *Chamaecerasus* DC. l. c. Baccæ liberae v. sarcini basi inter se subconcretæ, apice divergentes. Corollæ basi æquales v. vix gibbæ. — *Caules erecti, dumosi*. — (Jacq. *Fl. austr.* t. 314. l. c. rar. t. 37. Gartn. t. 27. f. 6. a. E. B. t. 916. Bot. Reg. t. 31. Bot. Mag. t. 2469. Royle *Himalay.* t. 53.)

c. *Cuphantia* DC. l. c. Baccæ liberae v. concretæ. Corollæ basi hinc manifeste gibbæ. — *Caules erecti v. demissi, nunquam scandentes*. — (Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 297. Bot. Reg. t. 1179. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 100.)

d. *Isika* DC. l. c. Baccæ in unicam biumbilicatam omnino concretæ. — *Caules erecti, dumosi*. — *Isika* Aduis. l. c. *Isika* Mönch *Method.* 504. (Jacq. *Fl. austr.* t. 17. 274. Gartn. t. 27. f. 6. b. Biebert-Ross. l. t. 13. Bot. Mag. t. 1965.)

3338. Triosteum LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis linearilanceolatis, foliaceis, persistentibus. Corolla supera, calyce paullo longior, tubulosa, tubo basi gibbo, limbi subaequaliter quinquelobi lobis obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, aequalia, inclusa. Ovarium inferum, trilobulare, rarissime quinquelobulare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus inclusus; stigma oblongo-incrassatum, indivisum. Baccæ coriacea, obovato-triquetra, calycis limbo foliaceo coronata, tri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, elliptica, ossea. Embryo in axi albuminis carnosius minibus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, supra. — *Herbac perennes v. suffrutices, in America boreali et in Asiæ mediae montibus crescentes; foliis oppositis, basi subconnatis, subsessilibus v. brevissime petiolatis, floribus axillaribus, sessilibus v. brevissime pedicellatis, solitariis v. confertis, rarius subterminalibus, racemosis.*

Triosteum Linne *gen.* n. 234. Gärtner I. 129. t. 26. Schkuhr t. 41. Lam. t. 150. Bigelow *Med. bot.* t. 9. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 45. Wallich in *Roxburgh Flor. Ind. or.* II. 180. DC. *Prod.* IV. 329.

GENUS DUBIUM.

3339. Calysphyrum BUNG. Calyx tubo cum ovario connato, lineari pentagono, decemstriato, limbi superi, subcampanulati, profunde quinquefidi laciniis lanceolatis, subaequalibus, acutis, erectis, deciduis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo calycis laciniis æquante, fauce ampliata, glabra, limbi ampli, quinquepartiti, patuli laciniis rotundatis, aestivatione imbricatis, quinta paullo minore. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta antherae lineari oblongae. Ovarium inferum, bilobulare. Ovula in placentis medio dissepimento ntrinque adnatis plurima, biserialim pendula, compressa Stylus filiformis, exsertus; stigma peltatum. Fructus — *Frutex e China boreali relatus; foliis oppositis, subsessilibus, oblongis, acuminatis, dentatis, floribus in ramis terminalibus binis v. quaternis, sessilibus, corollis purpureis, Rhododendri daurici fere forma et magnitudine.*

Calysphyrum Bunge *Enumerat. plant. Chin. boreal.* 31. — Genus a cl. auctore dubie inter Rubiaceas collocatum, eodem momento Lobeliaceis fortassis adnumerandum, nobis ob folia dentata et stipulas nullas, saltim in descriptione non commemoratas, et ob stamina libera ab utroque ordine alienum, hoc potius loco enumerandum videtur, Diervillae fortassis nimis affine.

SUBORDO II. SAMBUCEAE Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 381.

Corolla regularis, rotata v. breviter tubulosa. Stigmata tria, sessilia. Seminum rhaphe introrsa.

3340. Viburnum LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, parvo, quinquefido, persistente. Corolla supera, rotata, campanulata v. breve tubulosa, quinquefida, patens. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, aequalia Ovarium inferum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3, sessilia, obtusa. Baccæ ovata v. globosa, calycis limbo coronata, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum; testa crustacea, dura. Embryo in axi albuminis dense carnosius brevissimus; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, supra. — *Frutices erecti, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis, in America et India montana copiosius obvii, inter tropicos Asiae et Americae rari; foliis oppositis, petiolatis, serratis v. incisis, rarius integerrimis, plerumque pubescentibus v. villosis, interdum glaberrimis, corymbis terminalibus, floribus albis v. subroseis.*

Viburnum Linn. *gen.* n. 370. Jussieu *gen.* 214. Schkuhr t. 81. Gärtner I. 133. DC. *Prodr.* IV. 323. Opulus, *Viburnum* et *Tinus* Tournefort *inst.* 607. *Viburnum* et *Opulus* Mönch *Method.* 505.

a. **SOLENOTINUS** DC. l. c. Corymbi flores omnes fertiles, aequales. Corollae obconicae v. cylindraceo-tubulosae. Semen ovali-oblongum. — *Lonicera mongolica* Pallas *Flor. ross.* I. t. 38. et. t. 58.

b. **LENTAGO** DC. l. c. Corymbi flores omnes fertiles, aequales. Corollae rotatae v. vix subcampaniformes. Semen ovale.

Viburnum Mönch *Method.* 505. *Viburnum* et *Tinus* Tournef. l. c. Borkhaus. in *Römer Arch.* I. 20. (Jacq. *Fl. austr.* t. 341. Hort. *Vindob.* I. t. 36. Bot. Mag. t. 38. 2082. Bot. Reg. t. 376. 456. 1659. Wallich *Pl. As. rar.* t. 61. 160.)

c. **OPULUS** DC. l. c. Corymbi flores exteriores steriles, multo majores, radiantes. Corollae rotatae. Semen obovatum.

Opulus Tournef. l. c. Mönch l. c. (Gärtner. t. 27. E. B. t. 332. Fl. dan. t. 661.)

3341. Sambucus TOURNEF. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbo supera, parvo, quinquefido, demum obsoleto. Corolla supera, rotato-urceolaris, quinquefida. Stamina 5, corollae tubo inserta, aequalia. Ovarium inferum, tri-quinquelobulare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3–5, sessilia, obtusa. Baccæ subglobosa, calycini limbi rudimento coronata, pulposa, dissepimentis oblitteratis unilocularis, tri-pentasperma. Semina e funiculis filiformibus in axi baccæ combinatis pendula, oblonga, hebetate triquetra; testa crustacea, dura. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus linearibus, radícula umbilico proxima, supra. — *Herbac perennes, graveolentes, v. frutices urborescentes, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsi; foliis oppositis, impari-pinnatisectis, segmentis dentatis v. pinnatisectis aut laciniatis, basi bistipulatis v. biglandulosis, floribus corymbosis terminalibus, corymbis planis v. in thyrsum dispositis, corollis albis v. rubentibus.*

Sambucus Tournefort *inst.* t. 376. Linn. *gen.* n. 372. Jussieu *gen.* 214. Gärtner I. 137. t. 27. Lam. t. 211. Schkuhr t. 83. Miller *Io.* t. 226. E. B. t. 475. 476. Jacq.

l.c. rar. I. t. 59. DC. Prodr. IV. 321. Phyteuma Loureiro Flor. cochinch. 172.

GENERA VIX NOTA.

1. VALENTIANA Rafin. *Spec. 1. 87.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, octofido. Corolla supera, tubulosa, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae inserta, subaequalia. Ovarium Stylus filiformis; stigma bilobum. Fructus bilocularis? — *Frutex abyssinicus, volubilis, ex auctore Linnaeae affinis, sed vir notus, fortassis commentitius; foliis oppositis, petiolatis, subsagittatis, subserratis, acutis, floribus axillaribus, solitariis, bibracteatis, bracteis cordatis, extus alatis.*

2. KARPATON Rafin. *Flor. Ludow. 78.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, tubulosa, quadrifida, bilabiala. Stamina 2, antheris bilobis, lobis remotis. Ovarium . . . Stylus sub corollae labio superiore; stigma simplex. Capsula calycis limbo coronata, unilocularis (?), tetrasperma. — *Planta ludoviciana, Diervillae ex auctore affinis; caule herbaceo (?) anguloso, ramis fastigiatis, foliis oppositis, sessilibus oblongis, hastatis, basi inaequaliter dentatis, acuminatis, glabris, floribus verticillatis, sessilibus, parvis.*

Classis XXXIV. Contortae.

Arbores, frutices v. herbae, succo aqueo v. saepius lacteo. Folia opposita v. interdum verticillata, rarissime subalterna, simplicia v. interdum pinnata, plerumque integerrima. Stipulae saepissime nullae, rarius vaginales v. liberae. Flores ut plurimum hermaphroditi. Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis numero aequalia, nunc pauciora. Ovarium dimerum. Ovula solitaria v. plurima, amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis, follicularis, baccatus v. rarius drupaceus. Semina solitaria v. plurima. Embryo intra albumen homotropus, nunc exalbuminosus, cotyledonibus saepius foliaceis.

Ordo CXXIX. Jasmineae.

JASMINEAE R. Brown *Prodr. 520. Bartling Ord. nat. 216. JASMINACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 308.*

ARBUSCULAE v. FRUTICES, saepius volubiles. Folia opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata, nunc simplicia, petiolo in plerisque cum lamina articulato, integerrima v. rarius incisa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, pedunculis trichotomis, subtrifloris, v. repetito tri-dichotomis, multifloris.

CALYX liber, gamophyllus, quinque-ocfidus v. dentatus, persistens.

COROLLA hypogyna, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbi quinque-ocfidi lobis aequalibus, lateraliter incumbentibus, aestivatione imbricatis et tortis.

STAMINA 2, corollae tubo inserta et inclusa. Filamenta brevissima v. subnulla.

Antherae biloculares, basi fixae, loculis oppositis, parallelis, rima longitudinali dehiscens.

OVARIUM liberum, absque disco cingente, ovatum v. subdidymum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, v. rarissime gemina collateralia, ex ima dissepimenti basi adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus; stigma indivisum v. bilobum aut bifidum.

FRUCTUS nunc bacca didyma, disperma, v. lobo altero abortiente monosperma, nunc capsula obcordata, septicido-bipartibilis v. interdum circumscissa.

SEMINA in loculis solitaria, v. rarissime gemina collateralia, e basi erecta, subcompressa; testa coriacea v. reticulato-cribrosa, arilaeformi, endopleura plerumque tumidula.

ALBUMEN initio copiosum, sub maturitate penitus consumtum, v. ad laminam tenuissimam redactum.

EMBRYO orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, carnosus, radícula brevi, infera. Plumula vix conspicua.

Jasmineae ob florum formam et miram odoris suavitatem celeberrimae, in regionibus tropicis subtropicisque veteris orbis indigenae, in America rarissimae, Oleineis proxime affines, ovulorum situ, seminis structura et corollae aestivatione distinctae, Contortarum hinc seriem incipiunt, inde Verbenaceis Ebenaceis-que continuae.

3342. Jasminum TOURNEF. Calyx tubulosus, quinque-oc-dentatus v. partitus, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo elongato, limbi quinque-oc-partiti laciniis aestivatione contorto-imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus brevis; stigma bilobum v. bifidum. Bacca didyma, disperma, v. lobo altero saepius abortiente monosperma. Semina erecta, compressiuscula; testa coriacea v. reticulato-cribrosa, endopleura tumida. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus plano convexis, carnosus, radícula brevi, infera. — *Frutices erecti v. saepius volubiles, inter tropicos veteris orbis, in regione mediterranea, Africa australi et Australasia extratropica indigeni; foliis oppositis, ternatis v. imparipinnatis, nunc integerrimis, petiolo articulato, floribus corymbosis, plerumque suaveolentibus.*

Jasminum Tournefort inst. 368. Linn. gen. n. 17. Gärtner I. 196. t. 42. Jacquin Hort. Schönbr. t. 321. 490. Smith exot. Bot. t. 118. Andrews Bot. Reposit. t. 127. 497. R. Brown Prodr. 721. Bot. Reg. t. 1. 98. 91. 178. 264. 250. 436. 521. 690. 918. 1296. 2013. Bot. Mag. t. 31. 285. 461. 980. 1785. Labillard. Nov. Caledon. t. 27. Wallich Plant. As. rar. t. 274. 275. Jasminum et Mogorium Jussieu gen. n. 106.

3343. Nyctanthus LINN. Calyx tubulosus, obsolete quinquedentatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinque-oc-partiti

laciniis aestivatione oblique tortis, sub anthesi patentibus. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula chartacea, obcordata, compressa, septicido-bipartibilis, loculis monospermis. Semina erecta, compressiuscula; testa coriacea, endopleura tumida. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ellipticis, radícula brevi, infera. — *Frutex in Asia tropica indigenus; ramulis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis, basi subcordatis, scabris, umbellis axillaribus et terminalibus, involucreatis.*

Nyctanthes Linn. *gen. n.* 16. excl. sp. Bot. Reg. t. 399, Blume *Bijdr.* 680. *Scabrita* Linn. *Mant.* 37. Gärtner II. 265. t. 138. *Parilium* Gärtner I. 234. t. 51.

3344. *Menodora* HUMB. et BONPL.

Calyx subcampanulatus, quinque-octopartitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo abbreviato, limbi quinque-octopartiti lobis aestivatione contorto-imbricatis, sub anthesi erectiusculis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta. Ovarium obcordatum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula cartilaginea, didyma, bilocularis, circumscissa, loculis dispermis. Semina erecta, trigona; testa spongioso-reticulata, laxa. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus planoconvexis, crassiusculis, radícula brevi, infera. — *Suffrutices v. frutices, in America orientali a provincia cisplatina ad Texas sparsim observati; ramulis tetragonis, foliis oppositis, subsessilibus, glabriusculis v. piloso-scabris, integerrimis v. in eadem stirpe interdum trisectis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pedunculatis.*

Menodora Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 98. t. 110. Kunth in Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp.* VII. 199. Bolivia Chamisso, et Schlechtend. in *Linnæa* I. 207. t. 4. f. 1. *Calyptrospermum* Dietrich *spec.* I. 226.

GENUS DUBIUM.

3345. *Chondrospermum* WALL.

Calyx urceolatus, acute quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, carnosula, tubo calycem superante, limbi quadripartiti, tubo longioris laciniis lineari-clavatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 2, corollae tubo supra basin inserta, inclusa. Ovarium ovatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stigmata 2, sessilia, acuta. Fructus — *Frutex indicus, scandens; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, trinerviis, reticulato-venosis, glaucis, paniculis terminalibus et axillaribus, ramosis, brachiatis.*

Chondrospermum Wallich *Catalog. n.* 2837. *Chionanthus smilacifolia* Wallich in *Roxburgh Flor. ind.* I. 108.

Ordo CXXX. Oleaceae.

OLEINEAE Hoffmansegg et Link *Flor. Portug.* I. 385. R. Brown. *Prodr.* 522. Bartling *Ord. nat.* 217. OLEACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 307. *Jasminearum genera* Juss.

ARBORES v. FRUTICES, ramis oppositis, nodosis, ramulis tetragonis v. compressis. Folia opposita, petiolata, simplicia, integra,

petiolo cum lamina haud articulado, rarius impari-pinnata, foliolis integerrimis v. serratis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, racemosi v. trichotome paniculati, nunc pedicellis abbreviatis subfasciculati, pedicellis oppositis, unibracteatis.

CALYX gamophyllus, quadridentatus v. divisis, persistens, rarissime nullus.

COROLLA hypogyna, e petalis quatuor, nunc mediantibus staminibus basi cohaerentibus, quasi tetrapetala, nunc perfecte gamopetala, infundibuliformis v. subcampanulata, limbi quadripartiti lobis per aestivationem valvatis, rarissime nulla.

STAMINA 2, hypogyna, filamentis corollae tubo adhaerentibus. Antherae biloculares, dorso affixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM liberum, biloculare, absque disco cingente. Ovula in loculis ut plurimum gemina collateralia, ex apice dissepimenti utrinque pendula, rarius terna collateralia, lateralibus abortivis, nunc biserialiter plura. Stylus brevissimus. Stigma indivisum v. bifidum.

FRUCTUS varius, nunc drupaceus, abortu saepius unilocularis, monospermus, nunc baccatus v. capsularis indehiscens, superne in alam membranaceam productus, nunc capsularis loculicido-bivalvis.

SEMINA in loculis ut plurimum abortu solitaria, rarius gemina, rarissime plura, semper pendula, saepissime compressa, interdum ala membranacea cincta.

EMBRYO in axi albuminis dense carnosi v. subcornei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, radícula tereti, supera.

Oleaceae, quarum nonnullae ob lignum durabile, aliae ob druparum putamen oleo scattens et fructus edules, nonnullae ob florum elegantiam et odorem inter mortales celebratae, in temperatis calidioribus veteris orbis maxime numero gignuntur, inter tropicos rariores, in America aequinoctiali rarissimae. Fraxini in America boreali abundant.

Ordinis diagnosi a Jasmineis facilis, sed affinitas subdubia. Corollae elementa in pluribus subdistincta transitum ad ordines polypetalos indignant.

SUBORDO I. OLEINEAE. Fructus drupaceus v. baccatus.

3346. *Chionanthus* LINN. Calyx abbreviatus, quadripartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevissimo, limbi quadri-

partiti laciniis linearibus, elongatis. Stamina 2 v. 4, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus brevissimus; stigma emarginato-bilobum. Drupa baccata, abortu monosperma, putamine osseo, sulcato-striato, uniloculari. Semen inversum. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, crassis, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, in America boreali et tropica, nec non in Asia calidiore indigeni; ramulis superne compressis, foliis oppositis, simplicibus, integris, racemis simplicibus v. compositis, terminalibus v. axillaribus, floribus luteis.*

Chionanthus Linn. gen. n. 21. excl. sp. Vahl *Enumerat.* I. 44. Watson *Dendrolog.* t. 1. R. Brown *Prodr.* 523.

3347. Linociera SWARTZ. Calyx minimus, quadrifidus. Corolla hypogyna, tetrapetala, petala linearia, elongata, basi mediantibus staminibus per paria connexa. Stamina 2 v. rarissime 4, petalorum bases jungentia, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus brevissimus; stigma emarginato-bilobum. Drupa baccata, abortu monosperma, putamine tenui, sulcato-striato, uniloculari. Semen inversum. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, crassis, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices in America et Asia tropica indigeni; foliis oppositis, simplicibus, integris, floribus in pedunculo terminali v. axillari, racemosis uat glomeratis, albis, luteis v. rarius purpureis.*

Linociera Swartz *Flor. Ind. occid.* I. 94. t. 2. Vahl *Enumerat.* I. 46. Gärtner f. III. 192. t. 245. R. Brown *Prodr.* 523. Pohl *Plant. Brasil.* II. 97. t. 164. Thouinia Swartz *Prodr.* p. 15. non Alior. Mayepia Aublet *Guian.* I. 81. t. 31. Ceranthus Schreber gen. n. 27. Chionanthi sp. Linn. Jacq. *Collect.* II. t. 6. f. 1. Gärtner f. 189. t. 39.

3348. Noronhia STADTM. Calyx minimus, quadrifidus, persistens. Corolla hypogyna, globulosa, crassa, profunde quadrifida. Antherae 2, imo corollae tubo insertae, subsessiles. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stigma subsessile, truncato-capitatum. Drupa baccata, abortu monosperma, putamine osseo, semibiloculari. Semen inversum. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, crassis, radícula brevissima, supera. — *Arbuscula madagascariensis et mauritiana; foliis oppositis, chartaceis, integerrimis, petiolis brevibus, lignosis, crassis, floribus axillaribus, racemosis, ochroleucis.*

Noronhia Stadtmann ex Thouars *Gen. madagasc.* n. 24. Bojer in Hooker *Bot. Miscell.* II. 167. t. 88. Binia Noronh. msc. Olea emarginata Lam. t. 8. f. 2.

3349. Olea LINN. Calyx abbreviato-tubulosus, quadridentatus. Corolla hypogyna, breviter campanulata, limbo quadrifido v. quadripartito, plano, rarissime nulla. Stamina 2, imo corollae tubo inserta, exserta, in apetalis hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus brevissimus; stigma a bifidum, laciniis integris v. emarginatis. Drupa baccata, abortu monosperma, putamine osseo v. chartaceo-fragili, uni-biloculari. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus v. subfarinacei rectus, ejus-

dem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores v. frutices, in Europa mediterranea, Asia tropica, Capite bonae spei et Australasia extratropica, rarissime in America boreali crescentes, ob florum fragrantiam, drupae carnem gustui gratam et putamen oleo scatens, inde a generis humani incunabulis celebres; foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, floribus axillaribus, fasciculatis, racemosis paniculatisve.*

Olea R. Brown *Prodr.* 523.

a. GYMNELAEA. Corolla nulla. Stamina hypogyna. Drupae putamen osseum. Albumen subcarnosum.

Gymnelaea Endlicher *Prodr. Flor. Norfolk.* 156. *Olea* apetalae Vahl. non Alior.

b. OLEASTER. Corolla limbo quadrifido. Stamina corollae basi inserta. Drupae putamen osseum. Albumen subcarnosum.

Olea Tournefort *inst.* 370. Linn. gen. n. 20. Schkuhr t. 75. Gärtner II. 75. t. 93. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 2. 251. Sibthorp *Flor. graec.* t. 3. Michaux *Arbr.* III. t. 6. Bot. Mag. t. 1532. 3059. Bot. Reg. t. 613. Royle *Himalay.* t. 65.

c. PHILLYRAEA. Corolla limbo quadripartito. Stamina corollae basi inserta. Drupae putamen chartaceum, fragile. Albumen subfarinaceum.

Phillyraea Tournefort *inst.* 367. Linn. gen. n. 19. Gärtner II. 71 t. 92. Sibthorp *Flor. graec.* t. 2. Link. *Jahrb.* I. 174. Osmanthus Loureiro *Flor. cochinch.* 35.

3350. Notelaea VENT. Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, tetrapetala, petala ovata, fornicato-concava, basi mediantibus staminibus per paria connexa. Stamina 2, petalorum bases jungentia, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus subnullus; stigma emarginato-bilobum v. indivisum. Drupa baccata, abortu monosperma, putamine chartaceo, nervoso, uniloculari, bipartibili. Semen inversum. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, ellipticis, radícula brevi, supera. — *Arbusculae v. frutices Novae-Hollandiae, Oleae habitu; foliis oppositis, ovatis v. lineari-lanceolatis, integerrimis.*

Notelaea Ventenat *Choir.* I. 25. R. Brown *Prodr.* 523. Rhysospermum Gärtner f. III. 232. t. 224. *Olea* apetalae Andrews *Bot. Reposit.* I. 315.

3351. Stereoderma BLUM. Calyx obsolete quadridentatus. Corolla hypogyna, globosa, coriacea, limbo semiquadrifido. Stamina 2, corollae supra basim inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stigma subsessile, obtusum. Baccæ exsucca, abortu monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus radícula supera. — *Arbor javanica; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, glabris, subvencosis, paniculis terminalibus brachiatis, foliorum longitudine.*

Stereoderma Blume *Flor. Jav. Praefat.* VII. *Paehyderma* Blume *Bijdr.* 682.

3352. Ligustrum TOURNEF. Calyx abbreviato-tubulosus, quadridentatus, deciduus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, limbo quadripartito. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus brevis-

simus; stigma bifidum, obtusum. Bacca globosa, bilocularis, loculis dispermis v. abortu inospermis. Semina inversa, ovata v. angulata. Embryo in axi albuminis subcartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus subfoliaceis, ovato-lanceolatis, radícula teretiuscula, supera. — *Frutices v. arbusculae in Europa media et boreali, nec non in Asia orientali temperata crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis v. lanceolatis, integerrimis, glaberrimis variusve subtus villosis, floribus terminalibus, paniculatis v. thyrsoides.*

Ligustrum Tournefort *inst.* 367. Linn. *gen.* n. 18. Schkuhr *t.* 2. Gärtner *II.* 72. *t.* 92. Flor. dan. *t.* 1141. E. B. 764. Bot. Mag. *t.* 2363. 2921. Wallich *Plant. As. rar.* *t.* 271.

SUBORDO II. FRAXINEAE. Fructus capsularis, indehiscens samaroidens v. septicido-bivalvis, loculis mono-pleiospermis.

3353. Fraxinus TOURNEF. Flores polygami. Calyx quadripartitus v. nullus. Corolla hypogyna, quadripartita v. nulla. Stamina 2, hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis tria, collateralia, e funiculi dissepimento utrinque adnata, in apice loculi liberi, nutantis, trifurci cruribus pendula, intermedium fertile, lateralia abortiva. Stigma subsessile, bifidum. Capsula coriacea, ovato-oblonga, compressa, superne in alam foliaceam expansa, bilocularis v. abortu unilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, ex apice funiculi pendula, ovulis abortivis stipata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus subfoliaceis, radícula tereti, supera. — *Arbores saepius excelsae, rarius frutices, in America boreali copiose, parcius in Europa et Asia media et mediterranea, rarissime in India boreali crescentes; foliis oppositis, simplicibus v. impari-pinnatis, foliolis oppositis, dentatis v. serratis.*

Fraxinus Tournefort *inst.* 333. Linn. *gen.* n. 1164. Gärtner *I.* 222.

a. BUMELOIDES Flores calyce et corolla destituti. (Schkuhr *t.* 375. Flor. dan. *t.* 969. Gärtner *I.* 49. *f.* 1.)

b. MELOIDES. Flores calyculati, corolla destituti. (Schkuhr *t.* 375. Michaux *Arbr.* *t.* III. *t.* 8—13. Gärtner *t.* 49. *f.* 2.)

c. ORNUS. Flores calyce et corolla instructi. — Ornus Persoon *Synops.* *I.* 9. (Sibthorp. *Flor. graec.* *t.* 4. Wallich *Plant. As. rar.* *t.* 277.)

3354. Fontanesia LABILL. Calyx abbreviato-tubulosus, quadripartitus, persistens. Corolla hypogyna, tetrapetala, petala obovata, per paria basi mediantibus staminibus connexa. Stamina 2, petalorum bases jungentia, filamentis setaceis, corolla longioribus. Ovarium bitriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice dissepimenti pendula. Stylus brevis; stigma bifidum, laciniis filiformibus. Capsula chartacea, obovata, utrinque emarginata, stigmatibus superata, compressa, bi-trilocularis, margine membranaceo anguste bi-trilata, indehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus planis-convexis, obtusiusculis, radícula tereti, supera. — *Frutex syriacus, oppositè ramosus; foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis, integerrimis, margine ciliatis, scabris, pedunculis axillaribus racemoso-cymosis, folio brevioribus, floribus albis.*

Fontanesia Labillard. *Syr. Decad.* *I.* 1. *t.* 1. Lam. *t.* 22. Duham. *Arbr. edit. nov.* *t.* 5. Gärtner *f.* III. 193. *t.* 215. Turpin *Atlas IV.* *t.* 37.

3355. Syringa LINN. Calyx abbreviato-tubulosus, quadridentatus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem longe superante, limbi quadripartiti laciniis aestivatione valvatis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus filiformis, inclusus; stigma crassiusculum, bifidum. Capsula ovato-lanceolata, compressiuscula, coriacea, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis navicularibus, medio septiferis. Semina in loculis gemina, pendula, compressiuscula, ala membranacea, angusta cincta. Embryo in axi albuminis carnosus, tenuis rectus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, radícula tereti, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Asia media et occidentali sponte nascentes, jam per Europam omnem diffusi, gratissimo regionibus nostris decori; foliis oppositis, petiolatis, cordatis v. ovato-lanceolatis, integerrimis, glaberrimis v. subtus villosis, florum thyrsis terminali, corollis lilacinis v. albo-variantibus, suavodoris.*

Syringa Linn. *gen.* n. 22. Schkuhr *t.* 2. Gärtner *I.* 224. *t.* 49. Bot. Mag. *t.* 783. 486. 3278. Bot. Reg. *t.* 1733. Reichenb. *Iconogr.* *t.* 780. Royle *Himalaj.* *t.* 63. Lilac Tournef. *inst.* 601. *t.* 372. Juss. *gen.* 103.

3356. Forsythia VAHL. Calyx brevissime campanulatus, quadripartitus, deciduus. Corolla hypogyna, subcampanulata, quadripartita, tubo brevissimo, lobis aestivatione contortis. Stamina 2, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis plurima, e placentis medio dissepimento utrinque insertis pluri-seriatim pendula. Stylus brevis; stigma capitato-bilobum. Capsula ovata, compressiuscula, sublignosa, corticata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis planiusculis, medio septiferis. Semina in loculis paucula, pendula, compressa; testa membranacea hinc in alam angustam, inde in marginem angustissimam expansa. Embryo in axi albuminis carnosus, parci rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula brevi, cylindrica, supera. — *Frutex chinensis, in Japonum hortis passim cultus; ramis oppositis, saepius pendulis, gemmis perulatis, foliiferis a floriferis distinctis, foliis oppositis, ternis v. quaternis, simplicibus, serratis, integris v. ternato-pinnatisectis, floribus praecocibus, e quavis gemma solitariis, luteis, rubro-striatis.*

Forsythia Vahl. *Enumerat.* *I.* 39. Bunge *Enumerat. Plant. Chin. boreal.* 42. Zuccarini in Siebold *Flor. Japon.* *I.* 11. *t.* 3. *Syringa suspensa* Thunberg.

GENUS DUBIUM.

3357. Tetrapilus LOUREIR. Flores dioici. Calyx campanulatus, minimus, quadrididus, laciniis acutis, persistens. Corolla campanulata, tubo brevi, quadrisulco, limbi quadrididi laciniis plicato-eucullatis. Stamina 2; filamenta crassa, breviter, antherae ovatae, biloculares, erectae. Ovarium ovatum. Stylus brevissimus, crassus; stigma crassiusculum, bifidum. Bacca ovata, bilocularis. Semina subrotunda, pauca. — *Arbuscula cochinchinensis; ramis patentibus, brachiatis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subserratis, incurvis, glabris, racemis axillaribus brevibus, floribus parvis, albis.*

Tetrapilus Loureiro *Flor. cochinch.* 750.

3358. Myxopyrum BLUM. Calyx parvus, quadrifidus, persistens. Corolla globosa, coriacea, intus plicata, limbo quadrifido. Stamina 2, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 3 Stigma crassum, sessile, latere angulatum, superne bicuspidatum. Drupa coriacea, uni-bilocularis, nucleis 1-4, angulatis, monospermis, mucilagine obvolutis. Embryo intra albumen corneum erectus. — *Frutex javanicus, scandens, Noronhiæ ex cl. auctore maxime affinis; ramulis tetragonis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, superne interdum serratis, trinerviis, glabris, floribus paniculatis, axillaribus lateralibusve.*

Myxopyrum Blume *Bijdr.* 683.

Ordo CXXXI. Loganiaceae.

LOGANEAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 564. Tuckey *Congo* 448. Martius *Nov. Gen. et sp.* II. 133. POTALIEAE Martius *Op. cit.* II. 91. ex 133. STRYCHNEAE DC. *Theorie elem.* 217. STRYCHNACEAE Blume *Bijdr.* 1018. LOGANIACEAE, POTALIEACEAE et APOCYNEARUM pars Lindley *Introduc.* edit. II. p. 306.

AUBORES v. FRUTICES, rarissime HERBAE, succo aqueo. Folia opposita, petiolata, simplicia, integerrima, petiolis basi, nisi stipulae adsint, in marginem brevissimum amplexicaulem, interdum fere obsoletum combinatis. Stipulae variae, nunc petiolis utrinque adnatae, nunc interpetiolares liberae v. in vaginam coactae, quandoque axillares, dorso petioli basi adnatae.

FLORES hermaphroditi, regulares, interdum anisomeri, axillares, solitarii, racemosi v. corymbosi, nunc terminales corymbosi aut paniculati.

CALYX liber, gamophyllus, lobis aestivatione valvatis, v. tetra-pentaphyllus, foliolis imbricatis, interdum squamis multiseriatis tectus.

COROLLA hypogyna, gamopetala, rotata, campanulata v. infundibuliformis, limbo quadri-quinque-v. decemfido, laciniis aestivatione convolutivis v. valvatis.

STAMINA corollae tubo v. fauci inserta, inclusa v. saepius exserta, ejusdem lobis numero aequalia, in flore tetra-pentamero iisdem alterna, in decamero opposita. Filamenta filiformia v. subulata. Antherae biloculares, erectae v. incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus.

OVARIUM liberum, biloculare, v. rarissime carpidorum marginibus involutis quadriloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis v. e basi adscendentibus plurima, rarissime in loculis solitaria, peltatim inserta, directione amphitropa, rarissime e basi loculorum erecta, anatropa,

STYLUS filiformis, simplex. Stigma capitatum v. peltatum, indivisum v. obsolete bilobum, rarissime bifidum.

FRUCTUS varius, nunc capsularis, bilocularis, septicido-bivalvis, carpidiis intus placentas liberas v. adnatas retinentibus, v. septifrago-apertus, carpidorum marginibus introflexis a placenta persistente selutis et cum valvulis deciduis, nunc baccatus, bilocularis, seminibus placentae adhaerentibus, in pulpa nidulantibus, rarissime dipyrenus, pyrenis chartaceis, indehiscen- tibus, monospermis.

SEMINA plurima, rarissime solitaria, peltatim inserta, plus minus compressa, saepius alata, interdum solitaria et e basi loculorum erecta. Albumen varium, carnosum, cartilagineum v. subcorneum.

EMBRYO in axi v. in basi albuminis rectus, umbilico ventrali parallelus, v. rarissime orthotropus umbilico basilari. Cotyledones plano-convexae v. foliaceae. Radicula cylindrica, saepissime infera v. vaga.

Loganiaceae, quales a nobis Potalia et Strychno Loganiae et Usteriae adjectis considerantur, sistunt plantarum ordinem, e generibus naturali necessitudine conjunctis, sed multiplex affinitate aliis ordinibus conterminis conflatum, et in plures tribus, totidem fere Rubiacearum sectionibus analogas abeuntem. Diagnosis ab Apocynis absoluta dari nequit, tum ob limites utriusque ordinis vaeillantes, tum ob characterum omnium in tanta generum diversitate inconstantiam. Loganiaceae, quo nomine genera corollae aestivatione convolutiva donata in subordinem colligimus, stipularum in plerisque praesentia, et flore in nonnullis anisomerio ab auctoribus distinguuntur, a Rubiaceis ovario libero solum diversae; sed superioris characteris vim stipularum in nonnullis Loganiae speciebus defectus infringit, posterioris pondus debilitant flores in plurimis generibus isomeri, calyx multiplex serie imbricatus cum corollae aestivatione valvata in Antonia, et lorum corollae et staminum numerus in Polyphragmo genuina Rubiacearum stirpe. Strychnae corollae aestivatione valvata donatae, ob genus stipulis manifestis donatum, et aliud calycis elementis cum corollae partibus haud congruis a Loganiis difficulter avellandae, succi lactei defectu optime ab Apocynis baccatis distinguerentur, nisi eadem succi qualitas in nonnullis Apocynis dubia, certe etiam quibusdam Echitis speciebus deesset, ut taceam Strychni speciebus americanis corticem succo croceo tragidum a nonnullis auctoribus tribui. Neque corollae aestivatio characterem constanti ab Apocynis easdem segregat, cum etiam in Lyonsia genuino Apocynearum genere, capsulae oeconomia mirum in modum Loganiae accedente, corollae lobi marginibus sese haud contingant. Calycis foliolorum porro multiplex se-

ries, quali *Antonia* est insignis, in *Apocynearum* generibus pluribus squamulis inter calycem et corollam sitis abunde indicatur. Optime adhuc definitur ordo stipularum praesentia, quae ubi desunt corollae aestivatio valvata et succi qualitas aquea accedunt. Cortex in pluribus amarus, in aliis inspidus. Semina in quibusdam insigniter venenata.

Genera per regiones tropicas Asiae, Africae et Americae, nec non per Novam Hollandiam extratropicam dispersa sunt.

SUBORDO I. STRYCHNEAE. Corollae aestivatio valvata.

TRIBUS I. EUSTRYCHNEAE. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera.

3359. Strychnos LINN. Calyx quadri-quinquesfidus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce nuda v. barbata, limbi quadri-quinquesfidi laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae subexsertae. Ovarium biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa, micropyle infera. Stylus filiformis; stigma capitatum, indivisum. Bacca corticata, unilocularis, polysperma v. abortu monosperma. Semina in pulpa nidulantia, discoideo-compressa, umbilico ventrali. Embryo in basi albuminis cartilaginei, subbilamellati subexcentricus, rectus, brevis; cotyledonibus foliaceis, radícula tereti, vaga. — *Arbores v. frutices scandentes, inter tropicos Asiae et Americae crescentes; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, nervosis, petiolis basi connatis, altero saepius abortivo, ex axilla ramulum simplicem, cirrhiformem exserente, floribus cymoso-corymbosis virisusve paniculatis, axillaribus et terminalibus, virescentialbidis, saepius fragrantissimis.*

Strychnos Linn. *gen. n. Roxburgh Plant. Corom.* 1. 4. 5. Leschenault in *Annal. Mus. XVI.* 1. 23. Colebrook. in *Linn. Transact. XII.* 1. 15. St. Hilaire *Plant. us. brasil.* 1. t. 1. Blume *Bijdr.* 109. *Rumphia* I. 66. 1. 24. 25. Rouhamon Aublet *Guian.* I. 93. 1. 36. *Lasiosstoma* Schreber *gen. n.* 180. Kaniram Thouars in *Diet. sc. nat. et in Desvaux Journ. bot.* 1808. p. 247.

3360. Ignatia LINN. F. Calyx campanulatus, quinquentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo filiformi, elongato, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, obtusis, aestivatione valvatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae conniventes. Ovarium ovatum Stylus filiformis; stigma bipartitum, laciniis filiformibus. Drupa lignosa, unilocularis. Semina plurima, angulata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus plano-convexis, radícula cylindrica, vaga. — *Frutex manilensis; ramis longis, teretibus, glaberrimis, sarmentis scandentibus, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, integerrimis, acutis, venosis, paniculis axillaribus parvis, pedunculis tri-quinquefloris, floribus longissimis, nutantibus, albis, odore Jasmini.*

Ignatia Linn. f. *suppl.* 20. *Camelli in Philosoph. Transact. XX.* t. 1. *Ignatiana* Loureiro *Flor. cochinch.* 135.

TRIBUS II. GARDNERIEAE. Bacca bilocularis, disperma. Semina peltata, aptera.

3361. Gardneria WALL. Calyx turbinatus, quadri-quinquesfidus, persistens. Corolla hypogyna, subrotata, quadri-quinquesfida, fauce nuda, laciniis aestivatione valvatis. Stamina 4—5, corollae fauci inserta; filamenta subnulla, antherae conniventes, liberae v. in tubum cohaerentes. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma obsolete bilobum. Bacca carnosae, bilocularis. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cornei leviter incurvus; cotyledonibus lanceolatis, foliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Frutices nepalenses, scandentes, glaberrimi; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, petiolis basi dilatata in marginem amplexicaulem angustissimum commissis, ciliis axillaribus, floribus ex axillis foliorum solitariis v. corymbosis.*

Gardneria Wallich in *Roxburgh Flor. indic.* I. 400. II. 318. *Plant. Asiat. rar.* t. 231. 281.

TRIBUS III. ANTONIEAE. Capsula bilocularis, bipartibilis, disperma. Semina peltata, alata.

3362. Antonia POHL. Calyx pentaphyllus, squamis conformibus, pluriseriatim imbricatis tectus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce pilosa, limbi quinquesfidi laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi revolutis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta. Ovarium biloculare. Ovulum in quovis loculo unicum, centra placentae e basi loculi adnato-stipitatae, in laminam orbicularem, peltatam, liberam, inferne subtus lobulo spongioso auctam expansae insertum, amphitropum. Stylus filiformis, exsertus; stigma brevissime bilobum. Capsula oblonga, coriacea, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in loculis solitaria, umbilico ventrali placentae peltatae inserta, oblonga, plano-compressa, basi et apice in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus rotundatis, subfoliaceis, radícula cylindrica, infera. — *Arbuseulae brasilienses et guianenses, glabrae v. pilosae; foliis oppositis, ovatis, integerrimis, brevissime petiolatis, petiolis basi dilatatis, in marginem brevissimum stipularem commissis, corymbis terminalibus trichotomis, floribus albidis.*

Antonia Pohl *Plant. brasil.* II. 14. t. 109. Hooker *lc.* t. 64.

TRIBUS IV. LABORDIEAE. Capsula trilocularis, polysperma. Semina

3363. Labordia GAUDICH. Calyx campanulatus, quinquesfidus, laciniis lanceolatis, subinaequalibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, basi ventricosa, limbi quinquesfidi laciniis lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis, intus fauceque villosulis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae cordatae, erectae. Ovarium trigonum, triloculare. Ovula in placentis carnosis, oblongis, loculorum angulo centrali insertis plurima Stylus brevis, crassus; stigma triangularem, pubescens. Capsula? trilo-

cularis, polysperma. — *Frutex sandwicensis*, glaber; ramis oppositis, teretibus, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis axillaribus, dorso petioli basi adnatis, floribus terminalibus pedunculatis, umbellatis, pedunculis medio bibracteatis, bracteis linearibus, calycibus flavido-virescentibus, corollis flavido-albis.

Labordia Gaudichaud ad Freycinet 449, t. 60.

SUBORDO II. LOGANIEAE. Corolla aestivatio convolutiva.

TRIBUS V. EULOGANIEAE. Capsula bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera.

3364. Logania R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fance villosiuscula, limbi quinquepartiti lacinii aestivatione convolutivis. Stamina 5, corollae tubo v. faucis inserta, subinclusa v. exserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus simplex; stigma clavato-capitatum, indivisum. Capsula coriacea v. sublignosa, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in placentis intra coccos sutura ventralidemum apertas liberis plurima, minima, peltata, aptera. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, radícula infera. — *Frutices v. herbae Novae-Hollandiae*; foliis oppositis, integerrimis, stipulis in vaginam intrapetiolarem connatis, v. distinctis, interpetiolaribus lateralibusve, nunc plane nullis, floribus terminalibus v. axillaribus, opposito-corymbosis v. racemosis, nunc solitariis, corollis albis interdum venosis.

Logania R. Brown Prodr. 454. Euosma Andrews Bot. Reposit. 520.

a. LOGANIAE VERAER. Br. I. c. Calyx obtusus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. — *Frutices vaginula stipulari intrapetiolari*. — Exacum vaginale Labillard. Nov. Holl. t. 51.

b. EUOSMA R. BR. I. c. Calyx obtusus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. — *Frutices stipulis setaceis, lateralibus, distinctis v. nullis*. (Andrews Bot. Reposit. t. 520.)

c. STOMANDRA R. BR. I. c. Calyx acutus. Stamina corollae faucis inserta, semiexserta. — *Herbae v. suffrutices, stipulis interpetiolaribus v. nullis*.

3365. Geniostoma FORST. Calyx turbينات, quinquefidus. Corolla hypogyna, urceolato-infundibuliformis, intus villosa, limbi quinquefidi lobis aestivatione convolutis. Stamina 5, corollae faucis inserta, exserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis angustis, dissepimenti axim constituentibus plurima, amphitropa? Stylus brevis; stigma sulcatum, didymum. Capsula coriacea, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis deciduis, margine introflexo angusto. Semina in placenta centrali duplici connata, post valvarum lapsum persistente plurima, angulosa. Embryo — *Frutices in Moluccis et Nova-Zeelandia indigeni*; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis in vaginulam intrapetiolarem commissis, floribus axillaribus, corymbosis.

Geniostoma Forster Char. gen. t. 12. R. Brown Prodr. 445. in not. Anasser-Jussieu gen. 150, non Rumph. — ? Haemospermum Reinwardt in Blume Bijdr. 1018.

TRIBUS VI. USTERIEAE. Capsula bilocularis, bipartibilis, polysperma. Semina peltata, alata.

3366. Usteria WILLD. Calyx brevis, quadrifidus, lacinia antica majore, petaliformi, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo basi ampliato, intus villosa, limbi quadripartiti lacinii anticis paullo majoribus, divergentibus. Stamen unicum, corollae tubo insertum, inclusum. Ovarium biloculare. Ovula in placentis cylindricis, e basi loculorum erectis plurima, amphitropa. Stylus brevis, inclusus; stigma bifidum. Capsula coriacea, ovato-oblonga, compressiuscula, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in placentis cylindricis, intra coccos sutura ventrali tandem apertos liberis plurima, peltata, compressa, imbricata, margine membranaceo cincta. Embryo intra albumen carnosum, tenne rectus; cotyledonibus suborbiculatis, foliaceis, radícula brevi, infera. — *Frutex guineensis, ramosus; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, breve acuminatis, glabris, margine stipulari inter petiolos obsoleto, paniculae terminalis ramulis pubescentibus*.

Usteria Willdenow in Beobachtung. der Gesellsch. natf. Fr. Berl. 1692. IV. p. 51. t. 2. Afzelius Gen. guin. 1. König in Annal. of Bot. I. 263. t. 7. f. 3. Monodynamis Gmelin Syst. I. 10.

TRIBUS VII. POTALIEAE. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera.

3367. Fagraea THUNB. Calyx quinquepartitus, basi bibracteolatus, lacinii obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo superne ampliato, limbi quinquefidi lobis obliquis, aestivatione subcontorto-imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae incumbentes. Ovarium disco annulari cinctum, biloculare, dissepimenti marginibus utrinque in placentam bilobam involutis, v. carpidorum marginibus axim haud attingentibus, placentis quae subparietalibus uniloculare. Ovula plurima, peltata, amphitropa. Stylus filiformis; stigma peltatum, indivisum. Bacca ovalis, corticata, placentis pulposis centralibus v. subparietalibus bilocularis v. subunilocularis. Semina plurima, minuta, placentae foveolis peltatum immersa, crustacea. Embryo intra albumen corneum minutus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula vaga. — *Arbores Asiaticae; foliis oppositis, petiolatis, oblongis v. ovatis, integerrimis, petiolis basi dilatatis, in vaginam stipularem integram v. auriculato-bilobam commissis, floribus terminalibus corymbosis*.

Fagraea Thunberg in Act. Holm. 1782, p. 125. t. 4. Lam. t. 167. f. 2. Wallich in Roxburgh Flor. Indic. II. 31. Plant. As. rar. t. 229. Blume Bijdr. 1020. Rumphia II. t. 72-81. absq. text. Cyrtophyllum Reinwardt in Blume Bijdr. 1022. Willughbeiae sp. Spreng.

3368. Picrophloeus BLUM. Calyx quinquepartitus, lacinii imbricatis. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo quinquepartito, aestivatione imbricato. Stamina 5, imae corollae inserta, brevia. Ovarium Stylus brevis; stigma obtusum, emarginatum. Bacca bilocularis, crustacea, polysperma. Semina plurima, minuta, angulata, reticulata, placentis carnosis, ex introflexis dissepimentorum marginibus in utroque loculis geminatis inserta. Albumen cartilagineum. — *Frutex javanicus, non satis notus, vix hujus loci, et fortassis nisi corollae aestivatio recte imbricata, prope Strychnon collocandus; cortice amaro, foliis oppositis, oblongis, coriaceis*,

subvenosis, gluberrimis, corymbo terminali, trichotomo.

Picrophloeus Blume *Bijdr.* 1019.

3369. Potalia AUBL. Calyx quadripartitus, urceolatus, lobis rotundatis, imbricatis, interioribus minoribus. Corolla hypogyna, tubuloso-campanulata, tubo subcylindrico, limbi decemfidi laciniis subcontorto-imbricatis, erectis. Stamina 10, tubo corollae inserta, ejusdem lobis opposita, inclusa; filamenta subulata, breviora, antherae lineares, erectae. Ovarium duobus annulari cinctum, biloculare. Ovula in placentis carnosae, dissepimenti basi utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma pelatum, obsolete quinquelobum. Baccæ turbinata, mollis, bilocularis. Semina placentis carnosae, dissepimenti basin utrinque occupantibus immersa, plurima, angulata; testa crustacea, areolata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula conica, infera. — *Frutices Americae tropicae, simpliciter, foliis oppositis, decussatis, elongato-obovatis, petiolatis, petiolorum basibus dilatatis in vaginam intrapetiolarum commissis, panicula terminali corymbosa, squamato-bracteata.*

Potalia Aublet *Guian.* II, 394, t. 131, Lam. t. 348, Martius *Nov. gen. et sp.* II, 89, t. 170. *Nicandra* Schreber *gen. n.* 214. non alior.

OBSERVATIO. Genus *Potalia* proximum sistit arbor guianensis: *Anthocleista Afzelius msc. ex R. Brown in Tuckey Cong.* 449, calyce quadrifido, corolla et androeceo decameri eum *Potalia* conveniens, fructu e carpidiis duobus quadriloculari diversum.

TRIBUS VIII. GAERTNEREAE. Baccæ dicocca, coecis monospermis. Semina e basi erecta.

3370. Gärtneria LAM. Calyx basi bibracteolatus, abbreviato-campanulatus, quinque-dentatus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aestivatione convolutis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, corollae faucibus inserta, inclusa; filamenta brevissima v. subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e placentis minima, basi dissepimenti utrinque adnata erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, laciniis setaceis, patentibus. Baccæ sicca, diphyrena, pyrenis chartaceis, dorso convexis, facie planis, monospermis. Semina erecta, umbilico prope basin ventrali. Embryo in basi albuminis cartilaginei orthotropus, rectiusculus; cotyledonibus e basi tumida subulatis, radícula turbinata, umbilico contigua, infera. — *Arbores madagascarienses et mauritianae; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, oblongis, integerrimis, stipulis vaginantibus, cylindricis, integerrimis v. apice filamentosis, floribus terminalibus, paniculatis v. corymbosis.*

Gärtneria Lamarck *Illustr. n.* 506, t. 167. *Gärtner f.* III, 58, t. 191. *Andersonia Willdenow msc.* — *Sykesia* Arnott in *N. A. N. C.* XVII, 351.

3371. Pagamea AUBL. Calyx brevis, turbinatus, quadridentatus, persistens. Corolla hypogyna, urceolata, intus villosa, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae faucibus inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula Stylus bifidus, laciniis filiformibus. Baccæ carnosae, diphyrena, pyrenis ussae, dorso convexis, facie planis, dispermis v. abortu monospermis. Semina

..... — *Frutex guianensis, vix notus, ramosis; foliis oppositis, petiolatis, luncolatis, integerrimis, glubris, stipulis in vaginam intrafoliaceam laxum connatis, floribus oppositis, laxae spicatis, axillaribus et terminalibus.*

Pagamea Aublet *Guian.* I, 112, t. 44.

OBSERVATIO. Tribum inter Loganieas distinctam sistere videtur genus ineditum africanum tropicum, a cl. R. Brown in *Tuckey Congo* 448, commemoratum, seminibus erectis et fructu capsulari, forma ei dehiscencia *Bursariae* simillimo iusigne.

Ordo CXXXII. Apocynaceae.

APOCYNÆARUM pars Jussieu *gen.* 143, *Anal.* Mus. V. 261, XV, 343. APOCYNÆAE R. Brown *Prodr.* 463, *Mem. Werner. soc. I.* 59. Bartling *Ord. nat.* 203, excl. pl. VINCEAE Apocynearum sect. DC. et Duby *Bot. gall.* 324. APOCYNACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 299.

ARBORES interdum excelsae, v. FRUTICES saepius volubiles, rarius HERBAE perennes, succo in plerisque lacteo, nonnunquam copioso, caule ramisque teretibus v. tetragonis, saepius nodoso-articulatis. Folia plerumque opposita, rarius ternatim v. quaternatim verticillata, rarissime sparsa, simplicia, integra et integerrima, glabra v. pubescentia.

STIPULAE nullae v. interdum interpetiolares, rudimentariae, glanduliformes v. ciliiformes.

FLORES hermaphroditi, regulares, saepius speciosi, terminales v. interpetiolares, cymosi v. subcorymbosi, rarius solitarii axillares, albi, rosei, purpurei v. flavi, rarius caerulei.

CALYX liber, quinquefidus v. quinquepartitus, rarissime quadrifidus, plerumque parvus, rarius foliaceus, saepius intus squamularum v. ciliorum serie auctus.

COROLLA hypogyna, decidua, gamopetala, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo fauceque nudis, v. saepius squamulis numero variis, integris v. partitis auctis, limbo quinquefido v. quinquepartito aut rarissime quadrifido, laciniis saepissime obliquis, inaequilateris, per aestivationem contortis v. rarissime valvatis.

STAMINA 5, rarissime 4, corollae tubo v. faucibus inserta, inclusa v. exserta. Filamenta saepius brevissima v. subnulla, interdum superne dilatata. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, saepius acuminatae v. interdum mucronatae, nunc sagittatae, loculis juxta totam longitudinem polliniferis, v. appendicibus basilaribus effoetis, liberae, erectae v. conniventes, nunc marginibus inter se paululum, medio stigmati pertinacius cohaerentes, longitudinaliter dehiscentes. Pollen granulosum, stigmati immediate applicitum.

OVARIUM e carpidiis duobus, distinctis vel connatis, simplex biloculare, v. duplex, placentis ad carpidorum suturam ventralem; rarissime simplex uniloculare, placentis ad sutu-

ras parietalibus. Ovula rarissime solitaria, plerumque indefinita, amphitropa v. anatropa. Stylus unicus, superne plerumque incrassatus, saepissime in discum stigmati suppositum expansus. Stigma bifidum v. rarius indivisum.

FRUCTUS varius, saepissime follicularis, folliculis binis v. alterius abortu unico; rarius capsularis, bilocularis, nempe e folliculis binis ad axim cohaerentibus conflatus, nunc drupaceus v. baccatus, mono - polyspermus, rarissime capsularis unilocularis, bivalvis.

SEMINA varia, saepissime compressa, margine nunc aequalia v. ala membranacea cincta, umbilico ventrali v. basilari et tunc plerumque coma sericea retrorsa cineto, rarissime ad extremitatem umbilico oppositam comosa. Albumen carnosum v. cartilagineum, interdum parcissimum v. nullum.

EMBRYO intra albumen rectus, saepissime foliaceus; cotyledonibus planis v. rarissime convolutis, radícula situ et directione varia.

APOCYNACEAE mediantibus generibus baccatis et drupaceis Rubiaceis, Oleaceis et Loganiaceis proximae, per genera fructu folliculari seminibusque comosis donata Asclepiadeis arcte conterminae, et vix nisi pollinis indole diversae, maximo numero inter tropicos utriusque orbis generantur, in Asia trans aequatorem paullo copiosiores, in regionibus extratropicis calidioribus temperatisque rariae.

Succus plurimarum venenatus, aliarum innocuus. Fructus generum baccatorum plurium edulis, nonnullorum semina perniciosissime virulenta. Lac aliarum gummi elasticum praebet.

Genera baccata et drupacea (quarum fructus in hortis et museis passim desiderantur) denno sub incudem revocanda, plura ab auctoribus obiter descripta, verisimiliter olim coadunanda v. aliter collocanda.

SUBORDO I. CARISSEAE. Ovarium unum, biloculare, placentis dissepimento insertis, v. uniloculare, placentis ad suturam parietalibus. Fructus baccatus v. rarissime capsularis.

3372. Carissa LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, fauce nuda v. villis clausa. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis pauca, amphitropa. Stylus filiformis; stigma e basi dilatata bifidum. Baccæ bilocularis, oligosperma, rarius abortu monosperma. Semina peltata, compressa. Embryo in axi albuminis subcorni rectus; cotyledonibus cordatis, foliaceis, radícula cylindrica, supera. — *Frutices lactescens, in Asia et Australasia tropica, nec non in Africa australi indigeni; foliis oppositis,*

setulis interpetiolaribus, pedunculis axillaribus v. terminalibus multifloris, sterilibus passim spinescens.

Carissa Linn. gen. n. 1251. Lam. t. 118. Correa in Annal. Mus. VIII. t. 32. f. 2. Roxburgh Corom. t. 77. R. Brown Prodr. 468. Wight in Hooker Comp. Bot. Mag. t. 13. Arduina Linn. gen. n. 1250. Miller Ic. II. t. 300. — Antura Forsk. Descript. 63. (Delile ad Cail. t. 2. f. 1.)

3373. Hancornia GOMEZ. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo angusto, superne ventricoso, intus villosa, limbi quinquefidi laciniis patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae cuspidatae, conniventes. Ovarium biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma conicum, apice bicuspidatum. Baccæ carnosae, ovatae, unilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, ovata, compressa, umbilico ventrali. Embryo intra albumen subcornem rectus — *Arbores brasilicenses; foliis oppositis, ellipticis, costatis, glabris v. pubescentibus, floribus suavolentibus, fructu eduli.*

Hancornia Gomez Act. Ullisipon. 1812. III. p. 51. Manguaba Marcgrav. Brasil. t. 122. Piso Brasil. t. 76.

3374. Ambelania AUBL. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, superne angustato, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis, undulatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles. Ovarium biloculare. Ovula plurima, dissepimento utrinque inserta Stylus tetragonus; stigma basi orbiculatae impositum, ovatum, apice bicuspidatum. Baccæ coriacea, ovata, bilocularis. Semina plurima, dissepimento gracili inserta, lato-compressa, aspera — *Arbuscula guianensis, non satis nota; foliis oppositis, saepissime inaequalibus, pedunculis axillaribus v. terminalibus, tri-quadrifloris, unibracteatis.*

Ambelania Aublet Guian. I. 265. t. 104. Jussieu gen. 148. Lam. t. 169. Willughbeia Schreb. n. 417.

3375. Pacouria AUBL. Calyx subquinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis obliquis, undulatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae cuspidatae, subsessiles. Ovarium Stylus tetragonus; stigma e basi dilatata bicuspidatum. Baccæ carnosae, unilocularis Semina plurima, in pulpa nidulantia, magna, angulata, subossea — *Frutex guianensis, vix notus, lactescens; ramis sarmentosis, nodosis, foliis ad nodos oppositis, floribus racemosis, albidis, pedunculo longo, cirrhi instar volubili.*

Pacouria Aublet Guian. I. 297. t. 105. Juss. gen. 148. Willughbeiae sp. Auct.

3376. Collophora MART. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, tubuloso-hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta brevissima Ovarium Stylus filiformis; stigma cylindricum, apiculatum. Baccæ globosae, unilocularis. Semina plurima, oblonga, compressa, in pulpa nidulantia, epidermide molli, hyalina — *Arbor brasiliensis, vix nota, succe lacteo spisso scatens; foliis oppositis, floribus corymbosis.*

Collophora Martius in *Buchner Repertor. der Pharmac.* 1828.

3377. *Landolphia* PALIS. Calyx pentahexaphyllus, foliolis subimbricatis, coriaceis, interioribus minoribus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce villis clausa, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo infra faucem inserta, inclusa; antherae sagittatae, sessiles. Ovarium decemstriatum Stylus apice incrassatus; stigma subbifidum. Bacca carnosa, subglobosa, apice compressa, unilocularis. Semina pauca, ovata, compressa. — *Frutex ovariensis, vix notus; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis, floribus terminalibus paniculato-corymbosis, brevissime pedicellatis.*

Landolphia Palisot *Flor. ovar. I. 54. t. 34.*

3378. *Melodinus* FORST. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, fauce squamulis quinque bifidis v. vicenis biseriatis clausa, limbi quinquefidi laciniis obtusis, obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae oblongae, acutae, subsessiles. Ovarium conicum, biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus brevis; stigma incrassato-conicum, apice brevissime bicuspidatum. Bacca carnosa, globosa, intus pulposa. Semina plurima, nidulantia, compressa, umbilico ventrali. Embryo in axilalbuminis carnosus rectus; cotyledonibus oblongis, subfoliaceis, radícula cylindrica, vaga. — *Frutices in Asia tropica et in Oceani australis insulis extratropicis indigeni, sarmentosi; foliis oppositis, breve petiolatis, glaberrimis, nitidis, cymis axillaribus.*

Melodinus Forst. *char. gen.* 19. *Bot. Reg.* t. 834. *Bot. Mag.* t. 2527. Labillard *Nov. Calcd.* t. 33. Blume *Bijdr.* 1026.

3379. *Couma* AUBL. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo cylindrico, medio subinflato, fauce pilis adpressis subclausa, limbi quinquefidi laciniis angustis, subobliquis, patulo deflexis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae cordato-sagittatae. Ovarium globoso-depressum, striatum, uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus plurima, minima. Stylus subulatus; stigma oblongum, bipartitum, basi appendice squamaeformi obtuso cinctum. Bacca globosa, carnosa, unilocularis. Semina tria ad quinque, in pulpa nidulantia, orbiculato-oblonga, planiuscula — *Arbor guianensis, non satis nota, succo lacteo scatens; ramis erectis, ramulis subtetragonis, foliis ternato-verticillatis, glabris, atro-viridibus, subtus pallidis, in petiolum brevem, membranaceum, canaliculatum attenuatis, floribus roseis, in paniculis axillaribus ramosis, pedicellis articulatis, subtrigonis, basi tribracteolatis, fructu eduli.*

Couma Aublet *Guian. suppl.* 39, t. 392. A. Richard in *Annal. sc. nat.* I. 56. *Cerbera triphylla* Rudge *Guian.* t. 48.

3380. *Chilocarpus* BLUM. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo medio incrassato, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; antherae subsessiles, inclusae, sagittatae. Ovarium Stylus; stigma capitatum, antheris inclusum. Capsula corticata, unilocularis, pulpa granulata repleta, deumum la-

tere dehiscens. Semina plurima, compressa, altero latere convoluta-sulcata, membranis e capsulae parietibus oriundis obvoluta. Embryonis intra albumen corneum recti cotyledones foliaceae, radícula — *Plantae javanicae, fruticosae (?), scandentes; foliis oppositis, venosis, cymis axillaribus.*

Chilocarpus Blume *Bijdr.* 1025.

3381. *Willughbeia* ROXB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo medio incrassato, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus plurima Stylus didymus; stigma obtusum. Bacca corticata, pulposa, pseudo-bilocularis. Semina plurima, seriata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, radícula brevissima, plumula conspicua. — *Frutices in diti, scandentes, saepius cirriferi; foliis oppositis, venosis, pedunculis axillaribus cymosis, fructu eduli.*

Willughbeia Roxburgh *Plant. Corom.* III. 77. t. 280. Blume *Bijdr.* 1023. non Scop. *Ancylocladus* Wallich *Plant. As. rar.* III. 45. t. 272.

3382. *Leuconotis* JACK. Calyx quadripertitus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo superne angustato, fauce nuda, limbi quadrifidi laciniis ovatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae sagittato-lineares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2 Stylus brevis; stigma annulatum, apice conico. Bacca ovata, carnosa, abortu mono-trisperma. Semina elliptico-oblonga. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, radícula retracta, supera. — *Frutex sumatranus, lactescens; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supranitidis, floribus axillaribus, dichotome corymbosis.*

Leuconotis Jack in *Linn. Transact.* XIV. 121. t. 1. f. 2.

*

3383. *Allamanda* LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce squamis quinque ciliatis aucta, limbi campanulati, amplii, quinquefidi laciniis obtusis, subinaequalibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; antherae sagittatae, sessiles, conniventes. Ovarium uniloculare, compressum. Ovula in placenta marginali ambiente plurima, e funiculis longiusculis pendula. Capsula coriacea, subrotundo-elliptica, lenticulari-compressa, echinata, unilocularis, longitudinaliter bivalvis. Semina plurima, funiculo umbilico ventrali inserto, e valvularum marginibus pendula, deorsum imbricata, compressiuscula, ala membranacea late cincta. Embryo intra albumen parvum, cartilagineum rectus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, radícula lineari-acuminata, centrifuga. — *Frutices v. suffrutices Americae tropicae, erecti v. scandentes; foliis verticillatis, pedunculis terminalibus et interpetiolaribus multifloris, floribus speciosis, luteis.*

Allamanda Linn. *Mant.* 214. Jussieu *gen.* 178. Lam. t. 171. Gärtner I. 293. t. 61. f. 4. Schrader et Wendt. *Sert. Hannover.* t. 22. *Bot. Mag.* t. 338. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 229. Pohl *Plant. Brasil.* I. 70. t. 57-59. *Orelia* Aublet *Guian.* I. 271. t. 106.

SUBORDO II. OPHIOXYLEAE. Ovarium duplex. Fructus drupacens.

3384. Vallesia RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce subinflata, pilosa, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovato-acuminatae. Ovaria 2. Ovula Stylus unus, filiformis; stigma sub clavatum. Drupae 2, altera saepissime abortiens, putamine coriaceo, sulcato, demum reticulatum solubili. Semen unicum, erectum (?), sulcatum, apice tuberculato-crispatum. Embryo in albumen tenne, carnosum rectus; cotyledonibus plano-convexis, carnosus, radícula tereti, crassa, infera. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, saepissime conduplicatis, pedunculis oppositifoliis, dichotomis, multifloris, floribus albis.*

Vallesia Ruiz et Pavon Prodr. t. 5. Flor. Peruv. II. 26. t. 151. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 233. t. 241. — ? Rauwolfiae sp. Cavanill. Ic. t. 297.

3385. Ophioxylon LINN. Calyx quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, medio incrassato, limbi quinquefidi laciniis patentibus, obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; antherae subsessiles. Ovarium didymum. Ovula intra lobos solitaria, pendula Stylus filiformis, inclusus; stigma capitatum. Drupae baccatae geminae v. abortu solitariae, nucleo rugoso, monospermo. Semina inversa, compressiuscula. Embryo in axi albuminis carnosus, mollis subcurvatus; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, radícula teretiuscula, supera. — *Fruticulus indicus; foliis ternatim v. quaternatim verticillatis, cuneato-oblongis, acutis, glabris, subtus pallidioribus, cymis axillaribus, longe pedunculatis, densifloris.*

Ophioxylon Linn. gen. n. 1142. Jussieu gen. 149. Gärtner II. 129. t. 109. Wendl. in Römer Archiv I. 53. t. 7. f. 2. Jacq. Hort. Schönbr. t. 389. Bot. Mag. t. 784. Blume Bijdr. 1034.

3386. Tanghinia THOUARS. Calyx quinquepartitus, patens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce squamulis 5 loricatis, staminibus oppositis clausa, tubo glandulis totidem staminibus subjectis aucto, limbi quinquefidi laciniis obliquis, patentim-reflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; antherae cordatae, subsessiles, stigmati incumbentes. Ovarium bilobum, lobis didymis Ovula Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, apice bituberculatum. Drupae 2, altera plerumque abortiens, putamine fibroso, semibivalvi. Semen unicum; testa fibris endocarpio adhaerens. Embryo intra endopleuram tumidam exalbuminosus; cotyledonibus carnosus, plano-convexus, radícula brevi, supera. — *Arbor madagascariensis, trigintapedalis; foliis sparsis, ad apices ramulorum approximatis, oblongis, acutis, coriaceis, nitidis, paniculis terminalibus subcorymbosis, pedicellis carnosus, basi articulatis, bracteatis, floribus roscis, drupis luteis, rubro-striatis, veneno perniciosissimo scatentibus.*

Tanghinia Thouars Gen. madagasc. n. 31. Bojer in Hooker Bot. Misc. III. 290. t. 110. Cerbera Tanghin Hooker in Bot. Mag. t. 2968.

3387. Thevetia LINN. Calyx quinquepartitus, patens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampla, intus quinqueidentata, limbi quinquefidi laciniis obtusis, obliquis. Stamina 5,

corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, conniventes. Ovarium depresso-didymum, biloculare. Ovula Stylus filiformis; stigma lamellato-bilobum. Annulus hypogynus carnosus. Drupa depresso-conica, subbiloba, putamine lignoso, quadrialvi (?). Semina in loculis solitaria, placentae lamellari, loculos bipartienti hinc adnata. Embryo exalbuminosus. — *Arbores Americae tropicae, quo ad intimam fructus structuram non satis notae; foliis alternis, saepius confertis, ovatis v. elongato-linearibus, floribus cymosis.*

Thevetia Linn. gen. edit. 1. n. 177. Jussieu in Annal. Mus. XV. 346. Cerbera Juss. gen. 149. Ahouai Tournet. inst. t. 434. Cerberae sp. Linn. Lam. t. 170. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 127. Andrews Bot. Reposit. t. 231. Jacq. Amer. t. 34.

3388. Cerbera LINN. Calyx quinquepartitus, patens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce quinqueidentata, limbi quinquefidi lobis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, micro-natae, stigmati incumbentes. Ovarium didymum, biloculare. Ovula in loculis gemina v. quaterna, placentae plano-compressae, dissepimentum bipartienti utrinque adnata, amphitropa. Stylus filiformis; stigma discoidem, margine inferne crenulatum, superne convexum et emarginatum. Drupae 2, distinctae, altera saepius abortiente, putamine fibroso, semibivalvi, placentae lamellari, basifixae, mobili, loculum bipartiente. Semina abortu solitaria, placentae adnata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi, supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis sparsis, cuneato-oblongis, acutis, glabris, floribus terminalibus, corymbosis.*

Cerbera Linn. gen. edit. 1. n. 178. Gärtner II. 192. t. 123. 124. Blume Bijdr. 1031. Manghas Burmann Zeylan. 150. t. 70. f. 1. Odollam Rheede Malab. I. 71. t. 39.

3389. Ochrosia JUSS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo medio ventricosus, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, ovato-lanceolatae. Ovaria 2 Ovula Stylus unicus; stigma bicuspidatum. Drupae 2, folliculiformes, oblongae, subtriquetrae, quadriloculares, loculis duobus centralibus vacuis, lateralibus mono-dispermis. Semina oblonga, planiuscula — *Frutices v. arbusculae, in insula Borbonia et in Nova-Caledonia observatae, non satis notae; foliis ternatim v. quaternatim verticillatis, corymbis terminalibus et axillaribus, corollis ochroleucis.*

Ochrosia Jussieu gen. 145. Labillard. Nov. Caledon. t. 30. Eschscholtz in Mem. Academ. St. Petersb. X. 281. Ophioxylon Persoon Ench. 1. 266. Diderota Commers. msc.

3390. Kopsia BLUM. Calyx quinqueidentatus, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo superne ventricosus, fauce coarctata, villosa, limbi quinquefidi laciniis patentibus v. reflexis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium Stylus filiformis, inclusus; stigma oblongum, indivisum, superne pubescens. Drupae 2, altera saepissime abortiente, intus dissepimentum incompleto divisae, monospermae. Semen — *Embryo exalbuminosus, inversus. — Arbores v. frutices javanicae, lactescentes, caractere parum a Cerbera di-*

versae; foliis oppositis, cymis pedunculatis, terminalibus v. alaribus, bracteolatis.

Kopsia Blume Bijdr. 1030.

3391. Rauwolfia PLUM. Calyx quinque-dentatus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, fauce barbata, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa. Ovarium bilobum. Ovula in loculis gemina (?). Stylus brevis; stigma emarginatum. Annulus hypogynus, ovarii basin cingens. Drupa subglobosa, didyma, dipyrena, pyrenis distinctis v. axi cohaerentibus, septo secundario, e media axi protenso incomplete bilocellatis, monospermis. Semina inversa, conduplicata, extremitate inferiori relexa. Embryo intra albumen carnosum, malle homotropus; cotyledonibus foliaceis, sursum recurvatis, radícula compressiuscula, longa, supera. — *Frutices americani tropici; foliis oppositis v. ternatim quaternatimve verticillatis, floribus corymbosis, saepe terminalibus.*

Rauwolfia Plumier gen. t. 40. Linn. gen. n. 293. Jussien gen. 148. Jacq. Amer. 47. Observ. II. t. 35. Gärtner I. 242. t. 52. Cavanill. Ic. t. 526. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 102.

3392. Condylcarpon DESFONT. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla Stamina Ovarium Folliculi 2, elongati, compressi, evalves, articulati, lomentis duobus v. quatuor, demum secedentibus, monospermis. Semina inversa, lineari-elongata, sulco ventrali septulo membranaceo inserta. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus subulatis, radícula filiformi, supera. — *Frutex v. arbor guianensis; foliis ternato-verticillatis, elliptico-lanceolatis, glaberrimis, nitidis, corymbis laxis, axillaribus et terminalibus.*

Condylcarpon Desfont. in Mem. Mus. VIII. 119. t. 11.

3393. Alyxia BANKS. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce esquamata, nudav. barbata, limbi quinquefidilaciniis obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; antherae ovatae, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem introflexam paucis, superpositis. Styli subcohaerentes; stigma obtusum, nudum v. rarius barbatum. Drupae 2, altera saepe abortiente, pedicellatae, simplices monospermae, v. catenatum compositae lomentiformes, putamine dissepimento e sutura prominula semilobulari. Semina sulco ventrali dissepimento commisso bipartita. Embryo in axi solida albuminis cornei, ruminata-lobulati rectus v. curvatus; cotyledonibus oblongis, obtusis, radícula infera. — *Arbustulae v. frutices, glabri, lactescentes, in Asia tropica et in Australasia extra-tropica crescentes; foliis verticillatis v. rarius oppositis, coriaceis, compactis, sempervirentibus, floribus axillaribus v. terminalibus, quandoque spicatis, albis, saepe suavolentibus.*

Alyxia Banks ex R. Brown Prodr. 469. Blume Bijdr. 1030. Cunningham. in Bot. Mag. t. 3312. 3313. Gynopogon Forst. Char. 36. t. 18. Labillard. Nov. Caed. t. 34.

SUBORDO III. EUAPOCYNACEAE. Ovarium duplex. Fructus follicularis, folliculis interdum carnosus, pulposus.

TRIBUS I. PLUMERIEAE. Semina ecomosa, saepissime peltata.

3394. Hunteria ROXB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo basi et apice subdilato, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, subsessiles. Ovarium bilobum. Ovula intra lobos gemina, subbasilaria. Stylus filiformis; stigma ovatum, apice bicuspidatum. Annulus hypogynus carnosus. Baccae 2, distinctae, subpedicellatae, ovatae, dispermae. Semina — *Frutex bengalensis; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, obtusis, floribus terminalibus corymbosis, albis, parvis.*

Hunteria Roxburgh Flor. ind. edit. Wall. II. 531.

3395. Urecola ROXB. Calyx quinque-dentatus. Corolla hypogyna, urceolaris, fauce coarctata, nuda, limbo quinque-dentato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles. Ovaria 2.... Ovula Stylus unus; stigma ovatum, margine annulari. Annulus hypogynus ovaria includens. Folliculi coriacei, subglobosi, compressiusculi, semihivales. Semina plurima, reniformia, pulpa carnosae immersa. — *Frutex Asiae tropicae, scandens, lacte spisso scatens; foliis oppositis, oblongis, scabriusculis, paniculis terminalibus ramosissimis, floribus minutis, corollis sordide virescentibus, extus pilosis.*

Urecola Roxburgh in Asiat. Research. V. 169. c. ic.

3396. Tabernaemontana LINN. Calyx quinquepartitus, lobis basi intus glandula acutis, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam plurimis. Stylus unus, filiformis, stigma e basi dilatata bifidum. Squamulae hypogynaenulae. Folliculi 2, oblongi v. subglobosi, carnosius, pulposius, divaricati v. adpressi, abortu saepe solitarii, demum fatiscenses. Semina plurima, intra pulpa cellulosa nidulantia, compressiuscula, angulata. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula cylindrica, vaga. — *Arbustulae in America et Asia tropica indigenae; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, infra adnatis, apice solutis, cymis subdichotomis.*

Tabernaemontana Linn. gen. n. 298. Juss. gen. Jacq. Amer. t. 31. 175. 181. Ic. rar. t. 52. 320. Lam. t. 171. Aubl. Guian. t. 103. Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 143. 144. Bot. Reg. t. 1064. 1084. 1273. R. Brown Prodr. 467. Blume Bijdr. 1027. Rejouia Gaudichaud ad Freyc. 450. t. 61. — ? *Pandaea* Thouars Gen. madagasc. n. 33.

3397. Voacanga THOUARS. Calyx quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo ad faucem nudam ventricosius, limbi quinquefidilaciniis obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, semiexserta; antherae sagittatae, conniventes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, superne in cupulam, appendicibus binis retrorsum hamatis auctam incrassatus; stigma bilobum. Annulus hypogynus integer. Folliculi 2, haeccati, curticati. Semina plurima, ovoidea, in pulpa nidulantia — *Arbores madagascarienses et capenses; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, floribus cymosis.*

Voacanga Thouars Gen. madagasc. n. 32. E. Meyer Comment. plant. Afric. austr. 189.

3398. Orchipeda BLUM. Calyx tubulosus, obtusius quinquefidus, deciduus. Corolla

hypogyna, subinfundibuliformis, tubo medio inflato, fauce intus annulo tumido semiclausa, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unicus; stigma conicum, pentagonum, apice bicerulatum. Annulus hypogynus, ovaria cingens. Drupae 2, carnosae, globosae, uniloculares, intus pulposae, demum latere fatiscentes. Semina plurima, rugosa, altero latere convoluta-biloba. Embryonis intra albumen carnosum recti cotyledones foliaceae. — *Arbor javanica*; foliis oppositis, oblongis, glabris, pedunculis axillaribus v. terminalibus bifidis, paucifloris.

Orchipea Blume Bijdr. 1026.

3399. Aspidosperma MART. et ZUCC.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo basi ventricoso, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis lanceolatis, obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam in funiculis longiusculis plurimis. Stylus unus, cylindricus; stigma clavato-incrassatum, apice umbonatum, nudum v. barbatum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi 2, altero plerumque abortiente, lignosi, obovati, compressi, semibivales. Semina plurima, imbricata, suborbiculata, compressa, funiculo longo umbilico ventrali affixa, ala membranacea, radiato-striata cincta. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus planis, orbiculatis, basi emarginatis, radícula brevi, suturam spectante. — *Arbores brasilenses*; ramis patentibus, saepe squarrosis v. refractis, cortice interdum suberoso, foliis sparsis, sessilibus v. petiolatis, ovatis, floribus terminalibus, cymosis.

Aspidosperma Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 57. t. 34—36.

3400. Plumeria LINN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo tenui, tereti, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae conniventes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus brevis; stigma incrassatum, apice emarginatum. Annulus hypogynus carnosus. Folliculi ventricosi, teretes, demum deflexi. Semina plurima, compressa, hinc membranaceo-alata. Embryo — *Arbores v. arbusculae Americae tropicae*; foliis alternis, magnis, floribus terminalibus corymbosis, speciosis, incarnatis, roseis, albis v. lutescentibus.

Plumeria Linn. gen. n. 296. Jussieu gen. 145. Jacq. Amer. t. 174. Ruiz et Pavon Flor. peruv. t. 137—141. Bot. Mag. t. 279.

3401. Cameraria PLUM. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo basi et apice inflato, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, aeminate, in filum productae, conniventes. Ovaria 2, basi utrinque gibba, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, brevis; stigma capitatum, bilobum. Folliculi divaricati, basi utrinque inflato-gibbosa quasi trilobi, lobo intermedio majore. Semina plurima, compressa, apice membranaceo-alata. Embryo — *Arbores v. frutices Americae tropicae*; foliis oppositis, saepius costatis, floribus axillaribus et terminalibus, corymbosis.

Cameraria Plumier gen. t. 29. Linn. gen. n. 297. Jussieu gen. 145. Aublet Guian. t. 102. Jacq. Amer. t. 182. Lam. t. 173. Andrews Bot. Reposit. t. 715.

3402. Gonioma E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo intus hirsuto, superne angulato, limbi quinquefidi laciniis subcordatis, aestivatione obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, sagittatae, conniventes. Ovaria Stylus Folliculi 2, teretiusculi, patentes. Semina pendula, imbricata, ala oblonga, reticulata eincta. Embryo intra albumen brevis, bicurvis — *Frutex capensis*, non satis notus; foliis oppositis v. ad apices ramulorum ternatis, cymis terminalibus, floribus parvis, corollis coriaceis, luteolis.

Gonioma E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 189.

3403. Rhazya DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo intus piloso, ad faucem contracto, limbi quinquefidi laciniis aequilateris. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, obtusae, liberae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis; stigma rotundato-depressum, appendiculo eonideo, bifido. Folliculi lineari-teretes, erecti, laeves. Semina plurima, oblonga, basi et apice mutua pressione membranacea — *Fruticulus in Arabia felici et in Asia finitima observatus*, *Daphnes Laurcolae* habitu; foliis alternis, lineari-oblongis, acutis, subpungentibus, utrinque glaberrimis, corymbis ad apicem ramulorum axillaribus et terminalibus, pedunculatis, floribus subsessilibus, basi bracteolatis, albis, suaveolentibus, vix semipollicaribus.

Rhazya Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 80.

3404. Amsonia WALT. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce dense barbata, limbi quinquefidi laciniis subobliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, obtusae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus simplex; stigma pelatum. Folliculi teretes, erecti. Semina plurima, subcylindrica, ntrinque truneata, umbilico ventrali. Embryo — *Herba perennis, boreali-americana*; foliis oppositis, ovali-lanceolatis v. linearibus, venosis, glabris v. pubescentibus, floribus terminalibus corymbosis.

Amsonia Walter Flor. Carolin. 98. L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 121. Bot. Reg. t. 151. Tabernaemontanae sp. Linn. Vent. Choix. t. 29.

3405. Vinca LINN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, membrana annulari quinqueplicata coronata, limbi quinquefidi laciniis obtusis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi geniculata, apice dilatata, antherae stigmati incumbentes, apice membrana barbata terminatae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis, superne incrassatus, in discum nudum dilatatus; stigma fimbriato-pentagonum. Glandulae 2, hypogynae, ovariis alternae, obtusae. Folliculi teretes, marginibus introflexis semibiloculares. Semina plurima, ovato-oblonga, tuberculata, umbilico ventrali. Embryo intra albuminis crassi, carnosius extremitatem superiorem minimus; cotyledonibus brevissimis, radícula supera. — *Fruticuli v. herbae decumbentes, sarmentosae, in Europa media et*

australi indigenae; foliis oppositis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, floribus caeruleis.

Vinca Linn. gen. n. 293. excl. sp. Gärtner II. 172. t. 117. Schkuhr t. 51. E. B. t. 514. 917. Waldst. et Kitaibel Plant. Hung. t. 9. Bot. Mag. t. 2002. Bot. Reg. t. 301. Peruvina Tournef. Inst. 45. Dumort. Fam. p. 26.

3406. Lochnera REICHENB. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce contracta, membrana annulari ciliata, obsoleta, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, filiformia, antherae stigmati incumbentes, apice simplices. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis, superne in discum subius vaginula membranacea auctum dilatatus; stigma obtuse pentagonum Glandulae 2, hypogynae, lanceolatae, ovariis alternae et aequales. Folliculi teretes. Semina plurima, subcylindrica, utrinque truncata, umbilico ventrali. Embryo — *Suffrutex erectus, inter tropicos Asiae et Americae obuius; foliis oppositis, petiolatis, petiolis basi bisectis, floribus axillaribus sessilibus, geminis v. pluribus, ruscis.*

Lochnera Reichenbach Cons. n. 3353. b. Vinca Dumort. Fam. p. 26. Vinca rosea Linn. Medicus Deobacht. 83. Bot. Mag. t. 186.

*

3407. Plectaneia THOUARS. Calyx urceolaris. Corolla tubo brevi, ventricosus, limbo contorto atque coarctato. Stamina 5; antherae sessiles, sagittatae. Ovarium unicum Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula siliquaeformis, subtetragona, longissima, e duobus folliculis connatis bilocularis, marginibus introflexis seminiferis, maturitate dehiscens. Semina marginibus affixa, funiculo tenui, compressa, alata. Embryo intra albumen tenue rectus; cotyledonibus planis. — *Frutex madagascariensis, lactescens; foliis oppositis, floribus parvis, corymbosis.*

Plectaneia Thouars Gen. madagasc. n. 30.

TRIBUS II. ALSTONIEAE. Folliculi coriacei. Semina peltata, ciliata, ciliis elongatis utraque extremitate comosa.

3408. Alstonia R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, lanceolatae, liberae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatatus; stigma subconicum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi teretes, elongati. Semina plurima, peltata, linearia, compressa, ciliata, ciliis utriusque extremitatis elongatis comosa. Embryo — *Arbores, saepius proceras, lactescentes, in Asia et Oecania tropica indigenae; foliis oppositis v. verticillatis, costatis, glabris, cymis terminalibus paniculatis, floribus ut plurimum albis.*

Alstonia R. Brown in Mem. Werner. Soc. I. 28. t. 32. Labillard. Nov. Caled. t. 32. Echitis sp. Linn. Forst.

TRIBUS III. ECHITEAE. Folliculi coriacei v. membranacei, distincti v. rarius in capsulam connati. Semina ad umbilicum comosa.

3409. Echites P. BROWN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti laciniis inaequilateris. Stamina 5, corollae tubo v. faucis inserta, inclusa; antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destituti. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma pentagonum, apice conico. Squamulae hypogynae 5, liberae v. rarius connatae. Folliculi graciles. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices saepius volubiles, rarius suffrutescentes, plerumque lactescentes, in America et Asia tropica crescentes; foliis oppositis, ciliis in nonnullis interpetiolaribus glandulosis, floribus ut plurimum speciosis, albis, luteis v. purpureis.*

Echites P. Browne Jam. 181. t. 16. f. 2. Linn. gen. n. 295. excl. sp. pl. Jacq. Amer. t. 21. 23. 26–28. Ic. rar. t. 53. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 131. f. 6. t. 134. f. a. t. 136. R. Brown in Mem. Werner Soc. I. 59. Desfont. in Mem. Mus. V. 274. t. 20. Bot. Mag. t. 1064. 1919. Bot. Reg. t. 1664. 1774. Wallich Plant. As. rar. t. 49.

3410. Echnocarpus R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis dimidiatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, a stigmatibus distinctae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus; stigma ovatum, acuminatum. Filamenta 5, hypogyna, staminibus alterna. Folliculi graciles, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex indicus, ramosus; foliis oppositis, panicula terminali, brachiata, floribus parvis.*

Echnocarpus R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 61. Apocynum frutescens Burmann Thesaur. Zeylan. t. 12. f. 1.

3411. Beaumontia WALL. Calyx pentaphyllus, patens, foliolis latis. Corolla hypogyna, campanulato-ventricosa, maxima, fauce tuboque esquamatis, limbi breviter quinquefidi laciniis subaequilateris. Stamina 5, summo corollae tubo inserta; antherae subexsertae, sagittatae, circa stigma cohaerentes, appendicibus polline destituti. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus; stigma crasso-fusiforme, apice bicuspidatum. Annulus hypogynus quinquelobus, lobis cum staminibus alternantibus. Folliculi maximi, ad axim cohaerentes, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex indicus, scandens; ramulis pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, obtusis, integerrimis, corymbis terminalibus v. axillaribus, multifloris.*

Beaumontia Wallich Tent. Flor. Nepal. I. 15. t. 17. Bot. Reg. t. 901. Bot. Mag. t. 3213. Echites grandiflora Roxburgh Plant. Corom. t. 281.

3412. Holarrhena R. BR. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi lobis subaequilateris. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae a stigmatibus liberae, lanceolatae, integrae, longitudinaliter polliniferae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus; stigma cylindraceum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi graciles, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices in diti, erecti, glabri; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, integerrimis cymis terminalibus et lateralibus.*

Holarrhena R. Brown in *Mem. Werner, soc. I. 62.*
Carissa mitis Vahl *Symb. III. t. 59.*

3413. Pachypodium LINDL. Calyx quinquepartitus, lacinis acutis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. subinfundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti lobis aequilatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae a stigmate liberae, sagittatae, appendicibus polline destitutis, subsiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus natus; stigma oblongum, basi annulato-incrassatum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi ovati compressiusculi, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicem comosa. — *Frutex capensis*; caudice basi sphaerico, tuberoso, laevi, ramis teretibus, succulentis, foliis sparsis, sessilibus, oblongis, obtusis, carnosius, subtus tomentosis, spinis infrapetiolariis bi-trilobis, subulatis, planis, floribus axillaribus et terminalibus subaggregatis, brevis pedunculatis.

Pachypodium Lindley in Bot. Reg. t. 1321. Belouites E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 187.* Echites succulenta Thunberg in *Nov. Act. Acad. Petropolit. XIV. 505. t. 9. f. 2.* et Echites bispinosa Thunb.

OBSERVATIO. *Pachypodium* fortassis affine v. congener: *Nerium obesum* Forsk. *Descript. 203.* Vahl *Symb. II. 45. a. cl. R. Brown e Nerii genere exclusum:*

ADENIUM Röm. et Schult. *Syst. IV. p. XXXV.* „Calyx „quinquepartitus, lacinis lanceolatis. Corollae tubus inferue angustatus, dein ampliatus, pubescens, intus lineis „quinque longitudinalibus, villosis, limbi lacinis rotundatis. „Staminum filamenta brevissima, superne in tubi parte „angustiore, antherae sagittatae, superne cum stigmate „cohaerentes, apice seta pilosa longitudine corollae. Ovaria 2, globosa. Stylus unicus, longitudine antherarum. „Stigma capitatum, apice bidentatum, lateribus quinque „dentatum.“ — *Planta arabica, indigenis Aden dicta; caudice molli, bulbum epigaeum referente, capitis humani mole, ramis lignosis, foliis sparsis, ad apices ramorum approximatis, oblongis, basi angustioribus, mucronatis, subtus villosis-tomentosis, setis axillaribus rigidis, corymbis terminalibus multifloris.*

3414. Isonema R. BR. Calycis quinquefidi foliola basi intus squamula duplici aucta. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque cylindraceo, intus medio barbato esquamatis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta apice simplicia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma incrassatum, obtusum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi — *Frutex Africae tropicae, erectus (?) oppositifolius, pilosus; panicula terminali brachiata, floribus corymbosis, semiuncialibus.*

Isonema R. Brown in Mem. Werner, soc. I. 63.

3415. Thenardia H. B. K. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, tubo subnullo fauceque esquamatis, limbi quinquefidi lobis inaequilatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta basibus membranaceis cohaerentia, apice filiformi, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma pentagonum, tuberculo clavato terminatum. Squamulae quinque hypogynae, liberae. Folliculi — *Frutex mexicanus, volubilis, glaber; foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, pedunculis interpetiolaribus, elongatis, subtrichotome ramosis, floribus umbellato-*

congestis, longe pedicellatis, bracteatis, fuscis florum Solani tuberosi, corollis virescenti albis.

Thenardia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 209. t. 240.

3416. Vallaris N. L. BURM. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi lobis obtusis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, apice extus gibbere carnosio, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus filiformis; stigma conico-ovatum. Squamae quinque hypogynae, basi connatae, apicibus ciliatis. Folliculi — *Frutices indici, volubiles, oppositifolii; pedunculis interpetiolaribus, dichotomis, floribus corymbosis, suarcolentibus.*

Vallaris N. L. Burmann Ind. 51. R. Brown in Mem. Werner, soc. I. 63. Hooker Ic. t. 133. Emericia Römer et Schultes Syst. IV. 401. — ? Flos pergulae Rumph Ambon. V. 51. t. 29. f. 2. Houttuyn Syst. III. t. 20. f. 1. Pergularia sp. Linn. Peltanthera Roth Nov. sp. 132.

3417. Parsonsia R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti, recurvi lacinis aequilatis. Stamina 5, medio v. imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2, v. unicum biloculare, ovulis ad suturam ventralem v. juxta axim utrinque plurimis. Stylus unicus; stigma incrassatum. Squamae quinque hypogynae, distinctae v. connatae. Folliculi 2, distincti v. axi cohaerentes. Semina plurima, ad umbilicem comosa. — *Frutices volubiles, in America et Australasia tropica indigeni; foliis oppositis, floribus cymosis v. racemosis, racemis saepe compositis, terminalibus v. interpetiolaribus, parvis.*

Parsonsia R. Brown in Mem. Werner, soc. I. 64. Prodr. 465.

a. FORSTERONIA C. F. W. Meyer. Ovaria 2. Folliculi distincti. — *Species americanae.*

Forsteronia C. F. W. Meyer *Essequib. 133.* Echitis sp. *Amer. t. 29. 30. Edit. pict. t. 36. 37.*

b. PARSONSIAE VERAЕ. Ovarium biloculare. Folliculi cohaerentes. — *Species australasicae.*

Periploca capsularis Forst.

3418. Ecdysanthera HOOK. et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi, patentis lacinis aequilatis, aestivatione contortis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, subinclusa; filamenta brevissima, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2, Stylus unicus; stigma conico-capitatum, acutum. Annulus hypogynus carnosus, ovariorum basin cingens. Folliculi — *Frutex cantoniensis, ut videtur erectus; foliis oppositis, longiuscule petiolatis, ellipticis, acutis, glabris, paniculis axillaribus elongatis, laxe cymosis, floribus parvis, roseis.*

Ecdysanthera Hook. et Arnott ad Beechey 198. t. 42.

3419. Heligme BLUM Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevi ventricoso fauceque esquamatis, limbi quinquefidi lacinis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta stylo spiritaliter circumvoluta, antherae sagittatae, stigmati cohaerentes.

Ovarium biloculare; ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus; stigma clavatum. Squamae hypogynae quinque. Folliculi cohaerentes, placentis adnatis. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, glabris, corymbis axillaribus, dichotomis.*

Heligme Blume *Flor. Jav. Praef. VII.* Helygia Blume *Bijdr.* 1043.

3420. Lyonsia R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti, recurvi laciniis aequilateris, aestivatione valvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destituti. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus filiformis, apice dilatatus; stigma subconicum. Squamae quinque hypogynae, connatae. Capsula cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero, utrinque seminifero. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex Novae Hollandiae extratropicac, volubilis; foliis oppositis, cymis terminalibus trichotomis, floribus e minoribus, limbo barbato.*

Lyonsia R. Brown in *Mem. Werner. soc. I.* 66. *Prodr.* 466.

3421. Pottsia HOOK. et ARN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti, recurvi laciniis aequilateris, aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, breviter, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destituti. Ovaria 2, Stylus e basi crassiore attenuatus; stigma subglobosum, pentagonum, acutum. Folliculi — *Frutex chinensis, erectus, Lyonsiae ut videtur nimis affinis; ramis puberulis, foliis oppositis, glabris, petiolatis, ovalibus, basi subcordatis, cymis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis, trichotomis, laxis, paucifloris, floribus parvis.*

Pottsia Hooker et Arnott ad *Bech.* 198. t. 43.

3422. Apocynum LINN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, quinquefida, tubo intus denticulis quinque acutis, inclusis, limbi lobis oppositis, fauce nuda. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destituti. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Styli subnulli; stigma dilatatum, apice conico. Squamae quinque hypogynae. Folliculi graciles, distincti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae perennes, erectae, in America et Asia boreali, rarissime in Europa australi crescentes; foliis oppositis, membranaceis, glabris, floribus cymosis.*

Apocynum Linn. *gen. n.* 302. excl. sp. Schkuhr t. 53. Lam. t. 176. f. 1. Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 66. Bot. Mag. t. 280. R. Brown in *Mem. Werner. soc. I.* 67.

3423. Etadum E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinquefidi laciniis subaequilatis, tubo intus processibus quinque lanceolatis, compressis, inclusis, laciniis alternis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae medio stigmati cohaerentes, extus antherum dense hirsutae. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis.

Stylus unus; stigma peltatum. Squamae hypogynae? Folliculi graciles, divaricati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex capensis; ramis erectis, virgatis, junioribus cano-puberulis, foliis oppositis, anguste linearibus, rigidis, subpungentibus, cymis in ramulis axillaribus abbreviatis, paucifloris, cuneo-pubescentibus, floribus parvis, luteis.*

Etadium E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 188.

3424. Cryptolepis R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, quinquefida, tubo intus squamulis quinque obtusis, inclusis, limbi laciniis alternantibus, fauce nuda. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus nullus; stigma dilatatum, apiculo conico. Squamae quinque, hypogynae. Folliculi — *Frutex Indiae orientalis, volubilis; foliis oppositis, paginis discoloribus, inferiore venosa, corymbis interpetiolaribus, subsessilibus, brevissimis.*

Cryptolepis R. Brown in *Mem. Werner. soc. I.* 69.

3425. Prestonia R. BR. Calyx quinquefidus, laciniis basi intus squamula instructis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, fauce coronata tubulo annulari indiviso, squamis quinque interioribus cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 5, corollae tubo inserta; antherae semiexsertae, sagittatae, medio stigmati adhaerentes, appendicibus polline destituti. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatatus; stigma turbinatum, apiculo angusto. Urceolus hypogynus, gamophyllus v. quinquefidus. Folliculi — *Frutices americani tropici, volubiles, tomentosi; foliis oppositis, corymbis interpetiolaribus congestis, calyce foliaceo.*

Prestonia R. Brown in *Mem. Werner. soc. I.* 69. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 221. t. 242.

3426. Balfouria R. BR. Calyx quinquepartitus, intus foliolis decem stipatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis rectis, aequilateris, fauce tubulo crenulato coronata. Stamina 5, corollae fauci inserta, semiexserta; antherae sagittatae, mucronatae, medio stigmati cohaerentes. Ovarium biloculare; ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatatus; stigma angulatum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi — *Arbor Novae Hollandiae tropicae, biorgyalis; foliis oppositis, lanceolato-linearibus, falcatis, denticulis interpetiolaribus, cymis lateralibus terminalibusque, trifidis.*

Balfouria R. Brown in *Mem. Werner. soc. I.* 70. *Prodr.* 467.

3427. Nerium R. BR. Calyx quinquepartitus, intus denticulis auctus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinquefidi laciniis tortis, inaequilatis, ecaudatis, fauce foliolis lacero-multifidis coronata. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, aristatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatatus; stigma obtusum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi cylindracei. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices Indiae orientalis, erecti, glabri; foliis ternis, elongatis, coriaceis, venis numerosis parallelis, corymbis terminalibus.*

Nerium R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 71. Neril sp. Linn. Schkuhr t. 52. Duham. Arbr. II. t. 12.

3428. Strophanthus DC. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis caudatis, fance squamulis decem indivisis coronata. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, aristatae v. mucronatae. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatato; stigma subcylindraceum. Squamulae quinque, hypogynae. Folliculi divaricati, obtusi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices sarmentosi, in Africa et Asia tropica indigeni; foliis oppositis, floribus terminalibus, glomeratis.*

Strophanthus DC. in *Bullet. soc. philomat.* III. 122. t. 8. Desfont. in *Annal. Mus.* 1. 410. t. 27. R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 72. Bot. Reg. t. 469. Reichenb. Hort. Bot. t. 159. Blume Bijdr. 1044. Echites caudata Linn.

TRIBUS IV. WRIGHTIEAE. Semina ad extremitatem umbilico oppositam comosa.

3429. Wrightia R. BR. Calyx quinquepartitus, intus squamis quinque v. decem auctus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, patente, fauce squamis decem, divisim coronata. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis, subclavatus; stigma obtusum, emarginatum. Folliculi distincti v. cohaerentes, placentis adnatis. Semina plurima, ad extremitatem umbilico oppositam comosa. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus longitudinaliter involutis, radícula umbilico proxima, supra. — *Frutices v. arbusculae erectae, in Asia et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis oppositis, corymbis subterminalibus, floribus albis.*

Wrightia R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 73. Prodr. 467. Blume Bijdr. 1045. Wallich Plant. As. rar. t. 146. Bot. Reg. t. 933. Nerium Gärtner II. 172. t. 117. Nerium zeylanicum Linn.

3430. Kixia BLUM. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo medio coarctato, fauce nuda, limbo campanulato, quinquepartito, torto. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; antherae cuspidatae, dorso callosae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, annulo carnosio cincta; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculi distincti, elongati. Semina plurima, ad extremitatem umbilico oppositam coma stipitata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus longitudinaliter involutis, radícula umbilico proxima, supra. — *Arbor javanica, pulchra; foliis oppositis, ovalibus, utrinque acutiusculis, supra glabris, subtus pallidioribus puberulisque, floribus axillaribus fasciculatis, magnis, albedo-flavescentibus.*

Kixia Blume Flor. Iav. Praef. p. VII. Hasseltia Blume Bijdr. 1045. non alior.

GENERA DUBIA.

1. ALAFIA THOUAR. Calyx parvus, quinquelobus. Corolla tubulosa, ventricosa, limbo quinquepartito, contorto, laciniis hinc integris, inde plicato-sinuatis. Stamina 5, filamenta breviter, infra antheras acutas, distinctas sed conniventes pistillo alligata. Ovaria 2. Stylus filiformis, appendicibus quinque filamentis adnatis; stigma capitatum, acuminatum, inter antheras inclusum. Fructus . . . —

Frutex madagascariensis, debilis, scandens; foliis oppositis, floribus terminalibus, numerosis, purpurascens.

Alafia Thouars Gen. madagasc. n. 34.

2. SYSTREPHA BURCH. Calyx pentaphyllus, foliolis subulatis. Corolla tubulosa, basi glohoso-inflata, tubo cylindrico, nigro-purpureo punctato, limbi quinquefidi laciniis longissimis, erectis, elegantissime in formam coronae imperialis contortis. Nectaria 5, bifida, erecta, linearia, obtusa. Filamenta 5, nectariis longiora, apice conniventia, germin orbiculatum depressum tegentia; antherae ad basin filamentorum. Stylus et stigma inconspicua. — *Herba capensis; radice fasciculata, tuberibus fusiformibus, succulentis, albis, caule volubili, filiformi, pedunculo axillari bifloro.*

Systrepha Burchell Travels I. 546. Lindley Introduct. edit. II. p. 443.

3. ANABATA WILLD. Calyx campanulatus, brevissime quinqueidentatus. Corolla campanulata, limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. Antherae 5, intra tubum corollae sessiles. Ovarium . . . Stylus exsertus; stigma simplex. Capsula tetragona, stylo persistente coronata, valvis placentiferis. — *Frutex orinocensis, scandens; foliis oppositis, floribus albis, Jasinum spirantibus.*

Anabata Willdenow msc. Sprengel Gen. pl. n. 742. Sulzeria Römer et Schult. syst. IV. XX. Rauwolfia oppositifolia Sprengel N. E. III. 33.

4. DISSOLENA LOUREIR. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis subulatis, erectis. Corolla infundibuliformis, tubuloso, inferne crassiore, pentagono, superne cylindrico, limbo quinquefido, patente. Stamina 5, inferiori tubi corollini parti inserta; filamenta capillaria, breviter, antherae ovatae, erectae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, staminibus brevior; stigma subovatum, crassum, scabrum. Drupa parva, ovata, nuce compressa, scabra, nucleo simplici. — *Arbuscula cantoniensis; ramis patentibus, foliis inferioribus oppositis, summis ternatis quaternatisve verticillatis, racemis subdivisis, terminalibus, floribus albis, drupulis nigris, glabris.*

Dissolena Loureiro Flor. cochinch. 171.

5. VAHEA LAM. Calyx minimus, quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo elongato, basi ventricoso, limbi quinquefidi laciniis tortis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; filamenta brevissima, antherae sagittatae. Ovarium ovatum, acutum. Stylus subulatus; stigma in disco orbiculari carnosio bicuspidatum. . . . — *Arbor madagascariensis, an frutex? ramis glabris, teretibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, subellipticis, nervosis, floribus terminalibus cymosis, ochroleucis, pedicellis bracteolatis.*

Vahea Lam. t. 169. Poiret suppl. V. 409.

OBSERVATIO. Genera Cercocoma Wallich Catalog. n. 1623. Cryptolobus Wallich ex Lindl. introduct. edit. II. p. 302. et Syringosma Zuccar. ex Reichenb. consp. n. 3526. nobis ignota sunt.

Ordo CXXXIII. Asclepiadeae.

APOCYNÆARUM pars Jussieu gen. 143. ASCLEPIADEAE Jacquin Miscellan. austr. I. 1. 35. De genitalibus Asclepiadum controversis Vindobon. 1811. 8. Jussieu in Annal. Mus. V. 261. XV. 345. R. Brown in Mem. Werner. societ. I. 12. Prodr. 458. Observations on the organs and mode of fecundation in Orchideae. London. Octob. 1831. Supplementary Observations. July 1833. Linn. Transact. XXI. 685–745. t. 34–36. Verm. Schrift. V. 117–193. C. L. Treviranus, Zeitschrift für Physiologie. II. 238–241. Brongniart in Annal. sc. nat. XXIV. 113–130. Ehrenberg in Linnaea IV. 94. Ueber das Pollen der Asclepiadeen. Berlin, 1831. 4. Bartling Ord. nat. 201. Wight et Arnott Contribut. 77. ss. E. Meyer Comment. Plant. Afric. austr. 193. ASCLEPIADEACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 302.

FRUTICES v. rarius HERBAR, saepissime volubiles, plerumque lactescentes, canle ramisque teretibus, nodoso-subarticulatis, rarius carnosis.

FOLIA opposita, rarius verticillata v. alterna, in succulentis saepe abortiva v. rudimentaria, nonnullarum in ascidia conversa, petiolata, simplicia, integerrima. *Stipulae* nullae, earum loco interdum setae interpetiolares.

FLORES hermaphroditi, regulares, in pedunculis interpetiolaribus v. rarius axillaribus varie dispositi, saepissime umbellati v. fasciculati, rarius cymosi v. racemosi, rarissime solitarii.

CALYX quinquepartitus v. quinquefidus, ut plurimum parvus, rarissime corollam superans, laciniis per aestivationem imbricatis.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, quinquepartita v. quinquefida, campanulata, urceolata, hypocraterimorpha v. saepius rotata, laciniis cum calycis lobis alternantibus, per aestivationem contorto-imbricatis v. rarissime valvatis, interdum denticulo interjecto separatis, tubo intus fauceque interdum squamulis aucto.

STAMINA quinque, imae corollae inserta, ejusque lobis alterna. *Filamenta* complanata, rarissime libera, plerumque in tubum connata. *Tubus* stamineus postice rarissime nudus, plerumque foliorum varie efformatorum, distinctorum v. connatorum corona auctus. *Antherae* extrorsae, biloculares, saepissime connectivi processu membranaceo apiculatae, rarius apice pilosae v. omnino nudaе, in tubum coalitae v. rarissime subdistinctae v. distinctae; *loculi* apppositi, paralleli, interdum septo longitudinali bilocellati, rima longitudinali v. apicali, rarius transversa ante anthesim dehiscetes. *Bursae polliniferae* (*pollinia*) in singulis loculis singulae, membranaceae, sutura cartilaginea clausae, pollinis granula fusiformia, materia oleosa involuta, e sutura provenientia includentes, loculorum contiguum ad diversas antheras pertinentium, per paria stigmatis processibus glandulosis apice v. latere affixae, erectae v. transversae sive pendulae; rarius pollinis massae ebursiculatae, granulosaе, e granulis quatuor compositae, solitariae v. quaternatim stigmatis glandulis adplicatae.

OVARIA duo follicularia, sessilia v. pedicellata, distincta v. interdum primitus imae basi subcohaerentia. *Ovula* in placentis nerviformibus, ad suturam ventralem sitis plurima, pluriseriata, pendula, anatropa. *Styli* duo, ovariis continui, plerumque brevissimi, arete approximati. *Stigma* stylis duobus commune, dilatato-pentagonum, rarissime lacero multifidum, apice muticum v. rostratum, indivisum v. bifidum, rarissime multifidum, angulis baseos cum antheris alternantibus, corpuscu-

lis plicaeformibus, cartilagineis, bursas polliniferas arete retinentibus, v. glandula pollinis massas glandulosas affigente auctis.

FOLLICULI erecti v. patentes aut divaricati, saepius ovario altero abortivo solitarii, laeves v. spinis innocuis echinati, sutura dehiscetes, placenta simul soluta, libera.

SEMINA plurima, compressa, deorsum imbricata; *testa* membranacea, ut plurimum cartilagineo-marginata, margine prope umbilicum in comam sericeam, fructus verticem spectantem, rarissime deficientem soluto. *Albumen* tenue, carnosum, rarissime nullum.

EMBRYO orthotropus, axilis. *Cotyledones* planae, foliaceae. *Radicula* umbilico proxima, fructus verticem spectans. *Plumula* inconspicua.

Asclepiadeae arctissime Apocynaeis affines, singulari plane genitalium fabrica, et miris fructificationis phaenomenis, iterum iterumque scrutandis ab omnibus plantarum ordinibus distinctissimae, et solis fortassis Orchideis analogae sunt.

Frequentissime proveniunt in regionibus tropico circulo inclusis v. vicinis, in novo continente in hemisphaera boreali, in veteri in australi frequentiores, inter 59° L. B. et 58° L. A. inclusae.

Plurimarum radices emeticæ, diaphoreticæ. Succus proprius acris v. amarus, mitis tamen nec venenatus, Calotropeos inspissatus antisiphiliticus.

Genera nimis fortassis nuper multiplicata, serie artificiali e corollae forma et coronae stamineae indole, per tribus ut videtur satis naturales, disposita sunt.

SUBORDO I. PERIPLOCEAE R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 56*. *Filamenta* subdistincta v. omnino libera. *Antherae* unguadriloculares. *Pollinis* massae 5—20, granulosaе, solitariae v. quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatis applicitae. — *Omnes gerontogae, ut plurimum tropicae, paucae mediterraneae.*

3431. Cryptostegia R. BR. *Calyx* quinquepartitus, laciniis elongatis, lanceolatis, margine undulatis. *Corolla* campanulato-infundibuliformis, quinquefida, tubo intus squamulis 5 inclusis, angustis, bipartitis, antheris oppositis, easque tegentibus. *Stamina* 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; *filamenta* brevissima, distincta, antherae muticae, basi stigmatis margini adhaerentes. *Pollinia* solitaria, granulosa, stigmatis glandulis 5 spathulatis, angulatis applicita. *Styli* distincti; *stigma* globoso-conicum, apice obsolete bicuspidatum. *Folliculi* divaricatissimi, acute triquetri, apice obtuse attenuato, incurvo. *Semina* ad umbilicum comosa. — *Frutex Indiae orientalis, volubilis, glaber; foliis oppositis,*

breve petiolatis, ellipticis, obtuse acuminatis, utrinque nitidis, subtus minute fusco-reticulatis, corymbis terminalibus, trichotomis, floribus magnis, speciosis, rubellis, corollae aestivatione contorta.

Cryptostegia R. Brown in *Bot. Reg. t. 435*. Wight et Arnott *Contribut. 65*. *Nerium grandiflorum* Roxb.

3432. Finlaysonia WALL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce tuberculis 5, staminibus oppositis, aristatis, aristis capillaribus, erectis, apice uncinatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, antherae apiculo late ovato terminatae, imberbes, basi medio stigmati adglutinatae. Pollinia 20, granulosa, stigmati appendiculis dilatatis quaternatim applicita. Stigma magnum, ovatum, basi pentagonum. Folliculi divaricatissimi, ventricoso-ovati, apice uncinato-rostrati, laeves. Semina — *Frutex indicus, volubilis, carnosus, glaber; foliis oppositis, petiolatis, obovatis, obtusissimis v. retusis, corymbis multifloris, majusculis, folio brevioribus, fructiferis valde elongatis, floribus parvis, corollae extus glabrae lacinis ovato-rotundatis, intus hinc nudis, inde albedo-villosis.*

Finlaysonia Wallich Plant. As. rar. II. 49. t. 162. Wight et Arnott *Contribut. 65*.

3433. Periploca LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce tuberculis 5, staminibus oppositis, aristatis, aristis carnosus, erectis, apice uncinatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, antherae apiculo acuto terminatae, dorso barbatae, basi medio stigmati adglutinatae. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmati applicita. Stigma obtuse pentagonum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices in regionibus mediterraneis et in Africa tropica indigeni, saepius volubiles, glabri; foliis oppositis, nitidis, floribus interpetiolaribus subcorymbosis.*

Periploca Linn. *gen. n. 300.* excl. sp. R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 58.* Cavanill. *Ic. t. 217.* Labillard. *Syr. Decad. II. t. 7. Bot. Reg. t. 803.*

3434. Streptocaulon WIGHT et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce squamis 5 brevibus, staminibus oppositis, aristatis, aristis flexuoso-erectis, filiformibus, apice rectis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta distincta, antherae apice simplices, imberbes, basi margini stigmati cohaerentes, Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmati applicita. Stigma obtuse pentagonum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Plantae indicae, volubiles v. rarissime decumbentes, saepius pubescentes v. tomentosae, rarius glabrae; foliis oppositis, cymis interpetiolaribus, saepius patentibus et ramosissimis, floribus parvis.*

Streptocaulon Wight et Arnott *Contribut. 64.*

3435. Gymnanthera R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla hypocraterimorpha, fauce squamis 5 staminibus oppositis, aristatis, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, antherae acuminatae, imberbes. Pollinia 20, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmati quaternatim applicita. Stigma apiculo bifido. Folliculi cy-

lindraceut, divaricati, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa, exalbuminosa. — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae, volubilis, glaberrimus; foliis oppositis, nitidis, pedunculis lateralibus subdichotomis, floribus albo-virescentibus, imberbibus, squamis quinque incis, intus sub sinibus calycis insertis.*

Gymnanthera R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 58. Prodr. 464.*

3436. Decalepis WIGHT et ARN. Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, quinquepartita, fauce squamis 5, oblongo-ovalibus, planis, muticis, staminibus oppositis, tubo intus ad basin squamis totidem linearibus, obtusis, iisdem alternis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, squamis faucis ad medium cohaerentia, antherae appendiculo subdilatato terminatae, imberbes, basi margini stigmati adglutinatae. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmati applicita. Stigma muticum. Folliculi — *Frutex indicus, volubilis? glabriusculus; foliis oppositis, obtuse ovulibus, acuminatis, cymis parvis, longiuscule pedunculatis, foliis brevioribus, ramis racemiformibus, floribus parvis, corollae limbo intus villosus.*

Decalepis Wight et Arnott *Contribut. 64.*

3437. Brachylepis WIGHT et ARN. Calyx quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinquefida, fauce squamis 5, brevibus, truncatis, planis, muticis, staminibus oppositis, tubo brevi intus annulo lato, carnosus, adnato penitus vestito. Stamina 5, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, lata, distincta, antherae apice simplices, imberbes, basi margini stigmati adglutinatae. Pollinia 20, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmati quaternatim applicita. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina — *Frutex indicus, volubilis; ramulis pubescentibus, foliis oppositis, ovalibus, abrupte acuminatis, junioribus subpubescentibus, adultis glabris, supra nitidis, subtus parallele nervosis, cymis interpetiolaribus parvis, tomentosis, foliis brevioribus, floribus parvis, congestis, corollae extus hirsutae, intus glabrae segmentis patentiusculis.*

Brachylepis Wight et Arnott *Contribut. 63.*

3438. Hemidesmus R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida, squamis 5, sub sinibus muticis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta basi connata, superne distincta, antherae inter se cohaerentes, a stigmati liberae, imberbes, apice simplices. Pollinia 20, granulosa, appendicibus reniformibus glandularum stigmati quaternatim applicita. Stigma planiusculum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles, glabri; foliis oppositis, supra nitidis, cymis interpetiolaribus, floribus parvulis, corollis carnosis-coriaceis.*

Hemidesmus R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 56.* Wight et Arnott *Contribut. 62.* *Periplora indica* Linn.

PERIPLOCEAE DUBIAE.

3439. Lepistoma BLUM. Calyx turbinatus, quinquefidentatus. Corolla rotata, tubo medio inflato, intus squamis 5, carnosus, genitalibus acumbentibus, limbo quinquepartito, obliquo.

Antherae 5, tubo corollae supra basin insertae, inclusae, ovatae, dorso pubescentes, stigmati incumbentes. **Pedicelli polliniferi** 10, lineares, cornei, extus longitudinaliter dehiscetes, erecti, basi corpusculis suffulti, stigmatibus sulcis appliciti. **Pollen granulosum**. **Ovarium** didymum. **Stylus** unus, crassus; stigma pentagonum, sulcis quinque exaratum. **Folliculi** — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acutiusculis, venosis, glabris, subtus pallidioribus, pedunculis interpetiolaribus, bifidis.*

Lepistoma Blume Flor. Jav. praefat. VII. Lepistoma Blume Bijdr. 1048.

3440. Phyllanthera BLUM. Calyx parvus, quinquefidus. Corolla profunde quinquepartita, carnosa, basi intus discoidea, tubo fauceque esquamatis. **Stamina** 5; filamenta erecta, distincta, antherae conniventes, dorso nuda, apice foliaceo-dilatatae. **Pedicelli polliniferi** 5, clavati, erecti, extus dehiscetes, basi corpusculis suffulti, stigmati incumbentes. **Pollen granulosum**. **Ovarium** didymum. **Stylus** unus, basi bisulcatus. **Stigma** capitatum, muticum. **Folliculi** — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, lanceolatis, glabris, tenuissime transverse venosis, pedunculis axillaribus, solitariis, bifidis.*

Phyllanthera Blume Bijdr. 1048.

SUBORDO II. SECAMONEAE. Filamenta connata. **Antherae** quadriloculares. **Pollinia** 20, laevia, quaternatim (ad duas antheras pertinentes) apici corpusculorum exsulcorum stigmatibus applicita. — *Frutices indici et africani.*

3441. Secamone R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea pentaphylla, foliolis lateraliter compressis, margine longitudinali affixis, aversis, simplicibus. **Pollinia** 20, laevia, erecta, apicibus corpusculorum stigmatibus exsulcorum quaternatim affixa. **Stigma** apice coarctato. **Folliculi** laeves. **Semina** plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices erecti v. volubiles, glabri, in India orientali, in Nova Hollandia tropica et in Africa tropica crescentes; foliis oppositis, cymis interpetiolaribus, dichotomis, floribus minutis.*

Secamone R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 55. Prodr. 464. Blume Bijdr. 1049. Wight et Arnott Contribut. 60. Periploca Secamone Linn. et Periploca emetica Retz, Willdenow Phytogr. I. 6 t. 5. f. 3.

3442. Toxocarpus WIGHT et ARN. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea pentaphylla, foliolis dorso planiusculis, intus lacinula auctis. **Pollinia** 20, laevia, erecta, apicibus corpusculorum stigmatibus exsulcorum quaternatim affixa. **Stigma** rostratum, rarius apiculatum, indivisum. **Folliculi** laeves, divaricati. **Semina** plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles; foliis oppositis, corymbis interpetiolaribus, saepius oppositis, dichotomis, patentibus, multifloris.*

Toxocarpus Wight et Arnott Contribut. 61.

3443. Goniostemma WIGHT et ARN. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita. Columna genitalium exserta. Corona

staminea gamophyllo-tubulosa, quinquangulata, quinqueloba, columnae basi adhaerens. **Pollinia** 20, laevia, erecta, apicibus corpusculorum stigmatibus exsulcorum quaternatim affixa. **Stigma** rostratum. **Folliculi** — *Frutex indicus, volubilis; cortice verruculoso, foliis oppositis, oblongo-ellipticis, basi et apice acuminatis, utrinque glabris, supra nitidis, cymis interpetiolaribus, paniculaeformibus, laxis, multifloris, corollae lacinis ligulatis, intus medio pubescentibus, superne glabris.*

Goniostemma Wight et Arnott Contribut. 62.

SUBORDO III. ASCLEPIADEAE VERAE. **R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 21.** Filamenta connata. **Antherae** biloculares. **Pollinia** 10, per paria stigmatibus processibus sulco longitudinali bipartitis affixa.

TRIBUS I. CYNANCHEAE. **Pollinia** pendula, apice v. supera medium lateris affixa. — *Per totum orbem sparsae, in regionibus tropicis subtropicis veteris orbis paullo frequentiores.*

§. 1. ASTEPHANEAE. Corona staminea nulla. Corolla tubo fauceque esquamata.

3444. Hybanthera ENDL. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida, tubo brevissimo fauceque esquamatis. Corona staminea nulla. **Antherae** dorso gibbosae, appendice membranacea terminatae. **Pollinia** ventricosa, apice attenuato affixa, pendula. **Stigma** muticum. **Folliculi** — *Suffrutex insulae Norfolk, volubilis, glaber; foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, subcoriaceis, basi biglandulosis, umbellis interpetiolaribus, racemosis.*

Hybanthera Endlicher Prodr. Flor. Norfolk. 59. Ic. t. 75.

3445. Astephanus R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquepartito, fauce tuboque esquamatis. Corona staminea nulla. **Antherae** appendice membranacea terminatae. **Pollinia** apice attenuato affixa, pendula. **Stigma** muticum v. caudatum. **Folliculi** — *Plantae capenses, volubiles; foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, floribus parvis.*

Astephanus R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 54. Apocyni sp. Thuab.

3446. Haemax E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla urceolata, limbo brevissime quinquefidus, tubo fauceque retrorsum hispida esquamatis. Corona staminea nulla. **Antherae** appendice membranacea terminatae. **Pollinia** apice attenuato affixa, pendula. **Stigma** conoideum, obtusum. **Folliculus** abortu solitarius, gracilis, laevis. **Semina** plurima, ad umbilicum comosa. — *Fruticuli capenses; ramis spinescentibus, foliis oppositis, cordatis, minutis, caducis.*

Haemax E. Meyer Comment. plant. Afric. austr. 228. Astephani sp. R. Brown.

§. 2. METASTELMEAE. Corona staminea nulla. Corolla tubo fauceve squamis instructa.

3447. Microloma R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla urceolata, limbo quinquefido fauce nuda, tubo angulato, medio intus squamis 5 inclusis, sub sinibus insertis, totidem fasciculis

villorum alternantibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae, sagittatae. Pollinia compressa, apice affixa, pendula. Stigma apiculatum. Folliculi — *Suffrutices capenses, volubiles; foliis oppositis, linearibus, glabris, v. sagittatis, subtomentosis, umbellis interpetiolaribus, calycibus interdum corolla longioribus.*

Microstoma R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 53.*
Ceropegiae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 38. Lam. t. 179.*

3448. Parapodium E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinquepartita, ad faucem coronata squamis 5, rotundatis ante sinus positus, utrinque in tubum brevissimum decurrentibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma pyramidale, quinesulcatum, apice obtuso. Folliculi — *Herba capensis, erecta, glabra; foliis oppositis, lanceolato oblongis, acutiusculis, subcoriaceis, costatis, umbellis interpetiolaribus, floribus sordide violaceis.*

Parapodium E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 221.*

3449. Metastelma R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinquepartita, fauce coronata dentibus 5 exsertis, ante sinus positus, in tubum decurrentibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi — *Herba antillana, perennis, volubilis, glabra; foliis oppositis, ellipticis, mucronatis, umbellis interpetiolaribus, subsessilibus, floribus parvis.*

Metastelma R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 53.*
Cynanchum parviflorum Swartz. *Periploca* Plummer *l.c. 215. f. 1.*

3450. Schubertia MART. et ZUCC. Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, tubo basi globoso, medio squamis 5 lanceolatis, conniventibus, inclusis, decurrentibus, per callos quinque antheris adhaerentibus aucto. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi — *Frutices Americae tropicae, volubiles, hirsuti; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, floribus umbellatis, subcarnosis, intus saepius barbatis.*

Schubertia Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 53. t. 33.*
Cynanchum longiflorum Jacq. *Amer. edit. pict. t. 85.* — *Anhuc Pentaphragma* Zuccarini ex Reichenb. *Conspect. n. 3447.*

3451. Tweedia HOOK. et ARN. Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quinquefida, fauce coronata squamis 5 carnosis, retusis v. bifidis, ante sinus positus, exsertis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma elongato-acuminatum, bipartitum. Folliculi — *Suffrutex chilensis, volubilis; foliis oppositis, subcoriaceis, oblongis, acutissimis, glabris, basi cordatis, ciliatis, umbellis interpetiolaribus, floribus majusculis, speciosis, corollis extus hirsutis, intus glabris.*

Tweedia Hooker et Arnott *Journ. of Bot. I. 261. Bot. Mag. t. 3630.*

3452. Lachnostoma H. B. K. Calyx quinquepartitus. Corolla subhypocraterimorpha, quinquefida, fauce barbata coronata squamis 5 lunato-bilobis, ante sinus positus, exsertis. Corona

staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi — *Suffrutex Americae tropicae, volubilis; ramis ferrugineo-hirsutis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, membranaceis, utrinque pilosis, racemis interpetiolaribus, floribus geminis, umbellato-approximatis.*

Lachnostoma Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 198. t. 232.*

3453. Macroscepis H. B. K. Calyx quinquefidus, corollam superans, basi bracteatus. Corolla tubo globoso-ventricoso, limbo quinquefido, fauce coronata squamis 5 subcucullatis, ante sinus positus, inclusis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, compressa, apice affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi — *Suffrutex Americae tropicae; caule volubili, ramis foliisque oppositis, obovatis, cordatis, hirsuto-pilosis, pedunculis interpetiolaribus bifloris, floribus pedicellatis, pedicellis involucreto-bracteolatis.*

Macroscepis Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 200. t. 233.*

3454. Pantasachme WALL. Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, profunde quinquefida, laciniis anguste linearibus, aestivatione valvatis, fauce coronata squamulis 5, ante sinus positus. Corona staminea nulla. Antherae liberae, apice simplices v. acuminatae. Pollinia pendula, supra medium affixa, apice coarctato pellucido. Stigma muticum v. apiculatum. Folliculi — *Herbae indicae, erectae, graciles, subramosae; foliis oppositis, lanceolatis, membranaceis, planis, umbellis paucifloris, subsessilibus.*

Pantasachme Wallich ex Wight et Arnott *Contribut. 60.*

§. 3. **DITASSEAE.** Corona staminea composita, seriebus 2—3 insertione distinctis.

3455. Eustegia R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona triplex, singula pentaphylla, extrema fauci inserta, limbi laciniis opposita, reliquae antheris oppositae, foliolis mediae tripartitis, intimae indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma submuticum. Folliculi — *Herbae capenses, humiles, decumbentes; foliis oppositis, lineari-filiformibus, subhastatis, floribus subumbellatis.*

Eustegia R. Brown *Mem. Werner. soc. I. 54.*
Sprengel N. E. I. t. 1. f. 5—10.
Apocyni sp. Thunberg in *Act. Academ. Petropolit. XIV. t. 9. f. 1.*

3456. Sarcostemma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea duplex, exterior cyathiformis v. annularis, crenata, interior summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, exteriorem superans, foliolis carnosis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma apiculatum v. muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices volubiles v. decumbentes, inter tropicos totius orbis et in Africa extratropica observati; caulibus articulatis, aphyllis, v. foliis oppositis, distantibus instructis, floribus umbellatis, lateralibus v. terminalibus.*

Sarcostemma R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 50*. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 194. t. 229*. Wight et Arnott *Contribut. 59*. *Cynanchi* sp. Jacq. *Amer. t. 60. f. 2. Edit. pict. t. 87. — ? Delile Flor. aegypt. t. 20. f. 3.*

3457. Philibertia H. B. K. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolato-rotata, sinuato-quinqueloba, lobis acutis, denticulis totidem interjectis. Corona staminea duplex, exterior in fundo corollae annuliformis, carnosa, integra, undulata, interior summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, exteriorem superans, foliolis carnosius. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavato-cylindracea, infra apicem affixa, pendula. Stigma biapiculatum. Folliculi — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis oppositis, cordatis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.*

Philibertia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 195. t. 230*. Hooker et Arnott *Journ. of Bot. I. 290. Bot. Mag. t. 3616*. — Corona exterior in speciebus brasiliensibus saltem satis manifesta.

3458. Doemia R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita, tubo brevi. Corona staminea duplex, exterior brevis, decem-partita, lacinii alternis nanis, interior pentaphylla, foliolis basi solutis, apice subulatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ramentacei. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Sufrutices volubiles, in India orientali et in Africa tropica indigeni; foliis oppositis, cordatis, floribus umbellatis.*

Doemia R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 50*. Wight et Arnott *Contribut. 59*. Dimia Sprengel *Syst. I. 526*. *Cynanchi* sp. Forsk. Jacq. *Ic. rar. t. 54*. Andrews *Bot. Reposit. t. 562*. Palisot *Flor. Owar. t. 56*. Pergulariae sp. Lam. *t. 176*.

3459. Ditassa R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea duplex, exterior quinquepartita, lacinii acuminatis, interior pentaphylla, exteriori antherisque opposita. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma apiculo obtuso. Folliculi teretiusculi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Sufrutices brasilienses, erecti v. volubiles; foliis oppositis, sessilibus v. breviter petiolatis, umbellis lateralibus, floribus ut plurimum minutis.*

Ditassa R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 49*. Martius *Nov. gen. et sp. I. 50. t. 31. 32*.

§. 4. CYNOCOTONEAE. Corona staminea simplex, gamophylla.

3460. Holostemma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida. Corona staminea imo filamentorum tubo inserta, simplex, annularis, obsolete quinqueloba. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles, glabri; foliis oppositis, latis, umbellis interpetiolaribus, breviter pedunculatis, floribus speciosis.*

Holostemma R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 42*. Wight et Arnott *Contribut. 55*. Royle *Himalay. t. 66*.

3461. Cynanchum LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, columnam includens,

ore quinque-decemfido, lacinii 5 interioribus antheris exterioribusque oppositis et parallelis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum inserta, pendula. Stigma apiculo semibifido. Folliculi cylindracei, divaricati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae mediterraneae, volubiles; foliis oppositis, cordatis, umbellis interpetiolaribus.*

Cynanchum Linn. *gen. n. 301. excl. sp.* Gärtner *II. 171. t. 117. f. 3*. Jacquin *Miscell. I. t. 1. Ic. rar. t. 340*. Cavanill. *Ic. t. 60*. Sibthorp *Flor. graec. t. 250. 251*. *Cynanchi* sect. I. R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 44*.

3462. Endotropis. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore quinque-decemfido, carinis decem interioribus simplicibus v. supra in lacinulas productis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum inserta, pendula. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices Novae-Hollandiae et Indiae orientalis volubiles; foliis oppositis, cordatis, umbellis interpetiolaribus.*

Cynanchi sectio II. R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 45*. Periplocae sp. Retz. Willd. *Phytogr. I. t. 5. f. 3*.

3463. Schizoglossum E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea quinquepartita, sinibus nudis v. lacinula minutissima interjecta acutis, lacinii intus e basi processum aduersum, ligulatum v. biernrem, stigmati incumbentem exsertentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi abortu solitarii, rostrati, spinis innocuis echinati. — *Herbae capenses; caule erecto, pubescente, foliis oppositis, pedunculis interpetiolaribus, floribus umbellatis.*

Schizoglossum E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 218*.

3464. Cynoctonum E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, simplex, ore quinque-decemfido, lacinii carinisve interioribus nullis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia obclavata, apice attenuato inserta, pendula. Stigma apiculo bifido. Folliculi graciles, laeves, reflexi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae capenses, volubiles; foliis oppositis, subcordatis, umbellis interpetiolaribus.*

Cynoctonum E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 215*. *Cynanchi* sect. III. R. Brown in *Mem. Werner. soc. I. 46*. *Cynanchi* sp. Linn. Andrews *Bot. Reposit. t. 557*. Jacq. *Miscell. t. 1. f. 3*. — *Cynanchum roseum* R. Brown *l. c.* quod *Asclepias daurica* Willd. *Cynanchi* sect. IV., a cl. Meyer dubie huc relata, genus videtur sistere diversum stigmati apiculo integro, caule erecto, foliisque lanceolato linearibus.

3465. Vincetoxicum MÖNCH. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea scutelliformis, carnosa, quinque-decemloba, intus simplex. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma apiculo brevissimo, integro. Folliculi ventricosi, laeves, patentes. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae in Europa australi et boreali usque ad 59° 40' indigenae; caule*

erecto v. superne volubili, foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus.

Vineetoxicum Mönch. Method. 317. Cynanchi sect. V. R. Brown in Mem. Werner, soc. I. 47. Asclepiadis sp. Linn. Schkuhr t. 54, 55. Flor. Dan. t. 849.

3466. Cordylogyne E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, quinquefida, patens. Corona staminea quinquepartita, laciniis antheris oppositis, oblongis, obtusis, intus carinatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma longe rostratum, apice clavatum, compressum. Folliculi abortu solitarii, graciles, laeves, erecti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba capensis, multicaulis, glabrescens; caulibus simpliciusculis, erectis, virgatis, foliis oppositis, angustissime linearibus, erectis, margine revolutis, umbellis terminalibus et axillaribus longe pedunculatis, subglobosis, floribus luteo-virentibus.*

Cordylogyne E. Meyer Comment. plant. Afric. austr. 218.

3467. Solenostemma HAYN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea quinquepartita, laciniis antheris oppositis, obtusis, carinato-complicatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi abortu solitarii, ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex in Africa boreali indigenus, erectus; foliis oppositis, ovalibus, umbellis axillaribus multifloris.*

Solenostemma Hayne Arzneigew. IX. t. 38. Cynanchum Arghel Delile Aegypt. t. 20, f. 2. Fr. Nees Plant. officin. suppl. I. t. 13.

3468. Glossostephanus E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea imo filamentorum tubo adnata, profunde quinquepartita, laciniis antheris oppositis, oblongo-lanceolatis, apiculatis, planis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma pyramidatum, emarginatum. Folliculi . . . — *Herba capensis, volubilis, glabra; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, margine revolutis, umbellis terminalibus lateralibusque, floribus albis.*

Glossostephanus E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 217. Apocynum lineare Thunb.

3469. Metaplexis R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea quinquepartita, laciniis nanis, cucullatis, cum antheris alternantibus. Pollinia ventricosa, latere affixa, pendula. Stigma rostro elongato, indiviso. Folliculi . . . — *Frutex Chinac borealis, volubilis, glaber; foliis oppositis, cordatis, racemis interpetiolaribus, pedunculatis, corollae limbo barbato.*

Metaplexis R. Brown in Mem. Werner, soc. I. 48 — ? Urostelma Bunge Enumerat. plant. Chin. bor. 44.

3470. Rhyssolobium E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla urceolata, quinquefida, ad faucem pilosa. Corona staminea summo filamentorum tubo inserta, brevissime quinquesinnata, carnosa. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice affixa? pendula. Stigma depressum. Folliculi breves, turgidi, corticosi, demum rugoso-sulcati. Semina plurima,

marginata, ad umbilicum comosa. — *Fruticulus capensis, spithameus, ramosissimus, rigidus, pubescenti-canus; foliis superioribus oppositis, inferioribus fasciculatis, crassiusculis, margine revolutis, obtusis, sessilibus, floribus axillaribus paucis, brevissime pedunculatis, minimis.*

Rhyssolobium E. Meyer Comment. plant. Afric. austr. 217.

§. 5. CALOTROPIDEAE. Corona staminea simplex pentaphylla. Corolla subcampanulata.

3471. Kanahia R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquepartito. Columna genitalium semineclusa. Corona staminea summo tubo filamentorum imposita, pentaphylla, foliolis e basi incrassata subulatis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi graciles, striati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex arabicus, erectus; foliis oppositis, planis, lanceolato-ellipticis, acutis, pedunculis interpetiolaribus, apice fasciculatis multifloris, pedicellis imbricatis, basi unibracteatis.*

Kanahia R. Brown in Mem. Werner soc. I. 39. Asclepias laniflora Vahl Symb. I. t. 7. Cailliaud Meroë t. 64.

3472. Raphistemma WALL Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquepartito. Columna genitalium exserta. Corona staminea pentaphylla, foliolis elongatis, compressis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia sub apice affixa, pendula. Stigma obtuse conicum. Folliculi saepius solitarii, subventricosi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex indicus, volubilis, glaber; foliis oppositis, majusculis, cordatis, floribus corymbosis, albidis.*

Raphistemma Wallich Plant. As. rar. II. 50. t. 163. Wight et Arnott Contribut. 54.

3473. Sentera REICHENB. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis planis, obtusis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice affixa, pendula. Stigma conicum, bifidum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba boreali-americana, littoralis, volubilis; foliis oppositis, sessilibus, linearibus, subcarnosis, margine revolutis, umbellis interpetiolaribus, paucifloris.*

Sentera Reichenbach Conspect. n. 3438. Lyonia Elliott Carolin. I. 316, non Nutt. Ceropogia palustris Pursh.

3474. Sonninia REICHENB Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, urceolata, limbo quinquepartito. Corona staminea pentaphylla, foliolis obtusis, squamula interiore auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, juxta apicem affixa, pendula. Stigma rostro elongato, indiviso. Folliculi . . . — *Planta chilensis, volubilis, ramosa, glaberrima; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, margine revolutis, subtus pullidis, corymbis paucifloris, foliis subbrevioribus, floribus majusculis, corollae laciniis acuminatis, supra pubescentibus.*

Sonninia Reichenbach Conspect. 151. Diptolepis R. Brown in Mem. Werner, soc. I. 42. Hook. et Arnott Journ. of Bot. I. 290, non Zoolog.

3475. Oxypetalum R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, ventricoso, limbi quinquepartiti laciniis ligulatis. Corona sta-

minea pentaphylla, foliolis subrotundis, obtusis v. truncatis, carnosius, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia linearia, processuum demum adscendentium curvaturae affixa, pendula. Stigma acumine elongato, bipartito. Folliculi oblongi, compressi, culi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices Americae tropicae volubiles*, v. *herbae erectae*; foliis oppositis, floribus interpetiolaribus, solitariis v. corymbosis, suaveolentibus.

Oxypetalum R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 41. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. sp. III. 197. t. 231. Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 47. t. 29. 30. Gotherf. Vaut. Choix 36. t. 60.

3476. Schistogyne HOOK. et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotato-campanulata, limbi quinquepartiti laciniis elongato-acuminatis. Corona staminea pentaphylla, foliolis oblongis, obtusis, membranaceis, intus simplicibus. Pollinia ventricosa, ovata, infra apicem affixa, pendula. Stigma subsempartitum, laciniis subulato-filiformibus. Folliculi — *Fruticulus Brasiliae australis*, volubilis, gluber; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, basi subcordatis, corymbis interpetiolaribus, umbellatis, pedunculo foliis brevior.

Schistogyne Hooker et Arnott Journ. of Bot. I. 292.

3477. Physianthus MART. et ZUCCAR. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, tubo basi ventricosus-inflato, limbo quinquefido, connivente. Corona staminea pentaphylla, foliolis tubo stamineo insertis, dorso corollae adnatis, sursum liberis, cucullatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa-clavata, processibus deflexis affixa, pendula. Stigma biapiculatum. Folliculi — *Herbae Americae tropicae volubiles*; foliis oppositis, pedunculis interpetiolaribus, cymosis.

Physianthus Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 50. t. 32. Bot. Mag. t. 3201. Bot. Reg. t. 1759. — Araujo Brotero in Linn. Transact. XII. 62. t. 4. 5. cui ex auctore: „folliculi patentes, subovales, coriaceo-fungosi, placentata multilamellata et semina plurima, ad umbilicum comosa” juxta descriptionem distingui nequit.

3478. Calotropis R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, tubo angulato, angulis intus saecatis, limbo quinquepartito. Corona staminea pentaphylla, foliolis carinaeformibus, tubo filamentorum longitudinaliter adnatis, basi recurva. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices in India orientali et Persia indigeni, erecti, glabri; foliis oppositis, latis, umbellis interpetiolaribus, floribus speciosis.*

Calotropis R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 39. Fr. Hamilt. in Linn. Transact. XIV. 248. Wight et Arnott Contribut. 53. Asclepias gigantea Ait. Andrews Bot. Reposit. t. 271. Bot. Reg. t. 59.

§. 6. **EUASCLEPIEAE.** Corona staminea simplex, pentaphylla. Corolla subrotata.

3479. Pentatropis R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis antheris oppositis, tubo stamineo verticaliter adnatis, aversis, apice solutis. Antherae appendice mem-

branacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi laeves, obsolete trigoni, hinc planiusculi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices volubiles, in Asia et Africa tropica indigeni; foliis oppositis, subcarnosis, planis, umbellis interpetiolaribus.*

Pentatropis R. Brown in Salt Abyssin. LXIV. Wight et Arnott Contribut. 52. Asclepias microphylla Roxb.

3480. Iphisia WIGHT et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis carnosius, apice abruptim angustatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice inserta, e processuum adscendentium, filiformium apicibus pendula. Stigma muticum. Folliculi rostrati, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices Indiae orientalis, erecti v. volubiles; foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, simplicibus, aggregatis v. ad flexuras pedunculi subsessilibus.*

Iphisia Wight et Arnott Contribut. 52.

3481. Oxystelma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis acutis, integris. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices Indiae orientalis, volubiles, glabri; foliis oppositis, racemis v. umbellis interpetiolaribus.*

Oxystelma R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 40. Prodr. 462. Wight et Arnott Contribut. 54. Periploca esculenta Linn. Roxburgh Plant. Corom. t. 11.

3482. Brachylepis HOOK. et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis brevissimis, obtusis, integris. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavato-cylindracea, apice affixa, pendula. Stigma elongatum, subfiliforme, apice bifidum. Folliculi — *Frutex peruanus, subvolubilis, pubescens; foliis oppositis, membranaceis, cordatis, pedunculis axillaribus, corymbosis.*

Brachylepis Hooker et Arnott Journ. of Bot. 290.

3483. Enslenia NUTT. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis planis, bifidis, laciniis acuminatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia cylindrica, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma conicum, subbilamellatum. Folliculi cylindrici, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba boreali-americana, volubilis; foliis oppositis, cordato-ovatis, acuminatis, corymbis axillaribus, multifloris.*

Enslenia Nuttall Gen. amer. I. 165. Ampelanus Rafinesque in Amer. Monthl. Mag. 1819.

3484. Gomphocarpus R. BR. Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, intus simplicibus, basi plerumque utrinque unidentatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu plerumque solitarii, ventricosi, spinis innocuis echinati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices v. suffrutices*

capenses, erecti; foliis oppositis, margine saepius revolutis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.

Gomphocarpus R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 38. Bot. Mag. t. 1628. Reichenb. Magaz. t. 28. Asclepiadis sp. Linn. Jacq. Hort. Schönbr. t. 50. Vahl Symbol. I. t. 8.

3485. Lagarinchus E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita, subrotata, ad margines undulata. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu plerumque solitarii, graciles, laeves, basi turgiduli, rostrati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices capenses, erecti v. adscendentes, graciles; foliis oppositis, angustis, margine saepe revolutis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.*

Lagarinchus E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 202.

3486. Pachycarpus E. MEY. Calyx quinquefidus. Corolla quinquefida patens, v. rarius quinquepartita reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia obclavata, apice compresso affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu solitarii, ventricosi v. turgidi, septemcostati, parietibus spongioso-incrassatis, laevibus? Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae capenses, basi suffrutescentes; foliis latioribus, duriusculis, floribus nonnunquam maximis, maculatis v. subulridis.*

Pachycarpus E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 209. Xysmalobium grandiflorum R. Br.

3487. Xysmalobium R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida, laciniis intus dense papilloso-barbatis. Corona staminea simplici serie decempartita, laciniis quinque antheris oppositis carnosius, subrotundis, intus simplicibus, totidem alternis, nanis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi abortu solitarii, ventricosi, ramentis plumosis tecti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices capenses, erecti; foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, majusculis.*

Xysmalobium R. Brown in Mem. Werner soc. I. 39. excl. sp. E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 215. Asclepiadis sp. Linn. Thunb. Commelyn Ic. rar. t. 16.

3488. Acerates ELLIOTT. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis brevissimis, concavis, integris. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi cylindrici, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba boreali-americana, erecta v. decumbens, pubescens; foliis alternis, lineari-lanceolatis, sessilibus, umbellis interpetiolaribus, erectis.*

Acerates Elliott Flor. Carolin. I. 316. Asclepias longifolia Michx.

3489. Podostigma ELLIOTT. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis carinaeformibus, inflexis, apice intus septo versus basium deliquescente bilocellatis. Antherae appen-

dice membranacea terminatae. Pollinia apice longe attenuata, pendula. Stigma muticum. Folliculi cylindrici, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae boreali-americanae, erectae; foliis oppositis, umbellis terminalibus et interpetiolaribus.*

Podostigma Elliott Flor. Carolin. I. 326. Stylandra Nuttall Gen. Amer. I. 170 — ? Ananthrix Nuttall Op. cit. I. 169.

3490. Asclepias LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, e fundo processum corniformem aversum exserentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae boreali-americanae et tropicae; foliis oppositis, alternis verticillatisve, umbellis interpetiolaribus v. rarissime terminalibus.*

Asclepias Linn. gen. n. 303. excl. sp. R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 37. (Jacq. Observ. I. 1. 33. Ic. rar. t. 345. Hort. Vindob. t. 107. Jacq. f. Eclog. t. 28. Cavanill. Ic. t. 37. 38. Bot. Mag. t. 1181. 1182. Bot. Reg. t. 76. 81. 250. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 239. t. 227. Turpin Atl. III. t. 58. 59.)

3491. Otaria KUNTH. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, e fundo processum corniformem aversum exserentibus, basi interiore biauriculatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi — *Herba mexicana, erecta; ramis tomentoso-pubescentibus, foliis oppositis, oblongis, acutis, glabris, umbellis interpetiolaribus, multifloris.*

Otaria Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 191. in not. Asclepias auriculata Kunth Op. cit. t. 228.

3492. Pentarrhinum E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis subcuneatis, truncatis, complicatis, processum aversum, rostratum exserentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia oblongo-teretia, apice obtuso affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu solitarii, turgidi, spinis innocuis, uncinatis echinatis. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex capensis, volubilis, glaber; foliis oppositis, cordatis, acuminatis, umbellis axillaribus, pedunculatis, alternis.*

Pentarrhinum E. Meyer Comment. plant. Afric. austr. 200.

3493. Aspidoglossum E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, subrotata. Corona staminea pentaphylla, foliolis e lata basi attenuato-subulatis, duplicatis, seu processu conformi adverso auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi — *Herbae capenses, erectae, angustifoliae; pedunculis axillaribus alternis, fasciculatis, nutantibus.*

Aspidoglossum E. Meyer Comment. plant. Afric. austr. 200.

TRIBUS. II. GONOLOBEAE. Pollinis massae transversae, extremitate exteriori affixae, sub stigmate occultatae. — *Americae*

borealis et tropicae, nec non Capititis bonae spei indigenae.

3494. Dregea E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla tubo urceolato, limbo rotato, quinquepartito. Corona staminea quinquepartita, laciniis ovalibus, obtusissimis. Antherae appendice membranacea terminatae, transversim dehiscentes. Pollinia transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma conicum, subbilobum. Folliculi divaricati, pyramidales, laeves, tetrapteri, alis superne angustatis. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex capensis, volubilis; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, obtusis, glabris, umbellis axillaribus, oppositis, pedunculatis, multifloris, floribus minutis, pallide badiis.*

Dregea E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 199.

3495. Gonolobus L. C. RICH. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea scutelliformis, lobata. Antherae appendice membranacea terminatae, transversim dehiscentes. Pollinia transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma depresso-planiusculum. Folliculi patentes, ventricosi, subcostati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutescens volubiles, in America boreali et tropica crescentes; foliis oppositis, latiusculis, umbellis interpetiolaribus.*

Gonolobus L. C. Richard in Michaux Flor. bor. Amer. I. 119. R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 35. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 207. t. 238. 209. Barton Flor. Bor. Amer. t. 99. Bot. Mag. t. 2799. Bot. Reg. t. 232. 931. 1053. 1126. Gonolobium Pursh. Flor. Amer. septentr. I. 179. Cynanchis sp. Linn. Jacq. Amer. t. 54—60. Cavanill. Ic. t. 7. 21. 159. 310. Bot. Mag. t. 1273. Andrews Bot. Reposit. t. 515.

3496. Matelea AUBL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea scutelliformis, lobata. Antherae appendice membranacea terminatae, transversim dehiscentes. Pollinia transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma depresso-planiusculum. Folliculi ventricosi, costati. Semina plurima, calva. — *Frutex guianensis, erectus; foliis oppositis, basi supra biglandulosi, floribus lateralibus, racemosis.*

Matelea Aublet Guian. I. 278. t. 109. R. Brown in Mem. Werner. societ. I. 36. Hostea Willdenow Spec. I. 1274.

TRIBUS III. PERGULARIEAE. Pollinia erecta v. conniventia, stigmati incumbentia, basi v. infra medium latere affixa. — *In regionibus tropicis subtropicisque veteris orbis copiosae, in America rarissimae.*

SUBTRIBUS I. HOYEAE. Antherae appendice membranacea terminatae.

§. 1. SARCOLOBEAE. Corona staminea nulla.

3497. Sarcolobus R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida, fauce nuda. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi abortu subsolitarii, ventricosi, carnosi v. coriacei. Semina plurima, marginata, umbilico nudo. — *Frutices indici, volubiles, glabri; foliis*

oppositis, latiusculis, coriaceo-carnosis, floribus interpetiolaribus, umbellatis v. corymbosis.

Sarcolobus R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 35. Wallich in Asiat. Research. XII. 567. t. 4. 5. Wight et Arnott Contribut. 47.

3498. Gymnema R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla suburceolata, quinquefida, fauce squamulis v. denticulis quinque sinubus insertis coronata, rarius nuda. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, marginata, ad umbilicum comosa. — *Frutices v. suffrutescens indici, saepius volubiles; foliis oppositis, membranaceis, planis, umbellis interpetiolaribus, cymaeformibus.*

Gymnema R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 33. Wight et Arnott Contribut. 44.

a. **EUGYMNEMA.** Corollae tubus intus pilosus, fauce denticulis v. squamulis 5 decurrentibus coronata. — *Asclepias lactifera* Linn. *Periploca sylvestris* Willd. *Phytogr. t. 5. f. 3.*

b. **BIDARIA.** Corollae faux lineis 5 pilosis decurrentibus. — *Asclepias tingens* Roxburgh *Plant. Corom. t. 239.*

c. **GONGRONEMA** Corolla ventricosa, fauce edentula, tubo intus nudo. Filamenta saepius tuberculo carnosio ad basim instructa. Pollinia compressa, spatulata. Flores laxae corymbosi v. umbellati. — *Gymnema nepalense* Wallich *Flor. nepal. t. 38.*

§. 2. TYLOPHOREAE. Corona staminea pentaphylla.

3499. Belostemma WALL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis lineari-oblongis, carnosius, tubi staminei medio verticaliter affixis, aversis, patentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia globosa, subadscendentia, v. transversim substigmati margine dilatato sita. Stigma muticum. Folliculi ... — *Suffrutex nepalensis, volubilis, laxae pubescens; foliis oppositis, cordato-ovatis, subacuminatis, umbellis simplicibus, paucifloris, folio brevioribus, floribus parvis.*

Belostemma Wallich ex Wight et Arnott Contribut. 52.

3500. Tylophora R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis depressis, carnosius, angulo interiore simplici, edentulo. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutescens volubiles, in Asia, Africa et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis oppositis, membranaceis, umbellis interpetiolaribus, floribus saepius minutis.*

Tylophora R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 28. Colebr. in Linn. Transact. XII. t. 10.

3501. Hoya R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis depressis, carnosius, angulo interiore in dentem antherae incumbentem producta. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, conniventia, compressa. Stigma muticum v. subapiculatum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutescens in Asia et Nova-Hollandia tropica indigeni, volubiles v. decumbentes,*

saepe radicanes; foliis oppositis, carnosis v. membranaceis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.

Hoya R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 26. Prodr. 439. Wight et Arnott Contribut. 35. Schollia Jacq. fil. Eclog. 2. Sperlingia Vahl in Act. soc. Hafn. VI. 112. Asclepiadis sp. Linn.

a. HOYAE VERAЕ. Coronae stamineae foliola subtus sulcata. — *Caules volubiles v. decumbentes, folia carnosa.* (Bot. Mag. t. 789. Bot. Reg. t. 951. Wallieh Plant. As. rar. t. 75. Jacq. fil. Eclog. t. 2.)

b. WATTAKA. Coronae stamineae foliola subtus exsulca. — *Caulis volubilis, folia membranacea.* (Wight in Hook. Miscell. Suppl. t. 1. Asclepias volubilis Linn.)

3502. Pterostelma WIGHT. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis membranaceis, lateribus reflexis, conniventibus, angulo interiore in dentem subulatum, erectum producto. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia dorso corpusculi basi inserta, approximata, erecta. Stigma apiculatum. Folliculi — *Frutex indicus, volubilis an decumbens? foliis oppositis, oblongis, acuminatis, carnosis, floribus majusculis, corollae laciniis linearilanceolatis, tubo piloso, coronae folioli latiusculis, marginibus arcte reflexis Papilionis seditis alas simulantibus.*

Pterostelma Wight Contribut. 39.

3503. Physostelma WIGHT. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, patens, repandequinquentata. Corona staminea pentaphylla, foliolis inflatis, antheris oppositis. Filamenta bipartita, cruribus vicinis diversorum staminum in filamenta antheris alterna, corpusculis stigmatibus opposita connatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia subcylindracea, basi affixa, erecta. Stigma depressum. Folliculi — *Frutex indicus, volubilis; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, umbellis interpetiolaribus, longiuscule pedunculatis, paucifloris, floribus magnis.*

Physostelma Wight Contribut. 39.

3504. Tenaris E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita, laciniis anguste spathulatis. Corona staminea quinquepartita, laciniis ovatis, apice bidentatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma Folliculi graciles, laeves, erecti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba capensis; radice tuberosa, caule subsimplici, virgato, caerulescente, foliis oppositis, angustissime linearibus, planis, cymis terminalibus, parvis.*

Tenaris E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 198.

3505. Heterostemma WIGHT et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis dilatatis, intus processu auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia erecta, obsolete tetragona, margine hinc pellucido. Stigma Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles; foliis oppositis, supra versus basim glandula minuta instructis, umbellis parvis, interpetiolaribus, breve pedunculatis.*

Heterostemma Wight et Arnott Contribut. 42.

3506. Cosmostigma WIGHT. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis compressis, bifidis. Antherae ventricosae, appendice membrana-

cea terminatae. Pollinia erecta, appendiculo stigmatibus longo, pendulo basi affixa. Stigma muticum, ala angusta, flexuosa, repanda coronatum. Folliculi magni, oblongo-lineares, obtusi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles; foliis oppositis, membranaceis, corymbis saepius geminatis, longe pedunculatis, floribus parvis.*

Cosmostigma Wight Contribut. 41. Asclepias racemosa Roxb.

3507. Marsdenia R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, quinquefida, nunc subrotata. Corona staminea pentaphylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Stigma muticum v. rostratum. Pollinia basi affixa, erecta. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices volubiles v. rarius erecti, in India orientali et Nova-Hollandia, rarius in America meridionali crescentes; foliis oppositis, latiusculis, planis, cymis v. thyrsis interpetiolaribus.*

Marsdenia R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 29. Prodr. 469.

a. MARSDENIAE VERAЕ R. Brown l. c. Stigma muticum. (Rudge in Linn. Transact. X. t. 21. f. 21. Gulemia l. c. lithograph. t. 9. Bot. Reg. t. 489. Bot. Mag. t. 3289.)

b. NEPHRANDRA R. Brown l. c. Stigma rostratum. — *Cynanchum erectum* Linn. Jacq. Hort. Vindob. t. 38. a. cl. Brown hue relatum, eodem momento verisimiliter sui generis. — *M. tenacissima* Wight et Arn. Contribut. 41. quae Asclepias tenacissima Roxburgh Plant. Corom. t. 240. coronae stamineae foliolis latis, apice truncatis, subintegris v. bifurcatis diversa videtur. *M. Calesiana* Wight l. c. coronae stamineae foliolis profunde bifidis, lobo uno longiore antherae incumbente, altero brevior versus basin carinaeformi diversissima. An *M. clausa* R. Brown reversa congener?

3508. Dischidia R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis bifidis, lobis patentibus, apice recurvis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae in Asia et Australasia tropicae indigenae, in arboribus parasiticae; caule ad genicula inferiora radicante, foliis oppositis, crassis, carnosissimis, interdum in ascidia conversis, floribus parvis, subumbellatis.*

Dischidia R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 32. Prodr. 461. Colebr. in Linn. Transact. XII. t. 15. Wallieh Plant. As. rar. II. 35. t. 142. Hooker in Bot. Mag. t. 2914. Decaisne in Nouv. Annal. Mus. III. 377. t. 17. Wight et Arnott Contribut. 43. Colyris Vahl in Act. soc. h. n. Hafn. VI. 111. — *Conchophyllum* Blume Bijdr. 1060. Nummularia lactea Rumph Amboin. V. 470. t. 170. f. 1. Pustula arborum Rumph l. c. t. 175. f. 3.

3509. Leptostemma BLUM. Calyx quinquentatus. Corolla tubulosa, fauce contracta, nuda sive squamulis v. fasciculis villorum clausa, limbo semiquinquefido. Corona staminea pentaphylla, foliolis cordatis v. sagittatis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae javanicae, in arboribus radicanes; foliis oppositis v. verticillatis, carnosissimis, floribus umbellatis.*

Leptostemma Blume Bijdr. 1057.

3510. Stephanotis THOUARS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo quinquepartito. Corona staminea pentaphylla, foliolis ovatis v. lanceolatis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma conicum, acutum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices madagascarienses, volubiles; foliis oppositis, coriaceis, laevissimis, floribus ternatis v. umbellatis, pedunculis interpetiolaribus.*

Stephanotis Thouars *Gen. madagasc.* n. 35. Brongniart in *Nouv. Annal. sc. nat.* VII. 30. Delessert *Ic. select.* III. t. 82_83. Isaura Commers. ex Poiret *Suppl.* III. 185.

3511. Pergularia LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo urceolato, fauce hirsuta, limbo quinquefido. Corona staminea pentaphylla, foliolis compressis, apice indivisis, intus lacinula auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae volubiles, incertae originis, in India et China ob flores suaveolentes cultae; foliis oppositis, membrumaeis, latiusculis, cymis interpetiolaribus, floribus flavescentibus.*

Pergularia Linn. *gen.* n. 1253. excl. sp. R. Brown in *Mem. Werner. soc.* I. 31. Smith *Ic. pict.* t. 16. Andrews *Bot. Reposit.* t. 185. Bot. Mag. t. 755. Bot. Reg. t. 412.

*

3512. Baxtera REICHENB. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, fauce nuda, limbo quinquefido, erecto. Corona staminea pentaphylla, foliolis carnosiss, intus dente auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma Folliculi — *Frutex brasiliensis, erectus, non satis notus; foliis oppositis, cordato-ellipticis, coriaceis, umbella terminali, floribus rubicundis.*

Baxtera Reichenb. *cons.* n. 3454. Harrisonia Hook. in *Bot. Mag.* t. 2699. non alior.

SUBTRIBUS II. STAPELIEAE. Antherae apice simplices.

§. 1. **LEPTADENIEAE.** Corona staminea nulla.

3513. Orthanthera WIGHT. Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, tubo subventricoso, fauce nuda, limbo quinquefido, aestivatione valvato. Corona staminea nulla. Antherae liberae, erectae, apice simplices, aentae. Pollinia basi affixa, erecta, apice coarctato, pellucido. Stigma apiculatum. Folliculi — *Frutex hindostanicus, aphyllus, tomento impalpabili tectus; umbellis breve pedunculatis, paucifloris.*

Orthanthera Wight *Contribut.* 48. Royle *Himalay.* t. 66.

3514. Leptadenia R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida, tubo brevi, fauce synamis quinque, cum limbi quinquefidi lacinii aestivatione valvatis alternantibus coronata. Corona staminea nulla. Antherae liberae, erectae, apice simplices, acutae. Pollinia basi affixa, erecta, apice coarctato, pellucido. Stigma muticum v. rarius apiculatum. Folli-

culi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices volubiles, in India orientali et in Africa tropica et boreali indigeni, tomento cinereo impalpabili pulverei; foliis oppositis, planis, umbellis interpetiolaribus, interdum cymosis.*

Leptadenia R. Brown in *Mem. Werner. soc.* I. 34. Wight et Arnott *Contribut.* 47.

§. 2. **CEROPEGIEAE.** Tubus staminicus ex-tus appendiculatus.

3515. Fischeria DC. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita, lobis undulato-crispis. Columna genitalium exserta. Corona staminea gamophylla, carnosa, truncata, basi annulo nectarifero cincta. Antherae apice simplici, uncinato, intus replicato. Pollinia medio lateri inserta, stigmati incumbentia. Stigma muticum. Folliculi 2 — *Frutex scandens, incertae originis et dubiae affinitatis; ramis tenellis folisque oppositis, pube tenuissima molliter velutinis, floribus e flavo virescentibus.*

Fischeria DC. *Catalog. Hort. Monsp.* 1813. p. 112. Römer et Schultes *Syst.* VI. 50.

3516. Microstemma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Columna genitalium exserta. Corona staminea quinqueloba, lobis carnosiss, cum antheris alternantibus. Antherae apice simplices. Pollinia medio lateri inserta, stigmati incumbentia. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba Novae-Hollandiae tropicae, erecta, glabra; radice tuberosa, caule inferne simplici, foliis minutis, superne ramoso, foliis oppositis, linearibus, umbellis lateralibus et terminalibus subsessilibus, corollis nigro-purpureis, intus barbatis.*

Microstemma R. Brown in *Mem. Werner. soc.* I. 25. Prodr. 459.

3517. Brachystelma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, ampla, sinibus angulatis. Columna genitalium inclusa. Corona staminea quinquefida, lobis antheris oppositis, simplicibus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices capenses; radice tuberosa, foliis oppositis, membranaceis, pedunculis axillaribus aggregatis.*

Brachystelma R. Brown in *Bot. Mag.* t. 2345. 3016. Bot. Reg. t. 722. 1113. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 195.

3518. Sisyranthus E. MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, sinibus angulatis. Columna genitalium inclusa. Corona staminea quinquefida, lacinii ovatis, intus sub apice apiculatis, apiculo verrucae-formi. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma depressum. Folliculi graciles, laeves. Semina — *Herba capensis, glaberrima; caule simpliciusculo, gracili, virgato, foliis oppositis, angustissime linearibus, carinatis, strictis, ima basi semiamplexicaulibus, umbellis axillaribus pedunculatis, paucifloris, corollae extus rugulosae, flavescenti-viridis fauce subcontracta, limbi lacinii erectis, intus strigilloso-barbatis, barbibus in tubum decurrentibus.*

Sisyranthus E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 197.

3519. Ceropegia LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla e basi ventricosa infundibuliformis, limbi quinquefidi lacinii ligulatis, apice cohaerentibus. Columna genitalium inclusa. Corona staminea quinque-quindecimloba, lobis uniserialis, interioribus antheris oppositis, ligulatis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices Indiae orientalis, volubiles; radice tuberosa, foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, pauci-multifloris.*

Ceropegia Linn. gen. n. 299. R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 21. Roxburgh Plant. Corom. t. 7-10. Wallich Plant. As. rar. t. 73, 193, 187. Bot. Mag. t. 3015, 3267, 3330, 3301. Bot. Reg. t. 626. 1706. Link et Otto Ic. rar. t. 18. Wight in Hook. Bot. Misc. Append. t. 2. Contribut. 30. Royle Himalaj. t. 66.

3520. Eriopetalum WIGHT. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquefida, lacinii anguste linearibus, sinu lato. Columna genitalium vix exserta. Corona staminea quindecimloba, lobis quinque interioribus antheris oppositis et incumbentibus, exterioribus decem per paria approximatis, interiorum dorso adhaerentibus. Antherae apice simplices. Pollinia juxta basim affixa, erecta, stigmati incumbentia, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae indicae, erectae, subramosae; caulibus teretibus, foliis minutis, squamiformibus, adpressis, floribus parvis, umbellatis, umbellis lateralibus v. terminalibus, sessilibus, corollae lacinii tubo longioribus, intus saepius dense villosis v. lanatis.*

Eriopetalum Wight Contribut. 35.

3521. Bucerosia WIGHT et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquefida, lacinii late triangularibus, sinu acuto. Columna genitalium subinclusa. Corona staminea quindecimloba, lobis quinque interioribus antheris oppositis et incumbentibus, exterioribus decem per paria approximatis, erectis v. apice subincurvis, interiorum dorso adhaerentibus. Antherae apice simplices. Pollinia erecta, tetragona, margine pellucido. Stigma muticum. Folliculi laeves, teretes, rostrati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Plantae indicae, carnosae, aphyllae, erectae, tetragonae; angulis dentatis, floribus plurimis, terminalibus, umbellatis.*

Bucerosia Wight et Arnott Contribut. 34. Stapelia umbellata Roxburgh Plant. Corom. t. 241. Caralluma crenulata Wallich Plant. As. rar. t. 7.

3522. Hutchinia WIGHT et ARN. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquefida. Columna genitalium subinclusa. Corona staminea vigintiloba, lacinii biserialis, interioribus quinque antheris oppositis et incumbentibus, exterioribus alternis, ternatim approximatis, lateralibus intermedio majoribus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc pellucido. Stigma Folliculi — *Plantae indicae, carnosae, aphyllae, erectae, tetragonae, ramosae; angulis dentatis, floribus terminalibus plurimis, subumbellatis, corolla intus pilosa.*

Hutchinia Wight et Arnott Contribut. 34.

3523. Caralluma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, profunde quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea simplici serie decemloba, lobis quinque an-

theris oppositis carnosis, iisdem incumbentibus, alternis ligulatis, bipartitis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, tetragona, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae indicae, carnosae, aphyllae; caulibus erectis, tetragonis, secus angulos dentatis, pedunculis c. dentium summorum axillis solitariis, unifloris.*

Caralluma R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 25. Wallich Plant. As. rar. t. 8. Wight et Arnott Contribut. 33. Stapelia adscendens Roxburgh Plant. Corom. t. 30.

3524. Stapelia LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, carnosae. Columna genitalium exserta. Corona staminea duplex, exterioris foliolis v. lacinii integris v. partitis, interioris corniculiformibus, simplicibus v. bifidis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo pellucido. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Plantae capenses, aphyllae, carnosae, angulatae, saepissime tuberculatae, floribus ut plurimum speciosis, sed odore nauseoso, stercorario.*

Stapelia R. Brown in Mem. Werner. soc. I. 23. Stapeliae sp. Linn. Masson, Stapeliae novae, Londini, 1796. fol. Jacquin, Stapeliae cultae. Vindob. 1806. 4.

a. STAPELTONIA. Corona staminea exterior quinquepartita, lacinii indivisi, interioris corniculis simplicibus v. bipartitis. Stapelia Haworth Synops. succul. 15. (Masson Stapel. t. 11-13, 17-19. 39. Jacq. Stapel. t. 47-59. Bot. Mag. t. 536, 585, 1240, 1890. Bot. Reg. t. 756.

b. GONOSTEMON Haworth Op. cit. 27. Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis ligulaeformibus, interioris corniculis simplicibus uncinatis. — Jacq. Op. cit. t. 20-23. Wendl. Collect. t. 51. Bot. Mag. t. 1007, 2037.

c. PODANTHES Haworth Op. cit. 32. Corona staminea exterior quinquepartita, lacinii emarginatis, interioris corniculis brevissimis, simplicibus, infractis. — Masson Op. cit. t. 8, 9, 34, 36. Jacq. Op. cit. t. 18, 19. Bot. Mag. t. 786.

d. TRIDENTEA Haworth Op. cit. 34. Corona staminea exterior quinquepartita, lacinii tridentiformibus, interioris corniculis bifidis, ramulo inferiore longiore. — Masson Op. cit. t. 15, 16. Jacq. Op. cit. t. 24-28. Bot. Mag. t. 1234, 1839.

e. TROMOTRICHE Haworth Op. cit. 36. Corona staminea exterior quinquepartita, lacinii horizontalibus, emarginatis v. serratis, interioris corniculis bifidis, ramulo inferiore longiore clavato. — Masson Op. cit. t. 1. Jacq. Op. cit. t. 44-46.

f. CARUNCULARIA Haworth Op. cit. 334. Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis, emarginatis, interioris corniculis bifidis, torosis, clavatis, carunculatis. — Masson Op. cit. t. 21, 37. Jacq. Op. cit. t. 60-63. Bot. Mag. t. 793.

g. ORBEA Haworth Op. cit. 37. Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis, bi-tridentatis, interioris corniculis bifidis, ramo inferiore longiore, clavato. — Masson Op. cit. t. 38. Jacq. Op. cit. t. 29-43. Bot. Mag. 1169, 1676, 1833. Bot. Reg. t. 755.

h. OBESIA Haworth Op. cit. 42. Corona staminea exterior gamophylla scutiformis, interioris corniculi bifidi, ramo posteriore patulo, inferiore in stigma incumbente. — Masson Op. cit. t. 38. Jacq. Op. cit. t. 29-43. Bot. Mag. t. 26, 1196, 1676, 1833. Bot. Reg. t. 755.

i. DUVALIA Haworth Op. cit. 44. Corollae laciniae replicatae, faux in orbiculum solidum elevata. Corona staminea exterior gamophylla, scutiformis, interior corniculis simplicibus, stigmati incumbentibus. — Masson Op. cit. t. 29. Jacq. Op. cit. t. 10-15. Bot. Mag. t. 1184, 1397.

PECTINARIA Haworth suppl. (Masson Op. cit. t. 30.) et HOODIA Sweet Hort. brit. 395. (Masson Op. cit. t. 40.) quo caractere distinguantur. neseio.

DESMIDORCHIS Ehrenb. in *Linnaea*. IV. 94. quae Stapelia quadrangula Forsk. utriculis pollinis fasciculatis, membrana inclusis insigne genus, descriptum novum est.

3525. Apteranthes MIK. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea simplex, quinqueloba, lobis subtriangularibus planis, subtruncatis, stigmati incumbentibus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo-pellucido. Stigma muticum. Folliculi — *Herba Stapeliae habitu, in insula Lampedusa nostris diebus a Gussoneo detecta; floribus umbellatis, parvis, inodoris.*

Apteranthes Mikán in *N. A. N. C.* XVII. 594. t. 41.

3526. Piaranthus R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, carnosa. Columna genitalium inclusa. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis dorso dentatis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo-pellucido. Stigma muticum. Folliculi — *Herbae capenses, Stapeliarum habitu, a quibus corona staminea simplici diversae.*

Piaranthus R. Brown in *Mem. Werner. soc.* I. 23. Stapeliae sp. Masson *Stapel.* t. 23. 24. 31. 32. 35. Bot. Mag. t. 1648.

3527. Heurnia R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, limbo decemfido, laciniis alternis nanis, dentiformibus. Columna genitalium inclusa. Corona staminea duplex, exterior quinquefida, laciniis bifidis, interior pentaphylla, foliolis e basi gibbosa subulatis, indivisis, laciniis exterioribus alternantibus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo-pellucido. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae capenses, Stapeliarum habitu.*

Heurnia R. Brown in *Mem. Werner. soc.* I. 23. Stapeliae sp. Masson *Stapel.* t. 2. 5. 7. Jacq. *Stap.* t. 1—9. Bot. Mag. t. 506. 1227. 1661. 1662.

Ordo CXXXIV. Gentianeae.

GENTIANEAE Jussieu *gen.* 141. R. Brown *Prodr.* 449. Martius *Nov. gen. et sp.* II. 132. Bartling *Ord. nat.* 199. Griesebach, *Observationes quaedam de Gentianearum familiae characteribus.* Berolini, 1836. 8. GENTIANACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 296.

HERBAE annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, rarissime frutices, interdum volubiles, ut plurimum glabrae, rarissime pubescentes, interdum glandulosa v. viscidula conspersae, caule ramisque teretibus, compressis v. interdum tetragonis, succo in omnibus aqueo.

Folia opposita v. interdum verticillata, rarissime alterna, radicalia saepius congesta, omnia simplicia, integerrima (in Menyantheorum subordine ternata, saepius dentata), plerumque nervosa, sessilia v. in petiolum attenuata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime irregulares, terminales v. axillares, solitarii v. fasciculati, nunc corymbosi, racemosi v. cymosi.

Calyx liber, persistens, e foliolis quatuor v. quinque, rarius sex-octo, liberis v. plus mi-

nus connatis compositus, foliolis aestivatione valvatis v. contortis, planis v. carinatis, angulatus v. interdum alatus, rarissime foliolorum suturis in alas productis.

Corolla hypogyna, decidua v. marcescenti persistens, nunc supra capsulam contorta, petalis numero foliolorum calycis iisque alternis composita, gamopetala, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, fauce nuda v. annulo subtilissimo, fimbriato instructa, laciniis basi nudis v. foveolis glanduliferis, solitariis v. geminis, nudis, ciliatis v. squamula propria tectis, rarius in calcar fundo glanduliferum productis, rarissime extus glandula instructis, aestivatione dextrorsum contortis v. in subordine Menyantheorum induplicativis.

STAMINA corollae tubo v. faucibus inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, exserta v. inclusa. Filamenta plerisque filiformia, libera, aequalia v. subinaequalia, rarissime basi dilatata et in anulum connata, interdum basi dilatata et distincta, utrinque indentem producta.

Antherae introrsae, biloculares, forma variae, erectae v. incumbentes, connectivo brevi v. loculos superante, apice poro gemino v. rimulis brevibus, saepius juxta totam longitudinem dehiscences, post anthesim immutatae v. spiraliter convolutae aut involutae.

OVARIUM e carpidiis duobus conflatum, carpidorum marginibus valvatis connatis v. parum introflexis uniloculare, nunc iisdem intus longius productis semibiloculare, v. intus discretis pseudo-quadriloculare, v. placentam centram attingentibus complete biloculare. Placentae suturales solitariae v. geminae, plus minus distinctae, nunc carpidorum parietibus adnatae, rarius centrales solitariae, maturitate saepius solutae. Ovula plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa.

Stylus terminalis, ovario continuus, nunc brevissimus v. nullus. Stigma bifidum v. bilamellatum, rarius indivisum, rarissime per suturas decurrens.

Capsula unilocularis v. plus minus complete bilocularis, bivalvis, valvis margine placentiferis, v. placentis demum solutis liberis, rarissime epicarpio carnoso subindehiscens v. maceratione tandem apertum.

Semina plurima, rarissime subdefinita, minima, globosa v. angulata; testa areolata, nunc compressa, margine membranaceo cincta.

Albumen carnosum copiosum, nunc cavum seminis explens nunc minus.

Embryo in basi albuminis orthotropus, minimus. Cotyledones subdiscretae v. co-

haerentes. Radicula umbilico proxima, in plerisque centrifuga.

Gentianeae ab Apocynceis arcte affinis habitu, fructus structura et succo aqueo optime distinctae, per totum terrarum orbem diffusae, et e nullo climate omnino exules, in hemisphaerae borealis montibus et alpidibus, in subtropicis hemisphaerae australis, et in regionibus Americae aequinoctialis situ supra mare elato temperatioribus maximo numero gignuntur. Omnes et nonnullae insigniter amarae, magni in medicina usus. In recensendis generibus, paucis exceptis cl. Griesbach, cujus monographia ordinis a botanicis expectatur, secutus sum.

SUBORDO I. GENTIANEAE VERAEE. Corollae laciniae aestivatione dextrorsum contortae. Albumen cavum seminis explens.

TRIBUS I. CHIRONIEAE. Capsula unilocularis v. plus minus complete bilocularis, placentis suturalibus.

3528. Gentiana LINN. Calyx quadri-decemfidus v. partitus, rarissime dimidiato-spithaeus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, campanulata v. rotata, fauce nuda v. barbato-fimbriata, limbo quadri-quinquefido, rarius decemfido, lacinii alternis nanis. Stamina 4 v. 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stylus brevissimus v. nullus; stigma bipartitum, obtusum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima, compressa, saepius margine membranaceo cincta. — *Herbae perennes, habitus vario, in Europa et Asia imprimis alpestri magna formarum copia obviae, in America boreali et in summis Andium jugis raras, in regionibus antarcticis rarissimae.*

GENTIANA Linn. *gen. n.* 319 excl. pl. Gärtn. II. 149. t. 115. Frölich, *Dissert. de Gentiana*, Erlangae, 1796. 8. Bunge in *Mem. soc. h. n. Mosq.* VII. 209. Griesbach *Observat.* 14. Asterias, Eurythalea, Ericale, Thylactes, Cyanea, Dasystephanus, Tetrorhiza Reuealm. *sp.* Asterias, Coilantha, Dasystephana, Ciminalis, Eriocila, Eurythalia, Gentiana et Gentianella Borkhausen in *Römer Archiv.* I. 25. Pneumonanthe, Hippion, Gentiana et Chironia partim Schmidt *Flor. bohém.* II. 18—35.

a. **ASTERIAS** Reuealm. Corolla rotata, fauce nuda. — Asterias Reuealm. t. 63. Borkhausen in *Römer Archiv.* I. 25. Bunge in *Mem. soc. h. n. Mosq.* VII. 209. (G. lutea L. Mill. *IC. t.* 139. G. hybrida DC.) — ? Henricia Lemaire-Lisencourt in *Bullet. soc. Philomat.* 1824. p. 171. G. Chirayta Roxb. ex *Flemming in Asiat. Research.* XI. 167. Wallich *Plant. As. rar.* t. 152.

b. **COELANTHA** Frölich *Op. cit.* 15. Corolla campanulata, fauce nuda. — Coelantha Bunge *Op. cit.* 210. — Coilantha Borkh. *Op. cit.* t. 25. G. purpurea L. *Flor. dan.* t. 50. Andrews *Bot. Reposit.* t. 117. — G. biloba DC. *IC. plant. Gall. rar.* t. 15. — Pneumonanthe Borkh. l. c. G. paenonica Scop. *Jacq. Flor. austr.* t. 136. — Dasystephana Reuealm. t. 68. Borkh. *Op. cit.* l. 27. G. punctata L. *Jacq. Flor. austr. App.* t. 28. G. campanulata Jacq. l. c. t. 29. G. Gebleri Bunge *Op. cit.* l. 8 f. 1. G. decumbens L. G. adscendens Pallas *Flor. Ross.* II. s. 94. *Bot. Mag.* t. 705 723. G. daurica Fischer in *Mem. soc. h. n. Mosq.* III. t. 12. G. algida Pallas *Op. cit.* II. t. 93. G. frigida

Hänk. Frölich *Gent. t.* 1. G. Romanzowii Bunge *Op. cit.* t. 11. f. 1. G. gelida Bieberst. G. septemfida Pallas *Op. cit.* II. t. 92. G. trillora Pallas *Op. cit.* II. t. 93. f. 1. G. angustifolia Michx. — *Cutlera Rafinesque in N. York Medic. Reposit.* II. *Her. V.* 350. G. Saponaria L. *Bot. Mag.* t. 1039. G. ochroleuca Frölich *Bot. Mag.* t. 1551.

c. **PNEUMONANTHE** Bunge. Corolla infundibuliformis, fauce nuda. — Pneumonanthe Bunge *Op. cit.* 220. — Dasyccephala Borkh. l. c. G. asclepiadea L. *Jacq. Flor. austr.* t. 328. *Bot. Mag.* t. 1078. — Ciminalis Borkh. *Op. cit.* l. 26. Thylactes Reuealm. t. 68. — G. Pneumonanthe L. *Fl. dan.* t. 269. *Bot. Mag.* t. 1101. — G. montana Forst. in *Act. Stokholm.* 1777. t. 5. G. saxosa Forst. G. contorta Royle *Himalay.* t. 68. f. 3.

d. **CROSSOCEPHALUM** Frölich *Op. cit.* 109. Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbi quadrifidi lacinii ciliatis. — Crossopetalum Koth. Bunge *Op. cit.* p. 222. Urgananthe Gaudin *Flor. Helvet.* Denckea Rafinesque l. c. Gentianella Borkh. *Op. cit.* l. 24. G. ciliata L. *Jacq. Fl. austr.* 113. G. barbatula Frölich. *Bot. Mag.* t. 693. Bunge *Op. cit.* t. 9. f. 1. G. eriuia Frölich. *Bot. Mag.* t. 2031. Andrews *Bot. Reposit.* t. 501. G. detonsa Roth. G. serrata Gunn. *Flor. dan.* t. 317. G. brachypetala Bunge *Op. cit.* t. 11. f. 3.

e. **ERICALA** Reuealm. Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo quinquefido. — Calathinaeae Frölich *Op. cit.* 57. Römer et Schult. *synt. VI.* 152. Bunge *Op. cit.* 226. Ericalea Reuealm. t. 68. Hippion Schmidt in *Röm. Archiv.* II. t. 7. Ciminalis Borkh. l. c. G. acaulis L. *Jacq. Flor. austr.* t. 136. Eriocila Borkh. l. c. G. alpina Villars *Delph.* t. 10. G. pumila L. *Jacq. Flor. austr.* t. 302. G. carpathica Waldst. et Kit. G. bavarica L. G. imbricata Frölich. G. prostrata Hänke in *Jacq. Collect.* II. t. 17. f. 2. G. brachyphylla Vill. G. verna L. E. B. t. 493. G. aestiva Schult. G. angulosa Bieberst. *Plant. Ross.* t. 47. G. atriculosa L. Waldst. et Kit. *Plant. Hung.* t. 206. G. nivalis L. *Flor. dan.* t. 17. E. B. t. 896. G. azurea Bunge *Op. cit.* t. 10. f. 3.

f. **CHONDROPHYLLUM** Bunge. Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo subdecemfido. Chondrophyllae Bunge *Op. cit.* 237. Hippion Schmidt l. c. Eriocila Borkh. l. c. G. altaica Pallas *Op. cit.* t. 97. G. pyrenaica L. Waldst. et Kit. *Plant. Hung.* t. 207. G. nutans Bunge *Op. cit.* t. 11. f. 2. G. squarrosa Ledeb. Bunge *Op. cit.* t. 9. f. 3. G. humilis Stev. G. aquatica L. Bunge *Op. cit.* t. 9. f. 6. G. sedifolia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 225. — ? G. Kurroo Royle *Himalay.* t. 68. f. 2.

g. **ERITHALIA** Bunge. Corolla tubulosa, fauce nuda. — Erithalia Bunge *Op. cit.* 237. Hippion Schmidt l. c. Tetrorhiza Reuealm. t. 73. Eriocila et Dasystephana Borkh. l. c. G. macrophylla Pallas *Op. cit.* t. 96. *Bot. Mag.* t. 1414. G. cruciata Linn. *Jacq. Flor. austr.* t. 372. G. glauca Pallas *Op. cit.* t. 93. G. aurea L. *Flor. dan.* t. 344. G. quinquefolia Lam. G. unalascensis Bunge. *Op. cit.* t. 9. f. 2. G. umbellata Bieberst. G. setiflora Bunge *Op. cit.* t. 9. f. 4.

h. **ENDOTRICHE** Frölich *Op. cit.* 87. Corollae fauce barbata. — Endotriche Bunge *Op. cit.* 245. Eurythalia et Cyanea Reuealm. t. 68. Eurythalia et Eriocila Borkh. l. c. Hippion Schmidt *Op. cit.* t. 2. f. 4. t. 3. f. 5—13. G. amarella L. *Flor. dan.* t. 328. G. campestris L. *Flor. dan.* t. 367. G. auriculata Pallas *Op. cit.* t. 92. G. caucasica Pallas G. Biebersteinii Bunge *Op. cit.* t. 10. f. 1. G. pratensis Frölich. G. uliginosa Willd. G. plebeia Cham. Bunge *Op. cit.* t. 9. f. 5. G. glacialis Vill. G. borealis Bunge *Op. cit.* t. 9. f. 2. G. dichotoma Pallas G. nana Wulf. in *Jacq. Miscell.* I. t. 18. f. 3. G. acuta Michx. — ? G. coronata Royle *Himalay.* t. 68. f. 1.

i. **OREOPHYLLAX**. Corolla infundibuliformis quinquefida, fauce barbata v. imberbi. — *Species austro-americanae*, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 120—124.

3529. Pleurogyne ESCHSCH. Calyx quadri-quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, quadri-quinquefida, fauce squamoso-fimbriata, lacinii basi eglandulosi. Stamina 4—5, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stigmata 2, carpidio-

rum suturis juxta totam longitudinem adnata Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, immarginata. — *Herbae in Europa et Asia arctica, nec non in summis Europae mediae alpibus indigenae; caulibus ramosis, foliis oppositis, ovatis v. lanceolatis, obtusis, pedunculis elongatis, nudis.*

Pleurogyne Eschscholtz in *Linnaea* I. 187. Griesbach *Observ.* 31. Lomatogonium Alex. Braun in *Flora* 1839, p. 221. Reichenb. *Flor. excurs.* 421. Gentianae sect. Trochantha Bunge in *Mem. soc. h. n. Mosqu.* VII. 253. Swertia carinthiaca Wulf. in *Jacq. Misc.* II. 53. t. 6. S. rotata L. Pallas *Flor. ross.* II. t. 89. f. 3. S. sulcata Rottb. (*Flor. dan.* t. 343.) Gentianae sp. Frölich.

3530. Swertia LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, quinquefida, faucis corona nulla, laciniis basi foveolis geminis glanduliferis, margine fimbriatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stigma terminale, sessile, emarginato-reniforme. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, compressa, membranaceo-marginata. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media, nec non in India boreali monticolae; foliorum radicalium vaginis alternis, caulinis oppositis.*

Swertia Linn. *gen.* n. 321. excl. sp. Jacq. *Flor. austr.* t. 243. Schkuhr t. 58. Gärtner II. 160. t. 160. (situ embryonis perperam depicto.) Reichenb. *Iconogr.* t. 419. Royle *Himalay* t. 67. Griesbach *Observ.* 32.

3531. Anagallidium GRIESEB. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, rotata, quadrifida, faucis corona tenuissima, fimbriata, laciniis basi foveolis geminis glanduliferis, squamulis haud fimbriatis tectis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stylus terminalis, brevis; stigma emarginato-bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, compressa, marginata. — *Herba Asiae mediae, perennis; caule dichotomo, ramosissimo, foliis oppositis, ovatis, obtusis, radice albus longe petiolatis, caulinis subsessilibus, pedunculis unifloris.*

Anagallidium Griesbach *Observ.* 32. Swertia dichotoma Pallas *Flor. Ross.* II. t. 91. f. 3.

3532. Ophelia DON. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, rotata, quadri-quinquefida, corona nulla, laciniis basi foveola nuda, glandulifera. Stamina 4 v. 5, corollae fauci inserta; filamenta basi dilatata submonadelphae, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stigma terminale, sessile, bilobum. Capsula unilocularis. Semina plurima. — *Herbae in dieae, erectae, ramosae; foliis oppositis, nervosis.*

Ophelia Don in *Philosoph. Magaz.* 1836. VIII. 77. absq. charact. Griesbach *Observ.* 31. Swertia paniculata Wallich *Plant. As. rar.* t. 205.

3533. Agathodes DON. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, marcescens, rotata, quadrifida, corona nulla, laciniis basi foveola glandulifera, squamula fimbriata tecta. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus spongiosis plurima. Stigma terminale, sessile, bilobum. Capsula subconica, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herba indica; caule tetra-*

gono, foliis oppositis, lineari-lanceolatis, trinerviis, floribus paniculatis.

Agathodes Griesbach *Observ.* 32. an Don in *Philosoph. Magaz.* 1836. VIII. 77? Swertia angustifolia Wallich *Plant. As. rar.* t. 204.

3534. Fräsera WALT. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, decidua, rotata, quadrifida, corona nulla, laciniis medio foveola glandulifera, squamula fimbriata tecta. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stigma terminale, bilobum, lobis in suturas subdecurrentibus. Capsula compressa, unilocularis, bivalvis. Semina pauca, compressa, late membranaceo-marginata. — *Herba boreali-americana, biennis; caule orgyali ramisque tetragonis, foliis oppositis verticillatisque, oblongis, pedunculis axillaribus unifloris.*

Fräsera Walter *Carol.* 87. L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer.* I. 97. Gärtner f. III. 233. t. 22. Nuttall *Gen.* I. 120. Griesbach *Observ.* 32.

3535. Halenia BORKH. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, subrotata, quadrifida, corona nulla, laciniis basi in calcar fundo glanduliferum productis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stigma terminale, bilobum. Capsula compressa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herba sibirica, subramosa; caule tetragono, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, trinerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus, filiformibus, unifloris, nutantibus.*

Halenia Borkhausen in *Römer Archiv.* I. 25. Griesbach *Observ.* 33. Swertia corniculata Linn. Pallas *Flor. ross.* II. t. 90. f. 1.

3536. Chironia LINN. Calyx quinquefidus, laciniis subcarinatis. Corolla hypogyna, tubo brevi, marcescente, limbi quinquefidi, subcampanulati laciniis deciduis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta breviter, declinata, antherae rectae v. subrecurvatae, apice poro gemino dehiscences. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus terminalis, a staminibus divergens, apice incurvus; stigma obconicum. Capsula semibilocularis, exocarpio subcarneo, endocarpio membranaceo incomplete bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae v. suffrutices capenses; ramis alternis, foliis oppositis, lineari-lanceolatis, nervosis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Chironia Linn. *gen.* n. 235. Gärtner II. 156. Thunberg in *Linn. Transact.* VII. 248. excl. Ch. frutescente. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 177.

a. HIPPOCHIRON. Corollae fauci coarctata. Capsula oblonga. — *Herbae perennes.* (Thunb. *Op. cit.* VII. t. 12. f. 3.)

b. EUCHIRONIA. Corollae fauci aequalis. Capsula oblonga v. ovata. — *Suffrutices.* (Lam. t. 108. f. 2. 3. Thunb. *Op. cit.* VII. t. 12. f. 2. Bot. Mag. t. 511.)

c. ROESLINIA Mönch *Method. suppl.* 211. Corollae fauci coarctata. Capsula subglobosa, vix dehiscens. — *Suffrutex.* — Ch. baccifera L. Bot. Mag. t. 233. Gärtner t. 114.

3537. Plocandra E. MEY. Calyx quinquefidus, laciniis carinatis. Corolla hypogyna, tubo brevi, basi incrassato, marcescente, limbi quinquepartiti, subcampanulati laciniis deciduis. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta

declinata, basi complanata, antherae contortae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus terminalis, a staminibus divergens, apice incurvus; stigma bilobum, lobis conniventibus. Capsula oblonga, semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae capenses, suffrutescentes, inferne simplices, superne paniculatum ramosae; ramis foliisque oppositis, floribus paniculatis.*

Plocन्द्रа E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. t. 181.*

3538. Orphium E. MEY. Calyx quinquefidus, laciniis planis. Discus hypogynus crenatus inter calycem et corollam. Corolla hypogyna, marcescens, rotata, quinquepartita. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta declinata, basi complanata, antherae contortae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta valvularum margines introflexos plurima. Stylus terminalis, a staminibus divergens, apice incurvus; stigma bilobum, lobis conniventibus. Capsula oblonga, semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Suffrutices capenses; ramis alternis, foliis oppositis, subtomentoso-pubescentibus, floribus paniculatis.*

Orphium E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. t. 181.* Chironia frutescens Linn. Bot. Mag. t. 37. 818. Vent. Cels. t. 31.

3539. Exacum LINN. Calyx quadrifidus, laciniis planis. Corolla hypogyna, subrotata, quadrifida, marcescens. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae apice poro gemino v. rimulis brevibus dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare. Ovula in placentis medio dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus terminalis, declinatus; stigma indivisum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentis demum liberis. Semina plurima, minima. — *Herbae Asiae tropicae; foliis oppositis, trinerviis, floribus terminalibus et axillaribus.*

Exacum Linn. gen. n. 141. excl. sp. R. Brown *Prodr. 452. in not.* Wallich *Plant. As. rar. t. 276.* Griesbach *Observ. 34.*

3540. Voyra AUBL. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, marcescens, tubo basi tumido, demum fisso, limbi quinquefidi laciniis patentibus. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae longitudinaliter dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta valvularum margines introflexos plurima. Stylus terminalis, filiformis; stigma depresso-capitatum. Capsula semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima, testa utrinque membranaceo-acuminata scobiformia. — *Herbae Americae tropicae, in truncis arborum vectarum parasiticae; foliis oppositis, minutis, squamiformibus quasi aphyllae, floribus terminalibus, solitariis v. paniculatis, calycibus nudis v. bracteolatis.*

Voyra Aublet *Guian. I. 209.* Griesbach *Observ. 33.* Vohiria Jussieu gen. 141. Hooker *Bot. Miscell. I. 46.* Lita Schreber gen. n. 1734. Humboldtia Necker *Elem. n. 630.*

a. VOHIRIA. Calyx basi squamulis tribus calyculatus. Capsula valvulis ab apice ad basim dehiscentibus. (Aublet *Op. cit. t. 83.*)

b. LEIPHAIMOS. Calyx basi nudus. Capsula valvulis medio dehiscentibus, apice unitis fenestrata. Leiphaimos Schlechtend. in *Linnaea VI. 387.* Gentiana aphylla Jacq. *Amer. t. 60. f. 3.* (Hooker *Op. cit. t. 25.*)

3541. Cicendia ADANS. Calyx subcampanulatus, quadri-quinquedentatus v. partitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, demum supracapsulam torta, tubo brevi, ventricoso, limbo quadri-quinquefido. Stamina 4—5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare v. valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma capitatum, indivisum. Capsula unilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, ramosae; foliis oppositis, oblongis, nervosis, v. filiformibus, floribus terminalibus paniculatis, v. axillaribus glomeratis.*

Cicendia Adanson *Fam. II. 503.* Reichenbach *Flor. excurs. 420.* Griesbach *Observ. 34.* Gentianae sp. Linn. Exacis sp. Smith.

a. MICROCALA. Flores terminales, tetrameri. Capsula unilocularis.

Microcala Link et Hoffmannsegge *Flor. Portug. I. 359.* Franquevillia Gray *Brit. Plant. II. 338.* Gentiana filiformis Linn. *Flor. dan. t. 324.* Exacum filiforme Smith. E. B. t. 235. Hooker *Flor. Lond. 86.*

b. HIPPOCENTAUREA. Flores terminales, tetrameri. Capsula semibilocularis.

Hippocentaurea Schultes *Oesterr. Flor. I. 390.* Exacum pusillum DC. *l. c. plant. Gall. rar. t. 16.*

c. SLEVOGTIA. Flores axillares glomerati, pentameri. Capsula unilocularis.

Slevogtia Reichenb. *consp. n. 3492.* Hippion Spreng. *Syst. n. 640.* excl. sp. Exacum viscosum Smith *l. c. pict. III. t. 18.*

3542. Centaurella L. C. RICH. Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, marcescens, tubo brevi, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, apice attenuato subconicum. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stigma sessile, bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae boreali-americanae, annuae; foliis oppositis, subulatis, minimis, floribus terminalibus.*

Centaurella L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I. 98. t. 12.* Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 100.* Nuttall *Gen. I. 101.* Griesbach *Observat. 34.* Bartonina Muhlenberg ex Willd. in *Berlin. Verhandl. naturf. Fr. III. 444.* Bartonina et Centaurium Persoon *Encheir. I. 137. 142.* Andrewsia Sprengel *Syst. n. 448.*

3543. Erythraea RENEALM. Calyx tubulosus, carinato-angulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, demum supra capsulam torta, tubo cylindrico, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae longitudinaliter dehiscentes, demum spirales. Ovarium uniloculare, v. valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus terminalis, rectus; stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis, unilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae cosmopolitae, simplices v. ramosae; foliis oppositis, sessilibus, floribus corymbosis v. paniculatis.*

Erythraea Reichenb. *Sp.* 77. t. 76. Borkhausen in *Römer Archiv*. I. 28. L. C. Richard in *Persoon Ench.* I. 283. R. Brown *Prodr.* 451. G. L. E. Schmidt *Dissert. de Erythraea, Berolin.* 1828. 8. Reichenbach *Flor. excurs.* 422. Griesbach *Observ.* 34. *Gentianae* sp. Linn. *Chironiae* sp. Smith.

a. *ERYTHRAEA* Reichenb. l. c. Corolla persicula. Stigmata late ovata v. rotundata, stylo breviora. Capsula unilocularis. — Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 258. 275. Link et Hoffmanns. *Flor. portug.* t. 67. 68. E. B. t. 417. 458. Sibthorp *Flor. graec.* t. 238.

b. *XANTHEA* Reichenb. l. c. Corolla lutea. Stigmata lineari-oblonga, stylo longiora. Capsula semibilocularis. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 237. Cavanill. *l. c.* t. 269. f. 1.)

3544. Canscora LAM. Calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, decidua v. marcescens, limbo bilabiato, labio superiore bilobo, inferiore emarginato. Stamina 4, corollae tubo v. faucibus inserta, superiora saepius castrata, infimum longius; filamenta inaequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus, spongiosis plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae indicae, annuae, simplices v. diffusae; foliis oppositis, nervosis, floribus subpaniculatis.*

Canscora Lamarck *Dict.* I. 602. Griesbach *Observ.* 35. *Pladera* Solander *msc. ex Roxburgh Flor. ind.* I. 416. Bot. Mag. t. 3066. Wight in *Hooker Bot. Miscell.* Append. t. 25. *Hoppea* Willdenow in *Berl. Verhandl. naturf. Fr.* III. 435. Hayne *Term. bot.* t. 30. f. 3. Vahl *Enumerat.* I. 3. *Gentianae* et *Exaci* sp. Linn.

3545. Orthostemon R. BR. Calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbo brevi quadridido, marcescens. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; filamenta aequalia, antherae strictae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus rectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae in Asia et Australasia tropica indigenae, flaccidae, ramosae; foliis oppositis, latiusculis, nervosis, floribus terminalibus.*

Orthostemon R. Brown *Prodr.* 451.

3546. Sabbatia ADANS. Calyx quinque-duodecimpartitus, laciniis linearibus lanceolatis. Corolla hypogyna, subrotata, quinque-duodecimpartita, decidua. Stamina 5—16, corollae tubo inserta; filamenta aequalia, antherae demum revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigmata 2, linearia, demum spiralia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae boreali-americanae, annuae v. perennes; foliis oppositis, nervosis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Sabbatia Adanson *Fam.* II. 503. Salisbury *Parad. Lond.* t. 32. Pursh *Flor. Bor. Amer.* I. 138. Nuttall *Gen.* I. 134. Griesbach *Observ.* 35. (*Chironiae* sp. Michaux.)

3547. Chlora LINN. Calyx sex-octopartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo ventricosus, limbo sex-octofido, deciduo. Stamina 6—8, corollae faucibus inserta; filamenta aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus spongiosis plurima. Stylus apice bifidus; stigmata

oblonga, obtusa. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae annuae, in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, nervosis, sessilibus v. connatis-perfoliatis, floribus terminalibus, corymbosis v. solitariis.*

Chlora Linn. *gen. n.* 1258. Lam. t. 296. Schkuhr t. 106. E. B. t. 60. Gärtner f. III. 110. t. 198. Reichenb. *Plant. crit.* t. 349—351. Griesbach *Observ.* 35.

3548. Callopisma MART. Calyx campanulatus, quadripertitus, laciniis carinatis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, marcescens, tubo aequali, cylindrico, limbo quadripertito. Stamina 4, summo corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae exsertae, strictae, apice poro duplici dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma exsertum, bilobum. Capsula unilocularis, valvularum marginibus introflexis, intus discretis semiquadrilobis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae brasilienses, campestres, subsimplices, glaberrimae; caule stricto, tereti, foliis oppositis, decussatis, sessilibus v. perfoliatis, margine pellucido cinetis, subtrinevis, inflorescentia terminali paniculato-thyrsoidea, pedunculis oppositis bracteatis, corollis roseis v. albis.*

Callopisma Martius *Nov. gen. et sp.* II. 107. t. 193. 184. Dejanira Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* I. 95. Griesbach *Observ.* 35.

3549. Schultesia MART. Calyx tubulosus, quadrididus, quadrialatus, alis in laciniis subulatas, erectas desinentibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, marcescens, tubo aequali, limbo quadridido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae brasilienses, pratenses, tenerae, glabrae; caule tetragono, simplici v. dichotomo, foliis oppositis, decussatis, sessilibus, lanceolatis v. linearibus, floribus terminalibus v. in dichotomiis alaribus, solitariis, roseis v. flavis.*

Schultesia Martius *Nov. gen. et sp.* II. 103. t. 180 — 182. Griesbach *Observ.* 35.

3550. Lisianthus P. BROWNE. Calyx campanulatus, quinquesidus, laciniis erectis, margine membranaceo tenerioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, marcescens, tubo hinc inaequali v. ventricosus, limbo quinquesido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. limbum aequantia; filamenta basi aequalia, saepissime inaequilonga, antherae incumbentes, plerumque apice demum revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis plus minus complete biloculare. Ovula in placentis valvularum marginibus occupantibus plurima. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula valvularum marginibus placentiferis introflexis bilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae, erecti, glabri; caule tetragono, simplici v. superne ramoso, foliis oppositis, decussatis, brevis petiolatis v. sessilibus, petiolis saepius in vaginam brevissimam commissis, saepe marginatis, tri-quinquenerviis, floribus axillaribus v. terminalibus, racemosis, racemis bifidis cum flore alari, v. dichotomis aut paniculatis, corollis purpureis, rubicundis, caeruleis v. luteo-viridibus.*

Lisianthus P. Browne *Jam.* 137. t. 9. Aublet *Guian.* t. 79—82. Jacq. *Ic. rar.* t. 83. Lam. t. 107. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 122—127. Gärtn. f. III. 23. t. 183. Martius *Nov. gen. et sp. II.* 92. t. 171—178. Bot. Reg. t. 880. Bot. Mag. t. 3626. Hooker *Ic. t.* 195. 196. Griesbach *Observ.* 36.

3551. Iribachia MART. Calyx campanulatus, quinquesfidus, laciniis erectis, margine membranaceo tenerioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, decidua, tubo aequali, limbi quinquesfidi laciniis apice ntrinque glandulis pedicellatis tomentosis. Stamina medio corollae tubo inserta, limbum aequantia; filamenta basi aequalia, antherae erectae, apice demum revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma bicerue, cruribus cylindricis. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentis in valvularum marginibus introflexis geminatis. Semina plurima. — *Herba brasiliensis, erecta, glabra; caule tetragono, fistuloso, foliis oppositis, decussatis, petiolatis, v. quintuplinerviis, floribus in panicula dichotoma alternis, caeruleis.*

Iribachia Martius *Nov. gen. et sp. II.* 101. t. 179. Griesbach *Observ.* 36.

3552. Helia MART. Calyx campanulatus, quinquepartitus, laciniis erectis, margine membranaceo tenerioribus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, marcescens, tubo cylindrico, medio inflato v. inequali, limbo subobliquo, quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo supra basi inserta, inclusa; filamenta basi subdilatata, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare. Ovula in placentis cylindricis, medio dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus filiformis; stigma bicerue, cruribus cylindricis. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentis ad valvularum margines introflexos utrinque solitariis. Semina plurima. — *Herbae Americae tropicae, campestris v. paludosae, glaberrimae; caule simplicissimo, tereti, fistuloso, foliis oppositis, decussatis, sessilibus, basi subconnatis, marginatis, nervo medio excurrente, lateralibus evanidis, floribus ochroleucis v. virentibus, in panicula terminali, pauciflora coarctatis, bracteatis.*

Helia Martius *Nov. gen. et sp. II.* 123. t. 191. Griesbach *Observ.* 36. *Lisianthi* sp. Auct.

3553. Contoubea AUBL. Calyx bracteis calyculiformibus suffultus, campanulatus, quadripartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, aequali, limbo quadripartito, marcescens. Stamina 4, corollae tubo supra medium inserta, exserta; filamenta basi dilatata, bidentata, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula in placentis valvularum marginibus introflexis adnatis plurima. Stylus filiformis, subdeflexus; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae, erecti v. rarius volubiles; foliis oppositis, sessilibus, uninerviis, floribus in spicis v. racemis terminalibus v. lateralibus densis v. laxis, tribracteatis, albis.*

Contoubea Aublet *Guian.* I. 72. t. 27. 28. Griesbach *Observ.* 36. *Cutubea* Martius *Nov. gen. et sp. II.* 110. t. 185. *Picrium* Schreber *gen. n.* 1726.

3554. Prepusa MART. Calyx laxo campanulatus, coloratus, sexfidus, ad suturas alatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, cylindrico, limbo campanulato sexfido, decidua. Discus hy-

pogynus carnosus, corollae tubo adnatus, persistens. Stamina 6, corollae fauci inserta; filamenta aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis, rectus; stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Frutex brasiliensis; ramis erectis, fastigiatis, foliis decussatis, superne congestis, racemis terminalibus foliosis, floribus speciosis, luteis.*

Prepusa Martius *Nov. gen. et sp. II.* 120. t. 190.

3555. Tachia AUBL. Calyx tubulosus, quinquangularis, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbo quinquesfido, decidua. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus carnosus, imo corollae tubo adnatus. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula in placentis ad introflexos valvularum margines plurima. Stylus filiformis, rectus; stigma bilamellatum. Capsula valvularum marginibus introflexis, demum discretis subquadrilocularis. Semina plurima, minima. — *Arbuseulae et frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, petiolis basi in vaginam commissis, floribus axillaribus, lateralibus et terminalibus, flavescentibus, majusculis, speciosis.*

Tachia Aublet *Guian.* I. 15. t. 29. Martius *Nov. gen. et sp. II.* 118. t. 189. Griesbach *Observ.* 33. *Myrmecia* Schreber *gen. n.* 177.

*

3556. Crawfordia WALL. Calyx tubulosus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, marcescens, tubulosa v. campanulata, limbo quinquesfido, v. decemfido laciniis alternis nanis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta dilatata, antherae erectae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma bifidum, lobis oblongis, recurvis. Discus hypogynus quinquelobus. Capsula stipitata, clavata, compressa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, verticalia, imbricata, membranaceo-marginata, hinc biloba. — *Herbae nepalenses, volubiles, glaberrimae; ramis elongatis, gracillimis, foliis oppositis, trinerviis, floribus axillaribus, solitariis v. fasciculatis, magnis, speciosis, dilute caeruleis.*

Crawfordia Wallich *Tent. Flor. Nepal.* I. 63. t. 47. 48. Griesbach *Observ.* 33.

TRIBUS II. SEBAEAE. Capsula valvularum marginibus introflexis, placentam centralem unicam, demum liberam prehendentibus bilocularis.

3557. Belmontia E. MEY. Calyx quinquepartitus, laciniis dorso alatis v. carinatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo subcylindrico, limbo quinquepartito, marcescens. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae apice glandulosae, longitudinaliter dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis, placentam centralem prehendentibus biloculare. Ovula plurima. Stigmata 2, sessilia, clavato-semiteretia, conniventia. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentam centram liberam, quadripartibili. Semina plu-

rima, minima. — *Herbae capenses*, Erythrae facie; foliis oppositis, subcordato-ovatis, floribus subcorymbosis, luteis.

Belmontia E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr.* 183. Sebacea sp. R. Brown. *Exacum cordatum* Linn. (*Seba Mus. 1. t. 22. f. 7.*)

3558. Sebacea R. BR. Calyx quadri-
quinguepartitus, laciniis dorso carinatis. Corolla
hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, lim-
bo quadri-quinquepartito, marcescens. Stamina
4—5, corollae tubo inserta, exserta; antherae
apice glandulosae, longitudinaliter dehiscentes, de-
num recurvatae. Ovarium valvularum margini-
bus introflexis, placentam centram prehendenti-
bus biloculare. Ovula plurima. Stylus filifor-
mis; stigma 2, subglobosa. Capsula bilo-
cularis, septicido-bivalvis, placenta centrali libe-
ra. — *Herbae in Capite bonae spei et in No-
va-Hollandia extratropica indigenae; foliis
oppositis, sessilibus v. decurrentibus, floribus corym-
bosis, luteis.*

Sebacea Solander ex R. Brown *Prodr.* 451, excl. sp.
Griesbach *Observ.* 37. E. Meyer *Comment. plant. Afr.
austr.* 182. Exaci sp. Linn. *Lam. t. 80. f. 2.* Labillard.
Nov. Holl. t. 52.

3559. Lagenias E. MEY. Calyx quin-
quepartitus, laciniis dorso subcarinatis. Corolla
hypogyna, tubo subampullaceo, limbo quinquepar-
tito, marcescens. Stamina 5, corollae tubo in-
serta, inclusa; antherae hastatae, apice uni-
basi biglandulosae, immutatae, longitudinaliter de-
hiscentes. Ovarium valvularum marginibus in-
troflexis, placentam centram prehendentibus bi-
loculare. Ovula plurima. Stylus filiformis.
Stigma suborbiculatum. Capsula bilocularis,
septicido-bivalvis, placenta centrali demum libera.
Semina plurima, minima. — *Herba capensis,
perpusilla; foliis radicalibus congestis, caulinis op-
positis, floribus subcorymbosis.*

Lagenias E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 186.
Sebacea pusilla Ecklon.

3560. Schübleria MART. Calyx quin-
quepartitus, laciniis dorso subcarinatis. Corolla
hypogyna, tubulosa, limbo quinquefido, decidua.
Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa;
antherae apice simplices v. apiculatae, immu-
tatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium val-
vularum marginibus introflexis, placentam centra-
lem prehendentibus biloculare. Ovula plurima.
Stylus filiformis; stigma capitatum, indivisum.
Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placenta
centrali demum libera, bipartibili. Semina pluri-
ma, minima. — *Herbae brasilienses, annuae;
foliis oppositis verticillatisque, sessilibus, floribus
laxe paniculatis, roseis v. flavis.*

Schübleria Martius *Nov. gen. et sp.* II, 113. t. 186—
188. Curtia Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea VIII*, 13.
Thurnheissera Pohl *msc.*

3561. Exadenus GRIESEB. Calyx
quadripartitus. Corolla hypogyna, subrotata,
quadrifida, marcescens, laciniis basi extus glandu-
la sessili v. pedicellata instructis. Stamina 4,
corollae tubo inserta; filamenta aequalia, an-
therae immutatae, longitudinaliter dehiscentes.
Ovarium valvularum marginibus introflexis, pla-
centam centram prehendentibus biloculare. Ovula
plurima. Stigma sessile, bilobum, lobis obtu-
sis. Capsula bilocularis, apice septicido-bivalvis.
Semina plurima, minima. — *Herbae america-
nae tropicae, alpicolae; foliis oppositis, lineari-*

*lanceolatis, floribus axillaribus et terminalibus, ses-
silibus v. paniculato-spicatis, geminis.*

Exadenus Griesbach *Observ.* 36. Swertia bre-
vicornis Kunth, et Swertia parviflora Kunth.

GENERA DUBIA.

3562. Henicostemma BLUM. Calyx
tubulosus, inaequaliter quinquefidus. Corolla
infundibuliformis, quinquefida, aequalis. Stami-
na 5, inclusa; filamenta dilatato-fornicata.
Stylus staminibus brevior; stigma capitatum,
submarginatum. Capsula oblonga, unilocularis,
bivalvis, valvis margine utrinque inflexis semine-
ris. Semina plurima, serbiculata. — *Herba ja-
vanica, fortassis Cicendiac subgeneri Hippion ad-
scribenda; foliis oppositis, amplexicaulibus, lineari-
lanceolatis, capitulis axillaribus.*

Henicostemma Blume *Bijdr.* 848

*

3563. Tripterospermum BLUM. Calyx
tubulosus, quinquefidus. Corolla tubulosa,
limbo quinquefido. Stamina 5, inclusa; anthe-
rae sagittatae. Ovarium pedicellatum, basi ur-
ceolo brevi cinctum. Stylus filiformis; stigma
bifidum, lobis revolutis. Bacca carnosae, unilo-
cularis, placentis tribus, parietalibus. Semina
plurima, cristata. Embryonis radícula centri-
fuga. — *Herba javanica, volubilis, Crawfordiac
fortassis affinis; foliis oppositis, ovatis, acutis, tri-
nerviis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus
unifloris, medio bibracteatis.*

Tripterospermum Blume *Bijdr.* 849.

OBSERVATIO. Mieraea Miers *Trav. in Chili II.* 529.
Gentianeis adnumerata, prorsus ignota manet.

SUBORDO II. MENYANTHEAE. Co-
rollae aestivatio induplicativa. Albumen
cavo seminis minus.

3564. Menyanthes LINN. Calyx quin-
quepartitus. Corolla hypogyna, infundibulifor-
mis, quinquefida, laciniis in disco longitudinaliter
barbatis, marginibus induplicatis simplicibus. Sta-
mina 5, corollae tubo inserta; filamenta ae-
qualia, antherae basi bilobae. Ovarium uni-
loculare. Ovula juxta nervum medium valvula-
rum uniseriata. Stylus filiformis; stigma bi-
lobum. Glandulae hypogynae nullae. Capsula
unilocularis, juxta valvularum suturam ruptilis,
valvis medio semineferis. Semina plurima,
minima. — *Herba in Europa media et in Ame-
rica boreali indigena, paludosa; caudice repente
articulato, foliis alternis, longe petiolatis, basi va-
gina auriculata instructis, ternatis, foliolis ovali-
bus, seapo axillari, simplici, racemo abbreviato,
bracteato.*

Menyanthes Linn. *gen. n.* 202, excl. sp. Schkuhr *t. 35.*
*Flor. dan. t. 541. E. B. t. 495. Gärtn. f. III. 112. t. 198. Me-
nonanthes Haller Helvet. n. 633.*

3565. Villarsia VENT. Calyx quin-
quepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, lim-
bo patente, quinquepartito, laciniis disco plano,
basi barbato v. squamulato, marginibus adscen-
dentibus, aestivatione inflexis. Stamina 5, corol-
lae tubo inserta; filamenta aequalia, anthe-
rae cordatae. Ovarium uniloculare. Ovula in
placentis suturalibus pluriseriata. Stylus termi-
nalis; stigma bilobum, lobis dentatis. Glandu-
lae hypogynae 5, staminibus alternae. Capsula
unilocularis, nunc evalvis, nunc bivalvis, valvis

medio seminiferis, tandem bifidis. Semina plurima v. subdefinita. — *Herbae natantes v. paludosae, in Europa media et in America boreali admodum rarae, in Capite bonae spei, Nova-Hollandia et Asia tropica frequentius obviae; foliis alternis rariusve oppositis, petiolis basi dilatata semivaginantibus, integerrimis v. dentatis, subtus plerumque punctatis, floribus v. subumbellatis axillaribus, v. paniculatis terminalibus, corollis saepius flavis, laciniarum marginibus fimbriatis v. integerrimis.*

Villarsia Ventenat *Choir* 9. R. Brown *Prodr.* 456.

- a. *NYPHAEANTHE* Reichenb. Capsula bivalvis, valvis bifidis. — *Nymphaeanthe* Reichenbach *Flor excurs.* 420. in not. *Villarsia* Griesbach *Observ.* 37. *Renalmia* Houttuyn *Pfl. Syst.* VI. 319. t. 47. f. 1. *Trachysperma* Rafinesque in *N. York. Medic. Reposit.* II. *Her.* V. 356. — Cumada Jones in *Asiat. Research.* IV. 249. *Menyanthis* sp. Linn. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 103. Hooker *Bot. Miscell.* t. 24. (*Vent. Choir* t. 9. *Bot. Mag.* t. 658. 1029. Wight in *Hook. Misc. Append.* t. 30. *Journ. of Bot.* t. 123.)
- b. *LIMNANTHEMUM* Gmel. Capsula eavalvis, maceratione tandem aperta. — *Limnanthemum* S. P. Gmelin *Act. Academ. Petropolit.* 1769. XV. 567. t. 17. f. 2. Griesbach *Observ.* 37. *Nymphoides* Tournef. *inst.* 67. *Waldschmidia* Wigger. *Primit.* 20. Schweyckhertha C. C. Gmelin *Flor. Bad.* I. 447. *Villarsia* Reichenbach *Consp.* n. 3475. *Menyanthis* sp. Linn. *Flor. dan.* t. 339. E. B. t. 217. *Gärtn.* t. 114. Hooker *Flor. Lond.* t. 164. *Bot. Mag.* t. 1328.

GENERA GENTIANEIS AFFINIA.

3566. Mitrasacme LABILL. Calyx angulatus, quadrifidus, rarius bifidus. Corolla hypogyna, tubo angulato, limbo quadripartito, aequali, decidua. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa v. rarius exserta; filamenta filiformia, aequalia, antherae sagittatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare. Ovula in placentis juxta introflexos valvularum margines plurima, anatropa. Stylus basi bifidus, apice simplex; stigma indivisum v. bilobum. Capsula bilocularis, inter styli divisuras dehiscens. Semina plurima, minima. — *Herbae in Nova-Hollandia, imprimis tropica, rarius in Moluccis et in Indiae continente crescentes; foliis oppositis, nunc confertissimis radicalibus, caulinis nullis, nunc connatis, floribus terminalibus umbellatis, rarius axillaribus solitariis.*

Mitrasacme Labillard. *Nov. Holland.* I. 36. *Mitrasacme* sive *Mitragyne* R. Brown *Prodr.* 452.

- a. *ANISOMITRA*. Calyx bifidus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. Stylus jam subanthesi basi bifidus. Stigma bilobum.
- b. *MITRAGYNE*. Calyx quadrifidus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. Stylus jam subanthesi basi bifidus. Stigma bilobum. (Labillard. *Op. cit.* t. 39.)
- c. *HOLOMITRIUM*. Calyx quadrifidus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. Stylus subanthesi basi indivisus. Stigma integrum.
- d. *DICHELOMITRIUM*. Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina corollae fauci inserta, exserta. Capsula denum semibivalvis.

3567. Mitreola LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo urceolato, limbo quinquepartito, aequali, decidua. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare. Ovula juxta valvularum margines in-

troflexos plurima. Stylus terminalis, brevis; stigma indivisum. Capsula bilocularis, apice septicido-dehiscens, valvulis stylo indiviso junctis. Semina plurima, minima. — *Herba perennis, in America tropica et boreali calidiore indigena; foliis oppositis, floribus spicato-corymbosis, minimis.*

Mitreola Linn. *Hort. Cliff.* 492. R. Brown *Prodr.* 450. in not. A. Richard in *Mem. soc. h. n. Paris.* I. t. 3. *Cynoctonum* Gmelin *Syst.* 443. *Ophiorhiza* Mitreola Linn.

Ordo CXXXV. Spigeliaceae.

SPIGELIACEAE Martius *Nov. gen. et sp.* II. 132. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 298.

HERBAE v. SUFRUTICES, radicibus fibrosis, caule ramisque teretibus v. obtuse tetragonis. Folia opposita v. verticillata, subsessilia, integerrima, mediante petioli brevissimi basi dilatata, stipuliformi connata.

FLORES hermaphrodit, regulares, in spicis secundis, interdum revolutis, rosei v. purpurei.

CALYX liber, persistens, brevissimus, campanulatus, quinquefidus, laciniis angustis, erectis, per aestivationem imbricatis.

COROLLA hypogyna, infundibuliformis, membranacea, decidua, tubo longo, intra calycem subpentagono, sursum tereti v. quinesulco, sensim ampliato, nervis quinque percurso, limbo quinquefido, inter lobos triangulares, per aestivationem valvatos interdum plicato.

STAMINA 5, medio v. summo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, aequalia, inclusa v. rarius exserta. Filamenta erecta, subulata v. filiformia. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculi apposti, basi sagittato-discreti, longitudinaliter dehiscences. Pollen subtrigonum, angulis papillas diaphanas exserens.

OVARIUM liberum, subglobosum v. compresso-suboblongum, basi calloso-incrassatum, e carpidiis duobus, marginibus in dissepimentum introflexis biloculare. Placentae e basi loculorum stipitatae, carnosae, subbilobae. Ovula sex ad quindecim, placentae foreolis immersa, excentrice peltata, micropyle infera. Stylus terminalis, cylindricus, rectus, superne infra stigma articulatus. Stigma terminale, horizontale v. nonnihil obliquum, circumscriptione ellipticum, concavum v. convexum, margine saepe ciliatum.

CAPSULA coriaceo-membranacea, didyma, compressa, dicocca, cocci subglobosi, marginibus introflexis dissepimentum duplicatum praebentibus, inferne e basi callosa elastice circumscissi, vertice transversim medio bivalves, basi cupuliformi persistente, placentis solutis, deciduis.

SEMINA in loculis pauca, foveolis baseos placentae immersa, subcuneata, angulata, vertice planiusculo, areolato-scabra, umbilico prope basim laterali. Albumen subcorneum.

EMBRYO in basi albuminis prope umbilicum axilis, minimus; cotyledonibus vix conspicuis, radícula infera.

SPIGELIACEAE genere unico americano tropico et subtropico comprehensae, a Gentianeis, quibuscum olim consociatae, distinguuntur stipularum praesentia, corollae aestivatione valvata, styli et capsulae structurae, nec non seminum numero, quibus simul notis etiam a Scrophularineis, quarum fructus quodammodo aemulantur, recedunt, a Rubiaceis vix nisi ovario libero, a Loganieis plerisque fructus structura, et ab Euloganieis corollae etiam aestivatione diversae.

Radices plurimum specierum catharticae, anthelminticae et narcoticae.

3568. *Spigelia* LINN. Calyx quinque-partitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesidi laciniae aestivatione valvatis. Stamina 5, medio v. summo corollae tubo inserta, inclusa v. rarius exserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis basilaribus stipitatis plura, amphitropa. Stylus terminalis, infra stigma subcapitatum v. concavum articulatus. Capsula didyma, dicocca, basi circumscissa, coccis bivalvibus. Semina pauca, cuneata, umbilico prope basim laterali. Embryo in basi albuminis cornei minimus, rectus. — *Suffrutices v. herbae, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis oppositis, mediante petioli basi dilatata stipuliformi connatis, floribus terminalibus, spicatis, secundis.*

Spigelia Linn. *gen. n.* 209. Lam. *t.* 107. Gärtner *t.* III. 113. *t.* 198. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* III. 184. *t.* 226. Martius *Nov. gen. et sp.* II. 124. *t.* 192—194. Bot. Mag. *t.* 80. 202. 2359. Arapabaca Plumier *Gen. t.* 31. Canala Pohl *Plant. Brasil.* II. 62. *t.* 142. (placentis perperam pro seminibus descriptis.)

Classis XXXV. Nuculiferae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo. Folia opposita, alterna v. verticillata, simplicia. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi. Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis v. limbo irregulari, bilabiato. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis numero aequalia v. saepius pauciora. Ovarium monomerum v. saepius tetramerum. Ovula in loculis solitaria v. rarissime pauca, erecta v. inversa, anatropa v. amphitropa. Fructus nucamentaceus lobis distinctis v. tandem discretis, axi centrali saepius nullo, rarissime utriculiformis. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

Ordo CXXXVI. Labiatae.

VERTICILLATAE Linn. *Ord. nat.* 42. LABIATAE Jus-sieu *Gen.* 110. R. Brown *Prodr.* 499. Mirbel in *Annal Mus.*

XY. 213. Bartling Ord. nat. 180. Benth. *Labiatum genera et species.* Lond. 1832—1836. 8. LABIATAE v. LAMIACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 275.

HERBAE, SUFFRUTICES v. FRUTICES, nunquam arborescentes; ramis oppositis v. verticillatis, saepissime tetragonis. Folia opposita v. verticillata, simplicia, integra v. divisa, reticulato-pancivervia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares, in cymas duas axillares, oppositas, dichotomas (verticillastos) unilaterales, centrifuge florentes dispositi, cymae varie digestae, interdum ad florem solitarium redactae, inflorescentiam polymorpham constituentes.

CALYX liber, gamophyllus, persistens, nunc regularis, quinquedentatus, nunc irregularis, obliquus, incurvus, v. dentibus inaequalibus et varie inter se coalitis bilabiatus, dente supremo interdum excluso v. squamae-formi.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, irregularis, tubo vario, limbo quadri-quinquelobo, subcampanulato, bilabiato v. obliquo, lobis aestivatione imbricatis, lacinia infima intima, lateralibus tecta, supremis extimis.

STAMINA tubo corollae inserta, ejusdem lobis alterna, adscendentia, erecta, divaricata v. declinata, duo inferiora semper fertilia, duo superiora nunc omnino abortiva v. sterilia, nunc perfecta, inferioribus breviora, subaequalia v. interdum longiora, supremum omnino abortivum v. rarissime in floribus monostosis rudimentarium. Filamenta filiformia, nuda v. basi barbata, sive appendiculo dentiformi instructa. Antherae normales biloculares, loculis basi connectivo insertis, parallelis v. apice divergentibus divaricatisve, rima longitudinali dehiscentibus, nunc discretis, connectivo incrassato v. elongato-filiformi remotis, nunc contiguis v. in unum coalitis, infimo nonnunquam, superiore rarius casso v. abortivo, valvulis aut connectivo interdum barbatis v. appendiculato-calcaratis. Annulus intra tubum corollae sub staminum insertionem, nunc completus e fasciculis pilorum v. squamis cum staminibus alternantibus, nunc incompletus v. omnino obsoletus.

OVARIUM quadriloculare, quadrilobum, gynophoro crasso, subcarnoso, disciformi, v. in lobulos glandulaeformes, loculis alternos, aequales v. inaequales expanso insidens, lobis aequaliter distinctis v. geminatum magis cohaerentibus. Ovula intra lobos solitaria, e basi loculi erecta. Stylus inter lobos insertus, eorundem bases connectens, ut plurimum deciduus, saepissime apice bifidus, lobis subaequalibus v. superiore multo minore, rarissime integer, subclavatus. Stigmata in styli lobis terminalia v. subterminalia, saepius inconspicua.

ACHENIA quatuor v. abortu pauciora, calyce immutato v. rarius aucto, interdum subbaccato inclusa, epicarpio nunc tenui, membranaceo, nunc duro, incrassato v. carnoso.

SEMINA intra lobos solitaria, erecta.

EMBRYO intra albumen parvissimum carnosum orthotropus. **COTYLEDONES** rectae v. apice recurvae, interdum axi florali contrariae. **RADICULA** brevissima, infera.

Labiatae hinc Verbenaceis proximae, inde ad Borragineas arcta affinitate accedentes, per totum fere terrarum orbem dispersae sunt, in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis calidioribus, imprimis in regione mediterranea, nec non in elatioribus zonae tropicae jugis temperatis maximo numero vigentes, in regionibus arcticis et alpinis ventosis, aequae ac in regionibus intertropicis aestu ferventibus rarae.

Folia et calyces in plurimis, in quibusdam etiam caules et corollae glandulis parvis, globosis, oleo aethereo aromatico repletis tecta. Plures amarae v. aromaticae, multiplici usu medico et culinario inter mortales celebratae.

In disponendis et circumscribendis generibus ordinis monographiam classicam, ab amicissimo Benth. elaboratam, et nulli botanicorum ignotam secutus sum.

TRIBUS I. OCIMOIDEAE Benth. Labiat. 1. Stamina declinata. Corolla subbilabiata, lobis quatuor superioribus planis subaequalibus, binisve supremis coalitis, infimo declinato, plerumque difformi, plano v. saepius concavo, cymbaeformi v. saccato. Antherae defloratae saepissime patelliformes.

SUBTRIBUS I. MOSCHOSMEAE. Corollae laciniae subaequilongae, infuna angustior, declinata, subplana. — *Tropicae amphigaeae.*

3569. Ocimum LINN. Calyx ovatus v. campanulatus, quinquedentatus, dentis supremi ovati marginibus membranaceis decurrentibus alatus, demum deflexus, fauce intus nuda v. pilosa. Corolla tubo calyce subbreiore, intus exannulato, fauce saepius campanulata, limbi bilabiati labio superiore quadrifido, inferiore vix longiore declinato, integerrimo, subplano. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, superiora basi dente v. pilorum fasciculo appendiculata, rarius nuda, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis v. complanatis; stigmata terminalia minuta v. marginalia. Achenia 4, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus tropicis Asiae copiosissime provenientes, in America et Africa tropica et subtropica rariores; verticillastri sexfloris, rarissime subdecemfloris, interrupte spicatis v. racemosis, racemis simplicibus v. basi subramosis, rarius thyrsoido-paniculatis.*

Ocimum Linn. *gen. n. 732* excl. sp. Benth. *Labiat. 1.*

a. **OCIMODON Benth.** Filamenta superiora basi denticulo aucta. — *Verticillastri saepissime sexflori. Pedicelli reflexi, calyce fructifero saepe breviores.*

Ocimodon Benth. *Op. cit. 3.* (Jacq. *Hort. Vindob. t. 12. 86. Ic. rar. t. 495. Herit. Stirp. t. 43. Palis. Fl. Owar. t. 94. Bot. Mag. t. 2352.)*

b. **HIEROCIMUM Benth.** Filamenta superiora basi fasciculo pilorum aucta. — *Verticillastri sexflori, racemos laxos, graciles formantes. Pedicelli patentes, calyces nutantes.*

Hierocimum Benth. *Op. cit. 11.* (Burm. *Thesaur. Zeylan. t. 80. f. 2.*)

c. **GYMNOCIMUM Benth.** Filamenta omnia basi nuda. — *Verticillastri sexflori, v. rarius decemflori. Pedicelli calyce breviores.*

Gymnocimum Benth. *Op. cit. 12.*

3570. Geniosporum WALL. Calyx ovato-tubulosus, margine membranaceus, inaequaliter subquinquedentatus, dente supremo haud decurrente, lateralibus cum supremo et infimis invicem saepe connatis, fructifer suberectus v. declinatus, basi interdum transversim rugosus, fauce intus nuda. Corolla tubo calyce subbreiore, fauce campanulata, limbi subbilabiati labio superiore quadrifido, inferiore vix longiore declinato, integerrimo, subplano. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis saepius complanato-dilatatis; stigmata submarginalia. Achenia laevia v. minutissime rugulosa. — *Herbae annuae v. perennes, basi saepius procumbentes, in India orientali et in Africa tropica observatae; verticillastri multifloris, laxe spicato-racemosis, racemis subsimplicibus, foliis floralibus basi saepius cartilagineis, albis v. flavescentibus, floribus parvis.*

Geniosporum Wallich *msc. Benth. Labiat. 19.*

a. **GENIOSPORUM Benth.** Calycis dentes duo infimi distincti.

Geniosporum Benth. *l. c. Ocym. sp. Linn. et Auct. (Burm. Thesaur. Zeylan. t. 70. f. 2.)*

b. **PLATOSTOMA Palis.** Calycis dentes in labia duo integra coaliti.

Platostoma Palisot *Flor. Owar. II. 61. t. 93. f. 2. Benth. Op. cit. 22.*

3571. Mesona BLUM. Calyx bilabiatus, labio superiore diviso, inferiore minimo, demum inflexo. Corollae labium superius fornicatum, inferius longius, indivisum. Stamina 4, didynama, declinata, breviora basi appendiculata. Antherae uniloculares, imberbes. — *Herba javanica, inodora; foliis ovato-oblongis, dentatis, rugosis, pilosisculis, floribus dense verticillato-spicatis, verticillis bracteatis, pedicellis fasciculatis.*

Mesona Blume *Bijdr. 838. Benth. Labiat. 22.*

3572. Acrocephalus BENTH. Calyx sub anthesi ovatus, fructifer elongatus, tubulosus, basi gibbus, bilabiatus, labio superiore subintegro, plano, inferiore integro v. quadridentato, fauce intus nuda. Corolla calyce subaequans, limbi subbilabiati labio superiore quadridentato, inferiore integro, lobis omnibus subaequalibus. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobo inferiore subdilatato, complanato; stigmata submarginalia. Achenia glabra, laevia. — *Herbae indicae et madagascarienses; caule foliisque piloso-hirsutis v. subglabris, floribus parvis, in capitula subglobosa terminalia dense imbricatis.*

Acrocephalus Benth. *Labiata*. 23. *Ocymum capitatum* Linn.

3573. Moschosma REICHENB. Calyx ovatus, quinqueidentatus, dentis supremi majoris marginibus non decurrentibus, inferioribus subaequalibus, demum declinatus, fauce intus nuda. Corolla tubo calyce incluso, limbi subbilabiati labio superiore breviter quadrifido, inferiore integerrimo, subplano, lobis omnibus subaequalibus. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice elavato - capitatus, brevissime bifidus; stigmata minuta. Achenia ovato-compressa, laevia. — *Herbae annuae, graciles, glabrae v. hispidulae, in India orientali et Africa tropica observatae; verticillastris paucifloris, subsecundis, laxae racemosis, racemis axillaribus, subpaniculatis.*

Moschosma Reichenbach *Consp.* p. 171. Benth. *Labiata*. 24. Lumnitzera Jacq. f. *Eclog.* II. inedit. *Ocymum polystachyum* Linn. Murray *Comment. Götting.* III. t. 3.

3574. Orthosiphon BENTH. Calyx ovato-tubulosus, quinqueidentatus, dentis superioris ovato-membranacei marginibus decurrentibus alatus, demum deflexus, fauce intus nuda. Corolla tubo exserto, recto v. incurvo, fauce aequali v. rarius inflata, limbi bilabiati labio superiore tri-quadrifido, inferiore integerrimo, concavo. Stamina 4, declinata, inclusa v. exserta, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice elavato capitatus, subinteger v. breviter emarginatus; stigmata in emarginatura subconfluentia, minuta v. incrassato-capitata. Achenia minutissime punctulato rugosa. — *Herbae perennes v. suffrutices, in India orientali obviæ, in America tropica rarissimi; racemis simplicibus, saepius elongatis, rarissime ovato spiciformibus, verticillastris sexfloris, distantibus, laxis, foliis floralibus bracteaeformibus ovatis, acuminatis, reflexis, pedicellis saepius brevioribus, pedicellis fructiferis recurvis.*

Orthosiphon Benth. *Labiata*. 25. *Plectranthi* et *Ocymis* sp. Auct.

SUBTRIBUS II. PLECTRANTHEAE.

Corollae lacinia infima elongata, concava. — Tropicae gerontogae.

3575. Plectranthus HERIT. Calyx campanulatus, quinqueidentatus, dentibus aequalibus v. supremo majore, fructifer auctus, nunc declinatus, rectus, incurvus v. inflatus, dentibus aequalibus v. varie bilabiatis, nunc erectus, tubulosus v. campanulatus, aequaliter quinqueidentatus. Corolla tubo exserto, basi supra gibbo v. calcarato, dein declinato, defracto v. subrecto, fauce aequali v. rarius inflata, limbi bilabiati labio superiore tri-quadrifido, inferiore integro, saepius longiore, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus v. rarius subdistinctis v. divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata minuta, terminalia. Achenia laevia. — *Herbae, suffrutices v. frutices, inter tropicos Asiae, Africae et Novae-Hollandiae reperti; verticillastris laxis, saepius cymosis, multifloris, laxae racemosis v. paniculatis.*

Plectranthus Herit. *Stirp.* I. 85. Benth. *Labiata*. 29. *Germanea* Lam. *Dict.* II. 682. — ? *Dentidia* Loureir. *Fl. cochinch.* 448.

a. *GERMANEA* Benth. Calyx fructifer declinatus, dente supremo ovato, quatuor inferioribus lanceolatis. Corolla basi supra calcarata. — *Frutex capensis; floribus paniculatis.*

Germanea Benth. *Op. cit.* 32. (Herit. *Stirp.* t. 41.)

b. *COLEOIDES* Benth. Calyx fructifer declinatus, dente supremo ovato, inferioribus angustioribus subaequalibus, v. infimis longioribus, basi subconnatis. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, declinata. — *Herbae v. frutices, floribus racemosis v. subpaniculatis.*

Coleoides Benth. *Op. cit.* 32. *Ocymis* sp. Linn. et Auct. (Herit. *Op. cit.* t. 42. Willd. *Hort. berol.* t. 65. Bot. Mag. t. 2460. Bot. Reg. t. 1098.)

c. *HETEROCYLIX* Benth. Calyx fructifer declinatus, bilabiatus, labiis subintegerrimis, subaequalibus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, defracto. — *Herba africana tropica; floribus racemosis.*

Heterocylix Benth. *Op. cit.* 39. *Ocymum monostachyum* Palis. *Flor. Owar.* t. 95, f. 1.

d. *MELISSOIDES* Benth. Calyx fructifer declinatus, bilabiatus, labio superiore tridentato. Corolla basi supra calcarata. — *Herba indica; cymis axillaribus, paucifloris.*

Melissoides Benth. *Op. cit.* 39.

e. *ISODON* Schrad. Calyx fructifer declinatus, dentibus omnibus aequalibus, v. in labia 2, superius tri-inferius bidentatum divisus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, declinata v. defracto. — *Herbae v. suffrutices; floribus paniculatis v. rarius racemosis.*

Isodon Schrader *msc.* Benth. *Op. cit.* 40.

f. *PYRAMIDIUM* Benth. Calyx fructifer erectus, tubulosus, aequaliter quinqueidentatus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, defracto. — *Herba indica; floribus pyramidato-paniculatis.*

Pyramidium Benth. *Op. cit.* 44. *Plectranthus ternifolius* Dou.

g. *AMETHYSTOIDES* Benth. Calyx fructifer erectus, campanulatus, aequaliter quinqueidentatus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, defracto. — *Herba chinensis; floribus laxae paniculatis.*

Amethystoides Benth. *Op. cit.* 45.

3576. Coleus LOUREIR. Calyx ovato-campanulatus, quinqueidentatus, dentis supremi ovati, membranacei marginibus interdum decurrentibus, inferioribus angustioribus, omnibus acutis v. lateralibus ovato-truncatis, infimis saepe inter se connatis, fructifer erectus v. saepius declinatus aut reflexus, fauce intus nuda v. hispida. Corolla tubo exserto, defracto, fauce inflata v. aequali, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, obtuse tri-quadrifido, inferiore integro, elongato, concavo, saepius cymbaeformi, genitalia involvente. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta edentula, basi in tubulum stylum vaginantem connexa, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subulatus, aequaliter bifidus; stigmata subterminalia. Achenia compresso-subglobosa, laevia. — *Herbae indicae, annuae v. perennes, interdum suffruticantes; verticillastris sexfloris v. saepius multifloris, densissime v. laxae cymiformibus, pedunculo utriusque cymae ramis utrinque binis plus minus elongatis, foliis floralibus bracteaeformibus, ante anthesin ad apicem racemorum plus minusve comosis, demum deciduis v. subpersistentibus, reflexis.*

Coleus Loureiro *Flor. cochinch.* 452. Benth. *Labiata*. 47.

a. *CALCEOLUS* Benth. Calyx fructifer reflexus, fauce intus villosa. — *Verticillastri sex-decemflori.*

Calceolus Benth. *Op. cit.* 49. *Plectranthi* et *Ocymi* sp. Auct. Bot. Mag. t. 2036. 2318. Bot. Reg. t. 594.

- b. **AROMARIA** Benth. Calyx fructifer vix declinatus, fauce intus nuda. — *Verticillastri densi, subglobosi, multiflori*.

Aromaria Benth. *Op. cit.* 51. (Bot. Reg. t. 1520.)

- c. **SOLENOSTEMON** Schum. Calyx fructifer declinatus, fauce intus nuda. — *Verticillastri laxi, multiflori*.

Solenostemon Schumacher in *Act. soc. h. n. Hafn.* IV. 45. Benth. *Op. cit.* 52. Mitsa Chap. ex *Bojer msc.* *Ocymi* sp. Linn. et Auct. Bot. Mag. t. 1446. *Plectranti* sp. R. Brown. Blume.

3577. Anisochilus WALL. Calyx ovatus, suberectus, bilabiatus, labio superiore integro, post anthesim inferiori truncato integerrimo v. brevissime quadridentato incumbente clausus. Corolla tubo exserto, defracto, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, obtuse triquadridrifo, inferiore integro, elongato, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subulatus, aequaliter bifidus; stigmata subterminalia. Achenia laevia. — *Herbae indicae, annuae v. perennes; verticillastri in spicas oblongas, cylindricas dense imbricatis, foliis floralibus bracteaeformibus, imbricatis*.

Anisochilus Wallich *Pl. As. rar.* II. 18. Benth. *Labiata*. 59. *Plectranthi* sp. Roxb. *Lavandula carnosa* Linn. *Amoen.* X. 56. t. 3.

3578. Aeolanthus MART. Calyx ovato-campanulatus, dentibus obsoletis, fauce intus nuda, fructifer clausus, basi circumscissus. Corolla tubo exserto, extra calycem decurvo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore lato, obtuse quadridentato, inferiore integro, longiore, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata minuta, subterminalia. Achenia dorso concava, intus bifacialia. — *Herbae annuae, in planitiibus Caffrorum spontaneae, in hortis Sinarum in Brasilia exulum cultae, tenuissime pubescentes; foliis obovatis, obsolete dentatis v. integerrimis, floribus secus cymarum ramos distichis, secundis, suavolentibus*.

Aeolanthus Martius *Amoen. monac.* 4. t. 2. Benth. *Labiata*. 61. *Orolanthus* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 230. *sphalmate*. — ? *Hypothronia* Schrank in *Syllog. pl.* II. 85.

3579. Pycnostachys HOOK. Calyx ovatus, subaequalis, dentibus quinque subulato-spinosis, fauce intus nuda. Corolla tubo exserto, defracto, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore quadridentato, inferiore integro, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subulatus, brevissime et aequaliter bifidus; stigmata minuta, subterminalia. Achenia subglobosa, laevia. — *Herbae madagascarienses, capenses et abyssinicae; foliis lanceolatis, remote serratis, verticillastri in spicas simplices, densas approximatis*.

Pycnostachys Hooker *Exot. Flor.* II. t. 202. Benth. *Labiata*. 62. *Echinostachys* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 243.

SUBTRIBUS III. HYPTIDEAE. Corollae lacinia infima substipitata, transverse

subcallosa, deinde saccata, per anthesim abrupte dejecta. — *Pleraque americanae*.

3580. Syncolostemon E. MEY. Calyx inflato-tubulosus, aequalis v. subincurvus, dentibus quinque aequalibus v. inferioribus longioribus. Corolla tubo recto, exserto, limbi bilabiati labio superiore quadridentato, inferiore integro, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta inter se libera, edentula, corollae tubo adnata, antherae oblongae, loculis confluentibus. Stylus brevissime bifidus. Achenia — *Frutices capenses; foliis oppositis, parvis, subcoriaceis, ad axillas saepius fasciculatis, racemis terminalibus, simplicibus v. ramosis, foliis floralibus bracteaeformibus, deciduis, calycibus saepe coloratis*.

Syncolostemon Benth. in E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 230.

3581. Peltodon POHL. Calyx campanulatus, aequaliter quinque-dentatus, dentibus erectis, subulatis, in appendicem peltatam subconavam desinentibus, fauce barbata, fructifer auctus, membranaceus, subinflatus. Corolla tubo recto, fauce subinflata, dentes calycinos subaequante, limbi subbilabiati labio superiore bifido, patente, inferioris longioris declinati lobis lateralibus patentibus, oblongis, medio substipitato, basi angustato, transversim calloso, dein oblongo, saccato, acuto, integerrimo, per anthesim abrupte dejecto. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus; stigmata terminalia v. submarginalia. — *Herbae in Brasilia interiore monticolae; floribus capitatis, involucreto-bracteatis*.

Peltodon Pohl *Plant. Brasil.* I. 66. t. 54-56. Benth. *Labiata*. 62.

3582. Marsypianthes MART. Calyx campanulatus, basi angustatus, aequaliter quinque-dentatus, dentibus lanceolatis, erecto-patentibus, fauce intus nuda. Corolla tubo recto, fauce vix inflata, dentes calycinos aequante, limbi subbilabiati labio superiore bifido et inferioris trifidi lobis lateralibus ovatis, erecto-patentibus, subaequalibus, infimo saccato, basi substipitato, apice acuminato, per anthesim abrupte dejecto. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subcomplanatis; stigmata submarginalia. Achenia ovoidea, compressa, intus concavo-cymbiformia, margine membranaceo involuto, fimbriato. — *Herba americana tropica, annua, procumbens, villosa, floribus capitatis*.

Marsypianthes Martius *msc.* ex Benth. *Labiata*. 64. *Hyptidis* sp. Willd. Poiteau in *Annal. du Mus.* VII. t. 27. f. 4. t. 31. f. 1.

3583. Hyptis JACQ. Calyx ovatus v. tubulosus, ore recto v. obliquo, limbi subaequaliter quinque-dentati dentibus acutis v. subulato-aristatis. Corolla tubo calycem subaequante, limbo subbilabiato, labii superioris lobis quatuor, integerrimis, planis, omnibus distinctis, labio inferiore indiviso, per anthesim abrupte deflexo, saccato, ad basin contracto-subarticulato. Stamina 4, declinata; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmatibus loborum faciem internam omnem occupantibus. Achenia ovoidea, oblonga

v. compressa, laevia v. rugosa, rarissime ala plana, membranacea marginata. — *Herbae v. suffrutices, habitu et inflorescentia multifformes, in America tropica, imprimis trans aequatorem copiosissime provenientes, extra tropicos rarissimae, nonnullae per regiones calidiores veteris orbis diffusae.*

Hyptis Jacq. *Collect. I. 101.* Benth. *Labiatae*. 64.

- a. GYMNEIA Benth. *Labiatae*. 77. Bracteeae numerosae, adpressae, subulatae. Verticillastri multiflori, spicati v. globosi, remoti. Calyces fructiferi apice recurvi.
- b. SPICARIA Benth. *Op. cit.* 78. Bracteeae numerosae, adpressae. Verticillastri multiflori, spicati v. inferiores subremoti. Calyces fructiferi recti. — Nepesta maxima Sloane *Jamaicae*. t. 108. f. 1.
- c. APODOTES Benth. *Op. cit.* 79. Bracteeae numerosae, adpressae. Capitula subdistincta, sessilia. Verticillastri omnes remoti. Calyces fructiferi recti.
- d. PLAGIOTIS Benth. *Op. cit.* 80. Bracteeae numerosae, adpressae, ovatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx fructifer basi inflatus, ore incurvo, dentibus ovatis, inaequalibus.
- e. CYRTA Benth. *Op. cit.* 81. Bracteeae numerosae, adpressae, subulatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx fructifer apice recurvus, dentibus subulatis. — (Poiteau in *Annal. Mus.* VII. t. 28. f. 2.)
- f. CYANOCEPHALUS Pohl *msc.* Bracteeae numerosae, adpressae, subulatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Receptaculum subnudum. Calyx fructifer turbinato-tubulosus, basi glaber, dentibus subulatis, rectis, molliter villosissimis. — Benth. *Op. cit.* 84.
- g. ERIOSPHAERIA Benth. *Op. cit.* 88. Bracteeae numerosae, adpressae, lanceolatae v. lineares. Capitula plerumque breviter pedunculata, semiglobosa, dense multiflora. Receptaculum villosum v. lanatum. Calyx campanulatus, rectus, apice lanato-villosissimus, dentibus brevibus, rectis.
- h. OCEPHALUS Benth. *Op. cit.* 94. Bracteeae numerosae, adpressae, ovatae. Capitula pedunculata, ovoidea, dense pauciflora. Calyx campanulatus, rectus, dentibus subulatis, mollissime villosis, tubo longioribus.
- i. TRICHOSPHAERIA Benth. *Op. cit.* 95. Bracteeae numerosae, adpressae, subulatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx campanulatus, rectus, dentibus plumosis, filiformibus, tubo multoties longioribus.
- k. XANTOPHAEA Mart. *msc.* Bracteeae numerosae, adpressae, subulatae v. lineares. Capitula longe pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx turbinato-campanulatus, fructifer medio v. basi inflatus, ore contracto, dentibus rigidis, subulatis. — Benth. *Op. cit.* 97.
- l. CEPHALOHYPTIS Benth. *Op. cit.* 98. Bracteeae numerosae, adpressae. Capitula pedunculata v. rarius subsessilia, semiglobosa, demum globosa, dense multiflora. Receptaculum nudum v. rarius lanatum. Calyx campanulatus v. tubulosus, glaber v. villosus, nunquam lanatus. — (Jacq. *lc. rar.* t. 144. Poiteau in *Annal. Mus.* VII. t. 27. f. 1. 2.)
- m. POLYDESMIA Benth. *Op. cit.* 114. Bracteeae numerosae, adpressae v. lanceolatae. Capitula subsessilia v. pedunculata, raemoso-paniculata. Calyx fructifer nune ore elongato, truncato, dentibus setaceis, strictis v. obsoletis, nune tubuloso-campanulatus, dentibus lanceolatis.
- n. MESOSPHAERIA Benth. *Op. cit.* 122. Bracteeae minutae v. subulatae, laxae. Capitula laxe pauciflora, pedunculata, paniculata. Calyx oblique campanulatus, ore truncato, dentibus setaceis, strictis, fauce intus minus pilosa. — Ballotae sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 42. (Poiteau in *Annal. Mus.* VII. t. 29. f. 2.)
- o. PECTINARIA Benth. *Op. cit.* 127. Bracteeae laxae, setaceae. Cymae fructiferae elongatae, pectinatae, paniculatae. Calyx fructifer tubulosus, ore truncato, dentibus setaceis, strictis, fauce intus villosa. — Bro-

tera Spreng. in *Linn. Transact.* VI. 151. t. 4. Nepesta pectinata Linn.

- p. MINTHIDIUM Benth. *Op. cit.* 128. Bracteeae minutae v. laxae, setaceae. Flores in verticillastri axillaribus sessiles v. breviter pedicellati. Calyx fructifer fauce intus nuda. — (Jacq. *lc. rar.* t. 113. Poiteau in *Annal. Mus.* VII. t. 31. f. 2.)
- q. BUDDLEIODES Benth. *Op. cit.* 132. Bracteeae minutae. Cymae pedunculatae, subcapitatae, multiflorae, paniculatae. Calyx tubulosus, dentibus abbreviatis, fauce intus nuda.
- r. UMBELLARIA Benth. *Op. cit.* 133. Bracteeae minutae. Cymae axillares, pedunculatae, umbellaeformes, pluriflorae. Calyx tubulosus, dentibus lanceolatis v. subulatis, fauce intus nuda.
- s. SIAGONARRHEN Mart. *msc.* Bracteeae setaceae, minutae v. laxae. Cymae regulariter dichotomae, raemosae v. rarius difformes, in paniculum elongatam, coarctatam dispositae. Calyx tubuloso-campanulatus, incurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis, fauce intus nuda. Benth. *Op. cit.* 133.
- t. HYPENIA Mart. *msc.* Bracteeae minutae v. laxae, setaceae. Flores subsolitarii, in paniculum laxe ramossissimum v. rarius coarctatam, glaberrimam, glaucam dispositi. Calyx tubuloso-campanulatus, subaequalis, dentibus lanceolatis, acutis v. rarius obtusis, fauce intus nuda. — Benth. *Op. cit.* 136.

3584. Eriope HUMB. et BONPL. Calyx turbinatus, florifer patens, aequaliter quinquedentatus, fructifer nutans, auctus, dentibus tribus superioribus membranaceo-dilatatis, duobus inferioribus vix mutatis bilabiatus, fauce intus lana alba, densa clausus. Corolla declinata, tubo subexserto, fauce valde dilatata, limbi bilabiati lobis quatuor superioribus oblongis, subaequalibus, intermediis erectis, lateralibus patentibus, infimo abrupte dejecto, saccato, apice acuminato-subbidentato. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta basi dense villosa, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata subconfluentia. Achenia oblonga, subcompressa, laevia. — *Suffrutices frutescens, rarius herbae perennes, in Brasilia indigenae; floribus secus axim racemi laxi, simplicis v. paniculato-ramosi solitariis, oppositis, foliis floralibus minutis, bracteeiformibus, per anthesim deciduis, bracteolis sub calyce duabus, minutissimis.*

Eriope Humb. et Bonpl. *msc. ex Benth. Labiatae*, 142.

SUBTRIBUS IV. LAVANDULEAE. Corolla bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina corollae tubo inclusa. — Genus mediterraneum.

3585. Lavandula LINN. Calyx ovato-tubulosus, subaequalis, uni-tri-rarius quindecimnervius, breviter quinquedentatus, dentibus quatuor inferioribus subaequalibus v. duobus infimis angustioribus, supremo lateralibus parum latiore, v. apice in appendicem dilatatam producto. Corolla tubo exserto, fauce dilatata, limbi oblique bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis omnibus subaequalibus, patentibus. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta glabra, libera, edentula, antherae ovato-reniformes, confluentes, uniloculares. Stylus apice breviter bifidus, lobis complanatis; stigmata marginalia. Achenia glabra, laevia, disci squamis quatuor concavis postice adnata. — *Herbae perennes, suffrutices v. fruticuli, in regione mediterranea copiose provenientes, specie una in India orientali observata; caule basi folioso, apice saepe nudo, bracteis utrinque uni-quinquefloris, op-*

positis v. variis alternis, floribus in spicis terminalibus simplicibus v. basi ramosis, approximatis, bracteolis parvis setaceis v. nullis.

Lavandula Linn. *gen. n. 711*. Gingins de Lassaraz, *Histoire naturelle des Lavandes. Genève, 1826, 8*. Benth. *Labiatae*. 146. *Stoechas* Tournef. *inst. 201*. Fabricia Adanson *Fam. II. 188*.

a. **STOECHAS** Benth. *Labiatae*. 147. Bracteeae tri-quinqueflorae, in spicam densam imbricatae, superiores steriles, comosae. Calycis dens supremus dilatato-appendiculatus. — *Fruticuli; foliis integerrimis v. pinnatodentatis*. (Sibthorp *Flor. graec. t. 549*. Heritier *Sert. t. 21*. Link et Hoffmans. *Flor. portug. t. 4*. Bot. Mag. t. 400.)

b. **SPICA** Benth. *Labiatae*. 148. Bracteeae tri-quinqueflorae, in spicam laxam approximatae, superiores calyce breviores, fertiles. Calycis dens supremus dilatato-appendiculatus. — *Fruticuli; ramis superne nudis, foliis integerrimis*.

c. **PTEROSTOECHAS** Ging. *Lav. 158*. Bracteeae uniflorae, in spicam laxam dispositae, superiores aequae fertiles. Calyx tredecimnervis, subbilabiatus, labio superiore tridentato, dente medio latiore non appendiculato, inferiore bidentato. — *Herbae perennes v. basi sublignosae; foliis dentatis v. inciso-multifidis*. (Benth. *Labiatae*. 149. Jacq. *ic. rar. t. 106*. Bot. Mag. t. 401. Mirbel in *Annal. Mus. XP. t. 3. f. 3*. Delile *Flor. aegypt. t. 32. f. 1*.)

d. **CHAETOSTACHYS** Benth. *Labiatae*. 151. Bracteeae uniflorae, alternae, in spicam laxissimam, ramosam dispositae, superiores laud comosae. Calyx quindecimnervis, subaequaliter quinqueidentatus. — *Herba perennis, indica; foliis inciso-multifidis*. *Lavandula multifida* Burm.

TRIBUS II. MENTHOIDEAE Benth.

Labiatae. 152. Stamina distantia, recta v. divergentia, nec per paria approximata. Corolla subcampanulata v. infundibuliformis, tubo calyce brevior v. vix longior, limbi quadri-quinquefidi lobis subaequalibus.

SUBTRIBUS I. POGOSTEMEAE. Antherae terminales, confluentim uniloculares. Stamina subdeclinata. — *Genera gerontogea, subtropica.*

3586. Pogostemon DESFONT. Calyx ovato-campanulatus, quinqueidentatus, aequalis, fauce nuda. Corolla tubo incluso, limbi quadri-fidi, subbilabiati labio superiore trifido, inferiore indiviso, lobis omnibus integerrimis, subaequalibus, patentibus. Stamina 4, exserta, recta v. subdeclinata; filamenta nuda v. medio barbata, antherae terminales, uniloculares. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata minuta, terminalia. Achenia laevia. — *Herbae indicae; foliis oppositis, petiolatis, integris, dentatis v. subincisis, verticillastris multifloris, aequalibus v. secundis, nunc glomerato-spicatis, bracteolatis, nunc laxo racemosis.*

Pogostemon Desfont. in *Mem. Mus. II. 154, t. 6*. Benth. *Labiatae*. 152. Bot. Mag. t. 3238.

3587. Dysophylla BLUM. Calyx ovato-campanulatus, quinqueidentatus, aequalis, fauce nuda. Corolla tubo incluso, limbi quadri-fidi, subaequalis lobo supremo integerrimo v. emarginato, infimo subpatente. Stamina 4, exserta, recta v. vix declinata; filamenta medio barbata, antherae terminales, uniloculares, rima transversali dehiscentes. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata minuta, terminalia. Achenia laevia. — *Herbae indicae;*

foliis oppositis v. verticillatis, verticillastris multifloris, in spicas terminales dense approximatis v. imbricatis.

Dysophylla Blume *Bijdr. 826*. Benth. *Labiatae*. 156. Chotekia Opitz et Corda in *Flora 1830. I. 33*. Menthae sp. Linn. Roxb. *Bot. Mag. t. 2907*.

SUBTRIBUS II. ELSHOLTZIEAE.

Antherae versatiles, loculis divaricatis, demum confluentibus. Stamina interdum subadscendentia. — *Gerontogea subtropicae.*

3588. Elsholtzia WILLD. Calyx ovatus v. campanulatus, quinqueidentatus, aequalis, fauce nuda, fructifer saepe elongatus. Corolla tubo calycem aequante v. rarius breviter superante, limbi breviter quadri-fidi, subbilabiati labio superiore erectiusculo, subconcavo, emarginato, inferiore trilobo patente. Stamina 4, saepius exserta, distantia, inferiora longiora; filamenta nuda, antherarum loculi divergentes v. divaricati, demum confluentes. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata subterminalia. Achenia laeviuscula, ovoidea. — *Herbae v. suffrutices, in India orientali et in insula Java indigeni, in Asia media rarissimi; foliis oppositis, verticillastris multifloris, in spicas laxas, graciles teretesque v. dense imbricatas dispositis, spicis saepius numerosis, paniculatis, floribus minutis.*

Elsholtzia Willdenow in *Usteri Magaz. II. 5*. Benth. *Labiatae*. 160.

a. **APHANOCHILUS** Benth. Antherarum loculi divergentes v. divaricati, demum confluentes. — *Spicae saepius laxae, paniculatae, aequales v. subsecundae. bracteae lanceolatae v. subulatis, nunc dense imbricatae, aequales, bracteolis ovatis v. lanceolatis.*

Aphanochilus Benth. in *Wallich Pl. As. rar. I. 28, t. 33. 34*. *Labiatae*. 161. Menthae sp. DC. *Pl. rar. hort. Genev. t. 8*. Perillae sp. Don.

b. **CYCLOSTEGIA** Benth. Antherae ovatae, loculis confluentibus. — *Spica dense imbricata, bracteis connatis, membranaceis, venosis, imbricatis, cyathiformibus, margine ciliatis.*

Cyclostegia Benth. *Labiatae*. 163.

c. **ELSHOLTZIA** Willd. Antherarum loculi lineares, divaricati. — *Spicae paniculatae, secundae, bracteis late ovatis.*

Elsholtzia Willd. *Op. cit. t. 1*. Bot. Mag. t. 2360. Benth. *Labiatae*. 164. Menthae sp. Cavanill. *ic. t. 360. f. 1*. Lepechin in *Act. Academ. Petropolit. I. t. 8*.

3589. Tetradenia BENTH. Calyx campanulatus, quinqueidentatus, dente supremo latiore, fauce nuda. Corolla tubo incluso, limbi campanulati, quinquefidi lobis subaequalibus. Stamina 4, aequalia, distantia; filamenta nuda, antherarum loculi confluentes, valvulis reflexis. Ovarii lobi sub disci glandulis quatuor aequalibus reconditi. Stylus apice breviter bifidus; stigmata Achenia — *Suffrutex madagascariensis, tomentosus; foliis petiolatis, ovatis, crenatis, verticillastris in spiculis plurimas, racemoso-paniculatas dispositis.*

Tetradenia Benth. in *Bot. Reg. n. 1300*. *Labiatae*. 164. non Nees.

SUBTRIBUS III. MENTHEAE. Antherae biloculares, loculis parallelis.

3590. Colebrookia SMITH. Calyx campanulatus, aequalis, quinquepartitus, laciniis plumosis, demum papposis, tubo cum acheniis

maturis coalescente. Corolla tubo calycem aequante, limbi brevissimi, subaequaliter quadrifidi lobo superiore emarginato. Stamina 4, aequalia, distantia; filamenta brevissima, antherae subsessiles, biloculares, loculis parallelis. Ovarii discus aequalis, eglandulosus. Stylus profunde bifidus, lobis subulatis, prope apicem stigmatiferis. Achenia oblonga, subtriangula, apice villosa. — *Frutices indici, rufo tomentosi; ramis foliisque oppositis v. ternato-verticillatis, spiculis pedunculatis, paniculatis, verticillastrorum cymis distinctis, capituliformibus, sessilibus, bracteis basi connatis involucreatis.*

Colebrookia Smith *Exot. Bot. II. t. 111.* Roxburgh *Corom. t. 245.* Benth. *Labiatae*. 165.

3591. Perilla LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis, fauce nuda, demum nutans, bilabiatus, labio superiore dilatato, trifido, dente medio minore, inferiore bifido. Corolla tubo calycem subaequante, limbo brevissime quinquefido, subaequali. Stamina 4, subaequalia, distantia, erecta, corollam subaequantia; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis, demum divergentibus v. subdivaricatis. Stylus profunde bifidus; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herba indica, pilosa; foliis oppositis, longe petiolatis, ovatis, acuminatis, grosse serratis, floribus in spicas axillares terminalesque secundis dispositis.*

Perilla Linn. *gen. n. 578.* Benth. *Labiatae*. 166. *Melissa maxima* Arduino *Specim. II. t. 13.*

3592. Isanthus L. C. RICH. Calyx campanulatus, aequalis, decemnervis, profunde quinqueidentatus, fauce nuda. Corolla calycem vix superans, tubo brevi, recto, limbi campanulati lobis quinque aequalibus, rotundatis, patentibus. Stamina 4, subaequalia, distantia, erecta, corollam subaequantia; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, obovata, reticulata, lacunoso-rugosa. — *Herba annua, boreali-americana, pubescenti-viscida; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, integerrimis v. subsinuatis, trinerviis, pedunculis solitariis, axillaribus, folio brevioribus, unifloris, prope apicem saepe bibracteolatis.*

Isanthus L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer. II. 3. t. 30.* Benth. *Labiatae*. 166.

3593. Preslia OPITZ. Calyx ovatus, aequalis, quadridentatus, dentibus aristatis, fauce intus subvillosa. Corolla tubo incluso, limbi quadripartiti lobis aequalibus, integris. Stamina 4, breviter exserta, aequalia, distantia, erecta; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia oblonga, sicca, laevia. — *Herba in uliginosis Europae australioris crescens, prostrata, dura, glabra; foliis oppositis, sessilibus, lineari-lanceolatis, obtusis, integerrimis, punctatis, axillaribus subsfasciculatis, floralibus conformibus, summis sterilibus, verticillastris multifloris, densis, distantibus, folio subbrevioribus, bracteis subfoliaceis, ovato-lanceolatis, basi in involucrum palmatifidum connatis.*

Preslia Opitz in *Flora* 1824. p. 322. Presenius in *Sylog. Plant. II. 238.* Benth. *Labiatae*. 167. *Mentha ceruina* Linn.

3594. Mentha LINN. Calyx campanulatus v. tubulosus, quinqueidentatus, aequalis v.

subbilabiatus, fauce intus nuda v. villosa. Corolla tubo incluso, limbi campanulati, quadrifidi lacinia superiore latiore, subintegra v. emarginata. Stamina 4, aequalia, erecta, distantia; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus breviter bifidus; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae saepius aromaticae, per omnem Europam et Asiam mediam magna formarum inconstantia luxuriantes, et a mortalibus per orbem terrarum disseminatae, in America aequinoctiali, Capite bonae spei et India orientali sponte rarissimae; verticillastris saepius multifloris, nunc omnibus remotis, ex axillis foliorum caulinis conformium, nunc in spicas terminales approximatis, foliis floralibus superioribus bractaeformibus.*

Mentha Linn. *gen. n. 291.* Sole, *Menthae Britannicae* Bath. 1798. fol. Smith E. B. f. 446. 449. 686. 687. 1025. 1026. 2118. 2120. 2415. 2424. *Id. inedit.* t. 38. Jacq. *Flor. austr.* t. 430. *Id. rar.* III. t. 87. Fl. dan. t. 484. 638. 1876. *Flor. neap.* t. 35. 56. 156. 157. Hook. *Fl. Lond.* t. 166. Wahlenb. *Fl. Lapp.* t. 10 Benth. *Labiatae*. 168. — *Audibertia* Benth. in *Bot. Reg.* n. 1228. non alib.

3595. Lycopus LINN. Calyx campanulatus, aequalis, quadri-quinqueidentatus, fauce intus nuda. Corolla calycem vix excedens, campanulata, aequalis, quadrifida. Stamina superiora nulla, vel duo sterilia, filiformia, capitellata, corolla breviora, inferiora duo subexserta, fertilia, distantia; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis, subdistinctis. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia, margine callosocrassato, trigona, apice truncata, basi attenuata. — *Herbae paludosae v. uliginosae, per omnem Europam, Asiam et Americam borealem diffusae, etiam in Nova-Hollandia observatae; foliis oppositis, acute dentatis v. pinnatifidis, floralibus conformibus, flores multo superantibus, verticillastris densis, saepius multifloris, bracteis interioribus minutis, exterioribus in verticillastris inferioribus quandoque calyces excedentibus, floribus parvis, sessilibus.*

Lycopus Linn. *gen. n. 15.* E. B. t. 1105. Fl. dan. t. 1081. Sibthorp *Fl. graec.* t. 12. Benth. *Labiatae*. 184.

SUBTRIBUS IV. MERIANDRAE. Antherarum loculi disjuncti, connectivo filiformi.

3596. Meriandra BENTH. Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo, integro v. brevissime tridentato, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, limbi subaequaliter quadrifidi lobis planis, superiore integro v. emarginato. Stamina fertilia plerumque duo inferiora, erecta, distantia, superiora abortiva, v. rarius uno alterove fertili inferioribus conformi; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis disjunctis, stipitatis, aequalibus, pendulis, connectivo lineari, brevi, ad medium cum filamentum articulo, utrinque erecto. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia. — *Frutices indici, camphorati; floribus racemosis v. spicato-paniculatis.*

Meriandra Benth. *Labiatae*. 188. *Salvia benghalensis* Roxb.

TRIBUS III. MONARDEAE Benth. *Labiatae*. 190. Corolla bilabiata. Stamina 2 fertilia, inferiora, adscendentia. Antherae

nunc biloculares, loculis contiguis v. connectivo lineari sejunctis, loculo altero saepius casso.

SUBTRIBUS I. SALVIEAE. Connectivum filiforme, cum filamento articulatam.

3597. Salvia LINN. Calyx ovatus, tubulosus v. campanulatus, bilabiatus, labio superiore integro v. tridentato, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo incluso v. exserto, vario, limbi bilabiati labio superiore integro v. breviter emarginato, inferiore trilobo, lobo medio plerumque latiore, saepius emarginato. Stamina superiora nulla v. rudimentaria, claviformia, inferiora duo fertilia, prope faucem tubi inserta; filamenta subhorizontalia v. rarius erecta, apice cum anthera articulata v. supra articulationem breviter producta, rarissime subcontinua, antherae dimidiatae, connectivo elongato antice adscendente loculum polliniferum gerente, postice deflexo loculo efeto v. nullo. Ovarii discus antice glandulifer, glandula lobos subaequante. Stylus adscendens, apice bifidus, lobis aequalibus v. inaequalibus; stigmata terminalia v. per lobos decurrentia. Achenia ovoideo-triquetra, sicca, glabra, plerumque laevissima. — *Suffrutices v. herbae, per totum terrarum orbem diffusae, inter tropicos imprimis Americae copiosissime provenientes, habitu et inflorescentia varia.*

Salvia Linn. gen. n. 39. Etlinger, *Dissertatio de Salvia Erlang.* 1777. 4. Benth. *Labiatae*. 190. Horminum, Sclaraea et Aethiopsis Tonnerefort.

a. **EUSPHACE Benth.** Calyx campanulatus, labio superiore tridentato, inferiore hispido, dentibus omnibus acutis, demum vix auctis. Corollae tubus amplus, subexsertus, intus piloso-annulatus, labium superius erectum, inferioris lobi laterales reflexo-patentes, medius latus, emarginato-bifidus, laciniis subreflexis. Antherarum connectiva postice porrecta, loculum difformem, cassum v. rarius subpolliniferum gerentia, extremitate subconnexa. — *Herbae v. saepius suffrutices regionis mediterraneae; foliis integris v. pinatisectis.*

Eusphace Benth. *Op. cit.* 207. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 17. 18. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 195. Jacq. *f. Eclog.* t. 36. DC. *Plant. rar. Gencv.* t. 3. Sweet *Fl. Gard.* t. 169. Bot. Mag. t. 1429.)

b. **HYMENOSPHERE Benth.** Calyx campanulatus, labio superiore bi-trifido, inferiore bifido, lobis omnibus subaequalibus, demum membranaceo-dilatatis, venosis. Corollae tubus amplus, intus piloso-annulatus, labium superius subfalcatum, compressum, inferioris lobi laterales patentes. Antherarum connectiva postice porrecta, loculum difformem, cassum gerentia, extremitatibus subconnexa. — *Suffrutices v. rarius herbae, saepius incanae, in regione mediterranea et in Capite Bonae Spei indigenae.*

Hymenosphaea Benth. *Op. cit.* 214. Schrad. *Method.* 378. (Miller *IC.* t. 225. Sibthorp *Fl. graec.* t. 15. 16. Bot. Mag. t. 182.)

c. **DRYMOSPHERE Benth.** Calyx tubulosus v. campanulatus, labio superiore subintegro, truncato v. rarissime tridentato. Corollae tubus exsertus, intus piloso-annulatus, labium superius falcato-compressum, inferioris lobi laterales patentes, Antherarum connectiva postice porrecta, loculum difformem, cassum gerentia, extremitatibus subconnexa. — *Herbae europaeae et asiaticae, virides, subglutinosae; foliis ut plurimum amplis, hastato-cordatis, floribus plerumque flavis, rarius caeruleis.*

Drymosphaea Benth. *Op. cit.* 218. (Sweet *Flor. Gard.* II. t. 140.)

d. **HORMINUM Benth.** Calyx tubulosus, labio superiore truncato, subtridentato. Corolla tubus sub fauce amplius v. ventricosus, intus exannulatus, labium su-

perius rectum, concavum v. falcatum, compressum, inferioris lobi laterales oblongi, erecti, subtorti, intermedius rotundatus, patens. Antherarum connectiva postice deflexa, abrupte dilatata, extremitatibus callosis connexa. — *Herbae mediterraneae.*

Horminum Benth. *Op. cit.* 220. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 19–21. Desfont. *Fl. Atl.* t. 1. Jacq. *f. Eclog.* t. 15. Bot. Mag. t. 988.)

e. **AETHIOPSIS Benth.** Calyx campanulatus v. tubulosus, labio superiore tridentato, dentibus erectis, medio saepe minimo. Corollae tubus sub fauce amplius v. ventricosus, intus exannulatus, labium superius falcatum, compressum, inferioris lobi laterales oblongi, suberecti, subtorti, intermedius patens, rotundatus, plerumque concavus, emarginatus, crenulatus. Antherarum connectiva postice deflexa, abrupte dilatata, extremitatibus callosis connexa. — *Herbae saepius albanatae, in regione mediterranea orientali et in Asiae mediae montibus indigenae; foliis floralibus persistentibus, erectis, verticillastros amplexantibus v. rarius pedunculo vir longioribus, panicula-ramosa, rarissime subsimplici.*

Aethiopsis Benth. *Op. cit.* 222. Stenarrhena Don *Nep.* 111. (Sibthorp *Fl. graec.* t. 25–27. Jacq. *Fl. austr.* t. 211. Hort. *Schönbr.* t. 6. Hort. *Vindob.* I. t. 78. *IC.* rar. t. 7. Cavanill. *IC.* t. 558. Vent. *Cels.* t. 59. Link et Hoffmanns. *Fl. portug.* t. 20. Jacq. *f. Eclog.* t. 16. Wallich *Pl. As. rar.* t. 116. Bot. Mag. t. 293. 2320. Bot. Reg. t. 1003.)

f. **PLETHIOSPHACE Benth.** Calyx ovatus, labio superiore supra concavo, bisulcato, tridentato, dentibus brevissimis, conniventibus, inferius bifidum, lobis acutis. Corollae tubus sub fauce amplius v. ventricosus, intus exannulatus, labium superius concavum v. falcato-compressum, inferioris lobi laterales oblongi, suberecti, subtorti, intermedius patens, rotundatus, plerumque concavus, emarginatus, crenulatus. Antherarum connectiva postice deflexa, abrupta, extremitatibus callosis connata. — *Herbae in regione mediterranea, Europa orientali et Asia boreali, nec non in Capite bonae spei indigenae; foliis saepius crasso-dentatis v. incisitis, racemis elongatis, simplicibus v. virgato-paniculatis.*

Plethiosphaea Benth. *Op. cit.* 230. (Sibthorp *Fl. graec.* t. 22. Jacq. *Fl. austr.* t. 112. 212. Hort. *Schönbr.* t. 7. Hort. *Vindob.* I. t. 37. *IC.* rar. t. 5. Desfont. *Fl. Atl.* t. 2. 3. Link et Hoffmanns. *Fl. portug.* t. 19. Walldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 62. Jacq. *f. Eclog.* t. 38. Bot. Mag. t. 1774. 2436. Bot. Reg. t. 1019.)

g. **MICROSPHACE Benth.** Calyx ovatus, labio superiore integro, inferiore bidentato. Corolla minima, tubo incluso, intus exannulato, labiis brevissimis, superiore erecto, inferioris lobis lateralibus patentibus. Antherarum connectiva postice deflexa, linearia, longitudinaliter connata. Styli lobus inferior complanato-dilatatus, rotundatus. — *Herbae americanae tropicae, procumbentes.*

Microsphaea Benth. *Op. cit.* 244. (Ruiz et Pavon *Fl. peruv.* t. 39. f. a.)

h. **CALOSPHERE Benth.** Calyx ovatus, tubulosus v. campanulatus, labio superiore integro v. breviter tridentato. Corollae tubus exsertus v. inclusus, intus exannulatus, interdum prope basim dentibus duobus auctis, labium superius rectum, concavum, integrum v. saepius breviter emarginatum. inferioris lobi patentes. Antherarum connectiva postice deflexa, linearia, longitudinaliter connata. Styli lobus inferior subulatus. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in America tropica indigeni, habitu vario; foliis integris, serratis, crenatis v. rarius integerrimis.*

Calosphaea Benth. *Op. cit.* 245. Jungia Mönch *Method.* 378. (Ruiz et Pavon *Fl. peruv.* t. 36. 34. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 138–158. Pohl *Plant. Brasil.* t. 189–196. Cavanill. *IC.* t. 23. 27. 105. 166. 317. 320. 451. 455. Smith *IC.* t. 26. 27. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 252. 255. 318. 319. 381. *IC.* rar. t. 3. 22. Jacq. *f. Eclog.* t. 13. 47. Vent. *Cels.* t. 50. Bot. Mag. t. 376. 808. 1249. 1728. 2872. Bot. Reg. t. 347. 359. 1336. 1370. 1429. 1554.)

i. **ECCHINOSPHERE Benth.** Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore breviter bifido, dentibus omnibus

spinosus. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum, emarginato-bifidum, inferioris lobi laterales parvi, intermedius maximus, lacero-fimbriatus. Antherarum connectiva medio affixa, remota, postice subporrecta, loculum subconformem, polliniferum gerentia. — *Herba californica*; foliis floralibus et bracteis imbricatis, spinosis, floribus in verticillastris densissimis, multifloris glomeratis.

Echinosphece Benth. *Op. cit.* 302.

- k. PYCNOSPHECE Benth. Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulatis. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum, inferioris lobus medius integer v. emarginatus. Antherarum connectiva medio affixa, postice remota, porrecta, loculum subconformem, polliniferum gerentia. — *Herba californica*; foliis floralibus et bracteis imbricatis, muticis, floribus in verticillastris multifloris densissime glomeratis.

Pycnosphaece Benth. *Op. cit.* 302. — ? Leonila Llave et Lexarz. *Nov. veget. II.* 6.

- l. HETEROSPHECE Benth. Calyx tubulosus, labio superiore truncato, tridentato. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius breve, rectum, inferioris lobi laterales parvi, subpatentes. Antherarum connectiva medio affixa, postice porrecta, loculum subconformem, polliniferum gerentia. — *Herbae mediterraneae africanae, asiaticae et boreali-americanae*; foliis floralibus deciduis, floribus racemosis, verticillastris laxis, paucifloris, calycibus saepe coloratis.

Heterosphece Benth. *Op. cit.* 303. (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 8. Hort. Vindob. III. t. 92. Ic. rar. t. 6. Thunb. Fl. japon. t. 5.*)

- m. NOTIOSPHECE Benth. Calyx ovatus, labio superiore integro v. brevissime tridentato, dentibus conniventibus, inferiore bifido. Corolla minima, tubo incluso, labio superiore recto, inferiore subpatente. Antherarum connectiva medio affixa, postice remota, porrecta, loculum subconformem, fertilem gerentia. — *Herbae in Asia et Australasia tropica, nec non in Africa boreali-orientali observatae*; foliis floralibus bracteisque minutis.

Notiosphaece Benth. *Op. cit.* 309. (Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 108. Vivinni Flor. lybic. t. 16. f. 1.*)

- n. GYMNOSPHECE Benth. Calyx ovato-tubulosus, labio superiore integro, recurvo, inferiore bifido. Corolla tubo brevi, amplo, intus annulato (?) labia brevina, superius erectum, inferioris lobi patentes. Antherarum connectiva filamentis rectis subcontinua, postice remota, deflexa, filiformia, erecta. — *Herba nepalensis, caespitosa.*

Gymnosphaece Benth. *Op. cit.* 310.

- o. HEMISPHECE Benth. Calyx tubulosus, labio superiore truncato, tridentato, inferiore bifido. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius erectopatens, fornicatum, inferioris lobi patentibus. Antherarum connectiva filamentis rectis subcontinua, postice remota, brevissime producta, deflexa, acuta. — *Herbae habitu Heterospheceum, in regione mediterranea orientali indigenae.*

Hemisphaece Benth. *Op. cit.* 310. (Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 132.*)

3598. Audibertia BENTH. Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo, integro v. breviter tridentato, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante v. exserto, limbo bilabiato, labii superioris bifidi lobis patentibus, inferioris trifidi lateralibus ovatis v. oblongis, patulis, medio latissimo, emarginato. Stamina duo inferiora fertilia, adscendentia, saepius exserta, superiorum rudimenta minima, claviformia v. nulla; antherae dimidiatae, connectivo lineari, cum filamento articulo, adscendente, apice loculum linearem gerente, postice haud producto v. brevissime acuminato. Stylus breviter subulato-bifidus. Achenia triquetra, glabra. —

Herbae californicae v. suffrutices villosi; racemo simplici v. composito.

Audibertia Benth. in *Bot. Reg. t. 1469. Labiat. 312.*

SUBTRIBUS II. ROSMARINEAE. Connectiva parva. Stamina 2 fertilia.

3599. Rosmarinus LINN. Calyx ovato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore integro, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo exserto, intus glabro, exannulato, fauce subinflata, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus oblongis, erectis, subtortis, medio maximo, concavo, dependente. Stamina 2, inferiora fertilia, adscendentia, e labio superiore exserta, superiorum rudimenta nulla; filamenta ad faucem corollae inserta, prope basim dente brevi aucta, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine connatae. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Frutex tristis, in regione mediterranea rupicola; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, margine revolutis, subtus canescentibus, floribus in racemis axillaribus paucis, approximatis, subsessilibus, corolla alba v. pallide caeruleo-purpurea.*

Rosmarinus Linn. *gen. n. 38. Sibthorp Fl. graec. t. 14. Benth. Labiat. 314.*

3600. Monarda LINN. Calyx tubulosus, elongatus, quindecimnervis, subaequalis, quinque-dentatus, fauce villosa v. rarius subnuda. Corolla tubo exserto v. incluso, intus glabro v. pubescente, fauce subdilata, limbi bilabiati labiis linearibus v. oblongis, subaequalibus, superiore erecto, integro v. emarginato, inferioris patentis, apice breviter trifidi lobis lateralibus ovatis, obtusis, medio angustiore, oblongo, retuso, v. emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, e labio superiore corollae saepius exserta, superiorum rudimenta subnulla; filamenta ad faucem corollae inserta, edentula, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine connatae. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae; foliis integris, plerumque dentatis v. crenatis, floribus in verticillastros paucos densissime glomeratis, bracteis suffultis.*

Monarda Linn. *gen. n. 37. excl. sp. Benth. Labiat. 315.*

- a. EUMONARDA Benth. *Labiata. 726.* Stamina longe exserta. — (Pursh *Fl. Bor. Amer. t. 1. Reichenb. Ic. exot. t. 170. 171. 182. Hooker Exot. Flor. t. 130. Bot. Mag. t. 145. 546. 2513. 2958. 3310. Sweet Fl. gard. t. t. 98. II. t. 166.*)

- b. CHEILYCTIS Benth. *Labiata. 720.* Stamina corollae labium superius aequantia v. breviora. — Cheilyctis Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX. 99. Coryanthus Nuttall in Americ. Philosoph. Transact. V. 186.*

3601. Blephilia RAFIN. Calyx ovato-tubulosus, tredecimnervis, bilabiatus, labii superioris tridentati dentibus aristatis, inferioris bidentati muticis v. breviter aristatis, fauce nuda. Corolla tubo subexserto, intus glabro, fauce dilatata, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus ovato-rotundatis, medio angustiore oblongo, retuso, emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, e labio superiore corollae exserta, superiorum rudimenta filiformia,

parva v. nulla; filamenta ad faucem corollae inserta, edentula, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine connatae. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae, habitu Monardae, floribus fere Zizyphorae; verticillastri plurimis, globosis, supremis in spicam subapproximatis.*

Blephilia Rafn. in Journ. Phys. LXXXIX. 98. Benth. Labiat. 319. Monarda ciliata Linn. et Auct.

3602. Zizyphora LINN. Calyx tubulosus, elongatus, tredecimnervis, bilabiatus, labii superioris tri-inferioris bidentatis dentibus muticis, fauce villosa. Corolla tubo vix exserta, intus glabro, fauce dilatata, limbi labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, inferioris patentis, trifidi lobis rotundatis, medio longiore, emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, sub labio superiore adscendentia, eidem aequalia v. longiora, superiorum rudimenta subnulla; filamenta fauci corollae inserta, edentula, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine subconnatae. Styli apice bifidi lobus superior brevissimus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in Europa australi et in Asia media provenientes; foliis oppositis, integerrimis v. minute paucidentatis, subtus lineatis, floralibus subconformibus, nunc latioribus, nunc angustioribus, verticillastri paucifloris, in apicibus ramorum saepius approximatis, pedicellis brevibus, complanatis, erectis.*

Zizyphora Linn. gen. n. 36. Sibthorp Fl. graec. t. 13. Rudolph. in Mem. Academ. Petropolit. II. t. 10—12. Bot. Mag. t. 906. 1093. Benth. Labiat. 320.

SUBTRIBUS III. HORMINEAE. Connectiva parva. Stamina 4 fertilia.

3603. Horminum LINN. Calyx campanulatus, tredecimnervis, bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido. Corolla tubo exserto, intus piloso-annulato, fauce elongata, ampliata, limbi subbilabiati labio superiore truncato-emarginato, inferioris trilobi laciniis brevibus, latis, rotundatis. Stamina 4 fertilia, adscendentia, inferiora longiora; filamenta nuda, antherae per paria cohaerentes, lineares, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia laeviuscula. — *Herba in Europae mediae subalpinis perennans; foliis fere omnibus radicalibus, petiolatis, ovatis, profunde crenatis, basi truncatis v. subcordatis, glabris, utrinque viridibus, caulibus floriferis erectis, floralibus bracteaeformibus, brevibus, verticillastri distantibus, subsexfloris, secundis, floribus nutantibus, purpureo-violaceis.*

Horminum Benth. Labiat. 727. Horminum pyrenaicum Linn. Sweet Fl. Gard. I. t. 232. Melissa pyrenaica Jacq. Hort. Vindob. t. 183.

TRIBUS IV. SATUREINEAE. Calyx quinquententatus, aequalis v. bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido. Corollae tubus calycem vix aequans, limbus subbilabiatus, labio superiore integro v. bifido, inferiore trifido. Stamina distantia, recta, divergentia, aequalia v. postica breviora aut abortiva.

SUBTRIBUS I. ORIGANEAE. Calyx 10—13nervis. Stamina 4 fertilia.

3604. Bystropogon HERIT. Calyx campanulatus v. tubulosus, decem- v. tredecimnervis, aequalis, quinquententatus, fauce villosa. Corolla tubo incluso, limbo subbilabiato, labio superiore suberecto, bifido, inferiore patente, trifido, lobis omnibus planis, integris. Stamina 4, erecta, distantia, corolla breviora, inferiora superioribus longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarii discus aequalis, eglandulosus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, linearibus subincrassatis, obtusis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Frutices canarienses et austro-americani; floribus parvis, cymosis, v. dense spicatis, bracteis lanceolato-subulatis.*

Bystropogon Heritier Sert. 19. excl. sp. Benth. Labiat. 324.

a. BYSTROPOGON Benth. l. c. Calyx campanulatus, decemnervis. Flores cymosi, cymae dichotomae, corymbosae v. laxae paniculatae. — *Canarienses.* (Heritier Op. cit. t. 22. 23. Menthae sp. Linn.)

b. MINTOSTACHYS Benth. l. c. Calyx tubulosus, tredecimnervis. Verticillastri densi, spicati. — *Peruviani.*

3605. Pycnanthemum BENTH. Calyx ovatus v. tubulosus, subtredecimnervis, quinquententatus, dentibus subaequalibus, rectis v. trilobis superioribus basi in labium coarctatis. Corolla tubo calycem aequante, limbi subbilabiati labio superiore recto, plano, integro v. brevissime emarginato, inferioris plani, trifidi lobis omnibus ovatis, obtusis. Stamina 4, subaequalia v. inferiora parum longiora, recta, divergentia, exserta v. inclusa; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia v. minute punctato-rugosa. — *Herbae boreali-americanae, perennes, rigidae, saepe canescentes, apice corymboso-paniculatae; verticillastri paucis, densis, multifloris, bracteatis, saepe capitula terminalia formantibus, corollis albidis v. purpurascensibus, labio inferiore plerumque purpureo-maculato.*

Pycnanthemum Benth. Labiat. 326.

a. TULLIA Benth. l. c. Calyx saepe bilabiatus, dentibus subulato-aristatis. — *Verticillastri saepius laxi, folia plerumque petiolata.*

Pycnanthemum L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 7. t. 33. excl. sp. Tullia Leavenworth in Silliman's Journ. XX. 343. t. 5.

b. BRACHYSTEMUM Benth. l. c. Calycis dentes breves, aequales, mutici. — *Verticillastri parvi, terminales, plerumque capituliformes, rarius laxiusculi, subpaniculati. Folia plerumque sessilia.*

Brachystemum L. C. Richard Op. cit. II. 6. t. 31. 32. Koellia Mönch Method. 406.

3606. Monardella BENTH. Calyx ovato-tubulosus, saepe elongatus, decem- v. tredecimnervis, quinquententatus, dentibus brevibus, subaequalibus, rectis, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante v. breviter exserto, fauce glabra, limbi subbilabiati labio superiore bifido, inferioris trifidi lobis omnibus oblongis linearibusve, planis, subaequalibus. Stamina 4, subaequalia v. inferiora longiora, recta, divergentia, exserta; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis, demum divergentibus v. divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae*

boreali-americanae, perennes, verticillastris magnis, subglobosis, terminalibus, solitariis, bracteis latis suffultis.

Monardella Benth. *Labiata*. 331. Pycnanthemum Monardella Michaux *Flor. Bor. Amer.* t. 34.

3607. Amaracus MÖNCH. Calyx ovato-campanulatus, basi tredecimnervis, limbi labio superiore elongato, integro, erecto, inferiore truncato, subnullo v. brevissime bidentato, fauce nuda. Corolla tubo exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, subplano, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus, integris. Stamina 4, erecta, ascendente, vix distantia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis distinctis, divergentibus v. divaricatis. Styli apice bifidi lobus superior brevior; stigmata terminalia, minuta. Achenia — *Suffrutices erectici, glabri v. densissime lanati; foliis integerrimis, floribus in spiculas oblongas aggregatis, bracteis orbiculatis, membranaceis, coloratis, laxe imbricatis, calyce multo longioribus, corollae tubum aequantibus.*

Amaracus Mönch *Method. suppl.* Benth. *Labiata*. 333. Origanum sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 569. Bot. Mag. t. 298.

3608. Origanum LINN. Calyx ovato-tubulosus, decem- v. tredecimnervis, striatus, dentibus quinque aequalibus v. tribus superioribus parum longioribus, fauce villosa. Corolla tubo calycem aequante v. vix superante, limbi subbilabiati labio superiore suberecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus. Stamina 4, exserta, distantia, inferiora paulo longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laeviuscula. — *Herbac v. suffrutices, in regione mediterranea obvii, in Europa et Asia media, nec non in montibus Indiae superioris parce provenientes; foliis integerrimis v. subdentatis, floribus in spiculis cylindricas oblongasve aggregatis, bracteis coloratis, laxiuscule imbricatis, calyces obtegentibus.*

Origanum Linn. *gen.* n. 726. excl. sp. Benth. *Labiata*. 334. Sibthorp *Fl. graec.* t. 570. 571. Link et Hoffmanns. *Fl. portug.* t. 9.

3609. Majorana MÖNCH. Calyx basi brevissime campanulatus, limbo antice fisso, superne complanato-dilatato, integerrimo, orbiculato, margine basi subtus implicato, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, limbi subbilabiati labio superiore suberecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus. Stamina 4, exserta, distantia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, divergentibus v. demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbac perennes v. suffrutices, saepe tomentoso-villosi, in regione mediterranea indigeni, etiam in Indiae tribus observati; foliis integerrimis v. dentatis, floribus in spiculis breves, tetragonas aggregatis, bracteis orbiculatis, villosis, haud coloratis, calyces aequantibus, arcte imbricatis.*

Majorana Mönch *Method.* 406. Benth. *Labiata*. 328. Origanum sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 572. 573. Bot. Mag. t. 2605.

3610. Thymus LINN. Calyx ovatus, tredecimnervis, bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis ciliatis, subulatis, fauce villosa. Corolla tubo incluso, intus nudo,

limbi bilabiati labio superiore recto, emarginato, subplano, inferioris patentis, trifidi lobis aequalibus v. medio longiore. Stamina 4, exserta v. rarius inclusa, recta, distantia, aequalia v. inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum divergentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laeviuscula. — *Suffrutices v. fruticuli saepe canescentes, per omnem Europam, regionem mediterraneam, et Asiam temperatam obvii; foliis parvis, integerrimis, venosis, margine saepe revolutis, verticillastris paucifloris, nunc omnibus remotis, nunc in spiculas laxas, densas v. imbricatas aggregatis, bracteis minutis, floribus purpurascenscentibus v. rarius albis.*

Thymus Linn. *gen.* n. 727. excl. sp. Benth. *Labiata*. 340.

a. MASTICHINIA Benth. *L. c.* Calycis dentes omnes subulati.

b. SERPYLLUM Benth. *L. c.* Calycis dentes superiores lanceolati. — *Folia floralia caulinis subconcolora.* — (Sibthorp *Fl. graec.* t. 574—578. Link et Hoffmanns. *Fl. portug.* t. 75—18. Waldst. et Kitaibel *Fl. Hung.* t. 71. 147. Bot. Mag. t. 2666. Satureia sp. Sibthorp *Fl. graec.* t. 544.)

c. PSEUDOTHYMBRA Benth. *L. c.* Calycis dentes superiores lanceolati. — *Folia floralia magna, colorata, membranacea.* — *Thymbra ciliata Desfont. Fl. atlant.* t. 122. et Thymus cephalotes Linn.

3611. Satureia LINN. Calyx campanulatus, decemnervis, aequalis, quinqueidentatus v. obscure bilabiatus, fauce nuda v. parce villosa. Corolla tubo calycem aequante, limbi bilabiati labio superiore erecto, plano, integro v. emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis planis, subaequalibus. Stamina 4, suberecta, divergentia, inferiora longiora, exserta; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis v. divergentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laeviuscula. — *Herbac v. suffrutices, in Europa imprimis mediterranea et in America boreali indigeni; foliis parvis, integerrimis, axillaribus saepe fasciculatis, verticillastris nunc paucifloris, bracteis tunc brevibus v. nullis, nunc multifloris v. in capitulum aggregatis, bracteatis.*

Satureia Linn. *gen.* n. 707. Benth. *Labiata*. 351.

a. SATUREIA Benth. *L. c.* Verticillastri pauciflori. Bractee parvae v. nullae. — (Jacq. *Ic. rar.* t. 494. Sibthorp *Fl. graec.* t. 543. 545.)

b. TRAGORIGANUM Benth. *L. c.* Verticillastri dense globosi, multiflori, remoti, bracteis suffulti, Calyx tubum corollae subaequans. — (Sibthorp *Fl. graec.* t. 541.)

c. PYCNOTHYMUS Benth. *L. c.* Verticillastri in capitulum oblongum aggregati, bracteis suffulti. Calyx minutus.

SUBTRIBUS II. HYSSOPEAE. Calyx quindecim nervis. Stamina 4 fertilia.

3612. Hyssopus LINN. Calyx tubulosus, quindecimnervis, limbi subobliqui dentibus quinque aequalibus, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, limbi bilabiati labio superiore erecto, plano, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobo medio majore. Stamina 4, exserta, divergentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis linearibus, divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia ovoideo-triquetra, laeviuscula. — *Suffrutex notissimus,*

per Europam et Asiam mediam diffusus; ramis virgatis, foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, margine revolutis, utrinque viridibus, verticillastris multifloris, secundis, in spicam terminalem approximatis, foliis floralibus conformibus, bracteis lineari-lanceolatis, calyces subaequantibus.

Hyssopus Linn. *gen. n.* 709. Jacq. *Fl. austr. t.* 502. Benth. *Labiata*. 356.

SUBTRIBUS III. CUNILEAE. Stamina 2 inferiora fertilia.

3613. *Collinsonia* LINN. Calyx fructifer declinatus, ovatus, subdecemnervis, bilabiatus, labio superiore truncato, planiusculo, tridentato, inferiore bifido, fauce subnuda. Corolla subcampanulata, tubo breviter exserto, fauce ampliata, limbi subbilabiati lobis quatuor superioribus subaequalibus, inferiore saepius longiore, declinato, subplano, dentato v. fimbriato-lacero. Stamina 4, divaricata, longe exserta, superiora subbrevia v. interdum ananthera; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis divaricatis, saepe confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae*, graveolentes; foliis caulinis magnis, floralibus parvis, bractaeformibus, floribus pedicellatis, solitariis, in racemos simplices v. saepius paniculato-ramosos dispositis, calycibus sub anthesi minutis, demum valde auctis, corollis flavis v. flavo-purpurascentibus.

Collinsonia Linn. *gen. n.* 17. Hort. *Cliffort. t.* 5. Benth. *Labiata*. 357. Bot. *Mag. t.* 1213.

3614. *Cunila* LINN. Calyx subtredicimnervis, ovato-tubulosus, aequalis, quinquedentatus, fauce villosa. Corolla tubo calyce aequante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, saepius emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus, integris vel medio parum majore, emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, erecta, exserta, distantia, superiorum rudimenta nulla; filamenta glabra, edentula, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice minute stigmatiferis, v. inferiore longiore, subcomplanato, margine stigmatoso. Achenia sicca, laevia. — *Herbae, suffrutices v. fruticuli, in America boreali et tropica indigeni; verticillastris nunc laxissime corymbosis, nunc axillaribus, paucifloris, foliis multo brevioribus, nunc dense multifloris, in spicas v. capitula terminalia approximatis, floribus parvis, albis v. purpurascens, corollis saepius intus villosis, labio inferiore punctato.*

Cunila Linn. *gen. n.* 35. excl. sp. Benth. *Labiata*. 360.

TRIBUS V. MELLISSINAE Benth. *Labiata*. 365. Calyx quinquedentatus, plerumque bilabiatus, rarius aequalis, decem- v. tredicimnervis. Corollae tubus plerumque exsertus, limbi bilabiati labio superiore integro v. bifido, inferiore trilobo. Stamina adscendentia, superiora breviora, interdum abortiva.

3615. *Hedeoma* PERS. Calyx ovato-tubulosus, basi infra subgibbus, tredicimstriatus, bilabiatus, labio superiore tridentato v. subtrifido, inferiore bifido, fauce villosa. Corolla tubo calycem aequante v. breviter exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, emarginato v. sub-

bifido, plano, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus, v. medio parum latiore, integro v. emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, superiorum rudimenta breviter, subulata, capitata v. saepius nulla; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis divergentibus v. divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus v. inferiore elongato, subcomplanato, apice et margine stigmatifero, superiores basi involvente. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et boreali, nec non in Asiae mediae montibus provenientes; foliis parvis, integerrimis v. subdentatis, verticillastris axillaribus laxis, paucifloris, in racemos terminales subapproximatis.*

Hedeoma Persoon *Synops. II.* 134. Benth. *Labiata*. 365. Cunilae sp. Linn.

a. *MOSLA* Hamilt. *msc.* Calyx ovatus, labio superiore patente, subplano, breviter tridentato. — *Herbae foliis dentatis.*

b. *Hedeoma* Benth. *l. c.* Calyx tubulosus, teres, dentibus omnibus lanceolatis. — *Suffrutices foliis integerrimis.*

3616. *Micromeria* BENTH. Calyx tubulosus, tredicim- v. rarius subquindecimstriatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus, rectis v. vix subbilabiatis, fauce saepius villosa. Corolla tubo aequali, recto, intus nudo, calyce plerumque brevior, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro v. emarginato, inferioris lobis planis, subaequalibus v. medio latiore, integro v. emarginato. Stamina 4, inferiora longiora, adscendentia, apice per paria approximata v. rarius subdivergentia; filamenta edentula, antherae liberae, biloculares, connectivo saepe incrassato, loculis distinctis, parallelis, divergentibus v. demum divaricatis. Styli apice bifidi lobis nunc aequales, subulati, stigmatibus terminalibus, minutis, nunc superior brevissimis, inferior elongatus, recurvus, complanatus, margine stigmatosus. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis calidioribus totius orbis terrarum, parcius in America tropica vegetantes; verticillastris axillaribus v. spicatis, rarius cymaeformibus subpaniculatis, floribus plerumque parvis, purpurascens v. albis.*

Micromeria Benth. *Labiata*. 368.

a. *HESPEROTHYMUS* Benth. Flores in pedicellis axillaribus utrinque solitariis v. ternis, calyce longioribus, pedunculo communi nullo v. rarius elongato. — *Herbae boreali-americanae et mexicanae; foliis saepe crenatis.*

Hesperothymus Benth. *Op. cit.* 371. *Hedeomatis* sp. Nutt. *Thymi* sp. Swartz, Kunth.

b. *PIPERELLA* Presl. Flores subsessiles v. in capitulis sessilibus pedunculatisque glomeratis, pedicelli subnulli v. calyce breviores, verticillastri axillares v. subspicati. — *Suffrutices v. rarius herbae, in regione mediterranea et Australasia tropicae indigenae, in America tropica rariae; foliis integerrimis, venosis, saepe duris, foliis floralibus caulinis subconformibus.*

Piperella Presl. *Fl. sicil.* XXXVI. Benth. *Op. cit.* 373. *Xenopoma* Willd. in *Berl. Magaz. V.* 339. Colla *Hort. ripul.* 147. t. 25. *Zygis* Desvaux in *Hamilt. Prodr. Flor. Ind. oecid.* 46. *Satureiae* sp. Linn. *Sibthorp Fl. graec. t.* 340. 342. Desfont. *Fl. atl. t.* 121. Tenore *Fl. neap. t.* 151. Gussone *Pl. rar. t.* 42. *Thymi* sp. Desfont. *Fl. atl. t.* 129. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t.* 156.

c. *PSEUDOMELISSA* Benth. Verticillastorum cymae elongatae, pedunculatae, subdichotomae. — *Herbae europaeae; foliis saepe dentatis.*

Pseudomelissa Benth. *Op. cit.* 382. *Melissae* sp. Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t.* 262. Ro-

chel Banat, t. 22, f. 8. Nepetae sp. Cavanill. Ic. t. 576. Bieberst. Plant. Ross. I, t. 28.

3617. Melissa BENTH. Calyx tubulosus, tredecimnervis, saepius striatus, bilabiatus, labio superiore saepius patente, tridentato, inferiore bifido, fauce nuda v. villosa. Corolla tubo recto v. incurvo-adscendente, intus nudo, saepius exserto, fauce plerumque inflata, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro v. emarginato, inferioris patentis, trilobi lobis planis, medio saepius latiore, integro v. emarginato. Stamina 4, inferiora longiora, adscendentia, apice per paria approximata v. rarissime distantia, superiora interdum sterilia; filamenta edentula, antherae biloculares, connectivo saepe incrassato, loculis distinctis, parallelis, divergentibus v. denum divaricatis. Styli apice bifidi lobi nunc aequales, subulati, stigmatibus minutis terminati, nunc inferior elongatus, recurvus, complanatus, margine stigmatosus. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in Europa imprimis mediterranea et Asia media indigeni, in America boreali et India orientali parviscime crescentes; inflorescentia varia, floribus albidis, purpurascens v. flavis.*

Missia Benth. *Labiata*, 383. Melissa, Clinopodium et Thymi sp. Linn. Calamintha et Melissa Koch Synops. 559, 561. Benth. in litt.

- a. CALAMINTHA Mönch. *Method.* 408. Calyx subteres, striatus, basi vix gibbus, fauce villosa. Racemi laxi, subsecundi. Verticillastrorum cymae utrinque pedunculatae, dichotomae. — Benth. *Op. cit.* 386. Thymi sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 577. E. B. t. 1414. 1676.
- b. CALOMELISSA Benth. *Op. cit.* 388. Calyx striatus, fauce villosa. Verticillastri multiflori, subaequales, condensati. Bractae ovatae v. oblongae. — Thymi sp. Michaux, Bot. Mag. t. 997.
- c. ACINOS Mönch *Method.* 407. Calyx basi infra gibbus, subteres, profunde striatus, fauce villosa. Verticillastri subsexflori, pedicellis erectis, brevibus, rigidis. — Benth. *Op. cit.* 384. Thymi sp. Linn. Jacq. *Observ.* t. 87. Sibthorp *Fl. graec.* t. 575. E. B. t. 411. Bieberst. *Plant. ross.* I, t. 38. Bot. Mag. t. 2152.
- d. CLINOPODIUM Linn. *gen. n.* 725. Calyx basi infra gibbus v. subaequalis, fauce nuda v. parum villosa. Verticillastri multiflori v. laxi pauciflori, aequales, pedunculo communi subnullo, pedicellis filiformibus nec complanatis. Bractae subulatae, minutae v. calycem aequantes. — Benth. *Op. cit.* 391. E. B. t. 1401. Labillard. *Syr.* IV, t. 9. Thymi sp. Ledebour *IC.* t. 438.
- e. MELIPHYLLUM Benth. *Op. cit.* 393. Calyx basi vix gibbus, patens, labio superiore glabriusculo, fauce nuda v. pilis raris villosa. Corolla alba v. flavescens, tubo recurvo, adscendente. Verticillastri pauciflori, laxiusculi, secundi. Bractae paucae, saepius ovatae. — Melissa Koch l. c. Benth. in litt. Sibthorp *Fl. graec.* t. 579.
- f. MACROMELISSA Benth. *Op. cit.* 394. Calyx fauce patentissima, subnuda, labiis profundis, divaricatis. Corolla elongata, purpurascens, tubo dilatato. Stamina apice subdistantia. Verticillastri laxissimi, saepius pauciflori, cymis subumbellaeformibus, pedunculis elongatis, vix dichotomis. — Melissa grandiflora Linn.
- g. HETEROMELISSON Benth. *Op. cit.* 395. Calyx elongatus, basi haud gibbus, vix bilabiatus, dentibus setaceis, rectis, fauce subnuda. Corolla elongata, purpurea, tubo subrecto. Verticillastri irregulares, pauci v. multiflori, subsecundi, in ramos foliatis saepe abeuntes. Bractae subfoliaceae. Thymi sp. Don.

3618. Gardoquia RUIZ et PAV. Calyx tubulosus, tredecimnervis, subincurvus, ore aequali v. obliquo, dentibus brevibus, rectis, subaequalibus v. subbilabiatis. Corolla tubo longe exserto, recto v. incurvo, intus nudo, limbi bila-

biati labio superiore erecto, subplano, emarginato, inferioris subpatentis, trilobi lobis planis, medio latiore. Stamina 4, inferiora longiora, laxa adscendentia, apice subdistantia, superiora interdum sterilia; filamenta edentula, antherae biloculares, loculis distinctis, parallelis v. subdivergentibus. Styli apice bifidi lobi subaequales; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutices v. frutices peruan et chilenses, in America boreali rarissimi, ramosissimi, foliosi, saepe procumbentes; floribus speciosis, plerumque coccineis.*

Gardoquia Ruiz et Pavon *Prodr.* 148. *Flor. peruv.* t. 493—495. Benth. *Labiata*, 397. Bot. Reg. t. 1747. Rizzo Cavanill. *Anal. cienc. nat.* III, 133. t. 29. Ic. VI, 56. t. 578. Cunila sp. Hook. *Exot. Flor.* t. 163.

3619. Glechon SPRENG. Calyx ovatus v. tubulosus, tredecimnervis, quinquedentatus, dentibus aequalibus v. subbilabiatis, duobus inferioribus saepe longioribus. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore emarginato v. semibifido, falcato, fornicato v. galeato, erecto v. inferior incumbente, inferioris patentis, trilobi lobis planis, integerrimis, laterali- bus latioribus, basi labio superiori saepe adhaerentibus. Stamina 2 inferiora fertilia, sub labio superiore adscendentia v. inter ejusdem lobos breviter exserta, superiorum rudimenta nulla; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis linearibus, parallelis, divergentibus v. denum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore elongato, complanato, margine stigmatoso. Achenia oblonga, laevia, sicca. — *Suffrutices v. fruticuli brasilienses, saepe canescentes; foliis plerumque parvis, floralibus conformibus v. raro minoribus, bractaeformibus, verticillastri axillaribus bi-sexfloris, interdum versus ramorum apices breviter racemosis, corollis flavescens, carneis v. caeruleis.*

Glechon Sprengel *Syst.* IV, 227. Benth. *Labiata*, 405.

3620. Keithia BENTH. Calyx tubulosus, subtredecimnervis, striatus, ore aequali v. obliquo, quinquedentato, dentibus subaequalibus, fauce nuda v. villosa. Corolla tubo exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, plano, inferioris patentis, trifidi lobis planis, subaequalibus. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, superiorum vestigia nulla; filamenta glabra, antherae biloculares, connectivo crasso, loculis distinctis, divaricatis. Styli apice bifidi lobi subaequales, v. inferior longior, complanatus, margine stigmatosus, superioris basin involvens. Achenia sicca, ovaidea. — *Herbae, suffrutices v. frutices brasilienses; verticillastri axillaribus v. in spicas terminales approximatis, corollis plerumque coccineis.*

Keithia Benth. *Labiata*, 409.

- a. ERIOTHYMUS Benth. *Op. cit.* 410. Calycis faux villosa. Corollae labium superius bifidum. Cymae axillares, pedunculatae, pauciflorae. — *Frutex, ramis divaricatis, foliosis.*
- b. KEITHIA Benth. *Op. cit.* 410. Calycis faux nuda. Corollae labium superius emarginatum. Verticillastri axillares, pauciflori. — *Suffrutices, ramis herbaceis, elongatis, procumbentibus.*
- c. RHABDOCAULON Benth. *Op. cit.* 411. Calycis acute dentati faux villosissima. Corollae labium superius emarginatum. Verticillastri in spicas terminales approximati. — *Suffrutices v. herbae, ramis erectis, virgatis, basi foliosis, apice longe denudatis.*
- d. GYMNOCYLIX Benth. *Op. cit.* 412. Calycis obtuse dentati faux nuda. Corollae labium superius emargi-

natum. Verticillastri pauciflori, distincti, subracemosi. — *Herba, ramis erectis, strictis, subnudis.*

3621. Thymra LINN. Calyx oblongus, supra deplanatus, bilabiatus, labio superiore tridentato, erecto, inferiore bifido, fauce villosa. Corolla tubo subexserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, subplano, inferioris patentis, trifidi lobis planis, intermedio parum majore. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis distinctis, parallelis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutex in regione mediterranea orientali indigenus, durus, rigidus, procumbens; ramis adscendentibus, foliis linearibus, rigidis, uninerviis, planis v. complicatis, ciliatis, verticillastri multifloris, in spicam basi nonnunquam interruptam approximatis.*

Thymra Linn. *gen. n.* 708. Sibthorp *Fl. graec. t.* 546. Benth. *Labiata*, 413.

3622. Dicerandra BENTH. Calyx tubulosus, subtredicimnervis, striatus, bilabiatus, labio superiore patente, integerrimo v. breviter tridentato, inferiore bifido, fauce pilosa. Corolla tubo exserto, recto, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, vix emarginato, inferiore patente, trifido. Stamina 4, adscendentia, approximata, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis divaricatis, apice aequaliter calcaratis, calcar recto, acuto, loculum aequante. Stylus villosus, apice bifidus, lobis subulatis, aequalibus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutex carolinianus, Hyssopi officinalis habitu; caulibus erectis, virgatis, pubescentibus, foliis sessilibus, anguste linearibus, integerrimis, glabris, axillaribus fasciculatis, verticillastri subsexfloris, in apice ramorum approximatis, pedicellis brevibus, bracteis setaceis, minutis.*

Dicerandra Benth. *Labiata*, 413. *Ceranthra* Elliott *Carolin. II.* 93. non Palis.

3623. Pogogyne BENTH. Calyx campanulatus, subquindecimnervis, striatus, quinque-dentatus, dentibus duobus inferioribus superiores duplo superantibus. Corolla tubo exserto, intus ad faucem piloso, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro, inferioris patentis, trifidi lobis planis, integris. Stamina 4, adscendentia, apice approximata, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, distinctis, muticis. Stylus villosus, apice bifidus, lobis aequalibus, subulatis; stigmata terminalia. — *Herbae californicae; foliis petiolatis, oblongis, integerrimis v. superioribus dentatis, glabris, verticillis ad apices ramorum dense spicatis, foliis floralibus, bracteis calycibusque pilis longis, albidis ciliatis.*

Pogogyne Benth. *Labiata*, 414.

TRIBUS VI. SCUTELLARINEAE Benth.

Labiata. 416. Calyx bilabiatus, labio superiore truncato integro, v. subtridentato. Corolla tubo exserto, adscendente, intus annulato v. nudo. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora.

3624. Prunella LINN. Calyx tubuloso-campanulatus, irregulariter subdecimnervis, reticulato-venosus, supra planus, bilabiatus, labio su-

periore lato, truncato, breviter tridentato, inferioris semibifidi laciniis lanceolatis, fance nuda. Corollae tubus amplus, subexsertus, adscendens, intus prope basim piloso- v. squamuloso-annulatus, sub fauce subtus inflatus, ad faucem contractus, limbi bilabiati labium superius erectum, galeatum, supra subcarinatum, integrum, inferioris dependens, lobis lateralibus oblongis, deflexis, intermedio rotundato, concavo, crenulato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi edentula, glabra, apice, praesertim superiora breviter bidentata, dente inferiore antherifero, antherae sub labio superiore per paria approximatae, liberae, biloculares, loculis distinctis, divaricatis. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia oblonga, sicca, laevia. — *Herbae cosmopolitae; foliis integris v. inciso-pinnatifidis, floralibus bractaeformibus, orbiculatis, persistentibus, imbricatis, verticillastri subsexfloris, dense spicatis.*

Prunella Linn. *gen. n.* 735. Benth. *Labiata*, 417. Reichenb. *Plant. crit. t.* 238, 239, 243, 588. *Brunella* Mönch *Method.* 414. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 162. Arth. Hamilton *Monogr. ex Seringe Bullet. bot. I.* 153, ss. c. iec.

3625. Cleonia LINN. Calyx campanulatus, decemnervis, oblique bilabiatus, labio superiore lato, breviter tridentato, inferiore bifido, sinubus pilosis. Corollae tubus tenuis, exsertus, adscendens, intus nudus, fauce parum dilatata, limbi bilabiati labium superius erectum, galeatum, carinatum, integrum, inferioris breve dependens, trilobi lobis lateralibus oblongis, suberectis, lobo intermedio patente, emarginato-bifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi edentula, glabra, apice breviter bifurca, dente superiore subulato, inferiore subcomplanato, antherifero, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice breviter quadrifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia magna, orbiculata, subcompressa. — *Herba in regione mediterranea occidentali indigena, habitu Prunellae laciniatae; caule herbaceo, annuo, basi ramoso, foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis v. linearibus, obtusis, profunde dentatis v. semipinnatifidis, rugosis, subhispidis, floralibus minoribus aristatis, verticillastri sexfloris, in spicam laxam approximatis.*

Cleonia Linn. *gen. n.* 736. Benth. *Labiata*, 419. *Prunella intermedia* Reichenb. *Pl. crit. t.* 205. non Brot.

3626. Scutellaria LINN. Calyx campanulatus, bilabiatus, post anthesim clausus, demum usque ad basim fissus, labiis integris, superioris demum decidui lobo medio in squamam dorsalem dilatam, concavam rejecto, inferiore persistente. Corolla tubo longo, exserto, intus nudo, recto v. saepius extra calycem recurvo-adscendente, superne in faucem dilatato, limbi bilabiati labio superiore galeato, apice integro v. emarginato, inferioris patentim-dilatati, convexi, apice emarginati lobis lateralibus nunc liberis patentibus, nunc cum labio superiore, rarissime cum inferiore coatis. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, ciliatae, staminum inferiorum dimidiatae, superiorum biloculares, cordatae, loculis subdivaricatis, dorso oppositis. Stylus apice bifidus, labio superiore brevissimo, inferiore apice stigmatifero. Achenia

sicca, tuberculosa, glabra v. tomento adpresso pubescentia. — *Herbae annuae v. perennes, rarius frutescentes, in extratropicis, rarius inter tropicos totius orbis indigenae, e regione capensis exules, inflorescentia varia.*

Scutellaria Linn. gen. n. 734. Arth. Hamilton Monograph. in Seringe Bullet. bot. t. 48. c. 100. Benth. Labiat. 419. Cassida Tournef. inst. 84. Mönch Method. 413.

a. LUPULINARIA A. Hamilt. l. c. 11. Flores tetragonospicati v. subracemosi, vix secundi. Folia floralia saepius membranacea. Benth. Op. cit. 423. (Sibth. Fl. graec. t. 580. Waldst. et Kitabel. Pl. Hung. t. 137. Reichenb. Pl. crit. t. 8. Ledebour Ic. t. 123. Bot. Mag. t. 635. Bot. Reg. t. 1460. 1493.)

b. HETERANTHESIA Benth. Op. cit. 425. Flores racemosi, secundi, omnes v. saltem superiores sparsi nec oppositi. Folia floralia parva, herbacea. — (Venten. Choir. t. 39.)

c. STACHYMACRIS A. Hamilt. Op. cit. 17. Flores racemosi, secundi, oppositi. Folia floralia herbacea, parva, a caulinis diversa. Benth. Op. cit. 428. (Sibth. Fl. graec. t. 581—583. Labillard. Syr. IV. t. 6. Waldst. et Kitabel. Pl. Hung. t. 125. Reichenb. Pl. crit. t. 489. Bot. Reposit. t. 494.)

d. GALERICULARIA A. Hamilt. Op. cit. 31. Flores oppositi, axillares, secundi v. supremi subracemosi. Folia floralia herbacea, caulinis conformia v. superiora sensim minora. Benth. Op. cit. 436. (E. B. t. 523. 524. Jacq. Observ. t. 29. Hooker Exot. Fl. t. 106.)

e. MASCHALOSTACHYS Benth. Op. cit. 443. Flores oppositi, secundi, plerumque in racemos axillares terminalesque dispositi. Folia floralia herbacea, inferiora caulinis conformia. (A. Hamilt. Op. cit. t. 2. f. 1.)

3627. Perilomia H. B. K. Calyx campanulatus, bilabiatus, post anthesin clausus, demum usque ad basin fissus, labiis integris, superioris demum decidui lobo intermedio in squamam dorsalem rejecto, inferiore persistente. Corolla tubo longe exserto, recurvo adscendente, intus nudo, fauce subdilata, limbi brevis, subbilabiati labio superiore suberecto, emarginato-bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus brevibus, subpatentibus, medio majore, patente, emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, glabrae (?), staminum inferiorum dimidiatae, superiorum biloculares. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore apice stigmatoso. Discus ovarii crassus, latere inferiore saepe dente auctus. Achenia sicca, margine membranaceo-alata. — *Herbae v. frutices peruviani; foliis pectiolatis, ovatis, crenatis, floralibus subconformibus, floribus axillaribus, solitariis.*

Perilomia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 327. t. 157. Benth. Labiat. 445.

TRIBUS VII. PROSTANTHEREAE

Benth. Labiat. 447. Calyx campanulatus, bilabiatus v. aequalis, quinquedentatus. Corolla tubo brevi, amplo, fauce lata, limbo bilabiato. Stamina 4, corolla breviora, inferiora nonnunquam abortiva, dum adsunt superioribus longiora. Achenia coriacea, rugosa, stylo subpersistente. — *Frutices australis.*

3628. Chilodia R. Br. Calyx campanulatus, tubo brevi, tredecimstriato, bilabiatus, labio superiore integerrimo, inferiore emarginato, fauce nuda. Corolla tubo amplo, brevi, limbi campanulato-subbilabiati labio superiore erecto, subplano, emarginato-bifido, inferioris trifidi lobo

medio majore bifido, omnibus planis, patentibus. Stamina 4, subaequalia, corollae tubo breviora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, glabris, muticis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; ramis glabris v. tenuiter pubescentibus, foliis sessilibus, linearibus, lanceolatis, acutis, coriaceis, margine subrevolutis, utrinque viridibus, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus unifloris, sub calyce setaceo-bibracteatis.*

Chilodia R. Brown Prodr. 507. Benth. Labiat. 447.

3629. Cryphia R. Br. Calyx bibracteolatus, bilabiatus, clausus, labiis integris, aequalibus. Corolla inclusa, tubo recto, limbi ringentis, bilabiati labio superiore galeato, brevissimo, inferioris trifidi lacinia medio parum majore. Stamina 4, subaequalia, inclusa; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, glabris, muticis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia — *Fruticuli in Novae-Hollandiae ora australi indigeni, glandulosi, graveolentes; foliis Serpylli parvis, integris, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Cryphia R. Brown Prodr. 508. Benth. Labiat. 448. Bot. Mag. t. 3405.

3630. Prostranthera LABILLARD.

Calyx campanulatus, bilabiatus, tubo brevi, tredecimstriato, labiis integris, subaequalibus, fructiferis clausis, fauce nuda. Corolla tubo brevi, amplo, fauce campanulata, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, emarginato-bifido, inferioris patentis, trilobi lobo medio majore, integro v. bifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora sublongiora; filamenta glabra, antherae omnes approximatae, biloculares, loculis parallelis, connectivo subtus calcarato. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia nucamentacea, subbaccata, demum coriacea, reticulato-rugosa. — *Frutices Novae-Hollandiae, glandulis sessilibus conspersi, graveolentes; foliis ovatis, oblongis v. linearibus, integerrimis v. crenatis, floribus nunc racemosis, terminalibus, foliis floralibus caducis, nunc in axillis foliorum caulinis conformium solitariis, bracteis sub calyce parvis.*

Prostranthera Labillard. Nov. Holl. II. 18. t. 157. R. Brown Prodr. 508. Benth. Labiat. 448. Bot. Reposit. t. 641. Bot. Mag. t. 2434. Bot. Reg. t. 143. 1072.

3631. Hemianandra R. Br. Calyx campanulatus, bilabiatus, basi striatus, labiis planis, fructiferis clausis, superiore erecto, integro, mucronato, inferiore semibifido. Corolla tubo brevi, amplo, fauce campanulata, limbi bilabiati labio superiore bifido, inferioris trifidi lacinia intermedia emarginato-bifida, omnibus planis. Stamina 4, laxae adscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae dimidiatae, loculo fertili adscendente, sterili tenui, descendente. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia obovato-subtriangula, inter se et cum stylo connata, apice reticulata. — *Suffrutices v. fruticuli, in Novae-Hollandiae austro-occidentali indigeni, erecti v. decumbentes; foliis lanceolatis v. linearibus, rigidis, integerrimis, pungentibus, unilinguenervis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis, foliis floralibus caulinis subconformibus.*

Hemianandra R. Brown Prodr. 502. Benth. Labiat. 556. et in Hügel Bot. Arch. t. 4.

3632. Hemigenia R. BR. Calyx subcampanulatus, profunde quinquefidus, aequalis. Corolla tubo brevi, intus nudo v. barbato, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore subfornicato, bifido, inferioris patentis, trifidi lacinia media subbifida, omnibus planis. Stamina 4, subadscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae approximatae, loculo altero adscendente pollinifero, altero descendente difformi, efoeto, staminum superiorum subbarbato. Stylus apice brevissime bifidus, lobis subulatis, subaequalibus. Achenia reticulato-rugosa. — *Fruticuli australasici; foliis sessilibus, confertis, lineari-subtercilibus, acutis, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Hemigenia R. Brown Prodr. 502. Benth. Labiat. 457.

3633. Westringia SMITH. Calyx campanulatus, decemnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce nuda. Corolla tubo brevi, intus nudo, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore plano, subbifido, subpatente, inferioris patentis, trifidi lobo medio subbifido. Stamina 4, erecta, distantia, tubo corollae inclusa; filamenta glabra, superiora fertilia, antheris dimidiatis, unilocularibus, glabris, inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis linearibus, dependentibus, efoetis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia coriacea, reticulato-rugosa. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis perennantibus, ternatim v. quaternatim verticillatis, integerrimis, floralibus conformibus, in axillis unifloris, floribus ternatim verticillatis, distantibus v. in racemum brevem terminalem approximatis, bracteis minutis, calyci adpressis.*

Westringia Smith Tracts. 277. t. 3. R. Brown Prodr. 501. Benth. Labiat. 457. Bot. Reposit. t. 421. Bot. Mag. t. 3307. 3308. Bot. Reg. t. 1481.

3634. Microcorys R. BR. Calyx campanulatus, subdecemnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, fauce ampliata, limbi subbilabiati labio superiore subplano, emarginato-bifido, erecto-patente, inferiore patente, trifido. Stamina 4, erecta, distantia, tubo corollae inclusa; filamenta glabra, superiora fertilia, antheris dimidiatis, unilocularibus, barbatis, inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis linearibus, dependentibus, efoetis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia ovoida, apice villosa. — *Frutices Westringiae habitu, in Novae-Hollandiae ora meridionali indigeni; foliis ternatim verticillatis, floribus parvis, in axillis foliorum floralium caulinis conformium solitariis, cum iisdem ternato-verticillatis.*

Microcorys R. Brown Prodr. 502. Benth. Labiat. 460.

TRIBUS VIII. NEPETEAE Benth. Labiat. 462. Calyx aequalis v. obliquus, subbilabiatus, dentibus superioribus majoribus. Corolla inclusa v. exserta, fauce plerumque inflata, labio superiore subfornicato, inferiore patente. Stamina 4, didynama, inferiora longiora, adscendentia v. divergentia.

3635. Lophanthus BENTH. Calyx tubulosus, quindecimnervis, subincurvus, ore obliquo, quinquedentato, dentibus superioribus sublongioribus. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore subrec-

to, emarginato-bifido, inferioris subpatentis, trifidi lobo medio lato, crenato. Stamina 4, distantia v. divaricata, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum subdivergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae in America boreali et in Sibiria orientali indigenae; verticillastris in spicas terminales approximatis, v. cymis axillaribus laxae paucifloris.*

Lophanthus Benth. in Bot. Reg. n. 1282. Labiat. 463. non Forst.

a. CHIASTANDRA Benth. Stamina superiora declinata, inferiora adscendentia. — *Verticillastri in spicam terminalem aggregati.* — Vleckia Rafin. in N. Y. medic. Reposit. II. Hex. V. 350. Hyssopi sp. bor. americ. Linn. Jacq. Hort. Vindob. I. t. 69. (Bot. Reg. t. 1282.)

b. RESUPINARIA Benth. Flores subresupinati. Stamina inferiora subrecta, superiora adscendentia. — *Cymae axillares laxae, pedunculatae, pauciflorae.*

Resupinaria Benth. Op. cit. 464. Hyssopus Lophanthus Linn. Jacq. Hort. Vindob. II. t. 182.

3636. Nepeta BENTH. Calyx tubulosus, tredecim-quindecimnervis, plerumque incurvus, ore oblique quinquedentato, rarius ovatus, rectus, ore dentibusque aequalibus. Corolla tubo basi tenui, incluso v. exserto, intus nudo, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore recto, subconcavo, emarginato v. bifido, inferioris patentis, trifidi lobo medio maximo, nunc subbifido lacinii reflexo-patentibus, nunc integro, concavo, crenulato. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae saepius per paria approximatae, biloculares, loculis divergentibus, demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herbae in Europa et Asia temperata indigenae, in regione mediterranea orientali et taurico-caucasica imprimis copiosae, habitu vario.*

Nepeta Benth. Labiat. 464. Nepeta et Glechoma Linn. gen. n. 710. 714. Cataria Münch Method. 388.

a. SCHIZONEPETA Benth. Op. cit. 468. Calyx tubulosus, rectus v. saepius incurvus, ore aequali v. obliquo. Stamina subxserta, laxe adscendentia. — *Verticillastri conferti, supremi in spicam terminalem, subinterruptam approximati, cymis omnibus sessilibus. Bractee variae. Folia dissecta v. lobata.* — *Sausurea* Münch Method. 388. (Gmelin Sibir. III. t. 55. Pallas Act. Petropolit. 1779. t. 12. Cavanill. Ic. t. 49. Reichenb. Pl. crit. t. 530.)

b. PYCNONEPETA Benth. Op. cit. 469. Calyx tubulosus, rectus v. incurvus, ore aequali v. obliquo. — *Verticillastri conferti, supremi v. omnes in spicam terminalem aggregati, cymis omnibus sessilibus. Bractee saltem exteriores imbricatae, calycem aequantes.* (Jacq. Observ. t. 75. Desfont. Fl. atl. t. 123. 124. Reichenb. Pl. crit. t. 439. 440.)

c. STEGIONEPETA Benth. Op. cit. 474. Calyx nunc elongatus, incurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis subulatis v. superioribus majoribus, nunc fere rectus, dentibus subaequalibus. Corolla tubo vix v. breviter exserto, fauce inflata. — *Cymae in verticillastros multifloros condensatae, inferiores saepe pedunculatae, superiores subsimplices. Racemi simplices v. rarius ramosi. Bractee calycem subaequantes v. superantes.* — (Jacq. Hort. Vindob. II. t. 112. Sibthorp Fl. graec. t. 548. Reichenb. Pl. crit. t. 403.)

d. CATARIA Benth. Op. cit. 476. Calyx elongatus, incurvus, ore obliquo, rarius subrecto, dentibus lanceolatis, superioribus plerumque majoribus. Corolla tubo breviter exserto, fauce inflata. — *Cymae in verticillastros plerumque multifloros condensatae, inferiores pedunculatae. Racemi simplices v. paniculati. Bractee calyce breviores, plerumque brevissimae.* — (Reichenb.

- Plant. crit. t. 261. 279. 305. 385. 537. Ledebour Ic. t. 412. Desfont. Corollar. t. 23. Bot. Mag. t. 932.)*
- e. **MACRONEPETA** Benth. *Op. cit.* 482. Calyx elongatus, ore obliquo, dentibus lanceolatis v. ovatis, superioribus subulatis. Corolla tubo tenui, longe exserto, fauce inflata. — *Cymae pedunculatae, pauciflorae, racemi terminales, laxissimi, subramosi. Folia floralia superiora v. omnia bracteaeformia. Dracocephali* sp. Linn. Pallas *Fl. ross. t. 13. Bot. Mag. t. 2185.* (Venten. *Cels. t. 66.*)
- f. **GLECHOMA** Linn. *gen. n. 743.* Calyx tubulosus, subincurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis, aristatis, superioribus productioribus. Corolla exserta, tubo extra calycem dilatata. — *Herba repens; verticillastri axillaribus paucifloris, foliis floralibus caulinis conformibus.* Benth. *Labiata. 484. Hook. Fl. Lond. II. t. 16. Walldst. et Kitabel Pl. Hung. t. 119. Chamæclematis Mönch Method. 287.*
- g. **ORTHONEPETA** Benth. *Op. cit.* 485. Calyx ovato-tubulosus, subrectus, dentibus subaequalibus, subulatis, rigidis nec pungentibus. Corolla exserta. — *Herbae elatae; foliis subsessilibus. Florum cymae densae, breviter pedunculatae. Verticillastri distantes, racemosi. Racemi simplices v. saepius paniculato-racemosi.* (Jacq. *Flor. austr. t. 24. 129.*)
- h. **OXYONEPETA** Benth. *Op. cit.* 486. Calyx tubulosus, subrectus, dentibus subaequalibus, subulatis, subpungentibus. Corolla dentes calycinos aequans v. vix superans. — *Herbae humiles; foliis plerumque petiolatis, floribus distinctis v. ad apices ramorum glomeratis, corymboso-paniculatis.* (Ledebour *Ic. t. 124.*)

3637. Marmoritis BENTH. Calyx tubuloso-campanulatus, tredecim quindecimnervis, profunde quinquedentatus, dentibus aequalibus, aentis. Corolla calyce brevior, labio superiore bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus erectis, medio patente, lato, crenulato. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herba himalayensis, pusilla; ramis procumbentibus, tomentoso-villosis, apice dense foliosis, foliis petiolatis, reniformibus, crenatis, rugosis, utrinque tomento albo laxiusculo lanatis, verticillastri paucifloris, in foliorum superiorum axillis secundis.*

Marmoritis Benth. in *Hooker Bot. Miscell. III. 377. Labiat. 489.*

3638. Dracocephalum LINN. Calyx tubulosus, tredecim-quindecimnervis, rectus v. rarius incurvus, ore recto v. obliquo, quinquedentato, dente supremo latiore, saepius maximo, interdum tribus superioribus in labium coalitis. Corolla tubo basi tenui, incluso v. saepius exserto, fauce amplissima, limbi bilabiati labio superiore erecto, subconcavo, emarginato, inferioris patens, trifidi lobo medio maximo, subbifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herbae perennes, in Europa, imprimis orientali et in Asia boreali obviae, in America boreali rarissimae; verticillastri plurifloris, axillaribus v. in spicam terminalem approximatis, bracteis saepe foliaceis, aristato-dentatis, corollis saepius amplis, caeruleis v. purpureiscentibus, rarius albidis v. fortassis etiam flavescentibus.*

Dracocephalum Linn. *gen. n. 729.* Benth. *Labiata. 490.* Moldavica et Zornia Mönch *Method. 410.* Ruyschiana Miller *Diet.*

- a. **KEIMADRACON** Benth. *Op. cit.* 492. Caules procumbentes, ramosissimi. Folia suborbiculata, inciso-crenata v. subpalmato-pinnatifida. Flores capitato-v. oblongo-spicati. Antherae glabrae. — (Ledebour *Ic. t. 445.*)
- b. **CALODRACON** Benth. *Op. cit.* 494. Caules basi crassi. Rami floriferi erecti, paucifoliati. Folia subradicalia, longe petiolata, crenata. Verticillastri capitato-v. oblongo-spicati. Antherae glabrae. — (Desfont. *Corollar. t. 26. Reichenb. Ic. exot. t. 96. Bot. Mag. t. 1009.*)
- c. **CRYPTODRACON** Benth. *Op. cit.* 495. Caules erecti, ramosi, foliosi. Verticillastri capitato-spicati. Antherae glabrae. — *D. parviflorum* Nuttall.
- d. **MOLDAVICA** Benth. *Op. cit.* 496. Caules erecti v. adscendentes, foliosi. Verticillastri distantes, subracemosi. Antherae glabrae. — (Bot. Mag. t. 1034. Bot. Reg. t. 841. Sweet *Fl. Gard. I. t. 28.*)
- e. **RUYSCHIANA** Benth. *Op. cit.* 499. Caules erecti, foliosi. Verticillastri subinterrupte spicati. Antherae villosae. — Sweet *Fl. Gard. I. t. 47.*)

3639. Cedronella MÖNCH. Calyx tubulosus v. campanulatus, subquindecimnervis, ore subaequali v. obliquo, quinquedentato. Corolla tubo exserto, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore recto, subplano, emarginato-bifido, inferioris trifidi lobo medio maximo. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae in America boreali et Mexico, fortassis etiam in insulis Canariis indigenae; verticillastri in spicam v. racemum terminalem approximatis, foliis floralibus bracteaeformibus, bracteis parvis, setaceis.*

Cedronella Mönch *Method. 411.* Dracocephali sp. Linn. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 160.*

TRIBUS IX. STACHYDEAE Benth. *Labiata. 503.* Calyx irregulariter venosus v. quinque-decemnervis, aequalis, obliquus v. rarius subbilabiatus, tri-decemdentatus. Corollae tubus inclusus v. exsertus, intus saepe annulatus, limbi bilabiati labio superiore galeato v. plano, integro v. emarginato, inferiore varie trifido. Stamina 4, adscendentia, superiora breviora, omnia fertilia v. inferiorum antherae interdum dimidiatae v. efoetae.

SUBTRIBUS I. MELITTEAE. Calyx post anthesim inflatus v. bi-quadrilobus. Corolla longe exserta.

3640. Melittis LINN. Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, subbilabiatus, labio superiore lato, rotundato, obsolete bilobo v. breviter bi-tridentato, inferioris bifidi lobis rotundatis. Corolla tubo amplo, exserto, exannulato, limbi bilabiati labio superiore orbiculato, integro, subconcavo, patente, inferiore trilobo, patulo. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta exappendiculata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis distinctis, divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis ovatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia v. tenuissime reticulata. — *Herba in Europa media et australi indigena, hirsutiuscula; foliis breve petiolatis, ovatis, crenatis, basi cordatis v. rotundatis, rugosis, floralibus con-*

formibus, verticillastris subsæfloris, axillaribus, bracteis subnullis, corollis magnis, rubris v. roseo-albis.

Melittis Linn. gen. n. 731. Jacq. Fl. austr. t. 26. E. B. t. 636. 577. Hooker Fl. Lond. ic. Reichenb. Pl. crit. t. 241. 242. Benth. Labiat. 503.

3641. Physostegia BENTH. Calyx tubuloso campanulatus, mox inflato-campanulatus, obsolete subdecemnervis, subaequaliter quinque-dentatus, v. truncatus, subintegerrimus. Corolla tubo longe exserto, intus exannulato, fauce inflata, limbi bilabiati labio superiore suberecto, subconcavo, integro v. emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis rotundatis, medio majore, emarginato. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora paullo longiora; filamenta edentula, antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis, distinctis, nudis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae, glaberrimae v. tenuissime pubescentes; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, argute serratis, racemo terminali simplici v. subpaniculato-ramoso, corollis purpureis, speciosis.*

Physostegia Benth. Labiat. 504. Bot. Mag. t. 3386. 3494. Dracocephalum virginianum Linn. et variet. Bot. Mag. t. 214. 567. Vent. Cels. t. 44. Sweet Fl. Gard. I. t. 93.

3642. Macbridea ELLIOTT. Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, trilobus, lobo superiore oblongo, inferioribus rotundatis. Corolla tubo longe exserto, intus exannulato, fauce inflata, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, subconcavo, inferioris paullo brevioris, patentis, trilobi lobis rotundatis, medio latiore. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus; stigmata Achenia — *Herba caroliniana, erecta, glabra; foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, obtusiusculis, obscure serratis v. sinuatis, basi rotundatis v. cuneatis, tenuibus, vix venosis, utrinque glaberrimis, v. supra parce pilosis, floralibus sessilibus, integerrimis, vix calycem aequantibus, verticillastris ad apicem ramorum paucis, subsæfloris, bracteis nullis, corollis subsesquipollicaribus.*

Macbridea Elliott Carolin. II. 86. Benth. Labiat. 505. Thymra caroliniana Walt.

3643. Synandra NUTT. Calyx inflato-campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, dentibus quatuor, subaequalibus. Corolla tubo longe exserto, superne fauceque dilatato, intus exannulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, subconcavo, integro, inferioris patentis, trifidi lobis ovatis, medio latiore, emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, hirsuta, antherae per paria approximatae, glabrae, biloculares, loculis distinctis, divaricatis, superiorum loculis supremis connatis, obtusis, cassis, reliquis omnibus acutis, fertilibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore longiore, fere a basi stigmatifero. Achenia sicca, magna, subinflato-compressa, laevia. — *Herba boreali-americana, Lamii facie, hispida; foliis ovatis, acuminatis, crenatis, verticillastris paucis, distantibus, bifloris.*

Synandra Nuttall Gen. II. 29. Lamium hispidulum Michx.

SUBTRIBUS II. LAMIEAE. Calyx quinque-dentatus, limbo haud dilatato. Corol-

la subplana v. fornicata. Stamina e tubo exserta.

3644. Wiedemannia FISCH. et MEY. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, labio superiore indiviso, lanceolato, inferiore porrecto, quadrifido, demum complicato faucem nudam recludente. Corolla tubo exserta, basi annulato, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore fornicato, integro, inferioris trifidi lobis lateralibus dentiformibus. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis acutis. Achenia sicca, trigona, laevia. — *Herba annua, in Asia minore nuper reperta, Lamii purpurei facie, calycis structura singularis; foliis oppositis, subrugosis, inferioribus petiolatis, ovatis, acutiusculis, dentatis, superioribus sessilibus, basi cuneatis, acutis, inciso-serratis, verticillastris axillaribus, distantibus, subcapitatis, bracteis, corollis intense sordido-purpureis, galea villis violaceis dense barbata.*

Wiedemannia Fischer et Meyer Index Sem. hort. Petropolit. IV. 1837. p. 52.

3645. Lamium LINN. Calyx tubuloso-campanulatus, subquinquenervis, ore aequali v. saepius obliquo, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus longioribus, apice subulatis. Corolla tubo incluso v. saepius exserto, intus nudo v. piloso-annulato, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore ovato v. oblongo, subfornicato v. galeato, basi angustato, inferioris trifidi lobis lateralibus ad margines faucis truncatis v. rarius oblongis, appendicula dentiformi auctis v. muticis, medio lato, emarginato, basi contracto, substipitato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis, oblongis, hirsutis v. nudis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, apice stigmatiferis. Achenia sicca, triquetra, acutangula, apice truncata, laevia v. minute tuberculoso-rugosa. — *Herbae in Europa, imprimis australi et in Asia media indigenae, basi decumbentes; foliis infimis longe petiolatis, parvis, caulinis mediis majoribus, basi saepius cordatis, rugosis, plerumque duplicato-v. inciso-dentatis, floralibus subconformibus, superioribus minoribus, brevius petiolatis, omnibus calyces superantibus, verticillastris densis, axillaribus, inferioribus v. omnibus remotis, superioribus saepe approximatis, bracteis paucis, calyce brevioribus, subulatis v. rarius lanceolatis, corollis rubris, purpurascensibus, albis v. flavis.*

Lamium Linn. gen. n. 716. Benth. Labiat. 507.

a. ORVALA Linn. Corollae tubus rectus, intus transverse annulatus, faux amplissima, galea ovata. Antherae glabrae.

Orvala Linn. gen. n. 808. (Bot. Mag. t. 172.)

b. LAMIOPSIS Dumort. Corollae tubus rectus, intus nudus v. transversim piloso-annulatus, faux amplissima. Antherae hirsutae.

Lamiopsis Dumort. Fl. Belg. 45. Erianthera Benth. in Hook. Bot. Misc. III. 380. Galeobdolon Mönch Method. 393. Pollichia Willd. Fl. Berol. 198. (Smith Exot. Bot. I. t. 48. E. B. t. 769. 770. 1933. Sibthorp Fl. graec. t. 557. Tenore Fl. neap. t. 153. f. 2. Reichenb. Pl. crit. t. 223. 224. 707. 708. 721.)

c. LAMIOTYPUS Dumort. Corollae tubus intus transversim annulatus, sub annulo contractus, supra porrectus, faux parum dilatata. Antherae hirsutae. Lamiotypus Dumort. Fl. Belg. 45. (E. B. t. 768. 2530.)

Sibthorp *Fl. graec. t. 556.* Reichenb. *Pl. crit. t. 215* — 217.)

- a. **GALEOBDOLO** *Huds.* Corollae tubus intus oblique annulatus, sub annulo contractus, supra annulum dilatatus, subventricosus, subrecurvo-porrectus, faux parum dilatata, galea longa, basi longe angustata. Antherae glabrae. Galeobdolon *Hudson Fl. angl. 285.* Hooker *Fl. Lond. II. t. 16.* E. B. t. 787. Pollichia Pers. in *Usteri Ann. Bot. XIV. 39.* Cardiaea Lam. *Fl. fr. II. 384.* part. Galeopsidis sp. Linn. Leonuri sp. Scop. (Sibthorp *Fl. gr. t. 555.* Tenore *Fl. neap. t. 52.* Reichenb. *Pl. crit. t. 706.*)

3646. Lagochilus BUNG. Calyx tubuloso-campanulatus, subquinenervis, ore aequali v. obliquo, dentibus 5 subaequalibus v. superioribus longioribus, apice subspinosus. Corolla tubo subexserto, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, apice bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus brevibus, erectis, acutis, intermedio patente, late bifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, loculis parallelis v. divergentibus, margine ciliato-hirsutis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, triquetra, apice truncata, angulis acutis. — *Herbae in Asia media indigenae, glaberrimae, rigidae; foliis oppositis, inciso-lobatis, lobis subspinescentibus, verticillastris axillaribus, paucifloris, bracteis subulatis, subspinosus.*

Lagochilus Bunge ex Benth. *Labiata. 641.* Yermolofia Belanger *Voy. Ind. Bot. ic.*

3647. Leonurus LINN. Calyx turbidatus, quinenervis, subaequalis, oris truncati dentibus quinque, apice subulatis, subspinosus, denum patentibus. Corolla tubo incluso v. rarius exserto, intus nudo v. oblique annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, integerrimo, nunc subplano, basi angustato, nunc fornicato, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus oblongis, medio obcordato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis transversalibus, rarius divergentibus, valvulis nudis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis, rarius brevibus, obtusis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, triquetra, acutangula, apice truncata. — *Herbae in Europa et Asia media et boreali indigenae; foliis oppositis, plerumque inciso lobatis, inferioribus rotundatis, floralibus angustioribus, omnibus flores longe superantibus, verticillastris axillaribus, densis, distinctis, bracteis subulatis.*

Leonurus Linn. *gen. n. 722.* Benth. *Labiata. 517.*

- a. **CARDIACA** Mönch *Method. 401.* Corolla tubo intus oblique annulato, supra annulum subventricosus, labio superiore subplano, basi angustato, inferioris patentissimi lobo medio integro. — Benth. *Labiata. 518.* (E. B. t. 286. Reichenb. *Pl. crit. t. 338.* Ledeb. *ic. t. 179.*)
- b. **CHAITURUS** Mönch *Method. 401.* Corolla tubo recto, intus nudo, labio superiore subfornicato, inferioris erectiusculi lobis subaequalibus, intermedio subintegro. Stamina tubo vix longiora, antherarum loculis divergentibus. Flores minuti. — Benth. *Labiata. 520.* (L. Marrubiastrum Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 405.*)
- c. **PANZERIA** Mönch *Method. 402.* Corolla tubo recto, intus nudo, labio superiore fornicato, inferioris erectiusculi lobo medio saepius patente, obcordato v. bifido. Stamina e tubo exserta. — Benth. *Labiata. 520.* (E. B. t. 94. Reichenb. *Pl. crit. t. 337.* 736.)

3648. Galeopsis LINN. Calyx tubuloso-campanulatus, subquinenervis, ore subaequali, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus

longioribus, apice subspinescentibus. Corolla tubo exserto, recto, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore ovato, integro, fornicato, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus ovatis, medio obcordato v. subbifido, palato supra ad sinus loborum dente elevato aucto. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae biloculares, loculis oppositis, transversim bivalvibus, valvula inferiore rotundata, margine ciliata, exteriori majore, nuda. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, subrotundo-compressa, obsolete reticulata. — *Herbae annuae, in omni Europa et Asia media indigenae, in Americam borealem transfugae, divaricato-ramosae, e basi decumbente adscendentes v. erectae; foliis floralibus caulinis conformibus, verticillastris pluri-multifloris, distinctis, floribus rubris v. ochroleucis v. ex hisce coloribus variegatis.*

Galeopsis Linn. *gen. n. 171.* E. B. t. 207. 669. 584. 2353. Reichenb. *Iconogr. t. 46.* 48. 57. 877. Benth. *Labiata. 522.* Tetrahit Mönch *Method. 395.*

3649. Anisomeles R. BR. Calyx ovato-tubulosus, suberectus, aequalis, quinquedentatus. Corolla tubo calycem aequante, intus piloso-annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, erecto, inferioris trilobi, majoris, patentis lobis lateralibus ovatis, obtusis, medio emarginato-subbifido. Stamina 4, adscendentia, exserta, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, staminum longiorum dimidiatae, inferiorum biloculares, loculis parallelis, transversis. Stylus apice bifidus, laciniis subaequalibus. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in Nova-Hollandia et in Asia tropica indigenae, habitu Eriostachydim; verticillastris nunc dense multifloris, floribus racemosis, nunc laxissimis, e cymis longe pedunculatis constantibus, nunc axillaribus, paucifloris, floribus purpurascensibus.*

Anisomeles R. Brown *Prodr. 503.* Bot. Mag. t. 2071. Jacq. *fil. Eclog. t. 86.* Hooker *Bot. Miscell. t. 19.* Journ. of Bot. t. 127. Benth. *Labiata. 701.* Nepetae et Ballotae sp. Linn. Ajugae sp. Roxb.

3650. Stachys BENTH. Calyx tubuloso-campanulatus, quinque-v. decemnervis, limbo aequali v. obliquo, quinquedentato, dentibus aequalibus v. superioribus majoribus, rarius basi in labium coalitis. Corolla tubo cylindraceo, aequali, incluso v. exserto, intus transversim piloso-annulato v. nudo, superne saepe incurvo, fauce haud dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto v. subpatente, saepius subfornicato, integro v. vix emarginato, rarius elongato, subplano, emarginato-bifido, inferioris trilobi, saepius longioris, patentis lobo medio maximo, integro v. emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora, deflorata saepe ad latera faucis dejecta; filamenta nuda, antherae approximatae, biloculares, loculis distinctis, parallelis, divergentibus v. divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, obtusa, nec truncata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, fere in toto orbe, Nova-Hollandia excepta crescentes; habitu vario, verticillastris bi-multifloris, saepius in racemos terminales, subsimplices dispositis.*

Stachys Benth. *Labiata. 525.* Stachys et Betonica Linn. *gen. n. 718.* 719.

- a. **ALOPECUROS** Benth. *Op. cit. 531.* Herba perennis, in Europa media et australi indigena, villosa, viridis; ver-

ticillastris fasciculato-multifloris, in spicam subinterruptam approximatis, bracteis exterioribus calycem subaequantibus, corollae flavescentis tubo incluso, antherarum loculis parallelis.

Betonica Alopecuroides Linn. Jacq. *Fl. austr.* t. 78. Reichenb. *Iconogr.* t. 719.

- b. **BETONICA** Benth. *Op. cit.* 532. Herbae perennes, in regione mediterranea et caucasica indigenae, pilosopubescentes v. villosae; verticillastris fasciculato-multifloris, in spicam interruptam approximatis, bracteis saltem exterioribus calycem aequantibus, corollis purpurascens v. rarius ochroleucis, tubo saepius exserto, antherarum loculis subparallelis.

Betonica sp. Linn. *Flor. dan.* t. 720. E. B. 1142. Bot. Mag. t. 700. 2125. Reichenb. *Iconogr.* t. 710—715.

- c. **ERIOSTACHYS** Benth. *Op. cit.* 534. Herbae biennes v. perennes, molliter villosae v. lanatae, in Europa media, regione mediterranea, caucasica nec non in India boreali crescentes; verticillastris multifloris, bracteis saltem exterioribus calycem aequantibus v. vix dimidio brevioribus.

Eriostachys Reichenb. *Flor. excurs.* 319. part. *Eriostomum* Link et Hofmansegg. *Flor. portug.* 66. (Jacquin *Flor. austr.* t. 319. Ic. rar. t. 107. Russel *Alepp.* II. t. 10. *Flor. dan.* t. 684. E. B. t. 829. Willdenow *Hort. berol.* t. 60. Sibthorp *Flor. graec.* t. 558. 560. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung.* t. 134. Lapeyr. *Pyren.* t. 8. Tenore *Flor. Neapolit.* t. 53. Bot. Mag. t. 1289. Sweet *Fl. Gard.* I. t. 100. Reichenb. *Iconogr.* t. 949. 950.)

- d. **CALOSTACHYS** Benth. *Op. cit.* 539. Herbae perennes, glabrae v. villosae, in America boreali-occidentali, Mexico, Asia arctica et in Capite bonae spei indigenae; caulibus saepe ad angulos obverse pilosis v. aculeatis, verticillastris subsextifloris, bracteis minutis, dentibus calyciis acutissimis v. subspinescentibus, corollis coccineis v. purpureis, tubo longe exserto, antherarum loculis divergentibus v. divaricatis. — (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 284. Andrews *Bot. Reposit.* t. 310. Bot. Mag. t. 666.)

- e. **STACHYOTYPUS** Benth. *Op. cit.* 541. Herbae cosmopolitae, annuae v. perennes, piloso-hispidae v. glabrae, rarius lanatae; verticillastris plerumque subsextifloris, rarius bi-quadrifloris, decem-quindecimfloris, bracteis minutis, calycibus saepius subspinescentibus, corollis purpurascens, rubris v. roseo-albis, nunquam ochroleucis, tubo incluso v. breviter exserto.

Stachyotypus Dumortier *Flor. belg.* 45. Campanistrum et *Eriostachys* sp. Reichenb. *Flor. excurs.* 318. Trixago et *Stachys* Link et Hoffmans. *Flor. portug.* 66. (Jacq. *Ic. rar.* t. 108. *Observ.* t. 77. *Flor. dan.* t. 587. E. B. t. 416. 1154. 1675. 2089. Bot. Reg. t. 1080. 1538. Reichenb. *Iconogr.* t. 222. 646. 667.)

- f. **OLISIA** Benth. *Op. cit.* 553. Herbae europaeae et mediterraneae, annuae v. perennes, glabrae, pubescentes v. pilosae, nunquam lanatae; foliis ovatis, verticillastris subsextifloris, bracteis minutis, calycibus saepius subspinescentibus, nonnunquam bilabiatis, corollis ochroleucis.

Olisia sp. Dumortier *Flor. Belgic.* 45. Tetrahitum et *Stachydis* sp. Link et Hoffmans. *Flor. portug.* 66. Galeopsidis et *Betonica* sp. Linn. (Jacq. *Flor. austr.* t. 360. *Hort. Vindob.* I. t. 70. Reichenb. *Ic. exot.* t. 40. *Iconogr.* t. 484.)

- g. **CHAMAESIDERITIS** Benth. *Op. cit.* 556. Herbae perennes, in Europa media et in regione mediterranea spontaneae, glabrae v. pilosae, nunquam lanatae; foliis oblongis, lanceolatis v. linearibus, verticillastris bi-sextifloris, bracteis minutis, calycibus aequalibus, subspinescentibus, corollis ochroleucis v. purpureis.

Chamaesideritis Reichenb. *Fl. excurs.* 318. (Jacq. *Flor. austr.* t. 859. Desfont. *Flor. atl.* t. 126. Bot. Mag. t. 1959. Reichenb. *Ic. exot.* t. 28. *Iconogr.* t. 58. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 180.)

- h. **AMBLEIA** Benth. *Op. cit.* 558. Suffrutices v. frutices in Capite bonae spei, Aegypto et Syria indigenae, tomentosi, rarius glabrati, nec pilosi; verticillastris bi-sextifloris, rarius subdecemfloris, bracteis parvis v. pau-

cis, calycibus tomentosis v. lanatis, dentibus mollibus, muticis.

Aspasin E. Meyer *msc.* (Lam. t. 509. f. 3. Jacq. *Ic. rar.* t. 493. Labillard. *Syr. Dec.* III. t. 5. Bot. Reg. t. 1697.)

- i. **ZIETENIA** Benth. *Op. cit.* 563. Suffrutices mediterraneae et caucasicae, pilis mollibus albis lanati v. glabrati; bracteis parvis v. paucis, verticillastris bi-sextifloris, calycibus lanatis v. glabris, dentibus subulatis, saepissime spinosis.

Zietenia Gleditsch in *Act. Academ. Berolin.* 1706. p. 3. *Sideritis calycantha* Bieberst. Reichenb. *Iconogr.* t. 15.

3651. Sphacele BENTH. Calyx campanulatus, fructifer saepius ampliatus, irregulariter subdecemnervis, reticulato-venosus, ore aequali, intus nudo, profunde quinque-dentato, dentibus subaequalibus v. vix subbilabiatis. Corolla tubo amplo, inclusio v. exserto, basi intus piloso-annulato, limbi brevis, vix bilabiati lobis lato-rotundatis, erecto-patentibus, supremo subbifido, lateralibus integris, infimo majore, emarginato. Stamina 4, adscendentia, subaequalia v. inferiora longiora; filamenta glabra, nuda, antherae subapproximatae, biloculares, loculis linearibus, distinctis, divergentibus. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutices v. frutices, in America occidentali a California ad Chili observati; foliis oppositis, bullato-rugosis, subtus saepe canescentibus, floralibus bractaeiformibus v. rarius caulinis subconformibus, verticillastris bi-sextifloris, racemis terminalibus, simplicibus v. ramosis.*

Sphacele Benth. *Labiata.* 567. Bot. Mag. t. 2953. *Phytosys* Molina *Chili* 309. *Sideritidis* sp. Humb. et Bonpl. *Stachydis* sp. Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1226.

3652. Cuminia COLLA. Calyx campanulatus, decemnervis, ore aequali, profunde quinque-dentatus, dentibus aequalibus. Corolla tubo exserto, basi tenui, superne ventricoso, intus piloso annulato, limbi brevis, vix bilabiati lobis erecto patentibus, supremo late-rotundato, subbifido, lateralibus oblongis, intermedio integro aequalibus. Stamina 4, erecta, distantia, superiora longiora; filamenta basi villosa, antherae biloculares, loculis divaricatis. Achenia sicca, laevia. — *Frutex insulae St. Juan Fernandez, humilis, Bystropogonis punctati habitu; foliis serratis, supra viridibus, glabris, subtus vix tomentosis, cymis pedunculatis, corymbosis.*

Cuminia Colla in *Mem. di Torino XXXVIII.* 139. t. 47. Benth. in *litt.* *Bystropogon erianthus* Benth. *Labiata.* 727.

3653. Lepechinia WILLD. Calyx inflato-campanulatus, reticulato-venosus, apice truncatus, subbilabiatus, labio superiore bidentato, inferioris tridentati dentibus omnibus aristatis, fauce intus nuda. Corolla calycem aequans, tubo intus nudo, limbi bilabiati labio superiore recto, subplano, emarginato, inferioris trifidi lobis planis, integris, subpatentibus. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae approximatae, loculis subparallelis. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subaequalibus. Achenia sicca, laevia, nigra. — *Herbae mexicanae; foliis oppositis, ovatis v. subcordatis, crenatis, verticillastris plurifloris, remotis v. spicatis, floribus parvis, flavescentibus.*

Lepechinia Willdenow *Hort. berol.* I. 21 t. 12. Bot. Reg. t. 192. Benth. *Labiata.* 415.

SUBTRIBUS III. MARRUBIEAE. Stamina corollae tubo inclusa.

3654. Craniotome REICHENB. Calyx ovatus, aequalis, demum subglobosus, quinquentatus, fauce coarctata, intus villosa. Corolla tubo exserto, limbi bilabiati labio superiore brevissimo, concavo, integro, inferiore longiore, patente, trifido, laciniis lateralibus brevibus. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora, corolla breviora. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmatibus minutis. Achenia sicca, laevia. — *Herba nepalensis, erecta, ramosa; ramis gracilibus, patentim pilosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, basi cordato-crenatis, utrinque piloso-hispidis, floralibus superioribus minoribus, supremis minutis, bracteaeformibus, cymis laxis, multifloris, pedunculatis, racemosis, racemis gracilibus, paniculatis, floribus minutis, eleganter roseo-albo et purpureo-variegatis.*

Craniotome Reichenb. *Ic. exot. t. 39. t. 54. Benth. Labiat. 704. Nepeta versicolor Treviran.*

3655. Sideritis LINN. Calyx tubulosus, quinque-decemnervis, dentibus quinque erectis, subspinosus, nunc aequalibus, nunc supremo latissimo v. tribus superioribus basi in labium subconnatis. Corolla tubo inclusio, intus nudo v. annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro v. emarginato-bifido, inferiore patente, trifido, lobomedio latiore, saepius emarginato. Stamina 4, tubo corollae inclusa, superiora brevissima, antheris bilocularibus, loculis divaricatis; inferiora longiora, antheris dimidiatis, cassis v. difformibus, rarissime superioribus conformibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore tereti, truncato, apice stigmatoso, inferiore dilatato, basi superiorem amplectente, apice et margine stigmatoso. Achenia sicca, obtusa. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Europa media, regione mediterranea, Asia temperata et in insulis Canariis crescentes; verticillastris sex-multifloris, axillaribus, racemosis v. spicatis, foliis floralibus nunc caulinis subconformibus, superioribus minutis, nunc bracteaeformibus, dilatatis, flores amplectentibus, margine integerrimis v. spinoso-dentatis, corollis parvis, saepius flavescentibus.*

Sideritis Linn. *gen. n. 712. Benth. Labiat. 571.*

a. MARRUBIASTRUM Benth. *Op. cit. 573. Frutices canarienses, molliter lanati, saepe nivei; foliis floralibus herbaceis, integerrimis v. crenatis, infimis subconformibus sed multo brevioribus, supremis minutis.*

Marrubiastrum Mönch *Method. 391. (Jacquin Hort. Vindob. III. t. 30.)*

b. EMPEDOCLEA Benth. *Op. cit. 514. Herbae perennes v. suffrutices, basi lanati, in regione mediterranea crescentes; foliis floralibus integerrimis, flores sessiles amplectentibus.*

Empedoclea Rafinesque *Caratt. 78. Navicularia Fabricius. (Sibthorp Flor. graec. t. 550. Bieberst. Plant. ross. t. 1. 39. Vent. Cels. t. 98. Labillard. Syr. Dec. IV. t. 8. Reichenb. Ic. exot. t. 58. Iconogr. t. 384.*

c. EUSIDERITIS Benth. *Op. cit. 577. Suffrutices mediterraneae, imprimis hispanicae, villosi v. pilis molibus sublanati, rarius glabrati; foliis floralibus bracteaeformibus, sessilibus, latissime cordatis, flores amplectentibus, venoso-reticulatis, margine spinoso-dentatis, calycinis dentibus aequalibus, spinosis, corolla dentes calycinis parum superante. — (Cavaill. Ic. t. 48. 185 186, 209. 301. 304.)*

d. HESIODIA Benth. *Op. cit. 682. Herbae annuae, in Europa media et mediterranea indigenae, virides, pilis molibus sublanatae; foliis floralibus caulinis subcon-*

formibus sed minoribus, subdentatis, dentibus muticis, calycinis dentibus nunc omnibus subaequalibus, tribus superioribus basi subconnatis, nunc dente supremo maximo, inferioribus multo angustioribus, inter se aequalibus, corolla dentibus calycinis plerumque breviora.

Hesiodia, Burghsdorffia et Marrubiastrum sp. Mönch *Method. 391, 392. (Murray in Nov. Comment. Götting. 1778. t. 4. Jacquin Flor. austr. t. 434. Cavaill. Ic. t. 187. Sibthorp Flor. graec. t. 551. 552.)*

3656. Acrotome BENTH. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, oblique quinquentatus. Corolla tubo vix exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, subfornicato, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore. Stamina 4, intra tubum corollae inclusa. Stylus inclusus, apice bifidus, lobo superiore truncato, apice stigmatifero, inferiore dilatato, basi superiorem amplectente, apice et marginibus stigmatoso. Achenia sicca, acute triquetra, apice truncata. — *Suffrutex capensis; foliis parvis, apice dentatis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus distantibus, paucifloris, bracteis parvis.*

Acrotome Benth. *in litt. 11. Mai. 1838.*

3657. Marrubium LINN. Calyx tubulosus, quinque-decemnervis, subaequalis, dentibus quinque v. decem acutis, aequalibus, erectis v. demum patentibus. Corolla tubo inclusio, intus nudo v. subannulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano v. concavo, integro v. breviter bifido, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore, saepius emarginato. Stamina 4, intra tubum corollae inclusa, inferiora longiora; antherae conformes, biloculares, loculis divaricatis, subconfluentibus. Stylus apice bifidus, lobis brevibus, obtusis, apice stigmatiferis. Achenia sicca, apice obtusa, nec truncata. — *Herbae perennes, in Europa media, regione mediterranea et Asia temperata indigenae, nonnullae late per orbem terrarum diffusae, saepius tomentosae v. lanatae; foliis oppositis, rugosis, rarius basi cordatis, saepe incisitis, floralibus conformibus, flores excedentibus, verticillastris axillaribus plerumque multifloris, bracteis subulatis calyceem subaequantibus, rarius brevissimis v. subnullis.*

Marrubium Linn. *gen. n. 721. Benth. Labiat. 585.*

a. LAGOPSIS Benth. *Op. cit. 586. Calycis dentes quinque. Corollae tubus exannulatus, labium superius integrum. — Folia rotundata, inciso-pinnatifida.*

Lagopsis Bunge *msc. Molnecellae sp. Steph. Ledebour Ic. t. 150.*

b. MARRUBIUM Benth. *Op. cit. 587. Calycis dentes quinque v. decem. Corollae tubus subannulatus, labium superius emarginatum v. bifidum. — Folia rotundata v. ovata, crenata v. rarius incisa. — (Jacq. For. austr. t. 160. Sibthorp Fl. graec. t. 561. Reichenb. Iconogr. t. 270. 288. 299. 300. 312. 313. Tenore Flor. ncap. t. 154.)*

SUBTRIBUS IV. BALLOTEAE. Calycis limbus dilatatus v. sex-decemdentatus, nunc ore truncato inter dentes submembranaceo, v. latissime membranaceo-campanulatus. Corollae labium superius saepe compressogaleatum. Stamina corollae tubo exserta.

3658. Ballota LINN. Calyx subinfundibuliformis, tubo decemnervi, dentibus quinque v. viginti, basi dilatatis v. in limbum orbiculatum, patentem connatis. Corolla tubo subincluso, intus transversim piloso, annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, oblongo, subconcavo, apice

emarginato, inferiore patente, trifido, lobo medio emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; antherae e tubo corollae exsertae, per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis, subdistinctis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, apice obtusa, nec truncata. — *Herbae perennes, in Europa et in regione mediterranea copiosae, in Capite bonae spei rarissimae, hirsutae, lanatae v. tomentosae; foliis rugosis, basi saepius cordatis, integerrimis v. crenatis, nunquam incisitis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus, plerumque multifloris, bracteis copiosis, oblongis, subulatis, spiniformibus v. interdum brevissimis.*

Ballota Linn. *gen. n.* 720. Benth. *Labiata*. 592. Marrubii et Molucellae sp. Linn.

a. BERINGERIA Benth. *Op. cit.* 594. Calycis limbus 6-20dentatus v. crenatus. — Bractee oblongae v. subulatae, molles.

Beringeria Necker *Elem. n.* 489. Pseudodictamnus Münch *Method.* 399. Marrubii sp. Linn. Sibthorp *Flor. graec. t.* 562. Bivona *Manip. II. t.* 1.

b. BALLOTA Benth. *Op. cit.* 597. Calycis limbus 5dentatus. — Bractee lineari-subulatae, molles. — (Reichenb. *Iconogr. t.* 773. 776.)

c. ACANTHOPRASIMUM Benth. *Op. cit.* 598. Calycis limbus 5-10dentatus. — Bractee subulatae, rigidae, spiniformes.

Molucellae sp. Linn. *Burm. Flor. indic. t.* 38. f. 2. Sibthorp *Flor. graec. t.* 586.

3659. Lasiorcorys BENTH. Calyx subcampanulatus, aequalis, decemnervis, dentibus quinque ovatis, sinubus rarissime dentibus minutis acutis. Corolla tubo inclusio, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore integro, concavo, erecto, extus hirsutissimo, inferiore patente, vix longiore, trifido, lacinia media subaequilata, emarginata. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, inferiore brevior v. brevissimo, versus apicem stigmatoso. Achenia sicca, triquetra, apice obtusa. — *Herbae capenses et abyssinici, candido-tomentosi v. pubescentes; foliis in ramis subfasciculatis, oblongis v. cuneiformibus, integerrimis v. apice dentatis, verticillastris bi-multifloris.*

Lasiorcorys Benth. *Labiata*. 600.

3660. Roylea WALL. Calyx basi tubulosus, decemnervis, limbi quinquesidi lacinii erectis, oblongis, membranaceis, reticulato-venosis, aequalibus. Corolla calyce brevior, tubo inclusio, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, fornicato, inferiore patente, trifido, lobo medio integro. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis, demum subconfluentibus. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, apice obtusa. — *Frutex indicus, ramosissimus, cinereo-tomentosus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, obtusis, parce pilosis, supra viridibus, subtus incanis, floralibus sensim minoribus, verticillastris laxe sex-decemfloris, cymis breviter pedunculatis, pedicellis brevissimis, bracteis parvis, subulatis.*

Roylea Wallich *Plant. As. rar. I.* 57. t. 74. Benth. *Labiata*. 601. Ballota cinerea Don.

3661. Otostegia BENTH. Calyx basi tubulosus, decemnervis, limbi subbilabiati mem-

branaceo-producti labio superiore brevi, integro v. triangulato, inferiore maximo, ovato, obtuso. Corolla tubo inclusio, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, concavo, integro, erecto, extus hirsutissimo, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore, emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, apice obtusa. — *Frutices arabici et abyssinici; foliis oblongis, integerrimis v. ovatis, dentatis, verticillastris laxe plurifloris.*

Otostegia Benth. *Labiata*. 601. Molucellae sp. R. Br. *Phlomis moluccoides* Vahl *Symb. I. t.* 14.

3662. Leucas R. BR. Calyx tubulosus v. tubuloso-campanulatus, striatus, apice rectus v. incurvus, ore aequali v. oblique supra et infra producto, octo-decudentato. Corolla tubo inclusio, intus annulato v. nudo, limbi bilabiati labio superiore concavo, erecto, integro v. rarius emarginato, extus hirsutissimo, inferioris longioris, patentis, trifidi lacinia media maxima. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore subulato, versus apicem stigmatoso. Achenia sicca, triquetra, apice obtusa. — *Herbae v. suffrutices, in Asia et Africa tropica, rarius in Oceani pacifici insulis crescentes; foliis integerrimis v. saepius dentatis, floralibus subconformibus, verticillastris nunc paucifloris, nunc dense multifloris, corollis saepius albis, rarius purpurascens.*

Leucas R. Brown *Prodr.* 504. Benth. *Labiata*. 602.

a. HEMISTOMA Benth. *Op. cit.* 603. Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore producto, supra fisso. — *Verticillastri globosi, multiflori, bractee numerosae, calyce aequantes.*

Hemistoma Ehrenb. *msc.* *Phlomis indica* Linn.

b. LOXOSTOMA Benth. *Op. cit.* 606. Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore productiore. — *Verticillastri pauciflori, bractee minutae.*

c. ORTHOLEUCAS Benth. *Op. cit.* 606. Calyx tubulosus v. subcampanulatus, striatus, ore aequali v. vix obliquo, fauce subnuda, dentibus decem erectis, subulatis v. brevissimis, setaceis. — *Verticillastri laxiusculi, saepe pauciflori, bractee minutae v. paucae, setaceae, rarissime calyces subaequantes.* — (Desfont. in *Mem. Mus.* XI. t. 3.)

d. ASTRODON Benth. *Op. cit.* 611. Calyx tubulosus, ore aequali, fauce saepius villosissima, dentibus decem demum plerumque stellato-patentibus. — *Verticillastri saepius globosi, multiflori, solitarii v. pauci, supremi nunc capitati, bractee calycibus vix breviores.* (Desfont. *l. c. t.* 1. 2.)

e. PLAGIOSTOMA Benth. *Op. cit.* 614. Calyx turbatus v. tubulosus, ore obliquo supra productiore. — *Verticillastri saepius globosi, multiflori, solitarii v. pauci, supremi nunc capitati, bractee calycibus aequales v. paulo breviores.* *Phlomis* sp. Jacq. *l. c. rar. t.* 110. 111. (Desfont. *l. c. t.* 4.)

3663. Leonotis PERS. Calyx ovato-tubulosus, decemnervis, apice incurvus, ore obliquo, subdecudentato, dente supremo majore. Corolla tubo saepius exserto, intus nudo v. incomplete annulato, limbi bilabiati labio superiore concavo, erecto, elongato, integro, inferioris brevis, patentis, trifidi lacinia media vix majore. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; fila-

menta basi nuda, antherae sublabio superiore per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis, acutis. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo. Achenia sicca, apice obtusa. — *Herbae v. frutices capenses et guineenses; verticillastris multifloris, saepius densissimis, bracteis numerosis, lineari-subulatis, corollis speciosis, coccineis v. flavescentibus.*

Leonotis Persoon *Ench.* II. 127. R. Brown *Prodr.* 504. in not. Bot. Reg. t. 281. 1850. Benth. *Labiatae*. 618. *Leonurus* Tournef. *inst.* 87. Mönch *Method.* 400. *Phlomis* sp. Linn. Bot. Mag. t. 478.

3664. *Phlomis* LINN. Calyx tubulosus, quinque- v. decemstriatus, saepius plicatus, ore aequali, truncato v. tridentato. Corolla tubo incluso v. vix exserto, intus saepius annulato, limbi bilabiati labio superiore galeato, carinato, compresso, lato, integro v. emarginato, incumbente v. suberecto, inferiore patente, trifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta nuda, superiora adnata, basi saepissime in appendiculum producta, antherae subgalea per paria approximatae, subbiloculares, loculis divaricatis, obtusis, confluentibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, v. rarius inferioris subulati, apice stigmatosi dimidium aequante. Achenia sicca, triquetra, apice obtusa, glabra v. pubescentia. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et Asia temperata crescentes, virides v. floccoso-lanati; foliis rugosis, verticillastris plurifloris, axillaribus, bracteis suffultis v. rarius nudis, corollis luteis v. purpureis, rarius albis.*

Phlomis Linn. *gen.* n. 723. excl. sp. R. Brown *Prodr.* 504. in not. Benth. *Labiatae*. 620.

a. *EUPHLOMIS* Benth. *Op. cit.* 621. Corolla galea maxima, incumbente, labii inferioris laciniis lateralibus parvis, ovato- v. lanceolato-appendiculatis, intermedia maxima, latissima, rotundata, saepius emarginata v. bifida. — *Herbae v. suffrutices floccoso-lanati. Flores lutei v. purpurei.* (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 359. Sibthorp *Flor. graec.* t. 563. 564. Desfont. *Fl. Atlant.* t. 127. Mem. Mus. XI. t. 5. Cavanill. *ic.* t. 247. Labillard. *Syr. Dec.* III. t. 10. Tenore *Flor. neap.* t. 75. Bot. Mag. t. 999. 1843. 1819. 2449. 2542. Royle *Himalay.* t. 75.)

b. *PHLOMIDOPSIS* Benth. *Op. cit.* 631. Corolla galea suberecta, pilosa, intus et margine pilis longis barbata, labii inferioris lobo medio vix lateralibus majore. — *Herbae virides, floribus purpurascens v. albis.*

Phlomoides Mönch *Method.* 403. *Phlomidopsis* Link *Handb.* 479. (Bot. Mag. t. 1535. Ledebour *ic.* t. 364.)

3665. *Notochaete* BENTH. Calyx tubulosus, apice membranaceus, breviter quinque-dentatus, nervis quinque sub apice calycis in aristas subulatas, rigidas, uncinato-revolutas productis. Corolla tubo incluso, exannulato, limbi bilabiati labio superiore galeato, pilosissimo, inferiore patente, subaequaliter trifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis brevibus, aequalibus. Achenia sicca, apice truncata, nuda. — *Herba nepalensis; caule erecto, ramoso, tetragono, brevissime pubescente, foliis oppositis, longe petiolatis, ovatis, acuminatis, serrato-crenatis, utrinque viridibus, glabriusculis, junioribus subtus tomentosis, verticillastris axillaribus remotis, globosis, dense multifloris, lappaceis, bracteis subulatis, rigidis ut dentes calycinii apice uncinato-revolutis, corollas parvas superantibus.*

Notochaete Benth. *Labiatae*. 635.

3666. *Eremostachys* BUNG. Calyx ample tubulosus, subcampanulatus v. infundibuliformis, dentibus quinque spinosis, v. limbo maximo membranaceo mucroniformibus. Corolla tubo incluso, intus annulato v. nudo, limbi bilabiati hiantis labio superiore elongato, galeato, subcompresso, basi attenuato, extus pubescente, intus margineque barbato, inferioris patentis, trifidi lobis omnibus rotundatis, medio latiore. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta superiora in appendiculum obtusam v. fimbriatam incrassata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, aequalibus v. superiore vix dimidio brevior. Achenia sicca, apice densissime pilosa. — *Herbae in Asia media indigenae, subramosae; foliis radicalibus caulinis amplioribus, integris v. dissectis, verticillastris multifloris, saepe ad apices caulis v. ramorum approximatis, bracteis adpressis, corollis saepius ochroleucis.*

Eremostachys Bunge in *Ledebour Flor. alt.* II. 414. *ic.* t. 122. 437. Benth. *Labiatae*. 636. Belanger *Voy. Bot. Ic.* Royle *Himalay.* t. 74. *Phlomis* laciniata Linn. Sweet *Fl. Gard.* I. t. 24.

3667. *Eriophyton* BENTH. Calyx membranaceus, ample campanulatus, aequalis, quinque-dentatus, dentibus subspinosis. Corolla tubo incluso, limbi bilabiati labio superiore maximo, galeato, compresso, incumbente, inferioris parvi, trifidi lobis rotundatis. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta superiora basi incrassata - appendiculata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, nuda. — *Herba in diea, simplex, lana longissima, alba, laxa obtecta; foliis infimis parvis, superioribus et floralibus rhomboides v. orbicularibus, basi subcuneatis, sessilibus, crenatis, mollissimis, bracteis nullis, verticillastris sexfloris.*

Eriophyton Benth. *Labiatae*. 638.

3668. *Moluccella* LINN. Calyx basi oblique campanulatus, striatus, limbo amplo, dilatato, reticulato-venoso, quinque-decumentato, dentibus mucronatis v. spinosis. Corolla tubo incluso, intus oblique annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro v. emarginato bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus erectiusculis, medio patente, lato, obcordato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae in apice filamenti lateraliter pedicellatae, biloculares, loculis subdistinctis, divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, apice stigmatosis. Achenia sicca, acute triquetra, apice truncata. — *Herbae orientali-mediterraneae, annuae, glaberrimae; foliis oppositis, petiolatis, profunde crenatis v. incisis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus plurifloris, bracteis subulatis, spinosis.*

Moluccella Linn. *gen.* n. 724. excl. sp. Benth. *Labiatae*. 639. *Molucca* Tournef. *inst.* 88.

a. *MOLUCCA.* Calycis limbus maximus, membranaceus, subpentagonus, brevissime quinque-dentatus, dentibus mucronatis.

M. laevis Linn. Sibthorp *Flor. graec.* t. 566. Bot. Mag. t. 43. 1825.

b. *CHASMONE.* Calycis limbus brevis, coriaceus, subbilabiatus, octo-decumentatus, dentibus spinosis.

Chasmone Presl *Flor. sicul.* XXXVII. Bot. Reg. t. 1294. *M. spinosa* Linn. Sibthorp *Fl. graec.* t. 567.

3669. Hymenocrater FISCH. et MEY. Calyx tubo brevi, tredecimnervi, limbo maximo, membranaceo, patente, quinquefido, lobis ovatis. Corolla tubo exserto, limbi subbilabiati labio superiore bipartito, inferioris tripartiti lacinia media majore, emarginata. Stamina inclusa, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora, antherae biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus. Achenia sicca, subovata, glabra, tuberculata. — *Fruticulus persicus, humilis, glaber; foliis Nepetae panonicae viscidulis, bitumen redolentibus, verticillastris quinque-septemfloris, confertis, foliis floralibus oblongis, subintegerrimis, corollis violaceis, lincis albis pietis.*

Hymenocrater Fischer et Meyer Index Sem. Hort. Petropolit. II. 1833. p. 39.

3670. Holmskioldia RETZ. Calyx tubo brevissimo, limbo maximo, subrotato-campanulato, membranaceo-venoso, subintegerrimo. Corolla tubo elongato-incurvo, intus nudo, fauce subdilatata, limbi subbilabiati labio superiore bifido, lacinii erecto-patentibus, inferioris trifidi laciniiis lateralibus parvis, reflexis, media ovata, patente. Stamina 4, exserta, adscendentia, inferiora longiora; filamenta superiora dilatata, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus subindivisus v. lobo superiore brevissimo, apice minute stigmatosus. Achenia rugosa, per paria cohaerentia, subcarnosa. — *Frutex indicus; ramis divaricatis, tetragonis, glabris, saepe tuberculatis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, subintegerrimis, glabris, venosis, verticillastris bi-quadrifloris, racemulos axillares, petiolo vix longiores formantibus, calyce sanguineo, corolla rubra.*

Holmskioldia Retz. Observ. VI. 31. Benth. Labiat. 642. Hastingsia Smith Exot. Bot. II. t. 80. Platanium Jussieu in Annal. Mus. VII. 76.

3671. Achyrospermum BLUM. Calyx amplius, subbilabiatus, labio superiore erecto, trifido, inferiore parum brevior, patente, bifido. Corolla calyce longior, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, erecto, emarginato, inferioris semitridi lobo intermedio majore, concavo. Stamina 4, subaequalia, adscendentia; filamenta nuda, antherae loculis confluentibus uniloculares. Stylus brevissime bifidus. Achenia dorso et apice paleis membranaceis coronata. — *Herbae vel suffrutices javanici et madagascarienses; foliis oppositis dentatis, molliter pubescentibus, verticillastris in spicam terminalem aggregatis.*

Achyrospermum Blume Bijdr. 840. Benth. Labiat. 643. Siphotoxys Bojer msc. Lamprostachys Bojer msc.

3672. Colquhounia WALL. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, subincurvus, subaequaliter quinqueidentatus, fauce intus nuda. Corolla tubo exserto, incurvo, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, subplano, inferioris subpatentis, trilobi lobis brevibus, ovatis, integris. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia oblonga, sicca, laevia, apice membranaceo-producta. — *Frutices nepalenses, volubiles, saepe tomentosi; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, crenatis, supra atro-*

viridibus, junioribus subtus incano-tomentosis, verticillastris laxis, axillaribus v. in spicam terminalem approximatis, bracteis minutis, corollis concinis.

Colquhounia Wallich in Linn. Transact. XIII. 608. Tent. Flor. nepal. t. 6. Plant. As. rar. t. 267. 268. Benth. Labiat. 644.

TRIBUS X. PRASIEAE Benth. Labiat. 646. Calyx subaequalis. Corolla bilabiata. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora. Achenia subbaccata.

3673. Gomphostemma WALL. Calyx ovato-campanulatus v. tubulosus, subaequalis, quinqueidentatus, intus fauce nuda. Corolla tubo recto, saepius exserto, intus exannulato, supra medium inflato, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, fornicato, inferiore patente, trifido. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis, transversis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, stigmatibus minutis. Achenia carnosa. — *Herbae indicae, perennes; caulibus saepius erectis, simplicibus, nunc basi procumbentibus, radicantibus, foliis saepius amplis, crassis, villosis v. tomentosis, floribus majusculis, verticillastris nunc spicatis, nunc axillariibus, remotis.*

Gomphostemma Wallich Plant. As. rar. II. 12. Benth. Labiat. 646.

3674. Phyllostegia BENTH. Calyx campanulatus, ovatus v. tubulosus, decemnervis, subaequalis, nunc quinquefidus, lobis ovatis, foliaceis, nunc breviter quinqueidentatus. Corolla tubo calyce superante, nunc longe exserto, saepius incurvo, intus exannulato, fauce subaequali, limbi bilabiati labio superiore subpatente, integro, subplano, inferioris longioris, patentis, trifidi lobis ovatis, medio majore integro. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia; antherae biloculares, loculis divergentibus v. demum divaricatis. Stylus apice clavatus, subinteger v. breviter bifidus, lobis clavatis, divaricatis v. arcuatis, stigmata terminalia, saepe incrassata, capitata. Achenia carnosa. — *Herbae sandwicensis, erectae v. adscendentes, subsimplices; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, saepius dentatis, verticillastris sex decemfloris, in racemum, laxum terminalem dispositis v. infimis axillaribus, foliis floralibus superioribus parvis, bractaeformibus, bracteis parvis, subulatis v. subnullis.*

Phyllostegia Benth. Labiat. 650. Prasii sp. Gaudichaud ad Freycin. t. 64. 65.

3675. Stenogyne BENTH. Calyx ovato-campanulatus, decemnervis, subaequalis v. oblique bilabiatus, nunc quinquefidus, lobis ovatis, foliaceis, nunc quinqueidentatus, dentibus tribus superioribus minus profunde distinctis. Corolla tubo calyce superante, incurvo, intus piloso-annulato, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi laciniiis subaequalibus, integris. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia; antherae biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, stigmatibus minutis. Achenia carnosa. — *Herbae sandwicensis, ramosae, procumbentes, adscendentes v. erectae; ramis divaricatis, subseendenti-*

bus (?), foliis saepius coriaceis, crenatis, verticillastris subsexfloris, axillaribus, distantibus v. ad apices ramorum approximatis, foliis floralibus caulinis conformibus, bracteis parvis, subulatis v. subnullis.

Stenogyne Benth. *Labiata*, 654.

3676. Prasium LINN. Calyx campanulatus, decemnervis, irregulariter bilabiatus, labio superiore breviter trifido, inferiore profundius bifido, lacinii omnibus foliaceis, ovatis. Corolla tubo incluso, intus pilis squamosis annulato, limbi subaequaliter bilabiati labio superiore ovato, integro, inferioris trifidi lacinia intermedia maiore integra. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, antherae biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, stigmatibus minutis. — *Suffrutex mediterraneus, divaricato-ramosus; ramis herbaceis, junioribus hispidulis, foliis petiolatis, ovatis, acutis, serrato-crenatis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, distantibus, axillaribus, bracteis minutis v. nullis, corollis albidis v. pallide purpureis.*

Prasium Linn. *gen. n.* 302. Benth. *Labiata*, 655.

TRIBUS XI. AJUGOIDEAE Benth. Labiat. 657. Corollae labium superius nunc brevissimum, nunc fissum, lacinii abbreviatis, rarissime erectum, fornicatum, inferius elongatum. Stamina 2—4, adscendentia, saepissime exserta, labio opposita. Achenia plus minus reticulato-rugosa.

3677. Amethystea LINN. Calyx subglobosus, campanulatus, erectus, aequalis, quinquentatus. Corolla tubo calyce brevior, intus exannulato, limbi declinati lobis quatuor superioribus subaequalibus, brevibus, inferiore maiore. Stamina 2 inferiora, adscendentia, inter corollae lacinias supremas exserta, superiorum rudimenta minuta, filiformia, antherae biloculares, loculis demum divaricatis, subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus. Achenia reticulato-rugosa. — *Herba annua, per Asiam mediam latissime diffusa, erecta, ramosa, glabra, saepe caerulescens; foliis oppositis, petiolatis, tri-quinquepartitis, segmentis oblongo-lanceolatis, inciso-dentatis, floralibus minoribus, supremis minutis, cymis pedunculatis, laxis, racemoso-paniculatis, bracteis minimis, calycibus caerulescentibus, glaberrimis, corollis vix calycem superantibus, caeruleis.*

Amethystea Linn. *gen. n.* 15. Benth. *Labiata*, 657.

3678. Trichostemma LINN. Calyx nunc campanulatus, subaequalis, profunde quinquefidus, nunc depresso-campanulatus, obliquus, resupinatus, dentibus tribus superioribus elongatis, connatis, duobus inferioribus brevissimis. Corolla tubo tenui, saepius exserto, intus exannulato, limbi subaequaliter quinquefidi lacinii oblongis, declinatis. Stamina 4, inferiora longiora, longissime exserta; filamenta intermedium submonadelphum, antherae subbiloculares, loculis divergentibus v. divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis; stigmatibus minutissimis. — *Herba boreali-americanae; foliis integerrimis, inflorescentia axillari v. racemosa.*

Trichostemma Linn. *gen. n.* 300. Benth. *Labiata*, 655.

a. **STREPTOPODIUM** Benth. *Op. cit.* 658. Calyx valde obliquus, pedicelli torsione resupinatus. — *Pedicelli solitarii, oppositi, uniflori.* (Lam. t. 515. Barton *Flor. medic.* t. 98.)

b. **ORTHOPODIUM** Benth. *Op. cit.* 659. Calyx rectus, aequalis. — *Cymae multiflorae.*

3679. Teucrium LINN. Calyx tubulosus v. campanulatus, rarius inflatus, quinquentatus, dentibus aequalibus v. supremo saepius latiore. Corolla tubo brevi, intus exannulato, limbi lacinii quatuor superioribus subaequalibus v. supremis latioribus longioribusve, nunc oblongis declinatis, nunc brevissimis suberectis, infima maxima, rotundata v. oblonga, saepius concava. Stamina 4, inter lacinias supremas exserta, inferiora longiora, antherarum loculi confluentes. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmatibus minutis. Achenia plus minusve rugosa. — *Herbae v. frutices, per totum fere terrarum orbem crescentes, habitu et inflorescentia varia.*

Teucrium Linn. *gen. n.* 706. excl. sp. Benth. *Labiata*, 660. *Chamaedrys*, *Scorodonia*, *Scordium* et *Podium* Tournef. *inst.* 97. Mönch *Method.* 401.

a. **LEUCOSCEPTRUM** Benth. *Op. cit.* 663. Calyx turbidatus, incurvus, dentibus subaequalibus. Corolla incurva, reflexa, lacinii superioribus brevissimis, latis, truncatis, erectis. — *Frutex indicus, cano-tomentosus; verticillastris multifloris, dense spicatis.*

Leucosceptrum Smith *Exot. Bot.* 113. t. 116.

b. **TEUCROPSIS** Benth. *Op. cit.* 664. Calyx campanulatus, declinatus, deute supremo latiore, patente. Corolla extus tomentosa, lacinii superioribus brevissimis, latis, truncatis, erectis v. vix declinatis. — *Frutices canarienses, incani; verticillastris bifloris, axillaribus, v. in racemos terminales dispositis.*

Teucropsis Gingius *msc.* (Heritier *Stirp.* t. 49. Jacq. *Collect. I.* t. 17. f. 2. Bot. Mag. t. 1114.)

c. **TEUCRIS** Benth. *Op. cit.* 665. Calyx campanulatus, erectus, aequalis, quinquentatus v. quinquefidus. Corollae laciniae quatuor superiores oblongae, declinatae, infima oblonga, concava. Achenia reticulato-rugosa, glabra v. rarius villosissima. — *Herbae, suffrutices v. frutices cosmopolitae; foliis integerrimis incisive, rarissime crenatis, pedunculis axillaribus oppositis, unifloris v. laxo cymosis, plurifloris.* (Sibthorp *Flor. graec.* t. 527. 529. Jacq. *Amer.* t. 183. f. 74. *Observ. II.* t. 30. Bot. Reg. t. 1255.)

d. **PYCNOBOTRYS** Benth. *Op. cit.* 671. Calyx inflatus v. tubuloso-campanulatus, declinatus, dentibus subaequalibus v. supremis latioribus. Corollae laciniae supremae brevissimae, latae, truncatae, vix declinatae, laterales parvae, oblongae, declinatae, infima lata, concava. Achenia rugosa, glabra. — *Herbae v. frutices villosi v. glabri, nunquam incani; verticillastris quadri-multifloris, in spicam simplicem v. ramosam condensatis.*

e. **STACHYOBOTRYS** Benth. *Op. cit.* 672. Calyx campanulatus, declinatus, dentibus superioribus, imprimis supremo laterioribus, rarius subaequalibus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae, infima oblonga, concava. Achenia valde reticulato-rugosa, glabra. — *Herbae perennes, adscendentes v. erectae, parum ramosae; verticillastris sex-multifloris, in spicam simplicem, teretem, terminalem dispositis.* (Sibthorp *Flor. graec.* t. 531. Bot. Mag. t. 2013. Desfont. *Flor. atlant.* t. 120.)

f. **SCORODONIA** Benth. *Op. cit.* 614. Calyx campanulatus, declinatus, dentibus superioribus, imprimis supremo latioribus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae. Achenia parva, subglobosa, rugosa v. sublaevia. — *Herbae perennes, europaeae et asiaticae, adscendentes v. erectae, ramosae; verticillastris bifloris, secundis, in racemos terminales, saepius ramosos dispositis.* (Jacq. *Hort. Vindob.* t. 94. III. t. 41. E. B. t. 1543. Link et Hoffmannssegge *Flor. portug.* t. 2.)

g. **SCORDIUM** Benth. *Op. cit.* 678. Calyx tubulosus, declinatus, basi infra gibbus, dentibus quinque subaequalibus v. supremo latiore. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae. Achenia valde v. vix rugosa. — *Herbae annuae v. perennes, mediterraneae; verticillastris bi-sexflores, distantibus, axillaribus, foliis floralibus caulinis conformibus.* (E. B. t. 828. Sibthorp *Flor. graec.* t. 539. Desfont. *Flor. atlant.* t. 117. Link et Hoffmannsegg. *Flor. portug.* t. 3.)

h. **CHAMAEDRYD** Benth. *Op. cit.* 680. Calyx tubuloso-campanulatus, declinatus, basi obliquus, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus vix latioribus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae. Achenia reticulata, leviter rugosa. — *Suffrutes v. fruticuli, in Europa media et in regionibus mediterraneis indigeni, erecti v. adscendentes; verticillastris bi-sexflores, distinctis, in racemum terminalem, larum dispositis.* — (Desfont. in *Annal. Mus.* X. t. 22. *Flor. atlant.* t. 118. E. B. t. 580. Sibthorp *Flor. graec.* t. 530, 532, 533.)

i. **POLIUM** Benth. *Op. cit.* 684. Calyx tubuloso-campanulatus, subdeclinatus, basi obliquus, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus vix latioribus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae, laterales minutae. Achenia rugosissima. — *Herbae perennes v. suffrutes, in Europa media et in regionibus mediterraneis crescentes; caulibus basi saepius procumbentibus, ramosissimis, ramis floriferis adscendentibus, verticillastris paucis, in capitula subglobosa, terminalia condensatis.* — (Cavanill. *Id.* t. 117, 119, 121, f. 1. t. 198. Sibthorp *Flor. graec.* t. 534, 538.)

3680. Ajuga LINN. Calyx ovato v. globoso-campanulatus, subaequalis, quinquedentatus. Corolla tubo incluso v. exserto, intus saepius piloso-annulato, recto v. spiraliter semitorto, limbi bilabiati labio superiore brevi, saepius brevissimo, emarginato, inferiore elongato, patente, trifido, laciniiis lateralibus oblongis, intermedia latiore, emarginata v. bifida. Stamina 4, adscendentia, e labio superiore saepissime exserta, inferiora longiora; antherae subbiloculares, loculis divergentibus v. divaricatis, demum confluentibus. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmatibus minutis. Achenia reticulato-rugosa. — *Herbae gerontogae et australasicae, annuae, perennes v. basi suffruticosae, saepe procumbentes v. adscendentes, interdum stoloniferae; verticillastris bi-multifloris, densis, nunc omnibus axillaribus, foliis floralibus caulinis conformibus, nunc superioribus approximatis, spicatis, foliis floralibus minoribus v. difformibus.*

Ajuga Linn. *gen. n.* 703. Benth. *Labiata*. 690. Bugula et Chamaepitys Tournef. *inst.* 98.

a. **BUGULA** Benth. *Op. cit.* 692. Verticillastri sex v. saepius multiflori. Corollae saepius caeruleae, rosaeae, purpurascens v. albae, nunquam flavae. — (E. B. t. 477, 489, 1270.)

b. **CHAMAEPITYS** Benth. *Op. cit.* 697. Verticillastri bi-rarissime subquadriflori. Corollae rosaeae v. flavae, labio superiore brevissimo, truncato. — *Phleboanthus* Tausch in *Flora* 1828. p. 323. *Teucrii* sp. Linn. et Auct. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 16. (E. B. t. 77. Sibthorp. *Flor. graec.* t. 542, 526.)

c. **PSEUDANISOMELES** Benth. *Op. cit.* 700. Verticillastri bi-sexiflori. Corollae labium superius inferius vix triplo brevius. — *Species australasicae.*

3681. Cymaria BENTH. Calyx subglobosus, subdecemnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce coarctata, nuda. Corolla tubo subexserto, recto, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, fornicato, inferius patente, trifido, lacinia intermedia integra. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora, antherae biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobo superiore

minuta, stigmata minuta. Achenia sicca, rugosa. — *Frutices indici; ramis tomentosis, folisque crenatis subtus canescentibus, floribus parvis, cymosis, cymis racemosis.*

Cymaria Benth. *Labiata*. 705. Deless. *Icon. select.* III. t. 86.

GENUS DUBIUM.

3682. Hoslundia VAHL. Calyx tubulosus, striatus, quinquedentatus. Corolla tubo exserto, fauce compressa, limbi bilabiati labio superiore erecto, ovato, gibbo, inferiore trifido, recurvo. Stamina 4, quorum duo minima, sterilia, antherae reniformes. Stylus apice bifidus. Achenia calyce haecato, decangulo, apice dentibus umbilicatu inclusa. — *Frutices guineenses et senegambici, ramosi, villosi-pubescentes; foliis oppositis, serratis, basi et apice integerrimis.*

Hoslundia Vahl *Enumerat.* I. 212. Palisot *Flor. Owar.* I. 53. t. 52. Benth. *Labiata*. 706.

Ordo CXXXVII. Verbenaceae.

VITICES Jussieu *Gen.* 106. VERBENACEAE Jussieu in *Annal. Mus.* VII. 63. R. Brown *Prodr.* 510. Bartling *Ord. nat.* 179. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 277.

HERBAE v. saepius **FRUTICES**, interdum **ARBORES** excelsae; caule ramisque plerumque tetragonis. Folia opposita, rarius alterna, interdum verticillata, nunc simplicia, integra, incisa, rarius integerrima, plerumque dentata v. crenata, nunc interdum composita, digitata v. impari-pinnata, petiolo in plerisque basi dilatato, semiamplexicauli. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares v. rarius subregulares v. regulares, axillares v. terminales, rarius solitarii, plerumque spicati, capitati, racemosi v. saepissime cymosi, unibracteati.

CALYX liber, persistens, gamophyllus, tubulosus, limbo partito v. dentato, aequali v. inaequali.

COROLLA hypogyna, gamopetala, tubulosa, limbo quadri-quinquedentato, plerumque plus minus inaequali, bilabiato, rarius aequali.

STAMINA tubo v. fauci corollae inserta, ejusque laciniiis alterna, rarissime omnia perfecta, posticum plerumque deficiens, didynamum, duo superiora saepius castrata. Filamenta filiformia, plerisque brevissima, paucis elongata, simplicia, v. rarissime squamuloso-appendiculata. Antherae biloculares, erectae v. incumbentes, loculis parallelis, contiguis v. subdistinctis aut divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM e carpidiis duobus v. quatuor conflatum, carpidorum marginibus nunc dissepimentis primaria praebentibus bi-quadriloculare, nunc iisdem in dissepimentis cavitatem bipartientia introflexis quadri-octoloculare. Ocula

in loculis solitaria v. gemina, collateralia, nunc e basi erecta, anatropa, nunc saepius adscendentim amphitropa, micropyle semper infera, puncto insertionis plerumque infra medium sito, situm erectum mentientia. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum, subcapitatum vel subobliquum, nunc bifidum.

FRUCTUS drupaceus v. baccatus, drupae mono-di-tetrapyrenae, pyrenae uni-biloculares, saepius epicarpio ad maturitatem evanescente sponte secedentes; baccae bi-quadriloculares, v. abortu interdum uniloculares.

SEMINA in loculis solitaria, situm erectum monstrantia. Albumen nullum v. parcum, subcarnosum.

EMBRYO rectus; cotyledonibus applicitis, germinatione foliaceis, radícula ut plurimum brevi, infera.

Verbenaceae a Labiatis ovulorum insertionem, ovarii et fructus fabrica, a Selagineis antheris bilocularibus, radiculae situ infero, a Stilbineis albuminis et embryonis proportionem et corollae aestivationem, a Myoporineis ovulorum situ et radiculae directione diversae, maximo numero inter tropicos utriusque orbis generantur, imprimis in America copiosae. Paucae in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis vivunt, in Asia media et boreali imprimis rarae. Regiones frigidas et alpium juga fugiunt.

Generum per tribus dispositio hoc loco tentata subartificialis.

TRIBUS I. LIPPIEAE. Fructus drupaceus, maturitate in elementa carpica secedens.

3683. Buchia H.B.K. Calyx bipartitus, lacinii acuminatis, carinato-concavis. Corolla hypogyna, basi extus pilis seriatis cincta, subinfundibuliformis, tubo cylindraceo, limbi quadripartiti lacinii aequalibus, erectiusculis. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Ovarium depresso-globosum, acumine triplici terminatum, triloculare, loculis uniovulatis? Stylus filiformis; stigma tripartitum, lacinii capillaribus. Fructus calyce aucto inclusus, tricuspidatus, depresso-globosus, membranaceus, lacvis, trilocularis. Semina in loculis solitaria. Embryo... — *Herba orinocensis, erecta; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-oblongis, integerrimis, nervosis, pedunculis terminalibus pluribus, polystachyis, spicis sessilibus, oblongo-cylindraceis, fasciculatim confertis, floribus minutis, dense imbricatis, ebracteatis? albidis.*

Buchia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 269. t. 132.

3684. Lippia LINN. Calyx tubulosus v. compressus, bi-quinquedentatus, demum bivalvis. Corolla hypogyna, tubo sursum ampliato, limbi bilabiati, plani labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus

terminalis; stigma oblique capitatum v. lineare, sublaterale. Drupa sicca, calyce demum saepius bivalvi tecta, bilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, inter tropicos Americae copiose crescentes, in veteris orbis regionibus tropicis et extratropicis calidioribus rari, erecti, procumbentes v. repentes; foliis oppositis, simplicibus v. rarissime ternatis, saepissime serratis v. crenatis, interdum integerrimis, floribus in capitula axillaria, pedunculata, solitaria, verticillata v. paniculata, rarissime terminalia collectis, interdum in spicas axillares dispositis, bracteatis, saepissime albidis.*

Lippia Linn. gen. n. 781. L. C. Richard in Michaux Flor. bor. Amer. II. 15. Kunth Synops. II. 52.

a. ZAPANIA JUSS. Calyx compressus, lacinii carinatis v. alatis. Flores capitati.

Zapania Jussieu in Annal. Mus. VII. 75. R. Brown Prodr. 514. Platonina Rafinesque in N. York medic. Reposit. 2. Hexad. V. 350. Bertolonia Rafinesque in Desvaux Journ. Bot. IV. 177. Lippia, Ridella et Diptero-calyx Chamisso in Linnaea VII. 224. 225. t. 7. f. c. d. Blairiae sp. Gärtner t. 56. f. 2. 3. Verbenae sp. Linn. Heritier Stirp. I. t. 12. (Jacq. f. Eclog. t. 85. Gärtner t. 56.)

b. ALOYSIA ORTEG. Calyx quinquedentatus. Flores spicati. Folia ternata v. simplicia.

Aloysia Ortega. Verbenae sp. Linn. Heritier Stirp. I. t. 11.

3685. Verbena LINN. Calyx tubulosus, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, recto v. incurvo, limbo quinquefidus plus minus inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia v. duo superiora ananthera. Ovarium bi- v. quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma subcapitatum. Drupa exsucca, bilocularis bipartibilis, v. quadrilocularis quadripartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, per regiones calidiores et temperatas totius orbis diffusi, in America meridionali imprimis copiosi, in Asia media rarissimi, erecti, procumbentes v. adscendentes; foliis oppositis, rigidis, saepissime serratis v. incisis, spicis axillaribus v. terminalibus solitariis, glomeratis v. paniculatis, floribus sessilibus, bracteatis, varie coloratis.*

Verbena Linn. gen. n. 23. excl. sp. St. Hilaire Plant. us. Bras. n. 40.

a. STACHYTARPHETA. Ovarium biloculare. Drupa bilocularis, bipartibilis. Stamina duo superiora ananthera. — *Flores saepissime rhacheos carnosae excavationibus semimmersi.*

Stachytarpheta Vahl Enumerat. I. 206. Kunth Synops. II. 62. Bot. Mag. t. 976. 1848. 1860. Cymburum Salisbury Parad. t. 53. Abena Necker Elem. n. 461. (Jacq. Observ. IV. t. 85. 86. Ic. rar. t. 207. 208. Hort. Schönbr. t. 5. Vahl Eclog. II. t. 11. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 34. Andrews Bot. Reposit. t. 435. Vent. Malm. t. 36. St. Hilaire Plant. us. t. 39.)

b. BOUCHEA. Ovarium biloculare. Drupa bipartibilis. Stamina omnia fertilia. — *Spicae haud carnosae.*

Bouchea Chamisso in Linnaea VII. 252. Verbena Pseudo-Gervao St. Hilaire Plant. us. bras. t. 40.

c. MELASANTHUS. Ovarium biloculare. Drupa bilocularis, bipartibilis. Stamina duo superiora ananthera. — *Spicae haud carnosae.*

Melastanthus Pohl Plant. brasil. I. 75. t. 60. 65.

d. VERBENAE VERAEE. Ovarium quadriloculare. Drupa quadrilocularis, quadripartibilis. Stamina omnia fertilia, vel duo superiora interdum abortiva. — *Spicae haud carnosae.*

Verbena Jussieu in *Annal. Mus. VII.* 75. Kunth *Synops. II.* 57. E. B. t. 769. Sibthorp *Flor. graec. t.* 554. Mirbel in *Annal. Mus. XV.* t. 14. f. 1—5. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 33. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t.* 133—137. Vent. *Cels. t.* 53. Hooker *Bot. Miscell. t.* 46—48. Bot. Mag. t. 308. 1976. 2200. 2910. 3127. 3333. Bot. Reg. t. 1102. 1184. 1748. 1766. 1955. Sweet *Fl. Gard. t.* 202. 295. II. t. 9. 41. Glandularia Gmelin *syst.* 920. Billardiera Münch *Method.* 369. (V. Aubletia Jacq. *Hort. Vindob. II. t.* 176.)

3686. Monochilus FISCH. et MEY. Calyx bilabiatus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo antice fisso, unilabiato, quinquesido, lobis lateralibus replicatis. Stamina 4, subaequalia, fertilia, erecta. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma punctiforme. Drupa subbaecata, quadrilocularis, quadripartibilis. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryo.... — *Herba brasiliensis, humilis; radice repente, carnosa, caule abbreviato, foliis confertis, magnis, oppositis, ovatis, serratis, pubescentibus, subtus purpurascens, Gloxiniae foliis simillimis, racemis axillaribus et terminalibus bracteatis, pedicellis medio bibracteolatis, corollis albidis, fructibus nigrescentibus.*

Monochilus Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Peropolit.* 1835. I. p. 34.

3687. Chascanum E. MEY. Calyx tubulosus, quinquedentatus, demum latere longitudinaliter fissus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, elongato, limbo quinquesido, subbilabiato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma emarginatum. Drupa exsucca, abortu bilocularis, dimidiato-subquadrangula, foveolis insculpta, mericarpio alteri abortivo, squamaeformi latere inferne adhaerens. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae capenses, basi suffrutescentes, perennantes; foliis oppositis, dentatis v. incisiss, floribus spicatis.*

Chascanum E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 275. Buchnera cernua Linn. *Houttuyn Syst. II. t.* 58. f. 2.

3688. Cassella NEES et MART. Calyx tubulosus, quinquesidus, demum longitudinaliter fissus. Corolla hypogyna, tubo brevi, infundibuliformi, limbi quinquesidi laciniis posticis minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma capitatum, hinc concavum. Drupa submembranaea, bilocularis, axi hians, tandem bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. *Fruticuli brasilienses, humiles; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus, paucifloris.*

Cassella Nees et Martius in *N. A. N. C. XI.* 73. t. 6.

3689. Dipyrena HOOK. Calyx tubulosus, quinquedentatus, dente antica longiore, demum latere longitudinaliter fissus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo elongato, superne ampliato, limbo quinquesido, inaequali. Stamina 4, corollae tubo superne inserta, inclusa, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, subsexsertus; stigma dilatatum, subobliquum. Drupa quadrilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutex andicola, glaberrimus, erectus, virgatus, habitu verbenaceae asperae; ramis subspinescentibus, fo-*

liis alternis v. in ramis junioribus fasciculatis, parvis, oblongo-spathulatis, crassiusculis, subcarnosis, uninerviis, sessilibus, floribus in spicam terminalcm, laxiusculam digestis, bracteatis, odoratis.

Dipyrena Hooker *Bot. Miscell. I.* 365. Wilsonia Hooker *Op. cil. I.* 172. t. 49. non R. Br.

3690. Priva ADANS. Calyx tubulosoventricosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, limbo quinquesido, plano, subinaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma indivisum, laterale. Drupa calyce inflato inclusa, quadrilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae hispido-scabridae, subdichotomae, in America tropica et subtropica obviae, in Asia et Africa rarae; foliis oppositis, integerrimis v. crenatis aut subserratis, spicis terminalibus et axillaribus, floribus subsessilibus, bracteatis, calycibus fructiferis hispidis v. villosis, reflexis.*

Priva Adanson *Fam. II.* 505. Jussieu in *Annal. Mus. VII.* 75. Kunth *Synops. II.* 61. Blairia Houston 277. Gärtner t. 56. f. 1. excl. reliq. Phryma Linn. *gen. n.* 738. Leptostachya Mitchell *gen. n.* 9. Castelia Cavanilles in *Anal. cienc. nat. III.* 134. t. 30. Ic. t. 553. Tortula Roxburgh in *Willd. sp. III.* 359. Streptium Roxburgh *Plant. Corom. II.* 25. t. 146. *Flor. ind. III.* 90. Hooker *Journ. of Bot. t.* 180.

3691. Chloanthes R. BR. Calyx campanulatus, quinquesidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce ampliata, limbi ringentis labio superiore bifido, inferioris tripartiti lobo medio longiore. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium sexloculare, loculis duobus intermediis efertis, lateralibus utrinque duobus uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum, acutum. Drupa exsucca, dipyrena, pyrenis trilocularibus, loculo intermedio sterili, farcto. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryonis subalbuminosi radícula infera. — *Suffrutescens Novae Hollandiae orientalis extratropicae, pubescentes; foliis oppositis, decurrentibus, linearibus, bullatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteatis, calycis laciniis subfoliaceis, marginibus recurvis, corollis ochroleucis, siccitate virescentibus, pyrenis ventre bullato.*

Chloanthes R. Brown *Prodr.* 513. Ferd. Bauer *Illustr. Plant. Nov. Holl. t.* 4.

*

3692. Caryopteris BUNG. Calyx campanulatus, quinquesidus, demum auctus. Corolla hypogyna, tubo superne ampliato, fauce villis clausa, limbi bilabiati labia superiore abbreviato, bipartito, inferioris trifidi lobis lateralibus oblongis, acutis, medio dilatato, subcucullato, umbriato-multifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bipartitum. Caryopses intra calycem ampliatum quatuor, margine membranaceo cinctae, monospermae. Semina erecta, loculo dimidia breviora. Embryo.... — *Suffrutex mongolicus, leviter fragrans; foliis subintegerrimis, incanis, paniculis axillaribus oppositis v. alternis terminalibusque, floribus amoene cyaneis.*

Caryopteris Bunge *Plant. mongolico-chin. Dec. I. Casan.* 1835.

*

3693. Peronema JACK. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, acutis. Corolla hy-

pogyna, tubo brevi, limbi irregulariter quinquelobi laciniis secundis. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo superiora exserta, fertilia, duo inferiora inclusa, sterilia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, exsertus; stigma simplex, refractum. Drupa sicca, villosa, quadrilocularis, quadripartibilis. Semina in loculis solitaria — *Arbor sumatrensis; foliis oppositis, impari-pinnatis, foliolis lanceolatis, integerrimis, subtus canescentibus, reticulato-venosis, petiolo alato, panicula terminali, opposita corymbosa.*

Peronema Jack in *Malay. Miscell.* II, n. 7. p. 46. ex *Hooker Compan. Bot. Mag.* I. 152.

TRIBUS II. LANTANEAE. Fructus drupaceus, indehiscens.

3694. Spielmannia MEDIC. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo basi subgloboso, fauce villis clausa, limbo quinquesido, subaequali, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis, persistens; stigma uncinatum. Drupa globosa, monopyrena, putamine solido, biloculari v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria v. gemina. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Fruticulus capensis; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, serratis, subdecurrentibus, hirsutiusculis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Spielmannia Medicus in *Act. Academ. Theodor. Palat.* III. t. 10. Bot. Mag. I. 1899. Oflia Adanson *Fam.* II. 199. *Lantana africana* Linn.

3695. Lantana LINN. Calyx brevissime tubulosus, obsolete quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo calycem longe superante, incurvo, medio subinflato, limbo quadrifido, patente, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis (?) Stylus filiformis; stigma obtusum v. uncinato-refractum. Drupa baccata, monopyrena, putamine biloculari, basi perforato, v. dipyrena, pyrenis unilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera: — *Frutices v. rarius herbae, in America tropica copiose, rarissime in India crescentes, inermes v. aculeati; ramis angulatis, foliis simplicibus, oppositis v. saepius ternatis, crenato-serratis, plerumque rugosis, rigidis, capitulis axillaribus pedunculatis, floribus bracteatis, bracteis exterioribus involuerantibus, corollis violaceis, aurantiaceis, flavis v. albis.*

Lantana Linn. *gen.* n. 763. Jussieu *gen.* 109. Gärtner I. 276. Kunth *Synops.* II. 49. Chamisso in *Linnaea* VII. 122.

a. CAMARA Chamiss. I. c. t. 7. f. a. Drupa monopyrena, putamine basi perforato, biloculari. (Gärtner I. 56.)

b. COLLIOREAS Chamiss. I. c. t. 7. f. b. Drupa dipyrena, pyrenis unilocularibus, monospermis. (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 285. 360. Bot. Mag. t. 2981.)

3696. Tamonea AURL. Calyx tubulosus, quinquesidus, laciniis patentibus, acuminatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore integro v. emarginato, inferioris trifidi lobis lateralibus minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, minora saepius ananthera, filamenta medio squamula appendiculata. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma quadrifidum. Drupa baccata, calyce cincta, apice mutica v. patentim

quadrispinosa, monopyrena, putamine axi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae Americae tropicae, suffruticosae, erectae, ramosae; ramis tetragonis, foliis oppositis, serratis, superioribus interdum subpinnatifidis, spicis axillaribus, floribus alternis, pedicellatis, bracteatis, albidis v. caeruleis, drupis maturis nigris.*

Tamonea Aublet *Guian.* II. 660. t. 268. Jussieu *Gen.* 109. Gärtner f. III. t. 213. Kunth *Synops.* II. 65. Ghinia Schreber *gen.* n. 42. Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 1087. t. 21. *Leptocarpus* Willdenow *msc. ex Link Jahrb.* I. 3. p. 51.

3697. Hosta JACQ. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, resupinata, labio superiore trilobo, lobis subaequalibus, inferiore emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, duo minora ananthera. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine basi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis subalbuminosi radícula infera. — *Frutices Americae tropicae; ramis tetragonis foliis oppositis, simplicibus, integerrimis v. serratis, subtus canescentibus, paniculae terminalis ramis oppositis, dichotomis, corollis violaceis.*

Hosta Jacquin *Hort. Schönbr.* I. 60. t. 114. R. Brown *Prodr.* 211. in not. Bot. Reg. t. 1204. *Hostana* Persoon *Encheir.* II. 143. *Coruntia* Gärtner f. III. 172. t. 213. non Plumier.

3698. Pyrostoma C. F. W. MEY. Calyx tubulosus, limbo ampliato, quinquelobo. Corolla hypogyna, resupinata, tubo subventricosus, limbi bilabiati labio superiore tripartito, lacinia media subrotunda, lateralibus oblongis, inferiore bifido. Stamina 4, corollae tubo supra basim inserta, exserta, didynama. Ovarium... Stylus filiformis; stigma bifidum. Fructus... *Arbor an frutex? esse queboensis, vix notus; foliis oppositis, ternatis, foliolis integerrimis, utrinque glabris, corymbis terminalibus paucifloris, corollis sericeo-villosis.*

Pyrostoma G. F. W. Meyer *Essequib.* 219

3699. Wallrothia ROTH. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, resupinata, labio superiore trilobo, lobis lateralibus reflexis, medio cucullata, majore, inferiore bilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, declinata. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine quadriloculari v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arborescens in India; foliis ternatis, subtus tomentosis thyrsoque terminali, v. foliis quinatis, utrinque glaberrimis, panicula axillari, dichotoma.*

Wallrothia Roth *Nov. spec.* 317. *Vitex* Leucoxylon Linn. — Genus recognoscendum, species valde heterogeneas complectitur.

3700. Vitex LINN. Calyx brevis, quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bifido, inferioris trifidi lacinia media majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama, adscendentia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutices, interdum arborescentes, inter tropicos veteris orbis obvi, in regione mediter-*

ranea rarissimi, in America aequinoctiali rari; foliis compositis, ternatis, digitatis v. pinnatis, raro simplicibus, pedunculis dichotomis, terminalibus v. axillaribus, saepe paniculatis.

Vitex Linn. gen. n. 790. Jussieu gen. 107. Gärtner I. 269. R. Brown Prodr. 511. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 245. Chamisso in Linnaea VII. 107.

a. AGNUS CASTUS. Cymae terminales, paniculatae. — Species omnes gerontogae. — Schkuhr t. 177. Sibthorp Flor. graec. t. 609. Bot. Mag. t. 364. 2187. Wallich Plant. As. rar. t. 226.)

b. LIMIA. Cymae axillares, saepe longe pedunculatae, interdum contractae, subcapitatae. — Limia Vaudell. in Römer Script. 126. t. 7. f. 21. Nephandra Cothen Disposit. 8. (Vahl Eclog. II. t. 18.) — ? Chrysomallum Thouars Gen. Madagasc. n. 25.

3701. Premna LINN. Calyx cyathiformi-campanulatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabii, patentis labio superiore semibilobo, inferioris tripartiti lobis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, aequidistantia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Drupa pisiformis, monopyrena, putamine axi perforato, quadriloculari v. abortu bi-triloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Nova-Hollandia tropicae crescentes; foliis oppositis, stirpis junioris quandoque serratis, adultae integerrimis, saepe olidis, cymis terminalibus paniculatis, brachiatis, ramis dichotomis, floribus parvis, albicantibus.*

Premna Linn. gen. n. 1316. Jussieu Gen. 107. Gärtner I. 269. t. 56. R. Brown Prodr. 512. Roxburgh Flor. indic. III. 75. Blume Bijdr. 815. Cornutia N. L. Burmann Flor. indic. t. 41. nou Plum. Gumira littorea et Foliolum hircium Rumph Amboin. III. t. 133. 134.

3702. Pityrodia R. BR. Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, subregularis, limbi labio superiore semibilobo, inferiore tripartito, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, subdidynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum. Drupa apice exsucco semibaccata, monopyrena, putamine basi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis subalbuminosi radícula infera. — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae, pubescenti squamulosa, furfuracea tectus; foliis oppositis, simplicibus, lanceolatis, integris, rugosis, graveolentibus, sapore fere Menthae, pedunculis axillaribus, oppositis, congesto-multifloris, floribus albis.*

Pityrodia R. Brown Prodr. 513.

3703. Tectonia LINN. FIL. Calyx campanulatus, quinquefidus, demum inflatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbo quinquefido, aequali, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, subaequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa monopyrena, hirsuta, spongioso-suberosa, calyce vesiculosoinflato, ore coarctato inclusa, putamine axi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbores indicac, excoelsae, ob lignum leve, durabile celebratae; ramulis tetragonis, foliis oppositis v. ternatis, breve petiolatis, amplis, ovato-oblongis, integerrimis, asperis, paniculis terminalibus, floribus albidis.*

Tectonia Linn. fil. suppl. 151. Gärtner I. 274. t. 57. Roxburgh Plant. Corom. I. 10. t. 6. Wallich Plant. As. rar. t. 294. Theka Rheede Malab. IV. 57. t. 27. Jussieu Gen. 108. Jatus Rumph Amboin. III. 34. t. 18.

3704. Gmelina LINN. Calyx brevis, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, oblique campanulata, limbi quadrididi lobo supremo fornicato, infimo bilobo, lateralibus rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma inaequaliter bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine basi perforato, biloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutices v. arbores, interdum vastae in India orientali crescentes; ramulis saepius spinescentibus, foliis oppositis, integris v. lobatis, floribus terminalibus, paniculatis v. racemosis, bracteatis, speciosis.*

Gmelina Linn. gen. n. 763. Gärtner I. 268. t. 56. Roxburgh Plant. Corom. t. 32. Flor. ind. III. 82. Blume Bijdr. 814.

3705. Petitia JACQ. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, limbo quadripartito, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis? Stylus terminalis; stigma simplex. Drupa baccata, monopyrena, putamine basi perforato, biloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbuscula in America tropica indigena; ramis tetragonis foliisque oppositis, simplicibus, integerrimis, paniculis axillaribus, oppositis,*

Petitia Jacquin Amer. t. 182. f. 6. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 248.

3706. Clitharexylon LINN. Calyx campanulatus, brevissime quinque-dentatus. Corolla hypogyna, tubo calycem superante, fauce barbata v. rarius nuda, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Stamina 4 v. 5, corollae infra faucem inserta, inclusa, subaequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma subcapitatum. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis osseis, bilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbores in frutices Americae tropicae; ramulis saepius spinescentibus, foliis oppositis, simplicibus, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus et terminalibus, laze spicatis.*

Clitharexylon Linn. gen. n. 760. P. Browne Jam. t. 28. f. 2. Gärtner I. t. 56. Jacq. Hort. Schönbr. t. 417. Ic. rar. t. 118. 501. Vent. Cels. t. 47. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 256. Don in Edinb. new philosoph. Journ. Octob. 1830. p. 237. Rauwolfia Ruiz et Pavon Flor. peruv. II. 26. t. 152. — Pöppigia Bertero ex Bulet. sc. nat. 1830. p. 109. (Hooker ad Becheyt. t. 11.)

3707. Volkameria LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, limbi quinquefidi laciniis subsecundis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis osseis, bilocularibus. Semina in loculis solitaria. Em-

bryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbuscula antillana*; ramulis spinoscentibus, foliis oppositis, oblongis, acutis, integerrimis, corymbis axillaribus, trichotomis.

Volkameria Linn. spec. 889, excl. pl. Jacq. Amer. 185, t. 117, Gärtner I. 267, t. 56. Duglassia Ammanu Herb. 576.

3708. Clerodendron R. BROWN. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, saepius elongato, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, longe exserta, didynama, secunda. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum, acutum. Drupa baccata, tetrapyrena, calyce immutato v. saepius ampliato cincta, pyrenis distinctis, unilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos veteris orbis copiose, in America parce crescentes; foliis oppositis, simplicibus, indivisis v. lobatis, petiolorum basi persistente, corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis.*

Clerodendron R. Brown Prodr. 510. Kunth Synops. II. 39. Clerodendron Linn. gen. n. 798. Gärtner I. 271, t. 57. Palisot Flor. Owar. t. 32, 62. Bot. Mag. t. 1805, 2536. 2952. Bot. Reg. t. 406. 629, 649, 945, 1035, 1307, II. t. 41. Wallich Plant. As. rar. t. 215. Volkameria Linn. gen. n. 788, excl. sp. Burmann Flor. ind. t. 44, 45. Jacq. Collect. suppl. t. 4, 5. Ic. rar. t. 590. Siphonanthus Linn. gen. n. 129. Lam. t. 79. Ovieda Linn. gen. n. 787. Gärtner I. 272, t. 57. Burmann Flor. Ind. t. 43. Valdia Plumier Gen. 14, Ic. t. 256. Agricola Schrank in Regensb. Denkschr. 1808, p. 98. — *Torreya Sprengel Neue Entdeck. II. 121, ita volente generis conditore, supra inter Nyctagineas dubias, in observatione ad Tricyclam Cav. (n. 2007.) commemorata, monente cl. Walker-Arnott in Jardine Journ. of nat. sc. I. 130, est genuina Clerodendri generis species.*

*

3709. Duranta LINN. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo calycem superante, incurvo, limbo quinquefido, patente, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium..... Stylus terminalis; stigma capitatum, subobliquum. Drupa baccata, calyce apice constricto inclusa, tetrapyrena, pyrenis bilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutices Americae tropicae, inermes v. rarius spinis axillaribus armati; foliis oppositis v. ternatis, simplicibus, floribus laxe spicatis, bracteatis, spicis axillaribus et terminalibus, saepius paniculatis, corollis violaceo-caeruleis.*

Duranta Linn. gen. n. 186. Jacq. Amer. 186, t. 176, f. 76. Ic. rar. t. 502. Gärtner I. 272, t. 57. Bot. Reg. t. 244. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 253. Ellisia P. Browne Jam. t. 29, f. 1. Castorea Plumier Ic. 79.

*

3710. Petraea HOUST. Calyx campanulatus, fauce denticulis quinque, reflexis, cum limbi quinquepartiti maximi laciniis oblongo-lanceolatis, scariosis, saepe coloratis alternantibus. Corolla hypogyna, calyce breviori, tubo brevissimo, limbo quinquefido, subaequali, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare. Ovula.....

Stylus terminalis, brevis; stigma capitatum. Pericarpium coriaceum, calycis tubo inclusum, biloculare, dispermum. Semina erecta.... — *Arbores v. frutices scandentes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, simplicibus, integerrimis v. subseratis, saepius glaberrimis, nitidis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus, pedicellis suboppositis, bracteatis.*

Petraea Houston Reliq. t. 11. Linn. gen. n. 764. Jacq. Amer. t. 114. Gärtner II. 471, t. 177. Bot. Mag. t. 628. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 282.

TRIBUS III. AEGIPHILEAE. Fructus baccatus.

3711. Amasonia LINN. Calyx campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce constricta, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bipartitum. Baccula unilocularis, di-tetrasperma. Semina erecta, ossea. Embryo.... — *Arbores, frutices v. herbae, in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, seratis, floribus terminalibus spicatis, bracteatis, bracteis magnis, coloratis, corollis luteis.*

Amasonia Linn. fil. Suppl. 294. Vahl Eclog. II. 51. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 253. Taliagea Aublet Guian. II. 625, t. 252.

3712. Callicarpa LINN. Calyx campanulatus, quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, quadrifida, regularis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Baccula unilocularis, tetrasperma v. abortu di-trisperma. Semina erecta, subossea. Embryonis subalbuminosi radícula infera. — *Frutices Asiae et Nova Hollandia tropica, rarius in America calidiore cis aequatorem crescentes, pube ramosa v. stellari furfuracei; foliis oppositis, simplicibus, cymis axillaribus, dichotomis, floribus parvis, albis v. purpurascensibus.*

Callicarpa Linn. gen. n. 135. Jussieu gen. 107. Lam. t. 69. Gärtner II. 80, t. 94. R. Brown Prodr. 513. Roxburgh Flor. Ind. edit. Wallich I. 405. Bot. Reg. t. 846, 883. Hooker Exot. Flor. t. 133. Burchardia Duhamel Arb. I. III, t. 44. Johnsonia Catesby Carolin. II. 47, t. 47. Sphondylococcum Mitchel in Ephemerid. N. C. VIII. 218. Porphyra Loureiro Flor. cochinch. I. 78.

3713. Aegiphila JACQ. Calyx campanulatus v. turbidatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo calyce multo longiore, limbo quadripartito, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, bifidus. Baccula quadrilocularis v. abortu bilocularis. Semina in loculis solitaria.... — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, simplicibus, corymbis axillaribus et terminalibus dichotomis, paniculatis, corollis flavis v. albis.*

Aegiphila Jacq. Amer. edit. pict. t. 16. Observ. II. 3, t. 29. Lam. t. 70. Vahl Eclog. I. t. 10. Ruiz et Pavon Flor. peruv. t. 76. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 249, t. 130, 131. Manabea Aublet Guian. I. 62, t. 23, 25. Omphalococca Willdenow ex Römer et Schult.

Mantiss. III. 10. (coll. Kunth in *Abhandl. Berlin. Academ.* 1831. p. 214.)

3714. Cornutia PLUM. Calyx turbinate, quadridentatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quadripartito, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, bifidus. Bacca abortu unilocularis, monosperma. Semen reniforme. — *Arbuscula caribaea; ramulis tetragonis, foliis oppositis, ovatis, integerrimis, subtus canescentibus, panicula terminali elongata, pyramidata.*

Cornutia Plumier Gen. 32. *Ic.* 106. *f.* 1. *Linn. Hort. Clifort.* 319. *Lam.* t. 541. *Agnanthus Vaillant in Act. Academ. Paris.* 1722. p. 273.

*

3715. Congea ROXB. Involucrum tri-hexaphyllum, pluriflorum. Calyx tubulosus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, tubo calycem superante, limbi bilabiati labio superiore elongato, erecto, bifido, inferiore patente, trilobo. Stamina 4—5, corollae fauci inserta, longe exserta, didynama. Ovarium biloculare, loculis septo secundario, incompleto bilocellatis. Ovula in loculis gemina, collateralia, septo secundario utrinque adnata. Stylus filiformis; stigma bifidum. Bacca abortu monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutices indici, scandentes; foliis oppositis, simplicibus, integerrimis, tomentosis, paniculis axillaribus et terminalibus, floribus intra involucrum subfoliaceum sessilibus.*

Congea Roxburgh Plant. Corom. III. 90. t. 293. *Roseoea Roxburgh Flor. ind.* III. 54. *Sphenodesme Jack ex Hook. Bot. Miscell.* I. 285.

3716. Symphorema ROXB. Involucrum sex-octophyllum, pluriflorum. Calyx campanulatus, sex-octodentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi sex-octopartiti laciniis linearibus, reflexis. Stamina 6—8, summo corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium Stylus terminalis, elongatus; stigma bifidum. Caryopsis monosperma, calyce inclusa — *Frutex indicus, scandens; foliis oppositis, simplicibus, integerrimis, tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus fasciculatis, floribus intra involucrum foliaceum, demum membranacea sessilibus.*

Symphorema Roxburgh Plant. Corom. II. 46. t. 186. *Flor. ind.* II. 262.

GENERA DUBIA.

3718. Geunsia BLUME. Calyx turbinate, obsolete quinqueidentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, limbo quinquefido, revoluta. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta; antherae superne poris geminis dehiscentes. Ovarium Stigma subpeltatum. Drupa baccata, umbilicata, putamine quadriloculari, loculis bipartibilibus, monospermis. — *Planta javanica; foliis oppositis v. alternis, ovato-oblongis, acuminatissimis, subtus reticulatis et farinoso-subtomentosis, cymis axillaribus, dichotomis, divaricatis.*

Geunsia Blume Bijdr. 819.

*

3719. Quoya GAUDICH. Calyx subtrabinatus, bilabiatus, labio superiore trilobo, inferiore bifido. Corolla hypogyna, turbinate-campanulata, limbo quinquelobo, bilabiato, lobis quatuor acutiusculis, lateralibus minoribus, infimo maximo, subrotundo, concavo. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, exserta, didynama; antherae biloculares, loculis oppositis, parallelis, basi calcaratis, calcaribus inferne connatis. Ovarium obovatum, emarginatum, quadriloculare, bipartibile. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali loculorum inserta, adscendentim amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, erectus; stigma incrassatum, apice bilobum. Fructus — *Suffrutices Novae Hollandiae occidentalis, tomentosi, pilis stellulatis v. ramulosis; ramulis teretibus, foliis oppositis, sessilibus, obovato-cuneatis, crenatis, rugulosis, umbellis axillaribus, pedunculatis, simplicibus, paucifloris, bracteatis, floribus pedicellatis, caerulescentibus.*

Quoya Gaudichaud ad Freyc. 453. t. 66.

*

3720. Mastacanthus. Calyx quinquefidus, laciniis acutis, erectis, aequalibus, fructiferis conniventibus. Corolla ringens, tubo calycem aequante, limbo quinquefido, labii superioris laciniis quatuor ovatis, erectis, subaequalibus, labio inferiore magno, patente, incurvo, fimbria longa capillari terminato. Stamina 4, didynama, duo longiora exserta; antherae subrotundae. Ovarium subglobosum, quadrisulcum. Stylus bifidus, staminibus brevior; stigmata simplicia. Achenia (?) 4, subrotunda. — *Frutex cantoniensis, pedalis, lignosus, gravcolens; ramis adscendentibus, paucis, foliis oppositis, ovato-oblongis, obtusis, serratis, basi integerrimis, lineatis, tomentosis, petiolis brevibus, floribus axillaribus, verticillis fastigiatis, corollis albis.*

Barbula Loureiro Flor. cochinch. 444.

OBSERVATIO I. *Chilianthum Burchell Trav.* I. 94. qui *Scoparia arborea* Thunb. ab omnibus auctoribus inter Verbenaceas relatum, a *Nuxia Commers.* (*vid. infra* nr. 3972. inter *Scrophularineas*) non differre, et semina quatuor huic stirpi, placeatis nempe pro seminibus descriptis, perperam tribui, monuit cl. Benth.

OBSERVATIO II. Genera *Hymenopyramis Wallich Cat. n.* 774. *Glossocarya Wallich l. c. n.* 741. et *Cochranaea Miers Travels in Chili II.* 529. ab auctoribus ad Verbenaceas relata; nobis penitus ignota sunt.

VERBENACEIS AFFINES.

* AVICENNIEAE.

3722. Avicennia LINN. Calyx quadripartitus, aequalis, squamis imbricatis tectus. Corolla hypogyna, tubo brevi, campanulato, limbi quadrifidi, patetis lacinia postica paullo latiore. Stamina 4, corollae tubo inserta, breviter exserta, subdidynama. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice axeos compresso-tetragonae amphitrope pendula, micropyle infera. Fructus coriaceus, abortu unilocularis, monospermus, bivalvis. Semen intra pericarpium germinans. Embryo erectus, exalbu-

minosus; cotyledones latissimae, crassae, basi bilobae, conduplicatae, radicula infera barbata, plumula diphylla, scapo imposita. — *Arbores littorales, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis cum Rhizophoris crescentes; radicibus late repentibus, saepe super terram undique arcuatim expansis, e limbo turiones erectos, copiosos, nudos, asparagiformes exscrentibus, foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, persistentibus, pedunculis terminalibus et e summis alis ternis, confertim multifloris, corollis subcoriaceis.*

Avicennia Linn. *gen. n.* 1237. Jussieu *Gen.* 108. Jacq. *Amer. t.* 112. Palis. *Flor. Owar. t.* 47. R. Brown *Prodr.* 518. Wallich *Plant. As. rar.* III, 44, t. 271. Halodendrum Thouars *Gen. Madagasc. n.* 26. Sceaurea Forsk. *Aegypt.* 37. Oepata Rheede *Malab. IV.* 59, t. 45. Mangium album Rumph *Amboin. III.* 115, t. 76. Rack Bruce *It. t.* 34. Ovula ex observatione cl. Brown pendula, micropyle in libera eorumdem extremitate sita, deorsum spectante, cuius elongatione absque ulla ovuli inversione v. reclinatione semen in fructu erectum evadit. Ceterum Avicennia se habet ad Verbanaceas sicut Aegiceras ad Myrsineas.

Ordo CXXXVIII. Stilbineae.

STILBINEAE Kunth *Handb. der Bot.* 393. *Abhandl. der Berlin. Academ.* 1831. p. 201. ss. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 278. STILBACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 280.

FRUTICULI capenses, ericoides; ramis alternis, ramulis verticillatis. Folia verticillata, conferta, subacicularia, subtus bisulcata, integerrima, coriacea, rigida, basi articulata. Stipulae nulla.

FLORES hermaphroditi v. abortu interdum dioici, regulares, in summis ramis dense spicati, tribracteati, rhachi persistente, acuta, foveolata, villosa.

CALYX coriaceus, persistens, tubuloso-campanulatus, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis aequalibus, duabus inferioribus profundius distinctis, aestivatione induplicato-valvatis.

COROLLA hypogyna, gamopetala, tubo infundibuliformi, fauce barbata, limbi quinquepartiti, patentis, subbilabiati, rarius quadripartiti, subaequalis laciniis aestivatione simpliciter v. induplicato-valvatis.

STAMINA 4—5, summo corollae tubo inserta, exserta, ejusdem lobis alterna, quintum posticum castratum v. plane deficiens. Filamenta libera, filiformia, subaequalia. Antherae oblongae, introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae; loculi oppositi, paralleli v. basi plus minus divaricati, longitudinaliter dehiscetes.

OVARIUM liberum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, rectus; stigma simplex, emarginatum. Discus hypogynus nullus.

CAPSULA bilocularis, disperma, apice quadrifariam dehiscens, v. utriculus abortu monospermus.

SEMINA erecta; testa laxa cellulosa.

EMBRYO in axi albuminis dense carnosi orthotropus, brevis; cotyledones vix discretae, radicula infera.

Stilbineae a Verbenaceis calycis et corollae aestivatione, nec non embryonis et albuminis proportionibus optime distinctae, a Globulariis et Selagineis ovulorum situ erecto facillime distinguuntur.

3723. Campylostachys KUNTH. Calyx quinquepartitus, laciniis anticis profundius distinctis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce barbata, limbi quadri- v. quinquepartiti laciniis subcoriaceis, trinerviis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma emarginatum. Capsula bilocularis, subglobosa, tenuis, apice quadrifariam dehiscens. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryo in axi albuminis dense carnosi brevis, orthotropus, radicula infera. — *Frutices capenses; foliis quaternis, linearibus, rigide coriaceis, integerrimis, spica terminali densa, cernua, v. brevissima, erectiuscula.*

Campylostachys Kunth in *Abhandl. Berlin. Academ.* 1831. p. 206. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 287. *Stilbe cernua* Thuub.

3724. Stilbe BERG. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, fauce barbata, limbi quinquepartiti, subbilabiati laciniis tenuissime membranaceis, duabus posticis altius connatis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, exserta, posticum anantherum. Ovarium biloculare, loculo altero minore. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma emarginatum. Utriculus tenuis, subturbinatus, quinquecostatus, monospermus. Semen erectum. Embryo in axi albuminis dense carnosi brevis, orthotropus, radicula infera. — *Frutices capenses; foliis quaternis v. octonis, angustis, confertis, integerrimis, coriaceo-rigidis, floribus terminalibus dense spicatis.*

Stilbe Bergius *Flor. cap.* 30, t. 4, f. 6. Lam. *t.* 536. Kunth in *Abhandl. Berl. Academ.* 1831. p. 206. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 279. Lühe & W. Schmidt in *Usteri Annal.* X, 115. Nepa Petiver *Sicc.* 246.

Ordo CXXXIX. Globularieae.

GLOBULARIEAE DC. *Flor. fr.* III, 427. Bartling *Ord. nat.* 127. excl. Stilbineis. Cambessedes in *Annal. sc. nat.* IX, 15. GLOBULARIACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 268.

FRUTICES v. SUFFRUTICES humiles, rarius HERBAE perennes; ramis teretibus, contionis. Folia simplicia, integra, alterna, ad basim ramorum aggregata, superiora magis remota, minora, in ramis lignosis sparsa, spatulata, in petiolum marginatum angustata, subtriplici-

nervia, apice saepius tridentata, marcescentia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares, densissime supra receptaculum commune convexum, paleatum capitato-aggregati, capitulis terminalibus solitariis v. rarissime congestis, interdum axillaribus pedunculatis, involucri polyphylo, pluriseriato, floribus brevioribus cinctis.

CALYX herbaceus, gamophyllus, tubo demum tetragono, fauce pilis clausa v. rarissime nuda, limbi quinquefidi laciniis aequalibus v. rarius bilabiatis, labio superiore trifido, inferiore bifido.

COROLLA hypogyna, gamopetala, tubo cylindrico, aequali, limbo bilabiato, labio superiore minore, saepissime bipartito, interdum bifido v. indiviso, rarissime minimo, inconspicuo, inferiore longiore, tripartito, trifido v. tridentato.

STAMINA 4, summo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, quinto inter labii superioris lobos deficiente. Filamenta filiformia, exserta, superiora paullo breviora, in alabastro apice leviter incurva. Antherae reniformes, incumbentes, in alabastro biloculares, loculis sub anthesi confluentibus longitudinaliter univalves.

OVARIUM liberum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex, exsertus; stigma simplex v. brevissime emarginato-bifidum.

CARYOPSIS calyce recondita, styli basi persistente mucronata.

SEMEN inversum.

EMBRYO in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ovatis, obtusis, radícula umbilico proxima, supera.

Globulariae unico genere comprehensae, inter Stilbaceas et Selagineas mediae, illinc ad Dipsaceas et Calycereas accedentes, Europam temperatam, imprimis austro-occidentalem inhabitant.

3725. Globularia LINN. Calyx quinquefidus, aequalis v. bilabiatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore bifido. Stamina 4, summo corollae tubo inserta. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis; stigma simplex v. emarginatum. Caryopsis monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula supera. — *Herbae perennes, frutices v. suffrutices; foliis alternis, integris, spathulatis, apice saepius tridentatis, floribus supra receptaculum paleaceum aggregato-capitatis, capitulis terminali-*

bus, solitariis v. interdum congestis, rarissime axillaribus, pedunculatis, involucri polyphylo cinctis.

Globularia Linn. *gen. n. 112*. Schkuhr *t. 21*. Cambressedes in *Annal. so. nat. IX. 22. t. 40. 41*. Globularia et Alypum Tournefort *Inst. 265*. Globularia et Abolaria Adanson *Fam. II. 208*.

Ordo CXL. Selagineae.

SELAGINEAE Jussieu in *Annal. Mus. VII. 71*. L. C. Richard in *Persoon. Encheir. II. 146*. Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev. II. 2 71. ss. Bartling Ord. nat. 177*. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 245*. SELAGINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 279*.

FRUTICULI v. rarius HERBAE, omnes capenses. Folia alterna v. infima subopposita, nunc fasciculata, simplicia, integra, incisa v. dentata aut etiam integerrima, sessilia v. in petiolum angustata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, ut plurimum irregulares, in spicas terminales dispositi, approximati, unibracteati, rarius paniculato-corymbosi.

CALYX liber, persistens, gamophyllus, spathaeformis v. tubulosus, tri-quinquedentatus v. tri-quinquepartitus, interdum diphyllus.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, tubo brevi v. longo, integro v. hinc longitudinaliter fisso, limbo quadri-quinquelobo, nunc plus minus irregulari, uni-bilabiato, nunc subregulari, patente.

STAMINA 4, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, quintum posticum deficiens, rarius etiam duo antica penitus abortiva, didynama, inclusa v. exserta. Filamenta libera, filiformia, saepe brevissima. Antherae uniloculares, medio dorso affixae, erectae v. incumbentes, rimula longitudinali dehiscentes.

OVARIUM biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici cavitatis appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum, subcapitatum.

ACHENIA duo, monosperma, cohaerentia v. ad maturitatem secedentia, aequalia v. inaequalia, alterum minus aequè fertile v. saepius sterile, laminaeforme, fertili adplicitum, nunc plane abortivum, loculo in fertilibus centrali v. parieti internae admoto, mesocarpio suberoso, solido v. loculis duobus loculum seminiferum utrinque comitantibus inflatis hiantes.

SEMEN in loculo unicum, inversum; testa subcoriacea, chalaza apicali rhaepheque longitudinali manifestis. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, teres; cotyledones

semicylindricae, radícula umbilico proxima, supra.

Selagineae habitu, antheris unilocularibus, seminis situ et radicae directione a reliquis ordinibus nuculiferis nullo negotio distinguuntur.

3726. Polycenia CHOIS. Calyx spathaeformis, antice fissus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbo antice fesso unilabiato, apice quadrilobo. Stamina 4, labii marginibus inserta, didynama; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare, loculis utrinque canale filiformi, inani stipatis. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subclavatum. Achenia duo, inter se aequalia, tandem secedentia, pseudo-trilocularia, loculis duobus lateralibus majoribus, inflatis, vacuis, intermedio monospermo. Semina inversa. Embryo intra albumen parvum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, supra. — *Herbae v. fruticuli capenses; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, nunc cordatis, sessilibus v. decurrentibus, integerrimis v. denticulatis aut apice incisis, spicis terminalibus.*

Polycenia Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. II. 91. t. 2. E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 245. Hebenstreitiae sp. Linn.

3727. Hebenstreitia LINN. Calyx spathaeformis, antice fissus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbo antice fesso, unilabiato, apice quadrilobo. Stamina 4, labii marginibus inserta, didynama; filamenta filiformia, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subclavatum. Achenia duo inaequalia, secedentia, unilocularia, monosperma, anticum crassum, suberoso-farctum, posticum tenuissime compressum, antice incumbens, saepius efoetum, rarius semine multoties minori, aequae fertili. Semina inversa. Embryo intra albumen parvum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, supra. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis alternis, linearibus, integerrimis v. dentato-pinnatifidis, floribus terminalibus spicatis, bracteatis.*

Hebenstreitia Linn. gen. n. 770. excl. sp. Gärtner I. 138. t. 51. Lam. t. 521. Bot. Mag. t. 1970. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. II. 92. excl. sp. Reichenb. Hort. bot. t. 133. E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 246.

3728. Dischisma CHOIS. Calyx bipartitus, laciniis lateralibus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo antice fesso, unilabiato, apice quadrilobo. Stamina 4, labii marginibus inserta, didynama; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subclavatum. Achenia duo, subaequalia, suberoso-farcta, vix secedentia, unilocularia, monosperma. Semina inversa. Embryo intra albumen parvum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, supra. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis alternis v. suboppositis, linearibus, integerrimis v. dentatis, spicis terminalibus bracteatis, plus minus villosis.*

Dischisma Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. II. 93.

t. 1. f. 2. (pessim.) E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 250. Hebenstreitiae sp. Linn. Humb.

3729. Agathelpis CHOIS. Calyx tubulosus, plicatus, quinqueidentatus, antice ad modum bractaeae adnatus. Corolla hypogyna, tubo longissimo, cylindrico, incurvo, limbo hypocraterimorpho, quinquepartito, aequali. Stamina 2, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum. Achenium abortu unicum, semiteres, suberoso-farctum, monospermum. Semen inversum. Embryo intra albumen parvum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, supra. — *Suffrutices capenses; foliis alternis, linearifiliformibus, spicis terminalibus, bracteatis.*

Agathelpis Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. II. 95. t. 1. f. 3. E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 252. Eranthemis sp. Linn.

3730. Microdon CHOIS. Calyx tubulosus, plicatus, quinqueidentatus, liber v. antice ima basi bractaeae adnatus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, limbi bilabiati labio superiore bifido, erectiusculo, inferioris tripartiti laciniis lateralibus divaricatis, intermedia patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, duo longiora exserta; filamenta filiformia, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum. Achenium abortu unicum, semiteres, suberoso-farctum, monospermum. Semen inversum. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, supra. — *Suffrutices capenses; foliis alternis, ovatis, integerrimis, spicis terminalibus bracteatis, bracteis latis.*

Microdon Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. II. 97. E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 253. Dalea Gärtner I. 235. t. 51. Selaginis sp. Linn. Lam. t. 521. f. 1. Bot. Mag. t. 186. Vent. Malm. t. 26.

3731. Selago LINN. Calyx subcampulatus, trifidus v. quinquefidus aut dentatus, interdum antice fissus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi v. cylindrico, limbo quinquefido, inaequaliter patente, laciniis posticis saepius altius cohaerentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, didynama; filamenta filiformia, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma obtusum. Achenia duo, sponte secedentia, suberoso-farcta, monosperma. Semina inversa. Embryo intra albumen carnosum, parvum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, supra. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis latiusculis v. acicularibus, alternis, oppositis v. fasciculatis, floribus terminalibus spicatis, bracteatis v. subcorymbosis.*

Selago Linn. gen. n. 769. excl. sp. Jussieu gen. 110. Gärtner I. 238. t. 51. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. II. 98. E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 254. Noltea Ecklon msc.

a. EUSELAGO. Calyx pentamerus, laciniis dentibusve subaequalibus v. duobus anticis paullo longioribus, interdum fere ad basin inter se distinctis. (Jacq. Fragm. t. 3. f. 1. Choisy Op. cit. t. 3. 4.)

b. MACRIA E. Meyer Op. cit. 268. Calyx trimerus, lacinia postica saepius minore, lateralibus integris v. apice obsolete bidentatis. (Choisy Op. cit. t. 5.)

3732. Walafridia E. MEY. Calyx subbilabiato-quadrupartitus, lacinia antica paullo longiore. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, incurvo, limbo subaequaliter quinquefido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma clavatum, incurvum. Achenia duo, inter se aequalia, tandem secedentia, pseudo-trilocularia, loculis duobus lateralibus majoribus, inflatis, efoctis, intus hispidulis, intermedio parieti interiori adnato, monospermo. Semina inversa, curvato-subtriangula. Embryo — *Fruticulus capensis, pedalis; ramis erectis, subflexuosis, junioribus foliis decurrentibus angulosis, ad angulos hirtis, foliis ovatis, subcoriaceis, acutis et breviter acuminatis, basi subcordatis, spicis terminalibus, floribus sub anthesi subfastigiatis, tandem elongatis, cylindricis, bracteis lanceolato-acuminatis, calyce multo longioribus, corolla caerulea brevioribus.*

Walafridia E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 272.

Ordo CXLI. Myoporineae.

MYOPORINEAE R. Brown *Prodr.* 514. Bartling *Ord. nat.* 176. MYOPORACEAE Lindley *Introduct. edit. II* p. 279.

FRUTICES glabri, v. rarius subpubescentes. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra, integerrima v. serrata, novella saepius fucata, viscida, nunc glandulis resinosis conspersa. STIPULAE nullae.

FLORES axillares, solitarii, ebracteati, hermaphroditi, irregulares.

CALYX liber, quinquepartitus, persistens, fructifer immutatus, v. rarissime auctus, scarosus.

COROLLA hypogyna, hypocraterimorpha, limbo subaequali, v. saepius ringens, bilabiata.

STAMINA 4, corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, quintum posticum nullum v. rudimentarium, exserta v. inclusa, didynama. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscens.

OVARIIUM liberum, e carpidiis duobus compositum, nunc biloculare, nunc loculis septo secundo, interdum incompleto ab axi ad peripheriam protenso bipartitis quadriloculare v. semiquadriloculare. Ovula cujusvis carpidii duo collateralia, v. rarissime quatuor per paria imbricatum superposita, ex apice anguli centralis pendula, anatropa, hinc in ovarii bilocularis loculis gemina, in quadrilocularis loculis solitaria, rarissime in ovarii incomplete quadrilocularis locellis geminatim superposita. Stylus terminalis, simplex. Stigma indivisum, emarginatum v. rarissime bifidum. Discus hypogynus nullus.

DRUPA baccata v. exsucca; putamine biloculari, loculis collateraliter dispermis, v. quadriloculare, loculis monospermis, nunc biloculare, loculis semibipartitis, per paria superpositetraspermis.

SEMINA inversa, teretiuscula v. oblonga; testa subcoriacea, chalaza apicali et rhaps longitudinali notata. Albumen carnosum, parcum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine, teres. Cotyledones semicylindricae. Radicula umbilico proxima, supera.

Myoporineae in Nova Hollandia imprimis extratropica et in Oceani australis insulis obviae, in Anillis rarissimae, nec alibi visae, ovulorum inverso situ et radícula supera a Verbenaceis diversae, a Selagineis habitu et antheris bilocularibus facillime distinguuntur.

3733. Myoporum BANKS et SOL. Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus v. parum auctus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo brevi, amplo, limbo quinquelobo, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis collateraliter biovulatis, v. quadriloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma obtusum. Drupa baccata, bilocularis v. quadrilocularis, tetrasperma, loculis monospermis v. dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus; radícula supera. — *Frutices in Nova Hollandia, imprimis extratropica obvii, in insulis Oceani rari; ramulis folisque novellis saepe fucatis, viscidis, foliis alternis v. rarius oppositis, integerrimis, serratis, saepe pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus fasciculatis, raro solitariis, unifloris, ebracteatis, floribus albis v. purpurascens, fauce sparsim barbata.*

Myoporum Banks et Soland. ex *Forst. Prodr.* 44. R. Brown *Prodr.* 215. Bot. Mag. t. 1691. 1830. Reichenb. *Ic. erot. t. 2. 26. Pogonia Andrews Bot. Reposit. t. 233. Labillard. Nov. Holl. t. 83. Andrewsia Vent. Malm. 108.*

3734. Pholidia R. BR. Calyx profunde quinquefidus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calyceum superante, fauce ampliata, hinc gibbosa, limbi brevis, irregularis labio superiore bilobo, recurvo, inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae barbatae. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma capitatum, emarginatum. Drupa exsucca, putamine quadriloculari, tetraspermo. Semina inversa. Embryo intra albumen tenue teres; radícula supera. — *Frutex sparsus, in Nova Hollandia meridionali crecens; foliis oppositis, subulatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, corollis caeruleis, extus squamulosis.*

Pholidia R. Brown *Prodr.* 517.

3735. Eremophila R. BR. Calyx quinquepartitus, fructifer mutatus, scarosus. Corolla Stamina 4, didynama. Ovarium stigma indivisum. Drupa exsucca, pu

tamine quadriloculari, tetraspermo. Semina inversa. — *Frutices spartei, in Nova Hollandia meridionali indigeni; foliis sparsis v. oppositis, semiteretibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis.*

Eremophila R. Brown *Prodr.* 518.

3736. *Stenochilus* R. BR. Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, ringens, tubo basi ventricoso, limbi labio superiore erecto, semiquadrifido, inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma obtusum, indivisum. Drupa baccata, quadrilocularis v. abortu bilocularis, tetrasperma v. disperma. Semina inversa. Embryo — *Frutices in Nova Hollandia meridionali indigeni, glabriusculi v. tomento tenuissimo cinerascens; foliis alternis, saepius integerrimis, aveniis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, floribus purpureis v. flavicantibus.*

Stenochilus R. Brown *Prodr.* 517. Bot. Mag. t. 2930. Bot. Reg. t. 572. 647.

3737. *Bontia* PLUM. Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, ringens, tubo elongato, limbi labio superiore erecto, emarginato, inferiore revoluta, semitrifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium biloculare, loculis septo secundario incompleto semibipartitis, quadrioovulatis. Ovula per paria imbricatim superposita, pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma bifidum, obtusum. Drupa baccata, putamine biloculari, loculis semibipartitis, tetraspermis. Semina inversa, subincurva. Embryo in axilum carnosus, parci orthotropus, subcylindricus; radícula supera. — *Frutex antillanus; foliis alternis, lanceolatis, subintegerrimis, glabris, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis, corollis luteis, labio inferiore longitudinaliter purpureo-barbato.*

Bontia Plumier *gen.* t. 23. Dillen. *Elth.* t. 49, f. 57. Linn. *gen.* n. 791. Jussieu *gen.* 127. Lam. t. 546. Gärtner f. III. 168. t. 212.

OBSERVATIO. *Spartothamni* A. Cunningham. in *Loudon Hort. brit. Suppl.* 600. characterem e speciminibus defloratis, a generis auctore mecum humanissime communicatis eruere nequeo, ceterum genus *Eremophilae* et *Pholidiae* propinquum videtur.

Ordo CXLII. Cordiaceae.

CORDIACEAE R. Brown *Prodr.* 492. Martius *Nov. gen. et sp.* II. 138. Link *Handb.* I. 569. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 272.

ARBORES V. FRUTICES. Folia alterna, simplicia, integerrima v. incisa, rigide coriacea, scabra. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. interdum abortu didines, terminales, paniculati v. corymbosi, nunc spicati, spica saepius contracta capitati, ebracteati.

CALYX liber, persistens, post anthesin plerumque plus minus auctus, nunc tubulosus, quinque- v. rarius quadridentatus, dentibus saepius setaceis, tubo laevi v. striato-nervoso, nunc quadri-quinquepartitus.

COROLLA hypogyna, infundibuliformi-tubulosa v. campanulata, tubo calycem aequante v. superante, saepius carnosulo, fauce nuda v. pilosa, limbi quinquefidi, rarius quadrifidi, interdum septemfidi laciniis aestivatione imbricato-convolutis, sub anthesi patentibus v. erectis.

STAMINA corollae tubo inserta, ejusque laciniis numero aequalia et alterna, rarissime plura, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia v. subulata. Antherae incumbentes, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscensibus.

OVARIVM liberum, quadri- octoloculare. Ovula in loculis solitaria, apici cavitatis appensa, anatropa. Stylus terminalis, apice dichotomus v. bis dichotomus. Stigmata quatuor v. octo.

DRUPA baccata, monopyrena; putamine osseo, quadri-octoloculari, v. abortu tri-uniloculari.

SEMINA in loculis solitaria, inversa. Testa membranacea, rhaphe manifesta, adnata v. soluta. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae, secus longitudinem plicatae, plicis plurimis, contiguis. Radicula brevis, supera.

Cordiaceae inter tropicos totius orbis obviae, cotyledonibus plicatis inter plantas gamopetalas drupiferas distinctissimae, hac nota ad Convolvulaceas aliquatenus accedere videntur, a quibus revera distinctissimae, et seminum exalbuminosorum situ inverso facillime distinguendae.

Erycibe nuper huc relata, longius distat. Drupae caro in nonnullis succulenta, mucilaginosa, emolliens.

3738. *Cordia* R. BR. Calyx tubulosus, quinque- v. rarius quadridentatus, laevis v. decemstriatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa v. campanulata, fauce pilosa v. glabra, limbo quinquefido, rarius quadri-septemfido. Stamina tubo corollae inserta, ejusque lobis numero aequalia, raro plura. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus terminalis, dichotomus; stigmata 4. Drupa baccata, monopyrena, putamine scrobiculato quadriloculari, v. abortu uni-triloculari, loculis monospermis. Semina inversa; testa membranacea, rhaphe filiformi, soluta. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, secundum longitudinem plicatis, radícula brevi, supera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, plerique quoad fructus structuram ignoti; foliis integerrimis v. incisis, inflorescentia terminali, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.*

Cordia R. Brown *Prodr.* 498. *Cordia* et *Varroa* Linn. *gen.* n. 258. et 256. *Sebestena* Gärtner I. 364. t. 76. *Cerdana* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* II. 47. t. 148.

- a. GERASCANTHUS. Calyx decemstriatus. Flores corymbosi v. paniculati.
Gerascanthus P. Browne *Jam.* 170. t. 29. f. 3.
Cerdana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 184.
- b. SEBESTENA. Calyx laevis.
- α. MYXA. Flores cymoso-paniculati. (Roxb. *Plant. Corom.* t. 58. *Delile Flor. Aegypt.* t. 19. 20. Andrews *Bot. Reposit.* t. 157.)
- β. VARRONIA. Flores glomerati, capitati v. spicati. — Desvaux *Journ. Bot.* I. 257. t. 9. 10. (Kunth in Humb. et Boupl. *Nov. gen. et sp.* t. 207.)

GENERA DUBIA.

3739. Sacellium HUMB. et BONPL.

Calyx persistens, fructifer auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, membranaceus, reticulato-nervosus, ore quinquedentato, clauso. Corolla Stamina Drupa in fundo calycis brevissime stipitata, stylo subulato rostrata, e basi compressiuscula superne tetragona, subquadriloba, nucleo sexloculari, loculis quatuor superioribus osseis, monospermis, duobus inferioribus maximis, vacuis, fragilibus. Semina inversa, ovato-pyramidata, triangularia. Embryonis exalbuminosi cotyledones secundum longitudinem plicatae; radícula subconica, supera. — *Arbor peruana andicola, procerâ, inermis; foliis alternis, integris, exstipulatis, pedunculis supraaxillaribus et terminalibus, ramosis, multifloris, in paniculas dispositis, floribus polygamis.*

Sacellium Humboldt et Boupl. *Plant. aequinoct.* I. 47. t. 13. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 80. *Synops.* IV. 228.

*

3740. Cordiopsis DESV. Calyx urceolatus, setaceo-quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo elongato, limbo patente, subquinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium Stylus columnaris; stigmata 8. Drupa subangulata, octolocularis, loculis monospermis. Semina — *Frutex antillanus; foliis alternis, ovatis, acutis, longe petiolatis, grosse dentatis, utrinque rugoso-pubescentibus, pedunculis longis, apice bifidis, floribus subcymosis.*

Cordiopsis Desvaux in *Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid.* 23. — ? Varronia mirabiloides Jacq.

*

3741. Patagonula LINN. Calyx minimus, quadri-quinquepartitus, mox exerescens. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbi quadri-quinquefidi laciniis ellipticis, acutis. Stamina 4—5, corollae faucibus inserta. Ovarium Stylus terminalis, dichotomus; stigmata 4. Drupa subglobosa, exsucca, monopyrena, putamine uniloculari. Semen — *Frutex Americae meridionalis, ramosissimus; foliis alternis, subcuneatis, versus apicem subserratis, inflorescentia paniculata, ebracteata, floribus parvulis, laciniis calycinis subgrossificatione pollicaribus.*

Patagonula Linn. *gen. n.* 208. Lam. t. 96. Chamisso in *Linnaea* IV. 492. Patagonica Dillen *Eltham.* 304. t. 226. f. 293.

*

3742. Menais LINN. Calyx triphyllus v. tripartitus, persistens, foliolis laxis, concavis. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem excedente, limbo plano, quinquepartito. Antherae 5, subulatae, in fauce corollae sessiles. Ova-

rium Stylus simplex; stigmata 2, oblonga. Bacca globosa, quadrilocularis, loculis monospermis. Semina ovata, acuta. — *Frutex Americae meridionalis; caule tereti, villosa, foliis alternis, ovatis, integris, asperis.*

Menais Löffling II. 306. Linn. *gen. n.* 239.

Ordo CXLIII. Asperifoliae.

ASPERIFOLIAE Linn. *Praelect. edit.* Gieseke 489. excl. *gen. Lehmann Plantae e familia Asperifoliarum nuciferae. Berolini, 1818. 4. Icones et descriptiones novarum v. minus cognitarum stirpium. Hamburgi, 1821—1823. fol. fasc. 1—5. Martius Consp. 118. BORRAGINEAE Jussieu gen. 143. excl. gen. R. Brown Prodr. 492. Bartling Ord. nat. 196. Don in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 239. BORRAGINEAE et HELIOTROPICEAE Schrader in Comment. Götting. IV. 157. ARGUZIEAE et BORRAGINEAE Link Handb. I. 569. 571. EHRETIACEAE, HELIOTROPICEAE et ASPERIFOLIEAE Martius Nov. gen. et sp. II. 136. EHRETIACEAE et BORRAGINACEAE Lindley *Introduc.* edit. II. p. 273. 274.*

HERBAE, FRUTICES v. ARBORES, succo aqueo, ut plurimum plus minus setosae v. pilis simplicibus aut interdum stellatis hispidae. Caulis ramique teretes v. angulati.

Folia sparsa v. interdum subopposita aut ternata, simplicia, integra, saepius integerima, venosa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, v. interdum antheris efoetis diclines, regulares v. nonnunquam irregulares, nunc axillares, solitarii, nunc saepius paniculati v. corymbosi, saepissime in spicas v. racemos terminales, plerumque ebracteatos, secundos, apice ante anthesim circinatim revolutos dispositi.

CALYX liber, persistens, fructifer saepius auctus, gamophyllus, quinquefidus v. quinquepartitus, interdum quadrifidus, herbaceus v. rarissime petaloideo-coloratus.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, infundibuliformi-tubulosa, subcampanulata v. rotata, limbo quinquedentato v. quinquefido, regulari v. interdum bilabiato, laciniis per aestivationem imbricatis, fauce nuda v. pilosa, laevi v. plicato introrsa, nunc fasciculis pilorum, squamis v. fornicibus integris v. bilobis, limbi laciniis oppositis v. rarissime cum iisdem alternantibus instructa et saepissime clausa.

STAMINA 5, corollae tubo v. faucibus inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta v. inclusa, faucibus squamis dum adsunt interjecta v. alternatim subjecta, rarissime eorundem dorso imposita. Filamenta filiformia v. subulata, aequalia v. interdum inaequilonga, simplicia v. rarissime dorso basi appendiculata. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes v. erectae, liberae v. interdum villis dorsalibus aut apicibus in acumina subulata desinentibus cohaerentes, loculis longitudinaliter dehiscen-

OVARIUM e carpidiis quatuor, distinctis v. plus minus inter se cohaerentibus quadrilobum v. quadriloculare, carpidiis gyno basi v. columnae centrali styligerae adnatis. Ovula in loculis solitaria, apici v. medio anguli centralis appensa, anatropa. Stylus terminalis, v. inter ovarii lobos transiens, indivisus v. apice interdum bifidus. Stigma simplex v. bifidum.

DRUPA di-tetrapyrena, pyrenis uni-bilocularibus varie secedentibus, v. NUCES quatuor, distinctae aut rarissime per paria cohaerentes, basi sua plana v. impressa et annulo interdum tumido cincta receptaculo insertae, v. styli basi adnatae, monospermae.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, recta v. plus minus arcuata. Albumen nullum v. parcum, lamelliforme, carnosum.

EMBRYO orthotropus v. homotrope curvatus, albumine dum adest inclusus. Cotyledones per germinationem foliaceae. Radicula supera, recta v. descendens.

ASPERIFOLIAE Verbenaceis Labiatisque proximae, sed radiculae situ supero ab iisdem facillime distinguendae. Borrachineae in temperatis extratropicis totius orbis obviae, maximo numero in regione mediterranea et Asia media generantur, Ehretiaceae majori numero inter tropicos habitant, extra tropicos rarissimae.

Qualitates emollientes, mucilaginosae in nonnullis laudatae. Radices in quibusdam tinctoriis. Genera denno sub incudem revocanda.

SUBORDO I. EHRETIACEAE. Stylus terminalis.

TRIBUS I. TOURNEFORTIEAE. Semina albuminosa.

3743. Ehretia LINN. Calyx profunde quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. subexserta. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, Stylus semibifidus; stigmata acuta v. obtusa. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis bilocularibus, loculis monospermis, v. tetrapyrena, pyrenis bilocularibus, loculo majori vacuo. Semina inversa. Embryo in axi albuminis parci rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Frutices v. arbores, inter tropicos totius orbis observati, olim in plura genera dispescendi, sed nondum satis noti; foliis alternis, oppositis v. ternatis, integerrimis v. serratis, floribus terminalibus aut axillaribus, paniculatis v. corymbosis.*

Ehretia Linn. *gen.* n. 257. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 55—57. R. Brown *Prodr.* 497. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 65, t. 208, 209. Bot. Reg. t. 1097. — ? Carmona Cavanill. in *Anal. cienc. nat.* I. 38. t. 3. Ic. t. 438.

3744. Rhabdia MART. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, campanulata,

limbo quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, Stylus terminalis, simplex; stigma bilobum. Drupa baccata, tetrapyrena, pyrenis chartaceis, unilocularibus, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus, parci rectus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Frutex brasiliensis, ramosus; ramis virgatis, pubescentihirtis, foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, obtusis, margine undulatis, subtus pubescenti-hirtulis, floribus axillaribus, v. in corymbis paucifloris, bracteatis.*

Rhabdia Martius *Nov. gen. et sp.* II. 136. t. 195.

3745. Grabowskya SCHLECHT. Calyx campanulatus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbi quinquepartiti, patentis v. reflexi laciniis aestivatione contorto-imbricatis. Stamina 5, corollae tubo prope basim inserta, exserta; filamenta medio villosa, antherae biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, medio angulo centrali inserta, amphitropa? Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Drupa baccata, calyce suffulta, dipyrena, pyrenis lignosis, bilocularibus, loculis monospermis. Semina dorso convexa, facie plana. Embryo intra albumen carnosum hamato-curvatus; cotyledonibus semicylindricis, radicula supera (?) — *Frutex brasiliensis, ramosissimus, spinis axillaribus horridus, Lycii habitu, dubiae affinitatis, Ehretiis fortassis tamen quam Solanaceis, a quibus fructu plane abhorret propinquior, sed revera quo ad seminis interiorem fabricam non satis notus; foliis alternis, obovatis, integerrimis, floribus oppositifoliis solitariis v. in summis ramis paniculatis.*

Grabowskya Schlechtend. in *Linnaea* VII. 72. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1985. Lycium boerhaviaefolium Linn. L. heterophyllum Murray in *Comment. Götting.* 1783. p. 6. t. 2. Ehretia halimifolia Heritier *Stirp.* I. 45. t. 83.

3746. Beurreria JACQ. Calyx campanulatus, subbilabiatus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta. Ovarium quadri-loculare. Ovula in loculis solitaria, ex medio angulo centralis anatrope pendula. Stylus terminalis, bifidus v. indivisus; stigmata subcapitata. Drupa di-tetrapyrena, pyrenis bilocularibus, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Arbustulae v. frutices, in America tropica cis aequatorem crescentes; foliis alternis, integerrimis, corymbis subterminalibus, floribus albis.*

Beurreria Jacquin *Amer.* 44. t. 173. f. 17. *Observ.* II. 2. t. 26. Gärtner f. III. 170. t. 212. (embryonis situ perperam descripto.) Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 67. *Bouerreria* P. Browne *Jam.* 108. t. 15. f. 2.

3747. Tournefortia R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. subrotata, limbi plicato-quinquefidi lobis obtusis v. acutis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, interdum nullus; stigma peltatum, subconicum, indivisum v. bifidum. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis bilocularibus, inter loculos v. dorso perforatis, loculis monospermis. Semina in-

versa. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus ovatis, radícula supera. — *Frutices volubiles v. erecti, inter tropicos totius orbis, in insulis Canariis et in Tauria crescentes; foliis alternis, integerrimis, scabris v. tomentosis, spicis secundis, ebracteatis, apice revolutis, saepius cymosis.*

Tournefortia R. Brown *Prodr.* 496. Römer et Schultes *Syst. IV.* 533. Tournefortiae sect. Pittonia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 80. t. 203. Tournefortia et Messerschmidtia Linn. *gen. n.* 192. et 1245. Gärtner t. 76. f. 2. (situ embryonis perperam picto) et t. 109. Arguzia Ammann *Ruth.* 38. Pittonia Plumier *Ic.* t. 230. Tournefortiae sp. Jacq. *Ic. rar.* t. 31. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 149. b. t. 150. a. Vent. *Choix* t. 3. Bot. Reg. t. 464. Bot. Mag. t. 3096. Heliotropii sp. Jacq. *Amer.* t. 173. f. 11. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 110. f. 2.

3748. Messerschmidtia RÖM. et SCHULT. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinquepartiti laciniis linearibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula Stylus subnullus; stigma peltatum, subconicum. Drupa tetradyma, tetrapyrena, quadripartibilis, abortu mono-dipyrena, pyrenis unilocularibus, monospermis. Semina arcuata. Embryo subexalbuminosus, homotropus; cotyledonibus per dorsum, radícula per ventrem loculi descendente, infera. — *Frutices americani tropici, volubiles; foliis alternis, integerrimis, scabris v. tomentosis, spicis secundis, apice revolutis, ebracteatis.*

Messerschmidtia Römer et Schultes *Syst. VI.* 541. non Linn. Tournefortiae sect. Messerschmidtia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 78. t. 201. 202. Pittonia Plumier *Ic.* 209. Tournefortiae sp. Linn. Swartz. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 148. 149. a. 150. b. Vent. *Choix* t. 2. Gärtner t. 76. f. 1.

3749. Coldenia LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, nuda, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, patulis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Drupa exsueca, tetradyma, tetrapyrena, quadripartibilis, pyrenis rostratis, angulo centrali cohaerentibus, unilocularibus, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus tenuissime foliaceis, conduplicatis, radícula brevissima, supera. — *Herbae v. suffrutices in Asia tropica et in Peruvia crescentes; foliis alternis, integerrimis, lineatis, v. grosse serratis, plicatis, floribus axillaribus, solitariis v. congestis.*

Coldenia Linn. *gen. n.* 173. Gärtner I. 329. Lehmann in *Berlin. Magaz. VIII.* 91. *Asperifol.* I. 7.

a. COLDENIA Linn. Flores axillares, subsolitarii. Folia cuneiformia, petiolata, grosse serrata, plicata. Drupa rugosa. — *Herba zeylanica.* (Lam. t. 98. Gärtner t. 68.)

b. TIQUILIA Pers. Flores axillares, congesti. Folia lanceolata, basi attenuata, lineata. Drupa laevis. — *Suffruter peruanus.* — Tiquilia Persoon *Encheir.* I. 157. Lithospermum dichotomum Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* t. 111.

TRIBUS II. HELIOTROPEAE. Semina exalbuminosa.

3750. Schleidenia. Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce squamulis quinque villosis, limbo

quinquefido, dentibus interjectis introrsum conniventibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae conniventes, apicibus barbatis subcohaerentes. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, brevissimus; stigma conicum, bidentatum, disco annulari insidens. Drupa exsueca, quadripartibilis, pyrenis unilocularibus, monospermis. Semina inversa. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus foliaceis, medio complicatis, radícula brevissima, supera, descendente. — *Herbae brasilienses, saepius prostratae; foliis alternis, parvulis, floribus spicatis, luteis v. albis.*

Preslea Martius *Nov. gen. et sp. II.* 75. t. 164. St. Hilaire *Voy. Distr. Diam.* II. 434. non Opitz.

3751. Heliotropium LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce edentula, nuda v. barbata, limbo quinquefido, sinubus plicatis, simplicibus v. dente instructis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, brevissimus; stigma peltatum. Drupa exsueca, tetrapyrena, quadripartibilis, pyrenis unilocularibus, monospermis, triquetris, angulo centrali carinatis. Semina inversa. Embryo exalbuminosus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus carnosus, radícula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos et in regionibus subtropicis totius orbis magno specierum numero luxuriantes, in temperatis rarius crescentes; foliis alternis v. interdum suboppositis ternatisve, saepissime hispidis, integerrimis, spicis terminalibus et lateralibus, solitariis v. conjugatis, novellis saepius spiraliter revolutis.*

Heliotropium Linn. *gen. n.* 179. Gärtner I. 329. R. Brown *Prodr.* 492. Lehmann *Asperifol.* I. 19.

a. ORTHOSTACHYS R. Brown l. c. Spicae solitariae, bracteis suboppositifloris, foliaceis, novellae haud spirales. Corollae faux barbata. Embryo homotrope arcuatus.

b. HELIOTROPIA VERA R. Brown l. c. Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae. Corollae faux imberbis. Embryo rectus. (Gärtner t. 68. Schkuhr t. 29. Jacq. *Flor. austr.* t. 207. Desfont. *Flor. atlant.* t. 41. Sibthorp *Flor. graec.* t. 157. Bonpl. *Malmals.* t. 32. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 107—111. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 204. 206. Bot. Mag. t. 141. 1909.)

3752. Tiaridium LEHM. Calyx quinquefido. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo angulato, fauce nuda, quinqueradiata, limbo quinquelobo, undulato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Nux biloba, lobis bilocularibus, v. quadrilocularibus bipartibilibus, segmentorum loculo ventrali vacuo. Semina inversa. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledonibus carnosus, radícula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos Asiae et Americae crescentes; foliis alternis, spicis lateralibus et terminalibus, solitariis v. geminatis, novellis spiraliter revolutis.*

Tiaridium Lehmann *Asperifol.* I. 13.

a. HIERANTHEMUM. Nux biloba, bipartibilis, lobi biloculares, loculi angulo dorsali line cohaerentes. T. elongatum Lehm. (Chamisso in *Linnaea IV.* t. 5. f. 1. et Heliotropium tiarioides Chamisso *Op. cit.* t. 5. f. 3.)

b. EUTIARIDIUM. Nux profunde biloba, lobi quadriloculares, bipartibiles, segmentorum loculis ventralibus va-

cuis. — *Heliotropium indicum* Linn. Bot. Mag. t. 1837.

SUBORDO II. BORRAGINEAE. Stylus inter lobos ovarii transiens.

TRIBUS I. ANCHUSEAE. Noces receptaculo affixae. Semina exalbuminosa.

3753. Cerinthe LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis inaequalibus. Corolla hypogyna, subcylindrica, fauce nuda, inflata, limbo quinqueidentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, basi lobis connexae. Ovarium bilobum, lobis bilocularibus. Stylus simplex; stigma emarginatum. Noces 2, biloculares, areola basilari semicirculari, plana receptaculo affixae. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, glaucescentes, piloso-strigosae v. laeviusculae; foliis alternis, integerrimis v. denticulato-ciliatis, racemis terminalibus foliosis.*

Cerinthe Linn. gen. n. 186. Gärtner I. 321.

a. CERANTHE Reichenb. *Flor. excurs.* 339. Corollae limbus inciso-quinquefidus. Stamina filamenta subnulla. Nuculae loculi alterius abortu submonospermae. — (Jacq. *Flor. austr.* t. 124. Reichenb. *Iconogr.* t. 481. 482. 685.)

b. CERINTHE Reichenb. *Flor. excurs.* 340. Corollae limbus subtruncatus, dentibus quinque brevissimis, subreflexis. Stamina filamenta antheras subaequantia. Nuculae biloculares, dispermae. (Gärtner t. 67. Sibthorp *Flor. graec.* t. 170. 171. Reichenb. *Iconogr.* t. 981—984.)

3754. Onosma LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubuloso-campanulata, fauce nuda, limbo obtuse quinqueidentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, basi lobis connexae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex, inclusus; stigma emarginatum. Noces 4, distinctae, ovatae, lapideae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Herbae in regione mediterranea, Oriente et Asia media obviae, pilis stellatis v. simplicibus hispidae; racemis terminalibus.*

Onosma Linn. gen. n. 188. Gärtner I. 325. t. 67. Schkuhr t. 31. Lehmann in Nov. Comment. Hafn. 1808. t. 1. 2. *Asperifol.* II. 358. Ic. t. 9—14. Jacq. *Flor. austr.* t. 275. Sibthorp *Flor. graec.* t. 172—174. Desfont. *Flor. atlant.* t. 43. Labillard. *Syr. Decad.* III. t. 5. 5. Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 173. 279. Ledebour *Ic.* t. 24. 196. 288. 280. Eichwald *Plant. Caucas.* t. 3. Reichenb. *Iconogr.* t. 360.

3755. Onosmodium L. C. RICH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce nuda, limbi ventricosi, semiquinquefidi laciniis erecto-conniventibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, distinctae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex, longe exsertus; stigma indivisum. Noces 4, distinctae, turbinatae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Herbae boreali-americanae, hispidae, molliter villosae; foliis alternis, sessilibus, integerrimis, nervosis, racemo terminali folioso.*

Onosmodium L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer.* I. 132. t. 15. *Osmodium* Rafinesque in N. York *Medic. Reposit.* II. Hex. v. 350. Pursh in Sprengel in Lehmann *Asperifol.* II. 382. *Lithospermum virginianum* Linn.

3756. Moltkia LEHM. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, cylindrico-infundibuliformis, fauce nuda, limbo quinquefido, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta;

antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obtusum. Noces 4, distinctae, magnae, difformes, rugosae v. tuberculatae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Herbae orientales, canopilosae; foliis radicalibus petiolatis, caulinis alternis, sessilibus, spicis lateralibus simplicibus, terminalibus conjugatis, bracteatis.*

Moltkia Lehmann in Act. Nat. scrut. Hallens. II. 2. p. 3. *Asperifol.* II. 339. Ic. t. 43. 44. *Ouosmatis* sp. Willd. *Nonneae* sp. Viviani *Flor. Libyc.* t. 1. f. 3.

3757. Echium TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce nuda, limbo oblique quinquelobo, inaequali. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, inaequilonga, adscendentia. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma bifidum. Noces 4, distinctae, turbinatae, areola baseos triangulari, plana receptaculo affixae. — *Herbae v. suffrutices, in Europa media et mediterranea, nec non in Capite bonae spei obviae, inter tropicos utriusque orbis rarae, hispidae v. strigosae; floribus spicatis v. spicato-paniculatis, in spiculis secundis.*

Echium Tournefort *inst.* 54. Linn. gen. n. 191. Gärtner I. 326. t. 67. Lehmann *Asperifol.* II. 398. Ic. t. 1—5. 16—28. 31—38. 49. Jacq. *Flor. austr.* t. 3. et *Suppl.* t. 16. Ic. rar. t. 30. 312. Hort. Schönbr. t. 34. 35. Hort. Vindob. t. 45. Jacq. *fil. Eclog.* t. 41. 42. 63. Venten. *Malmis.* t. 71. 97. Desfont. *Flor. atlant.* t. 45. 46. Sibthorp *Flor. graec.* t. 179—183. Bot. Reg. t. 36. Bot. Mag. t. 1822. Andrews *Bot. Reposit.* t. 20. 151. 163. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 25.

3758. Echiochilon DESFONT. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, tubo gracili, arcuato, fauce nuda, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore subtrilobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma bifidum. Noces 4, distinctae, tuberculatae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Frutex atlanticus, ramosus; foliis sparsis, linearibus, hispidis, inferioribus reflexis, superioribus adpressis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Echiochilon Desfont. *Flor. atlant.* I. 160. t. 47. Lehmann *Asperifol.* II. 477.

3759. Pulmonaria TOURNEF. Calyx quinquefidus, prismatico-pentagonus, fructifer campanulatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce pervia, pilorum penicillis quinque, limbo inciso-quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma emarginato-globosum. Noces 4, distinctae, turbinatae, laeves, basi truncata receptaculo affixae. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, hispidae v. pilosae; foliis radicalibus petiolatis, saepius maculatis, caulinis sessilibus, floribus terminalibus subcorymbosis.*

Pulmonaria Tournefort *inst.* 55. Linn. gen. n. 184. Schkuhr t. 30. *Flor. dan.* t. 482. E. B. t. 118. 1628. Lehmann *Asperifol.* 2. 273. Reichenb. *Iconogr.* t. 501—506. Bessera Schultes *Observ.* 27.

3760. Steenhammra REICHENB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, fauce nuda, limbo campanulato, repande quinqueidentato. Stamina 5, corollae faucibus inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obtusum. Noces 4, distinctae, subdrupaceae, laeves, basi truncata receptaculo affixae. — *Herba littoralis arctica, glaberrima, glauca; caulibus ramosis, procumbenti-*

bus v. adscendentibus; foliis ovali spathulatis, carnosulis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, semiamplexicaulibus, floribus cymosis.

Steenhammerya Reichenb. *Flor. excurs.* 337. Mertensia Roth *Catalect.* I. 54. non Willd. Casselia Dumortier *Comment. bot.* 21. non Nees et Mart. Pulmonaria maritima Linn. *Flor. dan.* t. 25. E. B. t. 368. Lithospermum maritimum Lehm.

3761. Lithospermum TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce nuda, gibboso-impressa, plicata v. barbato-annulata, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma bi-quadrifidum. Noces 4, distinctae, osseae, laeves v. rugosae, basi truncata receptaculo affixae. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus extratropicis imprimis calidioribus obviae, inter tropicos rarae, strigosae v. glabrae; foliis alternis, racemis bracteatis.*

Lithospermum Tournef. *inst.* 155. Linn. *gen. n.* 181. excl. sp.

a. RHYTISPERMUM Link *Handb.* II. 579. Corollae faux plicata. Noces rugosae. — Aegonychion Gray *Arrangem.* II. 354. (*Flor. dan.* t. 456. Jacq. *Icon. rar.* t. 313. Sibthorp *Flor. graec.* t. 138.)

b. LITHOSPERMUM Link l. c. Corollae faux gibboso-impressa. Noces laevissimae. (Schkuhr t. 29. *Flor. dan.* t. 1048. E. B. t. 134.)

c. BATSCHIA Gmelin *Syst.* 315. Corollae faux barbato-annulata, noces laevissimae. — Cyphorima Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. 98. (Michaux *Flor. Bor. Amer.* t. 14.)

d. MARGAROSPERMUM Reichenb. *Flor. germ.* 337. Corolla e faux laevis, noces laevissimae. (Jacq. *Flor. austr.* t. 14. Sibthorp *Flor. graec.* t. 161.) — ? Arnebia Forsk. *Aegypt.* 62. 63. (Vahl *Symb.* II. t. 28.)

3762. Macromeria DON. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, subinaequalibus. Corolla hypogyna, tubo elongato, fauce dilatata, nuda, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, erectis. Stamina 5, corollae faucibus inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, exsertus; stigma simplex. Noces *Herbae mexicanae, strigosae, caule erecto, simplicissimo, foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, nervosis, racemo terminali, paucifloro, bracteato.*

Macromeria Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XIII. 209.

3763. Craniospermum LEHM. Calyx oblongus, quinquepartitus. Corolla hypogyna, cylindrico-tubulosa, fauce nuda, limbo erecto, quinquepartito. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Noces 4, hemisphaericae, basi perforata receptaculo affixae. — *Herba sibirica, dodrantalis, villosa; foliis alternis, spathulatis, racemis subcapitatis, floribus roscis.*

Craniospermum Lehmann *Asperifol.* II. 336. *Icon.* t. 50.

3764. Colsmannia LEHM. Calyx quinquepartitus, petaloides, basi pentagonus. Corolla hypogyna, cylindrico-campanulata, fauce nuda, limbo obtuse quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae sagittatae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Noces 4, v. abortu geminae, ovato-triangulares, laeves, basi per-

forata, margine tumido cincta receptaculo affixae. — *Herba orientalis, dense flavo-pilosa; foliis alternis, obovato-lanceolatis, racemo terminali, brevi, bracteato, calyce corollam superante.*

Colsmannia Lehmann in *Berlin. Magaz.* VIII. 92. t. 1. *Asperifol.* II. 356.

3765. Nonnea MEDIC. Calyx quinquefidus, fructifer inflatus, campanulatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce barbata, peruvia, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subbifidum. Noces 4, distinctae, rugosae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo affixae. — *Herbae in Europa et Asia media, nec non in regione mediterranea et oriente indigenae, pilosae; racemis terminalibus foliosis.*

Nonnea Medicus *Philosoph. Bot.* I. 31. Mönch *Method.* 420. DC. *Flor. franç.* III. 626. Echioides Desfont. *Flor. Atlant.* I. 163. Lycopsis Lehmann *Asperifol.* II. 252. excl. sp. Lycopsisidis sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 188. Gärtner t. 67.

3766. Meneghinia. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, elongato, fauce nuda, limbo quinquelobo, patulo. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, apice bifidus; stigma 2, capitata. Noces 4, distinctae, pyramidatae, basi perforata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herba aegyptiaca, dodrantalis, ramosissima, verrucoso-hispidissima; foliis alternis, lanceolatis, racemis terminalibus foliosis, corollis ochroleucis, calyce multoties longioribus.*

Dioclea Sprengel *Syst. I.* 556. *Gen. pl.* n. 622, non Kunth. Anchusa asperim Delille. A. hispidissima Sieb. Lithospermum hispidissimum Lehmann *Icon.* t. 39.

3767. Lycopsis LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo incurva, fauce fornicibus clausa, limbo quinquefido, obliquo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma indivisum. Noces 4, distinctae, rugosae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herba pilosa, in hemisphaerae borealis temperatis et calidioribus indigenae; racemis bracteatis v. superne nudis.*

Lycopsis Linn. *gen. n.* 190. excl. sp. DC. *Flor. fr.* III. 613. Schkuhr t. 31. *Flor. dan.* t. 435. Sibthorp *Flor. graec.* t. 178. Anchusae sp. Lehm.

3768. Anchusa LINN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocaterimorpha, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma indivisum. Noces distinctae, rugosae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis et calidioribus indigenae, in regione mediterranea imprimis copiosae, inter tropicos Asiae et Americae, nec non in Capite bonae spei rarae; floribus axillaribus solitariis v. racemosis, racemis bracteatis.*

Anchusa Linn. *gen. n.* 182. excl. sp. Lehmann *Asperifol.* I. 211. excl. sp. Englossum Tournef. *inst.* 63.

a. BAPHORHIZA. Corollae fornice abbreviati, staminibus subjecti.

Baphorhiza Link *Handb.* II. 578. Alkanna Tausch in *Flora* 1824. p. 226. Nees *Plant. offic. Suppl.* t. 3. Oseampia Mönch *Method.* 420. Anchusa tinctoria Linn. Sibthorp *Flor. graec.* t. 166.

- b. **ANCHUSA.** Corollae fornice prominuli, papilloso.
Anchusa Tausch l. c. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 164, Reichenb. *Iconogr.* t. 469—471, Hooker *Flor. lond.* t. 91, Bot. Mag. t. 1608, 1897, 2349.)
- c. **BUGLOSSUM.** Corollae fornice exserti, penicillati.
Buglossum Gärtner l. 67, Tausch l. c. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 163, Reichenb. *Iconogr.* t. 967, Bot. Mag. t. 2197.)
- d. **BUGLOSSOIDES.** Corollae fornice longe exserti, papilloso, fructus deflexi.
Buglossoides Tausch l. c. *Asperuginis* sp. Jacq. *Hort. Vindob.* III, t. 21. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 165, Bot. Mag. t. 2119.)

3769. Plagiobothrys FISCII, et MEY. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce plicis quinque intrusus clausa, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Noces 4, distinctae, subconnatae, areola laterali semicirculari, perforata receptaculo hemisphaerico, elevato affixae. — *Herba chilensis, annua, hirta, Lithospermum arvensis facie; foliis sublinearibus, sparsis, racemis terminalibus conjugatis, subaphyllis.*

Plagiobothrys Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit.* 1835, II, p. 46.

3770. Eritrichium SCHRAD. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito, obtusa. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Noces 4, distinctae, triquetrae, antice planae, margine prominente aculeolata v. laevi cinctae, angulo pastico obtuso, umbilico dorsali punctiformi receptaculo affixae. — *Herbulae in Europae mediae et australis jugis excelsis crescentes, villosae, caespitosae; racemis bracteatis, paucifloris, floribus lactissime cyaneis.*

Eritrichium Schrader in *Comment. Götting.* IV, 189, *Myosotis nana* Villars *Delph.* t. 13, M. terglouensis Haquet *Plant. alp. carn.* t. 2, f. 6. Sturm *Flor. germ.* 42.

3771. Bothriospermum BUNG. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo brevi, fauce squamulis quinque bifidis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma capitatum. Noces 4, distinctae, reniformes, extus granulatae, umbilico dorsali umbonato receptaculo affixae. — *Herbae chinenses, annuae v. biennes, Myosotidis facie; floribus parvis, pedunculatis, pedunculis lateralibus extrafoliaceis.*

Bothriospermum Bunge *Enumerat. Plant. Chin.* bor. 47. Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* 1835, II, 23.

3772. Myosotis LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo brevi v. calycem superante, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae peltatae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma capitatum. Noces 4, distinctae, laeves v. granulatae, rugulosae, umbilico basilari receptaculo affixae. — *Herbae notissimae, in regionibus extratropicis totius orbis obviae; racemis simplicibus, ebracteatis.*

Myosotis Linn. *gen. n.* 180, Jussieu *gen. n.* 131, excl. sp. R. Brown *Prodr.* 494, Lehmann *Asperifol.* I, 78, Sturm *Flor. Germ.* 42, E. B. t. 480, 1973, 2558, 2559. Lede-

bour *l. c.* t. 215, Echioides Mönch *Method.* 416, *Anchusae* sp. Royle *Himalay* t. 73.

3773. Exarrhena R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; antherae peltatae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma submarginatum. Noces 4, distinctae, basi umbilicatae. — *Herba insulae Diemen, pilosa, Myosotidis facie; foliis decurrentibus, racemis conjugatis v. solitariis, ebracteatis, floribus albis, suaveolentibus.*

Exarrhena R. Brown *Prodr.* 493, Lehmann *Asperifol.* I, 76, A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 29.

3774. Lobostemon LEHM. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus quinque lanceolatis, erectis, dorso staminigeris, limbi quinquefidi laciniis erecto-patentibus. Stamina 5, dorso fornicum faucis inserta, exserta; antherae subglobosae. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Noces 4, distinctae, turbinatae, basi imperforata receptaculo affixae. — *Frutex capensis, humilis, ramosus; foliis sparsis, elliptico-lanceolatis, obtusis, supra glabris, subtus calloso-strigosis, spicis terminalibus coarctatis, bracteatis.*

Lobostemon Lehmann in *Linnaea* v. 378, t. 5, f. 1.

3775. Stomotechium LEHM. Calyx quinquangularis, quinquesidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce fornicibus quinque, subrotundis, carnosus, extus muricatis clausa, limbi quinquefidi laciniis obtusis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Noces 4, distinctae, subrotundae, rugosae, umbilico basilari receptaculo affixae. — *Frutex capensis, Echii facie; foliis alternis, semiamplexicaulis sessilibus, papilloso-scabris, racemis terminalibus secundis, strictis, bracteatis.*

Stomotechium Lehmann *Asperifol.* II, 396.

3776. Symphytum LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, cylindrico-campanulata, fauce fornicibus quinque subulatis, in eorum conniventibus clausa, limbo quinqueidentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae acuminato-lanceolatae, cum fornicibus alternantes. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obtusum. Noces 4, distinctae, ovatae, rugosae, basi perforata, margine tumido cincta receptaculo affixae. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media indigenae; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, racemis terminalibus solitariis v. conjugatis.*

Symphytum Tournefort *inst.* 56, Linn. *gen. n.* 185, Schkuhr t. 30, Gärtner I, 325, t. 67, Jacq. *Flor. austr.* t. 223, Jacquin f. *Eclog.* t. 81, Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 7, *Flor. dan.* t. 664, E. B. t. 817, Bot. Mag. t. 929, 1912, Reichenb. *Iconogr.* t. 220.

3777. Trachystemon DON. Calyx quinquesidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce squamis quinque, abbreviatis, emarginatis v. subulatis, integris instructa, limbi quinquefidi laciniis linearibus, revolutis. Stamina 5, corollae faucis inserta, exserta; filamenta subulata, simplicia, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Noces 4, distinctae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae*

orientali-mediterraneae; foliis strigosis, floribus laxe racemosis, subsecundis, nutantibus.

Trachystemon Dou in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 239. Borrageo orientalis et B. cretica Linn. Sibthorp. Flor. graec. t. 175. 176.

3778. Borrageo TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, fauce squamis quinque emarginatis instructa, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acuminatis, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, dorso appendice cartilaginea, oblonga, erecta, antherae lanceolatae, acuminatae, in eorum conniventes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Noces 4, distinctae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae mediterraneae et orientales; foliis strigosis, floribus laxe racemosis, subsecundis.*

Borrageo Tournefort inst. t. 53. excl. sp. Linn. gen. n. 188. excl. sp. Schkuhr t. 31. E. B. t. 36. Desfont. Flor. atlant. t. 44. Venten. Cels. t. 100. Bot. Mag. t. 1798.

TRIBUS II. CYNOGLOSSAE. Noces styli basi adnatae. Semina exalbuminosa.

3779. Trichodesma R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, mucronato-cuspidatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; antherae subsessiles, exsertae, acuminibus subulatis, tortilibus in eorum conniventes, villis dorsalibus bifariis cohaerentes. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obsolete emarginatum. Noces 4, distinctae, styli baseos quadrangularis foveolis semiimmersae, juxta apicem adnatae. — *Herbae strigosae, gerontogae tropicae et capenses; foliis alternis, semialexplexicauli - sessilibus v. petiolatis, racemis bracteatis.*

Trichodesma R. Brown Prodr. 496. Lehmann Asperifol. I. 192. Pollichia Medicus Philosoph. bot. I. 32. Cynoglossoides Isnard Act. Academ. Paris. 1718 p. 325. Borraginoides Boerhave Lugd. Batav. I. 118. Borraginuis sp. Linn. et Auct.

a. CYNOGLOSSOIDES. Calycis lacinae simplices. (Jacq. Ic. rar. t. 314. Isnard Op. cit. t. 11.)

b. BORRAGINOIDES. Calycis lacinae basi auriculatae. (Isnard Op. cit. t. 10. Gärtner t. 67.)

3780. Omphalodes TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, fauce fornicibus clausa, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obsolete emarginatum. Noces 4, distinctae, depressae, margine membranaceo inflexo calathiformes, angulo dorsali styli basi adnatae. — *Herbae mediterraneae, in Europa sparsim obviae, pilosae; racemis simplicibus v. conjugatis, nudis v. bracteatis.*

Omphalodes Tournefort inst. t. 58. Mönch. Method. 419. Schrank in Münchner Denkschrift. 1811. 220. excl. sp. Link et Hoffmannegg. Flor. portug. t. 25. Lehmann in Berlin. Magaz. VIII. 97. t. 2. 4. Asperifol. I. 180. Picotia Römer et Schultes Syst. IV. 84. Omphalium Roth. Cynoglossi sp. Linn. Gärtner t. 67. f. 3. Bot. Mag. t. 7. Labillard. Syr. Dec. II. t. 2.

3781. Rindera PALL. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis linearibus. Antherae 5, in fauce corollae sessiles. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Noces 4, distinctae, compres-

sae, margine membranaceo circumalatae, angulo dorsali styli basi pyramidalis adnatae. — *Herba Asiae mediae; foliis inferioribus lanceolatis, superioribus ovatis, inflorescentia racemosa - corymbosa, dense cano-lanuginosa.*

Rindera Pallas II. I. App. 486. t. F. f. 1. 2. Ledebour Flor. Alt. I. 193. Cynoglossum Rindera Pallas Flor. ross. II. t. 88. C. laevigatum Gärtner t. 67.

3782. Mattia SCHULT. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo pentagono, fauce fornicibus emarginatis clausa, limbi quinquefidi laciniis linearibus. Stamina 5, corollae infra faucem inserta, subexserta. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obsolete emarginatum. Noces 4, distinctae, compressae, margine membranaceo circumalatae, angulo dorsali styli basi pyramidalis adnatae. — *Herba Europae austro-occidentalis, pedalis; foliis lineari lanceolatis, cano-pubescentibus, inflorescentia umbellato-corymbosa, albo-lanata.*

Mattia Schultes Observ. 30. excl. sp. Syst. IV. 82. Cynoglossum umbellatum Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 148.

3783. Solenanthus LEDEB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo supra basim fornicibus quinque instructo, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo supra basim inserta, exserta. Ovarium quadrilobum. Stylus subulatus; stigma simplex. Noces 4, distinctae, depressae, echinatae, styli basi tetragonae affixae. — *Herba altaica, pilosa; foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, subamplexicaulibus, racemis axillaribus, solitariis v. conjugatis, terminalibusque paniculatis, ebracteatis, unilateralibus, densis, ante anthesim et peracta florescentia spiralliter revolutis.*

Solenanthus Ledebour Flor. alt. I. 193. Ic. t. 26.

3784. Cynoglossum LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus quinque clausa, limbi quinquefidi laciniis obtusis. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Noces 4, distinctae, depressae, echinatae, umbilico dorsali styli basi pyramidalis insertae. — *Herbae in extratropicis, primis hemisphaerae borealis obviae; racemis saepius ebracteatis, nunc bracteatis, bracteis interdum foliiformibus.*

Cynoglossum Linn. gen. n. 183. excl. sp. R. Brown Prodr. 495. Cynoglossi sect. 1. Lehmann Asperifol. I. 134. Schkuhr t. 30. Gärtner t. 67. f. 2. Flor. dan. t. 1147. E. B. t. 921. 1642. Jacq. Hort. Schönbr. t. 489. Desfont. Flor. atlant. t. 42. Link et Hoffmanns. Flor. portug. t. 24. Bot. Mag. t. 2431. Reichenb. Iconogr. t. 781. Nees Plant. offic. Suppl. II. t. 13. 14.

3785. Asperugo TOURNEF. Calyx quinquefidus, fructifer auctus, compressus, lobis planis, parallelis, sinuatis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus subulatus; stigma simplex. Noces 4, distinctae, compressae, verruculosae, styli basi adnatae. — *Herba europaea; caulibus procumbentibus, angulatis, muricato-echinatis; foliis oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus breviter pedunculatis, purpureo-caeruleis.*

Asperugo Tournef. inst. 54. Linn. gen. n. 189. Schkuhr t. 31. Flor. dan. t. 532. E. B. t. 661. Sibthorp Flor. graec. t. 177. Lehmann Asperifol. I. 208.

3786. Echinosperrum SWARTZ. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna,

hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo brevi, fauce squamis instructa, limbo quinquepartito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Noces 4, distinctae, triquetrae, marginibus muricatae, angulo dorsali styli basi adnatae. — *Herbae villosae, Myosotidum facie, in temperatis hemisphaerae borealis et in America australi extratropica, rarius inter tropicos Asiae crescentes; racemis cbracteatis, fructibus tunc deflexis, v. racemis bracteatis, fructibus erectis.*

Echinosperrum Swartz ex Lehmann *Asperifol.* I. 113. *Sturm Flor. germ. fasc. 43. Ledebour Ic. t. 27. 29. 180—183. 302. Eichwald Plant. cauc. t. 6. Lappula Mönch Method. 416. Rochelia Römer et Schult. Syst. IV. 645. non Reichenb. Myosotidis sp. Linn. Gärtner t. 68. Flor. dan. t. 692. 1568. Lehmann in Act. soc. h. n. Hall. III. 2. t. 1. f. 1. t. 2. Cynoglossi sp. Scop. Echiodis sp. Mönch.*

GENUS ANOMALUM.

3787. Rochelia REICHENB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus clausa, limbo quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Noces 2, laeves v. verrucosae, styli basi rostratae adnatae et inter se connatae. — *Herbae annuae v. biennae, in Europa australi et in Asia media indigenae, Echinosperrmi facie.*

Rochelia Reichenb. in Flora 1824. p. 243. Flor. germ. 346. Iconogr. t. 236. 237. Ledebour Flor. alt. I. 172. Ic. t. 244. Messerschmidia Asso Arragon. 162. t. 1. f. 2. non Linn. Lithosperrum dispersum Linn. Decad. I t. 7.

OBSERVATIO. *Amsinkia* Lehmann *Catalog. sem. hort. Hamburg. 1831. quae Benthania Lindl. msc., genus cotyledonibus quatuor insignie, et Ktenosperrum Lehmann Cat. cit. 1837. nobis ignota.*

Classis XXXVI. Tubiflorae.

Herbae, frutices v. arbores, succo in paucis lacteo. Folia alterna, rarius opposita, integra v. lobata aut pinnatipartita. Stipulae nullae. Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna. Ovarium di-tetra-pentamerum. Ovula in loculis rarius definita saepius plurima, erecta v. horizontalia, anatropa v. amphitropa. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen varium rectus v. saepius curvatus.

Ordo CXLIV. Convolvulaceae.

CONVOLVULI Jussieu gen. 133. excl. gen. coll. *Annal. Mus. V. 257. XV. 339. CONVOLVULEAE Venten. Tabl. II. 394. R. Brown Prodr. 481. Bartling Ord. nat. 190. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 383. VIII. 43. Lindley Introduct. edit. II. p. 231.*

HERBAE v. SUFFRUTICES aut FRUTICES, caule saepissime volubili, rarius erecto, interdum arboreo, succo in aliis aqueo, in pluribus lacteo. Folia alterna, sessilia v. petiolata, circumscriptione saepissime cordata, integra

v. palmatiloba aut palmatisecta, rarius pinnatifida, marginibus semper integerrima. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, pedunculis simplicibus v. trichotomis, pedicellis saepissime bibracteolatis, bracteolis interdum calyci adstantibus, interdum post anthesim auctis.

CALYX pentaphyllus, foliolis aequalibus v. inaequalibus, uni-bi-triseriatis, persistentibus et saepius post anthesim auctis; rarissime gamophyllus, quinquefidus.

COROLLA hypogyna, gamopetala, campanulata, infundibuliformis v. interdum subhypocraterimorpha, limbo quinquefido, plano v. saepissime quinqueplicato, subintegerrimo, aestivatione contorto, rarius imbricato, post anthesim saepe involuto.

STAMINA 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa v. exserta. Filamenta aequilonga v. inaequilonga, basi saepissime ampliata et villosa, interdum in fornicem dilatata, apice filiformia. Antherae biloculares, erectae v. rarius incumbentes; loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus, defloratae saepius spirales.

OVARIUM basi annulo carnoso hypogynocinctum, nunc gamocarpum, e carpidiis saepius duobus, rarius tribus v. quatuor valvatim connatis, marginibus dissepimenta e columna centrali efformata contigentes bi-tri-quadrilobulare, v. columna centrali incompleta aut in nonnullis plane evanida uniloculare; nunc apocarpum, carpidiis scilicet unilocularibus duobus distinctis, v. quaternis per paria connatis. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, in ovario uniloculari quaterna, e columnae centralis basi erecta, extrorsum anatropa, secundinae marginibus induplicatis. Stylus in ovariis apocarpis basilaris, in gamocarpis terminalis, nunc simplex, indivisus v. bifidus aut bipartitus, nunc duplex. Stigma simplex, acutum v. globosum, in stylo simplici saepissime bilobum, rarissime plurilobum.

CAPSULA uni-quadrilocularis, valvata, valvis columnam centalem, basi seminiferam nudantibus, nunc evalvis, epicarpio saepius transversim soluto, nunc baccata, indehiscens.

SEMINA ovulis saepissime pauciora, dorso plus minus convexa, erecta; testa coriacea v. membranacea, saepe villosa. Albumen parcum, mucilaginosum.

EMBRYO plus minus curvatus. Cotyledones foliaceae, conduplicato-corrugatae. Radicula umbilico proxima, infera.

CONVOLVULACEAE habitu et characteribus distinctissimae, et cum nullo plantarum

ordine facile confundendae, maximo numero inter tropicos utriusque orbis generantur, in America paullo copiosiores, versus polos, imprimis versus arcticum, numero minuuntur, in regionibus frigidis et in excelsis alpium jugis rarissimae. Nonnullae species latissime per orbem diffusae.

Radices plurium succo acri insigniter cathartico, et inter medicos celebratissimo scament, aliarum cultura edules.

Genera ad ordinis calcem rejecta, totidem ordinum distinctorum typos sistunt.

SUBORDO I. DICHONDREAE. Ovaria apocarpa.

3788. Dichondra FORST. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovaria 2, distincta, biovulata. Styli 2, basilares; stigmatibus capitatis. Utriculi duo, mono-dispermi. Semina erecta. Embryonis mucilaginoso-albuminosi cotyledones contortuplicatae, radícula subspinalis, infera. — *Herbae humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes, in hemisphaerae australis regionibus extratropicis, in America tropica et boreali calidiori obviae; foliis reniformi-cordatis, petiolatis, integris, pedunculis axillaribus, unifloris, cbracteatis.*

Dichondra Forster Char. gen. 39, t. 20. Smith, Ic. inedit. I. t. 8. Swartz Flor. Ind. occid. I. 356, t. 10. Willdenow Hort. Berolin. t. 81. R. Brown Prodr. 490. Steripha Banks et Soland. ex Gärtner I. 81, t. 94. Demidofia Gmelin Syst. 438. Sibthorpieae sp. Linn.

3789. Falkia LINN. F. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovaria 4, mediantibus stylis per paria connexa, uniovulata. Styli 2, basilares; stigmata capitata. Utriculi (?) 4, monospermi. Semina erecta. Embryo — *Fruticulus capensis, decumbens, ramosus, glaber; succo aqueo, ramis filiformibus, repentibus, foliis petiolatis, cordato-spathulatis, integris, pedunculis axillaribus unifloris, cbracteatis.*

Falkia Linn f. suppl. 211. Thunberg Dissert. Nov. gen. I. 17. R. Brown Prodr. 490. in not. Andrews Bot. Reposit. t. 257.

SUBORDO II. CONVULVULEAE. Ovaria gamocarpa.

3790. Wilsonia R. BR. Calyx urceolatus, pentagonus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, aestivatione imbricata. Stamina Ovarium uniloculare? biloculare? biovulatum. Capsula ... — *Suffrutex Novae-Hollandiae meridionalis, non satis notus, Cressae fere habitu, humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens; foliis disticho-imbricatis, parvis, crassiusculis, sessilibus, floribus axillaribus sessilibus, solitariis, cbracteatis.*

Wilsonia R. Brown. Prodr. 490. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 496.

3791. Evolvulus LINN. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata v. subrotata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Styli duo bipartiti; stigmata

simplicia. Capsula bilocularis. Semina 4, abortu interdum unicum, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae prostratae v. repentes, rarius erectae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae; succo aqueo, foliis alternis, integris, pedunculis axillaribus uni-paucifloris, pedicellis bibracteolatis.*

Evolvulus Linn. gen. n. 382. Jacq. Amer. edit. pict. t. 260. f. 23. Lam. t. 216. Ruiz et Pav. Flor. peruv. t. 252. 253. R. Brown Prodr. 498. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. t. 215. Labillard. Nov. Caled. t. 29. Bot. Reg. t. 401. Moricand Plant. Americ. t. 33—37. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 496. VIII. 69. — *Cladostyles* Huob. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 202. t. 37. — *Stylismus* Rafinesq. in Americ. Monthl. Magaz. 1818.

3792. Cressa LINN. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis plinis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Styli duo; stigmata capitata. Capsula abortu unilocularis, monosperma. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae humiles, pubescentes, in regione mediterranea et in Asia et America tropica sublittorales; succo aqueo, foliis sparsis, integerrimis, floribus in summis foliorum alis subspicatis, bibracteolatis.*

Cressa Linn. gen. n. 179. Sibthorp Flor. graec. t. 236. R. Brown Prodr. 489. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 495.

3793. Breweria R. BR. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquepartito. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus semibifidus; stigmata capitata. Capsula bilocularis. Semina 4, erecta. Embryo — *Herbae v. suffrutices, in Nova-Hollandia et Asia tropica, nec non in insula Madagascar crescentes, diffusi; succo aqueo, foliis alternis, integris, floribus axillaribus, solitariis.*

Breweria R. Brown Prodr. 487. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 493. t. 2, f. 14. *Convolvuli* sp. Roxb. Wallich.

3794. Dufourea KUNTH. Calyx pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus maximis, involuerantibus, coloratis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus bipartitus; stigmata capitata. Capsula bilocularis. Semina 4, v. abortu pauciora, erecta. Embryo — *Suffrutices Americae tropicae, volubiles; foliis alternis, integris, pedunculis multifloris, axillaribus et terminalibus paniculatis, corollis albis.*

Dufourea Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 113. t. 314. non Bory. Prevostea Choisy in Anal. sc. nat. IV. 496. Mem. soc. h. n. Genev. VI. 492. Dethardingia Nees et Mart. in N. A. N. C. XI. 80. Reinwardtia Spreng. Syst. I. 836. *Calycobolus* Willdenow msc.

3795. Bonamia THOUAR. Calyx pentaphyllus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, subexserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus bifidus, longe exsertus; stigmata capitata, sublobata. Capsula bilocularis. Semina abortu 2, erecta, arillo (?)

carnoso. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Frutex madagascariensis*, erectus; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, undulatis, floribus in paniculam terminalem, brevem, contractam dispositis.

Bonomia Thouars *Hist. Veg. Afr. austr.* 17, t. 6.

3796. Neuropeltis WALL. Calyx pentaphyllus, immutatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus duo, distincti; stigmata reniformia, carnosa. Capsula abortu unilocularis, monosperma, bractea florali, post anthesim dilatata, membranacea inclusa. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Suffrutices Indiae orientalis*, erecti; foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, integris, racemis axillaribus plurifloris, pedicellis bractea decurrente, primum exigua, mox maxima instructis.

Neuropeltis Wallich in *Roxburgh Flor. Ind. or.* II, 43. Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI, 491, t. 2, f. 12, 13.

3797. Porana BURM. Calyx pentaphyllus, foliolis demum auctis, scariosis. Corolla hypogyna, campanulata v. infundibuliformis, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare, bi-quadrivulvatum. Stylus indivisus v. semibifidus; stigmata capitata. Capsula evalvis, unilocularis, abortu monosperma. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices volubiles, inter tropicos Asiae et Africae crescentes; foliis alternis, ovatis v. cordatis, floribus paniculatis.*

Porana Burm. *Flor. Ind.* 51. Wallich in *Roxburgh Flor. Ind. or.* II, 39. Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI, 487.

a. DINETUS. Calycis pentaphylli foliola duo exteriora immutata, tria interiora post anthesim aucta. Stylus simplex. — *Dinetus* Sweet *Hort. Lond.* II, 289. excl. sp. (*Roxburgh Plant. Corom.* t. 235.)

b. EUPORANA. Calycis pentaphylli foliola omnia post anthesim aucta. Stylus semibifidus. (*Burm. Op. cit.* t. 21, f. 1. Lam. t. 186. Palisot *Flor. Owar.* I, t. 49.)

3798. Duperreya GAUDICH. Calyx pentaphyllus, minute bibracteolatus, foliolis demum auctis, scariosis. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare? Stylus simplex, exsertus; stigma crassum, trigono-subcordiforme. Capsula unilocularis, monosperma. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis*, erectus; foliis alternis, linearibus, sericeis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, subracemosis, floribus caeruleis.

Duperreya Gaudichaud ad Freyc. 452, t. 63.

3799. Palmia. Calyx pentaphyllus, immutatus, minute bibracteolatus. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare, quadrivulvatum. Stylus simplex; stigma bilobum, lobis capitatis v. ovato-complanatis. Capsula unilocularis. Semina 4 v. abortu pauciora, erecta. Embryonis curvati,

mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae Indiae orientalis, volubiles; foliis alternis, cordatis, integris v. sinuato-angulatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris.*

Shuterea Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI, 485, t. 2, f. 11. non Wight et Arn. et *Skinneria* Choisy *Op. cit.* 487, t. 6.

3800. Polymeria R. BR. Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus v. duobus exterioribus cordatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Stylus simplex; stigmata 4–6, acuta. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Capsula abortu unilocularis, mono-disperma. Semina erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae, diffusae v. repentes; succo aqueo, foliis alternis, oblongis v. cordatis, integris, pedunculis axillaribus, bibracteolatis.*

Polymeria R. Brown *Prodr.* 488.

3801. Calystegia R. BR. Calyx pentaphyllus, bracteis duabus foliaceis inclusus. Corolla hypogyna, campanulata, quinqueplicata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium dissepimento ad apicem deliquescente incomplete biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigmata 2, obtusa, teretia v. globosa. Capsula unilocularis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, in regionibus extratropicis totius orbis crescentes; foliis sagittatis v. reniformibus, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Calystegia R. Brown *Prodr.* 483. Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI, 485.

3802. Aniseia CHOIS. Calyx pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus profundius insertis, in pedunculum subdecurentibus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula bilocularis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, repentes aut diffusi, rarius volubiles, in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, oblongo-linearibus, basi integris v. sagittatis, pedunculis axillaribus, unifloris, bracteatis.*

Aniseia Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI, 481. VIII, 65, t. 4. Moricand *Plant. Americ.* t. 38. *Convolvuli* sp. Linn.

3803. Convolvulus LINN. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulato-infundibuliformis, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium biloculare loculis biovulatis, septulo inter ovula collateralia nullo. Stylus simplex; stigmata 2, tereti-filiformia, complanato-ovata v. capitato-globosa. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis calidisque totius orbis obvii, volubiles v. rarius erecti;*

foliis alternis, saepius cordatis v. sagittatis, integris v. lobatis.

Convolvulus Linn. *gen. n.* 214. excl. sp. *Convolvulus* et *Ipomaea* Jacq. *Collect. III.* 303. R. Brown *Prodr.* 482, 484. excl. sp. — *Convolvulus*, *Jaquemontia*, *Ipomaea* et *Exogonium* Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 404.

a. *CONVOLVULUS* Choisy *Op. cit.* VI. 477. Stigmata lineari-cylindrica. Stamina inclusa. (Sibthorp *Flor. graec. t.* 192. Cav. *Ic. t.* 48. Bot. Mag. *t.* 322 etc.)

b. *JACQUEMONTIA*. Choisy *Op. cit.* VI. 476. VIII. 61. *t.* 3. Stigmata ovato-complanata. Stamina inclusa. — *Moricand Plant. Americ. t.* 27. 28. (Jacq. *Ic. rar. t.* 316. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 117. f. a. Cavanill. *Ic. t.* 481. Bot. Mag. *t.* 2131. Bot. Reg. *t.* 430.)

c. *IPOMAEA* Choisy *Op. cit.* VI. 393. et 444. Stigmata capitato-globosa. Stamina inclusa. (Jacq. *Ic. rar. t.* 317. Hort. Schönbr. *t.* 199. Jacq. *f. Eclog. t.* 89. Bot. Reg. *t.* 33. 86. 239. 279. 768. Wallich *Plant. As. rar. t.* 43. 153. 171. Wight in Hook. *Bot. Miscell. Suppl. t.* 38.)

d. *EXOAGONIUM* Choisy *Op. cit.* VI. 443. VIII. 49. *t.* 1. Stigmata capitato-globosa. Stamina exserta. — (Jacq. *Amer. t.* 19. *Observ. t.* 20. Cavanill. *Ic. t.* 477.)

3804. *Lepistemon* BLUM. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo medio inflato, fauce coarctata, limbo plicato-quinquelobo, patente. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, filamentis basi in fornices super ovarium conniventes dilatatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina 4, erecta. Embryo — *Herba indica, pilosa; caule volubili, foliis alternis, cordato-ovatis, integerrimis v. trilobis, cymis axillaribus densifloris, petiolo brevioribus.*

Lepistemon Blume *Bijdr. 722.* Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 413. *t.* 2. f. 8. (ubi ovarii bilocularis loculi perperam uniovulati dicuntur.) *Convolvulus* binectariferus Wall.

3805. *Calonyction* CHOIS. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo elongato, limbo amplo, patente, quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, septulo inter ovula collateralia incompleto pseudo-quadriloculare. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula incomplete quadrilocularis, quadrivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae volubiles, inter tropicos Asiae et Americae obviae; foliis alternis, cordatis, pedunculis axillaribus, uni trifloris, fructiferis inerassatis, floribus maximis, speciosis.*

Calonyction Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 441. *t.* 1. f. 4. Bona Nox Rafinesque. *Ipomaea* bona nox Linn. Bot. Mag. *t.* 752. *Convolvulus* grandiflorus Jacq. Hort. Vindob. III. *t.* 69.

3806. *Quamoclit* TOURNEF. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbo patente, plicato-quinquelobo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula quadrilocularis, quadrivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae volubiles, in America et Asia tropica crecentes; foliis alternis, cordatis, integris, lobatis v. pinnatifidis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, floribus rubris.*

Quamoclit Tournef. *inst. 39.* Mönch *Method. 453.* Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 433. *t.* 1. f. 1. Calboa Cavanill. *Ic. V. 51. t.* 476. *Macrostema* Persoon *Encheir. I. 185.* *Exogonium* Moc. et Sesse *msc. non* Choisy. Mina et Morena Llav. et Lexarz. *Nov. veget. 3 et 5.* *Convolvuli* et *Ipomaeae* sp. Linn. et Auct. Bot. Mag. *t.* 44.

3807. *Batatas* CHOIS. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo patente, quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, filamentis basi vix latioribus. Ovarium tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis. Semina 3—4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae volubiles, inter tropicos totius orbis indigenae, in regione mediterranea rarae, nonnullae ob radices tuberosas edules, in quibusdam insigniter catharticas, in regionibus subtropicis cultae; foliis alternis, integris v. lobatis, pedunculis axillaribus uni-multifloris.*

Batatas Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 435. *t.* 1. f. 2. VIII. 45. *Convolvuli* et *Ipomaeae* sp. Auct. Operculina Silva do Mause. (Jacq. *Ic. rar. t.* 319. Hort. Schönbr. *t.* 200. Cyrill. *Plant. rar. I. t.* 5. Desfont. in *Annal. Mus. II. t.* 40. 41. Cavanill. *Ic. t.* 323. Bot. Reg. *t.* 75. 342. 621. Bot. Mag. *t.* 1790. Palisot. *Flor. Owar. t.* 105. Wight in Hook. *Bot. Miscell. Suppl. t.* 7. Nces *Plant. offic. Suppl. III. t.* 13.)

3808. *Pharbitis* CHOIS. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata v. infundibuliformis, limbo patente, quinqueplicato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, filamentis basi dilatatis. Ovarium tri-quadriloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-granulatum. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis. Semina 6—8, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Herbae volubiles, inter tropicos totius orbis indigenae; foliis cordatis, integris v. lobatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, corollis saepissime caeruleis, albo purpureoque variegatis.*

Pharbitis Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 438. *t.* 1. f. 3. Bot. Reg. *t.* 1988. *Convolvuloides* Mönch *Method. 452.* *Convolvuli* et *Ipomaeae* sp. Linn. et Auct. Jacq. *Ic. rar. t.* 36. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 121. f. a. Bot. Reg. *t.* 85. 276. Bot. Mag. *t.* 113. 1105. 1682.

3809. *Rivea* CHOIS. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinqueplicato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum v. lamelliforme, bilobum. Bacca quadrilocularis. Semina 4 v. abortu pauciora. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Suffrutices Asiae tropicae, volubiles; foliis alternis, latis, cordatis, subulis pubescentibus v. tomentosis, floribus axillaribus v. terminalibus magnis, speciosis.*

Rivea Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* VI. 407. *t.* 3. *Lettsoimiae* sp. Roxb. *Convolvuli* et *Ipomaeae* sp. Auct.

3810. *Argyreia* LOUR. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinqueplicato v. quinquesido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus

simplex; stigma capitato-bilobum. Bacca bilocularis. Semina 4 v. abortu pauciora. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera. — *Suffrutices Asiae tropicae, volubiles; foliis alternis, saepissime cordatis, amplis, integris, tomentosis v. sericeo candicantibus, pedunculis axillaribus et terminalibus, uni-multifloris, floribus magnis, speciosis*

Argyria Loureiro Flor. cochinch. I. 166. Wallich Plant. As. rar. t. 76. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 411. Lettsonia Roxburgh Flor. Ind. edit. Wallich II. 95. excl. sp. Convolvuli et Ipomaeae sp. Auct.

a. SAMUDRA. Corollae limbus plicatus subinteger. Stamina inclusa.

Samudra Stogami Rheede Malab. XI. 251. t. 61. Convolvuli sp. Linn. Smith Ic. pict. t. 17. Ipomaeae sp. Gärtner t. 178. f. 1. Bot. Mag. 2170. 2446. 2628. (Bot. Reg. t. 661. Hook. Bot. Mag. Comp. t. 3.)

b. EUARGYREIA. Corollae limbus quinquefidus. Stamina exserta. (Wallich plant. As. rar. t. 76.)

3811. Blinkworthia CHOIS. Calyx pentaphyllus, calyculato-tribracteatus. Corolla hypogyna, cylindrico-urceolata, obsolete quinqueadata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis dispermis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Bacca monosperma. . . . — *Suffrutex indicus, caecus; caule tereti, villosa, foliis confertim alternis, linearibus, obtusis, mucronulatis, brevissime petiolatis, supra glabris, subtus subsericeis, pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris.*

Blinkworthia Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 430. t. 4.

3812. Humbertia COMMERS. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, urceolato-ventricosa, limbo subintegerrimo, quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, longe exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma cavo-complanatum. Bacca lignosa, bilocularis. Semina 4. . . — *Arbor madagascariensis; foliis ramulorum confertim alternis, obovato-lanceolatis, emarginatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, medio bibracteolatis.*

Humbertia Commers. msc. ex Juss. gen. 133. Lam. t. 103. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 431. Thouinia Smith Ic. inedit. I. 7. t. 7. Smithia Gmelin Syst. 389. Endrachium Juss. gen. 133. Endrach Flacourt Madagase. 137. f. 100.

3813. Moorcroftia CHOIS. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium . . . Stylus simplex; stigma . . . Bacca abortu unilocularis, raro bilocularis, monosperma. Semen . . . — *Suffrutices pinangiani, volubiles; foliis alternis, petiolatis, integris, subtus sericeis, pedunculis axillaribus, multifloris.*

Moorcroftia Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 431. t. 5.

3814. Maripa AUBL. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma peltatum, decemsulcum. Fructus . . . — *Frutex guianensis, sarmentosus; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Maripa Aublet Guian. I. 230. t. 91.

GENERA CONVULVULACEIS AFFINIA.

* ERYCIBAEAE.

3815. Erycibe ROXB. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi lobis bipartitis. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa; filamenta brevissima, antherae pyramidatae, acutae. Ovarium uniloculare. Ovula 3—4, e basi erecta. Stigma sessile, radiato-quinquelobum. Bacca monosperma. Semen erectum. Embryonis carnosus, mucilaginoso-albuminosi cotyledones contortuplicatae, radícula infera. — *Frutices indici, scandentes; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus terminalibusve paniculatis.*

Erycibe Roxburgh Plant. Corom. II. t. 154. Flor. Ind. edit. Wall. II. 284. Choisy in Nouv. Annal. sc. nat. I. 222. Erimatalia Röm. et Schult. Syst. V. p. XXVII. Erimatalia Rheede Malab. VII. 73. t. 39.

** CUSCUTEAEAE.

3816. Cuscuta TOURNEF. Calyx quinquefidus, raro quadrifidus. Corolla hypogyna, globoso-urceolata, intus nuda v. squamulis staminibus subjectis instructa, limbo quadri-quinquefido, marcescens. Stamina 4—5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi erecta. Stylus simplex v. bifidus; stigma acuta v. capitata. Capsula bilocularis, circumscissa. Semina in loculis gemina, collateralia, erecta. Embryo filiformis, indivisus, circa albumen carnosum spiraliter convolutus, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Herbae cosmopolitae, aphyllae, parasiticae, volubiles; floribus aggregatis, subcapitatis v. spicatis, unibracteatis.*

Cuscuta Tournefort Inst. 422. Linn. gen. n. 170. Gärtner I. 297. t. 62. R. Brown Prodr. 491. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 105. Hooker Exot. Flor. t. 150. Roxb. Plant. Corom. t. 104. Reichenb. Iconogr. t. 495—500. Cuscuta v. Cassytha Gray Arrang. II. 345. Grammica Loureiro Flor. cochinch. 171. — De germinatione et crescendo modo post Linn. sp. 180. Adanson Fam. II. 211. Gouan Monsp. 16. et Mirbel in Annal. Mus. XIII. 65. cfr. imprimis Unger, in Annal. Wiener Mus. II. 31.

*** NOLANACEAE.

3817. Nolana LINN. Calyx campanulatus, quinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo plicato, quinque-decemlobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovaria plura, disco hypogyno carnosio inserta, libera, uni-sexlocularia, loculis uniovulatis. Stylus basilaris, simplex; stigma capitatum. Drupae distinctae, carnosae, putamine osseo, uni-sexloculari. Semina in loculis solitaria, reniformia, lenticulari-compressa. Embryo filiformis, annularis, albumen carnosum cingens; cotyledonibus semiteretibus, incumbentibus, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices Americae meridionalis, prostrati, subsuccosi, Convolvuli facie; foliis alternis, geminatis, integris, pedunculis extraaxillaribus.*

Nolana Linn. gen. n. 193. Gärtner II. 242. t. 132. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 112. 113. Bot. Reg. t. 865. Bot. Mag. t. 731. 2604. Walkeria Ehret in Philosoph. Transact. LIII. t. 10. Zwingera Hofer in Act. Helvet. V. t. 1. Teganium Schmidt Analys. plant. 67. t. 18. Neudorffia Adans. Fam. II. 325.

Ordo CXLV. Polemoniaceae.

POLEMONIA Jussieu gen. 136. coll. *Annal. Mus.* V. 259. XV. 341. POLEMONIACEAE Venten. *Tabl.* II. 398. Don in *Edinb. Philosoph. Journ.* VII. 286. Bartling *Ord. nat.* 188. Lindley *Introd.* edit. II. p. 232. COBAEACEAE Don in *Edinb. philosoph. Journ.* X. 111.

HERBAE v. rarius SUFFRUTICES v. FRUTICES, succo aqueo. Folia alterna v. inferiora opposita, sessilia v. petiolata, simplicia, indivisa v. pinnatisecta v. bi- tripinnatifida, in aliis palmatiloba. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. vix subirregulares, rarius solitarii, plerumque paniculati v. corymbosi, saepe subcapitati, bracteis involucrati.

CALYX liber, gamophyllus, e foliolis quinque, rarius herbaceis, plerumque nervo viridi prominente, marginibus membranaceis, inter se plus minus connatis compositus, quinque-divisus, saepe prismaticus, interdum foliorum marginibus extrorsum iuduplicatim connatis quinquealatus.

COROLLA hypogyna, infundibuliformi-tubulosa v. subhypocraterimorpha, limbo quinquepartito, lobis aequalibus v. paullo inaequalibus, planis, patentibus, aestivatione imbricatis.

STAMINA 5, imo, medio v. summo corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, inclusa v. exserta. Filamenta aequilonga v. inaequalia, recta v. interdum adscendentia. Antherae biloculares, incumbentes, oblongae, subsagittatae v. ovatae, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

DISCUS hypogynus, carnosus, plus minus manifestus, ovarii basim cingens.

OVARIUM ovatum, v. apice subtrilobum, triloculare, carpidiis tribus, medio septo angusto, columnae placentiferae trialatae angulis commisso, et marginibus valvatim connatis triloculare, rarissime carpidiis quinque et columnae quinquealata quinqueloculare.

OVULA in loculis nunc solitaria, ex anguli centralis basi erecta, anatropa, nunc plura biseriata, adscendentim amphitropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma bifidum v. rarissime quinquefidum, laciniis acutis, patentibus v. revolutis.

CAPSULA membranacea v. sublignosa, rarius subcarnosa, tri- v. rarissime quinquelocularis, interdum abortu uni bilocularis, loculicido tri-quinquevalvis, valvis medio septo angusto, interdum fere obsoleto, a columnae placentiferae angulis plus minus complete soluto instructis, eandem nudantibus, v. basi

interdum cum ea pertinacius cohaerentibus, indivisis v. demum septicido-bifidis.

SEMINA nunc in loculis solitaria, erecta, nunc plura, biseriata, adscendentia, plano-convexa, angulata v. compressa; testa spongiosa, humectata mucilaginis, in nonnullis vasis spiraliibus scatens, in aliis undique v. superne in alam membranaceam producta, umbilico basilari v. ventrali. Albumen carnosum, plus minus carnosum.

EMBRYO rectus, axilis, albuminis longitudine. Cotyledones foliaceae. Radicula teretiuscula, brevis v. cotyledonibus longior, infera v. in paucis vaga.

Polemoniaceae Convolvulaceis proximae, sed embryonis structura et habitu facillime distinguendae, in America extratropica occidentali, tam boreali quam australi maximo numero generantur, in Peruvia et Mexico multo rariores, paucissimae in veteris orbis temperatis et frigidis vivunt.

Cobaea genuina nostri ordinis stirps, habitu et ovario, saltem in planta hortensi interdum pentamero, subanomala.

Cyananthus genus non satis notum, ovario pentamero, et fortassis corolla subperigyna differt.

3818. Caldasia WILLD. Calyx prismatico tubulosus, quinqueidentatus, fructifer scariousus, auctus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbi quinquepartiti lobis cuneatis, emarginatis, subbilabiatim patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta, declinata, aequalia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, plano convexa; testa spongioso membranacea, facie interiore rhaphe percursa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula infera. — *Herba mexicana, annua, ramosissima, glanduloso pilosa; foliis alternis, crenato-serratis, pedunculis axillaribus, geminis, unifloris, ebracteatis, corollis violaceo-caeruleis.*

Caldasia Willdenow *Hort. berlin.* I. 71. t. 71. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 166. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 288. Bonplandia Cavanill. *Anal. cienc. nat.* II. 131. t. 10. Ic. VI. 21. t. 532.

3819. Phlox LINN. Calyx campanulato-prismaticus, quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo longo, limbo quinquepartito. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga. Ovarium ovatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula ovata, trilocularis, v. abortu uni-bilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Semina in loculis solitaria, e basi erecta plano-convexa; testa spongioso-membranacea

facie interiore raphae percursa. Embryo in axi albuminis orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula teretiuscula, infera. — *Herbae* perennes, interdum suffrutescentes, erectae v. prostratae, in America boreali obviae, in Asia boreali rarae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, sessilibus, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis v. corymbois, lilacinis v. roseis, rarius rubris, caeruleis v. albis.

Phlox Linn. gen. n. 214. Schkuhr t. 38. Gärtner I. 299. t. 61. Jacq. Hort. Vindob. II. t. 127. Smith Exot. Bot. II. t. 87. Cavanill. Ic. t. 527. Don in Edinb. philosoph. Journ. VII. 287. Bot. Mag. t. 163. 411. 415. 563. 1307. 1308. 1344. Bot. Reg. t. 1351. 1949. — ? Dupratia Rafinesque Flor. Ludov. 54.

3820. Collomia NUTT. Calyx campanulatus, quinquefidus v. subquinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo longo, limbo quinquepartito. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga. Ovarium obcordato-trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula obcordato-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Semina in loculis solitaria, testa spongioso-membranacea, vasis spiralibus scatente, umbilico ventrali lineari. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula teretiuscula, infera. — *Herbae in America occidentali, boreali et australi indigenae; foliis alternis, rariusve inferioribus oppositis, integris, inciso-dentatis v. interdum pinnatifidis, floribus terminalibus, dense capitis, bracteis late ovatis, integerrimis suffultis.*

Collomia Nuttall gen. I. 126. Benth. in Bot. Reg. n. 1622. Bot. Mag. t. 2893_2994. 3469. Bot. Reg. t. 1166. 1174. 1622. Giliae sp. Bot. Mag. t. 2924. Phlox linearis et Ph. pinnata Cavanill. Ic. t. 582.

3821. Gilia RUIZ et PAV. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi v. longo, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo supra medium v. prope faucem inserta, inclusa v. subexserta. Ovarium ovatum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali biseriata plura, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Semina in loculis pauca, angulata, testa spongiosa, undique in alam angustissimam producta, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula teretiuscula, vaga. — *Herbae in America occidentali, boreali et australi indigenae; foliis alternis v. infimis oppositis, integerrimis, pinnatisectis v. palmatisectis, floribus solitariis v. aggregatis, involucreto bracteatis.*

Gilia Ruiz et Pavon Flor. Peruv. II. 17. Don in Edinb. philosoph. Journ. VII. 287. Ipomopsis L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 141. Navarretia Ruiz et Pavon Flor. Peruv. II. 8. Eugelia, Linanthus, Leptosiphon, Fenzlia, Gilia et Aegochloa Benth in Bot. Reg. n. 1622.

a. COLLOMIOIDES. Calycis semiquinquefidi laciniae subinaequales, lineares, subspinosae. Corollae tubus breviter exsertus, limbi laciniae oblongae, integerrimae. Antherae inclusae, subsagittatae. — *Herbae plus minus nullo-lanuae; folia alterna, linearia, integra v. pinnatifida, flores dense corymboso-capitati, bracteis involuti.*

Hugelia Benth. l. c. Hooker Ic. t. 200. non Reichb. nec R. BR.

b. LINANTHUS. Calycis membranacei, semiquinquefidi laciniae subulatae, recurvae. Corollae tubus brevis, limbi laciniae obovatae, apice crenulatae. Antherae inclusae, lineares. — *Herba glaberrima; foliis oppositis, palmatisectis, floribus in dichotomis solitariis, subsessilibus, ebracteatis, versus apices ramorum plurimis approximatis.*

Linanthus Benth. l. c.

c. LEPTOSIPHON. Calycis semiquinquefidi sinus membranacei, laciniae lineari-subulatae. Corollae tubus longe exsertus, limbi laciniae ovales, integerrimae. Antherae inclusae, oblongae, basi sagittatae. — *Herbae apice pubescentes; foliis oppositis, palmatisectis, floribus corymboso-capitatis, dense imbricato-bracteatis.*

Leptosiphon Benth. l. c. Bot. Mag. t. 3491. 3578. Bot. Reg. t. 1710. 1725.

d. DIANTHOIDES. Calycis profunde quinquefidi sinus membranacei, laciniae lineares. Corollae tubus brevis, limbi laciniae obovatae, crenatae. Antherae subexsertae, ovatae, sagittatae. — *Herba pusilla, simplex; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, floribus 1-3, pedunculatis.*

Fenzlia Benth. l. c. Hooker Ic. t. 199. non Endl. (Endl. Atakt. t. 29.)

e. DACTYLOPHYLLUM. Calyx quinquefidus, margine sinubusque membranaceis. Corollae tubus inclusus, limbi laciniae ovatae, integerrimae. Antherae inclusae, ovatae. — *Herbae; foliis inferioribus oppositis, omnibus palmatisectis, floribus solitariis, longe pedunculatis.*

Daetylophyllum, Giliae sect. Benth. l. c. (Endl. Atakt. t. 28.)

f. IPOMOPSIS. Calyx quinquefidus, margine sinubusque membranaceis. Corollae tubus elongatus, limbi laciniae ovatae, integerrimae. Antherae inclusae, ovatae. — *Herbae; foliis alternis, pinnatisectis v. pinnatifidis, floribus solitariis v. subglomeratis.*

Ipomopsis L. C. Richard l. c. Smith Exot. Bot. I. t. 13. Bot. Reg. t. 1287. Ipomeria Nuttall gen. I. 124. Brickellia Rafinesque in N. York Medic. Reposit. II. Her. V. 353. Giliae sect. Ipomopsis Benth. l. c. (Bot. Reg. t. 1619.)

g. EUGILIA. Calyx quinquefidus, margine sinubusque membranaceis. Corollae tubus subinclusus, limbi laciniae ovatae, integerrimae. — *Herbae; foliis alternis, pinnatisectis v. pinnatifidis, floribus subsolitariis v. saepius glomeratis.*

Eugilia, Giliae sect. Benth. l. c. (Ruiz et Pav. Flor. Peruv. t. 123. Smith Exot. Bot. I. t. 14. Bot. Mag. t. 2698. 2883. 2464. Bot. Reg. t. 1170. 1682. 1701.)

h. NAVARRETTIA. Calycis basi membranacei, quinquefidi laciniae inaequales, rigidae, integrae v. multifidae, spinosae. Corollae tubus subexsertus, limbi laciniae oblongae, integrae. Antherae inclusae v. exsertae, ovatae. — *Herbae plerumque glutinosae, foetidae; foliis pinnatisectis, segmentis incisis, acutissimis, floribus dense capitatis, bracteis incisis, multifidis, spinosis involucreto.*

Navarretia Ruiz et Pavon Flor. Peruv. II. 8. Aegochloa Benth. l. c. (Bot. Mag. t. 2977. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. VI. t. 5.)

3822. Polemonium TOURNEF. Calyx urceolatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, rotato-subcampanulata, quinquefida. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, subaequalia, adscendentia; filamentis basi dilatatis, antheris incumbentibus. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali biseriata, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pluri-
ma, angulata, testa spongioso-membranacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula teretiuscula, infera. — *Herbae in Europa et Asia media, in America boreali et in Me-*

xico indigenae; foliis alternis, pinnatisectis v. bipinnatisectis, floribus terminalibus, corymbosis, cbracteatis, caeruleis v. albis.

Polemonium Tournef. *inst.* 61. Linn. *gen. n.* 217. Schkuhr *l.* 38. Gärtner *l.* 299. t. 62. Don in *Edinb. Philosoph. Journ.* VII. 287. Bot. Mag. t. 2979. 2800. Bot. Reg. t. 1303. 1304. Ledebour *l.* 20.

3823. *Hoitzia* JUSS. Calyx tubulosus prismaticus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta, subaequalia. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula membranacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina intra loculos pauca, compressa, testa spongioso-membranacea, angustissime alata, nubilico prope basin ventrali. Embryo in axi albuminis parci, dense carnosus rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula teretiuscula, infera. — *Suffrutices mexicanæ, rigidi, ramosi; ramis teretibus, pubescentibus v. villosis, foliis alternis, brevissime petiolatis, ovatis v. lanceolatis, mucronatis, argute serratis, hirsutis, floribus axillaribus solitariis v. geminis, pedicellatis, calycibus bracteatis quinque lanceolatis, mucronatis, serrato-aculeatis munitis, corollis magnis, speciosis, coccineis v. violaceis.*

Hoitzia Jussieu *gen.* 136. Cavanill. *l.* IV. 44. t. 365–367. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 162. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 288. Loeselia Linn. *gen. n.* 167. Gärtner *l.* 295. t. 62. Royena Houston *msc.*

3824. *Cantua* JUSS. Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, recto v. subincurvo, limbo quinquepartito, aequali. Stamina 5, corollae tubo prope basin inserta, exserta, aequalia. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, adscendentium amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula lignosa, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, adscendentia, compressa, testa spongioso-membranacea, apice in alam producta, umbilico prope basin ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula tereti, infera. — *Frutices peruvianæ, erecti, ramosi; foliis alternis, saepius fasciculatis, petiolatis, ellipticis, acuminatis v. cuneato-oblongis, integerrimis v. serratis, rariusve sinuato-pinnatifidis, floribus terminalibus, subsolitariis v. saepius corymbosis, erectis v. nutantibus, corollis magnis, speciosis, albis, flavis v. purpureis.*

Cantua Jussieu *gen.* 136. *Annal. Mus.* III. 117. t. 7. 8. excl. C. ligustrifolia. Cavanill. *l.* t. 363. 364. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 161. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 289. Periphragmos Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* II. 17. t. 131. et 133. excl. P. foetido.

*

3825. *Cobaea* CAV. Calyx foliaceus, campanulatus, quinquangulatus, ad suturas quinquealatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquelobi lobis late rotundatis, aequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, aequalia; filamenta declinata, demum spiratim torta, antherae oblongae, incumbentes. Discus hypogynus carnosus, quinquangularis, quinquefoveolatus. Ovarium tri-v. rarius quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plu-

rima, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma tri-quinquefidum. Capsula pyriformis, subcarnosa, tri-quinquelocularis, loculicido tri-quinquevalvis, valvis columnam centralem placentiferam, tri-pentagonam nudantibus. Semina in loculis pauca, biseriata, imbricatim adscendentia, suborbiculata, compressa, testa spongiosa, undique in alam membranaceam angustam producta, umbilico prope basin ventrali, lineari. Embryo intra albumen parcum, carnosum rectus; cotyledonibus late cordatis, obtusis, planis, radícula brevissima, infera. — *Frutex mexicanus, scandens; foliis alternis, sessilibus, paripinnatis, apice in cirrhum desinentibus, pedunculis axillaribus unifloris, medio bibracteolatis, floribus magnis, speciosis.*

Cobaea Cavanilles *l.* I. 11. t. 16. 17. V. 69. t. 500. Andrews *Bot. Reposit.* t. 342. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 151. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 111.

*

3826. *Cyananthus* WALL. Calyx tubuloso-campanulatus, semiquinquefidus. Corolla perigyna (?), subinfundibuliformis, tubo amplo, limbo quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa; filamenta sulcata, aequalia, libera, antherae ovatae, conniventes v. connatae. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima Stylus terminalis, simplex; stigma quinquefidum. Capsula oblongo-conica, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis. Semina plurima, oblongo-linearia — *Herbae nepalenses, annuae, parum ramosae, procumbentes v. adscendentes; foliis alternis, ovato-oblongis, integerrimis v. serrulatis, v. cuneatis, inciso-lobatis, floribus paucis, solitariis, saepius terminalibus, calycibus nigro-villosis, corollis speciosis, caeruleis.*

Cyananthus Wallich *Catalog. n.* 1472. 1473. Benth in *Royle Himalay.* 304. t. 69.

Ordo CXLVI. *Hydrophyllae.*

HYDROPHYLLAE R. Brown *Prodr.* 292. *Bot. Reg.* n. 242. *Append. to Frankl. Narrat.* 764. Bartling *Ord. nat.* 195. Benth in *Linn. Transact.* XVII. 267. ss.

HERBAE americanae, succo aqueo, caule ramisque angulatis. Folia alterna v. infima opposita, palmati v. pinnatisecta v. pinnatifida, rarius integra. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in racemos v. spicas unilaterales, scorpioideas, simplices v. dichotomas dispositi, rarius in pedunculis axillaribus solitarii.

CALYX gamophyllus, liber, profunde quinquefidus, persistens, laciniis per aestivationem imbricatis, sinubus saepius reflexo appendiculatis, fructifer interdum auctus.

COROLLA annulo hypogyno, ovarii basin cingenti extus inserta, gamopetala, decidua v. rarius persistens, campanulata, subrotata v. rarissime infundibuliformis, tubo intus nudo v. saepissime squamulis ligularibus, staminibus interjectis, integris v. bifidis aucto, limbo breviter quinquelobo, lobis integris v. emarginatis, per aestivationem imbricatis.

STAMINA quinque, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa v. exserta. Filamenta filiformia, libera, aequalia, saepe barbata, aestivatione inflexa. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, medio dorso affixae, versatiles; loculi oppositi, paralleli, basi discreti, juxta totam longitudinem dehiscentes.

OVARIUM liberum, e carpidiis duobus valvatis connatis, placentis in semisepto medio carpellorum dorso adnato, anguste linearibus uniloculare; nunc iisdem maximis, carnosus, linea dorsali angusta adnatis, caeterum liberis, versus axim porrectis, et ibi contiguis pseudobiloculare. Ovula nunc in placentis linearibus utrinque solitaria, v. ad marginem anteriorem plurima v. subdefinita; nunc in interioribus placentarum late lamelliformium faciebus prope marginem gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguae alterna, v. subdefinite plura, amphitropa, micropyle in plerisque vaga, in aliis supera. Stylus terminalis, elongatus, apice bifidus, crure singulo stigmate papilloso, subcapitato terminato.

CAPSULA globosa v. compressiuscula, membranacea v. rarius subbaccata, unilocularis v. incomplete bilocularis, valvis medio semisepta placentifera gerentibus, nunc placentis carnosus, sub maturitate a valvarum pariete solutis, liberis, capsulam anteriorem simulantibus.

SEMINA ad anteriorem semiseptorum marginem nunc utrinque solitaria, nunc undique juxta margines subdefinita v. plurima, nunc intra placentas capsulaeformes subquaterna, rarius plura, saepius abortu solitaria, angulato-subglobosa v. oblonge trigona. Testa crustacea, areolata, umbilico excentrico, in nonnullis subcarnoso. Albumen cartilagineum, copiosum.

EMBRYO intra albumen excentricus v. subaxilis, rectus, brevissimus v. dimidiam albuminis longitudinem aequans aut raro superans. Cotyledones breves, obtusae. Radicula cylindrica, ab umbilico remota, situ vago v. rarius supera.

Hydrophyllae in Americae borealis temperatis et frigidiusculis copiosae, in America australi extratropica rarae, inter tropicos rarissimae, Polemoniaceis Hydroceaeisque proximae, ab his stylo, albumine et ovulorum directione, ab illis etiam placentatione distinctae; ab Asperifoliis, quibuscum olim confusae, longius distant, sola inflorescentia et perpaucarum specierum facie aliquatenus similes.

3827. Hydrophyllum TOURNEF. Calyx quinquepartitus, sinibus nudis v. reflexo-ap-

pendiculatis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo intus squamulis quinque linearibus, dorso adnatis, apice marginibusque liberis, cum limbi quinquelobi lobis erectis alternantibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, longe exserta. Ovarium uniloculare, placentis duabus carnosus maximis, linea dorsali parieti adnatis, caeterum liberis, facie interiore ovuliferis. Ovula 4, in cujusvis placentae facie gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguae alterna, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, unilocularis, bivalvis, placentis demum liberis, capsulam anteriorem simulantibus. Semina 4 v. abortu pauciora, angulato-subglobosa, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, rectus, minutus; cotyledonibus brevissimis, radícula crassiuscula, vaga. — *Herbae boreali-americanae, pilosae; foliis radicalibus plurimis, caulinis paucis, alternis, latis, pinnatis v. palmatisectis, racemis scorpioideo-dichotomis, ebracteatis.*

Hydrophyllum Tournefort *inst.* 16, Linn. *gen.* n. 204, Lamark *t.* 97, Gärtner *II.* 133. *t.* 110. L. C. Richard in *Michaux Flor. bor. Amer.* 1, 133. Turpin *Atlas Dict. sc. nat.* IV. *t.* 46. Benthams in *Linn. Transact.* XVII. 272, Bot. Reg. *t.* 142, 331. — *Decemium Rafinesque msc.* (II. appendicatum Michx.)

3828. Ellisia LINN. Calyx quinquepartitus, sinibus nudis. Corolla hypogyna, subcampanulata, calyce minor, tubo intus nudo v. squamulis decem aucto, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare, placentis duabus carnosus maximis, linea dorsali parieti adnatis, caeterum liberis, facie interiore ovuliferis. Ovula 4, in cujusvis placentae facie gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguae alterna, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, unilocularis, bivalvis, placentis demum liberis, capsulam anteriorem simulantibus. Semina 4 v. abortu pauciora, angulato-subglobosa, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, rectus, dimidio ejusdem longior; cotyledonibus brevissimis, radícula subcylindrica, vaga. — *Herbae boreali-americanae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatisectis, pedunculis inferioribus oppositifoliis, superioribus in racemum laxum, unilateralem, simplicem dispositis.*

Ellisia Linn. *gen.* n. 143, Lam. *t.* 97, Gärtner *f.* III. 32, *t.* 184. Nuttall *gen.* I. 118, Benthams in *Linn. Transact.* XVIII. 273. Nyctelaea Scopoli. *Introduc.* n. 775.

3829. Nemophila BART. Calyx quinquepartitus, sinibus reflexis, appendiculatis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo intus nudo v. squamulis decem brevibus instructo, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, subinclusa. Ovarium uniloculare, placentis duabus carnosus, maximis, linea dorsali parieti adnatis, caeterum liberis, facie interiore ovuliferis. Ovula 4—12, in placentarum faciebus sparsa, ejusdem faciei dissita, iisdem contiguae alterna, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, unilocularis, placentis demum liberis, capsulam anteriorem simulantibus. Semina abortu pauca v. saepius solitaria, angulato-subglobosa, areolata. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, radícula cylindrica, vaga. — *Herbae boreali-americanae, annuae, diffusae, fragi-*

les; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatifidis, pedunculis nunc axillaribus, unifloris, nunc paucis, ad apices ramorum in racemos breves dispositis.

Nemophila Barton *Flor. bor. Amer.* 61. Nattall in *Journ. Acad. sc. Philadelph.* II. 179. Benth in *Linna. Transact.* XVII. 274. Bot. Mag. t. 2373. 3485. Bot. Reg. t. 140. 1601. 1713. 1940.

3830. *Eutoca* R. BR. Calyx quinquepartitus, sinibus nudis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo intus nudo v. squamulis decem aucto, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, linearibus. Ovula indefinite plurima, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, angulata, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum rectus, dimidia ejusdem longitudine; cotyledonibus ellipticis, radícula cylindrica, vaga. — *Herbae boreali-americanae, annuae, saepius erectae, pubescentes, rarius diffusae v. divaricataramosae; foliis alternis, pinnatifidis v. rarius indivisis, floribus racemosis, dense sessilibus v. laxepedunculatis, cymis unilateralibus, simplicibus v. dichotomis.*

Eutoca R. Brown in *Franklin Narrat.* 764. t. 27. Benth in *Linna. Transact.* XVII. 276. Bot. Reg. t. 1190. Bot. Mag. t. 2983. 3003. *Heteryta* Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. 101. *Polemonium dubium* Linn.

3831. *Phacelia* JUSS. Calyx quinquepartitus, sinibus nudis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo intus squamulis decem instructo, limbo quinquelobo, erecto. Stamina 5, tubo corollae inserta, exserta. Ovarium dissepimento incompleto semibiloculare. Ovula 4, semisepti margini medio utrinque solitarie inserta, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, incomplete bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis semiseptiferis. Semina 4, oblonga, sulcata. Embryo in apice albuminis cartilaginei rectus, dimidio ejusdem longior; cotyledonibus ellipticis, radícula cylindrica, supera. — *Herbae in America boreali obviae, in Peruvia et Chili rarae, annuae v. perennes, erectae v. diffusae; foliis alternis, integerrimis, lobatis v. pinnatisectis, floribus racemosis, densis, sessilibus v. laxepedunculatis, cymis unilateralibus, simplicibus v. dichotomis.*

Phacelia Jussieu *gen.* 129. L. C. Richard in *Michaux Flor. bor. Amer.* I. 134. t. 16. Jacq. f. *Eclog.* t. 91. Bot. Reg. t. 1696. Benth in *Linna. Transact.* XVII. 279. *Aldeaea* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* II. 8. t. 14. *Endiplus* Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. 99. *Hydrophyllis* sp. Lam.

3832. *Emmenanthe* BENTH. Calyx quinquepartitus, sinibus nudis. Corolla hypogyna, persistens! campanulata, tubo intus purpureo-maculato, basi squamis decem minutis instructo, limbo quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium dissepimento fere completo subbiloculare. Ovula ad septi margines interiores utrinque plura. Capsula oblonga, compressa, semidissepimentis ad axim incrassatis pendendo-quadriloculare — *Herba californica, erecta, ramosa, subviscoso-villosa; foliis alternis, pinnatifidis, semiamplexicaulibus, basi haud auriculatis, racemis plurimis, gracilibus, ante anthesim circinnatis, pedicellis tenuibus, floribus nantibus.*

Emmenanthe Benth in *Linna. Transact.* XVII. 281.

Ordo CXLVII. *Hydroleaceae*.

CONVOLVULORUM genera Jussieu *gen.* 134. coll. *Anal. Mus.* V. 258. XV. 340. HYDROLEACEAE R. Brown *Prodr.* 482. et in *Tuckey Congo* 451. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 125. *Synops.* II. 234. Bartling *Ord. nat.* 189. Choisy in *Mem. soc. h. n. Genev.* XI. 95. 122. c. *icc.* et in *Annal. sc. nat.* XXX. 225. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 234.

HERBAE annuae v. suffrutescentes, succo aqueo, caule ramisque teretibus, haud articulatis, rarius glabrae, saepissime pube glandulosa viscidae, v. interdum pilis urentibus hispidae, nonnullae spinis axillaribus armatae. Folia alterna, simplicia, integerrima v. dentata aut serrata, sessilia v. petiolata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares, solitarii v. congesti, nunc terminales, corymbosi v. in spicas secundas, scorpioideas dispositi.

CALYX liber, persistens, herbaceus, profunde quinquefidus v. subpentaphyllus, foliolis sive laciniis saepius apice spatulato-dilatatis.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, infundibuliformis, subcampanulata v. subrotata, limbi quinquelobi lobis per aestivationem imbricatis, sub anthesi patentibus.

STAMINA 5, tubo corollae inserta, ejusdem lobis alterna, exserta v. inclusa. Filamenta filiformi-subulata, basi aequalia et saepissime pilosa, v. interdum basi fornicato-dilatata. Antherae incumbentes, biloculares, loculis parallelis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM biloculare, v. dissepimentis e pariete centripetis, axim haud attingentibus incomplete biloculare, rarissime triloculare. Placentae nunc in quovis loculo solitariae, magnae, hemisphaericae, medio dissepimento adnatae, nunc geminae, juxta axim contiguae vel utrinque ad introflexos septi incompleti margines sitae. Ovula plurima, horizontalia v. pendula, anatropa. Styli duo terminales, distincti; stigmata truncata v. depresso-capitata.

CAPSULA bilocularis v. subbilocularis, nunc septifrago bivalvis, valvis dissepimentum placentiferum persistens nudantibus, nunc loculicido-bivalvis, valvis semiseptiferis, septulis utrinque v. ad margines introflexos placentiferis.

SEMINA plurima, minima, angulata, testa laxepedunculata, striata v. areolata. Albumen carnosum, parcum.

EMBRYO orthotropus, axilis. Cotyledones planae. Radicula conica, umbilico proxima, in fructu centripeta v. supera.

Hydroleaceae in America tropica et extratropica frequentius obviae, inter tropicos veteris orbis rariores, Hydrophyllaeis Polemoniaceis proximae, inde ad Solanaceas, a quibus imprimis embryone recto diversae, accedunt, a Convolvulaceis distinctissimae.

Romanzoffia stylo simplici anomala. Codon, genus capense nuper huc relatum, rectius fortassis inter Solanaceas militabit.

3833. Hydrolea LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato campanulata, limbo quinquefido, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta; filamenta basi fornicato-dilatata, antherae sagittatae. Ovarium biv. interdum triloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento v. loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa, horizontalia v. pendula. Styli duo v. tres distincti; stigmata depressa-capitata. Capsula bilocularis, septifrago-bivalvis, dissepimento placentifero tandem libero. Semina plurima, minima, striata. Embryo in axi albuminis dense carnosus orthotropus. — *Herbae suffruticosae, in America tropica et boreali calidiores obviae, in Asia et Africa tropica rariae, ut plurimum paludosae v. ripariae, inermes v. spinis axillaribus armatae, piloso-glutinosae; foliis alternis, integris, floribus axillaribus et terminalibus caeruleis.*

Hydrolea Linn. gen. n. 318. Gärtner I. 263. t. 55. Aublet Guian. t. 110. Cavanill. Ic. t. 529. Bot. Reg. t. 566. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 125. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 107. t. 1. Annal. sc. nat. XXX. 236. t. 16. f. 1. Steris Burmann Flor. Ind. 73. t. 39. f. 3. Linn. Mant. 54. Sagonea Aublet Guian. I. 285. t. 111. Reichelia Schreber gen. 512. Namae sp. Linn. Flor. Zeylan. t. 2. — ? Hydrolia Thouars Gen. Madagasc. n. 29.

3834. Wigandia KUNTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta basi aequalia, antherae sagittatae. Ovarium biloculare. Ovula in placentis oblongo-linearibus, dissepimenti axi utrinque geminatim adnatis plurima, horizontalia. Styli duo, distincti; stigmata subpeltato-depressa. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis semiseptiferis, septulis utrinque placentiferis. Semina plurima, minima, areolata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus. — *Herbae mexicanae et peruanae, clatae, saepius suffruticosae, pilis urentibus hispidae, caeterum inermes; foliis radicalibus quandoque amplis, caulinis alternis, integris, spicis terminalibus paniculatis, secundis, floribus sessilibus, ebracteatis, violaceis, albis v. flavis.*

Wigandia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 127. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 115. Annal. sc. nat. XXX. 245. Hydroleae sp. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 243. 244. f. a.

3835. Nama LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbo quinquefido, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi aequalia, antherae reniformi-bilobae. Ovarium dissepimento incompleto semibiloculare. Ovula in placentis lineari-oblongis, dissepimenti incompleti marginibus introflexis utrinque adnatis plurima, anatropa, pendula. Styli duo, distincti; stigmata obtusa. Capsula incomplete bi-

locularis, loculicido-bivalvis, valvis medio semiseptiferis, septulis margine utroque placentiferis. Semina plurima, minima, areolata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus. — *Herbae v. fruticuli, in America tropica et australi extratropica crescentes; caulibus caespitosis, diffusis, glanduloso-pilosis, foliis alternis, integris, floribus axillaribus terminalibusque congestis v. laxecymosis, corollis violaceis v. albis.*

Nama Linn. gen. n. 317. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 130. t. 218. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 111. t. 2. f. 1. 2. Annal. sc. nat. XXX. 241. t. 16. f. 2. Hydroleae sp. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 244. f. b.

*

3836. Romanzoffia CHAM. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi aequalia, inaequilonga, antherae lineares, incumbentes. Ovarium dissepimento incompleto semibiloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimenti incompleti marginibus introflexis utrinque adnatis plurima, anatropa. Styli terminalis, simplex; stigma capitatum. Capsula ovata, compressiuscula, incomplete bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis medio semiseptiferis, septulis margine utroque placentiferis. Semina plurima, minima, areolata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus. — *Herbae Americae arcticae, humiles, multicaules, erectae, carnosulae, pilis patentibus obsitae; foliis radicalibus longe petiolatis, petiolis basi dilatatis, caulem vaginantibus, reniformi-cordatis, sublobatis, caulibus paucis alternis, minoribus, racemo terminali, secundo, sub anthesi apice revoluti, fructifero stricto, elongato.*

Romanzoffia Chamisso in Hor. Phys. berlin. 71. 1814. Linnaea II. 607. Choisy in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 118. t. 3. f. 1. Bongard in Mem. Academ. St. Petersburg. n. s. II. t. 4.

*

3837. Codon ROYEN. Calyx decemduodecimpartitus, lacinii subnatis, erectis, alternis minoribus. Corolla hypogyna, campanulata, tubo costato, basi toruloso, limbo decem-duodecimfido, lobis oblongis, obtusis, carinatis, aestivatione imbricatis, alternis minoribus. Stamina 10 v. 12, imo corollae tubo inserta; filamenta basi in fornices compresso-tetragonas dilatata, apice subulata, antherae incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, valvarum marginibus introflexis dissepimentum praehentibus, margine revoluti placentiferis. Ovula plurima... Styli terminalis, semibifidus; stigmata dentata. Capsula calyce persistente, connivente cincta, ovata, stylo mucronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis. Semina plurima, angulata, testa cartilaginea, dense papillosa. Embryo in axi albumini dense carnosus subarcuatus, filiformis; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata. — *Herba capensis, annua, undique aculeis subulata, albis consita; caule tereti, erecto, ramoso, foliis alternis, petiolatis, ovato oblongis, subrepandis, subcarnosis, subtus nervosis, utrinque setosis, subtus margine et ad costas aculeatis, floribus extraaxillaribus solitariis, v. in apice caulis subracemosis, bibracteatis, corollis magnis, albis, purpureo-variegatis.*

Codon Royen ex Linn. gen. n. 1285. Gärtner II. 87. t. 95. Andrews Bot. Reposit. t. 325. Dou in Edinb. new philosoph. Journ. XV. 54.

Ordo CXLVIII. Solanaceae.

LURIDAE Linn. *Praelect. edit. Giseke* 384. excl. gen. SOLANEAE Jussieu *gen.* 124. coll. *Annal. Mus.* V. 255. R. Brown *Prodr.* 443. SOLANACEAE Bartling *Ord. nat.* 193. SOLANACEAE et CESTRACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 293. 296.

HERBAE annuae v. perennes, aut suffrutescentes, nunc FRUTICES v. ARBORES, succo aqueo, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia alterna, sessilia v. petiolata, simplicia, saepe sinuato-dentata, lobata v. pinnatisecta, nunc integerrima, floralia et ramea saepius geminati juxtaposita. Stipulae nullae, vel interdum e gemmae axillaris foliis primariis spuriae.

FLORES hermaphroditi, regulares, varie dispositi, saepe alares v. extraaxillares, pedicellis ebracteatis.

CALYX liber, gamophyllus, quinque- rarius quadri-sexfidus v. partitus, persistens v. rarissime supra basim persistentem circumscissus deciduus, fructifer saepe plus minus auctus.

COROLLA hypogyna, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo quinque- rarius quadri-sexfido v. dentato aut partito, lobis per aestivationem plicatis v. interdum induplicato valvatis, rarissime simpliciter applicitis.

STAMINA 5, rarius 4 v. 6, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia v. e basi latiore attenuata, aequilonga v. inaequalia, simplicia v. rarissime antice aut intrinque dente aucta. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, conniventes v. interdum apicibus connatae, loculi apppositi, paralleli, basi discreti, longitudinaliter dehiscentes v. rarius poro apicis apertae.

OVARIUM e carpidiis duobus, anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus compositum, carpidorum marginibus introflexis dissepimentum planum praebentibus biloculare, nunc septis secundariis a dissepimento primario procedentibus, apice deliquescentibus incomplete v. complete quadri- quinqueloculare, rarius carpidorum numero per excessum ancto tri- quinqueloculare. Placentae dissepimento utrinque lato dorso adnatae v. linea dorsali insertae, in loculis solitariae, nunc ntrinque geminae, parieti plus minus admotae, et septo secundario discretae, v. in angulo centrali sitae, lineares v. hemisphaericae. Ovula plurima, amphitropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma indivisum, v. loculorum numero obsolete lobatum.

FRUCTUS capsularis v. baccatus, bi- v. rarius plurilocularis. Capsulae nunc septicido

bivalves, valvis margines introflexos a dissepimento placentifero solventibus, placentas coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis v. plus minus bifidis, nunc ealves, infra apicem operculo circumscissae. Baccae pulposae v. exsuccae, coriaceae v. membranaceae, epicarpio in membranaceis nonnunquam irregulariter a septis persistentibus secedente.

SEMINA plurima, nunc plus minus reniformia, a latere compressa, nunc ovata v. oblonga, a dorso compressa, umbilico ventrali. Testa plerisque crustacea, saepe tuberculata, in nonnullis pulpa carpica pertinacius adhaerente obducta, rarius membranacea. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO in seminibus a latere compressis intra albumen subperiphericus, arcuatus, hemicyclius v. spiralis; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, ad umbilicum tendente, vaga: in seminibus a dorso compressis axilis, rectus; cotyledonibus orbiculatis, subfoliaceis, radícula tereti, ab umbilico remota, infera.

Solanaceae a Scrofularineis nullo certo limite distinctae, sed florum forma regulari et staminum perfectorum numero quinario a plerisque facillime dignoscendae, maximo numero in regionibus tropicis, imprimis Americae vigent, versus polos rarescentes, e regionibus frigidis et alpidibus exules.

Vires omnibus magis minusve insunt narcoticae, hinc in medicina laudatae, et in phlitis celebres. Nonnullarum fructus cultura innoxii eduntur. Solani tuberosi ingentes usus et laudes.

TRIBUS I. NICOTIANEAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, loculicidobivalvis.

3838. Fabiana RUIZ et PAV. Calyx tubulosus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sensim ampliato, limbo plicato, breviter quinquelobo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga, apice incurva; antheris longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incurvus; stigma obliquum. Capsula calyce persistente inclusa, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, subglobosa. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Suffrutescens austro-americani, viscosi v. resinosi; foliis alternis, sparsis v. imbricatis, pedunculis extraaxillaribus v. subaxillaribus, solitariis, unifloris.*

Fabiana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* II. 12. t. 122. St. Uilaire Plant. *remarg. Brasil.* 220. t. 20.

3839. Nierembergia RUIZ et PAV.

Calyx tubulosus v. subcampanulatus, subinaequaliter quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, elongato, limbo amplo, patente, subinaequaliter plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta, inaequilonga, libera et circum stylum conniventia, v. basibus plus minus connata; antheris longitudinaliter dehiscentibus, sub stigmatate reconditis. Ovarium biloculare, placentis dorso dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma reniforme, bilamellatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, septicido bivalvis, valvis demum bipartitis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, triquetra. Embryo infra albumen carnosum rectus, axilis, v. arcuatus excentricus. — *Herbae v. suffrutices Americae australis, procumbentes v. repentes; foliis alternis, solitariis v. geminis, integerrimis, floribus extraaxillaribus v. oppositifoliis, solitariis, subsessilibus, albis.*

Nierembergia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* II. 13. t. 123. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 8. t. 198. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* 221. t. 21. f. a. Bot. Mag. t. 3108. 3370. 3371. Bot. Reg. t. 1649.

3840. Petunia JUSS.

Calyx quinquepartitus, laciniis spatulatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. subhypocraterimorpha, tubo cylindraco v. ventricoso, limbo patente, inaequaliter plicato-quinquelobo. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inaequilonga, inclusa. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis. Semina subsphaerica. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. arcuatus. — *Herbae austro-americanae, subvicosae; foliis alternis, integerrimis, floralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Petunia Jussieu in *Annal. Mus.* II. 215. t. 47. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1626. 1931. Bot. Mag. t. 2532. 3556. Salpiglossis sp. Hooker in *Bot. Mag.* t. 3113. Nicotiana sp. Lehmann.

3841. Nicotiana LINN.

Calyx tubuloso-campanulatus, semiquinquesidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, aequilonga; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosus leviter arcuatus. — *Herbae interdum suffrutescentes, saepissime glutinoso-pilosae, in America tropica copiosae, parcius in Asia orientali calidiore crescentes, plures ob fumi quem combustae spargunt, v. in pulverem contritae naribusque ingestae praebent illecebras cultae; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis aut paniculatis, albidis, virescentibus v. purpurascens.*

Nicotiana Tournefort *inst.* 41. Linn. *gen. n.* 248. Schkuhr t. 44. Gärtner I. 264. t. 53. R. Brown *Prodr.* 447. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 1. Lehmann, *Historia Nicot.* 1818. A. C. icc. excl. sp. Miller *Jc.* t. 185. Jacq. *Fragm.* t. 56. 84. Venten. *Malmals.* t. 10. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 129. excl. f. a. t. 130. Andrews *Bot. Reposit.* t. 484. Bot. Mag. t. 673. 1778. 2221. 2494. 2553.

2785. 2837. 2919. Bot. Reg. t. 833. 1057. 1592. Codylis Rafinesque in *Americ. Monthl. Magaz.* 1819. Tabacus Münch *Method.* 548.

3842. Lehmannia SPRENG.

Calyx tubuloso-campanulatus, inaequaliter bi-quinquesidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato, suboblique truncato, inaequaliter plicato-quinquedentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, adscendentia; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma capitatum. Capsula calyce persistente cincta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosus subarcuatus. — *Suffrutex peruanus, subviscosus, apice ramosus; foliis alternis, decurrentibus, lanceolatis, acutis, integerrimis, subtus subtomentosis, venis purpureis, racemis terminalibus subsecundis, paniculatis, corollis sordide purpureis.*

Lehmannia Sprengel *Anleit.* II. 458. Nicotiana tomentosa Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 129. f. 1.

3843. Nectouxia H. B. K.

Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, faucis corona cyathiformi truncata, limbo patente, plicato quinquepartito. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus; stigma submarginatum. Fructus — *Herba mexicana, foetida, erecta; foliis alternis, superioribus subgeminis, cordatis, integerrimis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris, corollis flavis.*

Nectouxia Kugth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 10. t. 193.

3844. Marckea C. C. RICH.

Calyx tubulosus, prismatico-pentagonus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo patente, quinquepartito, laciniis obtusis, subaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, faucem aequantia; antherae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongo-conicum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis; stigma oblongum, indivisum. Capsula oblonga, subcylindrica, bilocularis, bivalvis Semina plurima. — *Frutex guianensis, non satis notus, scandens; ramis dependentibus, foliis alternis, petiolatis, ellipticis, acutis, integerrimis, subavensis, glabris, nitidis, racemis axillaribus longe pedunculatis, nutantibus, corollis coccineis.*

Marckea L. C. Richard in *Act. soc. h. n. Paris.* 107. A. Richard in *Dict. class. X.* 169. c. ic. Lamackea Persoon *Encheir.* I. 218.

TRIBUS II. DATUREAE.

Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula v. bacca incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio v. prope angulum parietalem utrinque placentifero.

3845. Datura LINN.

Calyx tubulosus, saepe angulatus, apice quinquesidus v. hinc longitudinaliter fissus, supra basim peltatam, persistens.

tentem circumscisse deciduus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo, patente, plicato, quinque-decudentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta; antherae longitudinaliter dehiscences. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, medio utrinque placentifero, placentis porrectis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata v. subglobosa, muricata v. aculeata, rarius laevis, semiquadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Herbae virosae, annuae v. perennes, nunc suffrutescentes v. arborescentes, in America et Asia tropica indigenae, una nunc per orbem diffusa, aliae in hortis cultae: foliis alternis, petiolatis, oblongis v. ovatis, saepius angulato-dentatis, floribus alaribus, solitariis, saepius magnis, albis, violaceis v. coccineis.*

Datura Linn. gen. n. 246. Kunth in Hamb. et Bonpl. Nov. gen. sp. III. 5. Bernh. in Trommsdorf n. Journ. der Pharm. XXVI. 146. *Stramonium* Tournef. inst. 34. 44. Gärtner II. 234. *Brugmansia* Pers. Encheir. I. 216.

- a. *BRUGMANSIA* Bernh. l. c. Calyx angulatus, apice quinquelobus. Stamina inclusa, antherae conflutinae. Semina obsolete trigona. *Brugmansia* Pers. l. c. Bot. Reg. t. 1739. (Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 123.)
- b. *STRAMONIUM* Bernh. l. c. Calyx angulatus, apice quinquelobus. Corollae limbus acute quinquangulus. Stamina inclusa, antherae distinctae. Semina reniformia. (Flor. dan. t. 430. Jacq. Hort. Vindob. III. t. 82. Gärtner t. 132. Sweet Fl. Gard. II. t. 83.)
- c. *DUTRA* Bernh. l. c. Calyx angulatus v. teres, apice quinquelobus. Corollae limbus quinque-decudentatus. Stamina subexserta, antherae remotae. Semina reniformia. (Rumph t. 243.)
- d. *CERATOCALIS* Bernh. l. c. Calyx teretiusculus, hinc fissus. Corollae limbus decudentatus. Stamina exserta, antherae contiguae. Semina subreniformia. (Jacq. Hort. Schönbr. t. 309. Bot. Reg. t. 1031. Bot. Mag. t. 3352.)

3846. Solandra SWARTZ. Calyx tubulosus, tri-quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformi-ventricosa, limbo plicato, quinquefido, lobis undulatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, adscendentia, erecta; antherae longitudinaliter dehiscences, versatiles. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, prope angulum parietalem utrinque placentifero, placentis porrectis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Baccam calyce demum hinc fissis cincta, quadrilocularis, pulposa. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum arcuatus. — *Frutices Americae tropicae, sarmentosi; foliis in apice ramulorum confertim alternis, obovato-oblongis, integerrimis, subcarnosis, floribus terminalibus, solitariis, maximis.*

Solandra Swartz in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. Flor. Ind. occid. I. 387. t. 9. Jacquin Hort. Schönbr. t. 45. Salisbury in Linn. Transact. VI. 100. t. 6. Correa in Anal. Mus. VIII. 389. t. 4. Bot. Mag. t. 1874. 1948. Bot. Reg. t. 1551. Link et Otto Ic. select. t. 47. Swartzia Gmelin Syst. 360.

TRIBUS III. HYOSCYAMEAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, operculo circumscissa.

3847. Hyoscyamus TOURNEF. Calyx nreolatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, rarissime hinc fissis, limbo plicato, quinquelobo, lobis obtusis, inaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, declinata; antherae longitudinaliter dehiscences. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente, saepius aucto recondita, e basi ventricosa angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa, operculo biloculari. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Herbae in Europa et Asia media, et in tota regione mediterranea indigenae, saepius viscosae, olidae; foliis alternis, dentatis v. angulatis, floralibus saepius geminis, floribus axillaribus, solitariis, in plerisque secundis.*

Hyoscyamus Tournefort. inst. 42. Linn. gen. n. 247. Gärtner I. 369. t. 76. Flor. dan. t. 1452. E. B. t. 591. Sibthorp Flor. graec. t. 230. 231. Bot. Mag. t. 592. 2394. Bot. Reg. t. 180.

3848. Anisodus LINK. Calyx campanulatus, inaequaliter quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, quinquelobo, lobis obtusis, inaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, recta; antherae longitudinaliter dehiscences. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce inflato, costato, connivente inclusa, subglobosa, coriaceo-subcarnosa, bilocularis, supra medium circumscissa, operculo mucronato, quadrivalvi. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, semicircularis. — *Herba nepalensis; radice fusiformi, crassa, foliis alternis, petiolatis, ovalibus, subrepandis, subtus subtomentosis, floralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, nutantibus, corolla viridi-flava, demum purpurascente.*

Anisodus Link Ic. select. p. 77. Nees in Linn. Transact. XVII. 72. Whitley Sweet Fl. Gard. t. 125. *Nicandra anomala* Link Op. cit. t. 35. *Physalis stramonifolia* Walb.

3849. Scopolia JACQ. Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, cylindrico-campanulata, limbo plicato, quinque-dentato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, declinata; antherae longitudinaliter dehiscences. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente basi stipata, subglobosa, coriaceo-subcarnosa, bilocularis, medio circumscissa, operculo uniloculari. Semina plurima. Embryo intra albumen carnosum periphericus, semicircularis. — *Herba in Europae orientalis subalpinis perennans, erecta, pedalis, di-trichotoma; foliis alternis, ovalibus, acutis, subrugosis, floralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, filiformibus, nutantibus, corolla luride rufa, fundo flava.*

Scopolia Jacq. Observ. I. 32. t. 20. non alior. *Scopolia* Schultes Fl. Oesterr. II. t. 844. *Hyoscyamus* Scopolia Linn. Bot. Mag. t. 1126. *Atropae* sp. Scopoli.

TRIBUS IV. SOLANAEAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Baccam bi-plurilocularis, placentis centralibus, rarissime capsula evalvis.

3850. Nicandra ADANS. Calyx quinquepartitus, pentagonus, lacinii sagittatis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, subintegro. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta basibus dilatatis conniventes, antherae longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium tri-quadriloculare, placentis intra loculos solitariis, dissepimento prope angulum centralem insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula calyce vésicario pentagono inclusa, tri-quadrilocularis, evalvis, epicarpio demum secedente, dissepimento placenti-fera nudante. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum arcuatus. — *Herba peruana, nunc per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusa; foliis alternis, superioribus geminis, sinuato-angulatis, pedunculis extraaxillaribus alaribusque, solitariis, unifloris.*

Nicandra Adanson *Fam.* II. 219. Jussieu *gen.* 125. Gärtner II. 237. t. 131. non Schreb. Calydermos. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* II. 44. Alkekengi Feuille *Observ.* 724. t. 16. *Atropa physalodes* Linn. Jacq. *Observ.* IV. t. 98.

3851. Physalis LINN. Calyx quinquefidus, demum increscens, saepissime vesiculosus inflatus. Corolla hypogyna, campanulato-rotata, plicata, limbo quinquesinuato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae conniventes, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Baccæ calyce inflato, connivente recondita, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, spiralis. — *Herbae annuae v. perennes et frutices, in Asia, Africa et America tropica copiosius crescentes, in America temperata raræ, una species in Europa media et boreali indigena, nonnullæ late per orbem disseminatæ; foliis alternis v. geminatis, integris v. lobatis, floribus extraalaribus solitariis v. confertis.*

Physalis Linn. *gen.* n. 250. Gärtner II. 238. t. 131. Jacq. *Hort. Findob.* II. t. 130. 1e. rar. t. 38. 39. Fragm. t. 85. f. a. Jacq. f. *Ecol.* t. 22. 23. Sibthorp *Flor. graec.* t. 223. 234. Cavanill. 1e. t. 103. Herit. *Stirp.* t. 22. Andrews *Bot. Reposit.* t. 175. R. Brown *Prodr.* 447. Nees in *Linnaea* VI. 431—483. Alkekengi Tournef. *Inst.* 64. — *Herschelia* Bowdich *Madeir.* p. 252. absq. charact. v. synonym. quæ Ph. edulis Bot. Mag. t. 1069. corollae lacinii basi glanduloso maculatis non satis differt.

3852. Sarracha RUIZ et PAV. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinquesido, reflexo. Stamina 5, corollae fauci inserta, longe exserta; antherae distantes, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Baccæ calyci aucto imposita, bilocularis, v. septis oblitteratis placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, reniformia. — *Herbae peruanae, erectae v. procumbentes; foliis alternis v. geminis, pedunculis axillaribus solitariis v. confertis.*

Sarracha Ruiz et Pavon *Prodr.* 31. t. 34. *Flor. Peruv.* t. 178—180. Bellinina Römer et Schult. *Syst.* IV. 687. *Atropa* sp. Cavanill. 1e. t. 72. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 492. 493.

3853. Witheringia HERIT. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevi, limbo quadri-quinquesido, subvalvato. Stamina 4—5, corollae fauci inserta, an-

therae conniventes, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis v. obconicus; stigma simplex. Baccæ bilocularis, polysperma. Semina plurima, reniformia. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — *Herbae, frutices v. arbusculac, in America tropica trans aequatorem indigenae; foliis alternis v. geminatis, petiolatis, integris v. subsinuatis, pilosis, floribus alaribus v. extraaxillaribus, solitariis, racemosis v. subumbellatis.*

Witheringia Heritier *Sert. Angl.* I. 33. t. 1. Lam. t. 82. Dunal *Solan.* 107. *Synops.* 1. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* III. 13. Bot. Mag. t. 2768. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 73. t. 227—229. Cyathostyles Schott *msc. Solani* sp. Linn. Cav. 1e. t. 339. f. 1. Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* t. 170. f. b. t. 171. f. a.

3854. Capsicum TOURNEF. Calyx quinque-sexfidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinque-sexfido. Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae conniventes, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium bi-tri-quadriloculare, placentis dissepimenti v. anguli centralis basi adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, subclavatus; stigma obtusum, obsolete bi-trilobum. Baccæ exsucca, polymorpha, incomplete bi-trilocularis, placentis septisque superne deliquescentibus. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, hemicyclius. — *Herbae annuae, perennes v. frutescentes, in Asia et America tropica indigenae, ob baccas acriter aromáticas ubique cultae, polymorphae; foliis alternis, solitariis v. geminatis, integerrimis v. sinuatis, pedunculis extraaxillaribus et alaribus unifloris, solitariis, geminis v. ternis, corollis sordide albis v. ochroleucis, baccis erectiusculis v. pendulis, ovatis, globosis v. oblongo-pyramidalis, multiformibus, aurantiaceis, coccineis v. purpureis.*

Capsicum Tournef. *inst.* 66. Linn. *gen.* n. 252. Gärtner II. 201. t. 132. Fingerhut *Monographia generis Capsici.* Düsseldorf. 1832. 4. c. 1e.

3855. Solanum LINN. Calyx quinque-decemfidus. Corolla hypogyna, rotata v. rarius campanulata, tubo brevi, limbo plicato, quinque-decemfido, rarius quadri-sexfido. Stamina 5, rarius 4 v. 6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae aequales v. interdum inaequales, conniventes, apice poris geminis dehiscen-tes. Ovarium bi-rarius tri-quadriloculare, placentis dissepimentis insertis, adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Baccæ bi-, rarius tri-quadrilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — *Herbae, suffrutices, frutices v. arbores, in regionibus tropicis et temperatis totius orbis crescentes, inermes v. aculeatae aut rarius spinosae, glabrae v. pilosae, pilis interdum stellatis; foliis alternis, solitariis aut geminis, integris v. varie partitis, floribus extraaxillaribus, lateralibus v. alaribus, rarius terminalibus, solitariis, geminis, umbellatis, fasciculatis, racemosis, cymosis, corymbosis aut rarissime paniculatis, corollis saepissime albis v. violaceis, rarius luteis.*

Solanum Tournefort *inst.* 62. Linn. *gen.* n. 251. excl. sp. Gärtner II. 239. t. 131. Dunal, *Histoire naturelle des Solanum.* Montpellier, 1813. 4. p. 115. *Solanum synopsis.* Mompelii, 1816. 8. p. 5. — *Melongo* Tournef. *inst.* 65. — *Pseudo-capsicum* Münch

Method. 476. — *Dulcamara* Münch *Method.* 514. — *Nycterium* Venten. *Malmals.* 85. — *Androcera* Nuttall *gen.* 1, 129. *Ceranthera* Rafinesque in *Monthl. Reposit.* 1819. — *Acquartia* Jacquin *Amer.* 15. *Bassovia* Aublet *Guian.* I. 217. t. 85. *Solanum* sp. *Lam.* t. 115. *Flor. dan.* t. 167. 169. *Jacq. Amer.* t. 33. 36. 40. *Edit. pict.* t. 48—50. *Hort. Vindob.* I. t. 12—14. II. t. 113. *IC. rar.* t. 40—46. 322—332. *Hort. Schönbr.* t. 42. 333. 334. 369. 370. *Aublet Guian.* I. t. 49. *Cavanill.* *IC.* t. 230. 243. 245. 259. 308. 309. 359. 439. 524. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 158—177. excl. nonnull. fig. Jussieu in *Annal. Mus.* III. t. 9. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 195. DC. *Hort. genev.* t. 13. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 21. *Hooker Exot. Flor.* t. 199. *Bot. Mag.* t. 349. 1801. 1921. 1928. 2173. 2547. 2568. 2618. 2697. 2708. 2739. 2888. 3385. 3672. 3684. *Bot. Reg.* t. 140. 177. 969. 1516. 1712. *Reichenb. Iconogr.* t. 963. 954. 993—997. *Flor. Flumin.* II. t. 98—133.

3856. *Lycopersicum* TOURNEF. Calyx quinque-separtitus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinque-sexfido. Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae oblongo-conicae, membrana apicis elongata connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, obsolete bilobum. Bacca bi-trilocularis. Semina plurima, reniformia, pulposo-villosa. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, vaga. — *Herbae Americae tropicae*, nunc ob fructus si conduntur admodum sapidos, in hortis ubiuis cultae, erectae v. procumbentes; foliis alternis, decompositis, impari-pinnatis, pedunculis extraaxillaribus multifloris, pedicellis sub flore articulatis, fructiferis reflexis, floribus in stirpe culta pluribus facile monstrosae coalescentibus, corollam stylumque multifidum, antheras polyadelphas, baccam denique multilocularem, latam, torulosam praebentibus.

Lycopersicum Tournef. *Inst.* 93. Münch *Method.* 515. *Dunal Solan.* 109. t. 3. *Synops.* 3. *Bot. Mag.* t. 2814. *Lycopersicum* et *Psolanum* Necker *Elem.* n. 707. 708. *Solanum* sp. *Linn. Jacq. IC. rar.* t. 329. *Hort. Vindob.* I. t. 11.

3857. *Atropa* LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo plicato, quinque-decemfido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta v. subexserta; filamenta filiformia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma peltato-depressum. Bacca calyce patente suffulta, bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus v. annularis. — *Frutices v. herbae caulescentes*, in Europa media et in Peruvia crescentes; foliis alternis v. geminis, integerrimis, pedunculis extraaxillaribus, uni-bi-plurifloris, corollis violaceis v. virescentibus.

Atropa Linn. *gen.* n. 249. excl. sp. Jussieu *gen.* 125. Schkuhr t. 45. Gärtner II. 240. t. 131. *Jacq. Flor. austr.* t. 309. *Flor. dan.* t. 758. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 181. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 11. t. 196. *Hooker Bot. Miscell.* t. 37. *IC.* t. 106. 107. *Paucy Dissert. de Belladonna.* Paris, 1824. 4. *Belladonna* Tournefort *inst.* 13. excl. sp.

3858. *Withania* PAUQ. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, vix exserta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus sim-

plex; stigma capitatum. Bacca calyce aucto, angulato cincta, bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus. — *Fruticuli hispanici et canarienses*; foliis alternis v. geminatis, ovatis, obtusis, v. oblongis, acuminatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis v. confertis.

Withania Pauquy *Dissert. de Belladonna.* Paris, 1824. ex *Ferrusac Bullet. sc. nat.* V. 254. *Atropa frutescens* L. et A. aristata Poir. *Physalis suberosa* Cavanill. *IC.* t. 102.

3859. *Mandragora* TOURNEF. Calyx turbinatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta e basi dilatata filiformia; antherae terminales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Bacca calyce parum aucto suffulta, dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus; cotyledonibus semicylindricis, radícula tereti, vaga. — *Herbae perennes*, in Europa australi indigenae, acaules; radice crassa, carnosa, saepe bifida, apud strigas sagasque celebri, foliis radicalibus confertis, ovatis, basi attenuatis, undulatis, integerrimis, saepe pedalis, pedunculis radicalibus confertis, unifloris, apice incrassatis.

Mandragora Tournef. *inst.* 12. Jussieu *gen.* 125. Gärtner II. 236. t. 131. *Atropa Mandragora* Linn. Sibthorp *Flor. graec.* t. 232.

3860. *Himeranthus*. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, quinquepartito. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta ligulaeformia, spatulato-oblonga, linea dorsali tubo adnata, caeterum libera, antherae dorso filamentum infra apicem insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma globosum, obsolete bi-sexlobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Herba montideensis*, inferne radicans, superne adscendens; foliis alternis, lyrato-sinuatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris.

Jaborosa runcinata Link et Otto *IC. select.* t. 48: an Lam?

3861. *Jaborosa* JUSS. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbo plicato, quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae terminales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, placentis dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus v. exsertus; stigma clavatum, obsolete tri-quinquelobum. Bacca calyce suffulta, bi-trilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo — *Herbae bonarienses*, prostratae, radicales v. adscendentes; foliis geminatis, integerrimis v. runcinatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris.

Jaborosa Jussieu *gen.* 125. Lam. *Dict.* III. 189. t. 114. *Hooker Bot. Miscell.* I. 347. t. 71. *Bot. Mag.* t. 3499.

3862. *Juanulloa* RUIZ et PAV. Calyx coloratus, ovatus, inflatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce coarctata, postice

gibba, limbo minimo, quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi villosa; antherae sagittatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Bacca ovata, calyce inflato cincta, bilocularis. Semina plurima, oblongo-reniformia. Embryo — *Frutex peruanus*, solis Ruiz et Pavon notus, vix hujus loci; foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, racemis pendulis, dichotomis, floribus rubris.

Juanulloa Ruiz et Pavon Prodr. 27. t. 4. Flor. Peruv. II. 47. t. 185. Ulloa Pers. Ench. I. 218.

3863. Lycium LINN. Calyx urceolatus, aequaliter quinque-dentatus, v. irregulariter tri-quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinque-decemfido v. dentato, interdum plicato. Stamina 5, medio v. imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum v. obsolete bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, hemicyclius. — *Arbusculae v. frutices*, in regione mediterranea et in America tropica transandina crescentes, plurimi quo ad seminis structuram nondum explorati, et fortassis olim e genere expellendi; foliis alternis, integerrimis, interdum fasciculatis, pedunculis extraaxillaribus aut terminalibus, solitariis, geminis v. umbellatis, rarius corymbosis, corollis albidis, flavescentibus, roseis, purpureis v. coccineis.

Lycium Linn. gen. n. 262. Gärtner II. 242. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. et gen. sp. III. 50. Schlechtend. in Linnaea VII. 68.

a. EULYCIUM. Calyx urceolatus, irregulariter tri- sexfidus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, patente. Stamina exserta. — *Folia sparsa, flores extraaxillares, solitarii v. gemini*. (Gärtner t. 132. Schkuhr t. 46. Sibthorp Flor. graec. t. 236.)

b. LYCIOBATOS. Calyx urceolato-campanulatus, aequaliter quinque-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, erecto. Stamina inclusa. — *Folia fasciculata, flores axillares, subsolitarii*. (Miller Ic. t. 171, f. 1.)

c. LYCIOTHAMNOS. Calyx urceolatus, inaequaliter quinquefidus v. quinque-dentatus. Corolla tubulosa, limbo erecto, plicato, quinque-decendato. Stamina subinclusa. — *Folia sparsa, flores subaxillares v. terminales, fasciculato-umbellati*. (Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 42.)

3864. Aenistus SCHOTT. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi e basi dilatato, limbo quinquepartito, patente v. reflexo, aestivatione imbricato. Stamina 5, corollae tubo supra basim inserta, exserta; filamenta simplicia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, subconcaevum. Bacca calyce cincta, bilocularis. Semina pauca, reniformia, compressa. Embryo — *Frutices Americae tropicae; foliis alternis, integerrimis, floribus in axillis annotis fasciculatis, corollis albis, odoratis, baccis rubris*.

Aenistus Schott in Wiener Zeitschr. IV. 1180. Linnaea 1831. Litterat. Bericht. 54. Schlechtend. in Linnaea VII. 66. Atropa arborescens Linn. Cestrum cauliflorum Jacq. Hort. Schönbr. t. 325. — ? Lycii sp. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 182, 183.

TRIBUS V. CESTRINEAE. Embryonis recti cotyledones foliaceae, radícula infera. Bacca bilocularis.

3865. Cestrum LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo elongato, superne ampliato, limbo quinquepartito, subplicato, patente v. revolutato. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta simplicia v. intus dente aucta, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, concavum v. obsolete bilobum. Bacca calyce cincta v. inclusa, bilocularis, v. dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina pauca, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. retiusculus; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, radícula tereti, infera. — *Frutices Americae tropicae; foliis alternis, solitariis v. rarius geminis, integerrimis, gemmarum axillarum foliis extimis evolutis stipulas mentientibus, floribus racemosis, racemis bracteatis, axillaribus, elongatis v. abbreviatis, in corymbum, spicam v. fasciculum contractis, floribus saepe suavolentibus, corollis luteis, baccis nigris v. nigro-caeruleis*.

Cestrum Linn. gen. n. 261. Gärtner I. 378. t. 77. Smith Spicileg. t. 2. Heritier Stirp. t. 34—36. Jacq. Hort. Schönbr. t. 324, 326—331. 432. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 134—157. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 56. t. 197. Schlechtend. in Linnaea VII. 54. Bot. Mag. t. 1729, 1770, 2929, 2974. Link et Otto Ic. rar. t. 6.

3866. Dunalia H. B. K. Calyx urceolatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo elongato, subcylindraceo, limbo plicato, quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta tripartita, laciniis capillaceis, intermedia antherifera, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma emarginato-capitatum. Bacca globosa, calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, lenticularia. Embryo — *Frutex novo-granatensis; foliis alternis, solitariis, subintegerrimis, subtilis stellatis floccoso-tomentosis, umbellis extraaxillaribus, sessilibus, corollis albidis*.

Dunalia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 55. t. 194. non Spreng. Dierbachia Spreng. Syst. I. 676.

3867. Habrothamnus. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, clavato-tubulosa, tubo longo, limbo quinque-dentato, contracto. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta simplicia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis oblongis, dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Bacca calyce cincta, bilocularis. Semina pauca, angulata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula tereti, infera. — *Frutices mexicani, glabri v. subtoomentoso-pubescentes, pilis articulatis; foliis alternis, integerrimis, floribus inaequaliter cymosis, corollis baccisque rubris*.

Meyenia Schlechtend. in Linnaea VIII. 251. non Nees.

TRIBUS VI. VESTIEAE. Embryo-
nis recti cotyledones foliaceae, radícula in-
fera. Capsula bilocularis.

3868. Vestia WILLD. Calyx campanu-
latus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, in-
fundibuliformi-tubulosa, limbi quinquefidi, erecto-
patentis laciniis ovatis, aestivatione induplicato-
valvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta,
exserta; antherae longitudinaliter dehiscentes.
Ovarium biloculare, placentis dissepimento ad-
natis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus;
stigma incrassatum, indivisum. Capsula cylin-
dracea, calyce stipata, bilocularis, laculicido-bival-
vis, valvis demum bifidis, dissepimentum membra-
naeum medio placentiferum nudantibus. Semina
plurima, oblonga, subcompressa, aptera, umbilico
ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus;
cotyledonibus orbiculatis, subfoliaceis, radi-
cula tereti, infera. — *Frutex chilensis, erectus, ramosus, Cestri v. Lycii facie; foliis alternis, petiolatis, obovatis v. ellipticis, integerrimis, coriaceis, glabris, nitidis, floribus e summis alis solitariis, pedunculatis, nutantibus, magnis, corollis flavis.*

Vestia Willdenow *Enumerat. I.* 208. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 290. Schlechteud. in *Linnaea* VII. 53. Periphragmos foetidus Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 132.* excl. capsula. *Cantua ligustrifolia* Juss.

3869. Sessaea RUIZ et PAV. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbi quinquefidi, erecto-patentis laciniis ovatis, aestivatione plicatis? Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare Stylus simplex; stigma inaequaliter bilobum. Capsula calyce stipata, cylindrica, subarcuata, bilocularis, bivalvis, valvis demum bifidis. Semina plurima, imbricata, oblonga, compressa, margine membranaceo cincta. Embryo — *Arbores v. frutices peruan; foliis alternis, petiolatis, oblongis, basi cordatis, integerrimis, racemis terminalibus paniculatis.*

Sessaea Ruiz et Pavon *Prodr. 21. t. 23. Flor. Peruv. II. 9. t. 115, 116.*

GENERA DUBIA.

3870. Cotylanthera BLUM. Calyx campanulatus, quadrifidus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, quadripartita, marcescens, laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 4, aequalia; filamenta brevina, lata, antherae conniventes, apice poro unico dehiscentes. Ovarium Stylus bisulcus; stigma capitatum, depressum. Capsula ovata-globosa, bilocularis, dissepimentis carnosus, utrinque inflexis. Semina plurima — *Herba javanica, carnosae, inter minores, radicibus arborum innascens; scapo tereti, aphylo, subramoso, hinc illinc stipulis parvis, geminatis instructo, pedicellis solitariis aut geminatis, medio bibracteatis, floribus dilute caeruleo-lescentibus.*

Cotylanthera Blume *Bijdr.* 702.

3871. Isanthera NEES Flores polygami. Hermaphr. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida, calyce brevior. Stamina 5, antherae uniloculares, rima verticali

longitudinali (?) dehiscentes, connectivum semicirculare amplexantes. Ovarium e carpidiis duobus ad axim communem inflexis, dissepimentum bilamellatum, diagonaliter recurrens, margine ovuliferum constituentibus. Stylus stigma truncatum. Capsula bilocularis, receptaculis quatuor, lamelliformibus. Semina plurima, parva. Fem. Corolla nulla. Stamina rudimenta tuberculiformia. Ovarium ut in hermaphroditis. — *Herba indica; caule erecto, medulla ampla farcto, cortice tenui, spongioso, candido, detergibili, dense ferrugineo-lanato, subtomentoso, pubescentia simplici, foliis alternis, obovato-cuneiformibus, acutis, in petiolum attenuatis, costato-penninerviis, laxis, supra viridibus, lanugine sparsa, subtus lanuginoso-albicantibus, floribus in foliorum axillis fasciculato-glomeratis, nutantibus, calycibus extus valde lanatis, corollis glabris.*

Isanthera Nees in *Linn. Transact.* XVII. 82.

OBSERVATIO. Cotylanthera et Isanthera, genera imperfectissime cognita, fortassis ad Cyrtandraceas pertinent.

3872. Dartus LOUREIR. Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, membranaceis. Corolla hypogyna, tubo subglobosa, calycem superante, limbi quinquefidi laciniis ovatis, patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae incumbentes. Ovarium subglobosum, sulcatum. Stylus brevissimus; stigma quinquelobum. Bacca parva, globosa, excoriata, diaphana, unilocularis. Semina plurima, subrotunda, minima, inaequalia. — *Arbuscula indica, scirpedalis; radice aromatica, rubescente, ramis adscendentibus, flaccidis, foliis alternis, oblongo-ovatis, acuminatis, serratis, subtus tomentosis, mollibus, racemis axillaribus brevibus.*

Dartus Loureiro *Flor. cochinch.* 152. Perlarium alter Rumph *Amboin.* VI. t. 57.

3873. Doraena THUNB. Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, concavis. Corolla hypogyna, subcylindrica-rotata; limbi quinquefidi laciniis ovatis, obtusis, erectis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae oblongae, subtetragonae. Ovarium liberum, squamis quinque nectariferis coronatum Stylus simplex; stigma truncatum, emarginatum. Bacca sicca, striata, squamulis nectariferis, stylo persistenti adpressis conice acuminata, unilocularis, placenta basilari libera, globosa, alveolata. Semina plurima, angulata, inverse pyramidata, testa membranacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, teretisculus; cotyledonibus brevissimis, radícula cylindrica, umbilicum respiciente. — *Arbuscula japonica; ramis alternis, divaricatis, teretibus, glabris, cinereis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminatis, remote et obsolete serratis, glabris, patentibus, racemis axillaribus brevissimis, floribus albis, minutis.*

Doraena Thunberg *Nov. gen.* 59. *Flor. japon.* 6. Gärtner f. III. 27. t. 184.

3874. Triguera CAV. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis inaequalibus, lanceolatis. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, faucibus ampliata, limbi plicati, quinquefidi, subbilabiati lobis rotundatis, labio superiore brevior, reflexo,

inferiore ventricoso, erecto-patulo. Stamina 5, urceoli perigyni, membranacei, basi meliflui, quinque-dentati dentibus extus inserta, subaequalia, inclusa; filamenta brevissima, linearia, antherae magnae, oblongo sagittatae, compressae, in conum conniventes. Ovarium subglobosum, bisulcatum, urceolo staminifero cinctum et partim tectum. Stylus subulato-filiformis; stigma subcapitatum. Drupa calyce inclusa, sicca, membranacea, scarioso-rugosa, quadrilobularis, receptaculo subrotundo-tetragono, dissepimentis loculorum membranaceis, tenuissimis, evanescentibus. Semina in loculis gemina, superposita, nucamentacea, subovato-compressa, asperula, nucleo subrotundo, compresso — *Herbae hispanicae, annuae, narcoticae, muscum redolentes, Moradilla et Almiriquena indigenae dictae, sed vix notae et obscurissime descriptae; foliis alternis, sessilibus v. decurrentibus, obovatis, sinuatis, villosis, v. ovato-lanceolatis, integerrimis, laevibus, pedunculis axillaribus solitariis, bifidis, bifloris, nutantibus.*

Triguera Cavanill. Dissert. II. Append. I. Lam. t. 114.

OBSERVATIO. Solanaceis adnumerari adhuc solet genus sequentibus circumscriptum:

STIGMATOCOCCA Willd. in Schult. Mantiss. III. 3. 53. Calyx quadrifidus, persistens, laciniis ovatis, erectiusculis. Corolla rotata, quadri-fida, tubo brevi, laciniis ovalibus. Filamenta filiformia, antherae exsertae. Stylus subulatus; stigma simplex. Baccæ globosa, monosperma. — *Planta brasiliensis; caule frutescente, ramoso, foliis alternis, oblongis, basi attenuatis, petiolatis, crenulatis, glabris, floribus terminalibus paniculatis, paniculae ramis cymosis.*

TUBIFLORAE INCERTAE SEDIS.

* DESFONTAINEAE.

3875. Desfontainea RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis lanceolatis, erectis. Corolla hypogyna, tubulosa, subcartilaginea, tubo calycem duplo superante, nervoso, nervis per medias limbi patentis, aequaliter quinquepartiti laciniis ovatis, aestivatione imbricatis decurrentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa; filamenta brevissima, complanata, antherae biloculares, lanceolatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium globosum, uniloculare? placentis parietalibus quinque, septiformibus, latere utroque ovuliferis, in margine interiore nudis. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma capitatum. Baccæ globosa, unilocularis, placentis parietalibus. Semina plurima, angulata, testa coriacea, hinc rhaphe prominula, callosa, umbilicum basilarem chalazae apicali dilatatae jungente percurra. Embryo in basi albuminis dense carnosus, copiosi prope umbilicum minimus, subglobosus; cotyledonibus brevissimis, radícula crassa. — *Frutices peruviani, inermes, non satis noti; ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, spinoso-dentatis, amaris, petiolis cum ramo articulatis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis, pedunculatis, pedunculis bibracteolatis, corollis coccineis, limbo luteis, baccis albis.*

Desfontainea Ruiz et Pavon Prodr. 29. t. 5. (situ staminum perperam exhibito.) Flor. Peruv. II. 47. t. 186. (mal.) Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 45. Kunth in Humb.

et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 274. Don in Edinb. n. phi. Joseph. Journ. Octob. 1831 p. 274. Hooker Ic. 23. Linkia Persoon Encheir. I. 219.

** RETZIACEAE.

3876. Retzia THUNB. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, inaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calyce multo longiore, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, lanceolatis, aestivatione imbricatis, subanthesi patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusque laciniis alterna; filamenta brevissima, antherae semiexsertae, biloculares, sagittatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium biloculare. Ovula in loculis pauca, medio dissepimento inserta (?) Stylus terminalis, filiformis, simplex, subexsertus; stigma obsolete bilobum. Capsula compressa, bilocularis, bisulca, bivalvis Semina subdefinita Embryo intra albumen carnosum teretiusculus, rectus — *Frutex capensis, non satis notus; ramis rigidis, foliis confertis, quaternatim verticillatis, lanceolato-linearibus, rigidis, margine revolutis, integerrimis, floribus in supremorum foliorum axillis solitariis, sessilibus, bracteis carinatis stipatis, inter folia fere absconditis.*

Retzia Thunberg in Act. soc. Lund. I. 55. t. 1. f. 1. Lam. t. 103. R. Brown Prodr. 482. in not.

3877. Lonchostoma WIKSTR. Calyx pentaphyllus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calyce multo longiore, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; ejusdem laciniis alterna, inclusa v. breviter exserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, sagittatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium biloculare, placenta lineari dissepimento utrinque adnata, pauciovulata, ovulis pendulis. Styli 2, terminales, subclavati v. filiformes, inclusi. Capsula bilocularis, dissepimento membranaceo, utrinque placentifero. ... Semina in quovis loculo 8-10 — *Frutices capenses, vix noti; foliis confertim alternis, subimbricatis, sessilibus, ovatis, integerrimis, coriaceis, extus hirsutis, floribus in summis foliorum axillis solitariis, sessilibus, spicam foliatam formantibus.*

Lonchostoma Wikström in Act. Holm. 1818. p. 349. t. 10. Gnidia pentandra Thunb.

Classis XXXVII. Personatae.

HERBAE, FRUTICES v. ARBORES, succo aqueo. Folia opposita, alterna v. verticillata, simplicia v. rarius composita, palmata v. pinnata, rarissime abortiva, squamaeformia. Stipulae nullae. Calyx liber v. cum ovarii basi connatus. Corolla hypogyna v. perigyna, gamopetala, rarius regularis, ut plurimum limbo irregulari, bilabiato. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis pauciora, rarissime aequalia. Ovarium dimerum, unibiloculare. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Fructus capsularis v. rarius baccatus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

Ordo CXLIX. Scrophularinae.

PEDICULARES et SCROPHULARIAE Jussieu *gen.* 99. 117. RHINANTHOIDEAE et PERSONATAE Venten. *Tabl.* II. 293. 351. RHINANTHACEAE et PERSONATAE Jussieu in *Anal. Mus.* V. 235. XIV. 394. SCROPHULARINAE R. Brown *Prodr.* 433. Bartling *Ord. nat.* 169. Bentham, *Scrophularinearum Revisio* in *Bot. Reg. Juni.* 1835. *Scrophularineae indicae Londini*, 1835. 8. et in *Bot. Mag. Comp.* I. 198. 356. II. 13. 53. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XIX. 108. SCROPHULARIACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 288.

HERBAE v. SUFFRUTICES, rarius ARBUSCULAE, caule ramisque teretibus, enodibus, v. teragonis, nodosis. Folia alterna, opposita v. verticillata, simplicia, integra v. incisa aut pinnatipartita, sessilia v. petiolata, nunc in caulem decurrentia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. saepissime irregulares, axillares v. racemosi, rarius spicati, pedunculi oppositi v. alterni, nunc simplices, uniflori, nudi v. bracteolati, nunc multiflori, dichotome cymosi.

CALYX liber, persistens, penta- v. tetramerus, saepissime gamophyllus, foliolis nunc fere ad apicem, nunc ima basi tantum coalitis, nunc omnino liberis, aestivatione imbricatis, saepe inaequalibus, foliolo postico maximo, duobus anticis minoribus, duobus lateralibus omnium minimis.

COROLLA hypogyna, gamopetala, pentamera, v. petalis duobus ad apicem usque coalitis specie tetramera, tubo brevi v. elongato, basi aequali v. saecato aut calcarato, limbo rarius aequaliter v. subaequaliter partito, explanato, saepissime recto, bilabiato, labio superiore bi- inferiore trilobo, lobis aestivatione imbricatis.

STAMINA corollae tubo inserta, typice ejusdem lobis numero aequalia et alterna, abortu vix non semper pauciora, posticum omnino nullum v. rarius rudimentarium, rarissime fertile, sed semper brevius, duo lateralia inter se aequalia, antherifera, rarissime ananthera v. omnino deficientia, duo antica inter se aequalia, nunc antherifera, posticis aequalia v. saepius longiora, nunc ananthera v. plane deficientia. Filamenta simplicia v. basi appendice dentiformi aut filiformi aucta, recta v. basi declinata. Antherae biloculares, loculis parallelis v. divaricatis, saepe confluentibus v. dimidiatis uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, saepissime per paria cohaerentes.

OVARIUM liberum, e carpidiis duobus, anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, marginibus in dissepimenta, columnam v. laminam placentiferam attingentia introflexis biloculari, rarissime placentis ad margines axim haud attingentes sitis uniloculari.

OVULA indefinita, anatropa, horizontalia, adscendentia v. pendula, rarissime subdefinita, amphitropa. Stylus terminalis, simplex v. rarius breviter bifidus; stigma simplex, integrum, emarginatum v. bifidum, saepe complanatum, rarius stylo apice diviso duplex.

CAPSULA rarissime baccata, bilocularis, interdum apice incomplete valvatim v. operculatim aperta, saepissime bivalvis, localiceide septicide v. septifrage dehiscens, valvis integris v. demum bifidis bipartitisve, dissepimento v. e marginibus valvarum introflexis duplicato, v. simplici integro valvis parallelo, nunc iisdem contrario bipartito, placentis centralibus coadunatis, septo adnatis v. tandem solutis.

SEMINA plurima v. rarissime definita, testa nunc solida, laevi v. saepius scrobiculata, interdum in alam expansa, nunc laxa, reticulata, solubili, umbilico basilari v. rarissime ventrali, rhaphe et chalaza obsoletis v. plus minus manifestis.

EMBRYO in axi albuminis carnosi v. cartilaginei saepissime orthotropus, interdum homotrope curvatus. Cotyledones brevissimae, obtusae, rarius subfoliaceae. Radicula teretiuscula, umbilico proxima, v. rarissime ab umbilico ventrali remota.

Scrophularineae e nullo climate v. solo exules, in temperatis calidioribus utriusque hemisphaerii maximo numero generantur, inter ipsos circulos tropicos aliquantulum rariores, in frigidis rarae.

Diagnosis ordinis a reliquis Personatis perquam facilis, sed generum nonnullorum a Solanaceis capsularibus discrimen admodum lubricum, e corollae aestivatione, staminum immutato numero et ovulorum directione petendum.

Qualitates insunt plerisque acridae vel amarae.

In generibus distribuendis et circumscribendis dissertationes a cl. Bentham editas, notasque manuscriptas ab eodem benevole mecum communicatas secutus sum.

TRIBUS I. VERBASCEAE Benth. *Scroph. ind.* 16. Corolla tubo abbreviato v. subglobo, limbo explanato, quadri- quinquefido v. bilabiato, non ringente. Stamina fertilia 2 v. 5, saepius declinata. Antherae approximatae v. cohaerentes, uniloculares v. subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Capsula septicide bivalvis, valvis saepe bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Seminum testa solida.

3878. Verbascum LINN. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna,

tubo brevissimo, limbi subrotati, explanati, quinquepartiti lacinii subaequalibus v. antica majore. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, declinata, antica longiora; filamenta omnium v. trium posticorum barbata, antherae adnatae v. medifixae, loculis confluentibus uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma indivisum v. bilamellatum. Capsula ovata v. globosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. Semina plurima, lacunoso-rugosa. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia temperata indigenae, erectae, durae, tomento v. lana floccosae, rarius glabratae; foliis alternis, saepe decurrentibus, floribus fasciculatis v. rarius solitariis, in racemos simplices v. paniculato-ramosos dispositis, corollis flavis v. phoeniceis.*

Verba sicut Tournef. *inst.* 61. Linn. *gen.* n. 245. Gärtner I, 262, t. 55. Schrader *Monogr.* 1813—1823, 4. Nees in Linn. *Transact.* XVII, 79. Benth. *Scrophularin. ind.* 16. Revis. 1. Nees jun. *Gen. plant.* XVI, t. 19. Jacq. *Flor. austr.* t. 125. Walst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 79, 197. Link et Hoffm. *Flor. portug.* t. 26, 28. Sibthorp *Flor. graec.* t. 224—229, E. B., t. 58, 59, 393, 487, 549, 530. Flor. dan. t. 586, 631, 1089, 1810, 1811. Tenore *Flor. neap.* t. 21—33. Labillard. *Syr. Decad.* IV, t. 5. Bot. Mag. t. 236, 885, 1037, 1226, 1777. Reichenb. *Iconogr.* t. 998.

3879. Celsia LINN. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi subrotati, explanati, quinquepartiti lacinii subaequalibus v. antica majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; filamenta barbata, antica longiora, omnia fertilia, antherae adnatae v. medifixae, loculis confluentibus uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma indivisum. Capsula subglobosa, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. Semina plurima, lacunoso-rugosa. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea imprimis orientali, Asia media et in Emodi jugis crescentes; foliis alternis, inferioribus saepius lyrato-pinnatifidis, racemis terminalibus, subsimplicibus, pedunculis solitariis haud contortis, demum recurvis.*

Celsia Linn. *gen.* n. 737. Gärtner I, 262, t. 55. Benth. *Scrophularin. ind.* 16.

a. PSEUDOTHAPSUS Benth. *Op. cit.* 5. Stamina 2 longiora glabra, antheris oblongis, adnatis, breviora barbata, antheris medifixis, loculis confluentibus. — *Herbae.* — Dietrich Rafin. *Somnolog.* 13. (Vent. Cels. t. 27. Bot. Mag. t. 964. Bot. Reg. t. 438.)

b. ARCTURUS Benth. *Op. cit.* 5. Stamina 2, omnia barbata v. longiora glabra, antheris omnibus medifixis, loculis confluentibus. — *Herbae.* (Lam. t. 532. Bot. Mag. t. 1962. Sibthorp *Flor. graec.* t. 605. Nees jun. *Gen. plant.* XVI, t. 20.)

c. NEFFLEA Benth. *Op. cit.* 5. Stamina omnia barbata, antheris terminalibus unilocularibus, valvis duabus acutis dehiscens. — *Suffrutex.* — C. parviflora Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* II, 254. — Sui generis monente cl. Benth. sed fructus ignotus.

3880. Alonsoa RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, resupinata, tubo brevissimo, limbo subrotato, quinquefido, lobo antico superiore majore, omnibus rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, declinata, adscendentia; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus filiformis, simplex;

stigma subcapitatum. Capsula ovato-oblonga, acuta, bilocularis, apice septicide bivalvis, valvis indiyisis, placentis septo adnatis. Semina plurima, lacunoso-rugosa. — *Herbae v. fruticuli, in Andibus Peruviae et in Chili crescentes; foliis oppositis v. ternatis, serratis v. interdum integerrimis, floribus axillaribus, subracemosis, pulcherrime miniatis, pedicelli torsione resupinatis.*

Alonsoa Ruiz et Pavon *Syst. Flor. Peruv.* 132. Benth. *Revis. 1. Scrophularin. ind.* 5. Hemimeris Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II, 376. non Linn. Hemimeris Illicitier msc. Hemimeris sp. americanae Auct. Celsiae sp. Jacq. *ic. rar.* t. 479. Bot. Mag. t. 210, 417.

3881. Jovellana RUIZ et PAV. Calyx quadripartitus, lacinii subaequalibus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi bilabiati labiis patentibus, superiore brevior concavo-carinato, inferiore concavo, subcalceiformi. Stamina 2, corollae tubo inserta, subexserta; antherae biloculares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma peltato-subcapitatum. Capsula ovato-conica, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis ovato-conicis, dissepimento insertis. Semina plurima, striata. — *Herbae chilenses, acaules; foliis radicalibus confertis scapisque unifloris, v. caulescentes, foliis oppositis, duplicato-serratis, floribus corymbosis.*

Jovellana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* I, 12, t. 18. Cavanill. *ic.* t. 453. Benth. *Revis.* 1.

3882. Calceolaria FEUILL. Calyx quadripartitus, lacinii aequalibus v. postica latiore. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro, inferiore maximo, porrecto, calceiformi, concavo. Stamina 2, corollae tubo inserta, vix exserta; antherae biloculares, loculis divaricatis, altero saepius sterili. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutiusculum. Capsula ovato-conica, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis transversim oblongis, dissepimento insertis. Semina plurima, striata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Peruvia et Chili indigenae, acaules v. caulescentes; foliis oppositis v. ternatis, rarissime alternis, integerrimis, dentatis, crenatis v. serratis, nunc pinnatifidis v. pinnatis, pedunculis unimultifloris, alaribus, axillaribus v. terminalibus corymbosis, corollis flavis v. luteis, rarius albis v. purpurascensibus.*

Calceolaria Feuillé *Observ.* III, t. 12. Linn. *gen.* n. 1288. Gärtner I, 296, t. 62. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 19—31. Cavanill. *ic.* t. 442—452. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III, 379, t. 170, 171. Bot. Mag. t. 41, 348, 2403, 2418, 2523, 2775, 2805, 2874, 2876, 2897, 2915, 3030, 3094, 3214, 3255. Bot. Reg. t. 723, 744, 790, 1083, 1215, 1313, 1374, 1448, 1452, 1476, 1598, 1603, 1611, 1621, 1628, 1711, 1743.

3883. Scrophularia TOURNEF. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubo ventricosissimo subgloboso, limbo bilabiato, labio superiore longiore bilobo, inferioris trilobi lobis lateralibus erectis, intermedio majore, patente v. deflexo, omnibus brevibus, obtusis, planis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, quatuor fertilia, didynama; antheris adnatis, confluenti-unilocularibus, quinto sterili, filamentum adnato, anthera lamelliformi v. emarginato-spathulata, rarius nullo.

Ovarium disco annulari obliquo cinctum, biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma emarginatum. Capsula subglobosa v. ovoidea, saepe acuminata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris v. apice bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, rugosa. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis, copiosius in regione mediterranea, parce in America boreali crescentes, saepius foetentes; foliis oppositis v. interdum alternis, integris v. inciso-pinnatifidis, interdum pellucido-punctatis, inflorescentia thyrsioidea, pedunculis oppositis v. alternis, cymosis v. rarius unifloris.*

Scrophularia Tournef. *inst.* 74. Linn. *gen. n.* 312. Gärtner *I.* 249. *t.* 55. Wydler in *Mem. soc. h. n. Genev.* IV. 121—170. *c.icc.* Benth. *Scrophularin. ind.* 17. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. *t.* 3. (Schkuhr *t.* 173. 174 Jacq. *Hort. Schönbr.* *t.* 209. 286. E. B. *t.* 567. 854. 1544. 2209. Flor. dan. *t.* 411. 507. 1167. Willd. *Hort. Berlin.* *t.* 55. 56. Desfont. *Flor. atlant.* *t.* 145. Hooker *Flor. lond.* *t.* 70. Delile *Flor. aegypt.* *t.* 33. Waldst. et Kitabel *Plant. rar. Hung.* *t.* 73. 170. 214. Sibthorp *Flor. graec.* *t.* 579—604. Ledebour *IC.* *t.* 121. 156. Reichenb. *Iconogr.* *t.* 98. 258. 728. 729.)

TRIBUS II. HEMIMERIDEAE Benth. in *Comp. Bot. Mag. II.* 13. Calyx quinquefidus v. pentaphyllus. Corolla tubo brevissimo, limbo explanato, subrotato, bilabiato v. personato, late quadri-quinquelobo, basi saccato, bifossulato v. uni-bicalcarato. Stylus simplex; stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvulis integris, bifidis v. bipartitis.

3884. Tylacantha NEES et MART. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce fornicata, limbi subbilabiati plani labio superiore obtusissimo, bilobo, inferioris trilobi lobo medio basi saccato, longiore, rotundato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula globosa, bilocularis, evalvis. Semina plurima, testa solida. — *Herba brasiliensis; caule tetragono, subpiloso, foliis oppositis, ovato-oblongis, apice serratis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Tylacantha Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI. 43. Benth. in *Bot. Mag. Comp. II.* 15.

3885. Angelonia HUMB. et BONPL. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fance fornicata, limbi subbilabiati plani labio superiore obtusissimo, bilobo, inferioris trilobi lobo medio basi saccato, longiore, rotundato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula subglobosa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, integris, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, testa laxa. — *Herba austro-americanae, erectae v. procumbentes; foliis oppositis v. superioribus alternis, pedunculis unifloris, solitariis, axillaribus v. racemosis.*

Angelonia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 92. *t.* 108. Kunth *Synops.* II. 132. Bot. Reg. *t.* 415. Bot. Mag. *t.* 2478. Benth. in *Bot. Mag. Comp. II.* 15. Physi-

dium Schrader in *Götting. gel. Anzeig.* 1821. p. 714. Schellveria Nees et Martius in *Flora* 1821. p. 299. et 328.

3886. Hemimeris THUNB. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi explanati, subbilabiati, quadrilobi lacinia suprema brevissime emarginata, basi bifossulata infimaeque maximis, lateralibus brevissimis, latis, fance appendicibus duabus dentiformibus genitalia cingentibus. Stamina 2, corollae fauci inserta, patentia; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula subglobosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis saepius inaequalibus, demum bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, testa solida. — *Herbae capenses, annuae, diffusae; foliis oppositis, dentatis v. incis, floribus interdum fasciculatis, pedunculis axillaribus unifloris, inferioribus solitariis, supremis subfasciculatis, demum reflexis, corollis flavis.*

Hemimeris Thunb. *Nov. gen.* 74. Linn. f. *Suppl.* 43. Jussieu *gen.* 120. Gärtner f. III. 21. *t.* 183. Benth. in *Bot. Mag. Comp. II.* 16.

3887. Diascia LINK. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi explanati v. subconcavi, subbilabiati, quadrilobi labio superiore bifido, basi bisaccato v. bicalcarato, inferioris trifidi lobo medio integro v. emarginato lateralibusque latis, rotundatis, faucis glandula cordiformi, stamina deprimente. Stamina 4, corollae fauci inserta, declinata, didynama; filamenta superiorum basi circumflexa, inferiorum medio appendiculata, antherae uniloculares, saepissime circa stigma cohaerentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula subglobosa, ovoidea v. oblonga, tereuscula, bilocularis, septicide bivalvis, valvis saepius inaequalibus, indivisis (?) placentas coadunatas nudantibus. — *Herbae capenses, annuae v. perennes; foliis inferioribus oppositis, superioribus subfasciculatis, pedicellis axillaribus racemosis v. fasciculatis, corollis coccineis.*

Diascia Link et Otto *IC. select.* *t.* 2. Benth. in *Bot. Mag. Comp. II.* 16. Hemimeris sp. Auct.

3888. Nemesia VENT. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo personato, bilabiato, labio superiore quadrilobo, basi saccato v. calcarato, inferiore integro v. emarginato, palato convexo, fauce bicallosa. Stamina 4, corollae fauci inserta, declinata, didynama; filamenta superiora basi circumflexa, antherae uniloculares, saepius per paria cohaerentes. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula compressa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis indivisis, placentas coadunatas nudantibus, navicularibus, apice oblique truncatis, angulo exteriori acuto v. breviter cornuto, rarius rotundato. Semina plurima, compressa, ala membranacea cincta. — *Herbae capenses, annuae, rarius perennes v. suffrutices; foliis oppositis, dentatis v. incis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus racemosis.*

Nemesia Venten. *Malmals.* *t.* 41. Benth. in *Bot. Mag. Comp. II.* 18. Bot. Reg. II. *t.* 39. Antirrhini sp. Linn. Thunb.

3889. Dielsis BENTH. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo personato, bilabiato, labio superiore bifido, basi cal-

carato, inferiore trifido. Stamina 4, corollae fauci inserta, declinata, didynama; filamenta superiora basi circumflexa, antherae uniloculares, per paria cohaerentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula subglobosa, emarginata, bilocularis loculicide bivalvis, valvis integris v. vix fassis, medio septiferis, placentas coadunatas nudantibus. Semina pauca, ovoidea, striata. — *Herbae capenses et madagascarienses; caulibus repentibus, foliis oppositis, petiolatis, latis, dentatis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Diels Benth. in Bot. Mag. Comp. II. 23.

TRIBUS III. ANTIRRHINEAE Chavannes Monogr. Antirrhin. Par. 1833. 4. Corolla tubulosa, limbo personato v. ringente, bilabiato, rarius aequali. Stamina 4, didynama. Antherae biloculares, per paria approximatae. Capsula bilocularis, dentibus v. operculis dehiscens, rarius plurivalvis, nunc irregulariter rupta. Seminum testa solida, v. laxa, arilliformis.

3890. Anarrhinum DESFONT. Calyx profunde quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo subincurvo, basi aequali v. breviter calcarato, fauce pervia, limbo bilabiato, labii superioris lobis erectis, demum reflexis, inferioris patentibus, omnibus subaequalibus, plus minus emarginatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia subaequalia, quinto sterili brevissimo; antherae reniformes, uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, superne incrassatus; stigma obtusum. Capsula chartacea, compresso-sphaerica, bilocularis, loculis aequalibus, sub apice poro oblongo, univalvulato dehiscens. Semina plurima, ovalia, minima, testa tuberculata v. muriculata. — *Herbae mediterraneae, biennes v. perennes; foliis radicalibus saepe rosulatis, caulinis oppositis, palmatipartitis v. apice dentatis, superioribus integerrimis, floribus parvis, nutantibus, in racemum spiciformem, virgatum, nutantem dispositis.*

• Anarrhinum Desfont. Flor. atlant. II. 51. t. 141. 142. Link et Hoffmanns. Flor. Portug. t. 32. 33. DC. Fl. Fr. III. 594. Chavannes Antirrh. 175. t. 10. Benth. Revis. 1. Nees jun. Gen. plant. XVI. t. 13. Cardiotheca Ehrenb. msc. Antirrhini sp. Linn. — ? Simbleta Forsk. Descript. 116.

3891. Linaria TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, inflato, basi calcarato, limbo personato, palato prominente v. interdum depresso et faucem non claudente, plus minus barbato, labii superioris lobis basi plicatis reflexis, inferioris patentibus, intermedium plerumque minore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia subaequalia, quintum sterile brevissimum, interdum nullum; antherae oblongae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassato v. bifido; stigma emarginatum v. bilobum. Capsula chartacea v. membranacea, ovata, compressiuscula, bilocularis, loculis subaequalibus v. antico minore, valvulis tribus v. quinque plus minus productis dehiscens, nunc apice valvula unica apertis v. operculo oblique circumscissis. Semina plurima, ovalia aut subprismatica, nunc compressa, discoida, margine membranaceo cincta. — *Herbae in Europa media, regione mediterranea et Asia fini-*

tima magno numero crescentes, in India boreali et America temperata rariae, annuae v. perennes, rarius suffrutescentes; foliis alternis, verticillatis v. oppositis, integerrimis aut lobatis, floribus racemosis v. spicato-racemosis, rarius axillaribus, solitariis.

Linaria Tournef. Inst. 168. excl. sp. Juss. gen. 120. DC. Fl. Fr. III. 582. Chavannes Antirrhin. 91. Benth. Revis. 1. Scrophularin. ind. 19. Elatine Dillen. Nov. gen. 116. t. 6, non Linn. Antirrhini sp. Linn.

a. CHENORRHINUM DC. l. c. excl. sp. Corolla palato plus minus depresso, labio superiore antice producto, calcare tubo breviori. Capsula chartacea, loculo postico saepius multo majore, apice univalvi, antico transversali, indehiscens v. rimula basin versus aperto. Semina truncata, sulcata, foveolata v. echinata. — *Herbae plerumque pilosae; foliis oppositis et alternis, integerrimis, floribus axillaribus v. lare racemosis.* Antirrhini sp. Linn. Cavanill. Ic. t. 114. 180. (Desfont. Flor. atlant. t. 139. Chavannes Op. cit. t. 5. f. 8. t. 6.)

b. MICRORRHINUM. Corolla palato prominulo faucem haud claudente, labio superiore antice producto, calcare brevissimo. Capsula membranacea, loculis aequalibus, apice dentibus tribus dehiscens. Semina truncata, longitudinaliter sulcata. — *Herba ramosissima, pubescens; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, integerrimis, floribus axillaribus, lare racemosis.* Antirrhinum minus Linn. Flor. dan. t. 502. E. B. t. 2014. Gärtner t. 53. f. 1.

c. CYMBALARIA Chavannes Op. cit. 98. t. 5. f. 16. Corolla palato faucem claudente, calcare obtuso, tubo multo breviori. Capsula chartacea, loculis apice sexualibus. Semina oblonga, rugosissima. — *Herbae perennes, rupicolae, hypogaeocarphae; foliis longe petiolatis, palminerviis, saepissime lobatis, floribus axillaribus, longe pedicellatis.* — Antirrhini sp. Linn. E. B. t. 502. Jacq. Observ. II. t. 47. Tenore Flor. neap. II. t. 59. 139. Bot. Mag. t. 2941.

d. ELATINOIDES Chavannes Op. cit. 103. t. 5. f. 9. 10. 19—21. Corolla palato faucem claudente, calcare tubum aequante. Capsula subsphaerica, loculis apice operculis obliquis circumscissis, v. ovata, loculis apice univalvulatis. Semina ovata truncata v. rotundata, irregulariter foveolata v. granuloso-tuberculata. — *Herbae procumbentes, annuae v. suffrutescentes; foliis alternis, v. infimis interdum oppositis, saepius breve petiolatis, penninerviis, dentatis lobatisve, rarius integerrimis, floribus axillaribus, solitariis.* — Kickxia Dumort. Flor. Belg. 35. Elatines sp. Mönch. Cymbalariae sp. Baumg. Antirrhini sp. Linn. Flor. dan. 426. 913. Jacq. Hort. Vindob. I. t. 82. Vahl Symb. II. t. 37. (Desfont. Flor. atlant. t. 32. Link et Hoffmanns. Flor. Portug. t. 34. Bory Pelopon. t. 21. Reichenb. Iconogr. t. 815. Wallich Plant. As. rar. t. 153.)

e. LINARIASTRUM, Chavannes Op. cit. 115. t. 5. f. 10—13. f. 28—37. t. 7. Corolla palato faucem claudente, calcare tubum aequante v. superante. Capsula ovata v. sphaerica, loculis apice dentibus v. valvulis 4—10 dehiscens. Semina angulata v. discoidea, margine membranaceo ad umbilicem emarginato cincta. — *Herbae v. suffrutescentes; foliis sessilibus, alternis v. verticillatis, rarius oppositis, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis, spicato-racemosis v. interdum subcapitatis.* — Antirrhini sp. Linn. Gärtner t. 53. fig. super. Flor. dan. t. 982. Jacq. Flor. austr. t. 58. 244. Ic. rar. t. 116. 117. 499. Cavanill. Ic. t. 32. 33. 59. 179. Sibthorp Flor. graec. t. 587—596. Venten. Malmais. t. 11. 18. Cels. t. 49. Bot. Mag. t. 200. 207. 525. (Desfont. Flor. atlant. t. 134—138. 140. Link et Hoffmanns. Fl. Portug. t. 36—49. Jacq. f. Eclog. t. 95. DC. Ic. Plant. Gall. rar. t. 11—14. Ledebour Ic. t. 91. 431. Reichenb. Iconogr. t. 421—423. 431—438. 813. 814. Bot. Mag. t. 2183. 3474.)

3892. Antirrhinum JUSS. Calyx quinquepartitus, obliquus. Corolla hypogyna, tubo amplo, compressiusculo, basi saccato, intus antice biseriati piloso, limbo personato, palato prominente faucem claudente barbato, labii supe-

rioris lobis deorsum productis, basi plicatis, reflexis, inferioribus patentibus, intermedio minore, concavo, erecto. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia didynama, quintum sterile brevissimum, interdum nullum; antherae oblongae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, e basi crassiore attenuatus, apice subinflexus; stigma breviter bilobum, lobo postico productiore. Capsula bilocularis, nunc subovata v. pyriformis, basi saepe obliqua, loculo postico apice poro unico multivalvulato, antico geminis collateralibus dehiscente, rarius globosa, membranacea, loculis singulis poro singulo apertis. Semina plurima, minima, oblongo-truncata, foveolata v. rugosa. — *Herbae in Europa australi et regione mediterranea indigenae, nunc in India et Americam borealem transfugae, annuae, perennes v. rarius suffrutescentes; foliis inferioribus oppositis v. interdum ternatis, nunc penninerviis integerrimis, nunc palminerviis lobatisque, floribus racemosis v. axillaribus solitariis.*

Antirrhinum Jussieu *gen.* 120. Chavannes *Antirrhin.* 70. Benth. *Revis.* 1. *Scrophularin.* ind. 20. Orontium Persoon *Encheir.* II. 158. Antirrhinum et Asarina Tournef. *inst.* 75. 76. Antirrhin. sp. Linn.

a. ASARINA Tournef. I. c. Chavannes *Op. cit.* 80. t. 3. f. 12. t. 4. Capsula membranacea, subglobosa, loculis singulis infra apicem poro singulo lato, irregulari apertis. — *Folia opposita, palminervia, lobata.* A. Asarina Linn.

b. ANTIRRHINASTRUM Chavannes *Op. cit.* 81. t. 3. f. 15—17. Capsula chartacea v. lignescens, fere inverse pyriformis, basi obliqua, loculo postico poro unico, antico geminis collateralibus infra apicem aperto. — *Folia inferiora opposita v. rarius ternata, superiora plerumque alterna, penninervia, integerrima.* (Gärtn. t. 53. fig. infer. E. B. t. 129. 1155. Link et Hoffmans. *Flor. Portug.* t. 50. 51.)

3893. Maurandia ORTEG. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo obsolete tetragono, basi saccato, antice ventricosus, limbo personato, palato prominulo faucem claudente, v. biplicato in tubum decurrente, labii superioris lobis erectis, inferioribus patentibus, omnibus subaequalibus, integris v. emarginatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia didynama, quintum sterile minimum; antherae oblongae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, subulatus; stigma obtusum, emarginatum. Capsula ovato-globosa, basi obliqua, compressiuscula, bilocularis, loculis apice valvulis quinque dehiscens. Semina plurima, subovata, truncata, tuberculata. — *Herbae mexicanae, rhizomate perennantes; ramis scandentibus, foliis alternis, longe petiolatis, petiolo volubili, lamina cordata, palminervia, floribus in axillis foliorum solitariis, longe pedunculatis, pedunculis volubilibus.*

Maurandia Ortega *Decad.* II. 21. Jacq. *Hort. Schönbr.* III. 20. t. 288. Willden. *Hort. Berol.* t. 83. Bot. Mag. t. 460. Bot. Reg. t. 1108. Chavannes *Antirrhin.* 77. t. 2. Benth. *Revis.* 1. Usteria Cavanill. *Ic.* II. 15. t. 116. Andrews *Bot. Reposit.* t. 63. non Willd.

3894. Galvezia DOMB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo subcylindrico, basi ventricosus, fauce nuda, limbo bilabiato, labii superioris lobis erectis, ovatis, inferioris patentibus, ovato-rotundatis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, quintum sterile nullum; antherae biloculares, reniformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus sim-

plex, clavatus; stigma emarginatum. Capsula globoso-ventricosa, depressiuscula, bilocularis, loculis infra apicem foramine irregulari apertis. Semina plurima, minima, oblongo-truncata, longitudinaliter costata, foveolata. — *Suffrutex limensis; foliis oppositis et alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, penninerviis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, pedunculis capillaribus, medio inflexis.*

Galvezia Dombey ex Juss. *gen.* 119. Benth. *Revis.* 1. non Ruiz et Pavon. Agassiz et Chavannes *Antirrhin.* 180. t. 11. Dodartiaesp. Ruiz et Pav.

3895. Lophospermum DON. Calyx quinquepartitus, lacinii foliaceis, amplis, ovato-lanceolatis, basi subauriculatis. Corolla hypogyna, tubo campanulato, basi antice gibbo, intus bisectum piloso, fauce dilatata, limbo bilabiato, labii superioris lacinii suberectis, ovatis, inferioris patentibus, intermedio minore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia didynama, quintum sterile brevissimum; antherae biloculares, reniformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, subulatus; stigma bilamellatum. Capsula calyce tecta, membranacea, globosa, bilocularis, loculis infra apicem irregulariter rumpentibus. Semina plurima, ovato-truncata, tuberculata, subcompressa, margine membranaceo lato, reticulato, cristato, basi et apice emarginato cincta. — *Herbae mexicanae, rhizomate perennantes; ramis scandentibus, foliis alternis, petiolatis, cordatis, saepe lobatis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, pedunculo volubili.*

Lophospermum Don in Linn. *Transact.* XV. 349. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 68. Bot. Mag. t. 3037. 3038. 3650. Bot. Reg. t. 1381. Chavannes *Antirrhin.* 75. t. 1. Benth. *Revis.* 1.

3896. Rhodochiton ZUCCAR. Calyx membranaceus, coloratus, patentissime campanulatus, quinquesfidus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati lacinii subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, fertilia 4, subaequalia, quintum sterile brevissimum; antherae biloculares, reniformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis; stigma indivisum. Capsula calyce cincta, membranacea, basi obliqua, depresso-obovata, inflata, bilocularis, loculis infra apicem irregulariter ruptis. Semina plurima, ovato-truncata, tuberculata, compressa, margine membranaceo lato, reticulato, irregulariter lacero, basi et apice emarginato cincta. — *Suffrutex mexicanus volubilis; foliis alternis, petiolatis, cordatis, repando dentatis, floribus axillaribus longe pedunculatis, pedunculis petiolisque volubilibus.*

Rhodochiton Zuccarini *msc.* Benth. *Revis.* 1. Bot. Reg. 1755. Bot. Mag. t. 3367. Lophospermum sanguineum Zuccarini *Plant. nov.* I. 306. t. 13.

OBSERVATIO. Gastronomia Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* 1835. XIX. 111. Inter Centrantheram R. Br. et Virgulariam nominatum, nullibi descriptum, a cl. Benth. in *Lindley Introduct.* edit. II. p. 292. et Bot. Mag. *Comp.* II. 200. dubitanter ad ealceum Antirrhinearum collocatur.

GENUS ANOMALUM.

3897. Collinsia NUTT. Calyx campanulatus, quinquesfidus, aequalis. Corolla hypogyna, personata, tubo postice gibbo, labio superiore erecto, bifido, inferioris trifidi lacinia media carinato-cucullata, stamina amplectente. Stami-

na 5, corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia, didynama, antheris bilocularibus, loculis parallelis, quintum rudimentarium, anantherum. Ovarium biloculare, placentis carnosus, dissepimento utrinque adnatis. Ovula in loculis gemina, oblique superposita, peltatum amphitropa. Stylus simplex; stigma minutum, aequaliter bilobum. Capsula membranacea, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis apice bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina in loculis gemina, oblique superposita, convexo-concava, testa coriacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cornei rectus, ejusdem longitudine, respectu umbilici transversus; cotyledonibus planis, foliaceis, radícula tereti, vaga. — *Herbae annuae, in America boreali occidentali indigenae, erectae v. procumbentes, ramosae; foliis oppositis v. ternatis, integerrimis v. dentato-incisis, pedunculis axillaribus unifloris, ebracteatis, oppositis verticillatisque.*

Collinsia Nuttall in Journ. Acad. Philadelph. 1. 190, t. 9. Lindley in Bot. Reg. t. 1082, 1107, 1734. Bot. Mag. t. 3488.

TRIBUS IV. SALPIGLOSSIDEAE

Benth. Revis. 2. Corolla tubo saepius elongato, limbo nunc bilabiato, nunc subaequaliter quinquelobo, plano. Stamina fertilia duo v. saepius quatuor, didynama, declinata, quintum sterile v. nullum; antherae subbiloculares, loculis apice confluentibus. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Embryo rectus v. plus minus arcuatus. — Tribus a Solanaceis capsularibus corollae aestivatione imbricativa, et stamine quinto imperfecto cante distinguenda.

3898. *Schizanthus* RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, resupinata, tubo brevissimo, limbo bilabiato, labio postico inferiore tripartito, lacinia media concava, emarginata, antico superiore quinquepartito, laciniiis lateralibus bilobis, lobis integris v. incisis, intermedio obtuso v. emarginato, basi palato prominulo. Stamina 4, corollae faucis inserta, exserta, cum labii inferioris lobo medio declinata, didynama, duo sterilia, minima, fertilium antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma obtusum, indivisum. Capsula ovata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, indivisis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, plus minus reniformia, rugosa. Embryo in axi albuminis dense carnosus homotrope arcuatus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula tereti, umbilico prope basim laterali proxima. — *Herbae chilenses, annuae, glanduloso-pilosae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatifidis, pedunculis oppositifoliis, unifloris, nunc racemum simplicem v. paniculum efformantibus.*

Schizanthus Ruiz et Pavon Prodr. 5, t. 1. Flor. Peruv. t. 17. Hooker Exot. Flor. t. 73, 86. Bot. Reg. t. 725, 1544, 1562. Bot. Mag. t. 2404, 2521, 3044, 3045, 3070.

3899. *Salpiglossis* RUIZ et PAV. Calyx campanulatus, quinquepartitus, laciniiis subaequalibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo superne ampliato, limbo quinquefido

patente, laciniiis subaequalibus, planis, emarginatis v. bifidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia didynama; antheris bilocularibus, loculis confluentibus, rimula unica transversali apertis, quintum minimum, anantherum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma obsolete bilobum. Capsula ovata v. oblonga, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, subreniformia. Embryo *Herbae chilenses, glanduloso-viscidae; foliis alternis, sinuato-pinnatifidis, floribus terminalibus paniculatis, bracteis linearibus, suboppositifloris.*

Salpiglossis Ruiz et Pavon Prodr. 94, t. 19. Hooker Exot. Flor. t. 229. Bot. Mag. t. 2811, 3256, 3365. Bot. Reg. t. 1518.

3900. *Aptosimum* BURCH. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, tubi parte inclusa contracta, exserta ampla, limbi quinquefidi, subbilabiati laciniiis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, declinata; antherae villosae, subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis, staminum posticorum minores, saepius efoetae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma brevissime bilobum. Capsula brevis, basi subglobosa, apice compressa, obcordata, venoso rugosa, dissepimento contrario basi placentifero, apice breviter loculicide et septicide dehiscens. Semina plurima, trigona, rugosa. — *Suffrutescentes capenses, rigidi, saepius prostrati v. densissime caespitosi; foliis alternis, confertis, integerrimis, petiolatis v. subsessilibus, nervo medio saepius valido, post laminae lapsum persistente, spinescens, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Aptosimum Burchell Travels I. 260. Benth. in Bot. Reg. t. 1882. Ohlendorffia Lehmann Index sem. Hort. Hamburg. 1833.

3901. *Peliostomum* BENTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo basi contracto, superne ampliato, limbi quinquefidi, subbilabiati laciniiis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, declinata; antherae villosae, subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis, staminum posticorum minores, saepius efoetae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Capsula ovato-oblonga, acuta, apice subcompressa, sulcata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis bifidis bipartitisve. Semina — *Herbae v. suffrutescentes capenses, rigidi, saepius viscosi; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus v. racemosis, sessilibus v. breviter pedicellatis, pedicellis saepe bracteatis.*

Peliostomum Benth. in Bot. Reg. n. 1882.

3902. *Anthocercis* LABILLARD. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, tubo basi coarctato, limbo quinquepartito, aequali, patente. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama, cum rudimento quinti; filamenta basi latiora, antherae ovatae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma ca-

pitatum, emarginatum. Capsula oblonga, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis indivisis, columna placentifera libera. Semina plurima, basi incurva, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula tereti, basi homotrope incurva, umbilico basilari proxima. — *Frutices Novae Hollandiae meridionalis; foliis alternis, petiolo basi-ve attenuata cum ramo articulatis, crassis, interdum glanduloso-punctatis, floribus axillaribus subsolitariis, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepe solubili, corollis albis v. flavis, speciosis, tubo intus striato, limbo quandoque sex-octopartito.*

Anthocercis Labillard. *Nov. Holland. II.* 19. t. 158. R. Brown *Prodr.* 448. Bot. Reg. t. 212. 1624. Bot. Mag. t. 2961. Benth. *Revis.* 2.

3903. Browallia LINN. Calyx tubulosus, quinquedentatus, dentibus subinaequalibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, superne inflato, limbo quinquepartito, plano, lobo postico paullo latiore, omnibus rotundatis, subemarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, postica longiora, apice arcuata, euneato dilatata, antherarum loculis superpositis, loculo superiore minore; antica breviora antherarum loculis divaricatis, confluentibus, rima transversali apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma subquadrilobum. Capsula ovata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis apice bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, serobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus semicylindricis, brevissimis, radícula tereti, umbilico basilari proxima. — *Herbae Americae tropicae, erectae, glabrae aut pubescentes v. viscosae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, floribus extraaxillaribus v. terminalibus, caeruleis, violaceis v. rarius albis.*

Browallia Linn. *gen. n.* 773. Gärtner *I.* 246. t. 53. Bot. Mag. t. 34. 1136. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* 1829. VII. 87. Benth. *Revis.* 2.

3904. Franciscea POHL. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, apice ampliato, incurvo, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma inaequaliter bilobum. Capsula subglobosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis coriaceis, integris, dissepimento membranaceo, utrinque placentigero parallelis. Semina pauca, angulata. Embryo in axi albuminis carnosus vix arcuatus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico prope basim sublaterali proxima. — *Frutices brasilienses, erectiusculi; foliis alternis, oblongis, integerrimis, floribus axillaribus et terminalibus conferte racemosis v. rarius solitariis, corollis violaceis v. lilacinis.*

Franciscea Pohl *Plant. Brasil. I.* 1. t. 1—7. Bot. Mag. t. 2829. Benth. *Revis.* 2. Brunfelsiae sp. Don.

3905. Brunfelsia PLUM. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo elongato, apice aequali, recto, limbo quinque-

partito, lobis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis. Ovarium biloculare, placentis latis, dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma inaequaliter bilobum. Capsula globosa, subbaccata, bilocularis, septifrage bivalvis, placentis in massam globosam, liberam coactis. Semina plurima, subarcuata, rugosa. Embryo in axi albuminis carnosus homotrope arcuatus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico ad basim sublaterali proxima. — *Arbusculae in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus confertis.*

Brunfelsia Plumier *Ic. t.* 65. Linn. *gen. n.* 260. Swartz *Flor. Ind. occid. II.* 1035. Andrews *Bot. Reposit. t.* 167. Bot. Reg. t. 128. Gärtner *f. III.* 167. t. 212.

3906. Duboisia R. BR. Calyx bilabiatus, brevis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia, didynama, quintum rudimentarium. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo... — *Arbuscula Novae Hollandiae orientalis extratropicae, glabra, Myoporifacie; foliis alternis, cum ramulo articulatis, integerrimis, paniculis axillaribus, ad divisuras bracteis caducis, floribus albis, tubo intus striato, baccis parvis, ovalibus, nigris.*

Duboisia R. Brown *Prodr.* 448.

3907. Diplanthera BANKS et SOL. Calyx trifidus, lacinia postica integra, laterali-bus bifidis. Corolla hypogyna, bilabiata, fauce compressa, labio superiore obcordato, inferiore tripartito, lobis rotundatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta, subaequalia, adscendentia; antherae loculis distinctis, divaricatis, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, staminum directione; stigma bilamellatum. Fructus... — *Arbor medioeris, in Nova Hollandia tropica observata; coma irregulari, diffusa, ramis teretibus, tomentosis, foliis quaternis, petiolatis, magnis, integris, basi superne biglandulosis, thyrsis terminalibus, subrotundis, depressis, pedunculis partialibus verticillatis, pedicellis trichotomis, floribus speciosis, calycibus semicoloratis, corollis flavis.*

Diplanthera Banks et Soland. ex R. Brown *Prodr.* 448.

TRIBUS V. DIGITALEAE Benth. Revis. 2. Corolla tubulosa, saepius ventricosa, limbo bilabiato. Stamina basi declinata, apice saepissime adscendentia, 4 fertilia didynama, quintum sterile v. nullum; antherae biloculares, loculis demum divaricatis, confluentibus. Capsula dura, septicide bivalvis, valvis bifidis v. bipartitis, dissepimento e valvarum marginibus introflexis duplicato, demum bipartibili, placentis adnatis v. tandem solutis.

3908. Chelone LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo postice convexo, limbi bilabiati labio superiore bilobo, lato, concavo, inferiore trilobo, basi barbato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia didynamia, exserta; antherae biloculares, loculis divaricatis, quintum anantherum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, placentis adnatis. Semina plurima, compressa, late membranaceo-marginata. — *Herbae boreali-americanae; foliis oppositis, serratis, floribus terminalibus, spicatis.*

Chelone Linn. gen. n. 748. Gärtner I. 256. t. 54. Bot. Mag. t. 1864. Bot. Reg. 175. 1211. 1737. Nuttall gen. II. 51. Benth. Revis. 2.

3909. Pentstemon HERIT. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo tereusculo, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trilobo, nudo v. basi barbato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia didynamia, exserta; antheris bilocularibus, loculis divaricatis, quintum anantherum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, placentis adnatis. Semina plurima, angulata, aptera. — *Herbae perennes, in America boreali et tropica transaequatorem indigenae; foliis oppositis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus et terminalibus paucifloris, bracteatis, in racemos v. paniculas dispositis, corollis coccineis, purpurascensibus v. violaceis.*

Pentstemon Heritier msc. Lambert in Linn. Transact. X. t. 6. Nuttall gen. II. 51. Benth. Revis. 2. Bot. Mag. t. 1424. 1425. 1672. 1878. 2587. 2903. 2945. 2954. 3391. 3465. 3466. 3645. 3661. Bot. Reg. 1121. 1122. 1132. 1138. 1245. 1260. 1262. 1270. 1277. 1280. 1285. 1236. 1295. 1309. 1350. 1770. II. t. 3. *Chelone* sp. Cav. Ic. t. 29. Andrews Bot. Reposit. t. 40. *Elmigeria* Reichenb. Consp. n. 3177. (*Chelone barbata* Cav. Ic. t. 242. Andrews Bot. Reposit. t. 34. Bot. Reg. t. 116.) *Dasanthiera* Rafin. in Journ. Phys. LXXXIX. 99.

3910. Russelia JACQ. Calyx quinquepartitus, laciniis acuminato-snubulatis, subaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, superne ventricosampliata, fauce barbata, limbo bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo, inferiore tripartito, laciniis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynamia, inclusa, declinata; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula subglobosa, attenuato-rostrata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, minima, aptera. — *Herbae v. frutices, in Antillis et Mexico sponte crescentes; ramis angulatis, foliis oppositis v. ternatis verticillatisve, integris, corymbis axillaribus, floribus coccineis.*

Russelia Jacq. Amer. 176. t. 113. Bot. Mag. t. 1328. Kunth in Humboldt et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 358. Bot. Reg. t. 1773. Benth. Revis. 2.

3911. Phygellus E. MEY. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo declinato, apice recurvo-adscendente, limbo brevi, quinquefido, subbilabiato, laciniis planis, muticis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynamia, declinata; antherae biloculares, loculis parallelis, muticis, adnatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis,

multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum. Capsula ovata, obliqua, bilocularis. Semina plurima, aptera. — *Frutex capensis, praeter paniculae rhachin tenuiter pubescentem glaberrimus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, subcordatis, crenatis, crassiusculis, laevibus, paniculae pedalis laxae, secundae ramis tri-quinquefloris, bracteis ad basim ramorum et pedicellorum brevibus, pedicellis apice recurvis, calycibus nutantibus, corollis sesquipollicaribus speciosis, glaberrimis, capsula sesquipollicari, valde obliqua, submembranacea, bisulcata, glaucescente.*

Phygellus E. Meyer ex Benth. in Bot. Mag. Compan. II. 53.

3912. Colpias E. MEY. Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevi, amplo, basi saccato-declinato, apice adscendente, limbo quinquefido, subbilabiato, laciniis rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynamia, declinata; antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, brevissime emarginatus; stigmatibus parvis. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis. Semina — *Fruticulus capensis, divaricato-ramosissimus; ramis fragilibus, molliter pilosis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, semipollicaribus, acutis, inciso-dentatis v. palmatis, utrinque pilosis, pedunculis axillaribus, unifloris, folio longioribus, ebracteatis, corollis octo v. decem lineas longis, glaberrimis, capsula glabra, calycem aequante.*

Colpias E. Meyer ex Benth in Bot. Mag. Compan. II. 53.

3913. Ixianthes E. MEY. Calyx bilabiatus, labio superiore bi-tridentato, inferiore distincto, bipartito. Corolla hypogyna, tubo amplo, declinato, apice subadscendente, limbi quinquefidi laciniis planis. Stamina 4 (?) corollae tubo inserta, inclusa, didynamia, adscendentia; antherae biloculares, loculis crassis, divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma brevissime emarginatum. Capsula ovata, acuta, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice subbifidis. Semina — *Frutex capensis; ramis erectis, hirsutis, foliis confertis, quaternatim-quinatim verticillatis, subsessilibus, erectis, rigidis, lanceolatis, acutis, apice serratis, basi angustata integerrimis, coriaceis, glabris v. junioribus villosis, pedunculis axillaribus, unifloris, bibractcolatis, folio brevioribus, calycibus striatis, glabris, corollis decem lineas longis, valde obliquis, extus viscoso-villosis, capsulis semipollicaribus.*

Ixianthes E. Meyer ex Benth. in Bot. Mag. Compan. II. 53.

3914. Rehmantia LIBOSCH. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo superne ampliata, limbi bilabiato-quinquelobi lobis subaequalibus, duobus superioribus reflexis, inferioribus patentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynamia, recta; antherae biloculares, loculis subdivaricatis. Ovarium incomplete biloculare, septis incompletis margine utroque placentiferis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma late bilamelatum. Capsula ovata, incomplete bilocularis, bivalvis, valvis medio septa placentifera gerenti-

bus. Semina plurima, ovata, testa laxa, spongiosa, reticulata. — *Herba perennis, in China boreali indigena, piloso-glandulosa; foliis radicalibus ovatis oblongisve dentatis, caulinis alternis, saepius parvis v. interdum nullis, petiolis axillaribus, solitariis, unifloris, folium subaequantibus, bracteolis nullis.*

Rehmannia Liboschltz ex Fischer Ind. sem. hort. Petropolit. 1835. I. 36. Lindley in Bot. Reg. t. 1960. Hooker Bot. Mag. t. 3653. Digitalis glutinosa Gärtner in Nov. Comment. Petropolit. XIV, 544, t. 20.

3915. Digitalis TOURNEF. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata v. infundibuliformis, ventricosa, limbi abbreviati labio superiore indiviso obtusissimo, v. bifido, inferioris trifidi lacinia intermedia aequali v. porrecta. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa, declinata; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, bilobis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bitamellatum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvularum marginibus introflexis placentas coadunatas retinentibus. Semina plurima, rugosa. — *Herbae perennes, in Europa media et australi, necnon in Oriente indigenae, in insulis Canariis fruticosae; foliis alternis, integris, floribus terminalibus, spicatis v. racemosis.*

Digitalis Tournef. inst. 73. Linn. gen. n. 758. Gärtner I. 247 t. 53. Lindley, Monographia. Lond. 1821. fol. Nees jun. Gen. plant. XVI, 4.

a. *Digitalis Lindley I. c. t. 1—26. Corollae labium superius multo brevius, ab inferiore imbricatum. — Species herbaceae. (Sibthorp Flor. graec. t. 506. 507. Reichenb. Iconogr. t. 151—160. Bot. Reg. t. 1201.)*

b. *Isoplexis Lindley I. c. t. 27, 28. Corollae labium superius inferiori aequale et aestivatione incumbens. — Species canarienses, fruticosae. (Smith Erot. Bot. II, t. 73. Heritier Stirp. t. 24. Bot. Reg. t. 48.)*

3916. Paulownia SIEBOLD et ZUCC. Calyx coriaceus, campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquesido, tubiati, lacinii subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma truncatum. Capsula ovata, lignosa, bilocularis, septicide bivalvis. Semina plurima, parva, costis cristatis, margine in alam membranaceam, pellucidam, apice emarginato-excisam expanso. — *Arbor japonica; ramis horizontalibus, tortuosis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, subtrilobis, integerrimis, subtus molliter villosis, floribus paniculatis, roseis, calycibus densissime ferrugineo-tomentosis.*

Paulownia Siebold et Zuccarini Flor. Japon. 25. t. 10. Bignonia tomentosa Thunb.

3917. Anastrabe E. MEY. Calyx campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi bilabiati labio superiore bifido, lacinii planis, inferiore maximo, declinato, saccato, apice breviter trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, declinata; antherae biloculares, loculis parallelis v. divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma truncatum v. brevissime bifidum. Capsula oblonga, coriacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis. Semina pauca,

testa membranacea, reticulata. — *Frutices capenses, Freyliniae v. Buddleae habitu; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, supra nitidis, glabris, subtus incanis, floribus in corymbos cymasve axillares terminalesque, foliis plerumque breviores dispositis, calycibus et corollis extus tomentosis.*

Anastrabe E. Meyer ex Benth. in Bot. Mag. Compan. II, 54.

TRIBUS VI. GRATIOLEAE Benth.
Scrophularin. ind. 20. Corolla limbo bilabiato v. subaequali, lacinii subplanis. Stamina fertilia 2 v. 4, adscendentia; antherae biloculares, muticae. Capsula bilocularis, loculicide v. septicide aut septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero demum libero, rarius baccata. Semina aptera.

3918. Halleria LINN. Calyx late campanulatus, triquinquepartitus, lobis latis, foliaceis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce dilatata, limbi obliqui, quinquefidi lobis brevibus, latis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, adscendentia, erecta; antherae biloculares, loculis parallelis, subbilobis, explanatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma punctiforme. Bacca stylo superata, bilocularis. Semina plurima, compressa, punctata. — *Frutices capenses, glabri; foliis oppositis, semipervirentibus, ovatis, supra laevigatis, pedicellis axillaribus, solitariis v. fasciculatis, bracteolatis, calycibus brevibus, subnerviis, laete virentibus, corollis rubentibus v. coccineis, nitidis.*

Halleria Linn. gen. n. 761. Lam. t. 546. Bot. Mag. t. 1744. Gärtner f. III, 41. t. 185. Benth. Bot. Mag. Comp. II, 54.

3919. Teedia RUDOLPH. Calyx quinquepartitus, lacinii linearibus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce barbata, limbi quinquefidi, subbilabiati lacinii planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, brevis; stigma capitatum. Bacca stylo superata, bilocularis. Semina plurima, oblonga. — *Frutices capenses; foliis oppositis, basi angustatis, caulem dilatato-amplexentibus, pedunculis axillaribus v. terminalibus trifloris.*

Teedia Rudolphi in Schrader Journ. II, 289. Bot. Reg. t. 209. 214. Benth. Revis. 4. Bot. Mag. Com. pan. II, 54. Borkhausenia Roth Catalect. II, 56. Capraria lucida Ait.

3920. Freylinia BENTH. Calyx pentaphyllus, foliolis submarginatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi quinquelobi, subbilabiati lacinii planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguas. Ovarium biloculare Stylus simplex; stigma incrassato-capitatum. Capsula ovata v. oblonga, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis. Semina pauca? — *Frutices capenses; foliis oppositis v. sparsis, integerrimis, coriaceis, nitidis, floribus in paniculas v. racemos terminales dispositis, bracteis ad basim ramorum paniculae et pedicellorum parvis.*

Freylinia Benth. in Bot. Mag. Compan. II, 55, an

Colla? *Capraria lanceolata* Linn. Link et Otto *l.c. select. t. 4.*

OBSERVATIO. Stirpes a cl. Benth. *l. c.* Freyliniae nomine indicatas, et plantam a cl. Colla *Hort. Ripul. 56.* et in *Dissect. s. a.* Freyliniae nomine descriptam esse congeres, merito dubitamus, cum huic „drupa tetrapyrena, „pyrenis dispersis“ discrete tribuatur.

3921. Capraria LINN. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevi, limbo quinquesido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma subbilobum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae Americae tropicae; foliis alternis, oblongis, serratis, basi integerrima ciliatis, pedicellis axillaribus geminis, saepius elongatis.*

Capraria Linn. *gen. n. 168.* Jacq. *Amer. 182. t. 115.* Swartz *Observat. 239.* Gärtn. *l. 250. t. 53.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 354.* Benth. *Revis. 3.*

3922. Xuarezia RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, aequali, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, omnia fertilia, aequalia, subserta; antherae biloculares, sagittato-bilobae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex, brevis; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, scrobiculata. — *Frutex peruanus; ramis foliisque alternis, serratis, pedicellis axillaribus, solitariis v. geminis.*

Xuarezia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 13. t. 123. f. a.* Kunth *Synops. II. 117.* *Capraria peruviana* Feuill. *Observat. t. 48.*

3923. Pogostoma SCHRAD. Calyx proliunde quinquepartitus, laciniis tribus latioribus, apice denticulatis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce barbata, limbi quinquesidi, bilabiati laciniis subaequalibus, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba mexicana; ramis hirsutis, foliis alternis, spathulato-obovatis, cuneatis, duplicato inciso-serratis, pilosiusculis, pedunculis axillaribus subsolitariis, abbreviatis, hirsutis.*

Pogostoma Schrad. *Index semin. hort. Götting. 1831.* *Capraria saxifragaefolia* Schlechtend. in *Linnaea V. 105.*

3924. Pterostigma BENTH. Calyx quinquepartitus v. quinquesidus, lacinia postica majore. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, postica fertilia, antheris bilocularibus, loculis disjunctis, stipitatis; antica sterilia v. antheris dimidiatis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum, integrum, saepius utrinque ala membra-

nacea cinctum. Capsula rostrata, bisulca, bilocularis, loculicide bivalvis, valvulis bifidis, dissepimento e marginibus introflexis duplicato, demum libero, placentis adnatis v. tandem solutis. Semina plurima, striata. — *Herbae indicae, durae, villosae, siccae saepius nigrescentes, odore aromatico Labiatarum; foliis oppositis, rugosis, crenulatis, floribus capitatis, racemosis, sparsis v. inferioribus oppositis, pedicellis brevibus, apice saepius bracteatis.*

Pterostigma Benth. *Scrophularin. ind. 20.* Hook. ad *Beechey 203. t. 43.* *Spathostigma* Hook. et Arn. *msc.*

3925. Lindenbergia LINK et OTTO. Calyx campanulatus, breviter quinquesidus, laciniis ovatis, saepe foliaceis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae biloculares, per paria approximatae, liberae, loculis disjunctis, stipitatis, omnibus fertilibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum, integrum, dilatatum. Capsula oblonga, bisulca, bilocularis, loculicide bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis duplicato, demum libero, placentis adnatis v. tandem solutis. Semina plurima, striata. — *Herbae in Asia tropica et subtropica indigenae, ramosae, interdum scandentes v. divaricatae, villosae, siccae saepe nigrescentes, inodora; foliis oppositis, dentatis, floribus sessilibus, nunc axillaribus oppositis, nunc in racemos v. spicas interruptas, axillares et terminales dispositis.*

Lindenbergia Link et Otto *l.c. select. 95.* Benth. *Scrophularin. ind. 21. Revis. 2.* Bot. *Reg. 1470.* Brachycoris Schrader *Catalog. Hort. Götting. 1830.* Bovea Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. II. 253.* *Stemodia ruderalis* Vahl.

3926. Stemodia LINN. Calyx tubuloso-campanulatus, quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae biloculares, per paria approximatae, liberae, loculis disjunctis, stipitatis, omnibus fertilibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma integrum, subbilabiatum. Capsula oblonga v. subglobosa, bisulca, bilocularis, loculicide v. septicide bivalvis, valvis bifidis, dissepimento e marginibus inflexis duplicato, demum libero, placentis adnatis. Semina plurima, striata. — *Herbae v. suffrutices, in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis v. verticillatis, sessilibus v. breviter petiolatis, floribus axillaribus v. superioribus in racemum v. capitulum approximatis.*

Stemodia Linn. *gen. n. 777.* St. Hilare *Plant. remarq. Brasil. 216.* Chamisso in *Linnaea III. 4.* Benth. *Scrophularin. ind. 22. Revis. 2.*

a. *MODESTIA* Chamisso, *l. c.* Capsula loculicida. — *Species asiaticae, Cybbaanthera* Hamilt. in *Don Nepal. 87.* (Roxburgh *Plant. corom. t. 476.*)

b. *DIAMOSTE* Chamisso, *l. c.* Capsula septicida. — *Species americanae.* (Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 475.* Reichenb. *l.c. erot. t. 1.*)

3927. Schistophragma BENTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore breviter bifido, inferiore trifido, laciniis omnibus planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae

biloculares, per paria approximatae, liberae, loculis discretis, parallelis, omnibus fertilibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma integrum, dilatatum. Capsula linearis, siliquaeformis, subcompressa, bisulca, bilocularis, septicide bivalvis, valvis navicularibus, indivisis, dissepimento placentifero, demum libero, apice bifido parallelis. Semina plurima, oblonga, laevia. — *Herbula mexicana*, bipollicaris, ramosa; caulibus tetragonis, glabris v. ad angulos scabropubescentibus, foliis oppositis, pinnatisectis, segmentis linearibus subcuneatisve, integerrimis v. incisis, pedunculis axillaribus, brevibus, secundis, unifloris, ebracteatis, calycis vix duas lineas longi laciniis linearibus, rigidiusculis, acutis, scabris, subaequalibus, corolla calycem subduplo superante, glabra, capsula quinque lineas longa, tenui, acuta.

Schistophragma Benth. in *Littér.* 9, Jul. 1838.

3928. Erinus LINN. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, patentibus, emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae loculis confluentibus uniloculares. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus subnullus; stigma subglobosum, utrinque ala dentiformi auctum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, ovata, subrugosa. — *Herba palmaris, caespitosa, pilosa, in alpibus Europae mediae et australis perennans; foliis alternis, spatulatis, profunde serratis, racemis terminalibus, luce corymbosis.*

Erinus Linn. *gen.* n. 771, excl. sp. Schkuhr *t.* 176, Bot. Mag. *t.* 310. Nees jun. *Gen. plant.* XVI, *t.* 14.

3929. Sutera ROTH. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, vix patente, laciniis brevibus, aequalibus, integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula bisulca, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis, placentis coadunatis, liberis. Semina plurima, laevia. — *Herbae in India orientali, Aegypto et America boreali indigenae, basi ramosissimae, diffusae; foliis oppositis, pinnatifidis, pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis v. superioribus alternis, racemosis.*

Sutera Roth Nov. sp. 291, excl. spec. in *Bemerk.* 172, *descript.* Benth. *Scrophularin.* ind. 42. Leucospora Nuttall in *Annal. Lyc. New-York.* Caprariae sp. Nuttall, *Delile Aegypt.* *t.* 32.

3930. Dodartia TOURNEF. Calyx campanulatus, decagonus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviori emarginato, adscendente, inferiore longiore trifido, biseriatim barbato, lobis integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, distinctae, subgloboso-didymae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula subglobosa, bisulca, bilocularis, septifraga bivalvis, valvis indivisis, dissepimento

placentifero parallelis. Semina plurima, angulata, laevia. — *Suffrutex ramosus, in Asia minore, regione taurico-caucasica et Sibiria orientali indigenus; caule ramisque tetragonis, foliis oppositis, linearibus, sessilibus, subdentatis, glabris, floribus racemoso-spicatis, purpureis.*

Dodartia Tournef. *It.* III. 208. *Instit.* 478. Linn. *gen.* n. 780. Gärtner *f.* 245. *t.* 53. Bot. Mag. *t.* 2199. Benth. *Revis.* 2.

3931. Mazus LOUREIR. Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore tridentato v. bifido, inferiore longiore trifido, basi bigibboso, lobis integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria cohaerentes v. approximatae, loculis divergentibus v. divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, medio septuliferis, dissepimento demum libero, placentifero contrariis. Semina plurima, striata. — *Herbae in Asia tropica, Japonia et insula Diemen observatae, humiles, saepe procumbentes v. repentes; foliis radicalibus confertis, petiolatis, grosse dentatis v. lobatis, ramorum sterilibus oppositis, floralium perpaucis, alternis, racemis terminalibus unilateralibus v. scapis paucifloris, flori-bus alternis, pedicellis nudis v. basi aut medio uni-bibracteatis.*

Mazus Loureiro *Flor. cochinch.* 385. R. Brown *Prodr.* 439. Benth. *Scrophularin.* ind. 26. Hornemannia Reichenb. *Icon. exot.* *t.* 37. Willd. part.

3932. Limnophila R. BR. Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi subbilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido, lobis omnibus planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, apice saepius abrupte incurva v. dilatata, antherae biloculares, per paria cohaerentes, loculis parallelis, distinctis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma oblique dilatatum, bilamellatum. Capsula bilocularis, bisulca, loculicide bivalvis, valvis demum bifidis, a placentis coadunatis tardius solutis. Semina plurima, rugosa. — *Herbae in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae, paludosae v. aquaticae; foliis oppositis, inferioribus submersis, profunde multipartitis, laciniis capillaceo-multifidis, emersis integris, dentatis v. incisis, saepe tripartitis et hinc facie prima verticillatis, floribus solitariis, oppositis, sessilibus v. pedicellatis, axillaribus v. racemosis, pedicellis nudis v. apice bibracteolatis.*

Limnophila R. Brown *Prodr.* 442. Gaudich. *ad. Frey.* *t.* 57. Benth. *Scrophularin.* ind. 25. *Revis.* 3. Hydrophyton Gärtner *f.* III. 19. *t.* 183. quo ad herbam excl. flor. et fruct. *Hottonia indica* Linn. *Cyrtilla aquatica* Roxburgh *Plant. Corom.* *t.* 189.

3933. Uvedalia R. BR. Calyx tubulosus, prismaticus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido, lacinia media parum dissimili, basi bigibbosa. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma complanatum. Capsula bilocularis, loculicide bival-

vis, valvis demum bifidis, marginibus inflexis a placentis coadunatis tardius solutis. Semina plurima — *Herba Novae-Hollandiae tropicae*; foliis oppositis, linearibus, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris, ebracteatis, corollis caeruleis.

Uvedalla R. Brown *Prodr.* 440.

3934. *Diplacus* NUTT. Calyx tubulosus, prismaticus, apice inaequaliter profunde quinqueidentatus. Corolla hypogyna, bilabiata quinquefida, lobis subaequalibus, plerumque emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, placentas adnatas auferentibus. Semina plurima, minima, utrinque subulata. — *Suffrutices californici*, *Mimuli facie*; foliis oppositis, sessilibus, integerrimis v. serratis, plerumque viscosis, pedunculis axillaribus, oppositis, unifloris, ebracteatis, corollis coccineis v. luteis.

Diplacus Nuttall in *Bot. Mag.* t. 3653. et in *Jardine Annals of Nat. Hist.* I. 137. *Mimulus glutinosus* Willd. *Bot. Mag.* t. 354.

3935. *Mimulus* LINN. Calyx tubulosus, prismaticus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido, basi saepius bigibboso, lobis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, medio septiferis, placentae demum liberae contrariis. Semina plurima, minima, utrinque subulata. — *Herbae in America extratropica occidentali, boreali et australi, in Andibus Peruviae, India boreali et Nova-Hollandia indigenae, erectae v. procumbentes, glabrae v. rarius villosae; caule plerumque tetragono, foliis oppositis, dentatis v. rarius integerrimis, pedunculis axillaribus, oppositis, unifloris, ebracteatis, superioribus interdum racemosis, corollis coccineis, luteis, violaceis v. albis.*

Mimulus Linn. *gen. n.* 783. Gärtner I. 245. t. 53 Bonpl. *Navarr.* t. 60. R. Brown *Prodr.* 439. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 370. excl. sp. Pursh *Flor. Bor. Amer.* t. 20. *Bot. Mag.* t. 3353. 3560. 3563. *Bot. Reg.* t. 874. 1118. 1125. 1330. 1591. Benth. *Scrophularin. ind.* 27.

3936. *Leucocarpus* DON. Calyx campanulatus, prismaticus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviter bilobo, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Baccæ globosae, stylo mucronata, succulenta, placentis carnis. Semina plurima, ovali-oblonga, utrinque mucronata. — *Herba mexicana, erecta, annua; caule ramisque alato-quadrangulis, foliis oppositis, semiamplexicauli-sessilibus, lanceolatis, argute serratis, cymis axillaribus multifloris, floribus sulphureis, baccis albis.*

Leucocarpus Don in *Sweet Fl. Gard.* II. t. 124. *Mimulus perfoliatus* Bot. *Mag.* t. 124.

3937. *Ellobium* BLUM. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore retuso, inferiore trilobo, majore, lobo intermedio angustiore. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria cohaerentes. Ovarium Stylus simplex; stigma obtusum, emarginatum. Capsula? siliquaeformis, subulata, bilocularis. Semina plurima. — *Herba javanica, radicans, pilosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis, racemis axillaribus paucifloris, pedicellis fructiferis recurvis.*

Ellobium Blume *Bijdr.* 747.

3938. *Morgania* R. BR. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviter bilobo, inferiore trifido, lobis subaequalibus, obcordatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine inflexis, demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae; caule erecto, tetragono, foliis oppositis, linearibus, integerrimis v. dentatis, pedunculis axillaribus unifloris, apice bibracteolatis, floribus caeruleis.*

Morgania R. Brown *Prodr.* 441.

3939. *Sphaerothera* CHAM. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviter bilobo, inferiore trifido, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula globosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine planis, max bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba brasiliensis; caule erecto, tetragono, fistuloso, foliis oppositis, lanceolatis, argute cartilagineo-serratis, subpellucido punctatis, pedunculis axillaribus unifloris, apice bibracteolatis, floribus caeruleis.*

Sphaerothera Chamisso in *Linnaea* II. 606.

3940. *Herpestes* GÄRTN. Calyx pentaphyllus, foliolo postico maxima, anticis angustioribus, lateralibus linearibus. Corolla hypogyna, subbilabiata, labio superiore emarginato v. bifido, rarius indiviso, inferiore trifido, laciniis omnibus planis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria approximatae, loculis divergentibus v. divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma emarginatum v. bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine planis v. vix inflexis, integris v. demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae inter tropicos totius orbis, imprimis Americae obviae, repentes v. rarius erectae, glabrae v. villosae; foliis oppositis, integerrimis v. den-*

tatis; floribus axillaribus, sessilibus v. pedicellatis, solitariis v. glomeratis, pedicellis nudis v. uni-bibracteatis.

Herpestes R. Brown *Prodr.* 443. Benth. *Scrophularin. ind.* 29 et *Bot. Mag. Comp.* II, 55.

a. MATOUREA Benth. in *Bot. Mag. Comp.* II, 56. Corollae labium superius integrum v. emarginatum. Capsulae valvae integrae v. breviter bifidae, marginibus inflexis.

Matourea Anblut *Guian.* I, 641. t. 259. Chamisso in *Linnaea* III, 20. *Mecardonia* Martius *Nov. gen. et sp.* III, 16. t. 208. an Ruiz et Pav.?

b. CACONAPEA Benth. in *Bot. Mag. Comp.* II, 57. Corollae labium superius integrum v. breviter emarginatum. Capsula oblonga, acuta, valvis demum bifidis. Calycis foliola post anthesim vix aucta, posticum lanceolatum v. oblongum.

Caconapea et *Ranaria* Chamisso in *Linnaea* VIII, 28-31.

c. BRAMIA Benth. in *Bot. Mag. Comp.* II, 57. Corollae labium superius profunde emarginatum v. bifidum. Capsula subglobosa v. ovata, rarius oblonga, valvis bifidis. Calycis foliola post anthesim aucta, extimum saepe cordatum.

Bramia Lam. *Dict.* I, 459. Mart. *Nov. gen. et sp.* III, 18. *Amoen. Monac.* t. 8. Monnier a P. Browne *Jan.* I, 296. t. 28. f. 1. Michaux *Flor. Bor. Amer.* II, 22. Gärtner f. III, 187. t. 114. *Herpestes* Gärtner f. III, 186. t. 214. Palis. *Flor. Owar.* t. 112. Martius I. c. Mella Vandelli in *Römer Script.* 127. t. 7. f. 22. *Calytriplex* Ruiz et Pavon *Syst.* 164. Heinzelmannia Necker *Elem.* n. 575.

3941. Curanga JUSS. Calyx tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus multo majoribus cordatis, postico latiore, duobus interioribus lateralibus linearibus, inclusis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore dilatato-trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, antica sterilia, apicibus clavatis, postica fertilia; filamentis simplicibus, antherarum loculis divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma spathulatum, inaequaliter bilamellatum. Capsula ovata, compressiuscula, bilocularis, septifraga bivalvis, valvis integris, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba indica; caule inferne repente, tetragono; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, crenatis, basi cuneatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice subracemosis, bi-quadrifloris, floribus pedunculatis.*

Curanga Jussieu in *Annal. Mus.* IX, 319. Blume *Bijdr.* 746. *Caranga* Vahl *Enumerat.* I, 100. *Curania* Römer et Schult. *Syst.* I, 178. *Synphyllum* Griffiths in *Madras Journ. of sc.* I. ex Benth. in *lit.* *Gratiola amara* Roxb. *Serratula amara* Rumph *Amboin.* V, 459. t. 170. f. 1.

3942. Achetaria CHAM. Calyx pentaphyllus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviter erecto, integro, inferiore trilobo. Stamina 2, corollae tubo antice inserta, inclusa; filamentis simplicibus, antherarum loculis parallelis, sterilia nulla. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma emarginatum. Capsula bilocularis, septifraga bivalvis, valvis indivisis v. apice breviter bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herba brasiliensis, Melissae habitu, hirsutiuscula; caulibus tetragonis, foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, acutis, crenulatis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris, oppositis, corollis pubescentibus.*

Achetaria Chamisso in *Linnaea* II, 567.

3943. Beyrichia CHAM. Flores resupinati, tribracteati. Calyx pentaphyllus, foliolo antico (superiore) minimo, lateralibus postico (inferiore) majoribus. Corolla hypogyna, bilabiata, labiis indivisis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, antica (superiora) fertilia, exserta; filamentis simplicibus, antherarum loculis divaricatis; postica (inferiora) sterilia, inclusa. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma subcapuliforme. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris, placentis coadunatis demum liberis. Semina plurima, minima. — *Herba brasiliensis, pubescens; caule erecto, tetragono, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, serratis, floralibus brevissimis, spica terminali foliosa, densa.*

Beyrichia Chamisso in *Linnaea* III, 21.

3944. Anticharis. Calyx ebracteolatus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiato-quinquefida, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina 2, corollae tubo antice inserta, inclusa; filamentis brevissimis, antherarum loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, emarginatum. Capsula pyramidata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis demum septicide bifidis, placentis coadunatis, liberis. — *Herba aegyptiaca, subsimplex, obsolete glanduloso-pubescentis; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petiolo brevioribus, infra medium minutissime unibracteatis.*

Capraria aegyptiaca Steudel et Hochst. *msc.*

3945. Hydrotriche ZUCCAR. Calyx ebracteolatus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, patente, aequali. Stamina 2, corollae tubo postice inserta, inclusa; filamentis simplicibus, antherarum loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subinfundibuliformi-bilabiatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, medio septiferis, placentis coadunatis, liberis. — *Herba madagascariensis, aquatica; foliis inferioribus submersis, verticillatis, capillaceo-subulatis, setoso-serratis, superioribus oppositis, lanceolatis, obtusis, floribus in racemum pauciflorum dispositis.*

Hydrotriche Zuccarini *Plant. nov. fasc.* I, 109. Benth. in *Bot. Mag. Comp.* II, 59.

3946. Gratiola R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore emarginato v. bifido, inferiore trifido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, antica sterilia longiora, subclavata, postica fertilia; antheris cohaerentibus, bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma dilatatum, bilamellatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento e marginibus introflexis soluto. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae perennes, uliginosae, in Europa media, America boreali et Nova-Hollandia extratropica indigenae; foliis oppositis, crenatis v. dentatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, oppositis v. alternis.*

Gratiola R. Brown *Prodr.* 435. *Gratiolae* sp. Linn. *Gärtner* t. 53. *Flor. Dan.* t. 363. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 6. *Sophranthe* Benth. in *Lindley Introd.* edit. II. p. 445. *Nibora Rafinesq. Flor. Ludov.* 36.

3947. *Dopatrium* HAMILT. Calyx membranaceus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, limbo oblique quinquefido, subbilabiato, labio inferiore majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, antica sterilia, minima, postica fertilia; filamentis simplicibus, antheris cohaerentibus, bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma dilatatum, bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herbae indicae, uliginosae, tenerae, glabrae; foliis oppositis, radicalibus et caulinis inferioribus paucis, obovatis, integerrimis, caulinis minutis, distantibus, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, oppositis v. alternis, corollis caeruleis.*

Dopatrium Hamilt. ex Benth. *Scrophularin.* ind. 30. *Gratiolae* sp. Retz. Willd. *Roxburgh Plant. Corom.* t. 129.

3948. *Bonnaya* LINK et OTTO. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubo exserta, limbi bilabiato-quinquefidi labio superiore brevior. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo postica fertilia, inclusa; filamentis simplicibus, antheris cohaerentibus, antica sterilia, ad basin labii inferioris. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma complanatum, bilamellatum. Capsula globosa, oblonga v. linearis, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae indicae, tenerae, glabrae v. rarius pilosiusculae, repentes v. suberectae; foliis oppositis, integerrimis v. dentatis, floribus axillaribus oppositis v. abortu alternis, saepius pedicellatis, superioribus interdum racemosis.*

Bonnaya Link et Otto *l.c. select.* 25. Chamisso et Schlecht. in *Linnaea* II. 568. Benth. *Scrophularin.* ind. 32. *Revis.* 1. *Gratiolae* sp. Linn. *Roxburgh.*

a. *SILICOSAE* Benth. *l.c.* Capsulae lineares, calyce multo longiores. *Gratiolae* sp. *Roxburgh Plant. Corom.* t. 154. 155. 179. (Link et Otto *Op. cit.* t. 9.)

b. *BRACHYCARPAE* Benth. *l.c.* Capsulae ovatae, calyce parum longiores. *Gratiolae* sp. *Roxburgh Op. cit.* t. 128.

c. *SPHAEROCARPAE* Benth. *l.c.* Capsulae subglobosae, calyce breviores. *Gratiolae* sp. *Roxburgh Op. cit.* t. 204.

3949. *Microcarpaea* R. BR. Calyx tubulosus, pentagonus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo calycem aequante, limbi bilabiato labio superiore bilobo, inferiore trifido, lacinii omnibus planis. Stamina 2, corollae tubo postice inserta; filamentis basi gibbis, antheris approximatis, bilocularibus, loculis subparallelis, sterilia nulla. Ovarium Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, dissepimento placentifero, demum libero contrariis. — *Herba pusilla, mucosa, glabra, in India orientali et Nova-Hollandia tropica indigena; foliis oppositis, floribus axillaribus ebracteatis, minutis.*

Microcarpaea R. Brown *Prodr.* 435. non Benth.

3950. *Peplidium* DELIL. Calyx campanulatus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna,

tubo calycem aequante, limbi quinquefidi, vix bilabiati lacinii omnibus planis, subaequalibus. Stamina 2, corollae tubo postice inserta; filamentis basi gibbis, subappendiculatis, incurvis, antheris approximatis, bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma complanato-dilatatum, indivisum. Capsula globosa, bilocularis, apice irregulariter v. subseptifrage rapta. Semina plurima, minima. — *Herba in Asia et Africa calidiore litoralis, Peplidis habitu, repens, glabra; foliis oppositis, obovatis, integerrimis, floribus axillaribus oppositis, solitariis, brevissime pedunculatis.*

Peplidium Delile *Flor. Aegypt.* 148. t. 4. f. 2. Benth. *Scrophularin.* ind. 32. *Microcarpaea cochlearifolia* Smith. Hooker *Bot. Miscell. suppl.* t. 29. *Hedyotis maritima* Linn. *suppl.* 119.

3951. *Micranthemum* L. C. RICH. Calyx campanulatus, quadridentatus, antice fissus. Corolla hypogyna, tubo subgloboso, fauce contracta, limbi bilabiato labio superiore brevissimo, truncato, inferioris tripartiti lacinia media lineari-ligulata, incurva, apice crenata. Stamina 2, corollae tubo postice inserta, subexserta; filamentis medio appendice dentiformi auctis, antheris bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine planis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herbae boreali-americanae, perpusillae, paludosae, repentes, glabrae; foliis oppositis v. verticillatis, subclipticis, subsucculentis, floribus axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, minutissimis.*

Micranthemum L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer.* 1. 10. *Hemianthus Nuttall in Journ. Acad. nat. sc. Philadelph.* 1. 123. t. 6.

3952. *Vandellia* LINN. Calyx tubulosus v. campanulatus, subaequalis, quinqueidentatus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo exserto, limbi bilabiato-quinquefidi labio superiore brevior. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, postica breviora, filamentis simplicibus; antica ad basin labii inferioris inserta, filamentis elongatis, arcuatis, basi appendice filiformi v. dentiformi auctis; antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis divergentibus v. divaricatis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum v. simplex. Capsula globosa, oblonga v. linearis, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae indicae et americanae, glabrae v. pilosae, Bonnayis v. Torreniis similes; foliis oppositis, saepius dentatis, floribus axillaribus, oppositis v. fasciculatis, superioribus saepe racemosis.*

Vandellia Linn. *Mant.* 89. *Gärtner f. III.* 33. Vahl *Eclog.* II. 47. Chamisso in *Linnaea* III. 20. Benth. *Scrophularin.* ind. 35. *Revis.* 3. *Tittmannia* Reichenb. *l.c. exot.* 1. 26. *Hornemannia* Link et Otto *l.c. select.* 1. 9. Willd. *part.*

a. *BRACHYCARPAE* Benth. *l.c.* Capsula subglobosa v. ovato-oblonga, calyce brevior v. vix longior (*Gärtner f.*

t. 184. Link et Otto *Op. cit.* t. 3. Reichenb. *Op. cit.* t. 39. Gratiolae sp. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 202.

b. SILIQUOSAE Benth. l. c. Capsula oblongo-linearis, calyce longior.

3953. Torenia LINN. Calyx tubulosus, tubo angulato v. alato, limbo oblique quinquepartito v. bilabiato, labiis bi-tridentatis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore bifido, inferiore trifido, lacinii subplanis. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, postica breviora, filamentis simplicibus; antica ad basim labii inferioris inserta, filamentis elongatis, arcuatis, basi appendice filiformi v. dentiformi auctis; antherae per paria cohaerentes v. approximatae, biloculares, loculis divergentibus v. divaricatis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, calyce brevior, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae in Asia et Australasia tropica, nec non in Americae littoribus indigenae, racemosae, basi diffusae, glabrae v. villosae; foliis oppositis, saccipis dentatis, floribus axillaribus, oppositis v. fasciculatis, interdum racemosis.*

Torenia Linn. *gen. n.* 574. Gärtner f. III. 29. t. 184. Roxburgh *Plant. Corom.* II. 52. t. 161. R. Brown *Prodr.* 440. Benth. *Scrophularin. ind.* 38. Revis. 3. Nortenia Thouars *Gen. Madagasc.* n. 27. Chamisso in *Linnaea* III. 18.

3954. Achimenes VAILL. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. campanulata, limbo quadrifido, subbilabiato, lacinia suprema latiore, tubo intus quadrisquamato. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, postica breviora, filamentis simplicibus; antica ad basim labii inferioris inserta, filamentis elongatis, arcuatis, basi appendice obtuso brevi auctis; antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis divaricatis, conniventibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula subglobosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae indicae, glabrae, Sesami facie; foliis oppositis, subserratis, floribus in racemis terminalibus oppositis, breviter pedunculatis.*

Achimenes Vahl *Symbol.* II. 71. non P. Browne et Pers. Diceris Persoon *Encheirid.* II. 164. Artauema Don ex Benth. *Scrophularin. ind.* 39. Revis. 3. Columneae sp. Linn.

3955. Heteranthis NEES et MART. Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbi bilabiati labio superiore brevior, oblongo, integro, inferiore concavo, trilobo, lobo medio majore, emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, postica breviora; antherarum loculis aequalibus, parallelis, connectivo simplici; antica ad basim labii inferioris inserta, antheris stylum amplectentibus, connectivo postice glanduloso, loculis subinaequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, obtusum. Capsula ovata, compressiuscula, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento

placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima, rugosa. — *Herba brasiliensis, perennis, repens; ramis adscendentibus, foliis alternis, suborbiculatis, obtusis, integerrimis, in petiolum decurrentibus, racemo terminali subsimplici, secundo.*

Heteranthis Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI. 42. t. 3. Benth. *Revis.* 3. Vrolickia Sprengel *Syst.* III. 165.

3956. Hydranthis KUNTH. Calyx quadripartitus, lacinii duabus oppositis obtusis, trinerviis, duabus acutiusculis, uninerviis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo trifido, lobo uno duplo latiore, emarginato. Stamina 3, corollae fauci inserta, lobis alterna et breviora; antherae biloculares, oblongae. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula calyce cincta, ovato-subrotunda, mucronata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, indivisis, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima, cylindracea, subarenata, striata. — *Herbulae Americae tropicae, natantes, ad ramificationes radicales, Callitriches facie; foliis oppositis, integerrimis, nervosis, floribus axillaribus, solitariis, alternis, pedunculatis, ebracteatis, minutis, albis.*

Hydranthis Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 203. t. 646. Willichia Mutis ex Linn. Mant. 358.

3957. Ilyogeton. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo calycem aequante v. superante, labio superiore retuso, inferiore trifido, basi bicarinato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria cohaerentes, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris, margine planis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herbae Novae Hollandiae tropicae, tenellae; foliis oppositis, in inferiore caulis parte subcongestis, superioribus remotis, floralibus minimis, pedunculis axillaribus et terminalibus ebracteatis, fructiferis deflexis, post capsulae dehiscitiam arrectis.*

Lindernia R. Brown *Prodr.* 441. non Allion.

3958. Lindernia ALLION. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, calyce brevior, tubo ventricoso, fauce constricta, limbi bilabiati labio superiore brevi, bilobo, inferiore trilobo, lobo medio emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamentis brevissimis, simplicibus, antheris bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento mox oblitterato insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis integris, columna placentifera fusiformi, libera. Semina plurima, minima, rugosa. — *Herba annua, in Europae mediae inundatis crescens, procumbens; foliis oppositis, ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, sessilibus, pedicellis axillaribus unifloris, ebracteatis.*

Lindernia Allion. *Pedemont.* III. 178. t. 5. Schkuhr t. 175. Gärtner f. III. 34. t. 184. Pyxidaria Lindern. *Alsat.* I. 152. II. 267. Capraria gratioides Linn.

TRIBUS VII. BUCHNEREAE Benth. *Bot. Mag. Comp.* I. 357. Calyx quinquefidus

v. quinqueidentatus. Corolla limbo quinquefido v. inaequaliter quadrifido, nunc bilabiato, laciniis omnibus planis. Stamina 4, adscendentia, didyama, rarius duo approximata; antherae uniloculares. Stylus simplex; stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvis integris v. bifidis, rarissime carnosa, indehiscens.

SUBTRIBUS I. EUBUCHNERAE.

Capsula loculicida, bivalvis, valvulis integris.

3959. Striga LOUR. Calyx breviter tubulosus, quinque-quindecimcostatus, quinqueidentatus v. semiquinquefidus, rarius quadridentatus. Corolla hypogyna, tubo tenui, medio v. supra medium infracto, limbi bilabiati labio superiore saepius brevior integro, emarginato v. bifido, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didyama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula recta, bilocularis, loculicida elastice bivalvis, valvis subcoriaceis, integris, medio septiferis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, angulata. — *Herbae in Asia et Africa tropicae indigenae, epigeae v. Orobanchearum more super radices parasiticae, scabrae, siccitate nigricantes; foliis infimis oppositis, superioribus alternis, nunc squamiformibus, nunc linearibus, integerrimis v. paucidentatis, floralibus conformibus, sensim minoribus, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, spicas terminales constituentibus, nudis v. minute bibracteolatis.*

Striga Loureiro Flor. cochinch. 127. Benth. in Bot. Mag. Comp. I. 361. Campulein Thouars Gen. madagasc. n. 22. Buchnerae sp. Linn. et Auct.

a. OROBANCHOIDES. Calyx quinquecostatus. Corollae tubus supra medium infractus. — *Folia squamiformia. Herba parasitica.* — Buchnera orobanchoides R. Brown. Endlicher in *Flor. 1832. t. 2.* (Bentham *Op. cit. t. 19.*)

b. EUPHRASIOIDES. Calyx quinquecostatus. Corollae tubus supra medium infractus. — *Folia linearia.* Buchnera asiatica Vahl.

c. EUSTRIGA. Calyx decem-quindecimcostatus. Corollae tubus supra medium infractus. — *Folia linearia.* — Campulein coccinea Hooker *Exot. Flor. t. 203.*

d. CAMPULEIA. Calyx quinquecostatus. Corolla medio infracta. — *Folia linearia.* — Buchnera hermonthica Delile. *Flor. Aegypt. t. 34.*

3960. Buchnera LINN. Calyx breviter tubulosus, obsolete decemnervis, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo tenni, exserto, recto v. subincurvo, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis oblongis v. obovatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didyama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula recta, bilocularis, loculicida elastice bivalvis, valvis subcoriaceis, integris, medio septiferis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, angulata. — *Herbae perennes, in Asia, Africa et America tropica indigenae, scabrae, siccitate nigricantes; foliis inferioribus oppositis, infimis latioribus, saepe dentatis, superioribus angustioribus, remotis, plerumque integerrimis, floralibus bracteaeformibus, floribus solitariis, sessi-*

libus, bibracteolatis, in spicam terminalem dispositis.

Buchnera Linn. *gen. n. 772.* excl. sp. Gärtner *I. 239. t. 53.* Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 365.* Piripaea Aublet *Guian. II. 628. t. 253.*

3961. Doratanthera BENTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi patentis, subaequaliter quinquefidi laciniis brevibus, rotundatis, planis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa, sterilius rudimenta nulla; antherae approximatae, uniloculares, triangulari-semihastatae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula ovoides, rostro recto, obtuso, bisulca, bilocularis, loculicida bivalvis, valvis apice fissis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herba senegambica, annua, erecta, ramosa, pilis brevibus glandulosis hirta, siccitate nigrescens; foliis alternis, linearibus, uninerviis, integerrimis, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus, filiformibus, solitariis, unifloris, secundis, calycibus basi bibracteolatis, glanduloso-hirtis, corollisque venosis.*

Doratanthera Benth. in litt. 7. Jul. 1838.

3962. Rhamphicarpa BENTH. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo tenui, longe exserto, limbo patente, subaequaliter quinquepartito, laciniis obovatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didyama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula oblique mucronata, rostrata, bilocularis, loculicida-bivalvis, valvis coriaceis, integris, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima. — *Herbae in Asia et Africa tropica, necnon in Capite bonae spei observatae, erectae, ramosae, glabrae, siccitate nigricantes; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, angustis, integerrimis v. pinnatisectis, floribus breviter pedicellatis, racemosis, saepius ebracteatis.*

Rhamphicarpa Benth. in Bot. Mag. Comp. I. 368. Gernardia tubulosa Linn.

3963. Cyculum E. MEY. Calyx longe tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, recto, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis ovatis, integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, didyama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula carnosa, bilocularis, indehiscens? Semina. — *Herbae capenses, rigidae, scabrae, siccitate nigricantes; foliis oppositis v. superioribus alternis, grosse dentatis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis, calycibus basi bibracteolatis.*

Cyculum E. Meyer misc. ex Benth. Bot. Mag. Comp. I. 368.

SUBTRIBUS II. MANULEAE. Capsula septicida, valvulis bifidis.

3964. Zaluzianskya J. W. SCHM. Calyx ovato-tubulosus, quinqueidentatus, bilabiatus v. bipartitus. Corolla hypogyna, persistens, tubo elongato, basi demum fissio, fauce aequali, saepe hispida, limbo patente, subaequaliter quinquepartito, laciniis bifidis v. integris. Stamina 4, didyama, postica tubo inclusa, antheris oblongis, erectis; antica fauci inserta, an-

theris minoribus, transversis, saepe sterilibus, nunc omnino abortiva. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula coriacea v. membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, serbicularata. — *Herbae v. suffrutices capenses, plus minus viscosi, siccitate saepe nigricantes; foliis infimis oppositis, superioribus alternis, saepius paucidentatis, floralibus minoribus integris, calyci adpressis v. interdum adnatis, floribus sessilibus, interrupte v. dense spicatis.*

Zaluzianskya J. W. Schmidt in *Usteri Annal. X. 115*. Tausch in *Flora 1830. II. 552*. Nycteria Don in *Sweet Fl. Gard. II. t. 239*. Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 369*. Erini sp. Linn. Thunb. *Bot. Mag. t. 2504*. *Bot. Reg. t. 748*.

3965. Polycarena BENTH. Calyx membranaceus, bilabiatus, fructifer bipartitus. Corolla hypogyna, persistens, tubo demum fisso, fauce latiore, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis integris. Stamina 4, corollae tubo prope faucem inserta, didynama; antherae uniloculares, conformes, exsertae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, serbicularata. — *Herbae capenses, annuae, pusillae, plerumque ramosissimae, plus minus viscosae, siccitate nigricantes; foliis oppositis, obovatis, oblongis v. linearibus, paucidentatis, spicis terminalibus, floriferis saepe capitatis, fructiferis interdum elongatis, floribus subsessilibus, foliis floralibus pedicello brevissimo adnatis.*

Polycarena Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 271*. Manulea plantaginea et capillaris Linn. Buchnera capensis Linn.

3966. Phyllopodium BENTH. Calyx subaequaliter quinquepartitus, laciniis basi margine membranaceo subconnatis. Corolla hypogyna, persistens, tubo calyce breviori, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae uniloculares, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, serbicularata. — *Herbae capenses, annuae, durae, basi plerumque procumbentes, rarius erectae, siccitate saepe nigricantes; foliis oppositis, obovatis, ovatis v. oblongis, inciso dentatis, floralibus pedicello brevissimo adnatis, floribus parvis, sessilibus, aurantiaceis v. saepius purpurascensibus aut caeruleis, spicis terminalibus saepe capitatis, fructiferis plus minus elongatis.*

Phyllopodium Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 372*. Manulea capitata, M. cuneifolia et M. heterophylla Linn.

3967. Sphenandra BENTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, sulcata, tubo brevissimo, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, rotundatis. Stamina 4, corollae faucibus inserta, adscendentia; antherae uniloculares, cuneatae, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula

membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, serbicularata. — *Suffrutex capensis, erectus, pedulis, viscoso-pubescentibus; foliis oppositis, lanceolatis, paucidentatis, floralibus pedicello multo brevioribus, liberis, ovatis, integerrimis.*

Sphenandra Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 373*. Buchnera viscosa Ait. *Bot. Mag. t. 217*.

3968. Chaenostoma BENTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, rarius tubo brevissimo subaequaliter quinquefido, laciniis obovatis v. rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae uniloculares, conformes, faucem aequantes v. breviter exsertae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis oppositis, dentatis v. rarius integerrimis, floralibus conformibus v. bracteaceiformibus, a pedicello liberis, floribus axillaribus v. racemosis, longiuscule pedunculatis, siccatione haud nigrescentibus, capsulis glabris.*

Chaenostoma Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 374*. Manulea integrifolia L. Manuleae sp. Thunb. M. oppositifolia Vent. *Malm. t. 15*. Buchnera aethiopica Linn. B. foetida Andrews *Bot. Reposit. t. 80*.

3969. Lyperia BENTH. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, subulaceis. Corolla hypogyna, decidua, tubo elongata, viscosa, postice apice gibbo v. incurvo limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis bilabiatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae uniloculares, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, serbicularata. — *Herbae, suffrutices v. fruticuli capenses; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, integris, dentatis, inciso-pinnatifidis v. multifidis, ad axillas saepe fasciculatis, floribus sessilibus v. saepius pedicellatis, axillaribus, racemosis v. spicatis, corollis siccitate plerumque nigricantibus, capsulis plus minus viscosis.*

Lyperia Benth. in *Bot. Mag. Comp. I. 377*. Erini et Manuleae sp. Linn. et Auct. Buchnera pedunculata Andrews *Bot. Reposit. t. 84*.

3970. Manulea LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus v. subulatis. Corolla hypogyna, decidua, tubo elongato, glabro v. tomentoso, limbo quinquepartito, aequali v. laciniis quatuor superioribus approximatis, omnibus integris v. bifidis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae uniloculares, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, serbicularata. — *Herbae v. rarius suffrutices capenses; foliis saepe ad basim caulis approximatis, floralibus parvis, bracteaceiformibus, floribus racemosis, racemis nunc simplicibus nudis v. minute bracteatis, nunc compositis, pedicellis multifloris, corollis saepe ax-*

rantiaceis, siccitate haud nigricantibus, capsulis glabris.

Manulea Linn. *gen. n.* 1264. excl. sp. plurim. Gärtner I. 258. t. 53. Benth. in *Bot. Mag. Comp. I.* 381. Link et Otto *l.c. select. t. 2.* 19. *Nemia* Berg. *Flor. cap.* 160.

TRIBUS VIII. BUDDLEIEAE Benth.

Scrophularin. ind. 42. Corolla tubo recto, limbo plano, patente, aequaliter quadrifido. Stamina 4, omnia fertilia, aequalia, antheris distantibus, bilocularibus. Capsula bilocularis, septicide-bivalvis.

3971. *Buddleia* LINN. Calyx campanulatus, brevis, quadridentatus v. quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, campanulata v. tubulosa, limbo breviter quadrifido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, aequalia, inclusa; filamenta subnulla, antherae biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassatum, integrum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris v. bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, minima, testa membranacea, utrinque relaxata. — *Frutices v. arbores in America tropica et australi, in India orientali et in Capite bonae spei indigeni, saepe tomentosi; foliis oppositis, integris, integerrimis v. dentatis, floribus saepissime sessilibus, glomeratis, glomerulis sessilibus v. pedunculatis, axillaribus v. in racemos simplices aut paniculatis ramosos dispositis.*

Buddleia Linn. *gen. n.* 140. Gärtner I. 226. t. 49. Lam. t. 69. Jacq. *l.c. rar. t.* 307. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 80–83. Bot. Mag. t. 174. 2713. 2824. 2853. Bot. Reg. t. 1259. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. II.* 354. t. 182–187. Benth. *Scrophularin. ind.* 42. Bot. Mag. *Comp. II.* 60.

3972. *Nuxia* COMMERS. Calyx campanulatus, brevis, quadridentatus v. quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, brevissime campanulata, limbo quadripartito, patente, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassatum, integrum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris subbifidisve, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, minima, testa membranacea, utrinque relaxata. — *Frutices capenses et madagascarienses, saepe tomentosi; foliis oppositis v. subverticillatis, integris, saepius dentatis, floribus saepius sessilibus, glomeratis, glomerulis sessilibus pedunculatisve, plerumque in paniculas terminales dispositis.*

Nuxia Commerson ex Lam. *Illustr. t.* 71. Benth. in *Bot. Mag. Comp. II.* 59. *Chilianthum* Burchell *Travels I.* 94. a *Nuxia* non differre, et loculos monospermos huic generi perperam tribui, monet *l.c.* Benth.

TRIBUS IX. VERONICEAE Benth.

Scrophularin. ind. 43. Corolla rotata, infundibuliformis v. rarius irregulariter bilabiata. Stamina 4 aequalia, fertilia, v. saepius 2 postica, sterilia rudimentis nullis. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis saepissime juxta dissepimentum bifidis, nunc septicide bivalvis.

3973. *Scoparia* LINN. Calyx quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, rotata, fauce pilosa, limbo quadripartito, aequali. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta, aequalia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula globosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis indivisis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Suffrutex inter tropicos totius orbis obvis; foliis oppositis v. ternatim quaternatimve verticillatis, pedunculis axillaribus unifloris, subracemosis, floribus albis.*

Scoparia Linn. *gen. n.* 143. Jacq. *Amer. 17.* Gärtner I. 251. t. 53. Palisot *Flor. Owar. t.* 115. R. Brown *Prodr. 445.* Tupeicava *Piso Brasil. t.* 108 f. 2.

3974. *Geochorda* CHAM et SCHLECHT. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quadripartito, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, breviter exserta, aequalia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula oblonga, acuminata, compressiuscula, bilocularis, loculicide bivalvis; valvis medio septiciferis, columna placentifera libera. Semina plurima, minima. — *Herba Brasiliae meridionalis; radice sublignosa, caulibus prostratis, flagelliformibus, ad nodos radicanibus, foliis oppositis, ternatis quaternatisve, obovato-cuneatis, in petiolum angustatis, lobatis, lobis crenatis, pedunculis axillaribus, solitariis, filiformibus, unifloris, ebracteatis, folio brevioribus.*

Geochorda Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea III.* 11.

3975. *Sibthorpia* LINN. Calyx quinque-octopartitus. Corollae hypogyna, subrotata, quinque-octofida, laciniis aequalibus. Stamina 4–8, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato depressum. Capsula orbiculata, subcompressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plura. — *Herbae repentes, in Europa occidentali, insulis atlanticis et in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, petiolatis, reniformibus, crenatis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, floribus carneis, violaceis v. flavis.*

Sibthorpia Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. II.* 390. *Sibthorpia* et *Disandra* Linn. *gen. n.* 775. et *Suppl.* 32.

a. *SIBTHORPIA* Linn. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida. Stamina 4. Semina teretia, umbilico basilari. — (E. B. t. 649. Gärtner I. 261. t. 55. Kunth. *op. cit. t.* 176. 177.)

b. *DISANDRA* Linn. Calyx quinque-octopartitus. Corolla quinque-octofida. Stamina 5–8. Semina navicularia, umbilico basilari. — (Gärtner f. III. 46. t. 185. Bot. Mag. t. 219.)

*

3976. *Glossostigma* ARN. Calyx brevis, campanulatus, tridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, planis. Stamina 2, imo corollae tubo inserta,

subexserta; antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis. Ovarium dissepimento columnam placentiferam utrinque contingente apice deliquescente incomplete biloculare, multiovulatum. Stylus simplex; stigma dilatatum, complanatum, linguaeforme. Capsula incomplete bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, indivisis, columna placentifera libera. Semina plurima, rugosa. — *Herba indica, pusilla, repens, Limosellae fucic; foliis oppositis, subfasciculatis, spathulatis, petiolo basi dilatato, semivaginate, scapis solitariis, unifloris, ebracteatis, folio paulo longioribus.*

Glossostigma Arnott in *N.A.N.C.* XVIII. 355. Benth. in *Bot. Mag. Comp.* II. 59. Microcarpaea Benth. *Scrophularin. ind.* 31. non R. Br. Microcarpaea spathulata Wight in *Hooker Bot. Miscell.* II. 101. Suppl. t. 4.

3977. Limosella LINN. Calyx brevis, quinquefidus. Corolla hypogyna, rotato-campulata, tubo calycem aequante, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, planis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, subexserta, didynamia; antherae distantes, uniloculares. Ovarium placenta columnari carpidorum margine vix introflexo libera uniloculare, multiovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum, truncatum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis margine planis, indivisis, columnae placentiferae parallelis. Semina plurima, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. — *Herba europaea, pusilla, inundata, reptans, radicans; foliis confertis, spathulatis, subcarnosis, petiolo basi dilatato, semivaginate, scapis aggregatis, unifloris, ebracteatis, folio brevioribus.*

Limosella Linn. gen. n. 776. Schkuhr t. 176. Hooker *Flor. Lond.* t. 62. *Flor. Dan.* t. 69. E. B. t. 357. Alsine Tournef. *Plantaginella* Vail.

3978. Amphianthus TORREY. Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbo quadrifido, subbilabiato, lobo inferiore paulo majore. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis approximatis. Ovarium biloculare, compressum, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma breviter bifidum. Capsula obcordata, compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis indivisis, medio septiferis. Semina plurima, lineari-oblonga, laevia. — *Herba boreali-americana, pusilla; foliis radicalibus linearibus integris, congestis, floribus minutis, aliis inter folia sessilibus, aliis in apice scapi simplicis inter bracteas oppositas solitariis.*

Amphianthus Torrey in *Annal. Lyc. N. York.* IV. 82.

*

3979. Veronica LINN. Calyx quadri-quinquepartitus v. compressus. Corolla hypogyna, subrotata, tubo calyce brevior, limbi quadripartiti laciniis integerrimis, planis, postica majore. Stamina 2, ad basim lacinae corollinae posticae inserta, divergentia; antherae biloculares, loculis apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, vix incrassatum. Capsula ovata v. obcordata, bilocularis, nunc loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, integris v. demum bifidis bipartitisve, nunc septifraga, valvulis dissepimento placentifero demum libero parallelis. Semina pauca, plano-convexa v. concavo-cupuliformia, umbilico prope basim laterali.

— *Herbae, suffrutices v. frutices, in regionibus extratropicis temperatis et frigidis utriusque hemisphaerii crescentes; foliis oppositis v. verticillatis, rarius alternis, saepe dentatis v. incisiss, inflorescentia axillari, racemosa v. spicata, floribus saepius caeruleis v. albis.*

Veronica Linn. gen. n. 23. Gärtner I. 257. t. 54. R. Brown. *Prodr.* 434. Duvau in *Annal. sc. nat.* VIII. t. 26. Beuth. *Scrophularin. ind.* 44. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 17.

a. **DIPLOPHYLLUM** Lehm. Calycis diphylli foliola biloba, in fructu compressa. Semina navicularia. — *Diplophyllum* Lehmann in *Berliner Magazin* VIII. 4. 2. *Veronica* cristagalli Steven in Linn. *Transact.* VI. t. 31.

b. **COCHLIDIOSPERMUM** Reichenb. Calyx quadripartitus, fructifer saepe compressus. Semina concavo-cupuliformia. — *Cochlidiospermum* Reichenb. *Flor. Germ.* 365. *Omphalospora* Besser *Polhyn.* 85. (*Flor. dan.* t. 428. 627. E. B. t. 26. 784. Sibthorp *Flor. graec.* t. 8—10. Reichenb. *Iconogr. f.* 404. 405. 430. 431. 440. 867.)

c. **VERONICA** Reichenb. Calyx quidri-quinquepartitus. Semina plano-convexa. — *Hebe* Juss. gen. 105. *Aidelus* Spreng. *Cur. post.* 17. (E. B. t. 2. 25. 623. 655. 673. 731. 765. 766. 781. 782. 1027. 1028. 1075. *Flor. dan.* t. 16. 52. 209. 248. 252. 342. 448. 492. 511. 515. 903. 1201. 1981. Waldest. et Kitaib. *Plant. rar. Hung.* t. 102. 245. Ledebour *IC.* t. 126. 127. 208—211. 217. Endl. in *Annal. Wiener. Mus.* I. t. 14. *Bot. Mag.* t. 2210. 2975. 3683. *Bot. Reg.* t. 1930. Reichenb. *Op. cit.* 644. 645. 782. 783. 993—905.)

3980. Paederota LINN. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubuloso-bilabiata, labio superiore erecto, integro v. emarginato, inferiore subpatente, trifido v. tripartito. Stamina 2, ad basim labii corollae posticae inserta, exserta; antherae biloculares, loculis parallelis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula ovata, acuta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, demum bifidis. Semina tertiuscula, umbilico basilari. — *Herbae in alpinis Europae, in Sibiria et America boreali perennantes; foliis oppositis, serratis, racemo terminali, floribus caeruleis v. luteis.*

Paederota Linn. gen. n. 26. Jacq. *Flor. austr. append.* t. 39. *Hort. Vindob.* II. t. 124. Sturm *Flor. Germ. fasc.* 6. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 18. Bonarota Micheli *Nov. gen.* 19. t. 15. Leptandra Nuttall *gen.* I. 7. *Callistachya* Rafinesque in *N. Y. Medic. Reposit.* V. 60. *Eustachya* Rafin. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 253. — *Veronica* virginica L. et *V. sibirica* Linn.

3981. Calorhabdos BENTH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo incurvo, limbo erecto, oblique bi-trifido, lobo inferiore minore. Stamina 2, corollae fauci ad latera labii superioris inserta, exserta; antherae biloculares, loculis parallelis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma vix incrassatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis bipartitis. Semina plurima, margine membranaceo crispis cincta. — *Herba nepalensis, glabra, subsimplex, sesquipetalis v. bipetalis, foliis oblongo-lanceolatis, argute serratis, basi in petiolum brevem angustatis, spica semipedali, floribus sessilibus, glomeratis.*

Calorhabdos Benth. *Scrophularin. ind.* 44. *Veronica* Broussonetiana Wallich.

3982. Wulfenia JACQ. Calyx quadri-quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo basi aequali v. postice subgibbo, limbo quadrifido subbilabiato, lacinia postica emar-

ginata v. bifida, lateralibus integerrimis, antica aequali v. latiore crenata. Stamina 2, ad basin laciniae corollinae posticae inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis demum divaricatis, confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma capitatum. Capsula ovata, obtusa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, demum bifidis. Semina plurima, navicularia, umbilico prope basin sublaterali. — *Herbae perennes, in alpihus Carinthiae et Indiae borealis, nec non in excelsioribus Americae boreali-occidentalis montibus observatae, subaeuales; foliis radicalibus petiolatis, oblongis v. reniformibus, duplicato-crenatis, scapis nudis, multifloris, erectis, floribus unilateralibus, pendulis, in axillis bractearum solitariis, breviter pedunculatis.*

Wulfenia Jacq. *Miscell.* II. 62. t. 8. f. 1. Ic. rar. t. 2. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 5. Benth. *Scrophularin.* ind. 46.

3983. Campylanthus ROTH. Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquesfido aequali. Stamina 2, corollae tubo postice inserta, inclusa; antherae uniloculares, peltatae. (?) Ovarium..... Stylus simplex, apice incurvus; stigma incrassatum. Capsula..... — *Frutex insulae Teneriffa, vix notus; ramis teretibus, foliorum cicatricibus tuberculatis, foliis teretiusculis, filiformibus, carnosius, racemis in apicibus ramorum axillaribus, pubescentibus, pedunculis basi tribracteatis.*

Campylanthus Roth *Nov. sp.* 4. Eranthemum salsoides Linn. f. *suppl.* 82. quod monente cl. R. Brown *Prodr.* 434. in not. genus Wulfeniae proximum, cui tamen a Rothio „capsula trilocularis, quasi tricocca, columna centralis libera“ tribuuntur.

3984. Gymnandra PALL. Calyx spatheaceus, hinc fissus v. bipartitus, lacinii integerrimis v. dentatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo subbilabiato, labio superiore integro, emarginato v. bifido, inferiore bi-quadrifido, laciniiis omnibus planis. Stamina 2, ad basin labii corollini postici inserta, exserta; antherae biloculares, loculis apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma truncatum v. incrassato-capitatum. Capsula bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio placentiferis, indivisis v. subbifidis. Semina in loculis solitaria v. pauca, oblonga, sulcata. — *Herbae in Asia media et boreali indigenae, erectae, glabrae, siccatione nigricantes; caulibus e collo pluribus, simplicibus, foliis radicalibus petiolatis, caulinis minoribus, supremis saepe squamaeformibus, floribus in axillis bractearum sessilibus, spicam terminalem formantibus.*

Gymnandra Pallas *N.* III. 712. t. A. f. 1. Willdenow in *Berl. Magaz.* V. 389. t. 9. 10. Chamisso et Schlecht. in *Linnaea* II. 560. Benth. *Scrophularin.* ind. 40. Royle *Himalay.* t. 73. Lagotis Gärtner in *Nov. Comment. Petropolit.* XIV. 534. t. 18.

3985. Pierorhiza ROYLE. Calyx campanulatus, quinquesfidus, subaequalis. Corolla hypogyna, calyce brevior, campanulata, limbi quadrifidi laciniiis subaequalibus, integris. Stamina 4, corollae fauci inserta, longe exserta, subaequalia, divergentia; antherae biloculares, loculis apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multio-

vulatis. Stylus simplex; stigma vix incrassatum. Capsula ovata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, apice bifidis. Semina plurima, testa membranacea, vesiculoso-relaxata. — *Herba nepalensis, subacaulis; foliis radicalibus oblongis, basi in petiolum angustatis apice serrato-crenatis, glabris v. pilosiusculis, scapis erectis, bracteatis, floribus sessilibus, dense spicatis.*

Pierorhiza Royle *Himalay.* t. 71. Benth. *Scrophularin.* ind. 47. Veronica Lindleyana Wallich.

3986. Ourisia COMMERS. Calyx quinquepartitus, subaequalis v. bilabiatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesfidi laciniiis aequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, cum rudimento quinti; antherae reniformes, biloculares, loculis confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginato-bilobum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis placentas auferentibus. Semina plurima, testa relaxata, reticulata. — *Herbae perennes v. suffruticuli, in America australi extratropica et in insula Diemen indigenti, repentes; foliis oppositis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis v. corymbosis.*

Ourisia Commers. ex *Juss. gen.* 100. Gärtner f. III. 44. R. Brown *Prodr.* 438. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 2.

a. OURISIA Commers. Calyx bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore trifido. Corollae limbus erectus, tubi medio parum ampliati et subcurvati vix sextam partem aequans. (Gärtner t. 135. Pöppig *op. cit.* t. 4.)

b. DICHROMA Cav. Calyx aequaliter quinquepartitus. Corollae limbus patens, tubi recti, cylindrici tertiam v. dimidiam partem nequans. — *Dichroma Cavanilli. Anal. cienc. nat.* III. 233. t. 32. Ic. *YT.* 59. t. 382. (Pöppig *op. cit.* t. 5—7.)

*

3987. Hemiphragma WALL. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquesfido, subbilabiato, laciniiis anticis paullo latioribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, subaequalia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium dissepimento superne interrupto incomplete biloculare, marginibus liberis placentiferis multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, vix incrassatum. Capsula baccata, incomplete bilocularis, septifraga bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento apice bifido marginibus placentifero parallelis. Semina plurima, ovata, punctata. — *Herba nepalensis, procumbens; ramis flagelliformibus, foliis sessilibus dimorphis, caulinis oppositis, orbiculato-reniformibus, crenatis, pilosiusculis, ramulorum axillarum acerosi linearibus, integerrimis, ciliatis, floribus in axillis foliorum caulinarum et in apicibus ramulorum axillarum solitariis, subsessilibus, bracteatis, corollis roseis, capsulis subglobosis, eocineis, lucidis.*

Hemiphragma Wallich in *Linn. Transact.* (XIII) 611. *Flor. Nepal.* 17. t. 8. Benth. *Scrophularin.* ind. 47.

*

3988. Leucophyllum HUMB. et BONPL. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubuloso-campanulata, limbo bilabiato, labio superiore bilobo, inferiore trifido, lacinia intermedia maculata. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae bilobae, locuiis divaricato-patulis. Ovarium biloculare,

placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum. Fructus — *Frutex mexicanus*, ramosissimus, densissime albo tomentosus; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, ebracteatis, calycibus incanis, corollis violaceis.

Leucophyllum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 95, t. 109. *Nov. gen. et sp.* II. 360.

*

3989. Aragoa H. B. K. Calyx tetrapentaphyllus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce nuda v. pilosa, limbo quadripartito, patente, aequali. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta, aequalia, patentia; antherae biloculares, cordato-reniformes, loculis demum confluentibus. Ovarium biloculare. Ovula in loculis quaterna, per paria superposita, amphitropa, adscendentia. Stylus simplex; stigma subglobosum. Capsula ovata, bilocularis, septifraga bivalvis, valvis bipartitis, dissepimento libero seminifero parallelis. Semina utrinque quaterna v. abortu pauciora, per paria superposita, plano-convexiuscula, adscendentim peltata, testa laxa, reticulata, in alam angustam ambientem expansa, umbilico supra basin ventrali. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus; cotyledonibus plano-convexis, carnosus, radícula brevi, crassa, infera. — *Frutices bogotenses ramosissimi; ramis oppositis, confertis, densissime foliosis, foliis octofariam imbricatis, ovato-deltoidis, lincaribus, carnosus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, calycibus imbricato-bracteatis, corollis albis.*

Aragoa Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* III. 154, t. 216, 217. Don in *Edinb. n. philosoph. Journ.* XIX. 113.

TRIBUS X. GERARDIEAE Benth. *Scrophularin. ind.* 48. Corolla campanulata, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinquefido, laciniis rotundatis, planis. Stamina 4, omnia fertilia, adscendentia. Antherae biloculares, loculis discretis, saepe acuminatis. Capsula bilocularis, loculicide v. septicide bivalvis, valvis indivisis v. bifidis. Semina nucleo saepissime intra testam laxam, reticulatam, arilliformem minimo.

3990. Escobedia RUIZ et PAV. Calyx longe tubulosus, pentagonus, apice quinquefidus, laciniis subpatentibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, tenui, limbo ample quinquelobo, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae omnes perfectae, loculis basi aristatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma ligulatum, rugoso-undulatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis. Semina — *Herbae peruvianae et mexicanae; foliis oppositis, ovatis, oblongis v. linearibus, scabriusculis, dentatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteolatis, floribus magnis, albis.*

Escobedia Ruiz et Pavon *Syst.* 159. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* II. 371, t. 174. Schlechtend. in *Linnaea* V. 108, VIII. 246. Benth. in *Bot. Mag. Compan.* I. 202. *Silvia* Flor. Flum. I. t. 149. *Büchnera grandiflora* Linn.

3991. Physocalyx POHL. Calyx coloratus, ovato-ventricosus, ore angustato quin-

quedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-hypocraterimorpha, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae omnes perfectae, loculis basi breviter aristatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum, indivisum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, linearia, compressa, testa reticulata. — *Frutices brasilienses, superne dense foliosi; foliis oppositis v. alternis, erectis, crassiusculis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, bibracteolatis, ad apices ramorum racemosis, calycibus corollisque splendide rubris.*

Physocalyx Pohl *Plant. Brasil.* I. 65, t. 53. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 1. t. 201, 202. Benth. in *Bot. Mag. Compan.* II. 202.

3992. Melasma BERG. Calyx foliaceus, latus, demum inflatus, apice quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquelobi lobis brevibus, latis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae omnes perfectae, loculis basi apiculatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, cuneiformia, compressa, testa reticulata. — *Herbae mexicanae et capenses; foliis oppositis, scabris, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, medio bibracteolatis, subracemosis.*

Melasma Bergius *Flor. cap.* 162, t. 3, f. 4. Gärtner I. 260, t. 55. Benth. in *Bot. Mag. Compan.* II. 202. *Nigrina* Linn. *Mant.* 42. non Thunb. *Lyncea* Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* V. 108, VIII. 24.

3993. Esterhazyia MIK. Calyx campanulatus, quinquefidus, corolla hypogyna, tubuloso-infundibuliformis, limbi quinquelobi lobis ovato-rotundatis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae omnes perfectae, loculis basi acutis, villosissimis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, denum bifidis. Semina plurima, angulata, testa reticulata. — *Frutices brasilienses, basi nudati, apice foliosi; foliis oppositis v. alternis, lanceolatis v. lincaribus, integerrimis, floribus pedunculatis, versus apices ramorum breviter racemosis, pedunculis bracteatis.*

Esterhazyia Mikán *Delect.* t. 5. Benth. in *Bot. Mag. Comp.* II. 203. *Virgularia* Martius *Nov. gen. et sp.* III. 5, t. 203, 204. excl. t. 205. non Ruiz et Pav. *Lasioctemon* Schott *msc.* *Gerardiæ* sect. *Dargeria* Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 10.

3994. Macranthera TORREY. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis tubo brevioribus v. longioribus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi quinquefidi laciniis brevibus, subaequalibus, patentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, longe exserta, subaequalia; antherae omnes perfectae, erectae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula subglobosa, acuta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima — *Herbae in America borealis provinciis australioribus indigenae; foliis oppositis, inciso-pinnatifidis, floribus racemosis, pedunculis ebracteatis.*

Macranthera Torrey ex Benth. in Bot. Mag. Comp. II. 203. Torrey in Annal. Lyc. New York. IV. 80. t. 4. Conradia Nuttall in Journ. Acad. nat. sc. Philadelph. VII. 88. t. 12.

3995. *Seymeria PURSH.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis linearibus, tubo longioribus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis oblongis, demum rotato-patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta; antherae omnes perfectae, erectae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma attenuatum. Capsula basi globosa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, minima, alata. — *Herbae boreali-americanae*, pubescentes v. viscidulae; foliis oppositis, pinnatisectis, segmentis linearibus v. filiformibus, floribus parvis, subpaniculato-racemosis, luteis.

Seymeria Pursh Flor. Bor. Amer. II. 737. Benth. in Bot. Mag. Comp. II. 203. Afzelia Gmelin Syst. 927.

3996. *Gerardia LINN.* Calyx campanulatus, quinqueidentatus v. quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata v. ventricoso-tubulosa, limbi quinquefidi laciniis rotundatis, semipatentibus, integris v. rarissime bifidis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama v. rarius subaequalia; antherae nunc omnes perfectae, loculis aequalibus, nunc duae fertiles, duae minores efoetae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma simplex, incrassatum, v. bilobum. Capsula acuta v. obtusa, erostris, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, indivisis v. rarissime bifidis. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herbae v. suffrutices in America tropica et extratropica, et in India orientali indigenae; foliis oppositis v. alternis, pinnatisectis v. pinnatifidis, raro integris, floribus solitariis, axillaribus, sessilibus v. pedunculatis, pedunculis saepius ebracteatis, corollis flavis v. roseo-purpureis.*

Gerardia Linn. gen. n. 747. Gartner f. III. 185. t. 114. Benth. in Bot. Mag. Compan. II. 204. excl. sect. 6.

a. **OTOPHYLLA** Benth. l. c. Calyx profunde quinquefidus. Corolla purpurea, campanulata. Stamina didynama, antherae longiorum fertiles, breviorum minores, cassae. — *Herba boreali-americana; foliis basi articulato-lobatis, G. auriculata Michx.*

b. **CYRTOCODON** Benth. l. c. Calyx profunde quinquefidus. Corolla flava, tubo saepius brevi, incurvo, antherae omnes fertiles, loculis muticis. — *Species boreali-americanae et mexicanae.*

c. **PEDICULAROIDES** Benth. l. c. Calyx semiquinquefidus. Corolla flava, tubuloso-campanulata. Stamina didynama, antherae omnes fertiles, loculis basi calcaratis. — *Herbae boreali-americanae, foliis latiusculis, saepius incisis. — Pegesia Rafinesq. Flor. ludov. 48. Dasystema Rafinesq. in Journ. Phys. LXXXIX. 99.*

d. **EUGERARDIA** Benth. l. c. Calyx quinqueidentatus, rarius semiquinquefidus. Corolla purpurea, campanulata, rarius ventricoso-tubulosa, antherae omnes fertiles, loculis subaequalibus, muticis. — *Herbae v. suffrutices, per omnem Americam, calidam et temperatam crescentes, foliis linearibus v. rarissime lanceolatis, integerrimis v. infimis interdum incisis. — Virgularia Ruiz et Pav. Syst. 161. Martius Nov. gen. et sp. t. 203. (Barton Flor. Amer. t. 82. 97. Martius Op. cit. t. 206. 207.)*

e. **DARGERIA** Benth. l. c. Calyx quinqueidentatus. Corolla purpurea, laciniis emarginato-bifidis. Stamina didynama, antherae omnes fertiles, loculis aequalibus. — *Herba indica, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus.*

3998. *Sopubia HAMILT.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbi quinquefidi laciniis rotundatis, semipatentibus, integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae omnes fertiles, biloculares, loculo altero erecto, pollinifero, altero minore divergente efoeto. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassatum, obtusum. Capsula obtusa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, bifidis bipartitisve. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herbae indicae; foliis oppositis, inferioribus inciso-pinnatifidis, superioribus integris, floribus solitariis axillaribus, breve pedunculatis, basi bracteolatis, corollis purpureo-roseis v. flavis.*

Sopubia Hamilton ex Don Nep. 68. Gerardiae sect. *Sopubia* Benth. *Scrophularin. ind.* 49. Bot. Mag. Comp. I. 211. t. 9.

3999. *Harweya HOOK.* Calyx inflato-campanulatus, semiquinquefidus, laciniis latis, margine sinubusque recurvis. Corolla hypogyna, ringens, tubo exserto, incurvo, fauce ampliata, compressa, limbi labio superiore erecto, bilobo, inferiore patente, trilobo, lobis obovatis, undulatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis subparallelis, altero fertili, ovato, basi acuminato, altero sterili elongato-subulato. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, late bilobis, multiovulatis. Stylus simplex, subexsertus; stigma capitato-globosum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herbae capenses, parasiticae, orobancheoideo habitu, simplices v. ramosae, pilis glandulosis subviscidis; foliis oppositis, squamiformibus, floribus e supremis squamarum axillis solitariis, oppositis, brevissime pedunculatis, calycibus basi bibracteolatis, corollis magnis, roseis.*

Harweya Hooker Ic. t. 118. *Orobanches* sp. Drege, Eckl.

4000. *Glossostylis CHAM.* Calyx campanulatus, quadri-quinqueidentatus. Corolla hypogyna, oblique campanulata, limbo breviter bilabiatis quinquelobo, lobo inferiore majore. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, acutis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma linguaeforme, incrassatum, recurvatum. Capsula obtusa v. emarginata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, nucleo intra testam utrinque relaxatam, lineari-cuneatam, reticulatam minime. — *Herbae in Brasilia, India orientali et Capite bonae spei indigenae, asperae, erectae, habitu fere Melampyri; foliis oppositis, sinuato-dentatis, floralibus basi latioribus, profundius dentatis, apice acuminatis, floribus subsessilibus, solitariis, alterne spicatis.*

Glossostylis Chamisso et Schlechtend. in Linnaea II. 22. Benth. *Scrophularin. ind.* 49. Bot. Mag. Comp. I. 211. *Alectra* Thunberg Nov. gen. 3. 83. — ? *Starbia* Thouar. Gen. Madagasc. 7.

4001. *Pltheirospermum BUNG.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulato-ringens, labio superiore plano, bifido, lobis replicatis, inferiore paullo

longiore trifido, fauce hiante. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, rectiuscula; antherae liberae, loculis parallelis, mucronatis. Ovarium biloculare Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula rostrata, compressa, bilocularis, bivalvis Semina plurima, oblonga, angulata, membrana reticulata, spongiosa involuta. — *Herba annua v. biennis, in China boreali indigena, habitu, foliis, calyce et capsula fere Pedicularidis palustris, corolla fere Mimuli, sordide rosea, fauce lineis duabus flavidis notata.*

Phtheirospermum Bunge ex Fisch. et Meyer. *Index sem. hort. Petropolit.* 1835. I. p. 35.

4002. Centranthera R. BR. Calyx compressus, hinc fissus, inde integer v. demum bi-trifidus. Corolla hypogyna, tubulosa v. infundibuliformis, limbo patente v. bilabiato, lobis quinque rotundatis, inferioribus majoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; antherae per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis, transversalibus, mucronatis v. calcaratis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma oblongum, incrassatum. Capsula ovoides v. oblonga, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis dissepimento placentifero, demum libero contrariis, integris v. bifidis. Semina plurima, testa relaxata, reticulata. — *Herbae in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae, erectae v. diffusae, rigidae, scabrae; foliis subsessilibus, oppositis, oblongis v. lanceolatis, integerrimis v. paucidentatis, floribus sessilibus, alternis v. inferioribus oppositis, saepius secundis, inferioribus remotis, superioribus interdum spicatis.*

Centranthera R. Brown *Prodr.* 488. Wallich *Plant. As. rar.* I. 39. t. 45. Benth. *Scrophularin.* ind. 50. Razumovia Sprengel *Syst.* II. 812. Gumteolis Hamilt. *msc.*

TRIBUS XI. RHINANTHEAE Benth.

Scrophularin. ind. 50. Corollae limbus bilabiatus, labio superiore concavo, galeato v. lineari, integro v. emarginato, inferiore trifido. Stamina 4 v. rarius 2, adscendentia; antherae biloculares, loculis discretis, parallelis, saepe acuminatis. Capsula loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, saepissime integris. Seminum testa solida, v. laxa arilliformis, nunc in alam expansa.

4003. Orthocarpus NUTT. Calyx tubulosus, v. campanulatus, quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, personata, labio superiore minore compresso, marginibus reflexis, inferiore concavo, obsolete tridentato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis divaricatis, inaequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma vix incrassatum. Capsula ovato-elliptica, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, nucleo intra testam laxe membranaceam, reticulatam minimo. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae; foliis integris v. laciniatis, floribus solitariis, sessilibus.*

Orthocarpus Nuttall *Gen.* II. 56. Benth. *Scrophularin.* ind. 12, in not.

4004. Castilleja MUT. Calyx tubulosus, compressus, antice fissus, hinc bi-quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo compresso, labio superiore lineari-canaliculado, integro, inferiore brevior, saepius brevissimo, tridentato v. trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae biloculares, loculis divaricatis, inaequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula ovata, compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, nucleo intra testam laxe membranaceam, reticulatam minimo. — *Herbae, suffrutices v. frutices, per omnem Americam, nec non in Asia boreali-orientali crescentes; foliis alternis, integris v. trifidis, floralibus bracteiformibus, heteromorphis, coloratis, floribus axillaribus solitariis v. terminalibus spicatis, corollis albidis v. virescentibus.*

Castilleja Mutis ex Linn. *fl. Suppl.* 293. Smith *IC. inedit.* t. 39. 40. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* II. 328. t. 163—165. Bot. Reg. t. 925. 1136. *Euchroma* Nuttall *Gen.* II. 54. — ? *Oncorhynchus* Lehmann *Index Semin. Hort. Hamburg.* 1832. n. 6.

4005. Adenostegia BENTH. Calyx bifidus, lacinii acutis, integris, corollam subsuperantibus. Corolla hypogyna, bilabiata, labiis subaequalibus, superiore oblongo, galeato, erecto, breviter bifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis disjunctis, altero medifixo, terminali, altero filamento infra affixo Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina — *Herba Novae Californiae rigida, tenuiter glanduloso-pubescent; foliis anguste linearibus, saepius trifidis, floribus ad apices ramorum paucis, capitatis, bracteis adpressis, trifidis, glandulosis, ciliatis, filamentis antherisque villosis.*

Adenostegia Benth. in Lindley *Introduct. edit.* II. p. 445.

4006. Triphysaria FISCH. et MEY. Calyx tubulosus, quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo filiformi, labio superiore indiviso, subulato, inferioris tripartiti laciniiis saccatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae uniloculares, lineares, muticae. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma oblongum, bilobum. Capsula oblonga, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio dissepimento placentae centrali cohaerente gerentibus. Semina plurima, oblonga, testa scrobiculata, nucleo arcte adhaerente. — *Herba californica, annua; foliis elongatis, ima basi dilatatis, semiamplexicaulis, apice pinnatilobato-incisis, infimis saepe oppositis, superioribus alternis, floralibus vix calyce longioribus, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, corolla alba, demum rosea, tubo filiformi calycem duplo superante, labio superiore recto, subulato.*

Triphysaria Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* II. 1835. p. 52.

4007. Schwalbea LINN. Calyx ventricosus-tubulosus, striatus, oblique quadrifidus, lacinia postica brevissima, antica lateralibus longiore, latiore, emarginata. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, integro, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, locu-

lis divaricatis, aequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, columna placentifera demum libera. Semina plurima, nucleo intra testam membranaceam laxam, reticulatam, alaeformem minimo. — *Herba in Americae borealis paludosis perennans, simplex, pubescens; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis, atro-purpureis, calycibus basi bibracteolatis.*

Schwalbea Linn. gen. n. 744. Gärtner I. 259. t. 53. Nuttall Gen. I. 54.

4008. Lamourouxia H. B. K. Calyx campanulatus, subaequaliter quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo compresso, labio superiore galeato, integro, inferioris angustioris, trilobi, plicati lobis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, antica exserta; antherae biloculares, reniformi-sagittatae, loculis basi saepissime mucronatis, staminum posticorum esetae, interdum nullae. Ovarium compressum, biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum. Capsula compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, nucleo intra testam laxe membranaceam, reticulatam minimo. — *Herbae mexicanae et peruvianae, erectae, ramosae; foliis oppositis, serratis v. pinnatifidis, floribus axillaribus, solitariis, oppositis, subspicatis, coccineis.*

Lamourouxia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 335. t. 167-169.

4009. Cymbaria MESSERSCHM. Calyx campanulatus, costatus, subaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus, interdum minoribus interjectis. Corolla hypogyna, ringens, tubo superne inflato, labio superiore galeato, integro v. bifido, marginibus reflexo, inferiore trilobo, palato gibbo. Stamina 4, corollae tubo inserta, antica galeam aequantia, postica inclusa; antherae biloculares, sagittatae, loculis basi mucronatis, omnes fertiles. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, indivisum. Capsula compressa, bilocularis, loculicide dehiscens, dissepimento utrinque placentifero contrario, indiviso, valvas connectente. Semina pauca, compressa, angulata, testa spongiosomembranacea, in marginem irregularem producta. — *Herbae sibiricae, humiles, basi suffruticosae, cano-villosae; caulibus teretibus, erectis, foliis oppositis, linearibus, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, oppositis, subsessilibus, luteis, calycibus basi bibracteolatis.*

Cymbaria Messerschmid ex Linn. Mant. 417. Gärtner I. 252. Schlechtend. in Hor. phys. Berolin. 107.

a. CYMBOCHASMA. Calyx quinquefidus, dentibus interjectis nullis. Corollae labium superius rectum, integrum. Cymbaria borysthenica Pallas, Schlechtend. Op. cit. t. 21. f. 2.

b. EUCYMBA. Calyx quinquefidus, dentibus minoribus interjectis. Corollae labium superius bipartitum, marginibus reflexis. Cymbaria daurica Linn. Amman Rath. t. 1. f. 2. Gärtner t. 53. Schlechtend. Op. cit. f. 1.

4010. Odontites HALL. Calyx campanulatus, subaequaliter quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, compresso, emarginato, inferiore paulo brevior, tri-

partito, lobis aequalibus, integerrimis. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama; antherae biloculares, loculis aequalibus, parallelis, basi mucronatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma obtusum. Capsula bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, ovata, costata, rhaphe valida percursa. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis, serratis, v. linearibus, integerrimis, floribus racemosis, rubentibus v. luteis.*

Odontites Haller Helv. 304. Persoon Encheir. II. 150. Nees jun. Gen. plant. XVI t. 8. Euphrasiae sp. Linn. Flor. dan. t. 625. Schkuhr t. 169. Jacq. Flor. austr. t. 398.

4011. Euphrasia TOURNEF. Calyx campanulatus, subaequaliter quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, bifido, inferioris longioris laciniis emarginatis v. rarius integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, mucronatis, loculi extimi inferiorum mucrone longiore. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus; stigma subcapitatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, indivisis v. demum bifidis. Semina plurima, fusiformia, costata, rhaphe valida percursa. — *Herbae in temperatis extratropicis totius orbis obviae, in hemisphaera australi frequentiores; foliis oppositis v. rarius alternis, saepissime dentatis v. incis, floralibus plerumque latioribus, floribus sessilibus, subsolitariis, in apice ramorum subspicatis.*

Euphrasia Linn. gen. n. 741. excl. sp. Gärtner I. t. 54. Schkuhr t. 169. R. Brown Prodr. 466. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 133. t. 166. Nees jun. Gen. plant. XVI. t. 7. Parentucella Viviani Flor. libyc. 32. t. 21. f. 2.

4012. Siphonostegia BENTH. Calyx infundibuliformis, tubo elongato, limbo quadriquinquepartito. Corolla hypogyna, labio superiore incurvo, inferioris brevioris laciniis integris. Stamina 4; antherae biloculares, loculis parallelis, basi acutis, muticis. Ovarium stigma incrassato-capitatum. Capsula oblonga, recta, valvulis integris Semina — *Herba ad Macao Sinarum lecta, erecta; ramis virgatis, tenuissime pubescentibus, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, pinnatifidis, laciniis ineis, acutis, lanceolatis, floribus sparsis, subdistantibus, subsessilibus, in spicas interruptas v. racemos terminales dispositis.*

Siphonostegia Benth. Scrophularin. ind. 51. Hooker ad Beechey 203. t. 44. Prismaanthus Hook. et Arn. msc.

4013. Bartsia LINN. Calyx campanulatus v. tubulosus, subaequaliter quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, compresso, integerrimo, inferiore trilobo, subaequali, laciniis integerrimis. Stamina 4, corollae tubo inserta, galea inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula ovata, turgidula, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, curvula, umbilico prope apicem

subventrali pendula. — *Herbae simplices, annuae v. perennes, in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, sessilibus, serratis v. incisis, floribus axillaribus, solitariis, oppositis, sessilibus.*

Bartsia Linn. gen. n. 739. Benth. *Revis.* 1.

a. BARTSCHIA. Semina minuscula, dorso convexo alis senis-octonis instructa. *Bartsia* Reichenb. *Flor. germ.* 360. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 9. B. alpina Linne, Schkuhr t. 160. E. B. t. 361. Hooker *Flor. lond.* t. 87. Staehelina Haller *Helv.* 312.

b. TRIXAGO. Semina minima, laeviuscula. *Trixago* Steven in *Mem. soc. h. n. Mosqu.* VI. 3. Reichenb. l. c. Nees jun. *Op. cit.* XVI. t. 10. *Lasiopera* Link et Hoffmann. *Flor. Portug.* t. 58. *Bellardia* Allioni *Flor. Pedemont.* I. 61. *Bartsia* Rhinanthi et *Euphrasia* sp. Linn. E. B. t. 1045. Hooker *Flor. lond.* t. 167. Sibthorp *Flor. graec.* t. 585. 586.

4014. Bungea C. A. MEY. Calyx tubulosus, subaequaliter quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, tridentato, inferiori longioris, trifidi laciniis lanceolatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium placentis medio dissepimento insertis, revolutis subquadriloculare. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula subquadrilocularis, apice bivalvis. Semina plurima, compressa, rugosa. — *Herba Asiae minoris; caule simplicissimo, subtomentoso, foliis oppositis, sessilibus, tripartitis, laciniis linearibus, pubescentibus, floribus oppositis, axillaribus, solitariis, sessilibus, calycibus basi vibracteolatis.*

Bungea C. A. Meyer *Verzeichn. caucas. Pflanzen.* 108. *Rhinanthus* trifidus Vahl.

4015. Pedicularis TOURNEF. Calyx subventricosus, inaequaliter quinqueidentatus, nunc bilabiatus, labio superiore bidentato, v. integerrimo, inferiore tridentato. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, obtuso v. rostrato, inferiore trifido, patente v. clauso. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae biloculares, loculis obtusis, acutis v. calcaratis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento basi utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula oblique rostrata v. rarius subglobosa, recta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa basi placentifera gerentibus. Semina ovata, angulata, rhaphe valida percursa, chalaza rostelliformi. — *Herbae in temperatis et frigidis, imprimis alpestribus hemisphaerae borealis obviae, saepius simplices; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, inciso-dentatis v. pinnatifidis, floribus sessilibus, in spicis terminalibus densas v. interruptas dispositis.*

Pedicularis Tournef. *inst.* 77. Linn. gen. n. 746. Gärtner I. 246. t. 53. Steven in *Mem. soc. h. n. Mosqu.* VI. p. 1. 55. cum *icc.* Benth. *Scrophularin.* ind. 51.

a. PEDICULARIS Reichenb. *Flor. germ.* 361. Corollae labium inferius deflexum. (Schkuhr t. 171. Jacq. *Flor. austr.* t. 139. 140. 205. 206. 258. Ic. rar. t. 115. *Collect.* I. t. 14. *Flor. dan.* t. 225. E. B. t. 399. 400. B. M. 2506. Wall. *Plant. As. rar.* 154. Royle *Himalay.* t. 72. Reichenb. *Iconogr.* t. 81. 514. 587.) — ? *Enslenia* Rafin. *Flor. ludov.* 35.

b. PROSOPIA Reichenb. *Flor. germ.* 363. Corollae labium inferius inflexum, faucem claudens. (*Flor. dan.* t. 26.)

4016. Rhinanthus BIEBERST. Calyx bilabiatus, labio superiore galeato, brevissime bidentato, inferiore bipartito. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore angustissime galeato, recto v. declinato, inferiore amplo, trilobo. Sta-

mina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, longiora brevioribus spiratim circumvoluta; antherae biloculares, muticae. Ovarium biloculare, placentis linearibus, dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, a galea vaginatus; stigma capitatum. Capsula compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina pauca, compressiuscula, ovata, umbilico infra apicem ventrali pendula. — *Herbae annuae, in Asia minore et regione taurico-caucasica indigenae; foliis oppositis, sessilibus, ovato-lanceolatis, serratis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis, purpureiscentibus.*

Rhinanthus Bieberst. *Flor. Taur. caucas.* II. 68. Steven in *Mem. soc. h. n. Mosqu.* VI. 3. Reichenb. *Iconogr.* t. 7. Elephas Tournef. *It.* t. 299. Benth. *Revis.* 6.

4017. Alectorolophus HALL. Calyx membranaceus, compresso-ventricosus, inaequaliter quadridentatus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, compresso, apice bidentato, inferiore subaequali trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, sub galea inclusa; antherae horizontales, biloculares, villosae, muticae. Ovarium basi hinc glandula stipatum, compressum, biloculare, placentis linearibus dissepimento utrinque insertis, pauciovulatis. Stylus simplex, subexsertus; stigma subcapitatum. Capsula compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina pauca, suborbiculata, compressa, membraceo marginata, umbilico prope apicem marginali pendula. — *Herbae annuae, in Europa media et australi, nec non in Asia finitima indigenae; foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis, serratis, floralibus ovatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, luteis.*

Alectorolophus Hall. *Helv.* 314. Bieberst. *Flor. Taur. caucas.* II. 68. Steven in *Mem. soc. h. n. Mosqu.* VI. 3. Reichenb. *Iconogr.* f. 973-976. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 5. *Rhinanthus* Benth. *Revis.* 6. *Rhinanthus* crista galli Linn. Schkuhr t. 169. Gärtner t. 54.

4018. Melampyrum TOURNEF. Calyx campanulatus, haud inflatus, bilabiato-quadrifidus v. quadridentatus. Corolla hypogyna, ringens v. subpersonata, labio superiore galeato, compresso, emarginato, marginibus reflexo, inferiore tridentato v. trifido, bigibboso. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, basi bifidae, loculis omnium v. staminum inferiorum basi mucronatis. Ovarium basi hinc glandula stipatum, biloculare, ovulis paucis, dissepimento utrinque affixis, semianatropis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula ovata, acuminata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa prope basin seminifera gerentibus. Semina in loculis solitaria v. gemina, rhaphe filiformi, chalaza apicali carnosa, umbilico laterali. — *Herbae annuae, in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, linearilanceolatis, integerrimis, floralibus dentatis v. pinnatifidis, saepe coloratis, spicis terminalibus, imbricatis v. secundis, saepe comosis.*

Melampyrum Tournef. *inst.* 78. Linn. gen. n. 742. Gärtner I. 244. t. 53. Schkuhr t. 170. E. B. t. 41. 53. 113. 804. *Flor. dan.* t. 145. 305. 911. 1104. Hooker *Flor. lond.* t. 63. 176. Waldest. et Kitabel. *Plant. rar. Hung.* t. 86. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 16.

*

4019. Tozzia MICHEL. Calyx quadri-quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, subinflato, limbo aequaliter quinquelobo,

bilabiatis patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae biloculares, loculis basi mucronatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis amphitrope pendulis. Stylus simplex; stigma obtusum. Fructus subdrupaceus, abortu unilocularis, monospermus, subbivalvis. Semen ovatum, umbilico laterali, dissepimenti reliquiis strophilato. Embryo in apice albuminis carnosus minimus; radícula supera. — *Herba in summis Europae mediae alpibus perennans, succosa, longe ramosa; foliis oppositis, sessilibus, ovatis, crenatis, racemis terminalibus brevibus, foliosis, corollae parvae, luteae labio rubro-punctato.*

Tozzia Micheli Nov. gen. t. 16 Linn. gen. n. 745. Schkuhr t. 171. Jacq. Flor. austr. t. 165. Gärtner f. III. 104. t. 198. St. Hilaire in Bullet. soc. philomat. Dec. 1826. p. 191.

GENERA DUBIA.

4020. Gomara RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus. Corolla tubo curvato, basi ventricoso, medio constricto, limbi bilabiati labio superiore quadrilobo, inferiore concavo, appendice urceolata, membranacea. Stamina 4, didynama, breviter; antherae ovales. Stylus brevissimus, persistens; stigma capitatum. Capsula subtetragona, bilocularis, bivalvis, valvis bifidis. Semina plurima, oblonga. — *Arbor peruviana; foliis oblongo-lanceolatis, apice denticulatis, floribus racemosis.*

Gomara Ruiz et Pav. Syst. 162.

*

4021. Sanchezia RUIZ et PAV. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, longe tubulosa, tubo superne subconstricto, limbi quinquepartiti laciniis revolutis, duabus posticis paulo brevioribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo ananthera, inclusa, duo fertilia exserta; antherae biloculares, loculis basi discretis, aristatis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae peruanac, orguales; caule tetragono, foliis oppositis, ovatis, crenatis, petiolis basi connatis, floribus bracteaeformibus calycibusque coloratis, floribus subverticillatis, sessilibus, corollis luteis.*

Sanchezia Ruiz et Pavon Prodr. 5. t. 32. Flor. Peruv. I. 7. t. 8.

*

4022. Lafuentea LAGASCA. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, labio superiore bifido, inferiore trifido. Stamina 4, didynama. Capsula bilocularis, polysperma. — *Suffrutex Hispaniae australis, glanduloso-viscosus, graveolens; foliis decussatis, reniformibus, crenatis, spicis axillaribus pedunculatis, solitariis.*

Lafuentea Lagasca. — Durieu Merat Dissert. Paris, 1829. 8. c. 1c.

*

4023. Dicros LOUREIR. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis, erectis, subaequalibus, villosis. Corolla campanulata, tubo intus villosa, limbi quadripartiti laciniis cordatis, una majore. Stamina 4, didynama, tubo inhaerentia, filamenta subulata, pilosa; antherae profunde bifidae, divaricatae, bicornes. Ovarium subulatum, breve, quadrisulcum. Stylus corollae tubum aequans; stigma cochleariforme, inflexum.

Capsula subovata, bilocularis, bivalvis. Semina plurima, rotunda, minima. — *Herba cochinchinensis, radice repente perennans; caule herbaceo, suberecto, tereti, villosa, foliis ternatim verticillatis, ovato-lanceolatis, serratis, carnosis, glabris, floribus axillaribus solitariis, pedunculis villosis.*

Dicros Loureiro Flor. cochinch. 463. non Pers.

OBSERVATIO. Adenostoma Blume in Flora 1826. p. 680. novum Scrophularinearum genus javanicum, nondum descriptum est. Palmstruckia Retz fil. a pluribus auctoribus inter Scrophularineas nominata, uobis incognita.

GENERA SCROPHULARINEIS AFFINIA.

4024. Ramondia C. L. RICH. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita, lobis obtusis, subaequalibus, basi macula barbata. Stamina 5, corollae tubo inserta, conniventia; filamenta brevissima, antherae biloculares, cordatae, loculis oppositis, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus, rimulae loculorum apice confluentes, porum mentientes. Ovarium carpidorum marginibus introflexis revolutis, facie interiore multiovulatis uniloculare. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula unilocularis, septicide bivalvis. Semina in revolutis valvarum marginibus plurima, hispidula. — *Herba in alpi-bus Europae occidentalis perennans; foliis radicalibus congestis, breve petiolatis, ovatis, inciso-crenatis, rugosis, dense brunco-hirsutis, scapo palmari nudo, corymbose bi-quadrifloro, corollis speciosis, lilacinis, fauce alba, flavo-maculata, antheris luteis.*

Ramondia L. C. Richard ex Persoon Encheir. I. 216. Myconia Lapeyrouse Abreg. 115. Chaixia Lapeyrouse Supplem. Verbascum Myconi Linn. Trew Ehret. Plant. select. t. 57. Bot. Mag. t. 236.

*

4025. Haberlea FRIVALDSKY. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbi quinquefidi laciniis obtusis, duabus posticis paulo brevioribus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta apice inflexa, antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis ovatis, divaricatis. Ovarium carpidorum marginibus introflexis, margine multiovulatis uniloculare. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula unilocularis, septicide bivalvis. Semina in introflexis valvarum marginibus plurima, laevia. — *Herba perennis, in excelsioribus Rumeliae jugis crescens; foliis radicalibus congestis, ovato-oblongis, basi angustatis, crenatis, hirsutis, scapis palmaribus simplicibus, apice minute oppositae bracteatis, pedunculis subternis, brevibus, umbellatis, corollis speciosis, cyaneis.*

Haberlea Frivaldsky in Act. soc. Hung. 1835. II. p. 249. t. 1.

*

4026. Obolaria LINN. Calyx diphyllus, bracteiformis. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quadripartiti laciniis subincisis. Stamina 4, inter corollae lobos inserta, subdidynama; filamenta filiformia, breviter, antherae subgloboseae, biloculares. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, multiovulatis. Stylus brevissimus; stigma bifidum. Capsula ovata, bilocularis, bivalvis, valvis medio placent-

Nelsonia R. Brown *Prodr.* 480. *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 79. *Justicia* sp. Roxb.

4033. Adenosma R. BR. Calyx quinquepartitus, lacinia postica majore v. aequali. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore indiviso, inferiore trilobo, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilabiatum, bilobum. Capsula angusta, rostrata, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis destituta. — *Herbae annuae, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae, glandulis conspersae, Menthae odore; foliis oppositis, ovalibus v. oblongis, crenatis v. denticulatis, floribus in axillis foliorum superiorum minorum sessilibus, solitariis v. ternis, oppositis, spicam foliosam formantibus, calycibus bibracteolatis.*

Adenosma R. Brown *Prodr.* 442. *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 79. *Ruellia uliginosa* Linn.

4034. Ebermeyera NEES. Calyx quinquepartitus, lacinia postica latiore, lateralibus angustioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa, omnia fertilia v. antica sterilia; antherae biloculares, loculis oblique transversis, divergentibus. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma compressum, bilamellatum, lamella superiore latiore, truncata v. bifida. Capsula oblonga, compressa, bilocularis, pleiosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis destituta. — *Herbae indicae; foliis oppositis, petiolatis, oblongis v. ovatis, racemis terminalibus abbreviatis, spiciformibus, floribus alternis, in bractearum axillis solitariis, bibracteolatis, pedicellis basi cum bractea connatis.*

Ebermeyera *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 79. *Erlacher Atakt.* t. 28.

4035. Erythracanthus NEES. Calyx profunde quinquepartitus, laciniiis subaequalibus, ovatis, acuminatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, aequali, obtuso. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis oblique divergentibus, muticis. Ovarium basi annulo constrictum, superne biloculare, loculis multiovulatis, ovulis horizontaliter patentibus, obtusis. Stylus simplex; stigma bilamellatum, lamellis angustis, superiore brevior, truncata. Capsula — *Fruticulus penangianus; caule foliisque oppositis, oblongo-lanceolatis, pubescenti-scabris, subter rubicundis, racemulo terminali composito, bracteis floribusque subalternis, bracteolisque exiguis, setaceis, subaequalibus, calyce brevioribus.*

Erythracanthus *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 80.

4036. Gymnacanthus NEES. Calyx magnus, coriaceus, ultra medium quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, sagittatae, loculis aequalibus. Ovarium basi annulo cinctum, biloculare, loculis quadriovulatis, ovulis depresso-subrotundis. Stylus simplex; stigma compresso-bilamellatum, spirale. Capsula — *Planta mexicana, nondum descripta, floribus absque bracteis bracteolisque, e foliorum, in caulis et ramorum apicibus approximatorum*

axillis solitariis, oppositis, brevis pedicellatis, pedicellis petiolisque basi connatis.

Gymnacanthus *Nees in Lindley Introduct. edit. II.* p. 444.

TRIBUS III. ECHMATACANTHI *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 75. Retinacula uncinata, seminibus subtensa.

SUBTRIBUS I. HYGROPHILEAE *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 75. Corolla ringens. Stamina 4 v. 2; antherae biloculares, loculis parallelis, muticis. Capsula polysperma. Retinacula brevissima.

4037. Hemiadelphis NEES. Calyx quinquefidus, laciniiis inaequalibus. Corolla hypogyna, ringens, clausa, labio superiore bidentato, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi dilatata, supra medium dente setaceo instructa, antherae biloculares, loculis parallelis, muticis, demum contortis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula lanceolata, compressa, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Herba indica, repens, ramosissima; foliis oppositis, elliptico-oblongis, glabris, spicis terminalibus, hirtis, corollis parvis, pubescentibus.*

Hemiadelphis *Nees in Wallich Plant. As. rar. III.* 80. *Justicia polysperma* Roxb.

4038. Physichilus NEES. Calyx quinquepartitus, laciniiis aequalibus, angustis. Corolla hypogyna, personata, labio superiore bifido, inferiore trifido, palato dense bullato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia, geminatum conjuncta; filamenta apice inflexa, antherae biloculares, supra basim affixae, lineari-oblongae, loculis parallelis, contiguis, staminum breviorum minoribus. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula oblonga, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina orbiculata, compressa, retinaculis squamaeformibus subtensa. — *Herba indica, humilis, diffusa, ramosa; foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, auctis, integerrimis, hirsutis, floribus axillaribus, subsessilibus solitariis, spicam terminalem subsecundam formantibus, bracteolis calycem aequantibus.*

Physichilus *Nees in Bot. Mag. Comp. II.* 310.

4039. Hygrophila R. BR. Calyx tubulosus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore bifido, inferiore trifido, medio convexo, ruguloso. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia; antherae biloculares, loculis parallelis, acutis v. breviter mucronatis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, subulatum, incurvum. Capsula angusta, teretiuscula, sexstriata, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina orbiculata, compressiuscula, retinaculis brevibus, obtusis subtensa. — *Herbae paludosa, caulescentes, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis oppositis, lanceolatis v. oblongis, floribus axillaribus cymoso-glomeratis, versicillos integros v. dimidiatos formantibus,*

bracteis ciliatis, calycis demum quinquepartibilis laciniis hirtis v. barbatis.

Hygrophila R. Brown *Prodr.* 479. Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 80. *Ruellia ringens* L. R. *salicifolia* Vahl R. *barbata* Vahl.

4040. *Nomaphila* BLUM. Calyx quinquepartitus, inaequalis, lacinia postica majore. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, integro, inferiore trilobo, medio emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, omnia fertilia; antherae biloculares, oblongae, loculis parallelis, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula angusta, teretiuscula, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina suborbiculata, compressa, retinaculis subtensa. — *Herbae javanicae et timorenses; foliis oppositis, floribus axillaribus, cymosis, bracteolis calycibusque glanduloso-pilosis.*

Nomaphila Blume *Bijdr.* 804. Decaisne in *Nouv. Anal. Mus.* III. 387.

SUBTRIBUS II. RUELLIEAE Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 75. Corolla limbo aequali v. subbilabiato. Stamina 4 v. rarissime 2; antherae biloculares, loculis saepissime parallelis. Capsula di-tetra-polysperma.

4041. *Dyschoriste* NEES. Calyx tubulosus, semiquinquesfidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo obliquo, quinquesfido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus, basi mucronatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula oblonga, obcompressuscula, bilocularis, tetrasperma, apice loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, obtusa, pellicula crassa, mucilaginis involuta. — *Fruticuli indici, diffusi v. repentes; foliis oppositis, obovatis v. cuneiformibus, retusis, floribus in ramulo axillari brevissimo terminalibus, solitariis, sessilibus, bracteolis duabus foliiformibus stipatis.*

Dyschoriste Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 81. *Ruellia littoralis* Linn.

4042. *Chaetacanthus* NEES. Calyx profunde quinquesfidus, laciniis longis, setaceis, rigidis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo hinc gibbo, limbo quinquesfido. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, cordatae, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, oblonga, depresso-tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina — *Herba capensis; foliis oppositis, ovatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, bracteolatis, bracteolis calycibusque longissime setaceis, demum rigescentibus.*

Chaetacanthus Nees in *Lindley Introduct. edit.* II. p. 445. *Ruellia setigera* Pers.

4043. *Dipteracanthus* NEES. Calyx profunde quinquesfidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquesfido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, lineari-sagittatae, loculis parallelis, subaequalibus.

Ovarium biloculare, loculis quadri-sexovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum, basi nodulosum. Capsula unguiculata, subobcompressa, bilocularis, octo-dodecasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina orbiculata, compressa, margine tumido, discreto cineta, retinaculis uncinatis, praemorsis subtensa. — *Herbae indicae, repentes, hirsutae; foliis oppositis, ovatis v. ellipticis, floribus axillaribus, solitariis v. fasciculatis, sessilibus v. breve-pedunculatis, bracteis duabus foliaceis, petiolatis, calyci v. fasciculo subjectis.*

Dipteracanthus Nees in *Lindley Introduct. edit.* II. p. 444.

4044. *Aphragmia* NEES. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, duabus angustioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquesfido, aequali, obtuso. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis angustis, parallelis, aequalibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, dissepimento incompleto subunilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis suffulta. — *Herba mexicana; pedunculis axillaribus dichotomis, floribus in dichotomia sessilibus, bracteis divisionum foliaceis, foliis caulinis conformibus, bracteolis nullis.*

Aphragmia Nees in *Lindley Introduct. edit.* II. p. 444.

4045. *Petalidium* NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis, bracteolis duabus valvatum inclusus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquesfido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, oblongae, sagittatae, loculis parallelis, aequalibus, basi aristatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis filiformibus. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, acuta, compressa, retinaculis uncinatis, subulatis subtensa. — *Frutex indicus, glaucescens; foliis oppositis, crenato-dentatis, floribus axillaribus, solitariis pedunculatis, v. in ramulo brevi fasciculatis, bracteolis magnis, corollis pollicaribus, extus glanduloso-pubescentibus, intus ad faucem hirsutis.*

Petalidium Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 82. *Ruellia barlerioides* Roth.

4046. *Calophanes* DON. Calyx quinquepartitus, aequalis, laciniis setaceis, bracteolis duabus inclusus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquesfido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama; antherae biloculares, oblongae, subsagittatae, loculis parallelis, aequalibus, basi aristatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula teretiuscula, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, acuta, compressa, retinaculis uncinatis, subtensa. — *Herbae boreali-americanae, crectae, subsimplices; foliis oppositis, floribus axillaribus, solitariis, breve pedunculatis, corollis caeruleis, fauce maculata.*

Calophanes Don in *Sweet Fl. Gard.* II. 181. *Ruellia oblongifolia* Michx.

4047. *Ruellia* LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus v. subaequalibus. Co-

rolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi, aequalis laciniis patentibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae oblongae, biloculares, loculis parallelis, aequalibus, muticis v. basi mucronulatis. Ovarium biloculare, loculis tri-quadrivulatis. Stylus simplex; stigma subulatum, dorso canaliculatum, basi denticulo auctum. Capsula oblongo-subquadrangularis, bilocularis, sex-octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis suffulta. — *Herbae in Asia tropica, nec non in Nova-Hollandia tropica et subtropica indigenae, caulescentes, pilosae; foliis oppositis, spicis axillaribus v. terminalibus, foliaceo-bracteatis, saepe in capitula contractis, bracteolis parvis v. nullis, floribus medio-cribis.*

Ruellia Linn. gen. n. 784. excl. sp. R. Brown Prodr. 477. Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 83.

4048. Phlebophyllum NEES. Calyx quadripartitus, lacinia postica bifida. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis emarginatis, repandis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum, indivisum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma — *Planta indica, fruticosa; caule humili; quadrangulari, foliis oppositis, ovalibus, undato-serratis, supra lineolatis, hirtis, subtus venoso-reticulatis, albo-tomentosis, spicis axillaribus pedunculatis, alternis, ovatis, bracteis imbricatis, laxis, bracteolis geminis, angustis, corollis luteis.*

Phlebophyllum Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 83.

4049. Buteraea NEES. Calyx bipartitus, labio superiore brevioris trifido, inferiore bifido v. bipartito. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo subaequali, quinquefido, laciniis emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula subunguiculata, tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento solubili. Semina subrotunda, compressa, retinaculis subtensa. — *Frutex indicus, ramosus; ramis novellis spicisque rufo hirsutis, foliis oppositis, petiolatis, inaequalibus, dentato-crenatis, spicis axillaribus imbricatis, bracteis oppositis, latis, venosis, bracteolis parvis, corollis semipollicaribus, pallide violaceis, tubo gracili, incurvo, limbo ventricosissimo-campanulato.*

Buteraea Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 84. — ? Ruellia rufescens Roth.

4050. Adenacanthus NEES. Calyx tripartitus, lacinia postica trifida. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo subaequali, quinquefido, laciniis obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, ovatae, magnae, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis compressis. Stylus — *Herba birmanica; caule erecto, nodoso, ramis oppositis, gracilibus, foliis oppositis, inaequalibus, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, repandodentatis, glabris, utrinque glanduloso-punctatis, spica terminali pollicari, bracteis oppositis bracteolisque subconformibus, herbaceis.*

Adenacanthus Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 84.

4051. Stephanophysum POHL. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, limbo inflato-campanulato, quinquefido, laciniis subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, aequalia, basi per paria connatae; antherae biloculares, oblongae, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis quadrivulatis. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis acutis. Capsula unguiculata, lanceolato-elliptica, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, compressa, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutices brasilienses; foliis oppositis, oblongis, racemis axillaribus paucifloris paniculatis, bracteis bracteolisque exiguis, corollis rubicundis, speciosis.*

Stephanophysum Pohl Plant. Brasil. II. 83. t. 153. 156.

4052. Stenosiphonium NEES. Calyx aequalis, quinquefidus, marginibus membranaceis, demum quinquepartibilis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracillimo, limbo inflato-campanulato, quinquefido, laciniis aequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, angustelineares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis quadrivulatis. Stylus simplex; stigma dorso membranaceo-cristatum, apice subulatum. Capsula tetragono-columnaris, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina lenticularia, mucronata, laeviuscula, retinacula — *Frutices indici; foliis oppositis, longe petiolatis, dentatis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus oppositis, solitariis v. aggregatis, bracteis latiusculis, adpressis, rigidulis, bracteolis angustis, calyci consimilibus, corollis fauce maculatis.*

Stenosiphonium Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 84.

4053. Strobilanthes BLUM. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sensim transeunte in limbum campanulatum, quinquefidum, laciniis aequalibus v. subaequalibus, obtusis v. emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus simplex; stigma subulatum, incurvum v. involutum. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Capsula subunguiculata, tetragono-columnaris, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis v. dissepimento soluto. Semina discoidea, angulata, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutices v. rarius herbae, in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, spicis axillaribus v. terminalibus, plus minus densis, bracteis foliaceis v. foliaceo-membranaceis, persistentibus v. caducis, bracteolis parvis v. rarius nullis, floribus majusculis, caeruleis v. albis.*

Strobilanthes Blume Bijdr. 796. Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 84.

a. EUSTROBILANTHES Nees l. c. t. 295. Capsula sessilis.

b. PTERACANTHUS Nees l. c. Capsula unguiculata. — Ruellia alata Wallich Op. cit. t. 31.

c. SYMPAGIS Nees l. c. Stamina basi in membranam conflata, antherae breves, defloratae subquadratae, dipterae.

4054. Stenandrium NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo brevi, quinquesido, lacinii subaequalibus, oblongis, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, fauce subaequantia; antherae uniloculares, lineares, dorso et apice hirtae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula oblonga, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina echinata, retinaculis suffulta. — *Herba brasiliensis, inflorescentia Strobilanthi.*

Stenandrium Nees in *Lindley Introduct. edit. II.* p. 444.

4055. Aechmanthera NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesidi lacinii aequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, apice mucronatae, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis quadrioovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, dorso carinatum. Capsula tetragona, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina lenticularia, laevia, retinaculis acutis subtensa. — *Suffrutex indicus; caule ramisque novellis gossypino tomentosis, niveis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, crenato-dentatis, supra lineolatis, setoso-hirtis, subtus dense pubescentibus, ineanis, capitulis bracteis bracteolisque subaequalibus cinctis, paniculato-v. corymboso-terminalibus.*

Aechmanthera Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.* 87. *Ruellia gossypina* Wallich *Op. cit. t. 42.*

4056. Goldfussia NEES. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesidi lacinii aequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, inferiora saepe brevissima, reflexa; antherae nutantes, biloculares, loculis in connectivo uncinato glanduloso obliquis, ovatis, membranaceis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum, hinc crenatum. Capsula sexangularis, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento solubili. Semina discoidea, retinaculis subtensa. — *Frutices indici; foliis oppositis, penninerviis, floribus in capitulo paucis, bracteolatis, bracteis deciduis, rarius spicatis, spica post bractearum delapsum elongata, capitulis pedunculatis, pedunculo simpliciter v. diviso.*

Goldfussia Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.* 87. Bot. Mag. t. 3404. *Ruellia* sp. Roxb. *Hooker Exot. Flor. t. 191.*

4057. Asystasia BLUM. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbi quinquesidi lacinii subaequalibus, postica concaviuscula. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta basi per paria connata, antherae biloculares, loculis angustis, parallelis, basi callosis v. appendiculatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, bilobum v. bidentatum. Capsula unguiculata, tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, retinaculis subtensa. — *Herbae v. fruticuli debiles, in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, racemis spiciformibus, secundis, axillaribus v. terminalibus, bracteis bracteolisque exiguis, aequalibus.*

Asystasia Blume *Blidr. 796.* Nees in *Wallich Plant.*

As. rar. III. 89. *Ruellia* sp. Vahl, Roxb. Wallich *Op. cit. t. 83.*

4058. Echinacanthus NEES. Calyx profunde quinquesidus, aequalis. Corolla hypogyna, limbi quinquesidi lacinii aequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta basi per paria connata, antherae biloculares, sagittatae, oblongae, hirtae, loculis parallelis, basi calcaratis. Ovarium biloculare, loculis multioovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula teretiuscula, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina cordato-snbrotunda, retinaculis subulatis subtensa. — *Herba nepalensis, simplex, erecta; foliis oppositis, petiolatis, basi cuneiformibus, subdentatis, superioribus sensim minoribus, cymis bifidis cum flore alari, ramis sursum secundifloris, in paniculam terminalem dispositis, bracteis angustis, bracteolis nullis.*

Echinacanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.* 90. *Ruellia attenuata* Wall.

4059. Leptacanthus NEES. Calyx quinquepartitus, lacinii angustis, postica longiore, lateralibus brevioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesidi lacinii inaequalibus, duabus posticis majoribus, adscendentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, cordatae, demum semiovae, loculis antrorsum parallele contiguis. Ovarium biloculare, quadrioovulatum, ovulis orbiculatis, retinaculis crassis subtensis. Stylus Capsula — *Herba indica; caule erecto, subsimplici, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, floralibus ovato-acuminatis, minimis, floribus in panicula terminali trichotoma, ex axillis foliorum floralium pedicellatis, secundis, bracteatis, corollis pollicaribus, speciosis.*

Leptacanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.* 90. *Ruellia rubicunda* Wight.

SUBTRIBUS III. BARLERIEAE Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.* 75. Calyx quadripartitus, lacinii antica et postica majoribus, lateralibus interioribus, nunc bilabiatus v. quinquepartitus. Corolla infundibuliformis v. bilabiata. Stamina 4, pare altero brevissimo; antherae biloculares. Capsula ditetrasperma.

4060. Asteracantha NEES. Calyx quadripartitus, lacinia postica paullo majore, antica bidentata. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi bicalloso. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; filamenta per paria connata, antherae biloculares, aequales, loculis parallelis, glabris, muticis. Ovarium biloculare, loculis quadrioovulatis. Stylus simplex; stigma acuminatum. Capsula compressa, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, compressa, laevia, truncata, retinaculis parvis suffulta. — *Herba indica, annua; foliis oppositis, lanceolatis, hirsutis, serrato ciliatis, spinis interpetiolaribus utrinque ternis, subulatis, floribus axillaribus sessilibus, bracteatis bracteolisque, corollis pollicaribus.*

Asteracantha Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.* 90. *Barleria longifolia* Linn.

4061. Barleria LINN. Calyx tetraphyllus, foliolo postico et antico, interdum emar-

ginato latioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi v. elongato, limbo conice dilatato, quinquefido, lacinia postica brevior. Stamina 4, corollae tubo inserta, vix exserta, didynama; antherae biloculares, lineares, loculis parallelis, muticis, staminum breviorum saepe minores v. imperfectae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma compresso-infundibuliforme, truncatum. Capsula subunguiculata, acuminato-conica, bilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, testa floccosa, retinaculis crassis, concavis subtensa. — *Herbae v. fruticuli, in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, floribus axillaribus v. spicatis, bracteis latis v. angustis bracteolisque saepe ciliatis v. spinosis, corollis speciosis, caeruleis, albis v. lutescentibus, plus minus venosis.*

Barleria Linn. *gen.* 785. excl. sp. Vahl *Symb.* t. 16. Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 91.

4062. Lophostachys POHL. Calyx quadripartitus, lacinia postica et antica, saepius bifida latioribus. Corolla hypogyna, tubulosa, bilabiata, labio superiore retuso, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; antherae biloculares, oblongae, sagittatae, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma emarginatum. Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, retinaculis subtensa. — *Suffrutices brasilienses; foliis oppositis, petiolatis, spicis in apice caulis aggregatis, secundis, compressis, bracteis dorsalibus distiche incumbentibus, latioribus, sterilibus, florigeris bracteolisque coloratis conformibus, subaequalibus, calyce colorato pallidior brevioribus, corollis purpureis.*

Lophostachys Pohl. *Plunt. Brasil.* II. 93, t. 161—163. Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 94.

4063. Aethellema R. BR. Calyx quinquepartitus, lacinia postica maxima, bracteiformi. Corolla hypogyna, bilabiata v. ringens, labio superiore bidentato v. bifido, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, per paria approximata; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguas. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula membranacea, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimenti segmentis demum sponte bipartibilibus. Semina compressa, retinaculis subtensa. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae; foliis oppositis, spicis v. racemulis axillaribus foliosis, bracteis in axillis foliorum alternis, secundis, binquefloris, venosis, bracteolis nullis.*

Aethellema R. Brown *Prodr.* 478. in not. Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 94. *Ruellia imbricata* Vahl.

4064. Geissomeria LINDL. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, postico majore. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, obtusis, antico barbato. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, aequalia; antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus, muticis, apicibus barbatis cohaerentes. Ovarium unguiculatum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma infundibuliforme. Fructus — *Herba brasiliensis; caule tetragono, foliis op-*

positis, spicis axillaribus terminalibusque, basi foliosis, dense imbricatis, bracteis nervosis, bracteolis subconformibus, brevioribus, corollis purpureis, velutinis, tubo longo, arcuato.

Geissomeria Lindley in *Bot. Reg.* t. 1045.

4065. Lepidagathis WILLD. Calyx quadripartitus, lacinia postica maxima, antica minore bifida, lateralibus minimis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore integro, bidentato v. bifido, inferioreque trifido conformibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, per paria approximata; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguas. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula membranacea, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis carina lignea septiferis, seguentis sponte haud bipartibilibus. Semina compressa, retinaculis subtensa. — *Herbae in Asia et Africa tropica, nec non in Antillis crescentes; foliis oppositis, spicis simplicibus v. glomerato-compositis, secundis, bracteis nervosis, unifloris, floribus bibracteolatis, corollis parvis.*

Lepidagathis Willdenow *Spec.* III. 400. R. Brown *Prodr.* 478. in not. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 267. Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 95. Delessert *Ic. select.* IV. t. 84. *Ruellia fasciculata* Vahl.

4066. Neuracanthus NEES. Calyx bipartitus, labio superiore trifido, inferiore bifido. Corolla hypogyna, bilabiata, subringens, labio superiore bidentato, inferiore profunde trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta brevissima, antherae parvae, biloculares, loculis obliquis, ab apice filamenti pendulis, deorsum divergentibus, superiore cristato piloso, staminum breviorum inferiore minore, incompleto. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma laterale, oblongum. Capsula compresso-tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovato-subrotunda, compressa, laevia, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutex indicus, ramosus, scaber; foliis oppositis, elliptico-oblongis, cuspidatis, in petiolum angustatis, venoso-reticulatis, spicis axillaribus oppositis, sessilibus, inaequalibus, tetragonis, bracteis quadrifariam imbricatis, nervosis, bracteolis calyce duplo brevioribus, ciliatis, calycibus ciliato-plumosis, corollis parvis.*

Neuracanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 97. *Ruellia tetragonostachya* Wall.

4067. Corythacanthus NEES. Calyx bilabiatus, labiis aequalibus, integris. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore integro, inferiore amplo, trilobo. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, subsagittatae, loculis parallelis, subaequalibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus Capsula bilocularis, tetrasperma Semina compressa, retinaculis latis subtensa. — *Planta brasiliensis, non satis nota; pedunculis axillaribus furcatim paucifloris, bracteis divisionum exiguis, bracteolis nullis.*

Corythacanthus Nees in *Lindley Introduct. edit.* II. p. 444.

SUBTRIBUS IV. ACANTHEAE Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 75. Calyx quadripartitus, lacinia antica et postica majore

ribus. Corolla unilabiata, basi cartilaginea. Stamina 4, subdidynama. Capsula di-
trasperma.

4068. Blepharis JUSS. Calyx quadri-
partitus, laciniis postica et antica bidentata ma-
joribus. Corolla hypogyna, unilabiata, labio
antico, trifido, fauce cartilaginea, postice triden-
ticulata. Stamina 4, corollae basi inserta, sub-
didynama; superiorum antherae uniloculares,
filamento adnatae, margine ciliato-barbatae,
inferiorum oblique biloculares, in filamento obtu-
so laterales, substipitatae v. sessiles. Ovarium
biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex;
stigma bifidum. Capsula bilocularis, tetrasper-
ma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis
medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. —
Herbae indicae, repentes, hispidae; foliis verti-
cillatis, inaequalibus, mucronato-dentatis v. serru-
latis, spicis imbricato-bracteatis, bracteis inferiori-
bus vacuis, saepe aristato-ciliatis, flore terminali
bibracteolato, bracteolis bracteisque conformibus v.
diformibus.

Blepharis Jussieu gen. 103. Nees in Wallich Plant.
As. rar. III. 97. Acanthi sp. Linn. Burm. Flor. ind.
t. 42. f. 2. Vahl.

4069. Dilivaria JUSS. Calyx quadri-
partitus, laciniis postica et antica paulo majori-
bus, basi callosis, omnibus integris. Corolla
hypogyna, unilabiata, labio trilobo, palato con-
vexo, incrassato, margine postico integerrimo v.
tridenticulato. Stamina 4, corollae basi inserta,
subdidynama; filamenta conformia, antherae
omnes uniloculares, adnatae, barbato-ciliatae.
Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus
simplex; stigma bilobum. Capsula mem-
branacea, compressa, bilocularis, tetrasperma,
loculicide bivalvis, dissepimento ligneo, tandem
soluta, apice dilatato, oblique truncato. Semina
ovata, compressa, tuberculata, retinaculis cras-
sis, obtusis, rectiusculis subtensa. — *Frutices*
Asiae tropicae; foliis oppositis, repando-spi-
nosis v. subintegerrimis, spica aphylla, bracteis sub-
imbricatis, bracteolis geminis, subconformibus, me-
diocribus v. nullis, floribus speciosis.

Dilivaria Jussieu gen. 103. Nees in Wallich Plant.
As. rar. III. 98. Acanthi sp. Linn. Vahl Symb. II. t. 40.
R. Brown, Wallich Plant. As. rar. t. 172. — ? Cheilop-
sis Moquin Tandon in Annal. sc. nat. XXVII. 230. Acan-
thus polystachius Delile in Caillaud Meroë t. 62.

4070. Blepharacanthus NEES. Calyx
quadrupartitus, laciniis antica et postica ob-
longo-linearibus, majoribus. Corolla hypogyna,
unilabiata, labio trilobo, basi interdum auricula-
to, margine postico integerrimo. Stamina 4, co-
rollae basi inserta; antherae omnes unilocula-
res, barbato-ciliatae, staminum majorum adnatae,
minorum in basi connectivi elongati, recti laterales,
stipitatae. Ovarium biloculare, loculis biovu-
latis. Stylus simplex; stigma bifidum. Cap-
sula — *Frutices capenses, Acanthi facie;*
spicis terminalibus, v. propter ramulos brevissimos ad
speciem axillaribus, bracteis imbricatis, spinosis,
bracteolis linearibus, oppositis.

Blepharacanthus Nees in Lindley Introd. edit.
II. p. 444. Acanthi sp. Thunb.

4071. Acanthus TOURNEF. Calyx
quadrupartitus, lacinia postica et antica, apice
bifida multo majoribus. Corolla hypogyna,
unilabiata, labio trifido v. trilobo, basi interdum

auriculato, margine postico integerrimo. Stami-
na 4, corollae basi inserta, subdidynama; fila-
menta inferiora apice inflexa, antherae om-
nes uniloculares, ciliatae, staminum superiorum
erectae, inferiorum in filamenti unco transversae.
Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus
simplex; stigma bilobum. Capsula membra-
nacea, bilocularis, compressa, tetrasperma, lo-
culicide bivalvis, dissepimento ligneo, tandem so-
luto, apice dilatato, oblique truncato. Semina
ovata, compressa, tuberculata, retinaculis cras-
sis, obtusis, rectiusculis subtensa. — *Herbae v.*
suffrutices, in regione mediterranea et in
Asia tropica crescentes; foliis oppositis, inciso-
v. repando-dentatis, dentibus spinosis, spica termi-
nali aphylla, bractea dentato-spinosa v. setaceo-ci-
liata, bracteolis geminis.

Acanthus Tournef. inst. 80. Linn. gen. n. 790. excl.
sp. Jussieu gen. 103. Gärtner I. 253. t. 54. Sibthorp Flor.
graec. t. 610. 611. Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 98.

4072. Acanthodium DELILE. Calyx
quadrupartitus, laciniis postica et antica multo ma-
joribus. Corolla hypogyna, unilabiata, labio
trilobo, margine postico integerrimo. Stami-
na 4, corollae basi inserta, didynama; antherae
omnes uniloculares, ciliatae, ad basin con-
nectivi elongati, recti laterales, stipitatae. Ova-
rium biloculare, loculis uniovulatis? Stylus
simplex; stigma bilobum. Capsula bilocula-
ris, disperma, loculicide bivalvis, valvis medio
septiferis. Semina compressa, sursum pilosa,
retinaculis uncinatis subtensa. — *Suffrutex aegypti-*
acus, humilis; foliis oppositis, ovatis, acutis,
subsessilibus, dentato-spinosis, spicis quadrifariam
imbricatis, rigidis, bracteis foliaceis spinosis, flores
superantibus, bracteolis setaceis.

Acanthodium Delile Flor. aegypt. t. 33. f. 3.

SUBTRIBUS V. JUSTICIEAE Nees in
Wallich Plant. As. rar. III. 76. Calyx quin-
quefidus, rarius quadrifidus, lacinia postica
saepe minore. Corolla bilabiata v. ringens,
rarius regularis. Stamina 2, antheris bilo-
cularibus; v. 4, antheris omnium v. stami-
num breviorum unilocularibus. Capsula tet-
rasperma, rarius pleiosperma.

DIVISIO I. APHELANDREAE Nees l. c.
Stamina 2 v. rarius 4, antherarum loculis
parallelis. Capsula sessilis, tetra-poly-
sperma.

4073. Crossandra SALISB. Calyx
quinquepartitus, laciniis latis, interioribus brevioribus.
Corolla hypogyna, subhypocraterimor-
pha, limbi plani, quinquepartiti laciniis subsecun-
dis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa,
didynama; antherae uniloculares, hirtae, mar-
gine ciliatae. Ovarium biloculare, loculis biovu-
latis. Stylus simplex; stigma Capsula
bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis
medio septiferis. Semina ovata, retinaculis sub-
tensa. — *Herbae indicae; foliis ternatim v. qua-*
ternatim verticillatis, integris, saepissime punctato-
scabris, spica terminali tetragona, bracteis oppositis,
latis, membranaceis, bracteolis angustis, membrana-
ceis, corollis speciosis, rubris.

Crossandra Salisbury Parad. 12. Bot. Reg. t. 69. Nees
in Wallich Plant. As. rar. III. 98. Harrachia Jacq. t. Eclog.

7. 21. *Justicia infundibuliformis* Linn. *Ruellia infundibuliformis* Andrews *Bot. Reposit.* t. 542.

4074. Aphelandra R. BR. Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore subfornicato, bidentato, inferioris tripartiti laciniis lateralibus multo minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynamia; antherae uniloculares, muticae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula teretiuscula, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, retinaculis subtensa. — *Frutices Americae tropicae; foliis oppositis, spicis axillaribus et terminalibus tetragonis, bracteis oppositis, submembranaceis, bracteolis angustis, corollis speciosis, rubicundis.*

Aphelandra R. Brown *Prodr.* 475. in not. Bot. Mag. t. 1578. Bot. Reg. t. 1477. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 236. Hooker *Ic. t. 113.* Synandra Schrad. in *Neuwied Reise* II. 343. Hemitome Nees msc. *Justicia cristata* Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 320. *J. pulcherrima* Jacq. *Ic. rar.* t. 204.

4075. Endopogon NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, fauce inflata, labio superiore lato, bifido, intus in canalem utrinque barbatum decurrente, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula quadrangularis, suturis prominulis, dissepimento superne deliquescente incomplete bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina compresso-lenticularia, retinaculis subtensa. — *Herbac indicae; foliis oppositis, dentatis v. crenatis, floribus spicatis, bracteis oppositis, latiusculis, imbricatis, bracteolis angustis, corollis speciosis.*

Endopogon Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 98.

4076. Loxanthus NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis, brevis. Corolla hypogyna, coriacea, tubulosa, tubo incurvo, limbi oblique quinquelobi lacinia infima profundius distincta. Stamina corollae tubo inserta, duo fertilia; antheris bilocularibus, loculis aequalibus, parallelis, muticis, duo sterilia, brevissima, subulata, ananthera. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Frutex indicus, speciosus; ramis tetragonis, foliis oppositis, oblongo-cuneiformibus, integerrimis, glabris, thyrso terminali, pedunculis bifidis, minute bracteolatis.*

Loxanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 89.

4077. Phlogacanthus NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo trigono, labio superiore latiore et longiore bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, duo fertilia; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis, demum hastato-divergentibus, muticis, duo sterilia, brevissima, ananthera, quandoque nulla. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula compressa, unguiculata, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Fruticuli indici; foliis oppositis, supra minute papulosis, racemo terminali v. laterali, simplici v. trifido, spicaeformi, floribus verticillato-quaternis, bractea bracteolisque binis conformibus,*

angustis, elongatis, corollis speciosis, luteis v. fulvis.

Phlogacanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 99. *Justicia* sp. Roxb. *Wallich Op. cit.* t. 28. 112.

4078. Cryptophragmium NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata v. ringens, tubo recto, labio superiore bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis antice confluentibus. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula tetragona, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutices indici; foliis oppositis, longe petiolatis, racemis v. spicis secundis aut glomerato-subverticillatis, bracteis bracteolisque parvis, subaequalibus.*

Cryptophragmium Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 100. Bot. Mag. t. 3208. *Justicia venusta* Wallich *Op. cit.* t. 66.

Divisio II. GENDARUSSEAE Nees l. c. Stamina 2 v. rarissime 4, antherarum loculis parallelis v. divergentibus. Capsula unguiculata, tetrasperma.

4079. Rostellaria NEES. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis duabus superioribus saepe minoribus, quinta postica dum adest minima. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore plano, truncato-bidentato, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis in connectivo apice incrassato obliquis, inferiore basi sterili in rostrum producto, superiore minore. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis brevibus, lamelliformibus subtensa. — *Herbae indicae, annuae v. perennes, saepe procumbentes, hirsutae; foliis oppositis, spicis terminalibus v. axillaribus, floribus decussatim solitariis, bracteatis, bracteis calycis laciniis similibus iisdemque alternis.*

Rostellaria Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 100. *Justicia* sp. Auct.

4080. Hemichoriste WALL. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore integro, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynamia; antherae longiorum biloculares, loculis connectivo dilatato discretis, divergentibus, basi calcaratis, breviorum uniloculares, basi calcaratae v. rudimentariae. Ovarium unguiculatum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, bifidum. Capsula — *Herba indica, erecta, stricta, glabra; caule tetragono, fistuloso, foliis oppositis, oblongis, integerrimis, lacte virentibus, thyrso elongato, e cymis oppositis subverticillato, bracteis bracteolisque latiusculis, remotis.*

Hemichoriste Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III. 102.

4081. Graptophyllum NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, recto, margine reflexo, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, sagittatae, incurvae, loculis parallelis, aequalibus, muticis, Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus

simplex; stigma bifidum. Capsula rostrata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutex indicus; foliis oppositis, oblongis v. ovalis, cuspidatis, glabris, pictis, racemis axillaribus in racemum terminalem collectis, bracteis bracteolisque ad basim pedunculorum parvis, corollis laete purpureis.*

Graptophyllum Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III, 102. *Justicia picta* Linn. Bot. Mag. t. 1870. Bot. Reg. t. 1227.

4082. Beloperone NEES. Calyx quinquepartitus, tubo aequali, laciniis latiusculis. Corolla hypogyna, ringens, tubo recto, labio superiore concavo, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis muticis v. basi calcaratis, in connectivo semisagittato oblique divergentibus v. subcontiguae superpositis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, colorata, retinaculis subtensa. — *Herbae v. fruticuli, in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis, spicis axillaribus terminalibusque brevibus, secundis, floribus alternis, bracteis bracteolisque aequalibus, longis, angustis, corollis speciosis, coccineis.*

Beloperone Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III, 102. *Justicia oblongata* Link et Otto Ic. select. t. 34. *J. plumbaginifolia* Jacq. f. Eclog. t. 12.

4083. Gendarussa NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, tubo brevi, labio superiore fornicato, inferiore trifido, subaequali. Stamina 4, corollae fauci inserta; antherae biloculares, loculis in connectivo rhombeo-lanceolato oblique superpositis, semiovatis, inferiore saepius calcarato. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Herbae v. frutices, interdum arborescentes, in Asia tropica et in Capite bonae spei, rarius in America tropica indigeni; foliis oppositis, floribus spicatis.*

Adhatoda et *Gendarussa* Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III, 102-103.

a. *ADHATODA* Herm. *Parad.* 643. Bracteeae magnae, persistentes, calycem valvatum tegentes. *Adhatoda* Nees l. c. *Justicia Adhatoda* Linn. Bot. Mag. t. 861. et *J. Betonica* Linn.

b. *GENDARUSSA* Rumph. *Amboin.* IV, t. 28, 29. Bracteeae plerumque parvae, deciduae. *Gendarussa* Nees l. c. *Justicia Gendarussa* Linn. J. sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 3. Bot. Mag. t. 2766. *Wallich Op. cit.* t. 93. Jacq. f. Eclog. t. 11.

4084. Rhytiglossa NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, incurvo, inferioris trifidi palato rugoso. Stamina 2, corollae fauci inserta, loculis transversim superpositis, discretis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutices capenses; foliis oppositis, spicis axillaribus et terminalibus, bracteis magnis, persistentibus, bracteolis parvis.*

Rhytiglossa Nees in *Lindley Introduct. edit. II.* p. 444.

4085. Leptostachya NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, tubo brevi, fauce inflata, labio superiore late fornicato, inferiore convexo, trifido. Stamina 2, corollae fauci inserta; antherae biloculares, loculis oblique superpositis, parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, suturis planis, apice compressa, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina muricata, retinaculis apice bifidis subtensa. — *Fruticuli in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis, spicis gracillimis, e floribus distantibus, oppositis, glomeratis v. solitariis, parvis, superioribus nonnunquam secundis, bracteis bracteolisque parvis, conformibus.*

Leptostachya Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III, 103. *Justiciae* sp. Jacq. *Amer.* t. 3. Edit. pict. t. 14. Kunth, *Wallich*.

4086. Gymnostachyum NEES. Calyx quinquepartitus, lacinia postica brevior. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore angustiore bidentato, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis aequalibus, parallele contiguis, basi mucronatis. Ovarium oblongum. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis compressis. Capsula. — *Herba indica; caule basi radicante, subtetragono, hirsuto, foliis oppositis, oblongis, costatis, supra pilosis, racemo spicaeformi, gracili, subsecundo, floribus dissitis, brevissime pedunculatis, bracteis exiguis, subulatis, suboppositis, altera sterili paullo inferiore, bracteolis nullis.*

Gymnostachyum Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III, 106.

DIVISIO III. ERANTHEMEAE Nees l. c. Stamina 2, antherae biloculares, loculis parallelis v. superpositis. Capsula longe unguiculata, di-tetrasperma.

4087. Eranthemum R. BR. Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. elongato-infundibuliformis, tubo gracili, longo, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 2, fertilia, corollae fauci inserta; antheris exsertis, bilocularibus, loculis parallelis, muticis, duo ananthera, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, retinaculis subtensa. — *Herbae v. frutices gerontogei, tropici et subtropici, nec non in Antillis indigeni; foliis oppositis, floribus spicatis, dense v. laxe bracteatis, v. axillaribus, solitariis, bracteolis binis.*

Eranthemum R. Brown *Prodr.* 476. Nees in *Wallich Plant. As. rar.* III, 106. *Justiciae* sp. Linn. et Auct.

a. *EURANTHEMUM.* Spicae densae, bracteis subfoliaceis. — *Species Indiae orientalis.* *Justiciae* sp. Vahl. Bot. Mag. t. 1358. *Ruelliae* sp. Venten. *Cels.* t. 46. (Andrews *Bot. Reposit.* t. 88.)

b. *PLANETANTHEMUM.* Spicae v. fasciculi laxi, bracteis parvis, subulatis. — *Species in Asia, Africa et Nova-Hollandia tropica et subtropica crescentes.* *Justiciae* sp. *Wallich Op. cit.* t. 92. (*Wallich Op. cit.* t. 21. Bot. Reg. t. 876.)

c. *HESPERANTHEMUM*. Pedunculi axillares, subuniflori.
— *Frutices antillani spinosi.*

4088. *Chameranthemum* NEES. Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, longo, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 4, corollae fauci inserta, didynama, duo longiora subexserta; antheris bilocularibus, loculis parallelis, muticis, duo breviora inclusa, antheris unilocularibus, acutis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutex brasiliensis; foliis oppositis, floribus laxè spicatis, bracteis bracteolisque parvis.*

Chameranthemum Nees in *Lindley Introduct. edit. II. p. 445.*

4089. *Justicia* NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-bilabiata, tubo longo, labio superiore angusto, reflexo, inferioris trifidi laciniis aequalibus. Stamina 2, corollae fauci inserta; antheris exsertis, bilocularibus, loculis parallelis, contiguis, basi subinaequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, cuspidata, bilocularis, abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina cordata, compressa, tuberculata, margine elevato cincta, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutices Asiae tropicae; foliis oppositis, spica terminali, bracteis herbaceis, latis, demum deciduis, floribus oppositis, solitariis, bracteolis parvis, subulatis.*

Justicia Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 108.*
Justicia Ecbolium Linn. Bot. Mag. t. 1847.

4090. *Rhinacanthus* NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocrateriformi-subbilabiata, tubo longo, gracili, labio superiore angusto, integro, inferioris tripartiti laciniis aequalibus. Stamina 2, corollae fauci inserta; antheris subexsertis, bilocularibus, loculis serie lineari superpositis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, clavata, bilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, biconvexa, retinaculis suffulta. — *Frutices indici; foliis oppositis, paniculis axillaribus in terminalem collectis, trichotomis, ramis bifidis, floribus circa apices ramulorum glomeratis, albis.*

Rhinacanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 108.* *Justicia* nasuta Linn. J. calcarata Wallich *Op. cit. t. 113.*

TRIBUS VI. DICLIPTEREAEE Nees in Wallich Plant. As. rar. III. 76. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla bilabiata, saepe resupinata. Stamina 2 v. 4, antherae uni-biloculares. Capsula tetra- octosperma.

4091. *Blechum* P. BR. Calyx profunde quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, limbi breviter quinquefidi lobis patulis, subaequalibus, rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, ovales, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis

quadri-pluriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula ovata, subventricosa, bilocularis, dissepimento completo, octo-pleiosperma, loculicide bivalvis, dissepimentis demum a valvularum dorso solutis. Semina suborbiculato compressa, mucilaginoso, retinaculis subtensa. — *Herbae in America tropica et in Manillis crescentes; foliis oppositis, spicis subtetragonis, bracteis foliaceis, magnis, bracteolis geminis, parvis, corollis caeruleis.*

Blechum P. Browne *Jamaic. 261.* Jussieu in *Annal. Mus. IX. 269.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 238.* Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 109.*

4092. *Rungia* NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bidentato, inferiore trilobo, palato biplicato. Stamina 2, corollae fauci inserta; antherae exsertae, biloculares, loculis oblique superpositis, inferiore basi appendice orbiculata lamellari. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, dissepimento membranaceo incompleto, tetrasperma, loculicide bivalvis, septis demum cum valvarum parietibus a carina persistente solutis. Semina compressa, concentricè rugosa, retinaculis subtensa. — *Herbae v. suffrutices Asiae et Americae tropicae; foliis oppositis, spica quadrifariam bracteata, bracteis margine membranaceis, serierum duarum superiorum vacuis, inferiorum unifloris, bracteolis oppositis, linearibus, calyce vix longioribus, calycis laciniis linearibus, ciliatis, membranaceis.*

Rungia Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 109.* *Diclipterae* sect. 3. Jussieu in *Annal. Mus. IX. 268.* *Justicia* repens Linn. J. pectinata Roxburgh *Plant. Corom. t. 153.*

4093. *Dicliptera* JUSS. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, resupinata, bilabiata, labio superiore (antico) integro v. bidentato, inferiore (postico) tridentato. Stamina 2, corollae tubo inserta; antheris bilocularibus, loculis altero pone alterum positis, semiovatis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula sessilis v. unguiculata, bilocularis, dissepimento incompleto, loculicide bivalvis, septis demum a dorso valvarum basi bifidarum solutis. Semina discoidea, retinaculis uncinatis suffulta. — *Herbae v. suffrutices Asiae et Americae tropicae; foliis oppositis, floribus in capitulis bracteatis sessilibus, capitulis bracteis pluriseriatis, exterioribus binis, oppositis, majoribus involucreatis, in umbellis axillares terminalesque flabelatim dispositis.*

Dicliptera Jussieu in *Annal. Mus. IX. 267. excl. sect. 3. et 4.* Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 111.* *Dianthera* Solander ex R. Brown *Prodr. 476.* *Dianthera* sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 14.* *Justicia* chinensis Vahl et Auct.

4094. *Amphiscopia* NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antheris bilocularibus, loculis muticis, connectivi elongati crura terminantibus, altero sursum spectante. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma Semina retinaculis latis, truncatis subtensa. — *Fruticulus brasiliensis, e basi repente adscendens; foliis oppositis, oblongis, utrinque acuminatis, spicis ter-*

minilibus compositis, secundis, bracteatis, bracteis floralibus lutis, pedicello brevissimo connatis, oppositis exiguis, bracteolis parvis.

Amphiscopia Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 112.*

4095. Peristrophe NEES. Calyx quinquepartitus v. quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, resupinata, tubo longo, limbi bilabiati labio superiore (antico) integro v. bidentato, inferiore (postico) tridentato. Stamina 2, corollae tubo inserta; antheris bilocularibus, loculis angustis, oblique altero pone alterum positis, directione parallelis, muticis, demum contortis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, compressa, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, retinaculis uncinatis subtensa. — *Herbae v. suffrutices Asiae tropicae; caule plerumque sexangulato, ad nodos carnosos, capitulis florum involucri bivalvi inclusis, in umbellulis axillares et terminales, simplices v. compositas dispositis.*

Peristrophe Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 112.* *Justicia tinctoria* Roxb. *J. speciosa* Roxb. Bot. Mag. t. 1722. *J. lauceolaria* Roxb. *J. bicalyculata* Vahl. *J. ligulata* Lam. t. 12, f. 2. Cav. Ic. t. 71.

4096. Sautiera DECAISN. Calyx tubulosus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi bilabiata, labio superiore fornicato-bilobo, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; filamenta basi in tubulum connata, antherae biloculares, loculis aequalibus, parallelis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, compressiuscula, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, hirsuta, retinaculis uncinatis subtensa. — *Herba timorensis, suffruticosa; ramis teretibus, ad nodos incrassatis, foliis oppositis, cymis ad ramulorum apices axillaribus, subsessilibus, foliis delapsis spicam mentientibus, floribus majusculis.*

Sautiera Decaisne in *Nouv. Annal. Mus. III. 383.*

4097. Hypoestes SOLAND. Involucrum tetraphyllum v. quadrifidum, tri-uniflorum. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore angustiore, integro, inferiore trifido. Stamina 2, corollae faucibus inserta, exserta; antheris unilocularibus, in connectivo angusto sublateralibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, compressa, tuberculata, retinaculis subulatis subtensa. — *Herbae v. suffrutices Asiae tropicae; foliis oppositis, capitulis florum tri- v. abortu unifloris, involucri tetraphyllis, foliolis cruciatim oppositis, liberis v. basi connatis, in umbellulis simplicibus v. compositis dispositis.*

Hypoestes Soland ex R. Brown *Prodr. 474.* Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 114.* *Justiciae* sp. Linn. Vahl. *Micranthus* Wendl. *Obs. 39.* *Phaylopsis* Willd. Sp. III. 42.

4098. Rhaphidospora NEES. Calyx parvus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, resupinata, bilabiata, tubo recurvo, labio superiore (antico) concavo, inferiore (postico) latiore, trifido. Stamina 2, corollae faucibus inserta, exserta; antherae biloculares, loculis su-

perpositis, superiore brevior, inferiore basi calcarato. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, echinato-hispida, retinaculis uncinatis subtensa. — *Herba indica, glabra, laxa; foliis oppositis, ovatis, longe acuminatis, obtusis, floribus ternato-capitatis, lustralium abortu solitariis, bracteis bracteolisque cinctis, corollis purvis.*

Rhaphidospora Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 115.* *Justicia glabra* König.

TRIBUS VII. ANDROGRAPHIDEAE

Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 77.* Calyx quinquefidus. Corolla bilabiata v. ringens, saepius resupinata. Stamina 2 v. 4, antherae uniloculares v. biloculares, loculo inferiore barbato. Capsula sessilis, pleiosperma.

4099. Erianthera NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore latiore, integro, inferiore bifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; antherarum loculo superiore pollinifero, inferiore in barbam lanosam soluto. Ovarium biloculare, loculis tri-pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, parvum. Capsula oblonga, depressa, bilocularis, hexa-pleiosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina angulata, retinaculis brevibus suffulta. — *Suffrutices indici, humiles; foliis oppositis, pedunculis axillaribus, uni-bifloris, floribus ebracteolatis.*

Erianthera Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 115.*

4100. Haplanthus NEES. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi introrsum dilatata, antherae uniloculares, connectivo loculoque altero abortivo tomentosis. Ovarium biloculare, loculis multiovnatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula linearis, depressa, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina parva, angulata, retinaculis suffulta. — *Herba indica, e basi procumbente adscendens, racemo terminali, tripartito, subspicato, bracteis bracteolisque purvis, subulatis.*

Haplanthus Nees in *Wallich Plant. As. rar. III. 115.*

4101. Andrographis WALL. Calyx quinquepartitus, aequalis, laciniis angustis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore integro v. bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis parallelis, basi barbatis. Ovarium biloculare, loculis bi-multiovnatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula ovalis v. lanceolata, depressa, bilocularis, tetra-polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovalia, obtusa, teretiuscula, basi oblique truncata, alveolato-scribiculata, retinaculis pedicellatis, dilatato squamaelormibus, deciduis suffulta. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, in Asia tropica indigenae; foliis oppositis, racemis axillaribus, gracilibus, simplicibus v. di-trichotomis, secundis, bracteis duabus oppositis, calyce brevioribus, bracteolis nullis.*

Andrographis Nees in *Wallich Plant. As. rar. III.*
116. *Justicia paniculata* Burm. *J. echinoides* Linn.

GENERA DUBIA.

4102. Clistax MART. Calyx intra bracteolas geminas coriaceas, valviformes minimus, membranaceus, annularis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore concavo, subemarginato, inferiore trilobo. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis disjunctis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obsoletum. Capsula bilocularis Semina retinaculis subtensa? — *Herba brasiliensis, annua; foliis oppositis, petiolatis, cymis axillaribus paucifloris, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis.*

Clistax Martius Nov. gen. et sp. III. 26.

*

4103. Staurogyne WALL. Calyx quinquepartitus, tribracteatus, laciniis aristato-acuminatis, inaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi breviter quinquelobi lobis obtusis, duobus inferioribus paulo minoribus. Stamina 4, corollae tubo prope basim inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis retroflexis, parallelis, basi connectivo brevi clavato conjunctis, superne distinctis. Ovarium biloculare; ovula in placentis linearibus medio dissepimento utrinque insertis plurima, patentia. Stylus filiformis, simplex; stigma infundibuliforme, trilobum, lobis subulatis, patentibus. Fructus — *Herba indica; caule carnoso ramisque oppositis tercibus, foliis oppositis, oblongo v. lineari-lanceolatis, petiolatis, integerrimis v. obsolete crenatis, subtus argenteo-nitentibus, racemo terminali subcapitato, puberulo.*

Staurogyne Wallich *Plant. As. rar. II. 80. t. 186.*

GENERA VIX NOTA.

BRILLANTAISIA Palis. *Flor. Owar. II. t. 100.* Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla bilabiata, labio superiore fornicato, bidentato, inferiore tridentato, basi exteriore gibbo. Stamina 4, quorum duo longiora fertilia; antheris oblongis, basi bifidis, divergentibus, duo breviora antheris sterilibus. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, dissepimento aduato, loculis polyspermis. — *Planta Africae tropicae; caule erecto, quadrangulari, foliis oppositis, basi in petiolum alatum attenuatis, ovato-lanceolatis, acutissimis, dentatis, nervosis, floribus paniculatis, violaceis.*

BANJOLEA Bowdich *Madair. 396.* Calyx quadrifidus unibracteatus. Corolla hypogyna, quadrifida, irregularis, lobis sinuatis. Stamina 2. Stylus natus, stigmate simplici. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herba maderensis, hirsuta; foliis oppositis, ovatis, spicis axillaribus, imbricatis, corollis violaceis.*

Meissarrhena R. Brown in *Salt. Trav. LXIII.* genus nondum descriptum.

Ordo CLI. Bignoniaceae.

BIGNONIAE Jussieu gen. 137. excl. gen. *Annal. Mus. X. 342.* BIGNONIACEAE R. Brown *Prodr. 470.* Kunth in *Journ. Phys. LXXXVII. 444-454.* excl. gen. Bartling *Ord. nat. 185.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 282.*

ARBORES v. FRUTICES, saepe volubiles v. scandentes, rarius HERBAE. Folia opposita, interdum ternatim verticillata, rarius alterna,

simplicia, conjugata, ternata, digitata, simpliciter v. composite impari-pinnata, nunc abruptim pinnata, saepe petiolo in cirrhum simplicem aut ramosum producto, rarissime pinnatifida, plerumque integerrima. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, plerumque irregulares, saepius speciosi, terminales, rarius axillares v. alares, interdum oppositifolii, paniculato-racemosi v. spicati, rarius solitarii.

CALYX liber, gamophyllus, subcampanulatus v. spathaceus, corolla multo brevior, persistens aut deciduus, limbo rarius truncato, integerrimo, plerumque plus minus profunde quinquediviso, interdum bipartito v. bilabiato, rarissime bracteolis tubo adnatis duplici.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, campanulata, infundibuliformis v. tubulosa, tubo brevi, fauce ampla, ventricosa, palato saepius punctato v. maculato, limbo quadri- v. quinquediviso, rarius regulari, saepissime bilabiato, labio superiore plerumque brevior, bilobo v. lobis connatis integro, erecto v. reflexo, plano v. interdum fornicato, inferiore majore, rarissime minimo, trilobo, lobo medio plerumque majore, saepissime patente.

STAMINA corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, inclusa v. rarius exserta, rarissime omnia fertilia, plerumque quinto postico rudimentario v. interdum penitus suppresso quatuor didynama, rarius lateralibus abortivis duo. Filamenta e basi plus minus lata angustata, filiformia. Antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricatis, rarius parallelis, basi tantum discretis, longitudinaliter dehiscen- tibus.

OVARIUM annulo carnoso cinctum, e carpidiis duobus compositum, nunc carpidorum marginibus planis, dissepimenti laminaeformis margini adnatis, v. dissepimenti marginibus mediis carpidiis insertis, eorumque marginibus valvatum connatis biloculare, nunc carpidorum marginibus in dissepimentum introflexis, nervoque medio prominulo columnam centalem placentiferam contingentibus quadriloculare, rarius placentis carpidorum nervo medio adnatis, marginibusque valvatum connatis uniloculare. Ovula plurima, dissepimenti marginibus v. paulo intra marginem utrinque inserta, horizontalia, rarissime pendula v. e dissepimenti basi adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. bilamellatum, rarissime simplex.

CAPSULA coriacea v. lignosa, saepe compressa, siliquaeformis, nunc bilocularis, bivalvis, valvis planis v. rarissime navicularibus, dissepimento parallelis v. contrariis, rarius

semisepta placentifera gerentibus; nunc quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera tandem libera; nunc unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis.

SEMINA plurima, in generibus legitimis transversa, foliaceo compressa et saepissime undique v. basi et apice in alam membranaceam, integram v. interdum papposo laceram expansa; in anomalis pendula v. interdum adscendentia, alata v. etiam aptera, testa membranacea v. interdum coriacea, endopleura saepius tumida. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus, saepissime foliaceus. Cotyledones in legitimis reniformes, saepius emarginato-bilobae. Radicula teretiuscula, umbilico proxima, centrifuga, rarius supra v. infera.

Bignoniaceae florum decore insignes, in regionibus tropicis totius orbis magno numero generantur, in America multo frequentiores; paucae regiones subtropicas Americae utriusque, Africae australis et Novae Hollandiae incolunt.

Ordo nisi Sesameas Pedalineis affines, et Eccremocarpeas Incarvilleasque ad Cyrtandraceas accedentes, invita natura excludere, et in proprios ordines erigere velis, vix definiendus; interim Sesameae fructus consistentia a Pedalineis, Eccremocarpeae et Incarvilleae habitu facile a Cyrtandraceis distinguuntur.

Metternichia genus nulli cognitorum (nisi fortassis Ferdinandusae, seminum fabrica ignota summopere dubiae) cognatum, a Solanaceis et Convolvulaceis quibus a nonnullis adnumeratur, toto coelo differt. Wightia fortassis Scrophularineis aliquatenus accedit.

Genera quaedam dubia, ad ordinis calcem rejecta, olim cum melius fuerint cognita, anomalorum veras necessitudines uberius illustrabunt.

SUBORDO I. SESAMEAE. Capsula valvarum marginibus in dissepimenta introflexis, et nervo medio prominulo columnam centram quadrifariam seminiferam attingentibus quadrilocularis, septicide bivalvis. Semina adscendentia v. horizontalia, aptera v. membranaceo marginata. Radicula infera v. centripeta. — *Pedalineis affines.*

4104. Ceratotheca ENDL. Calyx quinquepartitus, lacinia postica minore. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo bilabiati lacinia antica majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, quatuor didynamia, absque rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi distinctis. Ovarium truncatum, compressum, carpiorum marginibus introflexis et nervo medio prominulo columnam centram attingentibus quadriloculare, ovulis e loculorum angulo centrali plurimis, uni-

seriatis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula plano-compressa, truncata, apice angulis quadricornis, quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera libera. Semina plurima, erecta, compressa, cartilagineo-marginata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula infera. — *Herbae Africae tropicae, mucoso-pruinosa; caule erecto, tetragono, foliis oppositis, petiolatis, angulatis, grosse dentatis, pedunculis axillaribus brevibus, oppositis, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis.*

Ceratotheca Endlicher in *Linnaea* VII. 1. t. 1, 2. *Atakt.* t. 5.

4105. Sesamum LINN. Calyx quinquepartitus, lacinia postica minore. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo bilabiati lacinia antica majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynamia, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi distinctis. Ovarium acutum, teretiusculum, carpiorum marginibus introflexis et nervo medio prominulo columnam centram attingentibus quadriloculare, ovulis e loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis, adscendentibus v. horizontalibus. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula lineariblonga, acuminata, compresso-tetragona, quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera tandem libera. Semina plurima, erecta, horizontalia, compressa, aptera; v. angulata, membranaceo-marginata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula infera v. centripeta. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae; mucoso-pruinosa, una ob oleum quod e seminibus elicitur in regionibus subtropicis tropicisque culta, nunc per orbem divulgata; foliis oppositis v. alternis, petiolatis, integris v. trifidis, pedunculis axillaribus brevibus, oppositis, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis.*

Sesamum Linn. *gen.* n. 782. Gärtner II. 132. Kunth in *Journ. Phys.* LXXXVII. 452.

a. **EUSESAMUM.** Semina compressa, immarginata. (Gärtner t. 110. Bot. Mag. t. 1698. DC. *Plant. rar. hort. Genev.* t. 5.)

b. **SESAMOPTERIS.** Semina angulata, margine membranaceo cincta. — *S. pterospermum* R. Br.

SUBORDO II. ECCREMOCARPEAE. Capsula uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio semisepta margine interiore seminifera gerentibus. Semina horizontalia, alata. Radicula centrifuga. — *Cyrtandraceis affines.*

4106. Calampellis DON. Calyx brevis, campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ventricosa, limbo constricto, brevissime quinquefido, revoluta. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynamia cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi divaricatis. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, carnosus, margine utrinque multiovulatis, ovulis horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriacea, tuberculato-muricata, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, horizontalia, imbricata, compressa, ala membranacea undulata cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones or-

biculatae, radícula centrifuga. — *Plantae chilen-ses, suffruticosae, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, bipinnatis, cirrho composito spirali terminatis, pinnis primariis bijugis, foliolis inciso-serratis, racemis oppositifoliis, pedunculatis, multifloris, floribus subsecundis, calyce viridi, corolla coccinea.*

Calampelis Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VII. 89. *Eccremocarpus scaber* Ruiz et Pavon. Bot. Reg. t. 939.

4107. Eccremocarpus RUIZ et PAV.

Calyx coloratus, laxe campanulatus, amplus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo cylindrico, longo, limbi aequaliter quinquefidi laciniis patentibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento; antherae biloculares, lineares, incumbentes, loculis parallelis, connatis. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, carnosus, margine utrinque multiovulatis, ovulis horizontalibus (?) anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriacea, laevis, unilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, horizontalia, imbricata, compressa, ala membranacea, undulata cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, radícula centrifuga. — *Frutices peruviani, scandentes; foliis oppositis, tripinnatis, cirrho composito spirali terminatis, pinnis primariis bijugis, foliolis integerrimis, racemis laxis, oppositifoliis, floribus longe pedunculatis, pendulis, calyce rubicundo, corollae flavae limbo viridi.*

Eccremocarpus Ruiz et Pavon *Prodr.* 90, t. 18, excl. sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 65. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 150. *Journ. Phys.* LXXXVII. 452. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VII. 88.

*

4108. Fridericia MART.

Calyx coloratus, tubuloso-campanulatus, pentagonus, limbo constricto, quinquedentato. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, calyce parum longiore, limbi aequaliter quinquefidi laciniis patentibus v. revolutis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis, biloculare (?), ovulis utrinque biseriatis, plurimis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula compressa, coriaceo-lignosa, bilocularis (?) bivalvis, valvis medio semisepta margine interiore seminifera gerentibus. Semina transversa, compressa, margine membranaceo cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones reniformes, radícula centrifuga. — *Frutices brasilienses; foliis oppositis, ternatis, foliolis petiolatis, integerrimis, paniculis terminalibus, bracteatis.*

Fridericia Martius in *N. A. N. C.* XIII. 2, p. IX. t. A. B.

SUBORDO III. INCARVILLEAE. Capsula hinc sutura dehiscens, dissepimento contrario intra margines seminifero. Semina pendula, alata. Radícula supera. — *Cyrtandraceis affines.*

4109. Amphicome ROYL. Calyx campanulatus, quinquedentatus, sinubus nudis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi bilabiato-quinquelobi lobis obtusis, subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didyna-

ma, cum quinti rudimento subulato; filamenta filiformia, apice convergentia, antherae biloculares, per paria conniventes, connectivo appendiculato, loculis divaricatis, postice infra apicem processu subulato instructis. Ovarium lineare, uniloculare, placentis duabus parietalibus, linearibus, oppositis, margine multiovulatis, demum ad axim concreascentibus, ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, hinc sutura dehiscens, dissepimento libero, contrario, intra margines utrinque seminifero. Semina plurima, suspensa, subfusiformia, compressa, testa membranacea, utrinque in comam fatiscente. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones oblongae, plano-convexae, radícula brevi, supera. — *Suffrutex in India boreali indigenus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, breve petiolatis, bi-quadrjugis, lanceolatis, acuminatis, basi inaequilateris, dentato-serratis, racemis axillaribus terminalibusque laxis.*

Amphicome Royle *Himalay.* 295. t. 72. Lindley in *Bot. Reg.* II. t. 19. *Incarvilleae* subgenus R. Brown apud Royle l. c.

4110. Incarvillea JUSS. Calyx campanulatus, decemdentatus, dentibus alternis subulatis, elongatis, alternis membranaceis, abbreviatis, emarginatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi bilabiato-quinquelobi lobis obtusis, subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; filamenta filiformia, apice convergentia, antherae biloculares, per paria conniventes, connectivo appendiculato, loculis divaricatis, basi in setam desinentibus. Ovarium lineare, uniloculare? Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, hinc sutura dehiscens, dissepimento libero, contrario, intra margines utrinque seminifero. Semina plurima, suspensa, obovata, compressa, testa membranacea, undique in marginem integrum producta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones oblongae, plano-convexae, radícula supera. — *Herba chinensis, erecta; foliis alternis, bipinnatisectis, laciniis incisis, lobis linearibus, racemo terminali laxo.*

Incarvillea Jussieu *gen.* 138. Lam. t. 527. Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor.* 45. *Incarvilleae* sect. R. Brown apud Royle *Himalay.* 296. Campsis Loureiro *Flor. cochinch.* 458.

SUBORDO IV. TOURRETIEAE. Capsula dissepimento tetraptero quadrilocularis, bivalvis, dissepimenti alis oppositis angustioribus, valvis contrariis, intra marginem seminiferis. Semina pendula, alata. — *Polemoniaceis affines?*

4111. Tourretia DOMB. Calyx bilabiatus, labio superiore acuminato, integro, interdum postice processu corniformi aucto, inferiore apice dilatato, crenato. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore maximo, galeato, inferiore minimo, dentiformi. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium carpidiorum marginibus dissepimenti tetrapteri lobos latiores, nervo medio ejusdem lobos minores attingentibus quadriloculare, ovulis intra loborum dissepimenti angustiorum margines plurimis, uniseriatis, pendulis, prima facie parietala-

libus. Stylus simplex; stigma indivisum, subuncinatum. Capsula oblonga, compressa, coriaceo lignosa, spinis uncinatis echinata, quadriculularis, bivalvis, valvis dissepimenti tetrapteri lobis angustioribus intra marginem utrinque seminiferis contrariis. Semina compressa, membranaceo-marginata, pendula. Embryo — *Herba peruviana, repens v. scandens; caule tetragono, dichotomo, foliis oppositis, corona ciliari caulem ambiente junctis, geminato-ternatis, cirrhosis, floribus axillaribus, spicatis, unibracteatis.*

Tourretia Dombey ex Jussieu gen. 139. Kunth in Journ. Phys. LXXXVII, 452. Dombeya Heritier Stirp. 33. t. 17.

SUBORDO V. BIGNONIEAE. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis v. parallelis. Semina transversa, alata, rarissime aptera. Radicula centrifuga.

TRIBUS I. ARGYLIEAE. Dissepimentum valvis contrarium. Semina aptera.

4112. Argylia DON. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, basi tubulosa, fauce ventricosa, limbi quinquelobo bilabiatis lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama absque quinti rudimento; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti marginem utrinque paucis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula siliquaeformis, tornulosa, bilocularis, bivalvis, valvis subcrustaceis, dissepimento utrinque intra margines seminifero contrariis. Semina transversa, compressa, horizontalia, subreniformia, testa coriacea, dorso convexa, tuberculata, ventre concaviuscula, endopleura membranacea, laxa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones lato-reniformes, bilobae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae chilenses, perennes; caule erecto v. adscendente, tereti, subviscido-pubescente, foliis alternis, petiolatis, peltato-digitatis, foliolis bi-tripinnatifidis, patentibus, laciniis cuneato-v. oblongo-linearibus, obtusis, integerrimis, floribus terminalibus, subracemosis, corollis luteis, fauce rubro punctatis.*

Argylia Don in Edinb. philosoph. Journ. IX, 260. New Edinb. philosoph. Journ. VII, 6. Bignonia radiata Lian. Feuillé Observ. t. 22.

TRIBUS II. TECOMEAE. Dissepimentum valvis contrarium. Semina alata.

4113. Catalpa JUSS. Calyx bipartitus. Corolla hypogyna, tubo ventricoso-campanulato, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido. Stamina corollae tubo inserta, duo fertilia, tria sterilia; antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam papposo-laceram expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbores in America boreali calidiore et tropica indigenae; foliis ternato-*

verticillatis, simplicibus, cordatis v. oblongis, floribus terminalibus, paniculatis.

Catalpa Jussieu gen. 138. Bot. Mag. t. 1094. Bignoniae sp. Linn. Schkuhr t. 175.

4114. Tecoma JUSS. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbo quinquelobobilabiato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, didynama, cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elliptico-oblonga v. elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbores v. frutices, interdum scandentes, in America tropica et boreali calidiore, rarius in Capite bonae spei et in Nova-Hollandia crescentes; foliis oppositis, impari-pinnatis v. interdum digitatis, foliolis serratis, incisus aut rarius integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis, flavis v. incarnutis.*

Tecoma Jussieu gen. 139. R. Brown Prodr. 471. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III, 142.

a. PANDOREA. Corolla subbilabiata, laciniis subaequalibus, obtusis. Genitalia inclusa. Capsula elliptico-oblonga. — *Species Novae-Hollandiae.* — *Bignonia pandorea Andrews Bot. Reposit. t. 86. Vent. Malm. t. 43. (Bot. Reg. t. 2002.)*

b. EUTECOMA. Corolla subbilabiata, laciniis subaequalibus, obtusis. Genitalia inclusa v. exserta. Capsula elongato-siliquaeformis. — *Species americanae.* — *Bignonia radicans Linn. Schkuhr t. 175. Bot. Mag. t. 485. 1398. B. stans Linn.*

c. TECOMARIA. Corolla ringens, labio superiore erecto, emarginato, inferioris trifidi lobis acutis, intermedio longiore. Genitalia longe exserta. Capsula elongato-siliquaeformis. — *Species capensis.* — *Tecoma capensis Lindley in Bot. Reg. t. 1117.*

4115. Jacaranda JUSS. Calyx campanulatus, quinquedentatus, rarissime tubulosus, truncatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquelobi, bilabiati lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, rarissime aequalibus, altero plerumque nano v. obsoleto. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula suborbicularis, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis lignosis, planiusculis, dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbores saepius excelsae, Mimosae facie, in America tropica, imprimis transaequatorem indigenae; foliis oppositis, abrupte v. rarius impari-pinnatis, pinnis impari-pinnatis, floribus paniculatis, terminalibus v. interdum lateralibus, violaceis v. rarius luteis.*

Jacaranda Jussieu gen. 138. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III, 145. R. Brown in Bot. Mag. n. 2327. Don in Edinb. philosoph. Journ. IX, 264. Bignoniae sp. Linn.

a. COPAIA. Calyx tubulosus, truncatus. Antherae loculo altero abortiente subuniloculares. — *Folia ab-*

rupte bipinnata. Bignonia Copaia Aublet *Guian.* t. 262, 263.

b. **HEMILOBOS**. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Antherae loculo altero abortiente subuniloculares. — *Folia imparipinnata*. (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 17, 18. Bot. Mag. t. 2327. Bot. Reg. t. 631.)

c. **DIOBOS**. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Antherae loculis aequalibus, divaricatis. — *Folia imparipinnata*. J. tomentosa R. Brown Bot. Reg. t. 1103.

4116. Zeyheria MART. Calyx bipartitus, laciniis integris v. incis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo subcylindrico, limbi quinquelobi lobis subaequalibus, obtusis. Stamina imo corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula substipitata, compresso-orbicularis, bilocularis, bivalvis, valvis navicularibus, dissepimento plano, marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compresso-orbiculata, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbuscula brasiliensis; foliis oppositis, ternato-v. quinato-digitatis, foliolis petiolatis, lato lanceolatis, integerrimis, supra glabris, subtus pulvereolepidotis, floribus terminalibus, paniculato-corymbosis, bibracteolatis, fulvo-tomentosis.*

Zeyheria Martins *Nov. gen. et sp.* II. 65, t. 159. — Chasmasia Schott ex Sprengel *Cur. post.* 409.

4117. Chilopsis DON. Calyx membranaceus, ventricosus, antice ad basin fissus, limbo obliquo, postice tridentato. Corolla hypogyna, basi tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquefidi, bilabiati lobis obtusis, undulatis, antico elongato, maximo. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricatis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula brevis, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, margine membranaceo cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Frutex mexicanus, erectus, ramosus; ramis teretibus, pubescentibus, foliis alternis, elongato-linearibus, planis, coriaceis, glaucescentibus, integerrimis, racemo terminali, spicaeformi, denso, tomentoso, pedicellis brevibus, bibracteolatis, corollis atro-purpureis.*

Chilopsis Don in *Edinb. philosoph. Journ.* IX. 262.

4118. Spathodea PALIS. Calyx spathaceus, antice fissus, postice integerrimus v. dentatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbi quinquelobo bilabiati lobis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinto rudimentario, rarissime aequae fertili; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Frutices*

v. arbores, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. rarius alternis, conjugatis v. impari-pinnatis, interdum simplicibus, floribus subpaniculatis, aurantiaceis, flavis v. violaceis.

Spathodea Palisot *Flor. Owar.* I. 46. excl. sp. R. Brown *Prodr.* 471. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 146. Blume *Bijdr.* 761. Bignoniae sp. Linn.

a. **DOLICHANDRA** Chamiss. in *Linnaea VII.* 657. Capsula compressa, dissepimento planiusculo, coriaceo.

b. **SPATHODEA** Chamiss. in *Linnaea VII.* 657. Capsula teretiuscula, subfalcata, dissepimento suberoso. Bignoniae sp. Roxb. *Plant. corom.* t. 144. (Palisot *op. cit.* t. 29. excl. reliq. Wallich *Plant. As. rar.* t. 238. Bot. Mag. t. 3681.)

TRIBUS III. EUBIGNONIEAE. Dissepimentum valvis parallelum.

4119. Calosanthus BLUM. Calyx tubulosus, truncatus, demum antice fissus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobi, subbilabiati lobis obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia, quorum duo longiora vix exserta; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbor Asiae tropicae; foliis decomposito-pinnatis, foliolis subcordato-ovatis, paniculis terminalibus, multifloris.*

Calosanthus Blume *Bijdr.* 760. Bignonia indica Linn.

4120. Haplolophium CHAM. Calyx campanulatus, tubo coriaceo, limbo membranaceo, amplo, undulato-crispo. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatata, incurva, limbi bilabiato quinquelobi lobis subaequalibus, obtusis, antico emarginato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elliptica, compressa, echinata, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Frutices brasilienses, scandentes, lepidoti; foliis conjugatis, foliolis ellipticis, acuminatis, panicula terminali abbreviata, floribus lateralibus saepius abortivis subsicaeformi, comoso-bracteata.*

Haplolophium Chamisso in *Linnaea VII.* 556.

4121. Amphilophium KUNTH. Calyx campanulatus, limbo duplici, exteriori membranaceo amplo, undulato-crispo, patente, interiori bilabiato, lobis integris v. incis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ampla, ventricosa, limbi bilabiati labio superiore majore, galeato, bidentato, inferiore recto, tridentato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, muticis. Ova-

rium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata, compressa, lignosa, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, scandentes, cirrhosi; foliis oppositis, conjugatis, floribus paniculatis, roseis v. rubicundis.*

Amphilophium Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 149. t. 219. *Bignonia paniculata* Linn. *Jacq. Amer. t.* 116.

4122. Delostoma DON. Calyx campanulatus, trilobus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce dilatata, patente, limbi bilabiati labio superiore brevior bilobo, inferiore trilobo, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis aequalibus, parallelis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma late bilamellatum. Capsula lanceolata, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis coriaceis, subcarnosis, dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compresso-plana, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbores peruanac; foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, ellipticis, obtuse acuminatis, integerrimis, floribus terminalibus, racemoso spicatis, magnis, roseis.*

Delostoma Don in *Edinb. philosoph. Journ. IX.* 263.

4123. Astianthus DON. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, aequalis. Corolla hypogyna, basi tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquefidi, bilabiati lobis obtusis, undulatis, antico maximo. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis aequalibus, confluentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis coriaceis, dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam papposo-laceram expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Frutex mexicanus, erectus, ramosus; ramis teretibus, glabris, foliis ternatim verticillatis, simplicibus, late linearibus, elongatis, coriaceis, integerrimis, glabris, floribus terminalibus, paniculatis.*

Astianthus Don in *Edinb. philosoph. Journ. IX.* 262.

4124. Bignonia JUSS. Calyx campanulatus, tri-quinque-dentatus v. rarius integerrimus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquelobo-bilabiati lobis obtusis, subaequalibus v. antico majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento interdum aequae fertili; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis coriaceis v. ligno-

sis, dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, saepissime scandentes v. cirrhosi; foliis oppositis, simplicibus, conjugatis, ternatis, digitatis v. pinnatis, floribus axillaribus et terminalibus, saepe paniculatis, corollis albis, flavis v. rubris.*

Bignonia Jussien *gen.* 139. Kunth in *Journ. Phys. LXXXVII.* 450. *Nov. gen. et sp. III.* 133. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 145. Wallich *Plant. As. rar. t.* 95. 96. 183. *Bot. Mag. t.* 2817. 2976. 3011. *Bot. Reg. t.* 249. 418. 714. 965. 1301. *Oroxylum* Vent. ex Kunth *l. c.* *Stenolobium* Don in *Edinb. philosoph. Journ. IX.* 264.

4125. Millingtonia LINN. FIL. Calyx brevis, campanulatus, aequaliter quinque-dentatus, dentibus revolutis. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, gracili, longo, limbi bilabiati labio superiore erecto, semibifido, inferioris patentis tripartiti laciniis aequalibus. Stamina corollae faucibus inserta, exserta, didynama; antherae terminales, biloculares, loculis parallelis, aequalibus, connectivo postice calcarato. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbor indica; foliis oppositis, supradecompositis, foliolis cordatis, nitidis, integerrimis v. crenatis, floribus terminalibus paniculatis, albis.*

Millingtonia Linn. *fl. Supplem.* 45. R. Brown *Prodr.* 472. in *not.* *Bignonia suberosa* Roxburgh *Plant. corom. t.* 214.

GENERA ANOMALA.

4126. Wightia WALL. Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis aequalibus, obtusis. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, limbi bilabiati labio superiore erecto, bifido, inferiore patente, trifido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama absque quinti rudimento, breviter exserta; filamenta subulata, antherae biloculares, ovato-sagittatae, versatiles, loculis aequalibus, parallelis. Ovarium biloculare, ovulis plurimis, placentae e dissepimenti margine stipitatae insertis, ascendentibus. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum. Capsula coriacea, subcylindrica, acuta, valvarum marginibus introflexis septum placentiferum praehendentibus bilocularis, loculicide bivalvis, dissepimento angusto, utrinque placentifero, demum libero, parallelo. Semina plurima, oblonga, compressa, ascendentim imbricata, membranaceo-marginata, basi et apice alata, umbilico paullo supra basim ventrali. Embryo exalbuminosus, cylindricus, rectus; cotyledonibus obtusis, radícula umbilico proxima, infera. — *Frutex nepalensis, volubilis; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, ovatis, acuminatis, integerrimis, coriaceis pedunculisque pube stellata obtectis, racemis axillaribus, elongatis, pedunculis trichotomis, corollis pubescentibus.*

Wightia Wallich *Plant. As. rar. I.* 71. t. 81.

*

4127. Metternichia MICK. Calyx brevis, campanulatus, inaequaliter quinquesfidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo, plicato, breviter quinquesfido, aequali. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inaequilonga, subexserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus. Ovarium biloculare, ovulis juxta dissepimenti basim utroque margine pluribus, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma peltato-bilamellatum. Capsula coriaceo-lignosa, ovato-cylindrica, bilocularis, apice bivalvis, valvis dissepimento lamelliformi libero, apice bifido contrariis, demum semibifidis. Semina pauca, dissepimenti marginibus prope basim utrinque inserta, longe linearia, recta, dorso convexa, facie bisulca, testa coriacea, marginibus apiceque membranacea, umbilico basilari, endopleura tumida. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones lineares, radícula longa, cylindrica, infera. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, breve petiolatis, simplicibus, ovalibus, integerrimis, nitidis, floribus terminalibus racemosis, albis v. roseis.*

Metternichia Mickan *Delect. flor. et faun. Brasil. III. t. 1.*

*

GENERA DUBIA.

4128. Ferdinandusa POHL. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindraco, elongato, fauce ampliata, limbi quadrididi laciniis aequalibus, inaequaliter inciso-bifidis, reflexo-patulis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, breviter exserta, didynama; antherae biloculares, incumbentes, loculis parallelis, connatis, basi et apice involutis. Ovarium apice obsolete quadrilobum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata, lignosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, columna seminifera libera. Semina — *Arbores brasilienses, medioeres, foliis oppositis, simplicibus, brevissime petiolatis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus corymbosis, coccineis v. albo-virescentibus, speciosis.*

Ferdinandusa Pohl *Plant. Brasil. II. 8. t. 106—108.*
Ferdinandea Pohl in *Flora* 1826. p. 153.

*

4129. Platycarpum HUMB. et BONPL. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce infundibuliformi, limbo quinquesfido, subaequali. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae oblongae, biloculares, dorso affixae. Ovarium basi glandulis decem columnaribus villosis, cinctum, compressum, biloculare. Ovula Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula didynama, lignea, compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrariis aduato. Semina in loculis gemina, lenticularia, membranaceo-alata. — *Arbor orinocensis excelsa; foliis oppositis, simplicibus, breve petiolatis, obovato-oblongis, integerrimis, floribus terminalibus paniculatis, corollis roseis, extus pubescentibus.*

Platycarpum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 81. t. 104.* Kunth *Nov. gen. et sp. III. 151. Journ. Phys. LXXXVII. 454.*

*

4130. Schrebera ROXB. Calyx tubulosus, bilabiatus, labiis subaequalibus, emarginatis, sinibus inter labia minutis v. denticulo auctis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbi quinque- v. septempartiti laciniis patentibus, cuneatis, obtusis. Stamina 2, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae. — Ovarium ovatum Stylus simplex, exsertus; stigma bifidum. Capsula pyriformis, magna, lignosa, scabra, bilocularis, apice bivalvis. Semina in loculis quaterna, irregulariter ovalia, compressa, sursum in alam membranaceam producta. — *Arbor indica; foliis oppositis, imparipinnatis, tri-quadrifugis, foliolis suboppositis, breve petiolulatis, cordatis, integerrimis, paniculis terminalibus, trichotomis, floribus parvis, albis, fusco-variegatis, noctu fragrantibus.*

Schrebera Roxburgh *Plant. Corom. II. 1. t. 101.*

*

4131. Stereospermum CHAM. Calyx cupuliformis, coriaceus, late quinque-dentatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulato-subventricosa, limbi quinquelobo-bilabiatilobis obtusis, antico majore. Stamina 4, didynama, cum quinti rudimento, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricato-patentibus. Ovarium cylindricum, disco hypogyno quinquelobo cinctum. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Fructus membranaceus, tetragono-subcylindricus, gracilis, elongatus, quadrinerviis, tandem bivalvis, valvis dissepimento crasso, carnosus, utrinque alternatim hinc facie illinc margine seminifero parallelis. Semina transversa, basi cuneiformi dissepimenti carni immersa, dorso convexo utrinque in alam membranaceam expanso, testae induplicatione bipartito. — *Arbor v. frutex Africae tropicae; foliis oppositis, imparipinnatis, subquadrifugis, floribus axillaribus terminalibusve, paniculatis.*

Stereospermum Chamisso in *Linnaea VII. 720.* — ?
Fruit de la Spathodea Palisot *Flor. Owar. t. 28.*

*

4132. Gelsemium JUSS. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesfidi, patentis lobis aequalibus, obtusis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, aequalia, subexserta; filamenta subulata, antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis aequalibus, parallelis, basi discretis. Ovarium biloculare, ovulis juxta dissepimenti axim utrinque plurimis, biserialis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma quadripartitum, lobis oblongo-obovatis, complanatis. Capsula siliquaeformis, elongato-linearis, compressa, bivalvis, valvis margine seminiferis. Semina compressa, apice membranacea. — *Frutex boreali-americanus; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis, pedicellis imbricato-bracteolatis, corollis luteis.*

Gelsemium Jussieu *gen. 150.* Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I. 120.* Nuttall *Gen. I. 171.* Bignonia sempervirens Linn. Gelseminium Catesby *Carol. I. t. 53.*

*
4133. Oxera LABILLARD. Calyx quadripartitus, scariosus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatato-campanulata, limbo quadrifido, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo postica sterilia inclusa, antica exserta; filamenta declinata, filiformia, papillosa, antherae biloculares, adnatae. Ovarium disco carnosio impositum, quadriloculare, quadrilobum, placentis intra loculos basilaribus, liberis, ovulis plurimis, striatis. Stylus inter ovarii lobos transiens, filiformis, declinatus; stigma bifidum, laciniis acutis. Fructus.... — *Frutex Novae Caledoniae*; ramis verrucosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovali-oblongis, integerrimis, racemis axillaribus, oppositis, pedicellis subfusciculatis, nutantibus.

Oxera Labillard. *Nov. Caledon. I. 83, t. 28.* — *Oncoma* Spreng. *Cur. post. 18.*

OBSERVATIO. *Trigonocarpus* Wallich *Catalog. n. 6520.* genus *Bignoniaceum* indicum, nondum descriptum, mihi penitus incognitum. — *Rhigozum* Burch. *Trav. I. 389.* genus e cl. auctore *Bignoniaceum* genuinum, staminibus quinque perfectis, interdum septenis, foliis in eadem stirpe simplicibus, trifolialis v. fasciculatis, floribus luteis speciosis insigne, e specimine Eckloniano nimis mauco eruere nequeo.

Ordo CLII. Gesneraceae.

GESNERIEAE Richard ex Jussieu *Annal. Mus. V. 428.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 392.* GESNERIEAE Martius *Nov. gen. et sp. III. 68.* Bartling *Ord. nat. 174.* CYRTANDRACEAE Jack in *Linn. Transact. XIV. 123.* DIDYMOCARPEAE Don in *Edinb. philosoph. Journ. VII. 28.* *Prodr. fl. Nepal. 121.* GESNERACEAE et CYRTANDRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 283, 286.*

HERBAE annuae v. perennantes, erectae v. scandentes, rarius suffrutices v. frutices, caule ramisque tetragonis v. rarius teretibus. Folia opposita v. verticillata, rarius alterna, (alterum ejusdem paris saepe minus, interdum minimum, stipulaeforme), petiolata v. interdum sessilia, simplicia, integra, quandoque integerrima, saepe inaequilatera. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, plus minus irregulares, cymosi, racemosi v. interdum spicati, quandoque fasciculati, nudi v. bibracteolati.

CALYX persistens, liber v. rarius tubo cum ovario plus minus connato, limbo quinquepartito, lobis aequalibus v. postico anticisque majoribus inaequalis.

COROLLA hypogyna v. perigyna, gamopetalae, tubulosa, infundibuliformis, campanulata v. ringens, plus minus obliqua, basi nempe saepissime postice gibba, fauce aperta v. contracta, limbo antice productiore, quinquesfido, bilabiato, labio superiore bi-inferiore trilobo, rarius subaequali, lobis per aestivationem imbricatis, lobo antico plerumque intimo.

STAMINA 5, corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, quintum posticum sterile, saepius omnino deficiens, lateralibus et antica (in *Gesnerieis* plerumque, rarius in *Cyrtandraceis*) fertilia, didynama, postica lateralibus nunc (in *Gesnerieis*) breviora, nunc (in *Cyrtandreis*, nunquam in *Gesnerieis*) ananthera, antica saepius longiora, rarissime (in *Sarmienta et Aikinia*) sterilia, omnia inclusa v. exserta. Filamenta filiformia v. complanata, e basi latiore sensim angustata, recta v. arcuata aut interdum implexa. Antherae introrsae, biloculares, nunc loculis confluentibus nunc alterius, interdum demissius inserti abortu uniloculares, terminales v. in connectivo interdum bicurvi sublaterales, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIIUM liberum v. interdum cum calycis tubo basi connatum, rarius omnino inferum, disco pro varia cum calyce coalescentia hypogyno, perigyno v. epigyno, integro, interrupto v. quinquelobo cinctum v. coronatum, rarissime disco destitutum, dimerum, uniloculare, placentis duabus, parietalibus, oppositis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus, nunc in pariete sessilibus bilobis, carnosius, nunc e lamella parietali porrectis, in lamina latam axim attingentem, undique ovulis onustam v. ad axim nudam, ad margines revolutos, cavitatem in loculos quatuor spurios partientem ovuliferam expansis. Ovula plurima, in funiculis brevibus v. longiusculis anatropa. Stylus filiformis, simplex. Stigma capitatum, concavum v. bilobum.

Fructus nunc baccatus, placentis duabus parietalibus pulposus, nunc capsularis, ovatus v. subglobosus, aut (in *Cyrtandreis*) siliquaeformis, bivalvis, valvis rectis v. tandem spiritaliter contortis, medio placentas sessiles (in *Gesnerieis*) v. e lamina porrectas, rarissime tandem solutas, rarius marginibus explauatas, saepius arcte revolutas, post dehiscenciam capsulas geminas ad margines rima apertas neutientes gerentibus, rarissime (in *Epithemate*) circumscissus.

SEMINA plurima, minuta, e funiculis brevibus v. longiusculis pendula aut porrecta, interdum funiculo piliformi et calaza in pilum desinente utrinque aristata. Testa coriacea, laevis v. rugosa aut punctata, interdum carnosula, laete colorata, endopleura saepius obsoleta.

ALBUMEN nullum (in *Cyrtandreis*) v. carnosum, plus minus copiosum (in *Gesnerieis*).

EMBRYO orthotropus, in albuminoso axillis, albumine parum brevior. Cotyledones obtusae, scuticulae cylindricae, arcte sibi applicatae. Radicula brevis, conica v. cylindrica, obtusa, umbilicum basilarem attingens.

Gesneraceae pro albuminis praesentia v. defectu in duos subordines, habitu aliisque

characteribus vix distinctos, sed sedibus per orbem satis ut videtur segregatos, abeunt.

Gesneraceae, seminibus albuminosis donatae, et calycis cum ovario in nonnullis generibus cohaesione a Personatarum typo recedentes, novi continentis regiones tropicas magno numero incolunt, sub ipso aequatore frequentissime crescentes, in regionibus subtropicis rarissimae, extra Americam nondum reperiuntur.

Cyrtandreae, propter albuminis defectum a nonnullis in proprium ordinem segregatae, placentis e lamina porrectis et saepissime margine in dissepimentum spuria revolutis aliquantulum a Gesnerearum typo ad nonnulla Bignoniacearum genera vergentes, in Asia tropica imprimis insulari, et in Himalayae jugis ad austrum declivibus generantur, in Africae capensis regionibus interioribus et in Australasia subtropica rarissimae. Unica generis indici species nuper e terris Mexicanis magno botanicorum miraculo relata fuit.

Gesnerearum characteres a Martio absolute. Cyrtandrearum genera plurima imperfecte cognita, olim a R. Browneo illustranda, cuius curis nostrum hoc volumen nondum ornari, impensius doleo.

SUBORDO I. CYRTANDREAE. Semina exalbuminosa.

TRIBUS I. DIDYMOCARPEAE. Fructus capsularis.

4134. Aeschinanthus JACK. Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo subincurvo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto, bilobo, inferiore trifido, laciniis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta v. inclusa; filamentis filiformibus, antheris basifixis, bilocularibus, per paria cohaerentibus, quantum posticum inclusum, anantherum. Ovarium annulo hypogyno carnoso cinetum, placentis duabus, lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguas, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex; stigma clavato-bilamellatum. Capsula basi calyce stipata, elongato-siliciformis, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas, demum explanatas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, cylindrica, funiculo filiformi et chalaza incrassata in filum simplex v. bifidum excurrente utrinque aristata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones breves, obtusae, radícula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Frutices Asiae tropicae, volubiles v. scandentes, ad articulos tumidos radicales; foliis oppositis, petiolatis, coriaceo-subcarnosis, integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis, bifloris, rarius terminalibus, umbellatis, pedicellis bibracteolatis, floribus speciosis, aurantiaceo coccineis, viscoso-pilosis.*

Aeschinanthus Jack in *Linn. Transact.* XIV. 42. t. 2. f. 3. Wallich *Plant. As. rar.* t. 71. *Trichosporum* Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 85. *Incarvillea* pa-

rasitica Roxburgh *Plant. Corom.* t. 291. — ? *Orythia* Blume *Flor. Jav. praef.* VII. *Agalmia* Blum. *Bijdr.* 766. A. staminea, cui e cl. auctore stamina duo fertilia, fortassis ad *Lysionotum* refereunda.

4135. Lysionotus DON. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, antice bicallosa, limbi bilabiati labio superiore brevior, bilobo, inferioris trifidi lobis subaequalibus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis complanato-subclavatis, infra apicem incurvum, papillosum antheriferis; antheris divaricato-bilobis, cohaerentibus, lateralibus subulata, ananthera, posticum nullum. Ovarium basi attenuata disco annulari hypogyno cinetum, cylindricum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguas, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus brevis, simplex; stigma orbiculatum, subtruncatum. Capsula basi calyce revoluta stipata, substipitata, lineari-tetragona, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas demum explanatas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, minima, subulata, utrinque acuta et pilo longo hyalino aristata — *Herba nepalensis, subcarnosa; caulibus ex eadem rudice pluribus, cylindricis, simplicibus, foliis ternato-verticillatis rariusve oppositis, breve petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, serratis, utrinque glabris, subtus nervosis, corymbis axillaribus, oppositis verticillatisque, di-trichotomis, pedunculis basi bibracteatis, corollis dilute caeruleis.*

Lysionotus Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VII. 86. *Nepal.* 124. Wallich *Plant. As. rar.* II. 20. t. 118.

4136. Tromsdorffia BLUM. Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbo inaequali, quinquelobo, subbilabiato. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo antherifera, antheris bilocularibus, cohaerentibus, loculis insertione aequalibus, totidem sterilia apice villosa. Ovarium Stylus simplex; stigma subbilamellatum. Capsula elongato-siliciformis, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas margine revoluta seminiferas gerentibus. Semina plurima, minima, pendula, basi in alam membranaceam expansa ... — *Frutices javanici, erecti v. radicales; foliis oppositis v. alternis, serratis, pedunculis axillaribus confertis, bifidis v. dichotomis.*

Tromsdorffia Blume *Bijdr.* 764.

4137. Chirita HAMILT. Calyx membranaceus, laxo campanulatus, quinquefidus, aequalis, deciduus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore brevior, bilobo, inferioris trifidi lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis medio complanato-dilatatis, antheris divaricato-reniformibus, bilocularibus, cohaerentibus; lateralibus et posticum ananthera, subulata. Ovarium basi attenuata annulo hypogyno cinetum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguas, margine revoluta multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex, cylindricus; stigma late bilamellatum, ringens. Capsula substipitata, siliciformis, gracilis, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas demum explanatas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, minima, subulata. — *Herbae*

nepalenses, subcarnosae; caule simplici, foliis oppositis, petiolatis, serratis, saepe inaequalibus, pedunculis axillaribus bibracteatis, uni-multifloris, corollis magnis, roscis, caeruleis v. luteis.

Chirita Hamilton ex Don, Nepal. 69. Wallich Plant. As. rar. t. 50. 72. Royle Himalay. t. 70. f. 2. Calosacme Wallich msc.

4138. Didymocarpus WALL. Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferioris trifidi lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis filiformibus incurvis, antheris divaricato-reniformibus, bilocularibus, cohaerentibus; lateralia ananthera, posticum nanum v. plane obsoletum. Ovarium oblongum, basi attenuata annulo hypogyno quinquelobo cinctum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguas, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex, filiformis; stigma subinfundibuliforme. Capsula calyce basi stipata, substipitata, siliquaeformis, recta, teretiuscula v. compressa, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis strictis, medio placentas arcte involutas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, subfusiformia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, radícula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae in Asia tropica indigenae, perennes, acaules v. caulescentes; caule scapove simplici, foliis oppositis, rariusve alternis, aequalibus, plerumque cordatis, crenatis, rugosis, hirsutis, floribus racemosis v. racemoso-paniculatis, pedunculis basi bibracteatis, bracteis distinctis v. interdum connatis, corollis roscis v. purpureis.*

Didymocarpus Wallich in Edinb. philosop. Journ. t. 378. Plant. As. rar. t. 140. 141. Jack in Linn. Transact. XIV. 32. t. 2. f. 2. Don Nepal. 122. Royle Himalay. t. 70. f. 1. Rottlera Vahl Enumerat. 1. 88. non alior. Henckelia Spreng. Syst. I. 70.

4139. Streptocarpus LINDL. Calyx pentaphyllus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, fauce ventricosa, limbo oblique quinquefido, subbilabiato. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis linearibus, incurvis, antheris divaricato-reniformibus, bilocularibus, cohaerentibus; lateralia sterilia tuberculiformia, posticum nullum. Ovarium disco hypogyno annulari cinctum, subulatum, teres, uniloculare, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguas, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex, linearis; stigma late bilamellatum, lobis reniformibus, inaequalibus. Capsula basi calyce stipata, elongato-siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, spiralter contorta, bivalvis, valvis spiralibus, medio placentas arcte involutas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, elliptico-oblonga, utrinque acuta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, radícula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Herba perennis, acutis, in Africa australi subtropica indigena; foliis radicalibus humifusis, oblongis, crenatis, villosis, imprimis subrugosis, scapis confertis, flucidis, unifloris, medio squamoso bibracteatis, corollis pallide caeruleis, fauce purpureo-striatis, majusculis, speciosis.*

Streptocarpus Lindley in Bot. Reg. t. 1173. Didymocarpus Rexii Hooker Exot. Flor. t. 227. Bot. Mag. t. 3005.

4140. Baea COMMERS. Calyx parvus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, subcampanulato, limbo inaequaliter quinquepartito, subbilabiato. Stamina 2, corollae fauci inserta; antheris magnis, reniformibus, unilocularibus, apice cohaerentibus. Ovarium lanceolatum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-biloculare. Stylus simplex; stigma brevissime bilobum. Capsula siliquaeformis, elongata, bilocularis, bivalvis, valvis demum spiralter contortis, placentis filiformibus geminis, liberis. Semina plurima, minima. — *Herbae acaules, in Nova-Hibernia et China boreali observatae; foliis radicalibus obovatis, grosse crenatis, subtus dense albo-tomentosis, villosis, supra viridibus, pilosis, coelo sicco quasi exsiccatis, tempestate pluvia explicatis, saxo adpressis, carnosis, scapis debilibus, adscendentibus, glandulosis, paucifloris, floribus laxo paniculato-racemosis, lacte caeruleis, antheris magnis, flavis.*

Baea Commers. ex Juss. gen. 121. Lam. t. 15. Vahl Enumerat. I. 172. Doroceras Bunge Enumerat. Plant. Chin. bor. 64. — Baea patria perperam terra Magellan indicatur, monente cl. R. Brown ex Benthani in litt. verisimiliter in Nova Hibernia lecta.

*

4141. Loxotis R. BR. Calyx laxo tubulosus, pentagonus, quinquefidus. Corolla hypogyna, personata, tubo subcylindrico, fauce clausa, limbi labio superiore abbreviato, bilobo, inferioris producti, semitrilobi lobis lateralibus nanis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, duo antica fertilia; antheris bilocularibus, reniformibus, lateralia et posticum minimum ananthera. Ovarium vaginula hypogyna incompleta cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus e lamina angusta ortis, bilobis, utrinque multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, indivisum. Capsula subovata, calyce inclusa, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem, in placentam planam bilobam, utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima, elliptico-oblonga, utrinque acuta, funiculo brevi crassiusculo, testa membranacea, endopleura obsoleta. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, radícula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Herba annua, glabriuscula, in Asiae tropicae continente et insulis crescens; caule erecto, succulento, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, hinc alte exciso-inaequilateris, racemis subsecundis, indivisis, pedicellis solitariis, unibracteatis, floribus deflexo-porrectis, caeruleis.*

Loxotis R. Brown in Wallich Plant. As. rar. III. 63. in not. Plant. Jav. rar. Horsf. 102. t. 24. Antonia R. Brown msc. Wulfenia obliqua Wallich Flor. Nepal. 45. t. 35. Knappia Ferd. Bauer msc. — ? RhinchoGLOSSUM Blume Bijdr. 741.

4142. Glossanthus KLEIN. Calyx laxo tubulosus, basi inaequalis, pentaphyllus, quinquefidus. Corolla hypogyna, personata, tubo subcylindrico, fauce clausa, limbi labio superiore abbreviato, bilobo, inferiore producto indiviso v. semitrilobo. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia, didynama, absque quinti rudimento; antherae biloculares, reniformes, in coronulam cohaerentes. Ovarium disco an-

nulari completo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, e lamina angusta ortis bilobis, utrinque multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, indivisum. Capsula ovata, calyce inclusa, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem, in placentam planam, bilobam, utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima, elliptico-oblonga, sulcata, transversim rugulosa . . . — *Herbae annuae, in Asia tropica et Mexico observatae, habitu, foliis hinc excisis, racemo subsecundo indiviso corollisque caeruleis Loxotidis, a qua vix nisi staminibus quatuor fertilibus differunt.*

Glossanthus Klein ex Benth. *Scrophularin. ind.* 57. R. Brown *Plant. Jav. rar. Horsfield.* 102. in not. Wulfenia Notoniana Wallich. — Klugia Schlechtend. in *Linnaea VIII.* 248.

4143. Loxonia JACK. Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, acutis. Corolla hypogyna, ringens, tubo brevi, ventricoso, fauce patula, limbi bilabiati labio superiore emarginato, inferiore trifido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama; antherae biloculares, reniformes, per paria cohaerentes. Ovarium disco hypogyno nullo (?), uniloculare, placentis duabus parietalibus, e lamina angusta, medio incrassata ortis, bilobis, marginibus utrinque multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, obsolete emarginatum. Capsula ovata, acuminata, calyce inclusa, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam demum liberam (?), in placentam planam, bilobam, facie nudam, marginibus utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima . . . — *Herbae moluccanae, pubescentes; foliis sessilibus alternis, altero nempe opposito minimo stipulaeformi, oblongis, obliquis, serratis, pedunculis axillaribus racemosis, floribus caeruleis.*

Loxonia Jack in *Linn. Transact.* XIV. 40. R. Brown *Plant. Jav. Horsfield.* t. 25. (absq. text.) — ? *Loxophyllum* Blume *Bijdr.* 750.

*

4144. Epithema BLUM. Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, limbo bilabiato patente, labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo lateralia fertilia, antheris unilocularibus, filamentis apici obliquo basi adnatis, cohaerentibus; antica ananthera, e basi subulata apice subdilata, postici rudimentum nullum. Ovarium glandulis duabus hypogynis truncatis stipatum, uniloculare, placentis e pedicellis duobus parietalibus angustis, adnatis, in laminas subrotundas, solutas, compressas, utrinque multiovulatas expansas. Stylus filiformis, simplex; stigma dilatatum, convexum. Capsula calyce cincta, unilocularis, circumscissa, placentis duabus pedicellatis, liberis, undique seminiferis. Semina plurima, ovali-oblonga, funiculis praelongis, testa coriacea spiraliter striata, endopleura tumida. Embryonis subexalbuminosi, orthotropi cotyledones breves, semiovatae, radícula teres, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae annuae, pilosiusculae, in Asia tropica indigenae, humiles; caule carnosulo, foliis petiolatis, cordatis, subdentatis, inferioribus, dum uno plura, alternis, terminalibus suboppositis, spicis unilateralibus, circinalibus, fructiferis corymbosis, pedunculatis, rhachi hinc pedi-*

cellis subduplici serie confertis, ebracteolatis, inde foliolo cucullato, subrotundo involucreta, floribus caeruleis fere Erini.

Epithema Blume *Bijdr.* 737. Aikinia R. Brown in *Wallich Plant. As. rar.* III. t. 65. t. 288. Gratiola involucreta Ait.

*

4145. Rhabdothamnus A. CUNNINGHAM. Calyx tubo ovario inferne adnato, limbo profunde quinquefido, subbilabiato. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquelobo, bilabiato, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama; antheris bilocularibus, omnibus in disco lobatum cohaerentibus. Ovarium ima basi calyci adnatum, annulo perigyno cinctum . . . Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula venosa, rostrata, unilocularis, bivalvis, valvis medio fissis, valvularum marginibus inflexis, placentis duabus lanceolato-lamellatis, pedicellatis, parietalibus, demum liberis. Semina plurima . . . — *Frutex Novae-Zelandiae borealis, ramosissimus, dumosus; ramis virgatis, ramulis gracilibus, pallidis, pilosis, foliis oppositis, petiolatis, subrotundo-rhomboides, subcuneatis, grosse serratis, venosis, scabris, pedicellis axillaribus unifloris, corollis sordide rubris v. rubiginosis, striatis.*

Rhabdothamnus A. Cunningham. in *Jardine Journ. of. nat. sc.* I. 460.

TRIBUS II. EUCYRTANDREAE. Fructus baccatus.

4146. Cyrtandra FORST. Calyx tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa, duo antica fertilia; filamentis complanatis, antheris bilocularibus, loculis aequalibus, parallelis v. divaricatis. Ovarium disco hypogyno quinquelobo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus late bilobis, lobis revolutis undique multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, capitatum v. bilobum. Bacca oblonga, spongiosa, unilocularis, placentis parietalibus carnosus. Semina plurima, nidulantia, testa coriacea, punctata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radícula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Frutices v. herbae, in Moluccis crescentes; caule erecto v. procumbente, foliis oppositis, altero saepius nano v. abortivo, floribus fasciculatis v. capitatis, rarius solitariis, axillaribus, bracteatis, albidis v. sordide purpurascens.*

Cyrtandra Forster *Char. gen.* 3. t. 3. Vahl *Symb.* II. 1. Jack in *Linn. Transact.* XIV. 25. t. 2. f. 1. Blume *Bijdr.* 762. Gaudichaud ad Freyc. t. 52—56.

4147. Whittia BLUM. Calyx parvus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbo quinquelobo, subbilabiato. Stamina corollae tubo inserta, duo fertilia, vix exserta; antheris bilocularibus, loculis insertione inaequalibus, tria ananthera, setacea, inclusa. Ovarium . . . Stylus simplex; stigma infundibuliforme. Baccasiliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, placentis parietalibus bilobis, margine revoluti seminiferis. Semina plurima, striata, pulpa tenui cincta . . . — *Frutices javanici, scandentes;*

foliis oppositis, integerrimis, obliquis, altero minore, fasciculis axillaribus, breviter pedunculatis, bracteatis.

Whittia Blume *Bijdr.* 774.

4148. Rhynchothecum BLUM. Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, campanulato, limbo quinquelobo, inaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, didynama, inclusa; antheris unilocularibus, liberis. Ovarium Stylus simplex, incurvus; stigma obtusum. Bacca globosa, calyce cincta, pseudo-quadrilocularis, placentis parietalibus bilobis, margine revoluta seminiferis. Semina plurima — *Frutex javanicus; caule simplici, tereti, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, serratis, subtus villosiusculis, corymbis axillaribus, dichotomis, pedicellis subfasciculatis.*

Rhynchothecum Blume *Bijdr.* 775.

4149. Fieldia A. CUNNINGH. Calyx bractea spatheiformi stipatus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubuloso-ventricosa, limbo brevissime quinquefido, subbilabiato, obtuso. Stamina imo corollae tubo inserta, limbum subaequantia, 4 fertilia, subdidynama; filamentis e basi valde dilatata angustatis, antheris bilocularibus, subrotundis, quintum brevius, anantherum. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus late bilobis, lobis (bifidis?) revolutis, undique multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitato-bilobum. Bacca oblonga, spongiosa, unilocularis, placentis parietalibus, carnosis. Semina plurima, nidulantia, testa coriacea, punctata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radícula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Fruticulus in Novae-Hollandiae montibus caeruleis super arborum truncis radicans; foliis oppositis, breve petiolatis, valde inaequalibus, ellipticis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, nutantibus.*

Fieldia A. Cunningham. in *Fields Mem. N. S. W.* 364. c. ic. Hooker *Exot. Flor.* t. 232.

*

4150. Centronia BLUM. Calyx spatheaceus, line fissus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, limbi bilabiato labio superiore erecto, bilobo, inferiore trilobato, patente, lobis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, 4 didynama, inclusa; antheris unilocularibus, dorso basi calcaratis, liberis. Ovarium Stylus simplex, crassus; stigma capitatum. Bacca siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, placentis parietalibus bilobis, margine revoluta seminiferis. Semina plurima, aptera. — *Herba javanica, pusilla, subcarnosa, in radicibus arborum parasitica; scapis aphyllis, squamis bracteisque unifloris instructis.*

Centronia Blume *Bijdr.* 776.

GENERA DUBIA.

4151. Platystemma WALL. Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, explanato-rotata, tubo subnullo, limbo bilabiato, labio superiore emarginato, inferiore majore, trifido. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, subaequalia; filamentis brevissimis, antheris magnis, reniformibus, unilocularibus, quin-

tum posticum anantherum. Ovarium biloculare (?) multiovulatum. Stylus simplex, longissimus, crassus; stigma capitatum, indivisum. Fructus — *Herba nepalensis, annua, rupicola, humilis, erecta, pilosa; caule mono-diphylo, foliis sessilibus, cordatis, obtusis, supra atro-virentibus, subtus argenteis, venosis, floribus terminalibus paucis, azureis, pro ratione plantulae magnis.*

Platystemma Wallich *Plant. As. rar.* III. 41. t. 151. Royle *Himalaj. t.* 71. f. 1.

*

4152. Stauranthera BENTH. Calyx subrotato-campanulatus, quinqueplicatus, latissime subdecemfidus. Corolla tubo brevissimo, ampla, obliqua, basi calcarata, apice subquinquefida. Stamina fertilia 4; antheris cordiformibus, cruciatum cohaerentibus. Capsula circumscissa — *Herba penangiana, ramificatione caulis et foliorum obliquitate Glossanthi; foliis amplis, rugosulis, racemis di-trichotome paniculatis.*

Stauranthera Benth. *Scrophularia. ind.* 57.

*

4153. Corysanthera WALL. Calyx pentaphyllus, aequalis. Corolla gamopetala, irregularis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta; antherae basifixae, erectae, liberae, oblongae, bilabiatae, quadrivalves, valvulis per paria cohaerentibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus replicatis, multiovulatis. Stylus ovario continuus; stigma — *Herbae in dicacae, nondum descriptae, a me non visae.*

Corysanthera Wallich *Catalog. n.* 6411. Benth. in *lit.* 11. Mai. 1838.

*

4154. Picria LOUREIR. Calyx tetraphyllus, deciduus, foliolis duobus oppositis, ovatis, planis, corolla longioribus, duobus linearibus, brevioribus. Corolla tubulosa, ringens, tubo medio constricto, labio superiore spatulato, emarginato, inferiore ampliore, trifido, laciniis rotundatis, aequalibus. Stamina 4, duo superiora longiora, erecta, seorsim tubulis papillosis vaginata; antheris unilocularibus, curvis, distantibus, duo breviora, inflexa, antheris bilocularibus, connexis. Ovarium ovatum. Stylus corollam aequans; stigmata 2, lanceolata, erecta. Bacca ovata, infera, bilocularis. Semina plurima, subrotunda. — *Herba perennis, amarissima, in hortis Sinarum culta; caule tetragono, erecto, ramoso, foliis oppositis, ovatis, serratis, floribus axillaribus et terminalibus pedunculatis, congestis.*

Picria Loureiro *Flor. oochinch.* 477.

SUBORDO II. GESNERAEAE. Semina albuminosa.

TRIBUS I. BESLERAEAE. Ovarium liberum. Fructus baccatus.

4155. Sarmienta RUIZ et PAV. Calyx liber, quinquepartitus, subaequalis, bracteolis duabus oppositis remotis. Corolla hypogyna, neccolato-campanulata, tubo ventricosus, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina corollae tubo inserta; duo postica fertilia, longe exserta, filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, tria sterilia, subulata, inclusa. Ovarium liberum, disco quinquelobo cinctum, uniloculare,

placentis duabus parietalibus bilobis, revolutis. O v u l a plurima Stylus simplex; stigma capitatum, depressum. Bacc a unilocularis, placentis duabus parietalibus pulposis. Semina plurima. — *Herba chilensis*, sarmentis ramosis in arborum truncis ripubusque radicans; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. orbiculatis, carnosulis, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris, corollis puniceis.

Sarmienta Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* I. 8, t. 7. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 66, f. 2. (mal.) Urceolaria Feuillé *Observ.* III. 69, t. 43. Molina *Chil.* 277.

4156. Mitraria CAV. Calyx liber, quinquepartitus, subaequalis, bracteolis duabus oppositis, hinc ad basim distinctis illinc ad medium connatis inclusus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo superne ventricoso, limbo quinquesido, subbilabiato, patente. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, longe exserta; filamentis filiformibus, antheris bilocularibus, ovatis, liberis, quantum anantherum, inclusum. Ovarium liberum, disco obsolete quinquelobo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. O v u l a plurima Stylus simplex; stigma obtusum. Bacc a globosa, unilocularis, placentis duabus parietalibus, pulposis. Semina plurima, oblonga, nitida — *Fruticulus chilensis*, super arborum truncis radicans; caule ramosisque tetragonis, debilibus, villosis, foliis oppositis v. ternatis, breve petiolatis, ovatis, acutis, serratis, floribus axillaribus solitariis, oppositis, longe pedunculatis, corollis puniceis.

Mitraria Cavanilles *Anal. cienc. nat.* III. 230, t. 31. Ic. t. 379.

4157. Columnnea PLUM. Calyx liber, quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo basi postice gibbo, supra aequali, limbi ringentis labio superiore erecto, fornicato, integro v. emarginato, inferiore trifido, patente. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, subexserta, cum quinti rudimento; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco quinquelobo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus bilobis. O v u l a plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma bilobum. Bacc a unilocularis, placentis duabus parietalibus, pulposis. Semina plurima, obovata. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae; caulibus flexilibus, erectis v. scandentibus, foliis oppositis, crassiusculis, hirsutis v. pubescentibus, subserratis, pedunculis axillaribus, solitariis v. confertis, corollis coccineis.*

Columnnea Plumier *gen.* 28, Ic. t. 89. Linn. *gen.* n. 792. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 65, t. 226, f. 1. Bot. Reg. t. 805. Bot. Mag. t. 3081. Achenes P. Browne *Jam.* 271, t. 30, f. 3, excl. sp.

4158. Besleria PLUM. Calyx liber, quinquesidus, subaequalis, coloratus. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo subaequali, limbo quinquesido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae biloculares, distinctae, subglobosae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus bilobis. O v u l a plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum.

Bacc a unilocularis, placentis parietalibus pulposis, demum irregulariter fasticens. Semina plurima, obovata. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centrifuga. *Fruticuli in America tropica sylvicolis, erecti, ramosi; caule subctragono, foliis oppositis, petiolatis, crassiusculis, supra puberulis, subtus nitidulis, nervis venisque prominentibus, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris.*

Besleria Plumier *Gen.* 29, Ic. t. 49, f. 1. Linn. *gen.* n. 755, excl. sp. Gärtner *I.* 24, t. 52. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 43, t. 218. Eriphia P. Browne *Jam.* 270. St. Hilaire in *Mem. Mus.* II, 152.

4159. Hypocyrtia MART. Calyx liber, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo basi postice gibbo, antice superne ventricoso, limbo quinquelobo v. quinquedentato, aequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. O v u l a plurima, in funiculis longis anatropa. Stylus simplex; stigma bilobum. Bacc a unilocularis, placentis parietalibus pulposis. Semina plurima, oblonga v. ovata. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Fruticuli brasilienses, glabri v. hirsuti, procumbentes et radicales v. rarius erecti, sparsim ramosi; foliis oppositis, crassiusculis, subtus saepe rubentibus, floribus axillaribus, solitariis v. aggregatis, coccineis, albis, ochroleucis v. roseis.*

Hypocyrtia Martius *Nov. gen. et sp.* III. 48.

a. CODONANTHE Mart. *I. c. t.* 220, 221. Corollae tubus subcampanulatus, antice parum ventricosus, limbo latiusculo, quinquelobo.

b. ONCOGASTRA Mart. *I. c. t.* 222. Corollae tubus antice gibbosus-ventricosus, limbus erectus, quinquedentatus.

TRIBUS II. EPISICIEAE. Calyx liber. Fructus capsularis.

4160. Drymonia MART. Calyx liber, pentaphyllus, obliquus, foliolis imbricatis, inaequalibus. Corolla hypogyna, obliqua, campanulato-subringens, tubo basi postice gibbo, fauce patula, limbi labia superiore bi-inferiore trilobo. Stamina quatuor, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, quinti rudimento nullo; antherae conniventes, biloculares, oblongae, subsagittatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilamellatis. O v u l a in funiculis longiusculis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, fusiformia. Embryo in axi albuminis carnosus-oleosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, super arborescences, v. epigaei repentis; caulibus flexilibus, epidermide nitida vestitis, foliis oppositis, petiolatis, serratis, crassiusculis, pedunculis axillaribus solitariis, brevibus, bracteatis, corollis amplis, pictis.*

Drymonia Mart. *Nov. gen. et sp.* III. 57, t. 224.

Bot. Reg. II. t. 4. *Besleria serrulata* Jacq. Hort. Schönbr. t. 290.

4161. Tapina MART. Calyx liber, quinquepartitus, obliquus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-subringens, tubo basi postice gibbo, antice superne inflato-ventricoso, fauce coarctata, limbi erecti labio superiore bi-inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, subdidynama, inclusa, cum quinti rudimento; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco annulari subquingelobo cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilamellatis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginato-bilobum. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbue in Brasilia tropica sylvicolae; caulibus simplicibus v. ramosis, e tubere hypogaeo enatis, mollibus, carnosulis, foliis suboppositis, petiolatis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, unifloris.*

Tapina Martius Nov. gen. et sp. III. 59. t. 225.

4162. Nematanthus SCHRAD. Calyx liber, quinquepartitus, obliquus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, subobligna, tubo basi postice gibbo, antice superne subventricoso, fauce patula, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma subinfundibuliforme. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga. Embryo — *Frutices brasilienses, super arbores scandentes, radicantes, subramosi; ramis tetragonis, ad nodos subincrassatis, epidermide nitida, secedente, foliis oppositis, petiolatis, crassiusculis, pedunculis axillaribus, solitariis, ebracteatis, unifloris, filiformibus, nutantibus, corollis amplis, puniceis.*

Nematanthus Schrader in *Göttinger gel. Anzeig.* 1821. I. p. 719. Martius Nov. gen. et sp. III. 46. t. 120.

4163. Alloplectus MART. Calyx liber, coloratus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus, imbricato-conniventibus. Corolla hypogyna, infundibuliformi- v. clavato-tubulosa, tubo basi postice gibbo, antice superne saepius ventricoso, limbo quinquefido v. breviter quinquefido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento, filamenta circumplexa; antherae per paria approximatae, biloculares, ovato-oblongae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longiusculis anatropa. Stylus simplex; stigma hemisphaericum, indivisum, medio concavum. Capsula coriacea, subpulposa, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga v. fusiformia. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus;

cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilicum spectante, centrifuga. — *Frutices in America tropica super arbores scandentes; ramis subtetragonis, ad nodos nonnihil incrassatis, medulla ampla faretis, epidermide nitida, secedente, foliis oppositis, saepe inaequalibus, petiolatis, subtus non raro rubentibus, coriaceo-subcarnosis, floribus axillaribus, nunc solitariis, pedunculatis, nunc aggregatis, sessilibus v. racemosis, bracteis interstinctis, bracteis calycibusque puniceis v. sanguineis, corollis flavis.*

Alloplectus Martius Nov. gen. et sp. III. 53. t. 223. *Crantzia* Scopoli *Introduct.* n. 710. *Dalbergia* v. *Dalbergaria* Tussac *Flor. Antill.* I. 141. t. 30. *Tussacia* Reichenb. *Conspect.* 125. *Besleria* sp. Linn. Jacq. *Amer.* t. 119. Aublet *Guian.* t. 225. *Orobanchia* sp. Vellozo *Vandell.* t. 7. f. 18.

4164. Episcia MART. Calyx liber, quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo rectiusculo, basi postice gibbo, limbo quinquefido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento; antherae per paria approximatae, biloculares, suborbiculari-ovatae. Ovarium liberum, disco annulari tenui, postice in glandulam tumescente cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula in funiculis longiusculis plurima, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bilamellatum. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga. Embryo in axi albuminis parci crassus, orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, molles, succosae, glabrae v. pilis articulatis villosae, procumbentes, saepe radicantes; foliis oppositis, petiolatis, floribus axillaribus solitariis v. cymosis, bracteatis, varie coloratis.*

Episcia Martius Nov. gen. et sp. III. 39. t. 216, 217. *Besleria* sp. Plumier *gen.* t. 5. Ic. t. 48. Linn. Smith *Erot. Bot.* I. t. 54. Schrank *Hort. Monac.* t. 44.

TRIBUS III. EUGESNEREAE. Ovarium inferum v. semiinferum. Fructus capsularis.

4165. Gesnera MART. Calyx tubo cum ovarii basi cohaerente, limbo quinquepartito, subinaequali. Corolla perigyna, tubulosa, tubo ima basi quinquegibboso, limbi subbilabiati labio inferiore trilobo. Stamina corollae inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae biloculares, in discum cohaerentes, demum solutae. Ovarium basi calyci cohaerens, glandulis quinque cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longiusculis anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilabium. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, subclavata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radícula umbilicum spectante, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, tuberibus hypogaeis perennantes; caule subsimplici v. opposite ramoso, medulla ampla faretis, foliis oppositis v. verticillatis, breve petiolatis, integerrimis, dentatis v. serratis, crassiusculis, molliter villosis v. subsericeis, floribus in cymulis oppositis, thyrsum terminalem constituentibus, rarius racemosis v. spicatis, corollis*

coccineis, miniatis v. purpurascens, interdum virescentibus, maculatis, saepe pubescentibus.

Gesnera Martius *Nov. gen. et sp. III. 27. t. 212. 215. Amoen. Monac. t. 14. Gesneriae* sp. Linn. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 188—192. Bot. Mag. t. 2725. 2776. 3376. 3602. 3612. 3659. 3664. Bot. Reg. t. 329. 343. 426. 1032. 1110. 1158. 1202. 1279. 1267. 1637. 1650. Link et Otto* *Ic. select. t. 25.*

4166. *Trevirana* WILLD. Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo quinquepartito, subaequali. Corolla perigyna, infundibuliformis, tubo basi postice gibbo, subobliquo, limbo subaequaliter patente, quinquelobo. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae biloculares, in discum cohaerentes, demum solutae. Ovarium basi calyci cohaerens, disco annulari cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma subcapitatum, obsolete bilobum. Capsula coriacea, unilocularis, apice bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, subclavata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula umbilicum spectante, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, pubescentes, stolonibus squamosis hypogaeis v. interdum axillaribus perennantes; foliis oppositis, ternatis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, v. paucis aggregatis, corollis coccineis*

Trevirana Willdenow *Enumerat. II. 637. Martius Nov. gen. et sp. III. 65. t. 226. f. 2. Cyrilla* Heritier *Stirp. t. 71. Bot. Mag. t. 374. Achimenes* sp. P. Brown. Pers. *Columneae* sp. Lam. *Buchnerae* sp. Scopoli *Delic. insubr. II. t. 5.*

4167. *Gloxinia* HERIT. Calyx tubo tereti v. pentaptero, cum ovarii basi connato, limbo quinquepartito, aequali. Corolla perigyna, infundibuliformis v. campanulato-ringens, tubo basi postice gibbo, fauce ampliata, antice ventricosa, limbi bilabiati labio superiore brevior bilobo, inferioris trilobi lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa v. subexserta, cum rudimento quinti; antherae biloculares, in discum cohaerentes. Ovarium basi calyci cohaerens, glandulis quinque stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus carnosus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, subinfundibuliforme. Capsula calyce carnosio tecta, apice bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblongo-fusiformia. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilicum spectante, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, tubere hypogaeo perennantes, caules v. caulescentes; foliis oppositis, petiolatis, crassis, crenatis v. serratis, floribus axillaribus, solitariis v. paucis aggregatis, amplis, nutantibus, corollis violaceis, albis v. vividolutescentibus, interdum punctis v. maculis obscurioribus variegatis.*

Gloxinia Heritier *Stirp. I. 149. Martius Nov. gen. et sp. III. 62.*

a. *PALIAVANA* Velloz. Calycis tubus teres.

Paliavana Vellazo apud Vandell. t. 7. f. 17. Martyniae sp. Linn. Bot. Mag. t. 1191. 2690. Bot. Reg. t. 213. 1004. 1127. Mart. Op. cit. t. 226. f. 1.)

b. *SINNINGIA* Nees. Calycis tubus angulatus v. pentapterus.

Sinningia Nees in *Annal. sc. nat. VI. 297. c. ic. Lindley in Bot. Reg. t. 997. 1134. (Mikan Delect. Flor. Brasil. t. 9.)*

4168. *Rytidophyllum* MART. Calyx tubo subquinquecostato, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido v. quinquentato. Corolla supera, campanulata, medio constricta, limbo quinquesido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta, cum quinti rudimento; antherae biloculares, liberae v. per paria cohaerentes. Ovarium inferum, disco annulari coronatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula infera, unilocularis, vertice deplanato incomplete bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, fusiformia. — *Arbustulae v. frutices Americae tropicae; ramis alternis, hirtis, foliis oppositis, altero cujusvis paris nano, stipulaeformi, breviter petiolatis, subtus dense hirsuto-tomentosis, parenchymate supra in bullas apice in pilum desinentes elevatis, pedunculis e supremorum foliorum axillis cymosis, corollis virescentibus, interdum sanguineo maculatis.*

Rytidophyllum Martius *Nov. gen. et sp. III. 39. Hooker in Bot. Mag. t. 3562. Codonophora* Lindley in *Bot. Reg. n. 1110. excl. sp. Gesnera tomentosa* Linn. Jacq. *Amer. t. 175. f. 64. Gärtner II. 471. t. 177. Bot. Mag. t. 1023.*

4169. *Conradia* MART. Calyx tubo quinque- v. decemcostato, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido v. quinquentato. Corolla supera, tubulosa v. campanulata, limbo quinquesido, aequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta v. inclusa, cum quinti rudimento; antherae biloculares, per paria v. omnes cohaerentes. Ovarium inferum, disco epigyno nullo, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula infera, unilocularis, vertice deplanato incomplete bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, scobiformia — *Frutices v. herbae, in America tropica indigenae; foliis alternis, petiolatis, dentatis v. rarius integerrimis, ut plurimum scabris, pedunculis e supremorum foliorum axillis cymosis, corollis rubris v. viridibus, sanguineo-punctatis aut interdum albidis.*

Conradia Martius *Nov. gen. et sp. III. 38. Pentaraphia* Lindley in *Bot. Reg. n. 1110. Gesneria Plumier Gen. t. 9. Ic. t. 133—137. Gesneriae* sp. Swartz.

GENUS DUBIUM.

4170. *Ballonia* PLUM. Calyx tubo ovato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti lacinis lanceolatis, patentibus. Corolla perigyna, subrotata, tubo brevissimo, limbi quinquepartiti lacinis ovatis, patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, antherae conniventes. Ovarium semiinferum, uniloculare, placentis parietalibus geminis, multiovulatis. Stylus subulatus, persistens; stigma obtusum. Capsula oblonga, acuta, stylo calycis limbo connivente rostrata, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima, oblonga, acuminata, rufa. — *Frutices antillani, non satis noti, inermes v. spinis axillaribus setaceis armati; foliis decussatim oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, angulatis, serratis,*

venosis, supra hirsutiusculis, pedunculis axillari-bus solitariis v. corymbosis.

Bellonia Plumier Gen. 47. Swartz Prodr. 42. Flor. Ind. occid. 392. Lam. t. 179.

* CRESCENTIEAE.

4171. Crescentia LINN. Calyx bipartitus, aequalis, deciduus. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevissimo, fauce ampla, ventricosa, limbo quinquefido, inaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta, cum rudimento quinti; filamenta subulata, antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium substipitatum, uniloculare Stylus simplex; stigma incrassatum, bilamellatum. Bacca maxima, ovata, obsoleto quadricostata, corticosa, unilocularis, pulposa. Semina plurima, in pulpa nidulantia, suborbiculata, compressiuscula, testa subcoriacea, basi incrassata, umbilico paullo supra basin ventrali, rhaphe sulciformi. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, bilobae, plano-convexae, carnosae, radícula brevissima, retracta, umbilicum spectans. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, solitariis aut saepissime fasciculatis, simplicibus, ternatis v. pinnatis, floribus e trunco ramisque subsolitariis, buccae pulpa eduli.*

Crescentia Linn. gen. n. 762. Jussieu gen. 127. Jacq. Amer. t. 111. Lam. t. 547. Gärtner f. III. 229. t. 222. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 157. Cujette Plumier Ic. t. 109.

*

4172. Tanacetum SWARTZ. Calyx coloratus, globoso-campanulatus, limbo truncato, integerrimo. Corolla hypogyna, tubo brevi, cylindrico, fauce elongata, inflata, limbi quinquefidi laciniis posticis paullo magis approximatis, brevioribus. Stamina imo corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, didymae, loculis divaricatis. Ovarium globosum, sulcatum, biloculare. Stylus crassiusculus, ascendens; stigma bifidum, reflexum. Bacca globosa, subpedicellata, corticata, fragilis, bilocularis. Semina in placentis pulposis, medio dissepimento utrinque insertis plurima, parva, angulato-oblonga — *Frutex antillanus, in truncis arborum parasiticus, radicans; cortice rugoso, cinereo, foliis oppositis, brevis petiolatis, oblongis, obtusiusculis, integerrimis, coriaceis, nervosis, utrinque glabris, nitidis, pedunculis axillaribus brevissimis, subquadrifloris, floribus coccineis, nutantibus.*

Tanacetum Swartz Flor. Ind. occid. 1053. t. 20. f. 2. Jacquin Hort. Schönbr. t. 115. — Jaroba Marcgrav. Brasil. 25. Piso Brasil. 173. quae Tanacetum Jaroba Swartz Op. cit. 1050. t. 20. f. 1. ob habitum alienum, folia inferiora ternata, superiora bijuga cum cirrho interjecto, corollae et antherarum formam ut videtur diversam vix cogneger, an Crescentiae species?

*

4173. Tripinnaria PERS. Calyx cyathiformis, quinquecrenatus, persistens. Corolla hypogyna, subcampanulata, patens, tubo calycem superante, limbo quinquefido, laciniis ovatis, undulatis, villosis, summa majore. Stamina quatuor, didynama, corollae subaequalia; antherae bicornes, incumbentes. Ovarium subrotundum. Stylus staminibus aequalis; stig-

ma acutum, bifidum. Bacca ovata, carnosa, unilocularis, polysperma. Semina oblonga, compressa, pauca. — *Arbor cochinchinensis, magna; ramis patentibus, foliis pinnatis, uni-plurijugis cum impari, foliolis ovatis, acuminatis, integerrimis, racemis terminalibus corymbosis, floribus magnis, luteo-rubris.*

Tripinnaria Persoon Encheirid II. 173. Tripinna Loureiro Flor. cochinch. 76 — ? Tanacetum pinnatum Jacquin Collect. III. t. 18.

Ordo CLIII. Pedalineae.

PEDALINEAE R. Brown Prodr. 519. PEDALIACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 281. excl. Sesameis. MARTYNIACEAE Personatarum sectio Link Handb. I. 504.

HERBAE interdum suffrutescentes, villosae, saepius viscidiae, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia opposita v. alterna, simplicia, saepe angulata v. sinuata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares, axillares, solitarii v. spicati aut racemosi, saepissime bibracteolati.

CALYX liber, quinquefidus, subaequalis, interdum antice fissus, spathaceus.

COROLLA hypogyna, gamopetala, fauce ventricosa, limbo bilabiato, quinquelobo.

STAMINA corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama, omnia fertilia v. breviora interdum castrata, quintum posticum rudimentarium. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, loculi aequales, paralleli, basi discreti v. divaricati, patentes, longitudinaliter dehiscen-tes, connectivo saepe in glandulam producto superati.

OVARIUM disco glanduloso cinctum, e carpidiis duobus v. quatuor conflatum, carpidorum marginibus introflexis axim band attingentibus uniloculare, nunc iisdem in dissepimentum introflexis biloculare, v. marginibus introflexis revolutis pseudo-quadriloculare v. octoloculare, apice saepissime carpidorum marginibus productis, inter se cohaerentibus v. tandem solutis cornutum. Ovula juxta carpidorum margines pauca, v. interdum in ovarii plurilocularis loculis solitaria, horizontalia, pendula v. erecta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bilamellatum.

FRUCTUS subcapsularis v. drupaceus, saepe carpidorum apice indurato cornutus, angulise in spinas productis armatus, uni-bi-quadrilocularis, septicide dehiscens, v. saepius cortice secedente, putamine lignoso valide fibroso, basi v. axi perforato, indehiscens.

SEMINA in loculis pauca, horizontalia v. pendula, nunc solitaria, erecta. Testa solida v. laxe membranacea, reticulata, et valvatim secedens, rhaphe filiformi, ab umbilico basilari

ad chalazam apicalem inter testam et endopleuram percurrente Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones plano-convexae, subcaruosae. Radicula brevis, umbilico proxima, supera, infera v. saepius vaga.

Pedalineae inter tropicos totius orbis et in Capite bouae spei indigenae, hinc Gesneraceis mediante imprimis Craniolaria et Martynia determinatae, inde Bignoniaceis mediante Sesamo arctius affines, monente cl. R. Brown fructus structura, imprimis per Josephiniam, ad Verbenaceas Myoporineasque accedunt.

4174. Craniolaria LINN. Calyx campanulato-spathaeformis, hinc fissus, inde quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo longissimo, fauce campanulata, limbi bilabiati labio superiore bi-inferiore trifido, lobo medio latiore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium carpidorum marginibus dissepimentum constituentibus revolutis pseudo-quadriloculare, ovulis juxta margines paucis, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Drupa ovata, acuta, putamine lignoso, apice breviter bicorni, quadriloculari. Semina in loculis quatuor, abortu interdum pauciora v. solitaria, ovata, compressiuscula. — *Herbae Americae tropicae, villosa-viscosissimae; foliis oppositis, cordatis, angulatis v. quinquelobatis, floribus axillaribus terminalibusve racemosis, corolla candida, fauce picta.*

Craniolaria Linn. gen. n. 752. Jacquin Amer. t. 110. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 153. Journ. Phys. LXXXVII. 453. Nees et Martius in N. A. N. C. XI. 67. t. 4. Holoregmia Nees in Flora 1821. p. 300, 330. Neuwied Reise II. 239. 344.

4175. Martynia LINN. Calyx quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinquelobo-bilabiato, lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, fertilia v. duo minora castrata, quintum rudimentarium; antherae biloculares, loculis divaricatis, connectivo glandula terminato. Ovarium carpidorum marginibus dissepimentum constituentibus revolutis pseudo-quadriloculare, ovulis juxta margines paucis, anatropis. Stylus filiformis, simplex; stigma late bilamellatum. Drupa oblonga, acuminata, cortice coriaceo bivalvatim secedente, putamine lignoso, fibroso-scribiculato, apice elongato-bicorni, quadriloculari, axi perforato. Semina in loculis paucis, superposita, pendula, testa spongiosa, crassa, tuberculato-rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula supera. — *Herbae Americae tropicae; foliis oppositis v. alternis, angulatis, floribus axillaribus v. terminalibus spicatis, bibracteolatis.*

Martynia Linn. gen. n. 753. Gärtner II. 131. t. 110. Miller Ic. t. 268. Gloxin Observ. t. 1. Jacquin Hort. Schönbr. t. 289. Bot. Mag. t. 1056. Bot. Reg. t. 934. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 152. Journ. Phys. LXXXVII. 452. Turpin Atlas III. t. 53. Proboscidea Schmidel Analys. 49. t. 12. 13.

4176. Carpoceras A. RICH. Calyx quinquepartitus, lacinia postica brevior. Corolla

la hypogyna, tubo basi postice gibbo, superne contracto, fauce campanulata, limbi quinquefidi lacinii subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium carpidorum marginibus introflexis axim haud attingentibus uniloculare, ovulis ad suturas plurimis, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula lignosa, ovato-pyramidata, basi utrinque in spinam horizontalem muticam producta, unilocularis. Semina plurima. — *Herba capensis; caule erecto, scabriusculo, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, sinuatis, floribus axillaribus oppositis, solitariis, pedunculis basi biglandulosus.*

Carpoceras A. Richard ex Ferrusac Bullet. XXI. 98. Martynia longiflora Linn. M. capensis Gloxin.

4177. Pedalium LINN. Calyx quinquepartitus, lacinia postica brevissima. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo-bilabiati lacinia antica majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti, filamenta basi barbata; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium biloculare. Stylus simplex; stigma bifidum. Drupa exsucca, ovato-pyramidata, tetragona, angulis superne alatis, inferne in spinas quatuor horizontales desinentibus, cortice suberoso, putamine osseo, fibroso, basi perforato, superne biloculari. Semina in loculis gemina, superposita, pendula, testa membranacea, laxa, reticulata, valvatim secedente. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula supera. — *Herba indica, di-trichotoma, mucoso-pruinosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, sinuato-dentatis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculis basi biglandulosus, floribus flavis.*

Pedalium Linn. gen. n. 794. N. L. Burmann Flor. ind. t. 45. Gärtner I. 276. t. 58. Kunth in Journ. Phys. LXXXVII. 453. Roxburgh Flor. ind. III. 114.

4178. Uncaria BURCH. Calyx quinquepartitus, lacinii linearibus, acutis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo basi angustato, limbi quinquefidi lacinii rotundatis, aequalibus. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta. Ovarium. Capsula lignosa, bilocularis, angulis lobato-alatis, lobis uncinatis. Semina plurima, oblonga, angulata, rugosa. — *Herba capensis, caulibus prostratis, parum ramosis, tota punctis numerosis albis conspersa.*

Uncaria Burchell Travels I. p. 536. (ic. fruct. p. 529.)

4179. Rogeria GAY. Calyx quinquepartitus, lacinia postica brevissima. Corolla hypogyna, ringens, tubo cylindrico, basi postice gibbo, labio superiore longiore bilobo, inferioris trilobi lobis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento; filamenta basi barbata, antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium quadriloculare, loculis duobus posticis minoribus, ovulis plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriacea, ovato-rostrata, hexa-octogona, angulis medio in spinas horizontales, muticas desinentibus, incomplete quadrilocularis, loculis duobus posterioribus multo minoribus, rostro apice bivalvi. Semina

in loculis majoribus plurima, imbricata, pendula, in minoribus gemina v. solitaria, nucleo intra testam membranaceam laxam, reticulatam, valvatum secedentem parvo. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula supera. — *Herba Africae tropicae*; caule tetragono, foliis oppositis, petiolatis, subrhomboides, sinuato-dentatis, subtus glauco-pruinosis, floribus axillaribus ternis, oppositis, pedicellis exterioribus basi glandula stipatis.

Rogeria Gay in *Annal. sc. nat.* I. 457. Delile *Centur. plant. voy. Cailliaud. Meroë. p. 78. t. 73.* Eudlich. in *Linnaea VII. t. 3. f. 50—73.*

4180. Dicerocaryum BOJ. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, extus hispida, campanulato-ringens, tubo basi postice gibbo, limbo late quinquesido, lobo antico majore. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium globosum, pone stylum bicornne Stylus simplex; stigma bifidum. Nux basi convexa, laevis, superne depressa, marginata, obsolete quadriloba, exasperata, disco bicornis, nucleis quatuor, unilocularibus, mono-dispermis. Embryo minimus — *Herba in Africae littore tropico austro-orientali indigena*; caule procumbente, puberulo, colorato, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, inciso-sinuatis, supra laete viridibus, subtus glauco-spruinosis, lobis spina herbacea nigra terminatis v. obtusis, pedunculis axillaribus oppositis, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, bracteolis axilla glanduliferis, floribus roseis, cernuis, corollis extus hispidis, lacinia antica rubro striata, fauce punctata.

Dicerocaryum Bojer in *Nouv. Anal. sc. nat.* IV. 268. t. 10. — ? Pretrea Gay in *Annal. sc. nat.* I. 457. Martynia zanguebarica Loureiro *Flor. cochinch.* 769.

4181. Josephinia VENT. Calyx quinquepartitus, aequalis v. inaequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ampla, campanulata, limbi bilabiati labio superiore semibifido, inferioris trifidi lacinia media longiore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo apice glandula terminato. Ovarium quadri-oculoculare, ovalis intra loculos solitariis, e basi erectis, anatropis. Stylus simplex; stigma bifidum, lacinis emarginatis v. semibifidis. Nux ovata v. subglobosa, echinata, quadri-oculocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, testa duriuscula, endopleura tumida. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula infera. — *Herbae diffusae, in Nova-Hollandia tropica et occidentali, nec non in Moluccis indigenae*; foliis oppositis, integris, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, bibracteolatis, floribus purpurascens, fauce maculatis.

Josephinia Venten. *Malm. t. 103. Mem. de l'Institut. sc. phys.* 1. sem. p. 71. R. Brown *Prodr.* 519. Blume *Bijdr.* 779. Endlicher in *Linnaea VII. t. 3. f. 74—78.*

Ordo CLIV. Orobanchaeae.

OROBANCHEAE L. C. Richard in *Persoon Encheir.* II. 180. Jussieu in *Annal. Mus.* XII. 445. Walp. in *Orobanchae generis diaceve.* *Francf. ad M.* 1823. 8. Bartling *Ord. nat.* 173. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* II. 450. in not. OROBANCHACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 287.

HERBAE fibrillis radiciformibus e caudice ortis aliarum stirpium radicibus adnatae, cau-

dice hypogaeo, perenni, nunc incrassato, subtuberoso, nunc cylindrico, ramoso, squamis oblecto, apice scapum solitarium v. plures, simplices v. ramosos, nudos, pedunculiformes, v. saepius crassos, carnosos, squamis vestitos, semper coloratos exserente. Squamae foliorum loco scapo concolores, sessiles, sparsae v. imbricatae.

FLORES hermaphroditi v. rarissime unisexuales, rarissime scapum aphyllum pedunculiformen terminantes, solitarii, ebracteati, plerumque in squamarum superiorum axillis solitarii, sessiles v. rarius subpedunculati aut racemosi, erecti v. nutantes, bracteolis praeter squamam floralem lateralibus geminis instructi v. ebracteolati.

CALYX liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, quadri-quinquesidus v. dentatus, nunc oblique truncatus, subunilabiatus, nunc hinc antice v. postice fissus, illinc ad basim integer, nunc utrinque fissus, calycem diphyllum sistens.

COROLLA hypogyna, tubo demum supra basim circumscisso emarceida persistens, tubulosa v. tubuloso-subcampanulata, bilabiata v. subbilabiata, labiis subaequalibus v. inaequalibus, superiore saepius fornicato, indiviso, bilobo v. bifido, inferiore trifido v. tridentato, quandoque obsoleto, fauce saepissime biplicata, lineis binis obliquis longitudinalibus, glabris v. villosis exarata.

STAMINA quatuor, didynama, medio v. interdum imo corollae tubo, rarius prope faucem inserta, inclusa v. interdum subexserta. Filamenta e basi latiore angustata, teretia, recta v. incurva. Antherae biloculares v. rarissime uniloculares, coriaceae, persistentes, ovatae v. oblongae, apice obtusae, rotundatae v. emarginatae, basi sagittatae, mucronatae v. rarius muticae, liberae v. apice cohaerentes, glabrae v. villosae, loculi oppositi, juxta totam longitudinem v. basi rimula dehiscens, connectivum simplex, v. rarissime postice in appendicem calcariformem productum.

OVARIUM sessile, liberum, disco carnosum, saepius obsoleto cinctum, v. glandula hypogyna postica stipatum, uniloculare, placentis parietalibus geminis, anticum et posticum ab axi floris latus spectantibus, simplicibus v. bilobis, v. quaternis, geminatim plus minus approximatis, nunc biloculare, septo nempe plano, basi et apice inserto marginibus libero, placentis parietalibus opposito et ab iisdem distincto, v. placentis e pariete porrectis late bilobis, ad axim cum columna centrali apice deliquescente, tandem libera cohaerentibus. Ovula plurima, rarissime pauca, in funiculis brevibus v. inter-

dum longiusculis anatropa. Stylus terminalis, simplex, persistens v. deciduus, apice inflexus v. rarissime rectus; stigma saepissime magnum, capitato-bilobum, rarius subclavatum, indivisum.

CAPSULA unilocularis v. rarius bilocularis, apice v. juxta totam longitudinem bivalvis, nunc valvis apice et basi cohaerentibus lateribus aperta, septo v. columna in bilocularibus libera, valvis axi v. juxta axim placentas solitarias v. geminas, filiformes v. dilatatas gerentibus.

SEMINA plurima, minima, subglobosa, oblonga v. pyriformia, testa crassiuscula, fungosa, saepissime nitida, scrobiculata v. interdum tuberculata, rhaps et chalaza obsoletis, endopleura tenuissima, albumini arcte cohaerente. Albumen semini conforme, copiosum, album, transparent.

EMBRYO in basi albuminis prope umbilicum excentricus, minimus, subglobosus.

Orobanchae habitum et vita parasitica insignes, a Gesneraceis albuminosis embryone minutissimo, placentis saepissime quatuor, et facie distinctae, maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis temperatis et calidioribus, imprimis in regione mediterranea generantur, in Capite bonae spei et Asia tropica rarae, e Nova-Hollandia, America tropica et australi ut videtur exules.

Ordinis descriptionem naturalem a cl. C. A. Meyer egregie elaboratam, paucis mutatis recipimus.

4182. Epiphegus NUTT. Flores polygami, inferiores feminei, superiores hermaphroditi, steriles. Calyx bibracteolatus, urceolatus, quinquedentatus, dente postico majore, anticis sinu profundiore distinctis. Hermaphr. Corolla hypogyna, tubo compresso, labio superiore fornicato, integro, inferiore trifido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, subaequalia; antherae biloculares, loculis basi discretis, cartilagineo-mucronatis. Ovarium disco annulari, antice deliquescente cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longiusculis anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginatum. Fem. Corolla brevis, obsolete quadridentata, mox basi soluta, ovarium sub grossificatione calyptatum degens. Ovarium ut in Hermaphrod. Stylus brevis; stigma emarginatum. Capsula brevis, ovata, apice incomplete bivalvis, valvis antice profundius distinctis, medio placentiferis. Semina plurima, oblonga, testa coriacea. Embryo in basi albuminis carnosus prope umbilicum minimus, subglobosus. — *Herba boreali-americana, in Fagorum radicibus parasitica; caule ima basi incrassato, radículas copiosas emittente, c basi ramoso, squamis brevibus carnosus remotis vestito, gracili, stricto v. flexuoso, ramis basi esquamatis, superne floriferis, floribus laxè racemoso-spicatis, inferioribus fructiferis, corollis brevissimis, superioribus hermaphroditis, corollis semipollicaribus, angustis, haud fructificantibus, bracteis squamae-*

*formibus, pedunculum brevem aequantibus, bracteo-
lis calyci admotis bifidis, lobo antico minore, postico dimidio calyce longiore.*

Epiphegus Nuttall *Gen.* II. 60. Leptamnium Rafinesque in *Americ. Monthl. Magaz.* 1818. Mylanche Wallroth *Orobanch.* 75. Orobanche virginiana Linn. Morison *12. t. 16. f. 9.*

4183. Phelipaea DESFONT. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus v. dentatus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, bifido, inferiore trifido, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta basi complanata, antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis, connectivo mutico v. mucronato. Ovarium postice glandula hypogyna stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatum approximatis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula unilocularis, apice bivalvis, valvis basi cohaerentibus, juxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosus prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia finitima super aliarum stirpium radicibus parasiticae, Orobanches habitu.*

Phelipaea Desfont. *Flor. atlant.* II. 60. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* II. 459. Orobanches sp. Linn. Wallr. *Phelipaea* sp. Tournef.

a. **TRIONYCHION** Wallr. Calyx quadri-quinquefidus, laciniis elongatis, inaequalibus, acuminatis. Antherae superficiei glabrae, valvulis villosis. — *Scapus simplex v. ramosus.*

Trionychion Orobanches sect. Wallroth *Orobanch.* 58. Kopsia Dumortier *Comment.* 17. Orobanches sp. Linn et Auct. Schkuhr *t. 176.* Jacq. *Flor. austr.* 276. B. B. *t. 184.* 423. Gärtner *f. t. 185. f. 4.* sinistr. Ledebour *1c. t. 377.* Vaucher *Orob. t. 12-16.* Reichenb. *Iconogr. f. 928-934.*

b. **CISTANCHE** Link et Hoffmans. Calyx semiquinquefidus, lobis aequalibus, obtusis. Antherae undique lanatae. Capsula stylo persistente, demum longitudinaliter secedente coronata.

Cistanche Link et Hoffmans. *Flor. Portug.* 1. 319. *t. 63.* Haemodorum sectio Orobanches Wallroth *Orob.* 69. (Desfont. *Op. cit. t. 145.* 146. Ledebour *1c. t. 376.*)

4184. Conopholis WALLR. Flores hermaphroditi. Calyx bibracteolatus, ventricosotubulosus, spathaceus, antice ultra medium fissus, postice acutus, breviterquadridentatus. Corolla hypogyna, ringens, tubo basi ventricosus, labio superiore fornicato, integro, inferioris brevioris trilobi lobis subaequalibus, patentibus, intermedio obtuso. Stamina 4, corollae tubo inserta, subaequalia, exserta; antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatum approximatis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, bisulcum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis juxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosus prope umbilicum minimus, ovatus. — *Herba in America boreali calidiore indigena; caule simplicissimo, carnosus, squamis succulentis, siccitate cartilagineis imbricatus, in spicam indivisam, conferte bracteatum desinens, floribus subsessilibus, cauli concoloribus, luteis.*

Conopholis Wallroth *Orobanch.* 78. *Orobanche americana* Linn.

4185. *Orobanche* LINN. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx diphyllus, foliolis distinctis v. basi hinc antice aut rarius postice connatis, integris v. incisus aut dentatis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, bilobo v. bifido, inferiore patente, trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta basi complanata, antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis, connectivo nullo v. mucronato. Ovarium postice glandula hypogyna stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula unilocularis, incomplete bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, juxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosus prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis super aliarum stirpium radicibus parasiticae; scapo simplici v. rarius ramoso, erecto, squamoso, floribus in squamarum axillis solitariis, sessilibus, erectis.*

Orobanche Linn. *gen.* n. 779. excl. sp. Gärtner III. 42. t. 183. f. 4. dextr. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* II. 450. *Orobanches* sect. *Osproleon* Wallroth *Orobanch.* 29. (E. B. t. 421. 422. 568. 1786. *Flor. dan.* t. 1219. 1338. *Curt. Flor. Lond.* IV. t. 44. *Hooker Flor. Lond.* t. 103. *Desfont. Flor. atlant.* t. 144. *Link et Hoffmanns. Flor. Portug.* t. 62. *Ledebour Ic.* t. 385. 386. 389. 390. *Vaucher Orobanch.* t. 1—10. *Reichenb. Iconogr. f.* 876—925. F. W. Schultz, *Beiträge zur Kenntniss der deutschen Orobanchen.* Münch. 1829. fol.

4186. *Boschniakia* C. A. MEY. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx tubulosus, subtruncatus, inaequaliter quinque-dentatus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, fornicato, bifido, inferiore abbreviato, subtrilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, muticis. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus duabus Stylus apice tubulosus, subbilabiatus, margine stigmatoso terminatus. Capsula unilocularis, incomplete bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, medio placentam simplicem gerentibus. Semina plurima — *Herba Asiae arcticae; tubere hypogaeo nudo, multicauli, scapis crassis, simplicibus, squamis ovatis, obtusis, mucronatis, racemo terminali, spicaeformi, denso.*

Boschniakia C. A. Meyer *msc. ex Bongard in Mem. Academ. St. Petersb.* n. s. II. 159. *Orobanche rossica* Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 132.

4187. *Claudestina* TOURNEF. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, inferiore breviori trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, subexserta; antherae biloculares, loculis discretis, basi mucronatis. Ovarium glandula hypogyna destitutum, uniloculare, placentis parietalibus duabus, linearibus. Ovula pauca, uniseriata, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula unilocularis, apice bivalvis, valvis medio placentam linearem gerentibus. Semina 4 v. 5, majuscula, angulata, testa coriacea, crassa, laevi. Embryo in basi albuminis prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herba Europae australis, parasitica; caudice*

hypogaeo, ramoso, squamato, scapis brevissimis, floribus ex axillis squamarum solitariis, longe pedunculatis, strictis.

Claudestina Tournef. *inst.* 932. *Lathraea claudestina* Linn.

4188. *Lathraea* LINN. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore subfornicato, integro, inferiore minore tridentato. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium glandula hypogyna postica stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis, subconfluentibus, latis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma magnum, capitato-bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis juxta axim placentas geminas, latas, confluentes gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, areolata. Embryo in basi albuminis prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herba in Europa media et australi indigena; caudice hypogaeo, ramosissimo, squamis carnosis imbricato, squamis in scapo brevi paucis, alternis, racemo terminali denso, bracteato, secundo, cernuo.*

Lathraea Linn. *gen.* n. 743. excl. sp. Gärtner I. 242. t. 52. *Schkuhr t.* 70. E. B. t. 50. *Flor. dan.* t. 136. *Squamaria* Haller *Helv.* 297. *Claudestinae* sp. Lam. (De modo crescendi cfr. Bowman in *Linn. Transact.* XVI. 399. t. 22. 23. et Unger in *Annal. Wiener. Mus.* II. 23.

4189. *Anoplantus*. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx subcampanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo brevi ventricoso, v. longo basi subincurvo, limbo aequaliter quinquefido, subbilabiato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus quatuor, remotis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis intra marginem utrinque placentiferis, placentis convergentibus. Semina plurima, minima — *Herbae parasiticae, in America boreali et regione taurico-caucasica observatae, scapo basi squamis vaginato, apice nudo, uniflora.*

Anoplon sect. *Orobanches* Wallroth *Orobanch.* 66. non Zoolog. *Phelipaea* sp. Auct.

a. *EUANOPLON.* Corolla tubo longo, incurvo, limbo patente. Scapus obsoletus, pedunculos elongatos, graciles, unifloros, basi squama vaginatos promeus. — *Herba boreali-americana.* *Orobanche* uniflora Linn.

b. *ANBLATUM.* Corolla tubo brevi, ventricoso, limbo bilabiato. Scapus squamis majusculis, amplexicaulibus vaginatus, in pedunculum uniflorum desinens. — *Herba caucasica.* — *Anblatum* Tournef. *Cor.* 46. *Phelipaea foliata* Lambert in *Linn. Transact.* X. 260. t. 7.

*

4190. *Aeginetia* LINN. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx spathaceus, laxus, antice fissus, postice acutus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, calyce parum superante, subincurvo, limbo subaequaliter quinquefido, bilabiato. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta teretia, convergentia, antherae per paria cohaerentes, ex apice connectivi incrassati pendulae, apice truncatae, basi acuta dehiscentes, staminum inferiorum postice in calcar conicum, obtusum productae. Ova-

rium biloculare, placentis in quovis loculo geminis, divaricatis, crassis, undulatis, versus dissepimentum planum, basi et apice insertum, marginibus liberum porrectis. Stylus simplex; stigma magnum, carnosum, peltato-cordatum. Capsula bilocularis, irregulariter bivalvis, valvis placentiferis. Semina plurima, minima. — *Herbae indicae, parasiticae; scapo squamato, abbreviato, pedunculos unifloros nudos, scapiformes, solitarios v. caespitose confertos exserente, floribus majusculis, speciosis.*

Aeginetia Linn. *Spec. edit. 1. p. 632. Roxburgh Plant. Corom. 1. 63. t. 91. Wallich Plant. As. rar. III. 13. t. 219. Orobanchae acaulis Roxburgh Op. cit. t. 292.*

*

4191. Hyobanche THUNB. Flores hermaphroditi, bibracteolati. Calyx quinquepartitus, coloratus, laciniis linearibus, obtusis. Corolla hypogyna, ringens, tubo incurvo, labio superiore compresso, fornicato, integerrimo, inferioris lobis lateralibus nanis, reflexis, intermedio minimo, dentiformi. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta e basi dilatata teretia, antherae liberae, uniloculares, pendulae, basi acuta dehiscences. Ovarium biloculare, placentis parietalibus porrectis, late bilobis, ad axim cum columna centrali apice deliquescente cohaerentibus. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma clavato-incrassatum, emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis, columna centrali demum libera. Semina plurima, minima. — *Herba capensis, parasitica; scapo crassiusculo, imbricatim squamoso, sanguineo-villoso, floribus terminalibus rubicundis, in spicam laxam capitatam, amplum confertis, bracteis latis, obtusis, calyce corollae tubum aequante paullo brevioribus.*

Hyobanche Thunberg ex Linn. Mant. 263.

GENUS DUBIUM.

4192. Epirhizanthus BLUM. Calyx liber, turbinatus, quinquedentatus. Corolla gamopetala, ventricosa, trifida, bilabiata, labio superiore concavo, bipartito, inferius brevius, fornicatum, integrum amplectente. Stamen unicum, inclusum; filamentum membranaceum, basi labii inferioris corollae adnatum, stylum semi vaginans, antherae quinque v. rarius quatuor, ellipticae, biloculares, in filamentum margine superiore in orbem dispositae. Ovarium liberum, globoso-ellipticum. Stylus longitudine filamentum; stigma capitatum. Capsula globosa, didynama, bilocularis, bivalvis, dissepimento e valvarum marginibus introflexis. Semina in loculis solitaria, globosa, dissepimento adhaerentia. Embryo. — *Herbae javanicae, in aliarum stirpium radicibus parasiticae; caulibus squamosis, apice bi-trifurcatis, spicis terminalibus dense squamoso-bracteatis, bracteis unifloris.*

Epirhizanthus Blume Catalog. hort. Buitenzorg. ex Flora 1825. p. 133. Flor. Jav. Praef. VII.

Ordo CLV. Utricularieae.

LYSIMACHEIS AFFINES Jussieu *Gen. 97. LENTIBULARIEAE* L. C. Richard in *Flor. Paris 1. 26. R. Brown Prodr. 429. Bartling Ord. nat. 108. UTRICULARINAE* Link et Hoffmannsegg. *Flor. Portug. 1. 339. LENTIBULARIACEAE* Lindley *Introduct. edit. II. p. 286.*

HERBAE aequaticae v. paludosae. Folia radicalia nunc conferta, rosulata, integra et integerrima, nunc sparsa v. verticillata, tenuissime dissecta, radículas multiramosas filiformes referentia, saepissime vesiculis aëri-feris instructa. Scapi saepissime indivisi, nudi v. squamulis minutis, stipuliformibus aut vesiculis verticillatis instructi, uniflori v. spicati aut racemoso multiflori.

FLORES hermaphroditi, irregulares, uni-tribracteati v. rarius ebracteati.

CALYX herbaceus, liber, persistens, diphyllus, foliolis integris, v. quinquepartitis, subbilabiatus, laciniis subinaequalibus.

COROLLA hypogyna, decidua, gamopetala, personata v. bilabiata, tubo brevissimo v. subnullo, basi antice in calcar producto, labio superiore breviori bifido, inferiore indiviso v. trifido, palato convexo.

STAMINA 2, imae corollae sub labio superiore inserta, inclusa. Filamenta complanata, adscendentia v. convergentia, aut stricta. Antherae terminales, adnatae, uniloculares, transversim bivalves.

OVARIUM liberum, uniloculare, placenta basilari, globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum, labio superiore breviori, interdum obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato.

CAPSULA globosa v. ovata, acuminata, nunc evalvis, tandem irregulariter rupta, nunc bivalvis, juxta totam longitudinem dehiscens.

SEMINA plurima, placentae basilari globosae, liberae undique inserta, elliptica, minima, testa rugosa, umbilico basilari. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus, subcylindricus, nunc indivisus, nunc cotyledonibus duobus brevissimis, radícula elongata, umbilicum attingente.

Utriculariae per totum terrarum orbem ex aquis stagnantibus et lente fluentibus sub anthesi emergentes, v. in pratis paludosis epigeae, maximo numero in America boreali calidiore et in Nova-Hollandia observatae fuerunt, in veteri continente in regionibus tropicis subtropicisque frequentiores.

Ordo inter Personatas Scrophularineas, a quibus placentatione minus quam albuminis defectu recedit, et Primulaceas, corollae conformatione, staminum numero et ovulorum directione diversas, medius.

4193. Utricularia LINN. Calyx diphyllus, foliolis aequalibus, indivisis. Corolla hypogyna, personata, tubo subnullo, basi antice calcarata, labio superiore breviori bifido, inferio-

re longiore, palato prominente. Stamina 2, corollae labio superiori inserta; filamenta conniventim incurva, apice intus antherifera, antherae cohaerentes, uniloculares, simplices v. didymo-constrictae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa? Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum, labio superiore brevissimo v. obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato. Capsula globosa, unilocularis, demum irregulariter rupta. Semina in placenta basilari globosa, libera plurima, umbilico basilari. Embryo exalbuminosus, indivisus — *Herbae cosmopolitae, in America boreali temperata et Nova Hollandia imprimis copiosae, aliae aquaticae, libere natantes foliis radicalibus demersis, multifidis, vesiculis plurimis aëri feris instructis, aliae paludosae, radicantes, foliis radicalibus confertis, indivisis, vesiculis interdum radicalibus, scapis nudis, nunc squamulis paucis v. foliis vesiculiformibus instructis, floribus spicatis, racemosis v. solitariis.*

Utricularia Linn. gen. n. 31. Schkuhr t. 2. Hayne in Schrader Journ. 1800. I. p. 17. t. 5. 6. E. B. t. 253. 254. Flor. dan. t. 128. 138. 1262. Gärtner f. III. 108. t. 198. R. Brown Prodr. 430. Roxburgh Plant. Corom. t. 180. Hooker Exot. Flor. t. 198. Leconte in Annal. Lyc. New-York I. 72. Wight in Hooker Bot. Miscell. Supplem. t. 27. Nees jun. Gen. plant. XII. t. 19. Lentibularia Vaillant in Act. Academ. Paris. 1719.

4194. Genlisea ST. HIL. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, personata, tubo subnullo, basi antice calcarato, labio superiore breviori bifido, inferiore longiore, palato prominente. Stamina 2, imae corollae inserta; filamenta complanata, recta, antherae terminales, adnatae, uniloculares, transversim bivalves. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum, labio superiore breviori interdum obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato. Capsula unilocularis, placenta basilari globosa — *Herbae paludosae, annuae, in Brasilia indigenae; foliis radicalibus rosulatis, petiolatis, spathulatis, integerrimis, glaberrimis, rarissime nullis, scapo solitario, erecto, squamulis paucis instructo, racemoso-paucifloro v. rariis unifloro, pedicellis tribracteatis.*

Genlisea St. Hilaire Voyage Distr. Diam. II. 428.

4195. Pinguicula TOURNEF. Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, tubo brevi basi antice calcarato, labio superiore breviori emarginato v. bifido, inferioris trilobi lobo medio majore, omnibus integris v. emarginatis, palato subconvexa. Stamina imae corollae inserta; filamenta complanata, adscendentia, antherae terminales, adnatae, uniloculares, transversim bivalves. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Stylus brevissimus, crassus, stigma bilabiatum, labio superiore breviori, inferiore maxima, cristato v. lamelliformi. Capsula ovata, acuta, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, placentae basilari globosae, liberae inserta, elliptica, rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones brevissimae, radiclea elongata, umbilicum basilem attingens. — *Herbae perennes, in paludosis et humidis Europae et Americae borealis crescentes; foliis radicalibus rosulatis, integerrimis, subcarnosis, glaberrimis, scapo nudo unifloro.*

Pinguicula Tournef. inst. 74. Linn. gen. n. 30. Schkuhr t. 103. Gärtner II. 140. t. 112. Hooker Flor. Lond. t. 104. Sibthorp Flor. graec. t. 2. Reichenb. Iconogr. t. 168.

171. 175. Bot. Reg. t. 126. Nees jun. Gen. plant. XII. t. 20. Brandonia Reichenb. Conspect. 127. P. edentula Hooker Exot. Flor. t. 16.

Classis XXXVIII. Petalanthae.

Herbae, frutices v. arbores, succo interdum lacteo. Folia opposita, alterna v. verticillata, simplicia, integra. Stipulae nullae. Calyx liber v. rarissime ovarii basi adnatus. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina lobis corollae numero dupla v. multipla, rarius aequalia et tunc saepius iisdem opposita. Antherae biloculares, exappendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, multiovulatum, v. pluriloculare, loculis uni-pauciovulatis. Ovula amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis v. drupaceus. Embryo intra albumen homotropus.

Ordo CLVI. Primulaceae.

LYSIMACHIAE Jussieu Gen. 95. excl. pl. PRIMULACEAE Venten. Tabl. II. 285. R. Brown Prodr. 427. Bartling Ord. nat. 165. Lindley Introduct. edit. II. p. 223.

HERBAE annuae v. perennes, rhizomate saepius sublignoso, interdum tuberoso, rarissime suffruticulosae. Caulis saepissime abbreviatus, hypogaeus, stipitiformis, ramis scapiformibus aphyllis, nunc epigaeus, foliatus. Folia nunc omnia radicalia, conferta, nunc caulina, alterna, opposita v. verticillata, simplicia, saepius integra, rarius incisa v. lobata, integerrima, serrata v. crenata, brevissime petiolata v. sessilia, semiamplexicaulia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. rarissime subirregulares, nunc axillares, solitarii v. racemosi, v. terminales subspicati, nunc in apice pedunculi scapiformis solitarii v. saepius in umbellam simplicem, rarissime profifero compositam dispositi.

CALYX liber v. rarissime (in Samolo) cum ovarii basi connatus, tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, rarius quadri-sex-septemfidus, persistens v. interdum deciduus.

COROLLA hypogyna, decidua v. marcescens, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis v. rarissime (in Coride) subbilabiata, laciniis loborum calycis numero, iisdem alternis, integris, emarginatis v. bifidis, interdum (in Soldanella) laciniatis, rarissime (in Glance) nulla.

STAMINA corollae tubo v. fangi inserta, inclusa v. exserta, fertilia loborum corollae numero iisque opposita! sterilia nulla v. totidem, fornice corollae faucem circumsedentes, rarius (in Lysimachia et Samolo) fila subulata

sistentia. Filamenta filiformia v. subulata, saepissime brevissima v. subnulla. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes v. erectae, interdum connectivo excurrente superatae, loculis parallelis, oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula angulata.

OVARIUM liberum v. rarissime (in Samolo) basi calycis adnatum, e carpidiis tot quot lobi calycis conflatum, carpidorum marginibus valvatim appositis uniloculare, placenta basilari globosa, sessili v. substipitata, rarius columnari, primum filis arachnoideis cum vertice ovarii cohaerente, mox libera. **OVULA** rarissime definita, saepius plurima, peltatim amphitropa, rarissime (in Samolo et Hottonia) anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum, obtusum v. subcapitatum, indivisum.

FRUCTUS capsularis, unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem (quandoque tam tarde ut fructum indehiscentem dicant) in valvas v. dentes, tot quot lobi calycis, iisdem oppositas, integras v. demum bifidas dehiscens, rarissime transversim operculo circumscisso apertus.

SEMINA plurima, saepe ovulis pauciora, rarissime subdefinita, in placentaefoveolis sessilia, dorso saepissime complanata, ventre convexo umbilicata, rarissime (in Samolo et Hottonia) umbilico basilari et rhaphe longitudinali instructa.

EMBRYO in axi albuminis dense carnosi v. subcoruei umbilico parallelus, rectus, rarissime orthotropus. Cotyledones ellipticae, semicylindricae, germinatione foliaceae. Radicula vaga.

Primulaceae maximo numero in hemisphaerae borealis temperalis obviae, imprimis monticolae et alpium incolae, quibus lucisque collinis et plautierum maximo apud nos sunt ornamento. In hemisphaerae australis temperatis rarae, paucissimae, caeque latissime per terrarum orbem diffusae inter circulos tropicos vegetant.

Ordo e characteribus fructificationis solis Myrsineis, habitu facillime distinguendis comparandus, an revera naturali necessitudine affinis?

TRIBUS I. PRIMULEAE. Capsula valvatim dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali.

SUBTRIBUS I. ANDROSACEAE. Acaules.

4196. Douglasia LINDL. Calyx tubo brevi, oboonico, angulato, limbo quinquepartito. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo ven-

trioso, limbi quinquepartiti, patentis laciniis basi utroque margine callo lineari, faucem claudente. Antherae 5, in fauce corollae sessiles, limbi laciniis oppositae, inclusae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari pedicellata, fungilliformi, basi margine quinquentata. Ovula quinque, placentae dentibus opposita, peltatim amphitropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula cartilaginea, unilocularis, quinquevalvis, valvis recurvis. Semina abortu duo, placentae basilari liberae inserta, dorso convexa, scrobiculata, ventre concavo umbilicata. Embryo — *Herbae Americae arcticae, Androsaces facie, a quibus vix diversae, caespitosae, suffruticulosae; foliis lineari-lanceolatis, verticillatis, integerrimis, pedunculis umbellatis v. solitariis.*

Douglasia Lindley in Brandes Journ. of. sc. Jun. 1828. p. 383. Bot. Reg. t. 1886. Hooker Ic. t. 180.

4197. Androsace TOURNEF. Calyx quinquefidus v. quinquentatus, demum saepius auctus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo calycem vix superante ovato, apice contracto, fauce fornicibus brevibus instructa. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa, substipitata. Ovula 5 v. indefinita, peltatim amphitropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma obtusum v. subglobosum. Capsula unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem quinquevalvis. Semina 5 v. indefinita, placentae basilari globosae liberae stipitatae inserta, dorso complanato rugulosa, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis obviae, plurimae alpicolae, saepissime caespitosae, pedunculis solitariis v. umbellatis.*

Androsace Tournef. inst. 46. DC. Flor. fr. III. 437. Duby Bot. I. 381. Koch Synops. 593. Androsace et Aretia Linn. gen. n. 195. 196.

a. **ARETIA** Linn. Caules ramosissimi, caespitosi, foliis omnibus v. supremis in rosulam expansis. Pedunculi uniflori, nudi. Ovarium 5—Sovulatum.

Aretia Linn. gen. n. 195. Schkuhr t. 30. Jacq. Flor. austr. Append. t. 18. Gärtner f. III. 107. t. 198. f. 4. Nees jun. Gen. plant. XII. t. 3. excl. fig. 11—17.

b. **ANDRASPI** Duby. Folia ad basim scapi rosulata. Pedunculi umbellati, involnerati. Ovarium 5—multiovulatum. — Andraspis Duby l.c. (Jacq. Flor. austr. t. 330. 333. 337. Collect. t. 12. f. 3. Wallich Plant. As. rar. t. 206. Reichenb. Iconogr. t. 579. 580. Ledebour Ic. t. 15. 170. Nees jun. Gen. plant. XII. t. 3.)

4198. Gregoria DUBY. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo superne subinflato, fauce pervia, fornicibus brevibus instructa, limbi quinquepartiti laciniis patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa, pedicellata. Ovula 5, peltatim amphitropa. Stylus simplex, inclusus; stigma obtusum. Capsula unilocularis, quinquevalvis. Semina abortu duo, placentae basilari liberae, compressae inserta, dorso complanata, ventre subconvexo umbilicata. Embryo — *Herba pusilla, in alpi-bus graniticis Europae obvia; cauliculis pluri-*

mis, prostratis, sublignosis, foliis anguste linearibus, acutis, imbricatis, flore subsolitario, sessili.

Gregoria Duby *Bot. gall.* 1. 383. *Aretia* Gaudin *Flor. Helvet.* II. 95. non Linn. *Vitaliana* Sessl. *Epit.* t. 10. f. 1. *Primula Vitaliana* Linn. *Aretia Vitaliana* Willd. Nees jun. *Gen. plant.* XII. t. 3. f. 11-17.

4199. *Primula* LINN. Calyx subcampanulatus v. tubulosus, saepius angulatus v. inflatus, quinquedentatus v. quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo cylindrico, brevi v. elongato, ad faucem dilatato, nudo v. fornicibus instructo, limbi quinquefidi patentis v. erecti laciniis obtusis, emarginatis v. bifidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium uniloculare, placenta basilari substipitata, globosa. Ovula plurima, peltatum amphitropa, Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula unilocularis, apice quinquevalvis, valvis integris v. bifidis. Semina plurima, placentae basilari liberae globosae inserta, punctato-rugosa, dorso plana, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in Europa et Asia imprimis alpicolae, in America boreali rarae; foliis radicalibus, scapo simplici, floribus umbellatis, involucriatis, saepissime speciosis.*

Primula Linn. *gen.* n. 197. *Gärtner I.* 223. t. 50. Lehman *Monographia generis Primul.* Lips. 1817. 4. Nees jun. *Gen. plant.* XII. t. 1.

- a. **AURICULA.** Faux corollae fornicibus destituta. *Aretia* Link *Handb.* II. 411. (Jacq. *Flor. austr.* 273. 327. 413. *Append.* 4. 26. Jacq. *f. Eclog.* t. 43. Tenore *Flor. Neapol.* t. 14. Hooker *Exot. Flor.* t. 118. Bot. Mag. t. 191. 942. 1922. 3167. 3414. Reichenb. *Iconogr.* f. 660. Lindley *Collect.* t. 7. Hooker *Exot. Flor.* t. 68. 105. Bot. Mag. t. 2564. 2842. 2973. 3020. Bot. Reg. 539.)
- b. **ALBURITIA.** Faux corollae fornicibus distinctis v. confluentibus instructa. *Primula* et *Auganthus* Link *Handb.* II. 414. (Jacq. *Flor. austr.* *Append.* t. 46. Schkuhr t. 33. *Flor. dan.* t. 125. 194. 194. 434. 1385. E. B. t. 4-6. 513. Sibthorp *Flor. graec.* t. 184. Tenore *Flor. Neap.* t. 13. Reichenb. *Iconogr.* f. 660. Lindley *Collect.* t. 7. Hooker *Exot. Flor.* t. 68. 105. Bot. Mag. t. 2564. 2842. 2973. 3020. Bot. Reg. 539.)

4200. *Cortusa* LINN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, subrotata, faucis corona annulari, limbi quinquepartiti laciniis acutis, integerrimis v. irregulariter incis. Stamina 5, corollae tubo inserta, limbi laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae curvatae, biloculares, connectivo excurrente acuminatae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium uniloculare, placenta basilari columnari. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma capitatum. Capsula ovata, unilocularis, apice quinquevalvis. Semina placentae basilari, liberae, columnaeformis foveolis semiimmersa, depressa-plana, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba hirsutula, spithumea, in Europae alpibus perennans; foliis radicalibus longe petiolatis, reniformi-suborbiculatis, angulatis, incis. et acute dentatis, scapo simplici, umbella terminali, multiflora, acuta, corollis roseis v. rarius albis.*

Cortusa Linn. *gen.* n. 198. Jacq. *Icon. rar.* t. 32. Schkuhr t. 33. *Gärtner I.* 231. t. 50. Andrews *Bot. Reposit.* t. 1. Bot. Mag. t. 987. Nees jun. *Gen. plant.* XII. t. 2.

4201. *Cyclamen* TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi,

subgloboso, fauce incrassata, limbi refracti, quinquepartiti laciniis aequalibus, tubo longioribus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae cuspidatae, biloculares, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus indivisus; stigma simplex. Capsula subglobosa, unilocularis, primum apice, demum juxta totam longitudinem quinquevalvis, valvis reflexis. Semina in placenta basilari libera, subglobosa plurima, angulata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cornei rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, tubere carnosio, subgloboso-disciformi, subtus radicellifero perennantes; foliis radicalibus petiolatis, cordato-reniformibus, angulato-sinuatis, supra nitidis, subtus saepius purpurascens, scapis nudis, unifloris, floriferis strictis, fructiferis in spiram convolutis, humo adpressis, corollis roseis v. albis.*

Cyclamen Tournef. *inst.* 68. Linn. *gen.* n. 201. Jacq. *Flor. Austr.* t. 401. Schkuhr t. 35. *Gärtner f.* III. 25. t. 183. (mal). E. B. t. 548. Sibthorp *Flor. graec.* t. 185. 186. Bot. Mag. t. 4. 1001. Bot. Reg. t. 1095. II. t. 49. Nees. jun. *Gen. plant.* XII. t. 7. — De germinatione cfr. Treviranus, *Symb. phytolog.* 86.

4202. *Dodecatheon* LINN. Calyx quinquepartitus, reflexus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, fauce incrassata, limbi refracti, quinquepartiti laciniis aequalibus, tubo multoties longioribus. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, elongato-lineares, cuspidatae, in conum conniventes, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium uniloculare, placenta basilari ovata. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus indivisus, exsertus; stigma simplex. Capsula subcylindrica, unilocularis, apice dentibus quinque dehiscens. Semina plurima, placentae basilari liberae columnari inserta, compresso-lenticularia, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herbae boreali americanae; foliis radicalibus congestis, oblongis, integerrimis v. repando-dentatis, scapo simplicissimo, umbella terminali pauci-multiflora, pedunculis strictis v. nutantibus, corollis roseis.*

Dodecatheon Linn. *gen.* n. 200. *Gärtner I.* 232. t. 50. Schkuhr t. 34. Bot. Mag. t. 12. 3622. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 60. Meadia Catesby *Carol.* III. t. 1. t. 1. Ehret *Decad.* t. 12. Miller *Icon.* t. 174.

4203. *Soldanella* TOURNEF. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce nuda v. squamulis quinque emarginatis coronata, limbi quinquepartiti laciniis fimbriato-multifidis. Stamina 5, corollae fauci inter squamas inserta, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae conniventes, cordatae, biloculares, connectivo excurrente acuminatae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium uniloculare, placenta basilari columnari. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus filiformis, demum elongatus; stigma simplex. Capsula oblongo-conica, unilocularis, styli basi operculiformi circumscisse dejecta, dentibus quinque hians. Semina placentae basilari liberae, columnaeformis inserta, abortu paucis, subreniformia, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis subcornei rectus, umbilico parallelus. — *Herbae pusillae, elegantissimae, in Europae alpibus crescentes; foliis ra-*

dicalibus petiolatis, suborbiculato cordatis v. reniformibus, integerrimis, scapo simplici unifloro, v. umbellatim plurifloro, floribus majusculis, cyaneis v. rarius albis.

Soldanella Tournef. *inst.* 16. Linn. *gen.* n. 109. Schkuhr *t.* 53. Jacq. *Flor. austr.* t. 13. Gärtner *f.* III. 24. *t.* 183. Bot. Mag. *t.* 49. 2163. Sturm *Deutschl. Flor. f.* 41. Nees jun. *Gen. plant.* XII. *t.* 6.

SUBTRIBUS II. LYSIMACHIEAE.

Caulescentes.

4204. Glaux TOURNEF. Calyx coloratus, subcampanulatus, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa v. vix-exserta; filamenta filiformia, antherae cordato-ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula pauca, per placentam sparsa, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma late obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Semina per placentam basilarem, liberam, globosam sparsa, dorso planiuscula, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba in littoribus et campis salis Europae et Asiae mediae obvia, ramosa, prostrata v. erecta, subcarnosa; foliis decussatis, lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus subsolitariis, sessilibus, albis.*

Glaux Tournef. *inst.* 60. Linn. *gen.* n. 291. Gärtner *f.* III. 87. *t.* 187. Schkuhr *t.* 50. E. B. *t.* 13. Flor. dan. *t.* 548. Hooker *Flor. Lond.* *t.* 188. St. Hilaire in *Mem. Mus.* II. 393. *t.* 4. *f.* 29–33. Don in *Edinb. n. philosoph. Journ.* 1829. III. 164. Nees jun. *Gen. plant.* XII. *t.* 17.

4205. Asterolinon LINK et HOFFMANS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, calyce multo brevior, quinquepartita, subrotata. Stamina 5, corollae laciniis opposita et basi inserta; filamenta filiformia, corollam superantia, calyce breviora, antherae biloculares, cordatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa, magna, carnosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa, calyce et corolla persistentibus involucreta, unilocularis, juxta totam longitudinem quinquevalvis. Semina placentae basilari liberae globosae immersa, panca, dorso rugosa, ventre plano umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba annua, bi-tripollicaris, in Europae australis apricis crescens; caule erecto, simplici v. basi ramoso, foliis oppositis, lineari-lanceolatis, rigidulis, integerrimis, trinerviis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio brevioribus.*

Asterolinon Link et Hoffmannsegge *Flor. portug.* 332. Nees jun. *Gen. Plant.* XII. *t.* 11. *Lysimachia* Linn. stellatum Linn. Sibthorp *Flor. graec.* *t.* 189. Gärtner *t.* 50.

4206. Naumburgia MÖNCH. Calyx quinque-separtitus. Corolla hypogyna, ad basin quinque-separtita, laciniis lanceolato-linearibus, denticulo minimo interjecto separatis, patentibus. Stamina 5–6, imae corollae inserta, ejusdem laciniis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, placenta basilari globosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Semina placentae basilari globosae, libe-

rae inserta, panca, angulata, dorso complanata, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba in fossis paludosis Europae mediae et australis crescens; caule erecto, uni-bipedali, foliis oppositis, pedunculatis, densis, abbreviatis, floribus parvis, luteis, glandulis rubris conspersis.*

Naumburgia Mönch *Method. suppl.* 23. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. *t.* 10. *Thysanthus* Schrank in *Münchener Denkschrift.* 1813. p. 75. *Lysimachia* thysiflora Linn. E. B. *t.* 176. Flor. dan. *t.* 517.

4207. Lysimachia MÖNCH. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, explanato v. connivente. Stamina 5 v. 10, corollae fauci inserta, quinque ejusdem laciniis opposita, fertilia, alterna breviora ananthera, saepissime nulla; filamenta filiformia, libera v. ima basi in anulum cohaerentia, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula subglobosa, stylo persistente cuspidata, unilocularis, quinquevalvis, nunc bivalvis, valvis apice demum bi-trifidis. Semina plurima, orbiculata v. angulata, placentae basilari globosae, liberae foveolis semiummersa, dorso plana, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis indigenae, erectae v. procumbentes; foliis alternis, oppositis v. subverticillatis, integerrimis, interdum punctato-glandulosis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis, nunc terminalibus spicatis v. spicato-racemosis, flavis v. albido-roseis aut purpurascens.*

Lysimachia Mönch *Method.* 311. *Lysimachiae* sp. Auct.

a. **LYSIMANDRA.** Stamina 10, alterna calycis laciniis opposita sterilia, ananthera. — *Folia opposita et verticillata, Pedunculi axillares.* *Lysimachia* ciliata Linn.

b. **LYSIMASTRUM.** Stamina 5, ima basi in anulum connata. Corolla patens. Capsula quinquevalvis. — *Folia opposita v. verticillata, Inflorescentia axillaris v. terminalis, simplex v. composita. Flores flavi.* (Jacq. *Flor. austr.* *t.* 366. Gärtner *t.* 50. *f.* 1. Flor. dan. *t.* 689. 493. E. B. *t.* 528. 761. Bot. Mag. *t.* 104. 660. Ledebour *IC.* *t.* 214. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. *t.* 8.)

c. **LEROUXIA** Merat *Flor. paris. edit.* 2. p. 149. Stamina 5, libera. Corolla patens. Capsula bivalvis, valvis demum apice altera bi-, altera trifida. — *Folia opposita, Flores axillares solitarii, flavi.* — *Godinella* Lestibond. *Ephemerum* Reichenb. *Flor. Germ.* 409. *Lysimachia* nemorum Linn. Flor. dan. *t.* 174. E. B. *t.* 527. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. *t.* 9.

d. **EPHEMERUM.** Stamina 5 libera, exserta v. inclusa. Corolla patens v. connivens. Capsula quinquevalvis, valvis indivisis v. demum bifidis. — *Folia alterna, Flores terminales, spicati v. spicato-racemosi, albi, rosei v. purpurei.* — *Lysimachia* *Ephemerum* Linn. L. atropurpurea Linn. Sibthorp *Flor. graec.* *t.* 187. L. dubia Aiton. Sibthorp *t.* 188.

4208. Trientalis LINN. Calyx quinque-septempartitus, patens. Corolla hypogyna, rotata, quinque-septempartita. Stamina 5–7, corollae laciniis basi inserta et opposita; filamenta filiformia, patentia, antherae biloculares, oblongo-ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis, valvis revolutis.

Semina pauca, planiuscula, umbilico ventrali placenta liberae globosae inserta, compacta, epidermide membranacea cohaerentia. **Embryo** in axi albuminis carnosus subcurvatus, umbilico parallelus. — *Herbae spithameae, in Europa media et America boreali indigenae; caule erecto, inferne foliis alternis paucis, superne foliorum majorum, ovalium, integerrimorum vertillo unico, pedunculis solitariis v. pluribus unifloris, corollis albis, stellatis, seminibus atris, epidermide alba.*

Trientalis Linn. *gen. n. 461. Gärtner I. 227. t. 50. Schkuhr t. 103. E. B. t. 15. Flor. dan. t. 84. Hooker Flor. Lond. t. 159. Nees jun. Gen. plant. XII. t. 15.*

4209. Coxia. Calyx quinquesfidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbi quinquepartiti tubo longioris lacinii spatulatis, aequalibus, obtusis, conniventibus erectis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusque lacinii opposita, exserta; filamenta subulata, glandulosa, conniventia, antherae ovatae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa, carnosae. Stylus simplex, inclusus, stigma depressum. Capsula unilocularis, evalvis? Semina in placenta basilari globosa libera plurima. — *Herba capensis, radice stolonifera perennans; caulibus subsimplicibus, basi lignescentibus, angulatis, foliis inferioribus oppositis ternatisque, superioribus approximatis alternis, oblongolanceolatis, basi angustata subsemialexicaulibus, integerrimis, subtus discoloribus, cuneatis, racemis terminalibus congestis, nutantibus, bracteis pedicellatis aequantibus, cum calycibus corollisque atropurpureis.*

Lubinia Link et Otto *l.c. select. 61. t. 27. Don in Sweet Fl. Gard. II. t. 34. non Commers. Lysimachia atropurpurea Hooker Exot. Flor. t. 180. non alior.*

4210. Lubinia COMMERS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo calycem aequante, fauce nuda, limbi quinquepartiti, patentis lacinii obtusis, duabus posticis paullo brevioribus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lacinii opposita, filamenta crassa, adnata, apice brevissime libera, antherae faucem aequantes, ovatae, obtusae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma obtusum. Capsula ovata, mucronata, unilocularis, demum bivalvis, valvis apice bifidis. Semina plurima, placenta basilari globosae, liberae foveolis immersa, dorso plana, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba mauritiana, annua; caule adscendente fistuloso, ramis alternis, foliis approximato-alternis, spatulatis, integerrimis, basi semialexicaulibus, patentibus, uninerviis, subtus nigro punctatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis, apice inerussatis, folio brevioribus, floribus flavis.*

Lubinia Commerson ex Venten. *Cels. t. 69. non alior. Lysimachia mauritiana* Lam.

4211. Coris TOURNEF. Calyx tubuloso-campanulatus, limbo duplici, exterioris dentibus spinescentibus, inaequalibus, patulis, interioris quinquesfidi lacinii triangularibus, fructiferis conniventibus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiato-quinquesfidi lacinii anticis brevioribus, omnibus bifidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, limbi lacinii opposita, breviter exserta; fila-

menta filiformia, inaequilonga, basi glandulosa, antherae ovato-subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium obovatum, superne pentagonum et glandulosum, uniloculare, placenta basilari carnosae, subglobosae, vertice depresso quinquefida. Ovula quinque, inter placenta dentes inserta, peltatum amphitropa, micropyle supera. Stylus filiformis, simplex, basi glandulosus; stigma depresso-dilatatum. Capsula globosa, calyce inclusa, unilocularis, quinquevalvis. Semina 5, placenta basilari liberae vertici depresso inserta, conniventia, dorso plana, ventre convexiusculo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba Europae australis, basi suffruticulosa, humilis; ramis adscendentibus, pubescentibus, foliis conferte alternis, linearibus, coriaceis, integerrimis v. subsinuato-dentatis, margine revolutis, supremis basi bispinulosis, racemo terminali spicaeformi, denso, calycis limbo exteriori spinoso, rubente, corolla lacinia.*

Coris Tournef. *inst. 423. Linn. gen. n. 243. Lam. t. 102. Bot. Mag. t. 2131. Bot. Reg. t. 536. Nees jun. Gen. plant. XVI. t. 16.*

TRIBUS II. ANAGALLIDEAE. Capsula transversim operculo circumscisse dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali.

4212. Centunculus LINN. Calyx quadri-quinquepartitus. Corolla hypogyna, calyce brevior, subrecolata, marcescens, tubo subgloboso, brevissimo, limbo quadri-quinquepartito. Stamina 4 v. 5, corollae fauci inserta, ejusdem lacinii opposita, exserta; filamenta complanata, imberbia, libera v. basi connata, antherae biloculares, ovatae. Ovarium uniloculare, placenta basilari, globosa. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula globosa, operculo circumscissa. Semina plurima, placenta basilari liberae, globosae foveolis immersa, planiuscula, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba annuae, pusillae, erectae v. prostratae, cosmopolitae; foliis alternis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus v. pedunculatis, ebracteatis.*

Centunculus Linn. *gen. n. 189. Flor. dan. t. 177. 1567. E. B. t. 531. R. Brown Prodr. 427. Nees jun. Gen. plant. XII. t. 14. Anagallidis* sp. Auct.

4213. Anagallis LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, quinquepartita, subinfundibuliformis v. rotata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lacinii opposita, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, villosa, libera v. ima basi connata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, operculo circumscissa. Semina plurima, placenta basilari liberae, globosae inserta, dorso plana, ventre conico-convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus. — *Herba perennes, in Europa et Asia media, nec non in Africa mediterranea crescentes, erectae v. procumbentes; foliis oppositis, integerrimis, pedunculis axillaribus oppositis, unifloris, ebracteatis, corollis roscis, caccineis v. caeruleis, interdum albis.*

Anagallis Tournef. *inst.* 59. Linn. *gen.* n. 206. Gärtner I. 230. t. 50.

a. JIRASEKIA *W. Schm.* Corolla subinfundibuliformis. Stamina basi connata.

Jirasekia W. Schmidt in *Usteri Annal.* II. 124. t. 1. f. 2. Reichenb. *Flor. Germ.* 408. Nees jun. *Gen. plant.* XII. t. 13. (E. B. t. 530. Cav. *ic.* t. 123. f. 2. t. 506. f. 2. DC. *ic. plant. Gall. rar.* t. 4. Curt. *Flor. Lond.* t. 187.

b. ANAGALLIS *W. Schm.* Corolla rotata. Stamina libera. (Gärtner t. 50. Flor. dan. t. 88. Schkuhr t. 36. Hooker *Flor. Lond.* t. 169. Bot. Mag. t. 219. 2389. St. Hilaire in *Mem. Mus.* II. t. 4. f. 1. 4. Bot. Mag. t. 3380. Nees jun. *Gen. plant.* XII. t. 12.

TRIBUS III. HOTTONIEAE. Capsula supera, valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari.

4214. Hottonia LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem aequante, fauce incrassata, stellatim maculata, limbi quinquepartiti laciniis obtusis v. retusis, patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, limbi laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma obtusum. Capsula ovata, unilocularis, demum quinquevalvis, valvis basi et apice cohaerentibus. Semina plurima, placentae basilari globosae inserta, ovato-elliptica, angulata, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae aequaticae, in Europa media et australi, nec non in America boreali indigenae; foliis submersis, pectinato-multifidis, scapo emerso, floribus albis v. lilacinis, verticillato-racemosis, internodiis verticillorum aequalibus v. inflatis.*

Hottonia Linn. *gen.* n. 203. Schkuhr t. 25. E. B. t. 364. Flor. dan. t. 487. Gärtner f. III. 106. t. 198. Nees jun. *Gen. plant.* XVI. t. 5. Stratiotes Vaillant.

TRIBUS IV. SAMOLEAE. Capsula semisupera, valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari.

4215. Samolus TOURNEF. Calyx tubo eum ovarii basi connato, limbo semisupero, quinquefidus. Corolla perigyna, subcampanulata, limbo quinquepartito. Stamina corollae tubo v. faucibus inserta, quinque sterilia ejusdem laciniis alterna, filiformia v. squamiformia, subinserta, quinque fertilia laciniis opposita, inclusa, filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, cordatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semiinferum, uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum v. subcapitatum. Capsula semiinfera, ovata, unilocularis, vertice exserto quinquevalvis. Semina plurima, placentae basilari liberae, globosae foveolis immersae, depressiusculae, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, radícula umbilico proxima. — *Herbae cosmopolitae, in Nova-Hollandia copiosiores; foliis alternis, integris, floribus terminalibus subracemosis v. corymbosis, albis, pedicellis medio v. basi unibracteatis.*

Samolus Tournef. *inst.* 60. Linn. *gen.* n. 222. Schkuhr t. 40. Gärtner I. 146. t. 30. Flor. dan. t. 198. E. B. t. 703. R. Brown *Prodr.* 428. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.*

t. 129. St. Hilaire *Mem. Mus.* II. t. 4. f. 35. Nees jun. *Gen. plant.* XII. t. 18. Sheffieldia Forster *Char. gen.* t. 9. Labillard. *Nov. Holland.* I. 40. t. 54.

GENUS PRIMULACEIS AFFINE.

4216. Schwenkia LINN. Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinqueidentato, erecto, glandulis clavatis, dnabus v. quinque, dentibus interjectis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa, duo fertilia, reliqua anathera; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento membranaceo libero, utrinque placentifero parallelis. Semina paucula, angulata, scabrinuscula, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in America tropica indigenae, annuae, erectae, ramosae; foliis alternis, integris, floribus paniculatis, rarius in pedunculis axillaribus solitariis, geminis v. ternis.*

Schwenkia Linn. *gen.* n. 223. Gärtner f. III. 182. t. 14. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 347. t. 178—181. DC. *Plant. rar. Hort. Genev.* t. 10. Chaetochilus Vahl *Enumerat.* I. 102.

GENERA VIX NOTA.

MANAELIA Bowdich *Madeir.* 381. Calyx pentagonus, quinquefidus. Corolla regularis, limbo quinquefidus. Stamina 5, lobis corollae opposita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula unilocularis, polysperma (?). — *Herba madeirensis, hirsuta; foliis oppositis cum squamulis pluribus, floribus axillaribus solitariis, corolla pallida.*

FINDLAYA Bowdich *Madeir.* 395. Calyx tubulosus, quinquefidus, persistens. Corolla tubulosa, limbi quinquelobi regularis lobis mucronatis. Stamina 5, corollae inserta, ejusque lobis opposita. Ovarium liberum. Stylus simplex; stigma quinquefidum. Capsula pentagona, unilocularis, mono polysperma. — *Planta madeirensis; caule suffruticoso, foliis alternis, breve petiolatis, lanceolatis, glabris, floribus axillaribus et terminalibus spicatis, tribracteatis, bracteis hastatis, calycibus hirsutis, pilis basi dilatatis, glandulosis, viscosis, corollis albis, antheris violaceis.*

Ordo CLVII. Myrsineae.

SAPOTIS AFFINES Jussieu *Gen.* 252. part. *Annal. Mus.* V. 264. OPHIOSPERMEAE Venten. *Jard. Cels.* 86. MYRSINEAE R. Brown *Prodr.* 532. Tuckey *Congo* 464. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 243. Alph. DC. in *Linna. Transact.* XVII. 100. coll. St. Hilaire in *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 193. ARDISIACEAE Jussieu in *Annal. Mus.* XV. 350. Bartling *Ord. nat.* 163. MYRSINACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 224.

ARBORES v. FRUTICES, foliis alternis, rarius oppositis v. ternatis, simplicibus, integris, integerrimis v. serratis, coriaceis, saepe glanduloso-punctatis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, saepius alterius sexus abortu polygami, regulares, ut plurimum axillares, fasciculati, umbellati, corymbosi v. paniculati, nunc simpliciter racemosi, rarius terminales, ut plurimum parvi, saepius glandulis numerosis notati.

CALYX liber, v. rarissime cum ovarii basi

connatus, quadri-quinquefidus v. partitus, lobis aestivatione v. etiam per anthesim imbricatis.

COROLLA hypogyna v. rarissime perigyna, gamopetala v. rarissime fortassis eleutheropetala, plus minus profunde quadri-quinquefida v. partita, tubulosa, subcampanulata v. subrotata, laciniis cum lobis calycinis alternantibus.

STAMINA corollae tubo v. faucibus inserta, nunc (in Ardisiis et Maeseis) simplici loborum corollae numero, iisdem opposita, omnia fertilia, antheris introrsis donata, nunc (in Theophrasteis) duplo loborum corollae numero, alterna iisdem opposita fertilia, antheris extrorsis donata, alterna sterilia squamas petaloideas cum corollae lobis alternantes sustentia. Filamenta saepissime brevia, libera, rarius basi aut juxta totam longitudinem in tubum coacta. Antherae biloculares, ovatae v. oblongae, erectae v. rarius incumbentes, distinctae v. conniventes, loculis parallelis saepissime adnatis, juxta totam longitudinem v. rarius solo apice dehiscentibus. Pollinis granula ovoidea, obtusissima.

OVARIUM liberum v. rarissime basi calyci adnatum, uniloculare, placenta basilari globosa, sessili v. substipitata. Ovula rarissime solitaria, plerumque pauca, subdefinita, v. indefinite plurima, amphitropa, nunc ejusdem foveolis immersa, puncto ventrali peltatim affixa, nunc in ejusdem superficie (in Theophrasteis) linea ventrali adnata. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum, acutum, indivisum v. rarius lobatum.

FRUCTUS drupaceus v. baccatus, abortu saepissime monospermus, rarius oligo- v. polyspermus.

SEMEN intra pericarpium monospermum placentae basilari apici insertum, dorso plus minus convexum, nonnunquam ventre impresso-umbilicatum, in pericarpio polyspermo semina placentae plerumque stipitatae undique inserta, eidem ventre, prope basim micropyle impressa umbilicato, longitudinaliter adnata; testa simplici, saepe mucilaginosa. Albumen dense carnosum v. subcorneum.

EMBRYO in fructu monospermo intra albumen umbilico ventrali et respectu pericarpium transversus, saepius arcuatus v. flexuosus, in fructu polyspermo excentricus, lineae ventrali qua semen adhaeret parallelus, directione carpica erectus, rectus v. parum inflexus. Cotyledones semicylindricae v. planae et subfoliaceae. Radicula teretiuscula, cotyledonibus longior, vaga v. infera.

Myrsineae inter tropicos totius orbis obviae, in regionibus subtropicis, Capite bonae spei,

Canariis, Japonia et Australasia rariores, in Africa tropica nondum observatae. Theophrasteae omnes americanae, Maeseae gerontogae, Ardisiae amphigae, in novo continente ut videtur frequentiores.

Ordo a Primulaceis habitu et fructu indehiscente diversus, mediantibus Theophrasteis ad Sapotaceas, ovarii et fructus oeconomia satis distinctas, accedit. Praeter lignum etiam floris et fructus partes in plurimis speciebus ductibus resiniferis instructae sunt. Maeseae a Samoleis ovulorum directione satis diversae.

Aegice reae solo albuminis defectu, nota in stirpe littorali vivipara vix magni ponderis differunt, nam embryo respectu umbilici est transversus. — Leonia, si descripto quidem absoluta, longissime recedit, sed quo tandem referenda?

TRIBUS I. ARDISIEAE. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium liberum. Fructus monospermus.

4217. Wallenia SWARTZ. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi breviter quadrilobi lobis obtusis, imbricatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, ejusque lobis opposita, exserta; filamenta crassa, ima basi cohaerentia, antherae ovoideae, breves, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Drupa subglobosa, monosperma. Semen globosum, basi umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuatus, umbilico transversus, radícula vaga. — *Arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, suboppositis subternatis, oblongis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glabris, paniculis terminalibus multifloris, nudis, pedicellis in apice pedunculorum subumbellatis, corollae lobis punctatis.*

Wallenia Swartz Prodr. 31. Flor. Ind. occid. 1. 248. t. 6. Jacq. Hort. Schönbr. t. 30. Martius Nov. gen. et sp. t. 227. f. II. excl. reliq. Alph. DC. in Linn. Transact. XVII. 101. Petesioides Jacq. Amer.

4218. Conomorpha ALPH. DC. Calyx campanulatus, quadridens. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbi quadrididi laciniis acutis, aestivatione valvatis, subanthesi subrevolutis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, ejusque laciniis opposita, breviter exserta; filamenta brevissima, antherae ovoideo-triangularis, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus brevis, subconicus; stigma subcapitatum. Drupa globosa, monosperma. Semen subglobosum, basi umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuatus, umbilico transversus, radícula vaga. — *Arbusculae brasilienses; foliis alternis, integerrimis, coriaceis, glanduloso-punctatis, racemis axillaribus, simplicibus, elongatis, pedicellis alternis brevissimis, minute bracteatis, floribus punctatis, abortu saepe polygamis.*

Conomorpha Alph. DC. in Linn. Transact. XVII. 102. Conostylus Pohl msc. Wallenia laxiflora Martius Nov. gen. et sp. t. 237.

4219. Weigeltia ALPH. DC. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, quadripartita. Stamina 4, imae corollae inserta, ejusdem lobis opposita; filamenta filiformia, libera, corolla breviora, antherae ovoideae, filamentis multo breviores, horizontales, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium Stylus brevis, acuminatus. Bacca Frutex surinamensis; foliis ulternis, obovatis, integerrimis, glabris, pellucido-punctatis, racemis axillaribus simplicibus, multifloris, patentibus, pedicellis brevibus alternis, corollae lobis obtusis, punctatis.

Weigeltia Alph. DC. in Linn. Transact. XVII. 103. Wallenia Myrianthos Reichenb.

4220. Cybianthus MART. Calyx quadripartitus, patens. Corolla hypogyna, rotata, quadrifida, plana, circumscriptione subquadrata. Stamina 4, corollae lobis opposita et basi inserta; filamenta subnulla, antherae transversim oblongae, biloculares, apice horizontaliter dehiscentes. Ovarium minimum, quadrilobum. Stigma sessile, subcapitatum. Fructus — Arbusculae in Brasilia indigenae; foliis sparsis, versus apicem ramulorum confertis, petiolutis, glanduloso-tuberculatis, rucemis filiformibus, pendulis v. erectiusculis, floribus purvis, unibracteatis, calyce et corolla fimbriato-pilosa, punctis lineolisque glandulosis, immersis notatis.

Cybianthus Martius Nov. gen. et sp. III. 87. t. 236. Alph. DC. in Linn. Transact. XVII. 103.

4221. Myrsine LINN. Flores polygamo dioici. Calyx quinquefidus, rarius quadri- v. sexfidus. Corolla hypogyna, subrotata, quinquefida, rarius quadri-sexfida, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 4—6, imae corollae inserta ejusque laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari libera, subglobosa. Ovula 4—5, peltatim amphitropa, stylus simplex; stigma indivisum v. lobatum aut fimbriatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo, abortu monospermo. Semen placentae basilari peltatim insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum subarcuatus, umbilico transversus, radícula vaga. — Frutices v. arbusculae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus, fasciculato-aggregatis, subumbellatis, masculis majoribus, stigmate simplici, femineorum antheris minoribus, efetis.

Myrsine Linn. gen. n. 260. Gärtner I. 281. t. 59. R. Brown Prodr. 533. Myrsine et Badula Alph. DC. in Linn. Transact. XVII. 104. et 112.

a. MYRSINE Alph. DC. Flores sessiles v. breve pedunculati, fasciculati, fasciculi axillares, bracteis imbricatis, persistentibus, obtusis plus minus tecti.

Myrsine Jussieu Gen. 152. Venten. Cels. t. 83. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 248. t. 245. Wallich Flor. Nepal. t. 24. 25. Bot. Mag. t. 8222. Plotia Adans. Fam. II. Rapanea Aublet Guian. I. 121. t. 46. Manglilla Jussieu Gen. 151. Caballeria Ruiz et Pavon Prodr. Röméria Thunberg in Röm. Arch. II. 2. Samara Swartz Flor. Ind. occ. 261. Scleroxylon Willd. Berl. Mag. III. 58. Athruphyllum Loureiro Flor. cochinch. 148. Suttonia A. Richard Flor. Nov. Zeel. 394. t. 38. Sideroxyli sp. Linn. Miller Ic. t. 299. Jacq. Hort. Vindob. I. t. 71.

b. BADULA Alph. DC. l. c. t. 5. Flores racemoso-paniculati v. umbellati. — Species mauritanae.

Badula Jussieu Gen. 240. Barthesia Commers. msc. Anguillariae sp. Linn.

4222. Ardisia SWARTZ. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. subreflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta ejusque laciniis opposita; filamenta brevina, subulata, libera, antherae conniventes, liberae v. rarius connatae, filamentis aequilongae v. majores, erectae, biloculares, triangulares, acutae v. acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari libera, subglobosa. Ovula infinita, peltatim amphitropa. Stylus simplex, persistens; stigma subulatum v. punctiforme. Bacca abortu monosperma. Semen placentae basilari peltatim insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuatus v. flexuosus, umbilico transversus, radícula vaga. — Arbores, frutices v. suffrutices, in Asia et America tropica, nec non in Japonia et insulis Canariis sponte crescentes; foliis alternis, rarius oppositis v. ternatis, punctatis, integerrimis v. saepius serrulatis, floribus paniculatis, pedunculis nunc in apice ramorum multifloris, foliis longioribus, nunc axillaribus, paucifloris, pedicellis in apice pedunculorum subumbellatis, corollis albis v. roseis, saepe punctatis.

Ardisia Swartz Prodr. 48. Flor. Ind. occid. 467. R. Brown Prodr. 533. in not. Roxburgh Flor. Ind. edit. Wallich II. 269. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 243. Alph. DC. in Linn. Transact. XVII. 115. Anguillaria Gärtner I. 372.

a. EUARDISIA Alph. DC. Op. cit. 116. Antherae liberae, filamentis longiores. Stylus subulatus, staminibus longior. — Bractee pedicellis multo breviores.

α. Pyrgus. Folia alterna. — Pyrgus Loureiro Flor. cochinchin. 149. Icacorea Aublet Guian. Suppl. 1. t. 368. Heberdenia Banks msc. Anguillaria Gärtner t. 77. Cavanill. Ic. t. 502. 503. (Swartz Flor. Ind. occid. t. 10. f. 1. Venten. Choir. t. 5. Roxburgh Plant. Corom. t. 27. Andrews Bot. Reposit. t. 623. 630. Bot. Mag. t. 1677. 1950. 3222. Bot. Reg. t. 523. 638. 827. 1892. Alph. DC. Op. cit. t. 6—8.)

β. Bladhia. Folia opposita v. subternata. — Bladhia Thunberg Flor. japon. t. 18. 19. Gärtner f. III. 195. t. 211. (Andrews Bot. Reposit. t. 623. Bot. Mag. t. 1950. Bot. Reg. t. 533.)

b. HYMENANDRA Alph. DC. Op. cit. 126. Antherae connatae. Stylus staminibus subaequilongus; stigma punctiforme. — Bractee pedicellis multo breviores. — Ardisia hymenandra Wallich Plant. Asrar. t. 175.

c. MICRANTHERA Alph. DC. Op. cit. 126. Antherae liberae, filamentis elongatis multo breviores. Stylus staminibus aequalis v. brevior, subulatus. — A. coriacea Swartz. A. excelsa Chr. Smith.

d. TYRBAEA Alph. DC. Op. cit. 127. Flores laxepaniculati, pedunculis alternis. Bractee amplae, caducae, floribus alternis, subsessilibus majores.

4223. Embellia JUSS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato quinquepartita, laciniis aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae laciniis supra basin inserta et opposita, filamenta brevina, antherae ovoideae, acutae, biloculares incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, filamentis breviores. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovulum unicum v. paucum, peltatim amphitropa. Stylus simplex, persistens; stigma subcapitatum. Drupa baccata, monosperma. Semen placentae basilari peltatim insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuato-subflexuosus, umbilico transversus, radícula vaga. — Frutices Asiae tropicae, saepius scandentes, petiolorum denticulis firmati; foliis al-

ternis, coriaceis, integerrimis v. denticulatis, racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. ramosis, pedunculis et pedicellis alternis, saepius pilosis aut velutinis, floribus parvis.

Embellia Jussieu *Gen.* 427. Roxburgh et Wallich *Flor. ind.* II. 285. Alph. DC. in *Linn. Transact.* XVII. 129. *Ribes* Burmann *Flor. ind.* 62. t. 23.

*

4224. Choripetalum ALPH. DC. Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, tetrapetala, petalis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. recurvatis, tandem separatim deciduis. Stamina 4, petalis opposita et ima basi adnata; filamenta filiformia, antherae breves, lanceolatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula subgemina, peltatum amphitropa. Stylus simplex; stigma subinfundibuliforme. Drupa subglobosa, monosperma. Semen placentae basilari insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuato-subflexuosus, radícula vaga. — *Frutices indici; foliis alternis, integerrimis, glabris, basi ovatis, in petiolo longos angustatis, floribus racemosis, pedunculis axillaribus, bracteis persistentibus, alternis, minimis, petalis glanduloso-ciliatis, v. maculis aurantiaceis notatis, floribus abortu saepe polygamis.*

Choripetalum Alph. DC. in *Linn. Transact.* XVII. 131. *Myrsine aurantiaca* Wall. *M. undulata* Wall.

*

4225. Oncostemum ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato-quinquepartita. Stamina corollae faucis inserta, in tubum crassum, ovoideum v. cylindricum, apice quinquedentatum, dentibus corollae lacinii oppositis connata; antheris introrsis, bilocularibus. Ovarium uniloculare, placenta basilari libera. Ovula 2—4 Stylus simplex; stigma subinfundibuliforme, subintegerrimum v. denticulatum. Fructus — *Frutices madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, pellucido punctatis, pedicellis in apice pedunculi axillaribus umbellatis, unifloris.*

Oncostemum ADR. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 133. t. 11. Alph. DC. in *Linn. Transact.* XVII. 115.

*

4226. Purkinjia PRESL. Calyx longe tubulosus, coriaceus, decemnervis, apice attenuato-quinquedentatus. Corolla hypogyna, in alabastro calyce multo brevior, profunde quinquefida, lacinii oblongis, acutis, aestivatione contortis. Stamina 5, hypogyna, corollae lacinii opposita et breviora; filamenta brevissima, planiuscula, antherae lineares, obtusae, adnatae, biloculares, longitudinaliter externe dehiscences. Ovarium ovato-subglobosum, quinquesulcatum, uniovulatum, in stylum teretem attenuatum; stigma globosum. Fructus — *Frutex mexicanus, vix notus, ramosissimus; ramis apice tumido-incrassatis, ramulis subverticillatis, foliis sparsis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, floribus secus paniculae terminalis ramos in fasciculos brevissime pedunculatos dispositis.*

Purkinjia Presl *Symb.* II. 17. t. 64.

TRIBUS III. MAESEAE. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium adnatum. Fructus polyspermum.

4227. Maesa FORSK. Calyx bibracteolatus, tubo cum ovarii basi connato, limbo quinquefido. Corolla perigyna, subcampanulata, quinquefida, lacinii aestivatione induplicato-valvatis. Stamina 5, corollae basi inserta, ejusdem lacinii opposita, inclusa; filamenta filiformia, antherae ovoideo-cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare, placenta basilari. Ovula plurima, peltatum amphitropa. Stylus brevis; stigma obsolete tri-quinquelobum. Baccæ calyce coronata, unilocularis. Semina plurima, placentae basilari globosae liberae inserta, angulata, dorso complanata, ventre conico-convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, radícula infera. — *Frutices v. arbores, in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, saepe pellucido-punctatis, floribus axillaribus, racemosis, racemis simplicibus v. ramosis, interdum terminalibus paniculatis.*

Maesa Forskæl *Descript.* 66. Blume *Bijdr.* 864. Alph. DC. in *Linn. Transact.* XVII. 132. t. 4. *Baeobotrys* Forst. *Char. gen.* t. 11. Vahl *Symb.* I. 19. t. 6. Gärtner f. III. 151. t. 210. Roxburgh *Flor. ind. edit.* Wallich II. 230. Martius *Amoen. Monac.* t. 6. *Sibouratia* Thouars *Gen. Madagasc.* n. 38.

TRIBUS III. THEOPHRASTAEAE.

Stamina sterilia cum fertilibus alterna. Antherae extrorsae. Ovarium liberum. Fructus polyspermus.

4228. Jacquinia LINN. Calyx quinquepartitus, lacinii obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce squamis quinque, cum limbi quinquepartiti lobis obtusis, aestivatione imbricato-contortis, sub anthesi patentibus alternantibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta ejusque lacinii opposita, subexserta; filamenta libera, complanata, basi subdilata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, acutae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula plurima, ascendenti amphitropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, indivisum. Baccæ globosa, parva, unilocularis. Semina pauca, angulata, minima, placentae basilari liberae inserta, umbilico prope basin ventrali. Embryo intra albumen carnosum excentricus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radícula longa, subincurva, infera. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; foliis sparsis, oppositis v. subverticillatis, coriaceis, integerrimis, marginatis, mucis v. in acumen spinosum desinentibus, floribus terminalibus, solitariis v. racemosis, albis v. aurantiaceis.*

Jacquinia Linn. *gen.* n. 254. Jacquin *Amer.* 53. t. 39. Gärtner f. III. 118. t. 201. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 250. t. 246. Bot. Reg. t. 1639. Bonellia Bertero *msc.*

4229. Theophrasta JUSS. Calyx profunde quinquefidus, lacinii obtusiusculis, imbricatis. Corolla hypogyna, cylindraceo-campanulata, quinqueloba, lobis obtusis, imbricatis, tubo intus corona e squamis quinque, cum limbi lobis alternantibus, dorso clypeatis, carnosus, infra medium connatis. Stamina 5, basi coronae intus inserta, corollae lobis opposita; filamenta brevissima, libera, antherae in connu convnentes, extrorsae, biloculares, loculis connectivo in acumen producto adnatis, longitudinaliter dehiscen-

bus. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, adscendentim amphitropa. Stylus brevis; stigma subcapitato-bilobum. Bacca globosa, subpulposa, unilocularis, fragilis. Semina plurima, placentae basilari globosae, liberae, stipitatae inserta, subcuneata, umbilico prope extremitatem latiore ventrali, testa mucilaginea, tenui. Embryo intra albumen corneum excentricus; cotyledonibus ovatis, planis, radícula cylindrica, infera. — *Arbuscula dominicensis*; caudice simplici, apice comoso, foliis confertim subverticillatis, spinis acerosis interjectis, elongato-oblongis, spinoso-dentatis, rigidis, racemis terminalibus plurimis, subcorymbosis, abbreviatis, pedicellis bracteatis, supra medium bibracteolatis, floribus albis, nutantibus.

Theophrasta Jussieu Gen. 150. Lindley Collect. 2. 26. Don in Edinb. new philosoph. Journ. 1831. X. 233, non Linn.

4230. Clavija RUIZ et PAV. Calyx profunde quinquefidus, lacinii imbricatis, obtusis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce in appendices carnosas, cum limbi quinquelobi lacinii obtusis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus alternas tumente. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusque lobis opposita, faucem vix superantia; filamenta in tubum connata, antherae extrorsae, biloculares, trigonae, in capitulum decem-radiatum conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari parva. Ovula pauca, adscendentim amphitropa. Stylus brevissimus; stigma abbreviato-bilobum. Bacca globosa, unilocularis. Semina pauca, placentae basilari globosae, liberae inserta, umbilico prope basim ventrali, testa mucilaginosa. Embryo intra albumen corneum excentricus; cotyledonibus ovatis, planis, radícula infera. — *Frutices Americae tropicae*; caule simplici, apice frondoso, foliis alternis, oblongis, coriaceis, integerrimis v. spinoso-dentatis, racemis axillaribus simplicissimis, strictis, folio brevioribus, bracteis minutissimis, floribus nutantibus, abortu saepe unisexualibus, albis v. aurantiaceis.

Clavija Ruiz et Pavon Prodr. 124. t. 36. Lindley Collectan. n. 26. Don in Edinb. new philosoph. Journ. 1831. X. 234. Bot. Reg. t. 1764. Desfont. in Nouv. Annal. Mus. I. 398. t. 14. Hooker Ic. t. 140. Theophrasta Linn. gen. n. 207. Jacq. Hort. Schönbr. t. 116, non Juss. Eresia Plumier Gen. 8.

GENERA DUBIA.

4231. Leonia RUIZ et PAV. Calyx profunde quinquefidus, lacinii obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, subrotato-quinquepartita, lacinii obovatis, aestivatione imbricatis, sub anthesi erecto-patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita; filamenta in tubum pentagonum connata, antherae terminales, biloculares, globoso-didymae, adnatae, transversim dehiscentes. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, multiovulatis. Stylus brevissimus; stigma minutum, obtuse conicum, indivisum. Bacca globosa, unilocularis, polysperma. Semina in placentis parietalibus verticalia, oblonga v. obovata, pulpa involuta; testa sublignea, venosa, apice deraso scabra. Embryo intra albumen carnosum-oleosum axilis; cotyledonibus foliaceis, nervosis, radícula cylindrica, umbilicum spectante. — *Arbores peruvianae et brasilienses*; foliis alternis, breve pe-

tiolatis, integerrimis, coriaceis, pellucido punctatis, glabris, racemis v. cymis axillaribus, compositis, floribus ochroleucis, compage molli, subgelatinosa, glanduloso-punctatis.

Leonia Ruiz et Pavon Flor. Peruv. II. 69. t. 222. Martius Nov. gen. et sp. II. 85. Steudelia Martius Op. cit. t. 168. 169. 200. f. 4.

*

4232. Oncinus LOUREIR. Calyx liber, tubulosus, breve quinquecrenatus. Corolla infundibuliformis, carnosa, faucis corona quinquefida, erecta, limbi quinquepartiti lacinii obtusis, omnibus hinc uncatis, emarginatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; filamenta breviter, antherae simplices. Ovarium rotundum Stylus inclusus; stigma acutum. Bacca unilocularis. Semina plurima, subrotunda, nidulantia — *Frutex cochinchinensis*, scandens; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, nitidis, corymbis terminalibus racemosis, floribus albis, baccis globosis, pugni mole, nitido-rubris, cortice duriusculo, fragili, pulpa rubra, eduli, dulci, subadstringente.

Oncinus Loureiro Flor. cochinch. 151.

GENERA VIX NOTA.

OTHERA Thunb. Flor. jap. 4. Calyx quadripartitus, persistens, lacinii ovatis. Corolla tetrapetala, petalis obovatis, obtusis. Stamina 4, imae basi petalorum inserta, iisque multo breviora, antherae didymae, quadrisulcae. Ovarium liberum, glabrum. Stigma sessile. Fructus — *Frutex japonicus*; ramis teretibus, striatis, purpureis, foliis alternis, petiolatis, ovatis, obtusis, coriaceis, glabris, integris, floribus axillaribus aggregatis, brevissime pedunculatis.

ORIXA Thunb. Flor. jap. 3. Calyx quadripartitus, brevissimus. Corolla tetrapetala, virescens, petalis lanceolatis, patentibus. Stamina 4, petalis breviora, antherae globosae. Ovarium liberum. Stylus erectus, simplex. Fructus — *Planta japonica*; caule frutescente, flexuoso, glabro, erecto, ramoso, ramis alternis, glabris, ultimis villosis, foliis alternis, petiolatis, ovatis, integris, subtus pallidioribus, villosis, floribus racemosis, racemis alternis, pollicaribus, bracteis sub pedicellis concavis, oblongis, glabris, pedunculis et pedicellis villosis.

GENUS MYRSINEIS AFFINE.

* AEGICERAE.

4233. Aegiceras GAERTN. Flores hermaphroditi. Calyx liber, quinquepartitus, persistens, lacinii obtusis, sinistrorsum imbricatis tortis. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, quinquefida, lacinii acutis, aestivatione dextrorsum imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lacinii opposita, exserta; filamenta subulata, basi in tubum connata, antherae sagittatae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, loculis septis transversis cellulosis. Ovarium liberum, conicum, uniloculare, placenta basilari, subconica. Ovula plurima, minima, peltatim amphitropa. Pericarpium folliculiforme, cylindraceo-arcuatum, coriaceum, hinc fissum, monospermum. Semen erectum, cavitati conforme, intra pericarpium germinans; testa membranacea absorptione incompleta, fascia tenuis concavo seminis lateri adnata, supra medium vasculoso umbilicata, in calyptram ejusdem apicem obtegentem desinens. Albumen nullum. Embryo erectus, arcuatus, cylindra-

ceus; radícula brevis, obtusa, infera, cotyledones in tubum cylindraceum crassum, plumulam subuliformem elongatam, indivisam includentem connatae, apice brevissime distinctae. — *Arbusculae littorales, in Asia tropica et Oceania usque ad 34° L. A. inter Rhizophoraeas et Avicennias crescentes; foliis sparsis, obovatis, integerrimis, punctis glandulosis immersis, supra saepius excrescentiis salinis notatis, floribus axillaribus et terminalibus umbellatis, albis, fragrantibus, pedicellis basi articulatis.*

Aegiceras Gärtner *I.* 216. t. 46. König in *Annal. of Bot.* *I.* 129. t. 3. R. Brown *Prodr.* 534. Blume *Bijdr.* 693. Nov. fam. exposit. 19. A. Richard *Sert. Asterlab.* t. 21. Wight in *Hooker Bot. Miscell. Suppl.* t. 21. Rhizophorae sp. Linn. — *Malaspinea* Presl in *Reliq. Haenk.* *II.* 68. t. 61. certe congener, etsi ovarium uniovulatum dicitur, placenta verisimiliter pro ovulo descripta, nam stamina basi coadunata depinguntur. Patria „regiones occidentales Mexici” in tanta fasciculorum herbarii Haenkeani quo ad locos natales perturbatione, summe dubia.

Ordo CLVIII. Sapotaceae.

SAPOTAE Jussieu *Gen.* 151. *Annal. Mus.* *V.* 417. SAPOTACEAE R. Brown *Prodr.* 528. Bartling *Ord. nat.* 161. SAPOTACEAE Endlicher *Prodr. Flor. Norfolk.* 48. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 225.

ARBORES v. FRUTICES, ligno molli, plerumque succo lacteo scatentes. Folia alterna, coriacea, integerrima, breve petiolata, supra saepissime nitentia, transversim striata, subtus saepe pube sericea vestita. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus simplicibus, solitariis v. confertis.

CALYX liber, quadri-octopartitus, laciniis obtusis, imbricatis v. interdum biseriatis.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, laciniis lobis calycinis saepissime numero aequalibus et alternis, rarius duplis v. triplis.

STAMINA corollae tubo v. fauci inserta, inclusa, fertilia corollae laciniis numero aequalia et opposita, cum totidem anantheris alterna, rarissime sterilia nulla, quandoque fertilia laciniis corollae dupla v. plura, bi-pluriseriata. Filamenta subulata. Antherae biloculares, saepius extrorsae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM liberum, sessile, disco nullo, pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus simplex, saepissime exsertus; stigma indivisum v. obsolete lobatum.

BACCA plurilocularis v. abortu unilocularis, loculis monospermis.

SEMINA nucamentacea (nuci), interdum in putamen pluriloculare connata, testa ossea, nitens, ventre plus minus deraso, opaco, ibique prope basim umbilicata. Albumen nullum v. carnosum.

EMBRYO orthotropus, albumine dum adest inclusus, ejusdem longitudine. Cotyledones in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, plano-convexae. Radícula recta v. paululum incurva, umbilicum spectans, ideoque infera.

Sapotaceae in regionibus tropicis totius orbis obviae, in Australasia subtropica, Capite bonae spei, Africa boreali-occidentali, America boreali calidiore et australi extratropica multo rarius crescentes, hinc mediante *Jacquinia Ardisiaceis* conterminae, illinc *Ebenaceis*, succi lactei defectu, ligno durissimo, floribus saepius polygamis, ovulis seminibusque inversis, et stylo plerumque partito facillime distinguendis, affines sunt.

Plurimae ob fructus saposos et varios succi lactei usus, nonnullae ob corticis qualitates febrifugas celebres.

4234. Chrysophyllum LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, campanulato-rotata, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, sterilia nulla; filamenta subulata, antherae extrorsae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, in angulo interiori adscendentia, anatropa. Stylus brevis, exsertus v. subnullus, stigma depressum, obsolete quinque-decemlobum. Bacca quinque-decemlocularis, abortu saepius unilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre derasa. Embryo intra albumen parvissimum magnus, orthotropus; cotyledonibus crassis, subfoliaceis, radícula brevi, subincurva, infera. — *Arbores lactescentes, in America tropica indigenae; foliis alternis, integerrimis, transversim multistriatis, subtus saepe sericeo-tomentosis, pedunculis axillaribus umbellato-confertis.*

Chrysophyllum Linn. *gen. n.* 263. Jussieu *Gen.* 152. Jacquin *Amer.* t. 37. 38. *Edit. pict.* t. 51. 54. 55. Aublet *Guian.* t. 92. Lam. t. 120. Gärtner f. *III.* 120. t. 201. 202. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* *III.* 238. Nycteristium Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* *II.* 46. t. 187. Kunth *op. cit.* *III.* 238. t. 244. Canito Tussac *Flor. Antill.* *III.* t. 9. Turpin *Atlas II.* t. 63.

4235. Sideroxylon LINN. Calyx brevis, quinquefidus. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis simplicibus. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta subulata, antherae incumbentes, extrorsae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentia anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma obtusum. Bacca abortu bi-trilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, ventre complanato derasa, prope basim umbilicata. Embryo intra albumen carnosum copiosum orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, subfoliaceis, radícula brevi, infera. — *Arbores v. arbusculae, in Capite bonae spei et India orientali crescentes; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, pedunculis axillaribus et lateralibus unifloris, congestis.*

Sideroxylon Linn. gen. n. 264. excl. sp. Lam. t. 120. Gärtner f. III. 123. t. 202. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 28. Hooker ad Beechey t. 41. *Robertsia* Scopoli *Introduct.* n. 582.

4236. Labatia SWARTZ. Calyx quadripartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, urceolato-tubulosa, limbo breviter quadrifido, erecto. Stamina quinque fertilia, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus squamulaeformibus, fauci impositis alterna; filamenta subulato-complanata, tubum aequantia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, inclusus; stigma acutum. Bacca depressiuscule subglobosa, coriacea, quadrilocularis v. abortu bilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ventre derasa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, plano-convexis, radícula brevi, subincurva, infera. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, coriaceis, nitidis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, brevibus, confertis.*

Labatia Swartz *Flor. Ind. occid.* I. 283. Martius *Nov. et sp.* II. 70. t. 160. 161. Pouteria Aublet *Guian.* I. 85. Gen. t. 33.

4237. Sersalisia R. BR. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis simplicibus. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, subsagittatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma acutum. Bacca quinquelocularis, abortu saepius unilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, testa crustacea, ventre sulco longitudinali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, crassae, radícula brevissima, infera. — *Arbores Novae Hollandiae tropicae, lactescentes; foliis alternis, obovatis, coriaceis, integerrimis, subtus sericeis, pedunculis axillaribus, unifloris, fasciculatis.*

Sersalisia R. Brown *Prodr.* 529. A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 32.

4238. Bumelia SWARTZ. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis basi utrinque lacinula auctis. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, subsagittatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma acutum. Bacca abortu unilocularis, monosperma. Semen ovatum, testa crustacea, ventre plano, prope basin umbilicato. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, plano-convexae, radícula brevi, subincurva, infera. — *Arbores v. frutices lactescentes, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus v. lateralibus unifloris, saepissime fasciculato-congestis, floribus albis.*

Bumelia Swartz *Prodr.* 49. *Flor. Ind. occid.* I. 487. Gärtner f. III. 127. t. 102. Vent. *Choir.* t. 22. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 237. t. 647. Rudge *Guian.* t. 47. *Sideroxylus* sp. Linn. Jacq. *Amer.* t. 120. f. 2. Collect. II. t. 17. f. 5. Duhamel *Arbr.* t. 68. *Chrysophylli* sp. Jacq. *Observ.* III. t. 54. — ? *Rostellaria* Gärtner f. III. 135. t. 207.

4239. Argania SCHOUSB. Calyx decompartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, ovato-subcampanulata, quinquepartita, laciniis submarginatis. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta brevissima, subulata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Drupa abortu bi-trilocularis. Semina nucamentacea, subdistincta, v. ventre rhaps percurso in putamen bi-triloculare connata. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus planis, subfoliaceis, radícula brevi, infera. — *Arbor marocana; ramis spinulentibus, foliis alternis, lanceolatis, coriaceis, integerrimis, pedunculis lateralibus et axillaribus unifloris, confertis, brevissimis, fructu carnoso, succo lacteo, aëri exposito glutinoso.*

Argania Schousboe *Maroc.* 89. *Sideroxylon spinosum* Linn. *Hort. Cliffort.* 69. Dryander in *Linn. Transact.* II. 225. Correa in *Annal. Mus.* VIII. 393. t. 5.

4240. Achras P. BROWN. Calyx quinque-sexpartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulato-ventricosa, limbo quinque-sexpartito, erecto. Stamina corollae fauci inserta, inclusa, quinque v. sex fertilia, ejusdem laciniis opposita, cum totidem anantheris alterna; filamenta complanato-subulata, antherae extrorsae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sex-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, in angulo interiori adscendentim, anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma obtusum, indivisum. Bacca sex-duodecimlocularis, abortu saepe unilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, a latere compressa, ventre derasa. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, subfoliaceis, radícula infera. — *Arbores lactescentes, in America tropica et Australasia extratropica indigenae; foliis alternis, obovatis, integerrimis, nitidis, transversim multicostatis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Achras P. Browne *Jan.* 200. t. 19. f. 3. Jacq. *Amer.* 57. t. 41. Edit. pict. t. 41. Jussieu *Gen.* 152. R. Brown *Prodr.* 530. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 239. *Sapota* Miller *Dict.* 1. Gärtner II. 103. t. 104. III. 136. t. 207.

4241. Lucuma JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulato-ventricosa, limbo quinquepartito, erecto. Stamina corollae fauci inserta, inclusa, quinque fertilia ejusdem lobis opposita, cum totidem anantheris alterna; filamenta complanato-subulata, antherae extrorsae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinquedecimloculare. Ovula in loculis solitaria, in angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma obtusum, indivisum. Bacca quinque-decimlocularis, abortu saepe unilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, subglobosa, ventre derasa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyle-

donee magnae, carnosae, plano-convexae, undulato-rugosae, radícula brevissima, infera. — *Arbores lactescentes, in America tropica et australi subtropica indigenae; foliis alternis, obovato-v. oblongo-lanceolatis, nitidis, transversim costatis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Lucuma Jussieu gen. 152. Gärtner f. III. 129. t. 203. 204. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 239. *Achradis* sp. Linn. Jacq. Amer. t. 182. f. 19. Edil. pict. t. 59. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 239. — ? *Vitellaria* Gärtner f. III. 131. t. 205.

4242. *Bassia* LINN. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquepartito, erecto. Stamina corollae tubo faucique inserta, inclusa, ejusdem laciniis dupla v. tripla, bi-triseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, erectae, subsagittatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinque-otoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali ascendente anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma acutum, indivisum. Bacca quadri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre dera. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledones magnae, plano-convexae, radícula brevis, infera. — *Arbores Asiae tropicae, succo lacteo scatentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Bassia Linn. gen. n. 1347. Gärtner II. 104. t. 104. Roxburgh Plant. Corom. t. 19. Asiat. Research. VIII. 477. Flor. Ind. II. 523. Blume Bijdr. 674. Hooker Ic. t. 47.

4243. *Mimusops* LINN. Calyx sex-ocotopartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, subrotata, multipartita, laciniis biseriatis, exterioribus senis-sedecimis, integris v. divis, patentibus, interioribus senis octonis, indivisis, erectis. Stamina imo corollae tubo inserta, sex v. octo fertilia ejusdem laciniis interioribus opposita, totidem anantheris alterna; filamenta subulata, filiformia, antherae sagittatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali ascendente. Stylus subulatus; stigma acutum. Bacca abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre dera. Embryo intra albumen carnosum, parum orthotropus; cotyledonibus magnis, crassiusculis, subcarnosis, radícula cylindrica, infera. — *Arbores Asiae et Novae Hollandiae tropicae lactescentes; foliis alternis, integerrimis, nitidis, pedunculis axillaribus brevibus, confertis.*

Mimusops Linn. Gen. 478. Jussieu Gen. 154. Gärtner I. 198. t. 42. III. 132. t. 203. R. Brown Prodr. 530. — ? *Phlebotithis* Gärtner I. 201. t. 43.

a. ELENGL. Corollae lacinae exteriores integrae. (Lam. t. 300. Roxburgh Plant. Corom. t. 14. 15. Bot. Mag. t. 3157.)

b. BINECTARIA. Corollae lacinae exteriores bis bifidae. *Binectaria* Forskael Descript. 82.

4244. *Imbricaria* COMMERS. Calyx octopartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, subrotata, multipartita, laciniis triseriatis, serium duarum exteriorum sibi invicem oppositis, tripartitis, cum interioribus integris alternis. Stamina imo corollae tubo inserta, octo fertilia, ejusdem laciniis interioribus opposita, totidem anantheris alterna; filamenta filiformia, antherae sagittatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo interiori ascen-

dentia, anatropa. Stylus subulatus; stigma acutum. Bacca octolocularis v. abortu quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre dera, dorso et ad umbilicum prope basim ventralem cristata. Embryo intra albumen carnosum, parum orthotropus; cotyledonibus magnis, subfoliaceis, radícula brevi, incurva, infera. — *Arbor mauritiana, lactescens; foliis alternis, in apice ramulorum confertis, obovato-oblongis, venosis, nitidis, pedunculis axillaribus confertis, nutantibus.*

Imbricaria Commerson ex Jussieu Gen. 152. Lam. t. 300. Gärtner f. III. 133. t. 206. R. Brown Prodr. 531. in not.

4245. *Omphalocarpus* PALIS. Calycis polyphylli squamae concavae, obtusae, pluriseriatim imbricatae. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi sex-septempartiti laciniis aequalibus, ovatis, margine undulatis, faucis squamis totidem, fimbriatis, cum iisdem alternantibus. Stamina corollae tubo inserta, indefinita (?) (senae singulis laciniis opposita?) Ovarium multiloculare Stylus filiformis, simplex; stigma subcapitatum, indivisum. Fructus lignosus, depresso-orbiculatus, circa stylum persistentem umbilicatus, multilocularis, endocarpio concretionibus lignosis, irregulariter angulatis, secedentibus scatente, loculis pulposis. Semina in loculis solitaria, ossea, ovata, nitida, rhaps longitudinally notata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus magnis, planis, subfoliaceis, radícula brevi. — *Arbor Africae tropicae; trunco clato, apice comoso, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, nitidis, floribus trunco innascentibus, sessilibus, solitariis v. confertis.*

Omphalocarpus Palisot Flor. Owar. I. 6. t. 5. 6. R. Brown Prodr. 529. in not.

GENUS DUBIUM.

4246. *Mouroucoa* AUBLET. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis obtusis, patentibus. Stamina 5, corollae faucis inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta subulata, antherae oblongae, incurvantes. Ovarium conicum, disco cinctum. Stylus longus; stigma bilamellatum. Capsula ovato-oblonga, coriacea, fibrosa, bi-trilocularis, loculis monospermis. Semina dorso convexa, ventre plana. — *Frutex guianensis, sarmentosus, vix notus, fortassis Convolvulaceis, a quibus tamen staminibus corollae lobis oppositis differre videtur, adjiciendus; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, nitidis, floribus axillaribus corymbosis, caeruleis.*

Mouroucoa Aublet Guian. I. 141. t. 54. Maireria Scopoli Introd. n. 831.

Ordo CLIX. Ebenaceae.

GUAIACANAE sect. 1. part. Jussieu Gen. 156. EBENACEAE Venten. Tabl. 433. Jussieu in Annal. Mus. V. 417. R. Brown Prodr. 524. Bartling Ord. nat. 160. Lindley Introd. edit. II. p. 226.

ARBORES v. FRUTICES, haud lactescentes, ligno denso, saepe durissimo. Folia alterna, coriacea, integerrima, latiuscula, petiolo obsolete articulo. Stipulae nullae.

FLORES polygami, rarius hermaphroditi, regulares, axillares, pedunculis solitariis, masculis divisis, femineis saepissime unifloris, minute bracteolatis.

CALYX gamophyllus, tri-sexfidus, subaequalis, persistens.

COROLLA hypogyna, gamopetala, decidua, urceolata, subcoriacea, extus plerumque pubescens, intus glabra, limbo tri-sexfido, lobis aestivatione imbricatis.

STAMINA imae corollae inserta v. rarius hypogyna, definita, ejusdem laciniis numero dupla, rarius quadrupla, rarissime aequalia et tunc alterna, inclusa. Filamenta in floribus hermaphroditis simplicia, in polygamis dioicisque saepissime duplicata, crure utroque antherifero, interiore plerumque brevior. Antherae introrsae, biloculares, basi affixae, lanceolatae, longitudinaliter dehiscences, glabrae v. interdum barbatae. Pollen globosum, laeve.

OVARIUM sessile, absque disco hypogyno, tri-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, ex apice anguli interioris pendula. Stylus divisus v. rarius simplex; stigmata bifida v. simplicia.

BACCA globosa v. ovalis, abortu saepe oligosperma, succulenta v. sicca, cortice tunc valvatim secedente.

SEMINA inversa, testa membranacea, endopleura obsoleta. Albumen cartilagineum.

EMBRYO intra albumen axillis v. subobliquus, ejusdem dimidio saepe longior. Cotyledones foliaceae, subvenosae, accumbentes v. interdum subdiscretae. Radicula teres, mediocris v. longa, umbilico proxima, supera. Plumula inconspicua.

Ebenaceae inter tropicos Asiae et Americae obviae, in Capite bonae spei, America boreali et in Europa mediterranea rariae, hinc Sapotaceis et Aquifoliaceis proximae, illinc e sententia ill. R. Brown Oleineis propinqua, iisdem structura intima placentationeque seminum convenientes, foliis alternis, inflorescentia axillari, floribus saepe declinibus et plerumque diplostemonibus diversae.

Genera ad ordinis calcem rejecta, novorum ordinum rudimenta, fructus indole, et embryonis albuminisque proportionibus imprimis recedunt, sed eorum inter se affinitatis gradus subdubius.

Aquifoliaceae ab Ebenaceis imprimis simplici staminum numero et corollae insertione ambigua diversae, infra pone Celastrineas collocantur, tum ob petalorum in pluribus distinctionem manifestam, tum ob seminum situm in pluribus nondum perspectum, generumque

ideo plurium sede inter utrumque ordinem adhaerendum dubia.

Lignum nonnullarum specierum ob insignem duritiem et colorem atrum celebre, aliarum fructus edules.

4247. Maba FORST. Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla hypogyna, urceolata, trifida. Masc. Stamina hypogyna, duplici v. rarius simplici laciniarum corollae numero; filamenta simplicia v. alterna duplicata, antherae oblongae, erectae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina nulla. Ovarium triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus brevissimus; stigma tri-quadrifidum. Bacca ovalis v. subglobosa, basi calyce cupuliformi cincta, trilocularis v. abortu bilocularis, loculis mono-dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores v. frutices, in Asia et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris.*

Maba Forster Char. gen. 61. Jussieu in Annal. Mus. V. 418. R. Brown Prodr. 527. Labillard. Nov. Caledon. 1. 31. t. 35. 36. Ferreola König ex Roxburgh Plant. Corom. I. 35. t. 45. Pisonia Rottboell Act. Hafn. II. 536. t. 4. f. 2. Ebenoxylon Loureiro Flor. cochinch. 752.

4248. Cargillia R. BR. Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla hypogyna, subcampanulata, quadripartita. Masc. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla; filamenta duplicata, antherae oblongo-lanceolatae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina esorta, pauciora. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus simplex v. tri-quadrifidus. Bacca globosa, basi calyce adpresso, cupulaeformi cincta, quadrilocularis v. abortu bilocularis, loculis mono-dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia tropica et orientali extratropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus brevibus, paucifloris.*

Cargillia R. Brown Prodr. 526. Bot. Mag. t. 3274.

4249. Diospyros LINN. Flores polygami. Calyx profunde quadri-rarius tri-sexfidus. Corolla hypogyna, urceolata, quadri-nunc tri-sexfida. Masc. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla v. rarius quadrupla; filamenta duplicata, antherae lanceolatae. Ovarii rudimentum. Hermaphrod. fem. Stamina esorta, pauciora. Ovarium octo-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus bi-plurifidus; stigmata simplicia v. bifida. Bacca globosa, calyce patente, demum reflexo stipata, plurilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo intra albumen cartilagineum obliquus v. axillis, rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis, rarissime in America boreali et in regione mediterranea crescentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, paucifloris.*

Diospyros Linn. gen. n. 1161. Jussieu gen. 156. R. Brown Prodr. 525.

a. EBENUS. Stamina corollae laciniis dupla, filamentis duplicatis. Ebenus Commers. ex Jussieu l. c.

Diospyros Gärtner II, 478. t. 179. III, 136. t. 208. Jacq. Hort. Schönbr. t. 312. Rottboel Act. Hafn. II, t. 5. Watson Dendrolog. Brit. t. 146. Roxburgh Plant. Corom. t. 46—50. Bot. Reg. t. 1138. Hooker Exot. Flor. t. 139. Guaiacana Tournef. Inst. 371.

b. EMBRYOPTERIS. Stamina corollae laciniis quadrupla, filamentis duplicatis. Embryo opteris Gärtner I. 145. t. 29. Roxburgh Plant. Corom. t. 70. Cavanilla Desrouss. in Encycl. method. t. 454.

c. PARALEA. Stamina corollae laciniis quadrupla, filamentis simplicibus. — Paralea Aublet Guian. I, 576. t. 231.

4250. Rymia. Flores polygami. Calyx semiquinquesidus. Corolla hypogyna, urceolata, limbo quinquesido, revoluta. Masc. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis quadrupla; filamenta duplicata, antherae barbatae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina efoeta, pauciora. Ovarium quadri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus bipartitus; stigmata bifida. Bacca — *Arbuscula capensis; foliis alternis, subtus tomentosis.*

Royena polyandra Linn. fil. suppl. 240. coll. R. Brown Prodr. 526. in not.

4251. Royena LINN. Flores hermaphroditi. Calyx semiquinquesidus. Corolla hypogyna, urceolata, limbo quinquesido, revoluta. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla; filamenta simplicia, antherae imberbes. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus bipartitus; stigmata simplicia v. bifida. Bacca globosa, calyce laxo cincta, cortice subvalvatim secedente, bi plurilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in axilalbuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores v. frutices capenses; foliis alternis, integerrimis, glabris v. hirsutis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Royena Linn. gen. n. 555. Jussieu gen. 156. Lam. t. 370. Jacq. Collect. suppl. t. 13. f. 1. Frogm. t. 1. f. 2. Gärtner II, 79. t. 94. Vent. Malmois. t. 17. Desfont. in Annot. Mus. VI, 445. t. 62. R. Brown Prodr. 520. in not. Bot. Reg. t. 500. *Diospyris* p. Desfont. l. c.

EBENACEIS AFFINES.

* STYRACEAE.

4252. Styraux TOURNEF. Calyx liber, urceolato-campanulatus, quinquedentatus. Corolla perigyna, profunde tri-septemfida, saepius quinquesfida. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla; filamenta juxta totam longitudinem connata, v. basi monadelphae, apice distincta, antherae erectae, adnatae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscences, loculis pilis stellatis conspersis. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali subbiserialiter inserta, inferiora horizontalia v. ascendentia, superiora saepius pendula, omnia anatropa. Stylus simplex; stigma obsolete trilobum. Drupa exsucca, putamine rarissime triloculari, saepissime uniloculari, loculis monospermis. Semen erectum v. inversum. Embryo in axilalbuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, infera v. supera. — *Arbores v. frutices, in Moluccis, Oriente, Japonia et America boreali rarae, in America tropica copiosae, saepe pilis stellulatis tomentosae; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, unimultifloris, floribus racemosis, bracteatis, albis.*

Styrax Tournefort inst. 369. Lam. gen. n. 595. Jussieu gen. 156. Gärtner I. 284. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III, 261.

a. EUSTYRAX. Stamina filamenta basi connata, superne distincta. (Gärtner t. 39. Cavanill. Dissert. t. 188. Andrews Bot. Reposit. t. 631. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 101. Bot. Mag. t. 921. Pohl Plant. brasill. t. 134—141. Siebold et Zuccarini Flor. Japon. t. 23. Hooker ad Beechey t. 40. Epigenia Flor. Flumin. IV, 37. Lithocarpus Blume Hort. Buitenz. non Flor. Jav. St. Benzoin Dryand.

b. STRIGILIA. Stamina juxta totam fere longitudinem connata. — Foveolaria Ruiz et Pavon Prodr. 57. t. 9. Strigilia Cavanill. Dissert. VII, 358. t. 201. DC. Prodr. I, 621. Tremanthus Persoon Encheir. I, 467. Cypellium Desvaux in Hamill. Flor. Ind. occid. 28. Trichogamila P. Browne Jam. 218.

*

4253. Dielidanthera MART. Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquesidi laciniis aequalibus, concaviscutis, linearibus, obtusiusculis, aestivatione imbricatis, sub anthesi erecto-patentibus. Antherae 10, in fauce corollae una serie sessiles, inclusae, ovatae, biloculares, valvula unica ab apice ad basin revoluta dehiscences. Ovarium liberum, globosum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-carnosum. Bacca globosa, quinquelocularis, loculis monospermis. Semina inversa, testa crassa, scabriuscula. Embryo in apice albuminis carnosio-cartilaginei minimus, rectus; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis, radícula brevi, supera. — *Frutices v. arbusculae brasilienses, ligno duro, rigido; ramis clongatis, saepe pendulis, foliis alternis, crassiusculis, integerrimis, floribus racemosis, bracteatis, corollis ochroleuco-albis, siccitate purpurascensibus.*

Dielidanthera Martius Nov. gen. et sp. II, 139. t. 196. 197.

*

4254. Thuraria MOLIN. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, quinquesfida. Stamina 10, filamentis brevissimis, filiformibus, antheris didymis. Ovarium Styli 2, setacei. Capsula bilocularis, disperma. — *Frutex chilensis, multicaulis; cortice resinam thuyi similem fundente, foliis alternis, rigidis, petiolatis, ovalibus, integerrimis, multifloris, floribus terminalibus, pedunculatis.*

Thuraria Molina Chili 135.

*

4255. Cyrtia LOUREIR. Calyx liber, cyathiformis, quinquedentatus. Corolla campanulata, tubo brevi, calycis longitudine, limbo quinquepartito, magno, patente, laciniis lanceolatis. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevissima, basi dilatata, antherae oblongae, reflexo-curvae, filamentis per totam longitudinem adnatae. Ovarium subrotundum, acuminatum. Stylus subulatus, exsertus; stigma simplex. Drupa oblonga, curva, utrinque attenuata, tomentosa, putamine oblongo, sulcato, apice attenuato. — *Arbuscula cochinchinensis; ramis patentibus, foliis alternis, ovatis, acuminate, subserratis, glabris, pedunculis subterminalibus, multifloris, floribus albis.*

Cyrtia Loureiro Flor. cochinch. 341.

*

4256. Goetzea WYDL. Calyx subcampanulatus, sexfidus, reticulato-venosus. Corolla hypogyna, coriacea, tubuloso-campanulata, limbi sexfidis laciniis aestivatione valvatis (?) sub anthesi revolutis. Stamina 6, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, subsagittatae, basi affixae, versatiles, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco annulari, hexagono cinctum, biloculare. Ovula in loculis solitaria (?) ex apice pendula. Stylus simplex; stigma emarginato-bilobum. Baccæ obovata, coriacea, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryo intra albumen cartilagineum obliquus, ejusdem dimidio brevior. — *Arbuscula insulae Puertorricæ, ramosissima; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, conferte penninerviis, vcnosis, pilis adpressis ferrugineis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, subnutantibus, corollis speciosis baccisque aurantiaceis.*

Goetzea Wydl in *Linnæa* V. 423, t. 8.

*

4257. Hornschuchia NEES. Calyx liber, brevissime campanulatus, truncatus, obsolete repandus. Corolla hypogyna, sexpartita, laciniis biseriatis, patentibus, exterioribus planiusculis, paullo latioribus, interioribus carinatis. Stamina 6, imae corollae inserta; filamenta brevissima, antherae lanceolatae, extrorsae (?) biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria (effloeta?) tria, unilocularia, in corpus conicum, trigonum approximata, in stylo continua; stigmatibus simplicibus. — *Fruticuli brasilienses, erecti v. decumbentes; foliis alternis, integerrimis, vcnosis, pedunculis axillaribus solitariis, v. in ramulis e rhizomate ortis racemosis.*

Hornschuchia Nees in *Regensb. Denkschrift*, II. 159, t. 11, 12. N. A. N. C. XII. 22. Genus affinitatis admodum dubiae, a cl. auctore Ehrenbergiae Spreng. quae Amajovae sp. (*supr.* Nr. 3341, inter Rubiaceas) affine, ab eodem nunc Sapoteis nectario carentibus, nunc Ebenaceis, denique Sapindaceis adscriptum.

** HALESIEAE.

4258. Halesia ELLIS. Calyx tubo campanulato, quadrinervi, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, subcampanulata, tubo brevissimo, limbi quadripartiti laciniis obtusis, imbricato convolutis. Stamina 8-16, imae corollae inserta; filamenta basi monadelphæ, subulata, antherae adnatae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis calycis nervis alternantibus. Ovula in loculis quaternæ, ascendentiæ (?). Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa obovato-oblonga, sicca, calycis tubo nervis in alas membranaceas expansis tetraptero v. raris diptero corticata, stylo apiculata, tetrapyrena, pyrenis inter se distinctis, pericarpium parieti adnatis, monospermis. Semina e basi erecta, oblonga, testa tenuissime membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus, ejusdem longitudine; cotyledonibus lineari-oblongis, subfoliaceis, radícula elongata, lineari, infera. — *Frutices boreali-americani; foliis alternis,*

integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris, nutantibus.

Halesia Ellis in *Philosoph. Transact.* LI. 931, t. 22. Linn. gen. n. 596. Jussieu gen. 156. Schkuhr t. 127. Gärtner I. 160, t. 32. Cavanilles Dissert. VI. 337, t. 186, 187. Nuttall Gen. II. 82. Bot. Mag. t. 916. Bot. Reg. t. 952. Loddig. Bot. Cab. t. 1172.

** SYMPLOCEAE.

4259. Symplocos LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quinquepartito. Corolla perigyna, rotato-quinque-decempartita, laciniis patentissimis, alternis interioribus minoribus. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis tripla v. quadripla aut indefinita; filamenta basi monadelphæ v. polyadelphæ, apice cuspidata, antherae erectae, subrotundo-ellipticae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semiinferum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis quaternæ, angulo centrali diversa altitudine inserta, duo superiora horizontalia, inferiora pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma subcapitatum, obsolete tri-quinquelobum. Drupa baccata, calycis limbo coronata, putamine tri-quinqueloculari, rarius abortu uniloculari, loculis monospermis. Semina inversa v. erecta? Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, divaricatis, radícula elongata, umbilico proxima, supera v. infera? — *Arbores, in America tropica et boreali calidiore, nec non in Japonia et Indiae montibus crescentes; foliis alternis, obsolete crenatis v. dentatis, floribus axillaribus, sessilibus v. pedunculatis, solitariis, conglomeratis v. subracemosis, albis v. coccineis, basi imbricato-bracteolatis.*

Symplocos Heritier in Linn. Transact. I. 174. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 236. *Symplocos* Linn. gen. n. 677. Jussieu gen. 157. Swartz Observ. t. 7. Gärtner f. III. 141, t. 9. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 51-55. Bot. Reg. t. 710. Siebold et Zuccarin. Flor. japon. t. 24. Alstonia Linn. Suppl. 264. Hoppea Linn. Mant. 1270. Jussieu gen. 157. Gärtner f. III. 140, t. 209. (Catesby Carolin. t. 54.) Ciponima Aublet Guian. I. 567, t. 226. Jussieu gen. 157. Cavanilles Dissert. VII. 370, t. 217. Gärtner f. III. 139, t. 209. an situ embryonis perperam descripto?

4260. Schöpfia SCHREB. Calyx tubo basi calyculato, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo. Corolla supera, tubulosa, limbo quinquefido, rarius quadri-sexfido, lobis aestivatione valvatis. Stamina numero loborum corollae, iisque opposita; filamenta tubo adnata, antherae ovatae v. subrotundae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus erectus, trisulcus; stigma capitatum v. trilobum. Drupa calycis limbo coronata, nuclea triloculari, v. abortu uniloculari, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis carnosus unimicus, radícula turbinata, supera. — *Arbores glabrae, in Antillis, Peruvia et Nepalia indigenae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, paucinerviis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris.*

Schöpfia Schreber Gen. n. 323. Don Nepal. 145, DC. Mem. Loranth. VI. 23. Prodr. IV. 319.

a. CODONIUM Vahl. Corollae tubus ovatus, faux nulla. — *Species americanae.*

Codonia Vahl in Act. soc. h. n. Hafn. II. I. 206. t. 6. Symb. III. 36. Haenke Ruiz et Pavon Flor. Peruv. III. 8. t. 281. non Prodr.

b. SCHÖPFIA Wall. Corollae tubus cylindricus, fauce ad antherarum originem pilorum fasciculo instructa. — *Species asiaticae.*

Schöpfia Wallich in Roxburgh Flor. ind. II. 168. Nepal. I. 18. t. 9.

* DIACAEACARIUM Blum. Bijdr. 657. Calyx margine brevi calyculatus, cum ovario connatus, limbo supero, decedentato. Corolla Stamina Stigma obtusum, sessile? Drupa baccata, oblonga, nucleo compresso, apice profunde emarginato, biloculari v. abortu uniloculari, loculis monospermis. — *Frutex javanicus, vix notus, Schöpfiae e clarissimo auctore fortassis nimis affinis; foliis alternis; ovato-oblongis, acuminatis, basi dimidiato-cordatis, integerrimis, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, dichotomis.*

*

4261. Morelosia Llav. et Lex. Calyx tubo cum ovario cohaerente, ventricosus, coriaceo, limbo quinquefido. Corolla perigyna, quinquepartito-rotata, laciniiis rotundatis, aestivatione convolutis, sub anthesi patentissimis. Stamina 5, corollae laciniiis alterna, exserta; filamenta subulata, basi tomentosa, antherae subsagittatae, biloculares. Ovarium adhaerens, conicum Stylus apice bifurcus; stigmatibus duobus incrassatis. Drupa carnosa, coriacea, subglobosa, obsolete tetragona, basi (?) laciniiis calycis circumdata, putamine osseo, quadriloculari. Semina in loculis solitaria — *Arbuscula mexicana; tranco scabro, ramis alternis, tortuosis, foliis ad apices ramulorum alternis, ovatis, longe petiolatis, integerrimis, nitidis, floribus terminalibus, corymbosis, cum apice peduncali articulatis, odoratissimis, albis.*

Morelosia Llave et Lexarza Nov. Veget. descript. I. 1. — Huanita Michuacanensium.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

* NAPOLEONEAE.

4262. Asteranthos DESFONT. Calyx tubo brevissimo, turbinato, cum ovario connato, limbo explanato, multidentato. Corolla supera, rotata, nervosa, limbo breviter multifido. Stamina indefinita, imae corollae inserta; filamenta filiformia, basi subulata, corolla breviora, antherae biloculares, basifixae, oblongae, obtusae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, vertice radii sex in styli basin procurentibus. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum, obtuse sexlobum. Fructus — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, exstipulatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, breve petiolatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis.*

Asteranthos Desfontaines in Annal. Mus. VI. 9. t. 3. R. Brown in Linn. Transact. XIII. 222.

4263. Napoleona PALIS. Calyx tubo globoso, squamis imbricatis calyculato, inferne cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniiis lanceolatis. Corolla calyci inserta, duplex, exterior subrotata, integerrima, nervosa, plicata, interior radiato-multifida. Stamina 5, imae corollae inserta; filamenta petaloidea, lata, basi coalita, apice conniventim inflexa, singula diantherifera, antherae distinctae, erectae, biloculares. Ovarium basi calycis tectum. Stylus aereis; stigma peltatum, complanatum, quinquelobulare, angulis medio sulcatis. Baccas molles, sphaericae, calycis limbo coronata, uniloculares. Semina plurima, in pulpa nidulantia. — *Frutex*

owariensis; foliis alternis, exstipulatis, breve petiolatis, ovato-oblongis, longe macronatis, integerrimis v. apice inaequaliter bi-tridentatis, floribus per ramulos sparsis, sessilibus, corollae caerulea, staminibus purpurascensibus.

Napoleona Palisot Flor. Owar. II. 29. t. 78. Belvisia Desvaux Journ. Bot. IV. 130. R. Brown in Linn. Transact. XIII. 222.

* COLUMELLIACEAE.

4264. Columellia RUIZ et PAV. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla supera, rotata, quinquefida, laciniiis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis. Stamina 2, imae corollae inserta, inter ejusdem lacinias duas posticas lateralesque sita; filamenta breviter compressa, superne in connectivum obsolete trilobum dilatata, antherae tres, singulae biloculares, loculis parallelis, connectivi sinibus circumplexatis, apice confluentibus, longitudinaliter dehiscens, in massam anfractuosam approximatis. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, incrassato-bilamellatis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus respicientibus. Ovula plurima, adscendentim anatropa. Stylus brevis, crassiusculus, bisulcus; stigma obsolete bilobum. Capsula sublignosa, calycis limbo coronata, vertice exserto semisnpera, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum intus dorsoque semibifidis. Semina plurima, adscendentia, obovata, compressa, testaceo coriacea, laevissima, umbilico basilari, chalaza apicali subcallosa, rhaphe obsoleta. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledones ovales, obtusae, radícula teretiuscula, cotyledonibus longior, infera. — *Arbores v. frutices sempervirentes, in Peruvia et Mexico crescentes; ramis ramulisque oppositis, compressis, foliis oppositis, exstipulatis, obovatis v. oblongis, basi in petiolum sabangastatis, coriaceis, paucinerviis, integerrimis v. apice dentatis, floribus terminalibus breve pedunculatis, pedunculis basi bibracteolatis, corollis luteis.*

Columellia Ruiz et Pavon Flor. Peruv. I. 28. t. 8. f. a. t. 12. f. b. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 388. Don in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 46. Lindley Introduct. edit. II. p. 239. Uluxia Jussieu.

* * *

4265. Moutabea AUBL. Calyx liber, tubulosus, limbi subbilabiato-quinquefidi laciniiis ovatis, dextrorsum contortis. Corolla medio calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo brevi, hinc fissus, limbi quinquepartiti laciniiis ovatis, reflexo patentibus; filamentum conico-carinatum, corollae fauci postice adnatum, anthera per filamentum marginem decurrens, obovato-multilobata. Ovarium subrotundum. Stylus subulatus, curvatus; stigma simplex. Pomum subglobosum, obsolete angulatum, quinqueloculare. Semina in loculo solitaria, oblonga, nitida, umbilico ventrali. — *Frutices Americae tropicae, incruens v. ramis sarmentosis, spinis uncinatis, sparsis armatis, foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, oblongis, acuminatis, coriaceis, nitidis, pedunculis axillaribus multifloris, confertim bracteolatis, fracta eduli.*

Moutabea Aublet Guian. II. t. 679. 274. Jussieu gen. 420. Moutabea Pöppig Nov. gen. et sp. II. 62. t. 168. Cryptostomum Schreber gen. n. 344. Acosta Ruiz et Pavon Prodr. I. t. 1. Flor. peruv. I. 5. t. 6. f. a.

Classis XXXIX. Bicornes.

Frutices v. arbores, rarius herbae. Folia alterna v. verticillata, rarius opposita, simplicia, saepius acerosa. Stipulae nullae. Calyx liber v. cum ovario connatus. Corolla annulo hypogyno v. epigyno inserta, regularis. Stamina cum corolla inserta, rarius eidem adnata, ejusdem lobis numero aequalia et alterna v. dupla. Antherae simplices v. apice bifidae. Ovarium mono-pentamerum, placentis centralibus. Semina indefinita v. rarius definita. Embryo intra albumen rectus.

Ordo CLX. Epacrideae.

ERICARUM genera Jussieu *Gen.* 160. *Annal. Mus.* V. 422. EPACRIDEAE R. Brown *Prodr.* 535. Bartling *Ord. nat.* 157. EPACRIDACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 222.

FRUTICES v. ARBUSCULAE, caule ramisque enodibus. Folia alterna, saepissime approximata, rarissime opposita, ut plurimum integerrima, rarius serrata, petiolata v. sessilia, basi nunc simplici, nunc basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus, saepius post lapsum circatricem semicircularem relinquentibus.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, spicati v. racemosi terminales, v. solitarii axillares, calycibus pedicellisve bi- v. multibracteatis, bracteis plerumque calycis textura, albi, purpurei v. rarius caerulei.

CALYX quinquepartitus v. rarissime quadripartitus, saepe coloratus, persistens.

COROLLA hypogyna, decidua v. marcescens, gamopetala, tubulosa, campanulata, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo interdum quinquepartibili, basi intus nudo v. fasciculis villorum glandularumve cum staminibus alternantibus instructo, limbo quinquesido v. rarissime quadrifido, aequali, laciniiis nudis v. barbatis, aestivatione valvatis v. imbricatis, interdum pertinaciter cohaerentibus, tubo transversim circumscisso, basi truncata persistente.

STAMINA numero laciniarum corollae, iisdem alterna, rarissime pauciora, hypogyna v. corollae tubo diversa altitudine adhaerentia, inclusa v. exserta. Filamenta filiformia v. subulata, rarius lato linearia. Antherae dorso affixae, simplices, receptaculo unico pollinifero, septum completum, interdum marginatum constituyente, indivisae, longitudinaliter bivalves. Pollen nunc subglobosum, parum angulatum, nunc e sphaerulis tribus connatis compositum.

OVARIUM sessile, disco hypogyno cyathiformi, v. squamulis liberis aut connatis stipatum, bi-decemloculare, rarissime uniloculare.

Ovula in loculis solitaria, pendula v. in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum, indivisum.

FRUCTUS drupaceus, baccatus v. capsularis, bi-decemlocularis, rarissime abortu unilocularis, drupis mono-pleiopyrenis, loculis monospermis, capsulis septicide v. loculicide dehiscens, polyspermis.

SEMINA in drupaceis inversa, solitaria, in capsularibus plurima, placentis loculorum angulo centrali adnatis v. solutis, ex eorundem apice pendulis inserta, testa membranacea, tenui, umbilico basilari, rhaphe filiformi et chalaza apicali notata. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, axilis, teres, dimidio albumine longior; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, in drupaceis supera, in capsularibus situ carpico vario.

Epacrideae ab Ericaceis insolita in hac classi antherarum simplicitate distinctissimae, Novam-Hollandiam imprimis extratropicam magno specierum numero incolunt, in Nova-Zelandia, archipelago Taitensi et Moluccis rarae. Nonnullae cis aequatorem in insulis Sandwicensibus habitant. Unica in America antarctica observata fuit.

TRIBUS I. STYPHELIEAE. Ovarii loculi monospermi. Fructus ut plurimum drupaceus.

4266. *Conostephium BENTII*. Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo ventricosocoronoideo, intus juxta basim villorum fasciculis quinque, cum limbi dentibus quinque erectis imberbibus alternantibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, filiformia, antherae oblongae, simplices, incumbentes. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovalatis; ovula pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa exsucca, putamine osseo, solido, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. — *Frutex Novae Hollandiae meridionalis, erectus; foliis sparsis, oblongo-linearibus, pedunculis axillaribus, unifloris, recurvis.*

Conostephium Benthani in Enumerat. plant. Hægel. 76.

4267. *Styphelia SMITHII*. Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus. Corolla hypogyna, elongato-tubulosa, tubo intus juxta basim villorum fasciculis quinque, cum limbi quinquesidi laciniiis revolntis, barbatis alternantibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, simplices, incumbentes. Squamulae hypogynae quinque, distinctae v. rarius connatae. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovalatis; ovula pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum, quinquesulcatus. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices*

Novae Hollandiae orientalis et insulae Diemen; foliis approximato-alternis, brevissime petiolatis, mucronatis, floribus axillaribus, nutantibus v. divaricatis, speciosis, pedunculis unifloris, rarius bi-trifloris.

Styphelia Smith *Nov. Holl.* 45, t. 14, excl. sp. R. Brown *Prodr.* 537, Andrews *Bot. Reposit.* t. 72, 312. Sweet *Austr.* t. 50, Bot. Reg. t. 24, Bot. Mag. t. 1297.

4268. *Astroloma* R. BR. Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calyce duplo longiore, supra medium ventricosum, intus juxta basin villorum fasciculis quinque, cum limbi brevis, quinquesidi laciniis patentibus, barbatis alternantibus. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta late linearia, antherae oblongae, medio dorso insertae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma capitatum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices humiles, in Nova Hollandia meridionali, rarius in orientali et insula Diemen crescentes, saepius diffusi v. prostrati; foliis confertim alternis, linearibus, obovato lanceolatis, saepe ciliatis, floribus axillaribus solitariis, erectis.*

Astroloma R. Brown *Prodr.* 538, Bot. Mag. t. 1439. *Ventenatia humifusa* Cavanill. *Ic.* t. 348. *Ardisia procumbens* Gärtner f. t. 210.

4269. *Stenanthra* R. BR. Calyx quinquepartitus, bracteolis pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calyce duplo longiore, superne constricto, basi intus nudo, limbo brevi, quinquesido, laciniis patentibus, subbarbatis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, carnosa, obovata, antherae oblongae, medio dorso insertae, filamentum angustiores, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, integer. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutex Novae Hollandiae orientalis, erectus; foliis confertissimis, acerosis, floribus axillaribus, erectis, tubo coccineo, limbo flavo-virescente.*

Stenanthra R. Brown *Prodr.* 538, Bot. Reg. t. 218.

4270. *Melichrus* R. BR. Calyx quinquepartitus, bracteolis pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, rotata v. urceolata, tubo basi iatus glandularum fasciculis quinque, cum limbi quinquesidi laciniis semibarbatis alternantibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta; filamenta brevissima, subulata, antherae ovatae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, integer v. quinquelobus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus brevissimus v. nullus; stigma obtusum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Fruticuli erectiusculi v. procumbentes, in Nova Hollandia orientali et tropica crescentes; foliis approximato-alternis, lanceolatis, floribus axillaribus erectis.*

Melichrus R. Brown *Prodr.* 539.

a, *EUMELICHRUS*. Corolla rotata. Antherae subexsertae. Discus hypogynus subinteger. Stylus brevis. — *Ventenatia procumbens* Cavanill. *Ic.* t. 349, f. 1.

b, *MELIDEPAS*. Corolla urceolata. Antherae inclusae. Discus hypogynus quinquelobus. Stigma subsessile.

4271. *Cyathodes* R. BR. Calyx quinquepartitus, bracteolis pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calyce vix superante, basi intus nudo, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, barba rara v. nulla. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta filiformia, inclusa, antherae simplices, exsertae v. inclusae. Discus hypogynus cyathiformis, quinquedentatus. Ovarium quinquedecemloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Drupa baccata, putamine osseo, solido, quinquedecemloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices erecti, ramosi, v. arbusculac, in insula Diemen, Moluccis, archipelago societatis et sandwicensi crescentes; foliis sparsis, subtus striatis, floribus axillaribus, erectis v. nutantibus, parvis.*

Cyathodes R. Brown *Prodr.* 539. Chamisso in *Linnaea* t. 539. *Cyathodis* sp. Labillard. *Nov. Holland.* t. 81. *Stypheliae* sp. Labillard. *Op. cit.* t. 68, 69. *Ardisia acerosa* Gärtner II. 78, t. 94.

4272. *Lissanthe* R. BR. Calyx quinquepartitus, nudus v. bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. urceolata, tubo basi intus nudo, limbi quinquepartiti laciniis imberbibus. Stamina corollae tubo supra medium inserta, faucem aequantia; filamenta filiformia, antherae ovatae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, quinquelobus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, quinqueloculare. Drupa baccata, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Fruticuli erecti, in Nova Hollandia orientali et in insula Diemen indigeni; foliis approximato alternis, subtus lineatis, floribus inter minores albis, nunc in racemos axillares paucifloros dispositis, pedicellis tunc bibracteolatis calycibusque ebracteolatis, nunc in spicas axillares approximatis, calycibus tunc bibracteolatis, fructu nonnullarum specierum eduli.*

Lissanthe R. Brown *Prodr.* 540, Bot. Mag. t. 3147. Bot. Reg. t. 1275. *Stypheliae* sp. Smith.

4273. *Leucopogon* R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, plumoso-barbatis. Stamina 5, medio v. summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae, ovatae v. oblongae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, integer v. lobatus, interdum obsoletus. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, sulcatum. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea, bi-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices Novae Hollandiae; foliis sparsis v. interrupte confertis, spicis axillaribus v. terminalibus, rarius pedunculis axillaribus solitariis, bi- aut abortu unifloris.*

Leucopogon R. Brown *Prodr.* 541, Labillard. *Nov. Caled.* t. 139. *Guillemin* *Ic.* lithogr. t. 10. Sweet *Flor. austr.* t. 47, Bot. Mag. t. 3162, 3251. Bot. Reg. t. 1560. *Perojoa* Cavanilles *Ic.* IV. 29, t. 349, f. 2. *Stypheliae* sp. Andrews *Bot. Reposit.* t. 287. *Venten. Malm.* t. 13. Labillard *Nov. Holland.* t. 60, 64–67. Rudge in *Linn. Trans. act.* VIII, t. 8. *Epacridis* sp. Cavanill. *Ic.* t. 347, f. 1.

4274. Monotoca R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis patentibus fauceque nudis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium affixae, ovatae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, quinquelobus. Ovarium uniloculare; ovulo unico, pendulo, anatropo. Stylus brevis; stigma obtusum, subtrilobum. Drupa baccata, monosperma — *Arbusculae v. frutices, in Nova Hollandia orientali et in insula Diemen crescentes; foliis sparsis, spicis axillaribus v. rariis terminalibus paucifloris, floribus parvis, albis, abortu saepissime unisexualibus.*

Monotoca R. Brown *Prodr.* 546. *Styphelia glauca* Labillard. *Nov. Holland. t. 61.* excl. ic. ovarii.

4275. Acrotriche R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, apice barba deflexa. Stamina 5, corollae fauci inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, dorso affixae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa subbaccata, depresso-globosa, putamine quinqueloculari, celluloso. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices Novae Hollandiae, humiles, ramosissimi; ramis saepius divaricatis, foliis sparsis, spicis lateralibus et axillaribus brevibus, floribus parvis, albis.*

Acrotriche R. Brown *Prodr.* 547. *Bot. Mag. t. 3171.*

4276. Trochocarpa R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti, patentis laciniis barbatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae infra apicem affixae, pendulae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, quinquelobus. Ovarium decemloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa depresso-globosa, baccata, putamine rotato-decemlobo, decemloculari, demum partibili. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Arbor parva Novae Hollandiae orientalis, ligno durissimo, glabra; foliis sparsis, breve petiolatis, laurinis, spicis terminalibus et axillaribus, floribus parvis, albis.*

Trochocarpa R. Brown *Prodr.* 548. *Bot. Mag. t. 3324.* *Styphelia laurina* Rudge in *Linn. Transact. VIII. t. 9.*

4277. Decaspora R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, laxe barbatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae. Ovarium decemloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa baccata, decempyrena, pyrenis monospermis. — *Frutices insulae Diemen, speciosi; foliis sparsis, breve petiolatis, spicis terminalibus, nutantibus, floribus rubris, baccis violaceis.*

Decaspora R. Brown *Prodr.* 548. *Cyathodes disticha* Labillard. *Nov. Holland. t. 82.*

4278. Pentachondra R. BR. Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi

quinquepartiti laciniis patentiusculis, longitudinaliter dense barbatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, dorso supra medium affixae, simplices. Squamulae hypogynae 5, emarginatae. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa baccata, pentapyrena, pyrenis monospermis. — *Fruticuli in insula Diemen et in Nova-Zeelandia monticoli; foliis sparsis, breve petiolatis, floribus terminalibus, solitariis, erectis, albis.*

Pentachondra R. Brown *Prodr.* 549. *Epacris pumila* Forst.

*

4279. Needhamia R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, hypocraterinomorpha, limbo quinquesido, imberbi, sinibus elevatis, aestivatione plicato. Stamina 5, inclusa. Discus hypogynus scutelliformis. Ovarium biloculare. Drupa exsuea. — *Fruticulus Novae Hollandiae australis, pusillus, erectus; foliis oppositis, minutis, adpressis, spicis terminalibus erectis, solitariis, bracteis subtendentibus foliaceis, floribus albis.*

Needhamia R. Brown *Prodr.* 549.

*

4280. Oligarrhena R. BR. Calyx quadripartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, quadrifida, aestivatione valvata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium biloculare. Squamulae hypogynae 4. Capsula (?) bilocularis. — *Fruticulus Novae Hollandiae australis, parvus, ramosissimus; foliis sparsis, imbricatis, minimis, spicis terminalibus, erectis, floribus parvis, albis.*

Oligarrhena R. Brown *Prodr.* 549.

TRIBUS II. EPACREAE. Ovarii loculi multiovulati. Fructus capsularis, polyspermus.

4281. Epacris SMITH. Calyx quinquepartitus, coloratus, multibracteolatus, bracteolis textura calycis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquepartito, patente, imberbi. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. rariis exserta; filamenta filiformia, antherae supra medium peltatae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima. — *Fruticuli in Nova Hollandia obvi, in Nova Zeelandia rari, saepius glabri; foliis sparsis, petiolatis v. basi simplici sessilibus, floribus axillaribus, saepius spicam foliatam formantibus, albis v. purpurascensibus.*

Epacris Smith *Exot. Bot.* 77. t. 39. 40. Cavanill. *Ic. t. 344. 345.* Labillard. *Nov. Holland. t. 53-58.* R. Brown *Prodr.* 550. *Bot. Mag. t. 844. 982. 1170. 3168. 3243. 3253. 3264. 3407. 3658.* *Bot. Reg. t. 1531.* *Sweet Flor. Austr. t. 4.* A. Richard *Flor. Nov. Zealand. t. 29.*

4282. Lysinema R. BR. Calyx quinquepartitus, coloratus, multibracteolatus, bracteolis textura calycis. Corolla hypogyna, hypocraterinomorpha, tubo nunc quinquepartibili, limbi quinquepartiti laciniis imbricatis, basi dextrorsum imbricatis. Stamina 5, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae supra medium peltatae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium

quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima. — *Fruticuli Novae Hollandiae meridionalis et orientalis incolae, Epacridis habitus.*

Lysinema R. Brown *Prodr.* 632. *Epacridis* sp. Cavanill. *Ic. t. 346. Bot. Mag. t. 1199.*

4283. Allodape. Calyx quinquepartitus, bracteolatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquepartiti laciniis patentiusculis, imberbibus. Stamina 5, hypogyna, inclusa; filamenta subclavata, antherae filamentorum apicibus dilatatis adnatae. Discus hypogynus cyathiformis, quinquemuatus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassato-conicum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis (?) Semina plurima. — *Fruticulus Americae antarcticae, ex icone Hookeriana tantum nobis notus; foliis sparsis, sessilibus, ovatis, acutis, serratis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, multibracteolatis, nutantibus, floribus parvis.*

Prionotes americana Hooker *Ic. t. 30. Azalea bullata* Forst.

4284. Prionotes R. BR. Calyx quinquepartitus, ebracteolatus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce aperta, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, imberbibus. Stamina 5, hypogyna; filamenta tubo semiadhaerentia, inclusa, antherae exsertae, septo completo. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare; loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula — *Frutex insulae Diemen, ex icone Billardieri tantum notus, glaber, ramosissimus; foliis sparsis, petiolatis, serratis, pedunculis axillaribus, unifloris, recurvis, basi minute bracteolatis, apice nudis, floribus speciosis, pendulis.*

Prionotes R. Brown *Prodr.* 552. *Epacris cerinthoides* Labillard. *Nov. Holland. t. 59.*

4285. Cosmelia R. BR. Calyx foliaceus, quinquepartitus, bracteolis foliaceis geminis v. pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi quinquepartiti laciniis patentiusculis, imberbibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta complanata, antherae apicibus filamentorum adnatae, basi solutae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis, basi et apice solutis. Semina plurima. — *Frutex Novae Hollandiae, paludosus, erectus, ramosus; ramis foliorum lapsu haud cicatrisatis, foliis basi cucullatis, semivaginantibus, floribus ramos laterales breves terminantibus, solitariis, cernuis, corollis rubicundis.*

Cosmelia R. Brown *Prodr.* 553.

4286. Andersonia R. BR. Calyx coloratus, quinquepartitus, bracteolis foliaceis geminis v. pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, calycis longitudine, subcampanulata v. hypocraterimorpha, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, basi barbatis. Stamina 5, hypogyna, fauce aequantia; filamenta complanata, subulata, antherae dorso infra medium insertae. Squamulae hypogynae 5, distinctae v. connatae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Cap-

sula quinquelocularis, placentis e loculorum fundo erectis, columnae centrali adnatis. Semina abortu pauca, erecta. — *Fruticuli Novae Hollandiae meridionalis, squarrosi; ramis foliorum lapsu haud cicatrisatis, foliis alternis, basi cucullata semivaginantibus, floribus terminalibus, solitariis v. spicatis, erectis.*

Andersonia R. Brown *Prodr.* 554.

4287. Ponceletia R. BR. Calyx foliaceus, quinquepartitus, foliis minoribus imbricatus. Corolla hypogyna, breviter campanulata, limbi quinquefidi laciniis patentibus, imberbibus. Stamina 5, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae infra medium peltatae, septo marginato liberae, imberbes. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis. Semina — *Fruticulus Novae Hollandiae orientalis, paludosus, erectus, virgatus; ramis foliorum lapsu haud cicatrisatis, ramulis floriferis fragilibus, foliis alternis, basi cucullata semivaginantibus, floribus ramulos terminantibus, solitariis, erectis.*

Ponceletia R. Brown *Prodr.* 554.

4288. Sprengelia SMITH. Calyx quinquepartitus, subcoloratus, foliis minoribus imbricatus. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita, imberbis. Stamina 5, hypogyna, exserta; filamenta subclavata, antherae oblongae, adnatae, basi solutae, septo immarginato, liberae imberbes, v. connatae barbatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, quinesulcum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis, basi et apice solutis. Semina plurima. — *Fruticuli Novae Hollandiae et insulae Diemen, erecti, ramosi; ramis post foliorum lapsum vix annulatis, foliis alternis, basi cucullatis, semivaginantibus, floribus ramulos laterales brevissimos terminantibus, corollae purpurascens, calycis longitudine tubo brevissimo, demum quinquepartibili.*

Sprengelia Smith in *Act. Holm. 1794. p. 290. t. 8. Tracts. p. 267. t. 2. Andrews Bot. Reposit. t. 2. R. Brown Prodr. 554. Bot. Mag. t. 1719. Poirertia Cavanilles Ic. IV. 378. t. 343.*

4289. Cystanthe R. BR. Calyx foliaceus, quinquepartitus. Corolla hypogyna, clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina 5, hypogyna, persistentia. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis. Semina — *Frutex insulae Diemen, Sprengeliae, Ponceletiae v. Cosmeliae habitus, ramis foliorum delapsorum cicatricibus annulatis.*

Cystanthe R. Brown *Prodr.* 555.

4290. Pilitis LINDL. Calyx foliaceus, quinquepartitus, pungens. Corolla hypogyna, clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina 5, hypogyna, persistentia. Squamulae hypogynae bilobae. Ovarium — *Frutex insulae Diemen; ramis annulatim cicatrisatis, foliis glaberrimis, basi cucullatis, accrosis, capitulis florum terminalibus, ovatis, bracteis imbricatis, pungentibus.*

Pilitis Lindley *Introduct. edit. II. p. 443.*

4291. Richea R. BR. Calyx membranaeus, quinquepartitus, ebracteolatus. Corolla hypogyna, clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina 5, hypogyna, persistentia. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis, solutis. Semina plurima. — *Frutex insulae Diemen, ramosus; foliis imbricatis, basi adpressis, dilatatis, amplexantibus, lamina ensiformi patente, pungente, floribus terminalibus, interrupte spicatis.*

Richea R. Brown *Prodr.* 555. Guillemín *l.c. lithogr.* t. 3.

4292. Dracophyllum LABILL. Calyx quinquepartitus, ebracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, acutiusculis. Stamina 5, corollae faucibus inserta v. hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis, solutis. Semina plurima. — *Frutices v. arbusculae in Nova Hollandia orientali et in Nova Zeelandia crescentes; ramis foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, foliis basi adpressa dilatata amplexante, lamina ensiformi, patente, racemis terminalibus simplicibus v. compositis, bracteis pediculis subtendentibus caducis.*

Dracophyllum Labillardiere *Voy. t. II. 40. R. Brown Prodr.* 556. excl. sect. II.

a. DACRYANTHUS. Stamina hypogyna. — *Species Novae Hollandiae. Dracophyllum secundum R. Brown, Guillemín l.c. lithogr. t. 1. Bot. Mag. t. 3264.*

b. EUDRACOPHYLLUM. Stamina corollae inserta. *Species Novae Zeelandiae. Dracophyllum Labillard. Op. cit. t. 40. Epacris Forster Char. gen. t. 10. Gärtner II. 77. t. 94.*

4293. Sphenotoma R. BR. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo gracili, fauce coarctata, limbo quinquepartito, obtusissimo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis, solutis. Semina plurima. — *Frutices Novae Hollandiae meridionalis; ramis foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, foliis brevibus, basi cucullata vaginantibus, spica terminali simplici, saepius abbreviata, bracteis subtendentibus persistentibus.*

Sphenotoma. Dracophylli sect. R. Brown *Prodr.* 556. Bot. Mag. t. 2678. 7624. Sweet *Flor. Austral.* t. 44.

Ordo CLXI. Ericaceae.

RHODODENDRA et ERICEA Jussieu *Gen.* 158. 159. ERICEAE R. Brown *Prodr.* 557. Bartling *Ord. nat.* 154. RHODORACEAE, ERICACEAE et VACCINIEAE DC. *Theorie elem.* 216. ERICACEAE et VACCINIACEAE Lindley *Introd. edit. II. p.* 220. 221.

FRUTICES, SUFRUTICES v. ARBUSCULAE semipervirentes. Folia alterna, opposita v. verticillata, saepissime acerosa, rarius coriacea,

integra, integerrima v. dentata aut serrata, cum ramulo articulata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, saepissime elegantes v. speciosi, axillares v. terminales, solitarii v. aggregati, interdum involucrati.

CALYX nunc liber, quadri-quinquefidus v. partitus, nunc tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisnpero, quadri-sexdentato v. partito.

COROLLA toro in anulum v. discum imo calyci adnatum, v. perigynae semisuperum, aut interdum epigynum tumentum inserta, gamopetala, forma varia, regularis v. rarissime subirregularis, persistens v. decidua, tri-hexamera, limbo diviso, rarius ad basim partita, elementis liberis seorsim deciduis, fere polypetala, lobis laciniisve aestivatione imbricatis.

STAMINA cum corolla inserta, ejusdem basi saepe adhaerentia, laciniis numero aequalia et tunc alterna, v. dupla, inclusa aut rarius exserta. Filamenta libera v. rarius basi aut tota longitudine inter se connata. Antherae biloculares, dorso v. basi insertae, incumbentes, in alabastro saepissime extrorsae, demum reclinatae, loculi appositi, apice v. basi reclinazione supra discreti, in tubulos producti, ibique poro v. longitudinaliter dehiscentes, dorso nudi v. appendice setiformi caudati.

OVARIUM superum v. inferum, e carpidiis saepissime calycis foliolis numero aequalibus et alternis, nunc paucioribus, rarissime solitariis, circa columnam centram placentiferam verticillatis compositum, carpidorum marginibus columnae angulis plus minus productis adnatis, dissepimenta constituentibus. Ovula in placentis columnae centrali juxta totam longitudinem v. apice adnatis plurima, rarius e carpidiis unici v. paucorum sutura solitaria, pendula, anatropa. Stylus columnae placentiferae continuus, cylindraceus. Stigma capitatum v. peltatum, indusio annuliformi, discum glanduliferum, lobatum v. dentatum cingente.

FRUCTUS in generibus ovario infero donatis baccatus v. drupaceus, in generibus ovario supero praeditis rarius baccatus, interdum calyce demum aucto carnoso inclusus, saepissime capsularis, loculicide v. septicide dehiscens, valvis margine v. medio septiferis, a columna placentifera tandem libera solutis, rarius in cocos monospermos indehiscentes, v. tandem dorso fissos secedens.

SEMINA in loculis solitaria inversa, v. plurima; testa solida, saepissime scrobiculata v. relaxata, reticulata, arillaeformis, nucleum multo minorem includens. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, axillis. Cotyledones

breves. Radicula umbilico proxima, supera v. vaga.

Ericaceae habitu peculiari et florum eximio decore insignes, e nullo climate exules, plurimae gregariae, maxima formarum et individuum copia Africam australem extratropicam inhabitant. Ovario infero donatae majori numero in America imprimis boreali generantur. In Nova Hollandia ubi Epacrideae earum vice luxuriantur rarissime vigent.

Baccae plurimarum edules, nonnullarum subadstringentes et diureticae.

Ordinis divisio perquam difficilis et problematica. Genus plurimorum limites, imprimis ob antherarum morphosim nondum satis expensam, nimis vagi.

Pyrolaceae et Monotropeae ad Ericacearum calcem recensitae, ordines arcte affines sistunt.

SUBORDO I. ERICINAE. Antherae muticae v. dorso aristatae. Ovarium liberum. Fructus capsularis, loculicide v. rarissime septicide dehiscens, rarius baccatus. Folia saepissime acerosa, rarius plana. Gemmae nudae.

TRIBUS I. ERICEAE. Corolla persistens.

SUBTRIBUS I. SALAXIDEAE Benth. *msc.* Ovarium loculis uniovulatis. Antherae muticae.

DIVISIO I. COILOSTIGMEAE. Stigma cyathiforme. Bractee nullae v. minutissimae.

4294. Salaxis SALISB. Calyx quadrifidus, lacinia antica majore subsolita. Corolla hypogyna, parva, subglobosa, limbo breviter quadrifido, erecto v. connivente. Stamina 6 v. 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera v. connata, antherae lateraliter connatae v. arcte approximatae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscen- tibus. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, deciduus; stigma magnum, peltato-cyathiforme. Capsula globosa v. angulata, di-tetracocca, coccis indehiscen- tibus, monospermis. Semina compressa. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim-verticillatis, floribus parvis, herbaceis, ad apices ramorum in axillis foliorum sessilibus, solitariis.*

Salaxis Salisbury in Linn. Transact. VI, 317. Klotsch in Linnaea IX, 351. Benth. *Synops. msc.*

a. EUSALAXIS Benth. Stamina 8, filamentis liberis. — Salaxis Klotsch in Linnaea XII, 211.

b. COCCOSPERMA Klotsch. Stamina 6, filamentis connatis. — Coccosperma Klotsch in Linnaea XII, 215.

4295. Lagenocarpus KLOTSCH. Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, parva, urceolato-subglobosa, limbo breviter quadrifido, erecto v. connivente. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta connata, antherae lateraliter coalitae, loculis ad apicem foramine la-

terali dehiscen- tibus. Ovarium lagenaeforme, uniloculare, ovulo unico e placenta parietali pendulo. Stylus brevis; stigma magnum, peltato cyathiforme. Fructus — *Frutices capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, brevibus, erectis, floribus parvis, ad ramorum apices in axillis foliorum sessilibus, solitariis.*

Lagenocarpus Klotsch in Linnaea XII, 214. Benth. *Synops. msc.*

4296. Omphalocaryon KLOTSCH. Calyx quadrifidus v. quadripartitus, lacinia antica majore v. profundius distincta. Corolla hypogyna, urceolato-subglobosa v. ovato-cyathiformis, limbo breviter quadrifido, erecto v. connivente. Stamina 3 v. 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera v. connata, antherae lateraliter coalitae v. arcte approximatae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscen- tibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placen- tae parietalis pendulo. Stylus simplex; stigma magnum, peltato-cyathiforme. Nucula ovato-oblonga v. subglobosa, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei, ramosissimi, tenues; foliis ternatim verticillatis, parvis, floribus minimis, axillaribus terminalibusque, solitariis v. ternatis, subsessilibus.*

Omphalocaryon Benth. *Synops. msc.* Omphalocaryon, Tristemon et Blepharophyllum Klotsch in Linnaea XII, 216, 243, 245.

a. TRISTEMON Klotsch *Op. cit.* XII, 245. Stamina saepius 3, rarius 4; filamenta libera, basi aequalia, antherae liberae, approximatae.

b. OMPHALOCARYON Klotsch *Op. cit.* XII, 243. Stamina 4; filamenta libera, basi saepe dilatata. Antherae approximatae, saepe cohaerentes. — *Blairia muscosa Willd.*

c. BLEPHAROPHYLLUM Klotsch *Op. cit.* XII, 216. Stamina 4; filamenta connata, antherae cohaerentes.

4297. Codonostigma KLOTSCH. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, cyathiformi-globosa, limbo quadrifido erecto. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta, exserta; filamenta libera, antherae terminales, loculis ad apicem foramine laterali dehiscen- tibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placen- tae parietalis pendulo. Stylus exsertus; stigma parvum, cyathiforme. Fructus — *Fruticulus capensis, ericoideus; foliis ternatim verticillatis, floribus in capitula terminalia, cernua aggregatis, calycibus ciliato-hispidis, corollis vix calyce longioribus.*

Codonostigma Klotsch *msc. ex Benth. Synops. msc.*

4298. Coilostigma KLOTSCH. Calyx quadrifidus, subaequalis v. lacinia antica majore. Corolla hypogyna, parva, ovato-globosa, limbo breviter quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae laterales, muticae, inclusae v. exsertae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscen- tibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus, persistens; stigma cyathiforme. Capsula di-tetracocca v. abortu monococca, coccis indehiscen- tibus, monospermis. Semina compressa. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, floribus ad apices ramulorum subsessilibus, calycibus brevissimis, bracteis praeter folium florale duabus minimis v. nullis.*

Coilostigma Benth. *Synops. msc.* Coilostigma et Thamnum Klotsch in Linnaea XII, 223, 234.

a. COILOSTIGMA Klotsch *Op. cit.* XII, 234. Antherae

inclusae. Ovarium biloculare. Capsula abortu monococca. — *Bracteae saepius nullae.*

- b. **THAMNIUM** Klotsch *Op. cit.* XII, 223. Antherae inclusae. Ovarium quadriloculare. Capsula ditetracocca. — *Bracteae duae, minimae.*

DIVISIO II. SYMPIEZEAE. Stigma obtusum. Bracteae saepissime tres.

4299. Codonanthemum KLOTSCH. Calyx campanulatus, quadridentatus, aequalis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quadridentato, erecto. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae laterales, muticae v. aristatae, exsertae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscensibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placentae parietalis pendulo. Stylus exsertus, persistens; stigma obtusum. Nucula monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei, diffusi; ramis puberulis, foliis ternatim verticillatis v. sparsis, ad axillas fasciculatis, floribus ad apices ramulorum brevissimorum glomeratis, secus ramos fasciculato-racemosis, bracteis tribus calyci approximatis.*

Codonanthemum Klotsch in *Linnaea* XII, 240. Benth. *Synops. msc.* Blaeria parviflora et Bl. puberula Klotsch in *Linnaea* VIII, 661, 665. *Anomalanthus* Klotsch in *Linnaea* XII, 238.

4300. Syndesmanthus KLOTSCH. Calyx tubuloso-campanulatus v. turbinatus, tetragonus, quadridentatus. Corolla hypogyna, obovato v. subclavato-tubulosa, limbo quadridentato, erecto v. connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales, exsertae, muticae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscensibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placentae parietalis pendulo. Stylus exsertus, persistens; stigma obtusum. Capsula unilocularis, bivalvis, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, floribus in capitula terminalia, saepe cernua aggregatis, subsessilibus, bracteis tribus, nunc calyci approximatis, nunc ad basim pedicelli brevissimi sitis, calycibus saepe ciliato-hispidis, herbaceis v. coloratis.*

Syndesmanthus Benth. *Synops. msc.* *Syndesmanthus* et *Macrolinum* Klotsch in *Linnaea* XII, 240, 242.

- a. *Syndesmanthus* Klotsch *Op. cit.* XII, 240. Calyx campanulatus, tetragonus. Bracteae nullae. — *Fruticuli erecti, rarius decumbentes, virgato-ramosi, Blaeriae* sp. Linn. Wendl. *Collect.* t. 31, 44.

- b. **MACROLINUM** Klotsch *Op. cit.* XII, 242. Calyx turbinatus v. subinfundibuliformis. Bracteae tres. — *Fruticuli depressi, divaricato-ramosissimi.* — *Blaeria paucifolia* Klotsch in *Linnaea* VIII, 664.

4301. Sympieza LICHTENST. Calyx crassiusculus, nunc compresso-bilobus, nunc tubuloso-campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, obovato v. clavato-tubulosa, obliqua, limbo bifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales, muticae, exsertae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscensibus. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma obtusum. Capsula dicocca, coccis dorso incomplete bivalvibus, monospermis. — *Frutices capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, floribus in axillis foliorum supremorum solitariis, subsessilibus, capitato-approximatis, bracteis nullis v. ternis, calyci approximatis, calycibus glabris, margine ciliatis, coloratis.*

Sympieza Lichtenstein ex Röm. et Schult. *Syst.* III

171, Bartling in *Linnaea* VII, 651. Kunth in *Abhandl. Berlin. Academ.* 1833, p. 13. Klotsch in *Linnaea* VIII, 655. Benth. *Synops. msc.*

- a. **SYMPIEZA** Benth. *msc.* Calyx compressus, bi-quadrilobus. Bracteae nullae. *Blaeria bracteata* Wendl. *Collect.* t. 37.

- b. **MICROGOMPHUS** Benth. *msc.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Bracteae tres.

4302. Simochilus BENTH. Calyx crassus v. crassissimus, ovato-campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, obovato v. clavato-tubulosa, limbo quadrifido, connivente v. erecto. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales v. sublaterales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscensibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma obtusum. Capsula bi-quadrilocularis, bi-quadrivalvis, di-tetrasperma, rarius abortu unilocularis, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim-quaternatimve verticillatis, floribus subsessilibus, in capitula terminalia, saepius cernua aggregatis, rarius subsolitariis, calycibus coloratis, saepissime tetragonis, subcarnosis, glabris v. apice breviter ciliato-hispidis, encruiis v. grosse octocostatis.*

Simochilus Benth. *Synops. msc.* *Pachycalyx*, *Plagiostemon*, *Thamnus* et *Simocheilus* Klotsch in *Linnaea* XII, 230–236.

- a. **PLAGIOSTEMON** Klotsch *Op. cit.* XII, 232. Calyx tribracteatus, tetragono-campanulatus. Antherae sublatales. Ovarium biloculare. — *Blaeria bicolor* Klotsch.

- b. **THAMNUS** Klotsch *Op. cit.* XII, 235. Calyx tribracteatus, subtetragono-campanulatus, basi obsolete octocostatus. Antherae terminales. Ovarium quadriloculare. Capsula monosperma, quadrivalvis.

- c. **SIMOCHILUS** Klotsch *Op. cit.* XII, 236. Calyx tribracteatus, anguste tetragono-campanulatus, vix costatus. Antherae terminales. Ovarium biloculare. — *Blaeria multiflora* et *Bl. carnea* Klotsch.

- d. **OCTOGONIA** Klotsch *Op. cit.* XII, 233. Calyx ebracteatus, ovatus v. subcampanulatus, crassissimus, tetragonus, basi octocostatus. Antherae terminales v. sublatales. Ovarium tetragonum, bi-quadriloculare. — *Blaeriae glabella* Willd.

- e. **PACHYCALYX** Klotsch *Op. cit.* XII, 230. Calyx tribracteatus, ovato-conicus, crassissimus, tetragonus, basi octocostatus. Antherae subterminales. Ovarium biloculare.

4303. Acrostemon KLOTSCH. Calyx quadrifidus v. quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, obovato-tubulosa, limbo quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscensibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus saepius exsertus; stigma obtusum. Capsula abortu uni-trilocularis, loculicide bi-trivalvis, di-trisperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim quaternatim verticillatis, saepe hirtis, floribus terminalibus, subsessilibus, capitatis, bracteis calyci approximatis, lateralibus minoribus, interdum nullis, calycibusque pilis longis, albis, rigidis obtectis, corolla calycem superante.*

Acrostemon et *Comacephalus* Klotsch in *Linnaea* XII, 227 et 224.

4304. Griesebachia KLOTSCH. Calyx tetragono-campanulatus, quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, urceolata, limbo quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, hispida, anthe-

rae laterales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma parvum, obtusiusculum. Capsula compressa, bilocularis, septicide bivalvis, disperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim quaternatimve verticillatis, hirtis, floribus terminalibus, subsessilibus, capitatis, bracteis calyci approximatis, lateralibus minoribus calycibusque plumoso-puberulis, corolla vix calycem excedente.*

Griesebachia Klotzsch in *Linnaea* XII. 225. *Blaeria ciliaris* Linn. f.

4305. Finckea KLOTSCH. Calyx quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, cylindrico tubulosa, limbo quadridentato, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, villosa, antherae laterales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium oblongum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma obtusum. Nucula obovata, abortu unilocularis, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim quaternatimque verticillatis, puberulis, floribus terminalibus subcapitatis v. umbellatis, bracteis calyci approximatis, lateralibus minoribus calycibusque pilosis, corollis puberulis, vix calyce longioribus.*

Finckea Klotzsch in *Linnaea* XII. 237.

4306. Eremia DON. Calyx profunde quadrididus v. quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, urceolata-campanulata v. subglobosa, limbo quadridido, erecto, connivente v. vix patente. Stamina 6 v. 8, rarissime 5, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae v. cohaerentes, loculis latere foramine elongato dehiscentibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus rectus; stigma tenue, obtusum v. subcapitatum. Capsula ditetracocca, v. abortu monococca, coecis septicide secedentibus, monospermis. — *Fruticuli capenses, ericoidei, divaricati; foliis ternatim quaternatimque verticillatis, patentibus v. reflexis, ciliato-hispidis, floribus ad apices ramulorum glomeratis, brevissime pedicellatis, bracteis tribus calyci approximatis, calycibusque hispido ciliatis.*

Eremia Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 156. G. Don *Syst.* III. 828. Benth. *Synops* msc.

a. HEXASTEMON Benth. Ovarium biloculare. — Hexastemon Klotzsch in *Linnaea* XII. 220.

b. EREMIATRUM Benth. Ovarium quadriloculare. — Eremia Don l. c. Klotzsch *Op. cit.* XII. 218. *Erica totta* Thunb. E. ferox Salisb.

GENERA DUBIA.

4307. Microtrema KLOTSCH. Calyx quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, cyathiformis, quadridida, limbo recto. Stamina 6, sub disco hypogyno inserta, exserta; antherae laterales, aristatae, loculis foramine orbiculari minuto dehiscentibus. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus exsertus; stigma obtusum. Fructus ... — *Frutex capensis, Blacyae facie; ramulis puberulis, foliis ternatim verticillatis, floribus terminalibus ternis, bracteis tribus calyci approximatis.*

Microtrema Klotzsch in *Linnaea* XII. 499.

4308. Thoracosperma KLOTSCH. Calyx quadrididus, aequalis. Corolla hypogyna,

elongata, ampullacea, fereturbinata, limbo quadridido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae discretae, bipartitae, exsertae, ad apicem foramine unilaterali dehiscentes. Ovarium Stylus filiformis, deciduus; stigma simplex. Baccas exsucca, globosa, aspera, disperma, arillis (?) duobus putaminaceis crassis, ovalibus, favosis, vacuis — *Frutex capensis, Ericae facie; foliis ternatim verticillatis, linearibus, subuliformibus, longis, erectis, glabris, floribus lateralibus brevissime pedicellatis, bracteis tribus calyci approximatis, corollis elongatis, incarnato-albis.*

Thoracosperma Klotzsch in *Linnaea* IX. 350. *Erica fasciculata* Thunb.

SUBTRIBUS II. EUERICEAE Benth. msc. Ovarii loculi pluriovulati.

4309. Blaeria LINN. Calyx quadrididus v. quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, campanulata v. suburceolata, limbo breviter quadridido, erecto v. patente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta, libera; antherae muticae v. aristatae, loculis sub apice foramine laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis pluriovulatis. Stylus persistens; stigma obtusum v. rarius peltatum. Capsula globoso-tetragona, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, loculis oligospermis. — *Fruticuli ericoidei, capenses; foliis oppositis ternatisque, floribus terminalibus umbellatis v. capitatis, majusculis, bracteis tribus, nunc a calyce remotis, parvis, nunc calyci approximatis, eundem aequantibus v. superantibus.*

Blaeria Linn. *gen. n.* 139. Wendland *Collect.* t. 25. 35. 43. Klotzsch in *Linnaea* VIII. 656. *excl. sp.* XII. 221. Benth. *Synops.* msc.

4310. Ericinella KLOTSCH. Calyx quadripartitus, lacinia antica majore. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quadridido, suberecto. Stamina 4 v. rarius 5, sub disco hypogyno inserta, libera; antherae laterales, aristatae, loculis foramine unilaterali dehiscentibus. Ovarium tri-quadriloculare, loculis pluriovulatis. Stylus persistens; stigma peltatum. Capsula tri-quadrilocularis, triquadrivalvis, polysperma. — *Fruticuli ericoidei, in insula Madagascar et in terra Caffrorum crescentes; foliis ternatim verticillatis, floribus terminalibus parvis, ebracteatis.*

Ericinella Klotzsch in *Linnaea* XII. 222. Benth. *Synops.* msc.

4311. Philippia KLOTSCH. Calyx quadrididus v. quadripartitus, lacinia antica majore, saepius soluta. Corolla hypogyna, subglobosa, limbo breviter quadridido. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta basi v. longitudinaliter connata, antherae muticae, connatae v. sub stigmate approximatae, loculis foramine laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus subsistentens; stigma magnam, peltatum. Capsula depresso-globosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, polysperma. — *Fruticuli capenses, madagascarienses et mauritiani, ericoidei; foliis ternatim senatimque verticillatis, floribus parvis, ad apices ramorum breviter pedunculatis, umbellatis, rarius sessilibus v. subcapitatis, bracteis nullis v. rarius minutis, stylo incluso v. saepius exserto.*

Philippia Klotzsch in *Linnaea* IX. 354. Benth. *Synops.* msc.

a. EUPHILIPPIA Benth. Filamenta et antherae plus minus connatae. — Philippiia Klotzsch in *Linnaea* XII. 213.

b. ELEUTHEROSTEMON Benth. Filamenta basi brevissime monadelphae, apice antheraeque liberae. — Eleutherostemon Klotzsch in *Linnaea* XII. 219.

4312. Bruckenthalia REICHENB.

Calyx quadrifidus, subaequalis. Corolla hypogyna, subgloboso-campanulata, quadrifida. Stamina 8, sub disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta basi connata, antherae liberae, muticae, loculis ad apicem foramine unilateraliter dehiscens. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus exsertus, persistens; stigma truncato-capitatum. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, polysperma. — *Fruticulus ericoideus*, in *Europa austro-orientali indigenus*; foliis ternatim-quinatim verticillatis v. sparsis, floribus pedunculatis, subverticillatis, ad apices ramulorum in spiculis dispositis, foliis floralibus parvis, bracteis nullis.

Bruckenthalia Reichenbach *Flor. germ.* 414. Klotzsch in *Linnaea* XII. 216. Benth. *Synops. msc.* Erica spiculiflora Salisb. Sibthorp *Flor. graec.* t. 353. E. Bruckenthalii Spreng. Reichenb. *Iconogr.* t. 300. Menziesia Bruckenthalii Baumg.

4313. Erica LINN. Calyx quadrifidus v. quadripartitus. Corolla hypogyna, varia, globosa, urceolata, tubulosa, campanulata v. hypocraterimorpha, limbo quadrifido. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta, inclusa v. exserta; filamenta libera, antherae terminales v. laterales, distinctae v. basi cohaerentes, muticae, aristatae v. cristatae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscens. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum, cyathiforme v. peltatum. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septiferis, septis columnae centralis placentiferae tetragonae v. tetraepetae angulis oppositis v. alternis, interdum adnatis. Semina plurima, ovalia, reticulata. — *Frutices in Europa media et australi rarius obvi*, in *Capite bonae spei ingenti specierum et formarum numero luxuriantes, habitu proprio*; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, acicularibus, floribus axillaribus v. terminalibus, bracteis tribus, calyci approximatis v. ab eo remotis, pedicellis basi nonnunquam foliis involucentibus instructis.

Erica Linn. *gen. n.* 484. Wendland *Collect.* 1798. Andrews *Engravings of Heaths.* London. 1802. fol. 4 Vol. Klotzsch in *Linnaea* IX. 359—367. 611—706. X. 312—335. XII. 500—543. Tausch in *Flora* 1837. p. 481—509. — Gypsocalis et Eremocalis Salisbury in *Horticult. Transact.* II. Erica, Gypsocalis, Pachysa, Ceramia, Desmia, Eurylepis, Eurystegia, Lophandra, Lamprotis, Callista, Euryloma, Chona, Syringodea, Dasyanthus, Ectasis, Eriodesmia, Octopera D. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 152—156. coll. Klotzsch in *Linnaea Litteraturber.* 1835. p. 67—78. — Erica generis species plurimas, corollae forma mirum in modum ludentes, etiam antherarum insertionem et capsulae dehiscens inter se diversas, in plures sectiones esse despicendas etsi nullus Botanorum hodie dubitet, tamen genera nec certis characteribus circumscripta, nec stirpes revera proxime affines in unum colligentia, qualia nuper proposita vidimus, communi consensu repudiata fuerunt, specierum per familias naturales intra generis limites disponendi negotio, experti consilii monographis, clarissimis Benthon et Klotzsch uno omnium applausu permisso, quorum curis nonnum ad nos perlatis v. semifacta opera, generis vastissimi et pulcherrimi sectiones nullae introducantur in opere universi regni vegetabilis generum recensum praebente, nec singulis praeter libri rationes diutius immorante.

4314. Pentapera KLOTZSCH. Calyx

quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ovata, limbo quinquefido. Stamina 10, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae, muticae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscens. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus exsertus; stigma incrassatum, obtusum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, septis columellae placentiferae pentapterae angulis oppositis. Semina plurima, ovalia, reticulata. — *Frutex ericoideus, in scopulis maritimis calcareis Siciliae vegetans, ab Ericis nonnisi quinario partium floris numero diversus; foliis quaternatim verticillatis, patentissimis, floribus terminalibus pedicellatis, bracteis tribus a calyce remotis, corollis puberulis.*

Pentapera Klotzsch in *Linnaea* XII. 497. Erica sicula Gussone.

4315. Maenabia BENTH. Calyx qua-

drupartitus, lacinis cruciatum oppositis, cartilagineis, duabus exterioribus carinatis, interioribus planiusculis. Corolla hypogyna, calyce multo minor, quadripartita. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae, muticae, loculis sub apice rima laterali dehiscens. Ovarium quadriloculare, loculis pluriovulatis. Stylus filiformis, uncinatus; stigma simplex. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, dissepimentis columnae centrali placentiferae adnatis. Semina in loculis pauca, subrotunda, compressa, membranaceo alata. — *Frutex capensis, ericoideus, rigidus; foliis ternatim verticillatis, floribus ad apices ramulorum brevissimorum solitariis v. geminis, juxta ramos dispositis.*

Maenabia Benthon *Synops. msc.* Nabea Lehmann *Index Sem. hort. Hamburg.* 1831. Klotzsch in *Linnaea* VIII. 666.

4316. Calluna SALISB. Calyx quadri-

partitus, lacinis cruciatum oppositis, aequalibus, scariosis, coloratis. Corolla hypogyna, calyce multo minor, subquadripartita. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae, aristatae, loculis sub apice rima laterali dehiscens. Ovarium quadriloculare, loculis pauciovulatis. Stylus exsertus; stigma peltato-infundibuliforme. Capsula quadrilocularis, septifraga quadrivalvis, columna centrali septifera, placentis apici anguli centralis adnatis. Semina in loculis pauca v. solitaria, aptera. — *Fruticulus ericoideus, in Europa media et boreali crescens, nemini ignotus et omnibus gratus; foliis oppositis, pedunculis axillaribus v. in ramulis axillaribus terminalibus, bracteis sex, per paria oppositis, calyci approximatis, exterioribus herbaceis, interioribus basi dilatatis, scariosis.*

Calluna Salisbury in *Linn. Transact.* VI. 317. Klotzsch in *Linnaea* VIII. 668. Benth. *Synops. msc.* Erica vulgaris Linn. Gärtner t. 63. Schkuhr t. 107. a. Flor. dan. t. 678.

TRIBUS II. ANDROMEDAE. Corolla decidua.

4317. Menziesia SMITH. Calyx qua-

drinquenefidus v. partitus. Corolla hypogyna, campanulata v. subglobosa, limbo quadri-quinquefido v. reflexo. Stamina 8 v. 10, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia v. subulata, antherae apice obtusae v. bicornes, dorso muticae v. aristatae. Ovarium quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma

dilatatum. Capsula quadri-quinquelocularis, septicide quadri-quinquevalvis, columna centrali placentifera libera. Semina plurima, laevia v. scrobiculata. — *Fruticuli v. frutices boreali amphigaei, vix congeneres; foliis alternis, lineari-bus v. ovatis, floribus terminalibus, solitariis v. aggregatis.*

Menziesia Smith *loc. inedit.* Nr. 56. Swartz in *Linn. Transact.* X. 375.

- a. BRYANTHUS *Gmel.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, patula. Stamina 10, antheris obtusis, dorso muticis v. aristatis. — *Fruticuli ericoidei, foliis linearibus.*

Bryanthus *Gmelin Sibir.* IV. 133. t. 57. f. 3. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 160. Andromedae sp. *Linn. Pallas Flor. ross.* t. 74. f. 1. 2. (Swartz in *Linn. Transact.* X. t. 30. f. 6.)

- b. PHYLLODOCE *Salisb.* Calyx quinquepartitus. Corolla globosa, limbo quinquepartito. Stamina 10, antheris obtusis, muticis. Capsula quinquelocularis. — *Frutices ericoidei, foliis linearibus.*

Phyllodoce *Salisbury Parad.* 36. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 159. Andromedae sp. *Linn. Pallas Flor. ross.* t. 72. f. 2. (Swartz in *Linn. Transact.* X. t. 30. f. a. E. B. t. 2469. Bot. Mag. t. 3176.)

- c. DABOECIA. *Don.* Calyx quadripartitus. Corolla ovalis, limbo quadridentato. Stamina 8, antheris basi sagittatis, apice bicorollis. Capsula quadrilocularis. — *Fruticulus ericoideus, foliis ellipticis.*

Daboecia *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 160. Candollea *Baumgarten Transylv.* Erica *Daboecia* *Linn. E. B. t. 35.*

- d. ARCIMBALDA. Calyx quinquepartitus. Corolla globosa, limbo quadripartito. Stamina 8, antheris obtusis, muticis. — *Frutices azaloides.*

Menziesia *Don Syst.* III. 850. (Smith *loc. inedit.* t. 56. *Salisbury Parad.* t. 44.)

4318. Andromeda LINN. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, campanulata v. globosa, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, hypogyna v. corollae basi inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae apice obtusae v. bicornes, dorso muticae v. rarius aristatae. Ovarium quinquelocale, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, interdum dilatatum. Capsula subglobosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, indivisis v. demum bifidis, columna centrali apice placentifera. Semina plurima, laevia v. scrobiculata. — *Fruticuli v. arbores, habitu vario, in America imprimis boreali, in Asia tropica et in regionibus arcticis subarcticisque provenientes, olim in plura genera sejungendi, interim characterum ex antheris valore et dignitate morphologica in Ericis nondum rite perpensa, fructus dehiscencia, placentarum situ et seminum indole in paucis speciebus mihi cognita, ne erroribus errores adcumulem, sectionibus nuper introductis interim admissis, genus intactum hic relinquatur.*

Andromeda *Linn. gen. n.* 549. Gärtner *I.* 364. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 288.

- a. CASSIOPE *Don.* Calyx quinquepartitus, lacinii basi imbricatis. Corolla campanulata. Antherae in alabastro extrorsae, demum introrsum reclinatae, loculis turgidis, basi (sursum spectante) foramine apertis ibique postice aristatis. Stigma truncatum. — *Fruticuli arctici et in Asia alpeoli; foliis parvis, imbricatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis, unifloris, ima basi bracteatis.*

Cassiope *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 157. Andromeda hypnoides *Linn. Flor. Lappon.* t. 1. f. 3. *Flor. dan.* t. 10. *Pallas Flor. ross.*

t. 73. f. 2. Bot. Mag. t. 2036. A. tetragona *Linn. l. c. t. 1. f. 4.* Pallas *op. cit.* t. 73. f. 4. Bot. Mag. t. 3181. A. lycopodioides *Pallas op. cit.* t. 73. f. 1. A. ericoides *Pallas op. cit.* t. 73. f. 3. A. fastigiata *Wallich Plant. As. rar.* t. 284. A. Mertensiana *Bongard in Mem. Academ. St. Petersb. n. s. II. t. 5.*

- b. POLIFOLIA. Calyx quinquefidus. Corolla subglobosa. Antherae biaristatae. Stigma truncatum. Semina laevia, rhaque crassa! — *Fruticulus arcticus; foliis alternis, lineari-lanceolatis, mucronatis, margine revolutis, subtus glaucis, floribus terminalibus, umbellatis, bracteis ovatis, imbricatis.*

Polifolia *Buxbaum Cent. V.* 28. t. 49. Andromeda *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 157. A. polifolia *Linn. Flor. Lappon.* t. 1. f. 3. *Flor. dan.* t. 54. E. B. t. 713. Heritier *Stirp.* II. t. 11. Pallas *Flor. ross.* t. 1. t. 70. f. B.

- c. CASSANDRA *Don.* Calyx quinquepartitus, basi bl. bracteolatus. Corolla tubulosa. Antherae muticae. Stigma peltato-dilatatum, disco quinquetuberculatum. Semina laevia, rhaque crassa. — *Frutices borealis, amphigaeus; foliis alternis, coriaceis, elliptico-oblongis, denticulatis, lepidotis, pedunculis in apice ramulorum axillaribus, solitariis, unifloris.*

Cassandra *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 158. A. calyculata *Linn. Pallas Flor. ross.* t. 71. f. 1. Gärtner *t. 63.* Bot. Mag. t. 862. 1286.

- d. ZENOBIA *Don.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, profunde quinquepartita. Antherae loculis elongatis, tubulosis, apice biaristatis. Stigma truncatum. Semina angulata. — *Frutices boreali-americani; foliis alternis, sempervirentibus, laticusculis, dentatis, floribus racemosis, pedicellis solitariis v. aggregatis.*

Zenobia *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 168. A. speciosa *Michx.* A. cassinaefolia *Vent.* A. nitida *Bot. Mag.* t. 970. A. pulverulenta *Pursh.* Bot. Mag. t. 667. A. dealbata *Bot. Reg.* t. 1010.

- e. LEUCOTHOE. Calyx quinquepartitus, lacinii imbricatis. Corolla tubulosa. Antherae loculis abbreviatis, truncatis, muticis. Stigma late capitatum. — *Frutices boreali-americani; foliis alternis, sempervirentibus, coriaceis, dentato-spinulosis, floribus racemosis, axillaribus v. terminalibus.*

Leucothoe *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 159. A. axillaris *Sol. Bot. Mag.* t. 2357. A. Catesbaei *Bot. Mag.* t. 1953. A. acuminata *Ait. Smith Exot. Bot.* t. 89. A. lucida *Jacq. Ic. rar.* t. 79. A. floribunda *Bot. Reg.* t. 807. Bot. Mag. t. 1566.

- f. PIERIS *Don.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa v. ovata. Filamenta apice bisetosa, antherae loculis abbreviatis, longitudinaliter dehiscentibus. Stylus pentagonus; stigma truncatum. Semina scobiformia. — *Arbusculae v. frutices nepalenses; foliis coriaceis, floribus terminalibus, racemosis.*

Pieris *Don in Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 159. Andromedae sp. *Wallich in Asiat. Researches* XIII. t. 7. 8. A. japonica *Thunb. Flor. japon.* t. 22. Gärtner *t. 178.*

- g. AGARISTA *Don.* Calyx quinquepartitus. Corolla ovata. Antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Stylus teres; stigma capitatum. Semina angulata. — *Frutices sempervirentes, in America tropica et insulis borbonicis indigenti; foliis coriaceis, saepius integerrimis, reticulato-venosis, floribus terminalibus, racemosis.*

Agarista *D. Don in G. Don Syst.* III. 837. A. salicifolia *Commers. Smith loc. inedit.* t. 58. *Hooker Exot. Flor.* t. 192. Bot. Mag. t. 3286. A. buxifolia *Lam. Smith op. cit.* t. 59. Bot. Mag. t. 2660. Andromedae sp. *Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 263. *Pohl Plant. Brasil.* t. 121. 122.

- 4319. Lyonia NUTT.** Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subglobosa, limbo quinquepartito. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevissima, basi dilatata, antherae muticae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** simplex, fusiformi-pentagonus; stigma obtusum. **Capsula** ovoidea v. subglobosa, quinquecostata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, cum costis solutis alternantibus, placentis basilari quinqueloba. **Semina** plurima, acicularia. — *Frutices boreali americani; foliis alternis, sempervirentibus v. deciduis, pedunculis axillaribus v. lateralibus, paniculatis v. fasciculatis, ebracteatis, corollis saepe hispidulis.*

Lyonia Nuttall *Gen.* I. 266. D. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVII. 158. *Xolisma* Rafinesq. in *Americ. Monthl. Magaz.* 1819. *Andromeda frondosa* Pursh. *A. paniculata* Linn. *Heritier Stirp.* II. t. 12. *A. arborescens* Linn. Bot. Mag. t. 905. *A. racemosa* Linn. *Heritier* t. 13. *A. mariana* Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 465. Bot. Mag. g. 1579. *A. coriacea* Willd. Bot. Mag. t. 1095. *A. ferruginea* Walt. Vent. *Malm.* t. 80.

4320. Clethra LINN. **Calyx** quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, profunde quinquepartita, laciniis spatulatis, conniventibus, seorsim deciduis. **Stamina** 10, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae extrorsae, demum introrsum flexae, cordatae, apice mucronatae, dorso muticae. **Ovarium** triloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** filiformis, persistens; stigma obsolete trifidum. **Capsula** calyce cincta, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, placentis e basi erectis, a columna centrali solutis. **Semina** plurima, testa fungosa, laxa. — *Frutices v. arbores, in America boreali et tropica crescentes; foliis alternis, serratis v. rarius integerrimis, racemis terminalibus bracteatis, albidis.*

Clethra Linn. *gen.* n. 553. Schkuhr t. 118. Gärtner I. 301. t. 63. Vent. *Malm.* t. 40. Duhamel *Arbr.* I. t. 71. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen.* et sp. III. 289. t. 264. Bot. Mag. t. 1057. Cuellaría Ruiz et Pavon *Syst.* 103. Tinus Linn. *gen.* n. 504. Volkameria P. Browne *Jam.* 214. t. 21. f. 1.

4321. Elliottia MÜHLENB. **Calyx** quadridentatus. **Corolla** hypogyna, profunde quadripartita, quadripartibilis. **Stamina** 8, hypogyna; filamenta glandulosa, antherae sagittatae. **Ovarium** quadriloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** simplex; stigma clavatum. **Capsula** quadrilocularis. — *Frutex boreali-americana, non satis notus, vix a Clethra satis distinctus; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis.*

Elliottia Mühlenb. ex Nuttall *Gen.* II. add. p. 252.

4322. Epigaea LINN. **Calyx** basi tribracteatus, quinquepartitus, laciniis lanceolatis. **Corolla** hypogyna, subhypocraterimorpha, tubocalycem aequante, cylindrico v. ovato, intus villosa, limbo quinquepartito. **Stamina** 10, imae corollae inserta, tubum aequantia; filamenta filiformia, antherae muticae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** quinqueloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** simplex; stigma obtusum, obsolete quinquefidum. **Capsula** depresso subglobosa, pentagona, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, columna centrali placentifera quinqueloba. **Semina** plurima. — *Fruticuli boreali americani et antillani, procumbentes, hispiduli; foliis alternis, integerrimis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris.*

Epigaea Linn. *gen.* n. 550. Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 842. Lam. t. 367. Andrews *Bot. Reposit.* t. 102. Bot. Reg. t. 201. Memecylon Mitchel *Gen.* in *A. N. C.* 13.

4323. Gautiera KALM **Calyx** quadri-quinquefidus, fructifer plerumque baccatus. **Corolla** hypogyna, ovata, limbo quadri-quinquefido. **Stamina** 8 v. 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae dorso muticae, apice bifidae, lobis bidentatis v. biaristatis. **Squamulae** hypogynae 10, liberae v. basi connatae. **Ovarium** quinqueloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** simplex; stigma obtusum. **Capsula** depresso-globosa, calyce saepius baccato, adnato, tecta, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, placentis imae columnae adnatis. **Semina** plurima, testa angulata, reticulata. — *Frutices v. arbusculae, in America imprimis boreali, Asiae tropicae et subtropicae montibus, nec non in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia indigeni; foliis alternis, floribus axillaribus et terminalibus racemosis, racemis solitariis, pedicellis bibracteolatis, bracteolis distinctis v. interdum connatis, calyci approximatis, filamentis saepius hirsutis.*

Gautiera Kalm in *Mem. Acad. Paris.* 1751. II. 378. *Gaultheria* Linn. *gen.* n. 551. Gärtner I. 306. t. 63. R. Brown *Prodr.* 558. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen.* et sp. III. 280.

a. **CHIOGENES.** **Calyx** basi bibracteolatus, fructifer baccatus. **Stamina** 8. — *Chioegenes* Salisbury in *Horticult. Transact.* II. *Glycyphylla* Rafinesque in *Americ. Monthl. Magaz.* 1819. *Phalerocarpus* Don *Syst.* III. 841. *Vaccinium hispidum* Linn. Michaux *Flor. Bor. Amer.* t. 23. *Gaultheria serpyllifolia* Pursh *Flor. Bor. Amer.* t. 13.

b. ? **AMPHICALYX.** **Calyx** basi bracteolis duabus connatis calyculatus, fructifer baccatus. **Stamina** 10. — *Amphicalyx* Blume *Flor. Jav. Praef.* VII. *Diplacodia* Blume *Bijdr.* 857. (— ? *G. trichophylla* Royle *Himalay.* t. 63. f. 3.)

c. **SHALLONIUM.** **Calyx** ebracteolatus, fructifer baccatus, v. interdum siccus. **Stamina** 10. — *Shallonium* Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX. 260. — ? *Acosta Loureiro Flor. chochineh.* 338. *Gaultheria* sp. Linn. Duham. *Arbr.* I. t. 113. Andrews *Bot. Reposit.* t. 116. Bot. Mag. t. 1966. 2843. Bot. Reg. t. 1411. A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 28. Hooker *Ic.* t. 66. Royle *Himalay.* t. 63. f. 2. *Andromedae* sp. Auct. Venten. *Choir* I. 53. A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 27.

4324. Pernetia GAUDICH. **Calyx** quinquepartitus, fructifer haud mutatus. **Corolla** hypogyna, ovata, limbo quinquefido. **Stamina** 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae dorso muticae, apice bifidae, lobis biaristatis. **Squamulae** hypogynae 10, basi connatae. **Ovarium** quinqueloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** simplex; stigma obtusum. **Bacca** globosa, quinquelocularis, placentis angulo centrali adnatis. **Semina** plurima, testa crassa. — *Frutices in America australi extratropica indigeni; foliis alternis, sempervirentibus, serratis, pedunculis axillaribus uni-paucifloris, bracteolatis.*

Pernetia Gaudichaud in *Annal. se. nat.* V. 102. Freyreinet 454. t. 67. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1675. *Arbuti* spec. Forst. Bot. Mag. t. 3093.

4325. Arbutus TOURNEF. **Calyx** quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, globoso-v. ovato-campanulata, limbo quinquefido, reflexo. **Stamina** 10, imae corollae inserta; filamenta breviora, antherae a latere compressae, dorso infra apicem affixae et reflexo-biaristatae, apice biporosae. **Ovarium** disco hypogyno cinctum v. semiummersum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. **Stylus** simplex; stigma obtusum. **Bacca** subglobosa, granulato-tuberculata quinquelocularis, placentis ex apice anguli centralis pendu-

lis, solutis. Semina in loculis pauca, angulata, testa coriacea. — *Arbusculae v. frutices, in Europa australi, in insulis Canariis, et in America boreali, Mexico et Chili crescentes; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, racemis terminalibus paniculatis, floribus pedicellatis, bracteatis, corollis albis v. carneis.*

Arbutus Tournef. *inst.* 368. Gärtner *I.* 284. t. 59. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 279. t. 260. Uredo Link et Hoffmanns. *Flor. Portug.* I. 415. *Arbuti* sp. Linn. E. B. t. 2377. Bot. Reg. t. 113. 619. 1753. Bot. Mag. t. 2024. 3177. 3320. Sibthorp *Flor. graec.* t. 373.

4326. Eneyanthus LOUR. Calyx quinquefidus, coloratus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquefido, tubo quinquepartibili, basi foveolis nectariferis. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta basi dilatata, antherae tubuloso-bicornes. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma simplex. Bacca quinquelocularis. Semina ovata, minima. — *Frutices sinenses; foliis alternis, ad apices ramorum confertis, ovatis, integerrimis, nitidis, petiolo et costa, interdum etiam marginibus rubris, floribus terminalibus, involucri foliolis pluriseriatis, exterioribus herbaceis, interioribus pedunculisque subclavatis nutantibus odoratis.*

Eneyanthus Loureiro *Flor. cochinch.* 339. Bot. Mag. t. 1649. Bot. Reg. t. 884. 885. *Melidora* Salisbury in *Horticult. Transact.* II. 156.

4327. Aretostaphylos ADANS. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, globoso-v. ovato-campanulata, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevina, antherae a latere compressae, dorso infra apicem affixae et reflexo biaristatae, apice biporosae. Ovarium disco hypogyno cinctum, quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa subglobosa, pentapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina inversa. — *Frutices v. suffrutices, in Europa media et boreali crescentes; foliis alternis, racemis terminalibus, pedicellis bracteatis.*

Aretostaphylos Adanson *Fam.* II. 165. Uva Ursi Tournefort *inst.* 370. Mairania Necker *Elem. n.* 363. Desvieux *Journ. Bot.* I. 36. *Arbuti* sp. Linn. *Flor. dan.* t. 33. 37. E. B. t. 714. 2030.

4328. Comarostaphylis ZUCCARIN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, globoso-campanulata, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevina, antherae a latere compressae, dorso infra apicem affixae, reflexo biaristatae, apice biporosae. Ovarium disco hypogyno cinctum, quinqueloculare, rarius sex-novemloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa globosa, papillosa, monopirena, pentamine osseo, quinqueloculari, rarius sex-novemloculari, loculis monospermis. Semina inversa. — *Frutices mexicani; foliis alternis, sempervirentibus, integerrimis v. argute serratis, racemis terminalibus simplicibus.*

Comarostaphylis Zuccarini *Nov. Stirp. fasc.* II. 24. — *Aretostaphyli* sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 258. 259.

SUBORDO II. VACCINIEAE. Corolla decidua. Antherae semper biparlitae, aristatae v. rarius muticae. Ovarium inferum. Fructus baccatus v. drupaceus. — *Folia*

plana, gemmae squamis imbricatae, rarius nudaе.

4329. Gaylussacia H. B. K. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla calycis limbo inserta, tubulosa, basi ventricosa, limbo quinquefido. Stamina 10, calycis limbo inserta, inclusa; filamenta brevina, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, decemloculare, loculis uniovulatis, ovulis ex anguli centralis apice pendulis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum. Drupa subglobosa, calycis limbo coronata, decapirena, pyrenis crustaceis, monospermis. Semina inversa, testa solidula, laevi. — *Frutices Americae tropicae et nepalenses; foliis alternis, mucrone callosio terminatis, racemis axillaribus approximatis, floribus bracteatis, coccineis.*

Gaylussacia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 257. Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* I. 528. VIII. 490. Pohl *Plant. Brasil.* t. 125-127. *Lussacia* Spreng. *Syst.* II. 249. — ? Royle *Himalay.* t. 79. f. 2. *Agape-tis* sp. Don.

4330. Sphyrrosperrum PÖPP. et ENDL. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corolla calycis limbo inserta, urceolata, limbo quadriquinquedentato. Stamina 4 v. 5, calycis limbo inserta, ejusdem dentibus opposita, inclusa; filamenta brevina, libera, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, bi-quadriloculare, loculis multiovulatis, ovulis in placenta anguli centralis basi adnata adscendentibus. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, bi-quadrilocularis, loculis polyspermis. Semina cuneato-trigona, testa subcarnosa, striata. — *Frutices peruviani, in vetustarum arborum truncis parasitici; foliis alternis, coriaceis, reticulato-venosis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Sphyrrosperrum Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 4. t. 8. Hooker *Ic.* t. 112.

4331. Oxycoecos TOURNEF. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadrifido. Corolla calycis limbo inserta, quadripartita, laciniis reflexo-patentibus. Stamina 8, calycis limbo inserta; filamenta libera, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominulae insertis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis, polysperma. Semina plurima, testa membranacea, reticulata. — *Fruticuli decumbentes v. rarius erecti, in uliginosis Europae et Americae borealis crescentes; ramis filiformibus, proli-feris, foliis alternis, sempervirentibus, racemis axillaribus brevibus, basi hibernaculi squamis stipatis, pedicellis filiformibus, bibracteolatis, corollis roseis, baccis rubris v. rarius albis, grate acidulis.*

Oxycoecos Tournefort. *Inst.* 431. Persoon *Encheir.* I. 419. Schollera *Roth. Flor. germ.* I. 170. *Vaccinii* sp. Linn. E. B. t. 319. *Flor. dan.* t. 80. Watson *Dendrolog.* t. 31. 122. Bot. Mag. t. 2506.

4332. Vaccinium LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato, rarius integerrimo. Corolla calycis limbo inserta, urceolata-campanulata, quadri-quinquefida, Stamina 8 v. 10, calycis limbo inserta,

inclusa v. exserta; filamenta libera, antherae dorso muticae v. bisetae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominenti insertis. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. Bacca calycis cicatrice umbilicata, quadri-quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina angulata, testa membranacea, reticulata. — *Frutices v. suffrutices, rarius arbusculae, in America boreali maximo numero crescentes, rarius in America tropica, Madagascaria, India boreali, in archipelago sandwicensis montibus, in Europa media et boreali, nec non in Asia subarctica provenientes; foliis alternis, saepius sempervirentibus, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, solitariis v. confertis, unifloris v. racemosis, squamis e gemmarum hibernaculo saepe ad ramorum v. pedunculorum basim persistentibus.*

Vaccinium Linn. gen. n. 483. excl. sp. Gärtner I. 142, t. 28. Schkuhr t. 107. E. B. t. 581. 598. Flor. dan. t. 40. 231. Watson *Dendrolog* t. 32—35. 123—125. Andrews *Bot. Reposit.* t. 30. 105. 112. 138. 140. 181. 263. 480. Knuth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 263. t. 318—253. Pohl *Plant. Brasil.* t. 123—125. Gaudichaud ad Freyc. t. 68. Bot. Reg. t. 302. 400. 1354. Bot. Mag. t. 928. 974. 1106. 1152. 1288. 1550. 1607. 2586. Hooker Ic. t. 87. 131. 134. *Vitis* idea Tournefort *Inst.* 377. — ? *Adenaria* Rafinesque *Flor. ludov.* 56.

4333. Thibaudia PAVON. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso-conica, limbo quinque-dentato. Stamina decem, imae corollae inserta, inclusa; filamenta basi connata, apice distincta, antherae dorso muticae, apice tubuloso bicornes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominulae insertis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, globosa, laevis, quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina testa solida, laevi. — *Frutices v. arbusculae, in Peruvia, Madagascaria, Moluccis et Himalayae jugis observati; foliis alternis v. rarissime oppositis, integerrimis v. interdum denticulatis, coriaceis, saepius nervosis, racemis axillaribus, solitariis, ante anthesim bracteis squamosis imbricatis obtectis, strobiliformibus, floribus coccineis.*

Thibaudia Pavon msc. ex Knuth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 268. t. 254—256 Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 384. inedit. Pöppig et Endlich. Nov. gen. et sp. t. 9. Royle *Himalay.* t. 79. Hooker Ic. t. 108. 110. 111. *Cavinium* Thourar. Gen. *Madagasc.* n. 37. *Agapetis* sp. D. Don ex G. Don *Syst.* III. 862. — ? *Symphysia* Presl *Epist.* ad Jacq. 1827. Tauschia Preister in *Flora.* 1828. p. 43.

4334. Ceratostemma JUSS. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso-conica, limbo quinque-dentato. Stamina 10, calycis limbo inserta, inclusa; filamenta in ureceolum connata, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominulae insertis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Bacca coriacea, calycis limbo coronata, decemcostata, quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina testa solida, laevi. — *Arbusculae peruanae; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, pedunculis unifloris, solitariis v. pluribus, e gemmis axillaribus perulatis.*

Ceratostemma Jussieu *Gen.* 163. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 383. inedit. Pöppig et Endl. Nov. gen. et sp. I. 6. t. 10.

4335. Cavendishia LINDL. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, campanulato-truncato, obsolete quadridentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso cylindrica, limbo quinque-dentato. Stamina 8, imae corollae inserta, inclusa; filamenta carnea, monadelpha, connectivis alternis hastatis, auriculis rotundatis, alternis rhomboidalibus, antherae muticae, loculis sulco exaratis, apice liberis. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stigma simplex. — *Frutex peruanus, sempervirens; gemmis magnis, imbricatis, foliis laurinis, floribus capitatis, involucreatis, speciosis, purpureis.*

Cavendishia Lindley in *Bot. Reg.* n. 1791.

4336. Macleania HOOK. Calyx tubo cum ovario connato, pentaptero, limbo supero, obsolete quinque-dentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso-cylindrica, limbo quinque-dentato. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta monadelpha, antherae muticae, apice in tubulum simplicem productae. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. — *Frutex peruanus; foliis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, confertis, basi gemmarum squamis superstitibus stipatis.*

Macleania Hooker Ic. t. 109.

GENUS DUBIUM.

4337. Brossaea PLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquesidi laciniis oblongis. Corolla conoidea, calycis limbum aequans, apice angustata, truncata, integerrima v. crenulata. Stamina 5, inclusa. Capsula calycis limbo ampliato, connivente tecta, quinquelocularis. Semina plurima, minima. — *Frutex antillanus, multicaulis; foliis alternis, floribus solitariis axillaribus, v. paucis terminalibus, pedicellis bibracteatis.*

Brossaea Plumier *Gen.* 17. Linn. gen. n. 1229. Jussieu *Gen.* 161.

SUBORDO III. RHODODENDREAE.

Corolla decidua. Antherae muticae. Ovarium liberum. Fructus capsularis, septicide dehiscens. — *Folia plana, gemmae squamosae, strobiliformes.*

4338. Azalea LINN. Calyx quinque-partitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna, fauce aequantia; filamenta filiformia, antherae ovatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, cylindricus; stigma depressum, annulo cinctum, disco bi-triglandulosum. Capsula bi-trilocularis, apice septicide bi-trivalvis, columna placentifera fusiformi, compressa v. triquetra, libera. Semina plurima, testa solida, scrobiculata. — *Fruticulus in Europa mediae et Americae borealis alpinus crescens, procumbens; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-lanceolatis, coriaceis, margine revolutis, nitidis, floribus terminalibus umbellatis, corollis carneis.*

Azalea Linn. *Flor. Lapon.* 60, t. 6, f. 2, *Flor. dan.* t. 9, E. B. t. 865. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VI, 48. Loiseleuria Desvaux in *Journ. Bot.* t. 35. Turpin *Atl. II.* t. 71. Chamaeledon Link *Enumerat.* 1, 210.

4339. Kalmia LINN. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, subhypocrateriformi infundibularis, tubo foveolis, antheras sub aestivatione recipientibus impresso, limbo quinquefido. Stamina 10, imae corollae inserta, limbum subaequantia; filamenta filiformia, antherae loculis apice poro obliquo dehiscuntibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus elongatus, persistens; stigma capitatum. Capsula subglobosa, quinquelocularis, septicide quinquevalvis, placentis in columnam liberam connatis. Semina plurima, testa solida. — *Frutices boreali americani; foliis alternis v. ternato-verticillatis, sempervirentibus v. interdum deciduis, racemis terminalibus corymbosis, rarius pedunculis axillaribus, unifloris.*

Kalmia Linn. *gen. n.* 545. Schkuhr *Handb.* t. 116. Gärtner I. 305, t. 63. Bot. Mag. t. 138, 175, 177.

4340. Rhodothamnus REICHENB. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato-quinqueloba, patentissima. Stamina 10, hypogyna; filamenta filiformia, patentia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscuntibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma a capitatum. Capsula globosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, placentis brevibus columnae tandem liberae adnatis. Semina plurima, scobiformia. — *Fruticulus spithameus, in Europa media alpica; ramis adscendentibus, foliis alternis, ovalibus, breve petiolatis, subtus albo-punctatis, ciliato serratis, flore terminali solitario, longe pedunculato, roseo.*

Rhodothamnus Reichenbach *Flor. germ. excurs.* 417. Chamaecistus Gray *Brit. Plant.* II, 401. Rhododendron Chamaecistus Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 217. Schkuhr t. 117.

4341. Rhododendron LINN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. subcampanulata, limbo quinquefido v. rarior septemfido, aequali v. subbilabiato. Stamina hypogyna v. imae corollae inserta, ejusdem laciniis numero aequalia (5), v. saepius dupla (10 v. 14); filamenta filiformia, adscendentia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscuntibus. Ovarium quinque-decemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa v. oblonga, quinque-decemlocularis, septicide quinque-decemvalvis, columnae centrali placentifera libera. Semina plurima, testa laxa, reticulata, scobiformia. — *Frutices v. arbores, in Europae et Asiae mediae alpihus, in America boreali, in Indiae terra continenti et insulis spontanei, in hortis multo specierum commercio, et officiosae Adonistarum manus Icnocinio formis plurimis hybridis multiplicatae; foliis alternis, integerrimis, sempervirentibus v. deciduis, floribus corymbosis, speciosis, luteis, roseis, purpureis v. albis.*

Rhododendron Linn. *gen. n.* 548. Gärtner I. 403, t. 63. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VI, 49.

a. ANTHODENDRON Reichenb. Corolla pentamera, limbo subbilabiato. Stamina 5. Ovarium pentamerum. — *Flores flavi. Species una orientalis, reliquae boreali-americanae.* — Anthodendron Reichenb. *Flor. germ.* 416. Rhododendri sect. Pentanthera Don *Syst. III.* 846. *Azaleae* sp. Linn. et Auct.

Andrews *Bot. Reposit.* t. 16. Bot. Mag. t. 172, 433. Bot. Reg. t. 414.

b. RHODORA Linn. Corolla pentamera, distincte bilabiata, labio superiore trilobato, inferiore bipartito. Stamina 10. Ovarium pentamerum. — *Flores rosei. Species boreali-americana.* — Rhodora Linn. *gen.* 547. Heritier *Stirp.* I, t. 68. (Bot. Mag. t. 474.)

c. EURHODODENDRON. Corolla campanulata, pentamera. Stamina 10. Ovarium pentamerum. — *Species gerontogae et boreali-americanae.* — Vireya Blume *Bijdr.* 854. (Jacq. *Flor. austr.* t. 98, 255, *lc. rar.* t. 78. Bot. Mag. t. 636, 650, 951, 1458, 1480, 1671, 2285, 2667, 3106. Bennett in *Plant. javan.* Horsfield, t. 19—20.)

d. BOORAM. Corolla pentamera, campanulata. Stamina 10. Ovarium octo-decamerum. — *Species indicae.* (Smith *Erot. Bot.* t. 6. Hooker *Erot. Flor.* t. 168. Bot. Reg. t. 896. Sweet *Fl. Gard.* II, t. 241. Wallich *Plant. As. rar.* t. 123, 207.)

e. HYMENANTHES Blum. Corolla campanulata, heptamera. Stamina 14. Ovarium pentamerum. — *Species japonica.* — Hymenanthus Blume *Bijdr.* 826. Rhododendron Metternichii Siebold et Zuccarini *Flor. japon.* t. 9.

4342. Befaria MUTIS. Calyx sex-septemfidus. Corollae petala sex v. septem, hypogyna, erecta v. patentia. Stamina 12 v. 14, hypogyna; filamenta filiformia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscuntibus. Ovarium sex-septemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, radiato-sulcatum. Capsula sex-septemlocularis, septicide sex-septemvalvis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima. . . . — *Frutices in America boreali australiore et in alpihus peruanis crescentes; foliis alternis, saepe confertis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis v. corymbosis, saepe purpureis.*

Befaria Mutis in Linn. fl. Suppl. 246. L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer.* t. 26. Venter. *Cels.* t. 51. Humb. et Boupl. *Plant. aequinoct.* t. 118—121, 177. Kunth *Nov. gen. et sp. III.* 291. Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. I.* 24, t. 39. Bejaria Adu. Jussieu in *Dict. class. II.* 258. Acuna Ruiz et Pavon *Prodr.* 69, t. 12.

4343. Leiophyllum PERS. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Stamina 10, hypogyna; filamenta filiformia, patentia, antherae didymae, loculis longitudinaliter dehiscuntibus. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma annulatum, disco tri-quinqueglanulosum. Capsula tri-quinquelocularis, septicide ab apice ad basin tri-quinquevalvis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima, ovata, minima. — *Fruticulus boreali-americanus; foliis alternis, ellipticis, utrinque glaberrimis, floribus terminalibus, fusciculato-corymbosis, albo-rubentibus.*

Leiophyllum Persoon *Encheir.* I, 477. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VI, 50. Ammursine Pursh *Flor. Bor. Amer.* I, 301. Fischera Swartz in *Mem. soc. h. n. Mosq.* V, 14, t. 1. Dendrium Desvaux *Journ. Bot.* I, 36. Ledum buxifolium Bergius in *Act. Petropolit.* 1777, p. I, t. 3, f. 2. Bot. Reg. t. 531.

4344. Ledum LINN. Calyx quinque-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna, patentissima. Stamina 10 v. rarior 5, hypogyna; filamenta filiformia, patentia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscuntibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma annulatum, disco quinqueradiatum. Capsula quinquelocularis, septicide a basi ad apicem quinquevalvis, placentis e

columnae centralis filiformis apice dilatato, valvas connectente pendulis. Semina plurima, testa relaxata, reticulata, scobiformia. — *Fruticuli in paludosis frigidiusculis hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis, coriaceis, linearibus v. ellipticis, subtus ferrugineo-tomentosis, floribus terminalibus, umbellato-fusculatis.*

Ledum Linn. *gen. n.* 546. Gärtner II. 145, t. 112. Schkuhr t. 177. Jacq. *Ic. rar.* t. 464. Flor. dan. t. 567, 1031. Hooker *Flor. Lond.* t. 212. Don in *Edinb. philosoph. Journ.* VI. 50.

ERICACEIS AFFINES.

*DIAPENSIACEAE.

4345. Diapensia LINN. Calyx imbricato-tribracteatus, pentaphyllus, foliolis herbaceis, duobus interioribus duplo minoribus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbi quadrifidi laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta breviter, petaloideo dilatata, antherae biloculares, transversim bivalves, valvulis muticis. Discus hypogynus nullus. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma obsolete tridentatum. Capsula cartilaginea, rotundato trigona, trilocularis, apice loculicide trivalvis, valvis basi cohaerentibus, medio septiferis, placentis fungosis, columnae centrali adnatis, basi solutis. Semina plurima, subenbica, testa membranacea, areolata, umbilico infra apicem ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius, mollis filiformis; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, umbilico parallele contigua. — *Suffrutices Europae et Americae arcticae, caudicibus hypogaeis, caespitosus, herbaceis, caespitulos dense foliosos, perennantes prominentibus; foliis sempervirentibus, coriaceis, linearibus, margine revolutis, pedunculo solitario unifloro, erecto.*

Diapensia Linn. *Flor. Lapon.* 88, t. 1, f. 1. *Flor. dan.* t. 47. Wahlenb. *Flor. Lapon.* 58, t. 9. *Swensk. Bot.* 2, 517. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 233, 443.

4346. Pyxidantha L. C. RICH. Calyx imbricato-tribracteatus, pentaphyllus, foliolis membranaceis, subaequalibus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta breviter, petaloideo dilatata, antherae biloculares, transversim bivalves, valvula inferiore aristata. Discus hypogynus nullus. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus simplex; stigma brevissime tridentatum. Fructus *Suffruticulus boreali-americanus, repens; ramulis assurgentibus, foliis inferioribus oppositis, superioribus confertim alternis, coriaceis, cuneato-lanceolatis, basi interiore barbatis, integerrimis, in marginem ciliatum subdecurrentibus, flore terminali solitario, inter folia sessili.*

Pyxidantha L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer.* I. 152, t. 17.

** PYROLACEAE.

4347. Cladanthamnus BUNG. Calyx ab basin quinquepartitus, laciniis ellipticis, subinaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, elliptica, obtusa, subinaequalia, calyce duplo longiora, patentia. Stamina 10, hypogyna, breviter, filamenta basi dilatata, antherae adnatae (?)

biloculares, loculis apice obtuso rimula brevi sublaterali dehiscentibus. Ovarium globosum, quinque-v. rarius sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma globosum, subquinquelobum. Capsula subglobosa, quinque-sexlocularis, septicide quinque-sexvalvis, placenta centrali quinque-sexloba. Semina plurima, ovata, nucleo intra testam relaxatam, cellulosa ovali — *Frutex in America arctica occidentali indigenus, saepe ergalis, ramosissimus; ramis teretibus, foliosis, junioribus albicantibus, glabris, foliis sparsis, sessilibus, ellipticis v. oblongis, basi angustatis, apice obtusiusculis cum cuspe brevi, integerrimis, glabris, junioribus margine tenuissime ciliatis, subtus glaucescentibus, nervosis, floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis.*

Cladanthamnus Bunge in *Mem. Academ. St. Petersburg. Ser. II.* 155, t. 1.

4348. Chimophila PURSH. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Stamina 10, patentia; filamenta complanata, medio in discum dilatata, apice angustata; antherae biloculares, dorso affixae, extrorsae, demum introflexae, loculis basi sursum spectante discretis, tubulosis, poro dehiscentibus, polline violaceo. Ovarium depresso-subglobosum, umbilicatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevissimus, ovario immersus; stigma orbiculatum, disco quinquetuberculato. Capsula depresso-pentagona, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, margine nudis, placentis fungosis, columnae centrali adnatis. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam utrinque relaxatam, laxe cellulosa subglobosa, minimo. Embryo in basi albuminis dense carnosius minutissimus, umbilico ventrali proximus, axi longitudinali integumentum externi transversus, centripetus. — *Suffruticuli sempervirentes, in Europa et America boreali indigeni; foliis sparsis v. verticillatis, coriaceis, lanceolatis v. cuneatis, serratis, pedunculo tereti, apice umbellato v. corymboso, pedicellis minute bracteatis.*

Chimophila Pursh *Flor. Amer. bor.* I. 300. Nuttall *Gen.* I. 274. Rader *Dissert. de Pyrola* 33, t. 5, f. 2. Don in *Mem. Werner. Soc.* V. 243. Chimaza R. Brown *msc.* Pseve Rafinesq. *Obs. Pyrola umbellata* Linn. *Flor. dan.* t. 1336. P. maculata Linn. *Bot. Mag.* t. 897.

4349. Pyrola TOURNEF. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia v. campanulato aut subgloboso conniventia. Stamina 10, hypogyna, erecta v. adscendentia; filamenta complanata, apice angustata, antherae biloculares, dorso affixae, extrorsae, demum introflexae, loculis basi sursum spectante discretis, tubulosis, poro dehiscentibus, polline luteo. Ovarium angulato subglobosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, erectus v. declinatus; stigma capitatum, annulatum, disco quinquetuberculatum. Capsula globoso-pentagona, quinquelocularis, basi loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, margine tomento tenui connexis, placentis fungosis, columnae centrali superne adnatis. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam utrinque relaxatam, laxe cellulosa minimo, subgloboso. Embryo in axi albuminis dense carnosius minutissimus, umbilico ventrali proximus, axi longitudinali integumentum externi transversus, centripetus. — *Herbae biennes v. perennes, in Europa,*

in Asiae et Americae borealis umbrosis sylvaticis obviae, stoloniferae, acaules v. subcaulescentes; foliis radicalibus v. caulinis alternis, ovato-ellipticis v. suborbiculatis, coriaceis, semperviventibus, crenatis v. serratis, pedunculis scapiformibus, squamis paucis adpressis, racemum simplicem, saepius secundum, pedicellis minute unibracteatis prominentibus, rarius unifloris.

Pyrola Tournefort *inst.* 132, Linn. *gen.* n. 554, excl. sp. Gärtner I, 303, t. 63, *Seringe Mus. Helvet.* 3, 33, excl. sp. *Radius Dissert. de Pyrola* I, 5.

a. *PYROLA Salisb.* Pedunculus racemosus. — *Pyrola* Don in *Mem. Werner. Soc.* V, 228, Schkuhr t. 119, Flor. dan. t. 55, 110, 402, 1693, 1816, E. B. t. 213, 517, 1945, 2543, Hooker *Flor. lond.* t. 26, 30, 153, 202, *Radius* t. 1—5.

b. *MONESSES Salisb.* Pedunculus uniflorus. — *Moneses* Salisbury in *Gray Brit. plant.* I, 403, Don in *Mem. Werner. soc.* 242, *Pyrola* uniflora Linn. Schkuhr t. 119, Flor. dan. t. 8, E. B. t. 146, Hooker *Flor. lond.* t. 207.

*

4350. Galax LINN. Calyx quinquepartitus, subcampanulatus. Corollae petala 5, hypogyna, subspathulata, campanulato-conniventia, apice patentia. Stamina 10, hypogyna, in tubum cylindraceum apice decemfidum connata, laciniis alternis petalis oppositis elongatis, spathulatis, anantheris, alternis brevissimis, crassiusculis, antheriferis; antherae introersae, adnatae, uniloculares, rima transversa bivalves. Ovarium ovatum, apice attenuatum, tri- v. rarius quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Capsula ovoidea, tri-quadrilocularis, apice loculicide tri-quadrivalvis, valvis medio septiferis, columella seminifera rarius persistente, plerumque tri-quadrupartibili, lobis dissepimentorum margini adnatis. Semina plurima, angulata, utrinque mucronata, testarugosa, laxa, nucleum minorem includens. Embryo in axi albinis carnosus teres, curvulus, radicle umbilico basilari proxima, centripeta. — *Herba boreali-americana*, perennis, acaulis; radice repente, saturate rubra, foliis radicalibus petiolatis, cordato-suborbiculatis, serratis, scapo gracili, ima basi squamoso, cactera nudo, racemo terminali spiciformi, floribus albis, exiguis, pedicellis brevissimis, basi minute unibracteatis.

Galax Linn. *gen.* n. 276, Bot. Mag. t. 750, Don in *Edinb. new philoph. Journ.* VI, 53, *Erythrorhiza* L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer.* II, 35, t. 36, Gärtner f. III, 150, t. 210, *Solenandria* Palisot ex Venten. Malmais, t. 69, *Blandfordia* Andrews Bot. *Reposit.* t. 343, *Viticella* Mitchell in *A. N. C.* 24.

*** MONOTROPEAE.

4351. Monotropa NUTT. Calyx tetraphyllus, foliolis squamiformibus dissitis, a flore remotis, antico infimo duobus lateralibus oppositis approximato, postico supremo corollae admoto. Corollae petala 5, hypogyna, campanulato-conniventia, basi gibbo nectarifero. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta subulato-complanata, antherae peltatae, horizontales, rimis transversis bivalves. Ovarium ovato-conicum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, crassus, fistulosus; stigma orbiculatum, quinquecrenatum, imberbe. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa axi placentifero inani adnata gerentibus. Se-

mina plurima, scobiformia, nucleo intra testam relaxatam, cellulosa minimo. Embryo — *Herba boreali-americana*, in arborum radicibus parasitica, inodora; radicibus intricatis, grumosis, scapo simplici, remote v. dense squamoso, uniflora

Monotropa Nuttall *Gen.* I, 271, M. uniflora Linn. Hooker *Exot. Flor.* t. 85, Turpin *Atl.* III, t. 76.

4352. Hypopithys DILLEN. Calyx tri-pentaphyllus, foliolis squamiformibus, corollae admotis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, in tubum conniventia, basi gibbo nectarifero. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta subulato-filiformia, antherae peltatae, horizontales, rima transversa dehiscens, demum explanatae. Ovarium ovatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex, fistulosus; stigma dilatato-orbiculatum, margine barbatum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa axi centrali inani adnata gerentibus. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam relaxatam, laxe cellulosa minimo. — *Herbae in Europa media et America boreali in Pinum et Fagorum radicibus parasiticae; radicibus intricato-grumosis, scapo squamoso, apice racemose pauciflora, flore terminali pentamero, lateralibus tetrameris.*

Hypopithys Dillen *Gen.* 7, Nuttall *Gen.* 270, *Monotropae* sp. Linn. Schkuhr t. 16, E. B. t. 68, Flor. dan. t. 232, Gärtner III, 45, t. 185, Hooker *Flor. Lond.* t. 105, Reichenb. *Iconogr. f.* 674, 675.

4353. Pterospira NUTT. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, campanulata, tubo subgloboso, denum quinquepartibili, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta complanato-subulata, antherae biloculares, basi conduplicata biaristatae, longitudinaliter debiscentes. Ovarium globoso-pentagonum, umbilicatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, crassus; stigma conicum, quinqueloculare. Capsula depresso-globosa, pentagona, umbilicata, stylo persistente superata, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, placentis crassis, carnosus, axi centrali adnatis. Semina plurima, horizontalia, subglobosa, testa tenui, fragili, reticulata, apice in alam duplicem cristaeformem cellulosa expansa. Albumen carnosum, copiosum. Embryo? — *Herba canadensis, orobanchoidea, bruncea, viscido pubescens; caule simplicissimo, strieto, squamis lineari lanceolatis, alternis vestito, racemo terminali, elongato, pedunculis brevibus, basi minute unibracteatis, nutantibus.*

Pterospira Nuttall *Gen.* I, 269, Lindley *Collect.* t. 5.

4354. Schweinitzia ELLIOTT. Calyx pentaphyllus, foliolis concavis. Corolla hypogyna, campanulata, calycis longitudine, limbo quinquefido, tubo basi intus coronula nectarifera, quinqueloba. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta subulata, antherae adnatae, basi inversa poris duobus muticis debiscentes. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, crassus; stigma subglobosum, quinquetuberculatum. Capsula — *Herba boreali-americana, parasitica, aphylla; scapo squamoso, floribus terminalibus, sessilibus, aggregatis, lute bracteatis.*

Schweinitzia Elliott ex Nuttall *Gen.* II, add. p. 270, *Monotropopsis* Schweinitz in Elliott *Carol.* I, 478.

COHORS IV. DIALYPETALAE.

Perigonium duplex, exterius liberum v. cum ovario connatum, calycinum v. interdum coloratum, interius corollinum, elementis liberis v. rarissime staminum ope basi cohaerentibus, insertione hypogynis v. perigynis, interdum abortu nullum.

Classis XL. Discanthae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita. Flores hermaphroditi v. abortu dichines. Calyx gamophyllus, tubo cum ovario v. ejus basi connato, rarius libero. Corollae petala distincta, disco perigyno v. epigyno, rarius hypogyno inserta, calycis laciniis numero aequalia et alterna, interdum nulla. Stamina nunc cum petalis inserta et iisdem numero aequalia et alterna, rarius iisdem inserta et opposita v. dupla. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uniovulatis v. rarissime pluriovulatis; ovulis pendulis v. interdum erectis. Fructus loculis monospermis. Semina albuminosa. Embryo orthotropus.

Ordo CLXII. Umbelliferae.

UMBELLATAE Tournefort *inst.* 304. Linné *Praelect. in Ord. nat. edit.* Gieseke p. 508. Adanson *Fam.* II. 89. Gussone in *Mem. soc. medic. Paris.* 1782. SCIADOPHYTUM Necker *Elem.* I. 162. UMBELLIFERAE Jussieu *Gen.* 218. Sprengel, *Plantarum Umbelliferarum denovo disponendarum prodromus*, Hallae, 1813. 4. *Species Umbelliferarum minus cognitae*, Hallae, 1818. 4. Römer et Schultes *Syst.* VI. p. XXIX. Hoffmann, *Genera Umbelliferarum*. Mosq. 1814. 8. Edit. II. *Ibid.* 1816. 8. Vela in *Lagasca Amenitad nat.* 1821. II. 61. Lagasca *Ibid.* 87. ss. *Observae. aparasol. in Ocios Espagnol. emigrad.* Lond 1826. p. 35-156. Koch, *Generum Umbelliferarum nova dispositio in N. A. N. C.* XII. 55. seq. Bartling *Ord. nat.* 234. DC. *Memoire sur la Famille des Ombelliferes.* Paris, 1829. 8. *Prodr. IV.* 55. Tausch in *Flora* 1831. p. 337. Meisner *Gen.* 139. (102.) UMBELLACEAE Lindley *Key n.* 11. UMBELLIFERAE v. APIACEAE Lindley *Introduct. edit.* 2. p. 21.

HERBAE annuae v. rhizomate perennes, interdum suffrutescentes, radice varia, saepius fusiformi. Caulis teres v. angulatus, saepissime sulcatus, striatus, nodis ut plurimum perfectis, simplex v. alternatim ramosus, medulla saepius ampla factus, interdum fibris per medullam sparsis canlem amphibryum mentiens. Folia alterna, interdum omnia radicalia, rarissime infima opposita, simplicia, saepissime dissecta v. partita, petiolo basi plus minus dilatato, vaginante, superiorum lamina abortiva, saepius cucullata, v. omnium in phyllodium verticale mutato.

FLORES hermaphroditi, v. abortu unisexuales, albi, rarius purpurascens, ochroleuci v.

flavi, umbellati, exteriores interdum radiantes. Umbellae simplices, multiradiatae v. capitatae, dichotomae aut irregulariter divisae v. pauciflorae, nunc compositae, umbellulis nempe in umbellam dispositis, involucri generali involucellisque partialibus cinctae, alterutro saepius evanido, rarius utroque deficiente.

CALYX tubo cum ovario connato, e foliolis quinque uni-plurinerviis conflato, limbo supero, truncato, obsoleto v. nullo, nunc quinquelobo, lobis dentiformibus v. foliolosis, persistentibus v. deciduis.

COROLLAE petala quinque, disco summum calycis tubum vestientia v. distincte epigyno extus inserta, ejusdem lobis alterna, integra, emarginata v. biloba, apice plana v. in lacinulam replicatam aut involutam producta, aestivatione subimbricata v. valvata, exteriora umbellae interdum majora, rarissime omnia abortiva.

STAMINA quinque, cum petalis inserta, iisdem alterna. Filamenta brevissima, filiformia, aestivatione replicata. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, subdidymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM inferum, biloculare, rarissime abortu uniloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 2, terminales, simplices, basi plus minus in stylopodia ovarium tegentia incrassati, erecti, denum divergentes v. rarissime decidui, alter ambitum, alter centrum umbellae spectans.

FRUCTUS (*diachaena*, *polachaena*, *cremocarpium*) saepissime calycis limbo stylisque persistentibus coronatus, e carpidiis (*mericarpiis*) duobus, maturitate cum calycis tubo secedentibus, ex apice columnae centralis duplicis, filiformis (*carpophori*), saepissime plus minus in unicum connatis pendulis, rarius pertinaciter cohaerentibus v. alterius abortu solitariis constans, extus nervis primariis (*jugis*) decem, aliis nervos foliolorum calycinorum medios sistentibus (*jugis carinalibus*) in dentes calycinis productis, aliis ex eorundem sutura provenientibus in dentium sinu tendentibus (*jugis suturalibus*), interdum aliis secundariis (*jugis secundariis*) cum primariis alternantibus, e foliolorum calycinorum nervis lateralibus provenientibus. Mericarpiorum juga primaria quinque, dorsale unicum, intermedia duo, totidemque lateralia; mericarpium alterius jugo dorsali lateralibusque carinalibus, alterius homonymis suturalibus, omnibus plus minus productis v. obsoletis, saepissime symmetrice inaequalibus, plus minus approximatissimis v. interstitiis (*valleculis*) remotis, lateralibus saepissime mericarpiorum plano commissurali approximatissimis v. impositis. Canales resiniferi (*rittae*) intra pericarpium coeci, ex

apice ad basin directi, in valleculis v. commissura solitarii v. gemini aut plurimi, rarius sub jugis siti, interdum nulli v. obsoleti.

SEMEN in quovis mericarpio unicum, inversum, testa cum pericarpio connata v. rarius distincta. Albumen copiosum, carnosum v. subcorneum, dorso plus minus convexum, facie carpophorum respiciente planum v. subconvexum (in *Orthospermis*), v. lateribus involutum (in *Campylospermis*), aut rarius a basi ad apicem incurvatum (in *Coelospermis*).

EMBRYO in apice albuminis brevis, rectus. Cotyledones oblongae, subinaequales, germinatione in folia seminalia conversa. Radicula supra.

Umbelliferae in regionibus mediterraneis et Asia media imprimis copiosae, inter tropicos rarae, singulari fructus fabrica et habitu facillime cognoscuntur, solis Araliaceis arctius affines.

Radices plurium carnosae, sapidae, aliarum herba edulis, aliarum cortex gummi resinoso, plurimarum fructus oleo aethereo v. resina aromatica scatens.

Generum limites et ordinatio problematica, discriminatio difficillima.

SUBORDO I. ORTHOSPERMAE DC. *Prodr.* IV. 58. Albumen latere interiore planum, nec convolutum nec involutum.

TRIBUS I. HYDROCOTYLEAE DC. *Prodr.* IV. 58. Fructus a latere contractus. Mericarpiis dorso convexa v. rarius acuta; juga primaria 5, interdum obsoleta, lateralia marginantia v. in commissuram rejecta, intermedia plerumque prae carinali lateralibusque prominula; juga secundaria filiformia, subnulla v. penitus obsoleta. Albumen antice pianusculum. Petala patentia, integra, acuta, apice recto v. subinflexo. — *Herbae* saepius aquaticae, rarius suffrutescentes.

Hydrocotyleae inter 65° L. B. et 55° L. A. inclusae, frequentissime sub caelo tropico gignuntur. Nova Hollandia generum, America imprimis inter capricornum et aequatorem specierum est feracissima, inde trans circum tropicum usque extremas novi continentis insulas suae generis plantae minori copia emergunt, boream versus in America non ultra 45° L. B. repertae, europeae paucissimae, caeque simul late per orbem vulgatae, ex Asia boreali plane exules. Capenses paucae, sed habitu proprio insignes, in Indiae continente et insulis rarae, nonnullae oceanicae, in Africa tropica et boreali nondum repertae.

4355. Hydrocotyle TOURNEF. Calycis tubus compressus, limbus margo obsoletus.

Petala ovata, integra, acuta, apice recto. Fructus a latere plano-compressus, bicusatus; mericarpiis evittata, jugis filiformibus, carinali marginalibusque saepe obsoletis, intermediis duobus acretis. Semen carinato-compressum. — *Herbae* v. rarius suffrutescentes, in regionibus tropicis temperatisque totius orbis crescentes, saepissime pusillae, tenellae, ut plurimum aquaticae; umbellis simplicibus, involuero oligophyllo, floribus sessilibus v. pedicellatis, albidis.

Hydrocotyle Tournef. *inst.* 173. Thunberg *Dissert.* II. 410. A. Richard in *Annal. sc. phys.* 1820. IV. 164. Lagasca *Amen. nat.* II. 102. Koch *Umbellif.* 144. f. 64. 65. DC. *Mem.* V. 26. *Prodr.* IV. 59. Meisner *Gen.* 140. (102.)

a. EUHYDROCOTYLE DC. *Prodr.* IV. 59. Fructus compressus, mericarpiis utrinque uni-bicostatis. — *Caules herbacei, saepissime repentes, folia peltata v. basi cordata.*

Hydrocotyle Linn. *gen.* n. 325. Chondropus s. Glyceria Nuttall *Gen.* I. 177. Trysanthus Loureiro *Flor. cochinch.* I. 219. *Flor. dan.* t. 90. (Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 246–248. Cyrill. *Plant. Neap.* I. t. 6. f. 6. Hooker *Erot. Flor.* t. 29. 30. A. Richard. *Op. cit.* t. 52–67. Link et Otto *Ic. rar.* t. 21.)

b. CENTELLA DC. *Prodr.* IV. 68. Fructus vix compressus, mericarpiis utrinque pluricostatis. — *Caules fruticosi, erectiusculi, foliis basi cunatis v. attenuatis, rarissime cordatis.*

Centella Linn. *gen.* n. 1051. Solandra Linn. *fil. Suppl.* 176.

4356. Crantzia NUTT. Calycis tubus subglobosus, limbus brevissimus, subnullus. Petala subrotunda, integra, obtusa. Styli obtusi. Fructus subglobosus, commissura excavata, fere orbiculari; mericarpiis inaequalia, jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus, latoribus, intus crassis, albo spongiosis, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis rufis, distinctis. Seminibus sectio transversa orbicularis. — *Herbula boreali-americana, glabra, repens, non satis cognita, fortassis ad Ammneas referenda; foliis sessilibus, cuneato-linearibus, integerrimis, transversim lineatis, pedunculis axillaribus erectis, folii longitudine, umbella simplici, octo-decemflora, involuero penta-hexaphyllo, floribus pedicellatis, albis, uniformibus, hermaphroditis.*

Crantzia Nuttall *Gen.* I. 177. DC. *Mem.* V. 27. *Prodr.* IV. 70. Meisner *Gen.* 140. (102.) Hydrocotyle lineata Michaux A. Richard in *Annal. sc. phys.* 1820. IV. t. 68. f. 38.

4357. Cesatia ENDL. Calycis tubus compressus, subdidymus, limbus brevissime quinqueidentatus. Petala ovato-lanceolata, acuta, integra, apice recto. Styli filiformes, patentes. Fructus a latere plano-compressus, basi subcordatus, apice emarginatus; mericarpiis suberosis, evittatis, quinquejugis, jugo dorsali intermediisque obsoletis, lateralibus marginalibus productis, commissura bisulca. Seminibus sectio transversa elliptica. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis interioris; foliis superioribus tripartitis, lobis linearibus, acutis, umbellis lateralibus terminalibusque simplicibus, quinquefloris, involucri pentaphylli foliolis lanceolatis, integris, pedicellis paullo brevioribus.*

Cesatia Endlicher in *Annal. Wiener. Mus.* II. 200.

4358. Dimetopia DC. Calycis tubus subglobosus, limbus obsoletus. Petala ovali-oblonga, integra. Styli breves. Fructus didymus; mericarpiis subglobosis, ad commissuram subcontracta, disparia, alterum muricatum, tuberculis seriatis, compressis, obtusis, alterum

echinatum, tuberculis conicis, in aculeos molles productis. Seminis sectio transversa elliptica. — *Herbae Novae Hollandiae austro-occidentalis*, annuae, pusillae, ramosae, pilis conspersae; foliis tripartitis, lobis cuneatis, lineariblongis, apice obtuse tridentatis v. trijidis, pedunculis oppositifoliis folio longioribus, umbella simplici subquinqueflora, involucri foliolis quinque, lineari-lanceolatis, flores aequantibus, floribus albis.

Dimetopia DC. *Prodr.* IV. 71. Benth. in *Enumerat. Plant.* Hügel. 54. Meisner *Gen.* 140. (102.)

4359. Eriogenia NUTT. Calycis tubus compressus, limbus obsoletus. Petala obovata, expansa, integra, aequalia. Styli persistentes, elongati, subulati. Fructus ovalis, sublateraliter compressus; mericarpiis gibboso-convexa, trijuga, commissura angusta, immarginata, plana. Semen — *Herba pusilla, glabra, in inundatis Americae borealis crescens; radice tuberosa, globosa, foliis radicalibus unico v. duobus petiolatis, biternatisectis, umbella irregulari, imperfecta, tri-quadriradiata, umbellulis tri-quinquefloris, involuero communi praeter folium breve, multitudine nullo, involuelli foliolis paucis, inaequalibus, corollis albis, antheris exsertis, atro-purpureis.*

Eriogenia Nuttall *Gen.* I. 187. DC. *Mem.* V. 27. *Prodr.* IV. 71. Meisner *Gen.* 140. (102.) Hydrocotyle composita et ambigua Pursh, Spreng. *Umbellif. sp. t.* 5. f. 9. Sison bulbosum Michx.

4360. Micropleura LAGASC. Calycis tubus compressus, limbus obsoletus. Petala acuta, integra, ovalia. Fructus basi profunde cordato-bilobus, subfoliaceus, apice emarginatus; mericarpiis a latere compressa, oblique ovata, septemcostata, costis capillaribus, curvilineis, inferne ventricosas, marginalibus duabus rectilineis, brevioribus, commissura angustissima, mericarpis duplo brevior. Semen — *Herba insulae Chiloe, glabra, caulescens, Hydrocotyles facie; foliis petiolatis, petiolo basi dilatato, cordato-reniformibus, submembranaceis, sex-novemnerviis venosisque, crenatis, umbellis terminalibus pedunculatis, quadri-quinqueradiatis, involuero foliaceo monophyllo, umbellulis tri-quadriradiatis, involucllo parvo, tri-tetraphyllo, floribus tribus, intermedio subsessili fertili, duobus lateralibus breviter pedicellatis, masculis.*

Micropleura Lagasca in *Ocios Espagn. emigr.* 15. DC. *Mem.* V. 71. Meisner *Gen.* 140. (102.)

4361. Didiscus DC. Calycis tubus compressus, limbus obsoletus. Petala ovalia, integra, obtusiuscula, aestivatione imbricata. Styli divergentes. Fructus basi emarginatus, subdidymus; mericarpiis a latere compressissimis, evittata, muriculata v. punctato-pilosa, quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus commissurae proximis, brevissimis, intermediis brevibus, curvilineis, dorsali subulato. Carpophorum indivisum. Semen compressissimum. — *Herbae Novae Hollandiae; caule tereti, ramoso, foliis varic partitis aut lobatis, lobis subuncatis, incisis, umbellis multifloris, simplicibus, involucri polyphylli foliolis basi concretis, corollis caeruleis v. albis.*

Didiscus DC. in *Bot. Mag.* t. 2875. *Mem.* V. 28. t. 4. *Prodr.* IV. 72. Meisner *Gen.* 140. (102.) Lampra Lindley msc. Hügelia Reichenb. *Ic. exot.* t. 201. — ? Trachymene incisa Rudge in *Linn. Transact.* X. t. 21. f. 3.

4362. Trachymene RUDG. Calycis tubus compressus, limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acutiuscula, aestivatione subvalvata. Styli divergentes. Fructus a latere compressus et contractus, didymus; mericarpiis gibbo-convexa, evittata, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus valleculisque muricato-tuberculatis, lateralibus marginantibus. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, antice planiusculum. — *Herbae v. suffrutices, in Nova-Hollandia crescentes; foliis integerrimis v. dissectis et minimis, umbella composita, pluriradiata, involucri polyphylllo.*

Trachymene Rudge in *Linn. Transact.* X. 300. excl. sp. Koch *Umbellif.* 143. DC. *Mem.* V. 28. *Prodr.* IV. 72. Meisner *Gen.* 140. (102.) Azorella Labillard. *Nov. Holland.* I. 74. A. Richard in *Annal. sc. phys.* 1820. IV. 60. t. 51. f. 6. non Lam, Fischera Spreng. *Prodr. Umbellif.* 27. excl. sp. Lagasca *Amen. nat.* II. 93. non alior. Catepha Leschen. msc.

a. PLATYMENE DC. *Prodr.* IV. 72. Caules herbacei, compressissimi, subaphylli, foliis minimis, bi-trisectis. — Azorellae sp. Labillard. *Nov. Holland.* I. 101.

b. DENDROMENE DC. *Prodr.* IV. 73. Caules fruticosi, foliis integerrimis. — Azorellae sp. Labillard. *Op. cit.* t. 99. 100. (*Bot. Mag.* t. 3334.)

4363. Astrotricha DC. Calycis tubus ovatus, limbus minimus, vix quinquedentatus. Petala persistentia, ovalia, subarcuata, plana, extus pube stellata velutina. Styli filiformes, basi aequales. Fructus calycis limbo petalisque coronatus; mericarpiis ovato-oblonga, ad commissuram contracta, jugis obtusissimis, vix prominulis, primariis dorsalibus tribus, marginantibusque duobus acutioribus subobsoletis, secundariis quatuor, vittis dorsalibus nullis, commissuralibus duabus, pellicula spongiosa tectis, prominulis. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, antice carinatum. — *Frutices Novae-Hollandiae, pilis stellatis albis obsiti; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, supra glabris, pedunculis paniculatis, umbella simplici, multiflora terminatis, bracteis sub ramis ramulisque solitariis, involucri oligophylli foliolis linearibus.*

Astrotricha DC. *Mem.* V. 29. t. 5. 6. *Prodr.* IV. 74. Meisner *Gen.* 140. (102.)

4364. Leucolaena R. BR. Calycis tubus ovato-compressus, limbus quinquelobus, lobis subcoloratis, ovatis, acutis, v. orbiculatis, peltatis. Petala unguiculata, ovalia, cuspidata, v. carinata. Styli filiformes, e basi interna stylopodii crassi, villosi. Fructus compressus, striato-nervosus; mericarpiis ad commissuram contracta, septem-novemjuga, jugis duobus lateralibus marginantibus, valleculis et commissura angustissima evittatis. — *Herbae v. suffrutices Novae-Hollandiae, saepius pilis stellatis hirti; foliis alternis, petiolatis, simplicibus v. tripartitis, umbellis axillaribus v. terminalibus.*

Leucolaena R. Brown in *Flinders Voy.* II. 557. Benth. in *Enumerat. plant.* Hügel. 55. Xanthosia Rudge in *Linn. Transact.* X. 361. DC. *Mem.* V. 31. *Prodr.* 74. Meisner *Gen.* 140. (102.)

a. XANTHOSIA. Umbellae axillares, simplices v. bifidae, involucri foliola parva. Calycis lobi ovati. — Xanthosia Rudge *Op. cit.* t. 22. f. 1. Xanthosiae sect. Euxanthosia DC. l. c.

b. CRUCIELLA. Umbellae terminales, tri-quadriradiatae, involucri foliolis magnis, albidis. Calycis lobi ovati. — Cruciella Leschenault msc. Xanthosiae sect. Leucolaena DC. l. c.

c. PENTAPELTIS. Umbellae axillares et terminales, quadri-quinqueradiatae, involucri foliolis linearibus.

Calycis lobi orbiculati, lobati. — *Leucolaena peltigera* Hook. *Ic. t. 45.*

4365. Bowlesia RUIZ et PAV. Calyx tubo compresso, subtetragono, limbo quinque-dentato. Petala elliptica, integra, acuta. Styli filiformes. Fructus ovatus, ad commissuram valde contractus, turgidus, subtetragonus, dorso utrinque planiusculus; mericarpia evittata, dorso impressione ovali notata, jugis quinque, obsoletis, dorsalibus tribus, duobus plano commissurali impositis. — *Herba austro-americanae, debiles, supe pube stellata scabrae; foliis suboppositis, petiolatis, simplicibus, lobatis v. dentatis, umbellis axillaribus, simplicibus, paucifloris.*

Bowlesia Ruiz et Pavou *Prodr.* 44, t. 34. *Flor. Peruv.* III, 28, t. 251, 268, f. 1. Spreng. *Prodr. Umbellif.* 24. Lagasc. *Amen.* nat. II, 94. A. Richard in *Annal. sc. phys.* 1820. IV, 160, t. 51, f. 3. Koch *Umbellif.* 142, DC. *Mem. V.* 31, *Prodr.* IV, 75. Link et Otto *Ic. rar.* t. 4. Meisner *Gen.* 140, (102.)

4366. Azorella LAM. Calyx tubo compresso, limbo quinque-dentato. Petala ovalia, integra. Styli breves. Fructus ovatus, ad commissuram contractus, subdidymus; mericarpia evittata, a dorso subcompressa, jugis filiformibus obsoletis. — *Herba peruviana et dicalae et magellanicae, humiles v. acaules, caespitose; foliis integris v. tri-quinquefidis, umbellis sessilibus v. pedunculatis, paucifloris, pedicellis involucri aequantibus,*

Azorella Lam. t. 484, f. 1. Cav. *Ic. t. 482, f. 2.* Gaudichaud in *Annal. sc. nat.* V, 104, t. 3, f. 1. DC. *Prodr.* IV, 77. Meisner *Gen.* 140, (102.) non A. Rich. Chamitis Solander ex Forster in *Comment. Götting.* IX, 45. Gärtner I, 94, t. 22. Siebera Reichenb. *Consp.* 145. Fragosa Ruiz et Pavou *Prodr.* 43, t. 34. *Flor. Peruv.* t. 249, 250. Lagasca *Amen.* nat. II, 93. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V, 27, t. 424. A. Richard in *Annal. sc. phys.* 1820. IV, 160, t. 51, f. 4. DC. *Prodr.* IV, 76. Meisner *Gen.* 140, (102.) Bolacis sp. Spreng. Koch,

4367. Pectophyllum H. B. K. Calycis tubus ovatus, limbus integer. Petala inaequalia, apice erecto, subinflexo. Styli breves, recti. Fructus ovato-ellipticus; mericarpia evittata, dorso subconvexa, ovalia, a latere compressa, quinque-costata, jugis filiformibus, commissa planiuscula. — *Herba caespitosa, in planitie montis Antisanac ab Humboldt lecta; foliis imbricatis, trifidis, petiolis superne suberoso tumidis, persistentibus, floribus in apice ramorum fasciculato-congestis, albis, ad bracteum axillis solitariis, pedicellatis, bracteis dentato-ciliatis.*

Pectophyllum Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V, 28, t. 425, DC. *Prodr.* IV, 78. Meisner *Gen.* 140, (102.) Bolax pedunculatus Spreng. *Umbellif.* sp. 10.

TRIBUS II. MULINEAE DC. Prodr. IV.
78. Fructus mericarpii ad suturam valde contractis, evittatis, quinquejugis, dorso plano-compressis quadratus v. parallele biscutatus. Petala patentia, plana, plerumque integra. — *Americae meridionalis extratropicae incolae, paucissimis, iisque dubiis, inter tropicos reperiuntur. Drusae, generis canariensis huc relati, affinitas subdubia.*

4368. Bolax COMMERS. Calycis limbus integerrimus, obsoletus. Petala ovalia, integra. Styli breves. Fructus tetragonus, faciebus concavis; mericarpia evittata, quinquejuga, jugis nerviformibus, obtusis, laevibus, uno

dorsali, duobus tetraëdri angulos formantibus, lateralibus filiformibus marginalibus, commissura angustissima. — *Herba Americae antarticae, caespitosa, Aretiae facie; foliis densissime imbricatis, trifidis, coriaceis, glabris, petiolis latis, basi suberoso-membranaceis, umbellis sessilibus v. pedunculatis, simplicibus, pauci-multifloris, involucri oligophyllo, fructu juniore pube stellata consperso, adulto saepe calycis tubo soluto, resina repleto vesiculoso.*

Bolax Commerson ex Jussieu *gen.* 226. Gaudichaud in *Annal. sc. nat.* V, 104, t. 3, f. 1. DC. *Prodr.* IV, 78. Hooker *Bot. Miscell.* t. 63. Meisner *Gen.* 141, (103.) Hydrocotyle gummifera Lam. t. 189, f. 21.

4369. Mulinum PERS. Calycis limbus quinque-dentatus, persistens. Petala ovata, integra, carinata, apice inflexa. Styli filiformes. Fructus tetrapterus; mericarpia dorso concava, faciebus contiguas convexa, evittata, quinquejuga, jugis filiformibus, uno dorsali, intermediis angulos marginantibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae angustissimae admotis. — *Herbae chilenses, caespitose, suffruticosae; foliis saepius imbricatis confertis, tri-quinquefidis v. indivisis, petiolis vaginantibus, umbellis simplicibus, sessilibus v. pedunculatis, pedicellis involucri polyphylo longioribus, floribus flavis.*

Mulinum Persoon *Encheir.* I, 309, excl. sp. Lagasca *Amen.* nat. II, 94. DC. *Mem.* V, 32. *Prodr.* IV, 79, excl. sp. Hooker *Bot. Miscell.* I, 327, t. 64. Selini sp. Cavanill. *Ic. t. 486, f. 1. 2. t. 487, f. 2.*

4370. Asteriscium CHAM. et SCHL. Calycis limbus late quinquepartitus, persistens. Petala emarginata, lacinula inflexa, sinu calloso. Styli filiformes. Fructus prismaticeo-tetrapterus; mericarpia dorso subcanaliculata, facie leviter convexa, evittata, quinquejuga, jugis nerviformibus, uno dorsali carinali, intermediis alas marginantibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae angustissimae admotis. — *Herbae chilenses, rigidae, glabrae; caulibus ramosis, teretibus, paucifoliis, foliis subcoriaceis, simplicibus, petiolatis, cuneato-subrotundis, inaequaliter dentatis, subtrilobis, umbellis simplicibus, subglobosis, involucri polyphylli foliolis pedicellis brevioribus, floribus aliis longius praedicellatis masculis, aliis hermaphroditis.*

Asteriscium Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* I, 254, t. 5, f. 1. DC. *Prodr.* IV, 82. Hooker *Bot. Miscell.* I, 331, t. 67, bis. Meisner *Gen.* 140, (102.) Cassidocarpus Presl *msc.* — ? *Dipterygia* Presl *msc.* *Mulini* sp. DC.

4371. Laretia GILL. et HOOK. Calycis limbus quinque-dentatus, persistens. Petala ovata, integra. Fructus elliptico-tetrapterus; mericarpia subconvexa, evittata, quinquejuga, jugis nerviformibus, dorsalibus tribus, duobus lateralibus alas marginantibus, commissura angustissima. — *Herba chilensis, dense caespitosa, subacaulis; foliis rosulato-confertis, oblongis, cuneatis, integerrimis, basi amplexicauli-vaginantibus, umbella terminali pauciflora, sessili, involucri polyphylo, brevi, fructibus pro statura plantulae maximis.*

Laretia Gillies et Hooker *Bot. Miscell.* I, 329, t. 65. Selinum acaule Cavanill. *Ic. t. 487, f. 2.* *Mulinum* acaule Persoon. DC.

4372. Drusa DC. Calycis limbus integer, obsoletus. Petala ovalia, integra. Styli filiformes. Fructus biscutatus, tetrapterus; mericarpia compressissima, evittata, quinquejuga,

jugo uno dorsali, lineari, vix prominente, intermediis productis in alas marginales, repando sinuatas, sinibus obtusis, angulis in spinulas uncinato-stellatas expansis, lateralibus intramarginalibus fere obsolete, commissurae angustissimae adnotis. — *Herba canariensis*, tenera, decumbens, pilosa, pilis aliis rigidis apice stellatis, uncinatis, aliis mollibus, sparsis v. stellato-fasciculatis; foliis oppositis, petiolatis, late trilobis, crenatis, umbellis axillaribus, pedunculis uni-bifloris, exinvolueratis.

Drusa DC. in *Annal. Mus.* X, 466, t. 38, Prodr. IV, 80. Sprengel Prodr. Umbellif. 15, f. 6. Lagasca *Amen. nat.* II, 94. Meisner Gen. 140. (102.) Bowlesia oppositifolia Buch. Poiret *Illustr.* t. 943.

4373. Huanaca CAVAN. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala lanceolata, integra. Styli divaricati. Fructus ovatus, subacutus; mericarpia dorso subconvexa, faciebus contiguis plana, unisulcata, evittata, trijuga, jugis dorsalibus vix prominulis, carpophoro bifido. — *Herbae antarcticae americanae et mexicanae*, non satis notae; radice crassa, foliis radicalibus petiolatis, palmato-quinquesectis, petiolis basi dilutatis et ciliatis, seapo nudo, umbella simplici, involucri polyphylli foliolis ciliato-spinulosis, floribus longiuscule pedicellatis, rubro luteis, exterioribus masculis.

Huanaca Cavanill. *IC.* IV, 18, t. 528, f. 2. DC. Mem. V, 32. Prodr. IV, 80. Meisner Gen. 141. (103.) Spananthis sp. Lagasc. Oenanthes sp. Spreng.

4374. Homalocarpus HOOK. et ARN. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala ovalia, concava, integra. Styli divaricati. Fructus subrotundo-ovalis; mericarpia compresso-plana, evittata, quinquejuga, jugis filiformibus, immersis, uno dorsali, intermediis duobus marginalibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae angustissimae adnotis. — *Herba chilensis*, annua, erectiusculum, dichotome ramosa, pilis stellatis incana; foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis, petiolatis, reniformibus, subseptemlobatis, lobis aequalibus, ovatis, obtusis, integerrimis v. lobato-incisis, pedunculis axillaribus et terminalibus petiolum subaequantibus, umbellis simplicibus, tri-sexfloris, dentibus calyceinis pilosis, pilorum fasciculum simulantibus.

Homalocarpus Hooker et Arnott Bot. Miscell. III, 348. Meisner Gen. 141. (102.)

4375. Diposis DC. Calycis limbus obtuse quinque-dentatus. Petala ovalia, integra, plana. Styli breves. Fructus orbiculatus, biseutatus; mericarpia a dorso compresso-plana, evittata, quinquejuga, jugis filiformibus, uno dorsali, intermediis marginalibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae approximatis. — *Herba bonariensis*, acaulis, glabra; foliis radicalibus petiolatis, trisectis, lobis cuneiformibus, apice dentatis v. incisis, lateralibus interdum bipartitis, seapo folia superante, umbella composita, sex-octordata, pedicellis involucri tetra-hexaphyllo multo longioribus, umbellatis, trifloris, flore intermedio fertili, lateralibus duobus masculis.

Diposis DC. Mem. V, 33, t. 2, f. 0. Prodr. IV, 81. Meisner Gen. 141. (102.) Hydrocotyle saniculaefolia Lam. Cav. *IC.* t. 488, f. 2.

4376. Spananthe JACQ. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala elliptica, integra, acutiuscula, apice recto. Fructus ovatus, biseutatus; mericarpia a dorso compressa, evittata,

quinquejuga, jugis tribus dorsalibus, intermedio costaeformi, lateralibus extramarginalibus, commissurae approximatis. — *Herba peruviana*, erecta, ramosa, glabra; foliis cordatis, dentatis, acutis, petiolis secus vaginam ciliatis, sub limbi origine pilorum univulgo cinctis, umbellis subcompositis, proliferis, involueris polyphyllis, floribus longe pedicellatis, ulbis.

Spananthe Jacq. Collect. III, 247. *IC.* rar. t. 350. Sprengel Prodr. Umbellif. 34. A. Richard in *Annal. sc. phys.* 1820, IV, 160, t. 50, f. 2. Koch Umbellif. 142, f. 66—68. DC. Prodr. IV, 81. Meisner Gen. 141. (102.) Hydrocotyle Spananthe Willd.

4377. Pozoa LAGASC. Calycis limbus quinque-dentatus, persistens. Petala ovata, integra, apice recta, carina callosa. Fructus oblongus, obtuse tetragonus; mericarpia dorso carinato-concava, faciebus contiguis plana, evittata, quinquejuga, jugis costaeformibus, tribus dorsalibus approximatis, lateralibus remotis, marginalibus, valleculis convexiusculis. — *Herba chilensis*, glaberrima; foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, subcuneatis, flabellatim venosis, margine superiore crenato-dentatis, scapis demum elongatis, umbella simplici, involucri amplo, gamophyllo, hemisphaerico, membrunaceo, venoso cincta, pedicellis brevissimis, in capitulum hemisphaericum congestis.

Pozoa Lagasca Nov. gen. et sp. 13. *Amen. nat.* II, 93. DC. Prodr. IV, 82. Hooker Bot. Miscell. I, 330, t. 66. Meisner Gen. 141. (103.)

TRIBUS III. SANICULEAE Koch Umbellif. 138. Fructus subteres. Mericarpia jugis primariis quinque, aequalibus, secundariis nullis v. omnibus oblitteratis, squamis tectis, evittatis vittatisve. Semen sectione transversa semiteres, antice planiusculum. Petala erecta, a medio infracto-emarginata. — Umbellae fasciculatae v. capitatae, simplices v. irregulariter subcompositae.

Saniculearum maxima copia reperitur in America inter 35° L. B. et 40° L. A. imprimis in regionibus cancro subjectis et transcapricornum sitis, deinde in Europa mediterranea, unde parce in Caucasum et Orientem evagantur. Paucae Europam mediam, imprimis alpestem, et Novam-Hollandiam incolunt, paucissimae ex Asiae tropicae insulis, e Nepalia et Capite bonae spei relatae fuerunt.

4378. Actinotus LABILL. Calycis tubus ovatus, apice contractus, limbus quinque-lobus, lobis ovali-oblongis. Petala nulla. Ovarium uniovulatum. Styli 2, basi incrassata villosi, apice setacei. Fructus ovatus, villosus, calycis limbo coronatus, quinquestriatus. — *Herbae Novae-Hollandiae orientalis*, erectae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, dissectis, umbellis simplicibus multifloris, capitatis, involucri polyphyllis, tomentoso v. sericeo-villosis, rudiente, flore superante, pedicellis brevissimis.

Actinotus Labillard. Nov. Holland. I, 67, t. 92, R. Brown in *Flinders Voy.* II, 557. DC. Prodr. IV, 83. Meisner Gen. 141. (103.) Eriocalia Smith Erot. Bot. II, 37, t. 78, 79. Sprengel in *Schult. Syst.* VI, 31, 639. Lagasca *Amen. nat.* II, 105. Proutia Lagasca msc.

4379. Holotome BENTH. Calycis tubus ovatus, apice contractus, limbus cupuli-

formis, integerrimus. Petala 5, ovata, integra. Ovarium uniovulatum. Styli 2, filiformes, apice conniventes. Fructus ovatus, compressus, villatus, calycis limbo coronatus, quinquestriatus. — *Herba Novae Hollandiae occidentalis*, Actinoti facie; foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, tri-quinquepartitis, segmentis integerrimis v. tri-quinquefidis, laciniis linearibus, umbellis Actinoti Helianthi, floribus sterilibus longius pedicellatis, cum fertilibus subsessilibus mixtis.

Holotome, sect. Actinoti Benth. in *Enumerat. plant. Hugel*, 36.

4380. Petagnia GUSS. Umbellulae triflorae, floribus lateralibus masculis pedicellatis, pedicellis basi cum floribus intermedii hermaphroditi sessilibus calyce connatis. Masc. Calyx tubo subnullo, limbo obsoleto, subquinquedentato. Petala ovali oblonga, utrinque acuta, apice inflexa. Stamina 5, petalis alterna et longiora. Hermaphr. Calyx tubo ovato, compresso, limbo obsoleto. Petala ut floribus masculis submembranacea, persistentia. Stamina 5, caduca. Ovarium uniovulatum. Styli 2, filiformes, elongati, divaricati. Fructus ovatus, compressus; mericarpiis concretis, octonerviis, jugis mericarpii cunjuis quinque, lateralibus marginalibus confluentibus, dorsalibus tribus magis prominentibus. — *Herba glabra, in nemoribus editioribus Siciliae rhizomate oblongo perennans; folio radicali unico, longe petiolato, subpeltato, quinquepartito, segmentis ovali-cuneatis, apice subtrilobis, dentatis, dentibus mucronatis, caule solitario, vix semipedali, apice diphylo, foliis oppositis, sessilibus v. breve petiolatis, trilobis, lobis mucronato-dentatis, ovatis, acutis, ramis duobus apice bifidis, basi bracteatis, bracteis oblongis, acutis, mucronato-serratis, ramulis brevibus, apice trifloris, basi minutissime bracteolatis.*

Petagnia Gussone *Prodr. Flor. Sicul. I.* 311. DC. *Mem. V.* 35. *Prodr. IV.* 83. Meisner *Gen.* 141. (103.) non alior. *Heterosciadium* DC. *msc.*

4381. Klotschia CHAM. Calyx tubo laevi, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, obovata, lacinula infra, aequilonga. Styli conniventes. Fructus a dorso subcompressus, bipartibilis; mericarpiis quinquejuga, jugis tribus dorsalibus approximatis, evittatis, lateralibus marginalibus contignis, univittatis, obsoletis, commissura planiuscula, carpophoro seminibus per totam longitudinem adnato. — *Herba Brasiliae tropicae, annua, glabra; foliis radicalibus sub anthesi nullis, caulinis approximatis, petiolatis, peltatis, quinquelobis, lobis duplicato-serratis, supra obscure viridibus, subtus pallidioribus, venis anastomosantibus, prominentibus pulcherrime reticulatis, ramis paniculatis, basi bractea lanceolata suffultis, umbellulis paucifloris, floribus masculis pluribus ambientibus brevissime pedicellatis, centralibus unico v. tribus femineis sessilibus, involucelli polyphylli foliolis anguste linearibus, pedicellos florum masculorum aequantibus.*

Klotschia Chamisso in *Linnaea VIII.* 327. Endlich. *Atakt.* 21. t. 19. Meisner *Gen.* 141. (103.)

4382. Sanicula TOURNEF. Calyx tubo echinato, limbi lobis foliolosis, persistentibus. Petala conniventia, obovata, in lacinulam aequilongam emarginato infra. Ovarium biovulatum. Styli filiformes. Fructus subglobosus; mericarpiis hemisphaericis, concretis, ejugata,

multivittatis, dense uncinato-aculeatis. — *Herbae perennes, in Europa, in America boreali et aequali extratropica, in Nepalia et insula Java monticolae; foliis radicalibus petiolatis, palmatilobis, lobis cuneatis, apice inciso-dentatis, caule nudo v. parce folioso, umbella generali pauciradiata, involucri oligophyllo, foliolis saepe divisim, umbellulis pluriradiatis, involucelli foliolis pluribus, integris, floribus hermaphroditis cum masculis in eadem umbellula mixtis.*

Sanicula Tournefort *inst.* 173. Linn. *gen. n.* 326. Hoffmann *Prodr. Umbellif.* 65. Spreng. *Prodr. Umbellif.* 24. Lagasca *Amen. nat. II.* 105. Koch *Umbellif.* 139. DC. *Mem. V.* 35. *Prodr. IV.* 84. Meisner *Gen.* 141. (103.)

a. SANICLA DC. l. c. Calycis tubus echinatus. — *Folia palmatiloba.* — Triclinium Rafin. *Flor. Ludov.* 79. (Schkuhr t. 60. Lam. t. 191. Flor. dan. t. 283. Jacq. *Icon. rar.* t. 348. Hoffmann *Prodr. Umbellif.* t. 1. f. 1. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 190—192.)

b. SANICORIA DC. l. c. Calycis tubus per anthesim laevis. — *Sanicula bipinnatipartita.* — Sanicula graveolens Poppig.

4383. Haquetia NECK. Calyx tubo laevi, limbi lobis foliolosis, persistentibus. Petala conniventia, obovata, a medio in lacinulam aequilongam infra. Ovarium biovulatum. Styli filiformes. Fructus a latere contractus; mericarpiis gibbo-convexa, connata, quinquejuga, jugis filiformibus, univittatis. — *Herba in alpinis Europae mediae perennans; foliis radicalibus petiolatis, palmatisectis, segmentis tribus, cuneatis, bi-trifidis, mucronato-serratis, scapo solitario v. pluribus, apice umbellam simplicem gerentibus, involucri foliolis quinque v. sex obovatis, apice dentatis, umbella longioribus, floribus breve pedicellatis, flavis, masculis cum femineis mixtis.*

Haquetia Necker *Elem. n.* 406. DC. *Prodr. II.* 85. Meisner *Gen.* 141. (103.) Dondia Sprengel in *Mem. soc. h. n. Mosq. V.* 8. *Prodr. Umbellif.* 21. f. 2. Lagasca *Amen. nat. II.* 96. Koch *Umbellif.* 140. Dondia Reichenbach *Conspectus* 144. non DC. Astringia Epipactis Linn. f. Scopoli *Flor. carniol. t.* 6. Jacq. *Flor. Austr. Append. t.* 11.

4384. Astringia TOURNEF. Calyx tubo tuberculato, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, oblongo-obovata, in lacinulam subaequilongam infra. Styli filiformes. Fructus a dorso subcompressus; mericarpiis evittata, subconnata, quinquejuga, jugis elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitate jnga minora fistulosa includentibus. — *Herbae perennes, europeae et caucasicae; radice nigricante, aromatica, foliis radicalibus petiolatis, palmatilobatis, caulinis paucis sessilibus, umbella irregulari, pauciradiata, involucri vario, umbellulis regularibus, multifloris, involucello polyphylo, floribus albis v. subroseis, saepe polygamis.*

Astringia Tournefort *inst.* 166. Linn. *gen. n.* 327. Lam. t. 191. Jacq. *Flor. Austr. Append. t.* 10. Schkuhr t. 60. Smith *Exot. Bot. II.* t. 76. 77. Salisbury *Parad.* t. 60. Bot. Mag. t. 1553. Nees jun. *Plant. offic. XII.* t. 6. Reichenbach *Iconogr. t.* 318. Lagasca *Amen. nat. II.* 97. Koch *Umbellif.* 138. f. 42. 43. DC. *Prodr. IV.* 80. Meisner *Gen.* 141. (103.)

4385. Alepidea LAROCHE. Flores supra receptaculum hemisphaericum nudum sessiles. Calyx tubo minute tuberculato, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, oblonga, in lacinulam aequilongam infra. Styli filiformes. Fructus ovatus, teres, tuberculatus; mericarpiis evittata, ejugata, semiteretia, carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — *Herba capensis; foliis radicalibus petiolatis, setis spinescentibus ciliata*

dentatis, caulinis paucis, amplexicaulibus, minoribus, umbellulis fere Astrantiae, involucris involuclisque polyphyllis, foliolis basi subconnatis.

Alepeidea Laroche *Hist. Eryng.* 19, t. 1, DC. *Prodr.* IV, 87. Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 239. Meisner *Gen.* 141. (103.) *Astrantia ciliaris* Linn. fil. *Jasione capensis* Berg. in *Act. Upsal.* III, 187. t. 10.

4386. *Eryngium* TOURNEF. Flores in receptaculo globoso v. cylindrico, paleato sessiles. Calyx tubo squamulis vesiculisque aspero, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, oblongo-obovata, in lacinulam aequilongam emarginato-infracta. Styli filiformes. Fructus obovatus, teretiusculus, squamatus v. tuberculatus; mericarpi evittata, ejngata, semiteretia, carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — *Herbae cosmopolitae, annuae v. saepius perennes, rarissime frutescentes v. arboreae, plerumque spinescentes; foliis radicalibus caulinisque, petiolis plus minus vaginantibus, floribus in capitula subrotunda v. oblonga aggregatis, bracteis inferiorum saepius majoribus involucentibus, superiorum in paleas floribus intermixtis conversis.*

Eryngium Tournef. *inst.* 173. Linn. *gen.* n. 324. Gärtner I, 77. t. 20. Lam. t. 187. Jacq. *Flor. Austr.* t. 391. Ic. rar. t. 53. 347. *Flor. dau.* t. 554. Cavanill. *Ic.* t. 552—556. Desfont. *Flor. Atlant.* t. 53—55. Sibthorp *Flor. graec.* t. 258. 259. Bot. Mag. t. 922. Labillard. *Nov. Holland.* t. 98. Laroche, *Hist. Eryng.* Paris, 1808. fol. Koch, *Umbellif.* 139. DC. *Prodr.* IV, 87. Meisner *Gen.* 141. (103.) — *Lessonia* Bertero in *Annal. sc. nat.* XXI, 348. Deless. *Ic. select.* III, t. 78. frutices v. arbusculae insulae S. Juan Fernandez, ramis dichotomis, inferne foliorum delapsorum cicatricibus notatis, ad extremitates dense foliosis, testibus Hooker et Arnott in *Bot. Miscell.* III, 351. ab *Eryngii* nonnisi habitu differunt. — *Stribanthus* Rafin. in *Seringe Bullet.* Bot. I, 218. Meisner *gen.* l. c. herba boreali-americana, soli generis auctori nota, foliis oppositis, lanceolatis, unibauriculatis, capitulis axillaribus pedunculatis, involucri, monoicis, differre dicitur: floribus tetrameris, mericarpiis scrobiculatis, dorso convexis, laevibus.

4387. *Horsfieldia* BLUM. Flores supra receptaculum paleatum dense capitati. Calycis margo integerrimus, obsoletus. Petala ovata, cuspidata, plana. Fructus compressus, villosus; mericarpi dorso tricostrata. — *Frutex javanicus, aculeatus, Eryngio teste generis auctore nimis affinis; foliis cordatis, quinquelobis, summis trilobis paniculisque terminalibus dense stellato-tomentosis, capitulis sessilibus, involuero polyphylo cinctis.*

Horsfieldia Blume *Bijdr.* 884. ex emend. msc. DC. *Prodr.* IV, 87. Meisner *Gen.* 141. (103.) *Schubertia* Blume l. c. non alior.

4388. *Actinanthus* EHRENB. Flores monoici, feminei capitati, masculi capitato-umbellati, floribus marginalibus in utriusque sexus capitulis abortivis coalescentibus et spinescentibus, receptaculo nudo. Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala oblonga, apice complicato, inflexo, subcirrhoso. Styli clavati. Fructus a latere compressus; mericarpi suberosa, obovata, quinquejuga, jugis obtusis, lateralibus marginalibus contiguis, alternis carinalibus validioribus, valleculis angustis, univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophora per totam longitudinem seminibus adnata. — *Herba syriaca, pedalis, rigida, squarrosa; foliis inferioribus ternato-bipinnatisectis, involucri nullis, involuclis polyphyllis, adpressis, floribus albis, capitulorum floribus marginalibus in fasciculos lignosos, radios inaequales spinescentes, bipollicares formantes abeuntibus.*

Actinanthus Ehrenb. in *Linnaea* IV, 398. DC. *Prodr.* IV, 668. Meisner *Gen.* 141. (103.)

4389. *Hohenackeria* FISCH. et MEY. Flores hermaphroditi capitati, paleolis et involucri nullo. Calycis dentes subulati, patentes. Petala subrotunda, cum lacinula inflexa. Styli subulati, reflexi. Fructus laevis, a latere compressus, tetragono-pyriformis, rostro cylindraceo in dentes quinque subulatos patentes producto, bipartibilis; mericarpi apice gibba, spongiosocorticata, quinquejuga, jugis obtusis, solidis, valleculis angustis, evittatis. Carpophorum bipartibile, mericarpiis arcte adnatum. Albumen dorso tricostratum, facie planum. — *Herba armenica, pusilla, annua v. biensis, glabra, glaucescens, quasi in globum contracta; caulibus brevissimis, decumbentibus, simplicibus v. dichotome ramosis, foliolosis; foliis Bupleuri, elongatis, serrulatis, floribus in ramorum dichotomiis et in foliorum axillis aggregato-capitatis, sessilibus, involucri paleolisque nullis, petalis minutis, viridescens, antheris badiis, fructibus majusculis, flavescentibus.*

Hohenackeria Fischer et Meyer *Index. Semin. hort. Petropolit.* 1835. II, p. 38. *Bullet. soc. natural. Mosc.* 1838. p. 320. Cesati in *Linnaea* XI, 323. t. 7. f. 1—6. *Valerianella* exscapa Steven.

TRIBUS IV. AMMINEAE Koch Umbellif. 114. Fructus a latere compressus v. lateribus contractis subdidymus. Mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus. Semen tereti v. gibbo-convexum, facie planiusculum v. undique teres. — Umbellae perfectae, compositae. — Ammineae copiosissime in regionis mediterranea ora utraque gignuntur, inde in Europam mediam, rossici imperii ditioes anstrales, Orientem, Asiam mediam, Sibiriam, Indiam borealem et insularem diffunduntur. Aliae Americam borealem inhabitant, unde paucae regiones tropicas ingrediuntur, paucissimae trans capricornum evagantur. Africae promontorium australe specierum ferax esse videtur, sed pleraeque vix cognitae. Unica species e Nova-Hollandia adlata fuit.

4390. *Rumia* HOFFM. Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovata, integra, patula, in lacinulam brevem, incurvam coarctata. Fructus subrotundus v. ovatus, didymus; mericarpi solida, quinquejuga, jugis crassis, obtusissimis, gyroso-plicatis, valleculis nivittatis, tuberculis plicatis ornatas obtegentibus. Carpophorum bipartitum. Semen dorso gibbo-convexum, facie planum. — *Herbae taurico-caucasicae et sibiricae, glabrae; foliis decompositis, umbellis plurimis, involucri obsoleto v. oligophyllo, involuclis tri-octophyllis, floribus dioicis, flavis.*

Rumia Hoffmann *Umbellif.* 171. f. 3, 4, 17, 21. Koch *Umbellif.* 129. DC. *Mem.* V, 36. *Prodr.* IV, 98. Meisner *Gen.* 142. (104.) *Cachrydis* sp. Spreng. *Artediae* sp. Pallas. *Trinia* sp. Ledebour *Ic.* t. 8.

4391. *Cicuta* LINN. Calycis limbus quinquedentatus, foliolosus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus; mericarpi quinquejuga, jugis planiusculis, aequalibus, laterali-

bus marginantibus, valleculis univittatis, commissura sub membrana soluta bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen teres. — *Herbae perennes, aquaticae, virosae, in Europa, Asia media et America boreali indigenae; caule tereti, fistuloso, foliis tripinnati- v. ternatisectis, umbellis compositis, involucrio obsoleto v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Cicuta Linn. gen. n. 354. Hoffmann Umbellif. 177. Sprengel Prodr. Umbellif. 19. Lagasca Amen. nat. II. 96. Koch Umbellif. 129. f. 53. 54. Flor. dan. t. 208. Nees jun. Plant. offic. t. 12. Bigelow Mat. med. 1. t. 12. DC. Prodr. IV. 99. Meisner Gen. 143. (104.)

4392. Zizia KOCH. Calycis limbus obsoletus v. brevissime quinque-dentatus. Petala elliptica, in acumen longum, inflexum attenuata. Fructus a latere contractus, subdidymus, subrotundus v. ovalis; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum, facie vix planiusculum. — *Herbae boreali-americanae, perennes; caule erecto, subsimplici, foliis ternati- v. biternatisectis, segmentis oblongis cordatisve, umbellis compositis, involucrio nullo, involucellis oligophyllis, variis, floribus flavis, albis v. atropurpureis.*

Zizia Koch Umbellif. 129. DC. Prodr. IV. Meisner Gen. 142. (104.) Smyrniun Elliott Carolin. I. 357. Smyrniun et Thaspium Nuttall Gen. I. 195. 196. Smyrni sp. Linn. et Auct.

4393. Apium HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, integra, apiculo inflexo v. involuto. Fructus stylopodio depresso, subrotundus, a latere contractus, didymus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis interioribus univittatis, lateralibus bi-trivittatis. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae perennes, in Europa, Asia media, in America andina et antarctica indigenae; radice ad collum incrassata, in stirpe culta sapida, caule sulcato, ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis cuneiformibus, incis, umbellis in ramulo axillari v. apice culis sessilibus, involucrio involucellisque nullis, floribus albo-virescentibus.*

Apium Hoffmann Umbellif. 1. 75. t. 1. f. 8. Koch Umbellif. 128. DC. Mem. V. 36. Prodr. IV. 100. Meisner Gen. 142. (104.) Apii sp. Linn.

a. CELLERI. Petala apiculo arcte involuto. Apii sect. Euapium DC. l. c. Ap. graveolens Linn. E. B. t. 1210. Hayne Arzneigew. VII. t. 24. Ap. Celleri Gärtn. t. 22.

b. OREOSCIADIUM DC. l. c. Petala apiculo inflexo denticulata. Apii sp. H. B. K.

4394. Petroselinum HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, incurva, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Fructus ovatus, stylopodio brevi conico stylisque divergentibus coronatus, a latere contractus, subdidymus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae biennes, ramosae, glabrae, in Europa australi et insula Diemen spontaneae; foliis decompositis, laciniiis cuneatis, involucrio oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albo-virescentibus, uni-*

formibus, disci saepe sterilibus, staminibus petala superantibus.

Petroselinum Hoffmann Umbellif. 1. 78. t. 1. f. 1. Lagasca Amen. nat. II. 102. Koch Umbellif. 127. Nees jun. Plant. offic. XVI. t. 21. DC. Prodr. IV. 102. Meisner Gen. 142. (104.) Apii sp. Linn. Labillard. Nov. Holland. t. 103. Vent. Malmais. t. 81. Ligustici sp. Linn. Jacq. Hort. Vindob. III. t. 18. Sisonis sp. Linn. Jacq. Op. cit. t. 134. E. B. t. 228.

4395. Wydleria DC. Calycis margo obsoletus. Petala ovata, lanceolata, integra, acumine longo, incurvo. Fructus ovatus, stylopodio brevi stylisque reflexis coronatus, a latere subcontractus, vix didymus; mericarpi subsemiteretia, quinquejuga, jugis filiformibus, crassiusculis, obtusis, aequidistantibus, valleculis latis, univittatis, commissura angusta, bivittata, vittis angustissimis. Carpophorum bifidum. Semen subsemiteres, facie vix planiuscula. — *Herba caribaea, glabra; caule erecto, tereti, ramoso, foliis ternatisectis, segmentis multifidis, lobis cuneatis, involucrio nullo v. monophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Wydleria DC. Mem. V. 63. t. 7. Prodr. IV. 103. Meisner Gen. 142. (104.)

4396. Trinia HOFFM. Flores abortu dioici, rarius monoici. Calycis limbus obsoletus. Petala floris masculis lanceolata, in lacinulam involutam coarctata, floris feminei v. hermaphroditi ovata, breviter apiculata, apiculo inflexo. Fructus ovatus, a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis v. univittatis. Carpophorum planum, a basi bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae biennes, ramosissimae, in Europa media et australi, in regione taurico-caucasica et in Capite bonae spei indigenae; caule angulato, foliis bipinnatisectis, segmentis triternatis, lobis linearibus, saepe glaucescentibus, umbellis plurimis, in paniculam v. thysum dispositis, pluriradiatis, involucrio nullo, umbellulis saepius exinvolucellatis, interdum proliferis v. subracemosis, floribus albis.*

Trinia Hoffmann Gen. Umbellif. 92. Koch Umbellif. 127. DC. Prodr. IV. 103. Reichenb. Iconogr. t. 442. Meisner Gen. 142. (104.) Apinella Necker Elem. n. 326. Spielmannia Gussone ex Jussieu in Dict. sc. nat. IV. 328. Pimpinellae sp. Linn. Jacq. Flor. Austr. t. 28. E. B. t. 1209. Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 72.

4397. Helosciadium KOCH. Calycis limbus quinque-dentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, apice recta v. inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis. Carpophorum integrum, liberum. Semen gibbo v. tereti convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa, America omni et India boreali indigenae; umbellis compositis, involucris variis, floribus albis.*

Helosciadium Koch Umbellif. 129. DC. Mem. V. 37. Prodr. IV. 104. Meisner Gen. 142. (104.) Sium Adanson Fam. II. 97. Sii sp. Linn.

a. MAUCHARTIA DC. l. c. Involucrum mono-triphyllum, rarius nullum, involuella penta-hexaphylla. — *Herbae europaeae, aquaticae, repentes v. procumbentes, foliis pinnatisectis.*

Mauchartia Necker Elem. n. 286. Sii sp. Linn. Jacq. Flor. Austr. t. 260. E. B. t. 639. Flor. dan. t. 514. Reichenb. Iconogr. t. 218.

b. CYCLOSPERMUM DC. l. c. Involucrum et involu-

cella nulla. Fructus glaberrimus. — *Herbae americanae et indicae, erectae.*

Cyclospermum Lagasca *Amen. nat. II, 101. Sison* Ammi Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 200.*

c. TRACHISCIADIUM DC. *L. c.* Involucrum et involuella nulla. Fructus pilis brevibus, rigidis scaber. — *Herbae nepalenses et capenses, erectae.*

4398. Discopleura DC. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus subnatis, persistentibus. Petala ovata, integra, apiculo infracto. Fructus ovatus, subdidymus; mericarpia quinquejuga, jugis dorsalibus tribus filiformibus, exsertis, subacutis, duobus lateralibus cum margine accessorio crasso subconcretis, discum fructum ambientem formantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bifidum. Semen teretiusculum. — *Herba boreali-americana, glabra; caule tereti, erecto v. procumbente, foliis multisectis, laciniis linearis setaceis, aliis trifidis, aliis indivisis, involucri pleiophylli foliolis indivisis trifidisque, involucellis subpentaphyllis, foliolis linearis-setaceis.*

Discopleura DC. *Mem. V, 38, t. 8, 9. Prodr. IV, 106. Meisner Gen. 142. (102.)* Petilimnium Rafin. in *Seringe Bullet. bot. 217. Ammeos* sp. Michx. Elliot.

4399. Leptocaulis NUTT. Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, integra. Fructus stylis coronatus, a latere compressus, ovatus; mericarpia quinquejuga, jugis vix prominentibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum apice brevissime bifidum. Semen dorso convexum, facie planiusculum. — *Herba boreali-americanae, erectae, tenuissimae, glabrae; caule tereti, foliis multifidis, laciniis linearibus, umbellis pedunculatis, oppositifoliis et terminalibus, pauciradiatis, involucri nullo, umbellularum radiis paucis, inaequalibus, involucello brevi, oligophyllo, floribus albis, parvis.*

Leptocaulis Nuttall ex DC. *Mem. V, 39, t. 10. Prodr. IV, 167. Meisner Gen. 142. (102.)* Spermoletis Rafin. in *Seringe Bullet. 218. Sisonis* sp. Michx. Elliot.

4400. Ptychotis KOCH. Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovata, emarginato-bifida, cum lacinula inflexa, carinae adnata. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti v. gibboconvexum, facie planiusculum. — *Herba annuae v. biennes, in regione mediterranea, Oriente, India et Capite bonae spei observatae; foliis multifido-capillaceis, umbellis compositis, involucri vario, involucellis pleiophyllis, floribus albis.*

Ptychotis Koch *Umbellif. 124. DC. Mem. V, 39. Prodr. IV, 107. Wight et Arnott Prodr. 368. Meisner Gen. 142. (104.)* Bunium Lagasca *Amen. nat. II, 104. Ammoides* Adanson *Fam. II, 96. Seseleos* sp. Auct.

a. EUPTYCHOTIS DC. *L. c.* Involucrum nullum. Fructus costatus, laevis nec muricatus. — *Herbae Europae australis et regionis mediterraneae occidentalis.* — Carum Bunias L. Jacq. *Hort. Vindob. II, t. 198.*

b. TRACHYSpermum DC. *L. c.* Involucrum oligophyllum, foliolis linearibus integris v. trifidis. Fructus muriculatus. — *Herbae regionis mediterraneae orientalis, indicae et capenses.* — Trachyspermum Link *Enumerat. hort. berlin. t. 267. Ammos* Mönch *Method. 99. Ammeos* sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. II, t. 196.*

c. HETEROPTYCHA DC. *L. c.* Involucrum nullum. Calycis dentes subobsoleti. Petala parum emarginata, nervo medio superne lamellato. Fructus setulis echinatus. Styli longi, parum divergentes. — *Herbae orientales.*

4401. Critamus BESS. Flores polygami. Calycis tubus in floribus masculis nullus, in hermaphroditis cylindricus, limbus quinquedentatus. Petala obovata, curvata, sinuato emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis filiformibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae perennes, glabrae, in Europa et Asia media indigenae; foliis pinnatisectis, lobis late linearibus, decurrentibus, cartilagineo-serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus compositis, multiradiatis, involucri polyphylo, involucelli subdimidiati foliolis interioribus minimis, floribus albis, hermaphroditis masculisque in eadem umbella mixtis.*

Critamus Besser *Folkyn. 93. Falcaria* Rivin. *Pentapet. n. 48. Host Flor. austr. I, 381. DC. Prodr. IV, 109. Meisner Gen. 142. (104.)* non Cav. nec Zoolog. Drepanophyllum Hoffmann *Umbellif. 110. excl. sp. Koch Umbellif. 123. non Richard Prionitis* Delabr. *Flor. Auvergn. Hladnickia* Reichenb. *Flor. Germ. 476. Iconogr. f. 1114. Sium* Falcaria Linn. Jacq. *Flor. austr. I, 257.*

4402. Sison LAGASC Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, curvata, profunde emarginata, cum lacinula inflexa. Styli brevissimi. Fructus ovatus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis abbreviatis, clavatis. Carpophorum bipartitum. Semen gibboconvexum, facie planiusculum. — *Herba biennis, in rupibus calcareis Europae australis vegetans, caule erecto, tereti, paniculato, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis sublobatis, dentatis, subincisis, superiorum lincuri-multifidis, involucri involucellisque oligophyllis, radiis umbellae quaternis, inaequalibus, elongatis, umbellularum quaternis v. quinis, abbreviatis.*

Sison Lagasca *Amen. nat. II, 103. Koch Umbellif. 123. DC. Prodr. IV, 110. Meisner Gen. 142. (104.)* Sison Amomum Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III, t. 18. Schkuhr Handb. t. 65.*

4403. Schultzia SPRENG. Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, acumine terminali brevi, inflexo. Styli erecti, subcapitati, stylopodio conico, demum divergentes. Fructus cylindraceo-prismaticus, a latere subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, exsertis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum indivisum. Semen teretiuseculum. — *Herba aetatica, perennis, glabra; foliis radicalibus et in inferiore caulis parte confertis, bipinnatisectis, segmentis multipartitis, ad rhachin decussatis, laciniis linearibus, acutis, umbella caulem superne nudum terminante multiradiata, involucri involucellisque polyphyllis, foliolis multifidis, lobis linearibus, acutis, floribus albis, omnibus fertilibus.*

Schultzia Sprengel *Spec. Umbellif. 102. Schultes Syst. VI, 44. Lagasca Amen. nat. II, 99. DC. Prodr. IV, 112. Meisner Gen. 142. (103.)* Schultzia Sprengel *Prodr. Umbellif. 30. Sison* erinitum Pallas in *Comment. Petropolit. XII, 250, t. 7.*

4404. Ammi TOURNEF. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, cum lacinula inflexa, emarginato-biloba, lobis inaequalibus, exteriora umbellae saepe majora. Fructus a latere compressus, ovato-oblongus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea indigenae, dauciformes; radice fusiformi, foliis pinnatisectis v. multipartitis, umbellis compositis, multiradiatis, involucri polyphyllis, foliolis trijidis v. pinnatifidis, involuclorum foliolis pluribus, indivisis.*

Ammi Tournefort inst. 304. Linn. gen. n. 334. Schkuhr t. 122. Sibthorp Flor. graec. t. 273. Gussone Plant. rar. t. 25. Sprengel Prodr. Umbellif. 41. Lagasca Amen. nat. II. 104. Koch Umbellif. 122. DC. Prodr. IV. 112. Meisner Gen. 143. (104.) Visnaga Gärtner I. 92. t. 21. Gohoria Necker Elem. n. 287. Dauci sp. Linn. Jacq. Hort. Vindob. III. t. 26.

4405. Aegopodium LINN. Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus, stylopodiis concis, distinctis, stylis longis, deflexis terminatis; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis. Carpophorum setaceum, apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae; foliis tripinnatifidis v. biternatiternatisectis, lacinii serratis v. integerrimis, umbellis compositis, multiradiatis, involucri involuclisque nullis, floribus albis.*

Aegopodium Linn. gen. n. 368. Gärtner II. 274. t. 140. Schkuhr t. 79. Flor. dan. t. 79. Hoffmann Gen. Umbellif. 82. t. 1. f. 6. Koch Umbellif. 122. DC. Prodr. IV. 114. Ledebour Ic. t. 7. Meisner Gen. 142. (103.) Podagraria Rivin. Pentapet. 47. Mönch Method. 89.

4406. Carum KOCH. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus, stylopodio depresso, stylis deflexis; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum, apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae perennes, glabrae, in Europa media et australi, in America media et australi, in America boreali et India superiore indigenae; radice saepius tuberosa, cili, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, involucri involuclisque nullis v. polyphyllis, floribus albis.*

Carum Koch Umbellif. 121. DC. Mem. V. 41. Prodr. IV. 114. Meisner Gen. 142. (103.) Carum, Sisonis et Bunii sp. Linn.

a. CARVI DC. l. c. Involucrum nullum, involuclla nulla v. oligophylla.

Carum Linn. gen. n. 364. Flor. dan. t. 1091. E. B. t. 1503. Nees jun. Plant. offic. XIV. t. 17. Carum Adanson Fam. II. 98. Selini sp. Viviani Fragm. t. 15.

b. BULBOCASTANUM DC. l. c. Involucrum et involuclla nulla.

Bulbocastanum Adanson Fam. II. 97. Bunium Bulbocastanum Linn. Flor. dan. t. 220. et Sison verticillatum Linn. E. B. t. 395. (De germinatione cfr. Treviranus, Verm. Schrift. IV. 187.)

4407. Bunium KOCH. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, lacinula

inflexa. Fructus a latere contractus, lineari-oblongus, stylopodio depresso v. rarius conico stylisque reflexis; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis bi-trivittatis, commissura quadrivittata, vittis omnibus superficialibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planum. — *Herbae perennes, mediterraneae, caucasicae et fortassis etiam capenses; radice saepius tuberosa, globosa, caule tereti, in speciebus radice tuberosa praeditis basi attenuato, foliis multisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus, involucri vario, involuclis oligophyllis, floribus albis, rarius flavis v. virescentibus.*

Bunium Koch msc. DC. Mem. V. 41. Prodr. IV. 115. excl. sp. Meisner Gen. 142. (102.) Bulbocastanum Lagasca Amen. nat. II. 99. non Adans. Bunii sp. Linn.

a. CHRYSEUM DC. l. c. Involucrum et involuclla polyphylla. Flores flavi v. virescentes. Styli divergentes. — Sii sp. Spreng.

b. CAROIDES DC. l. c. Involucrum saepius polyphyllum, rarius nullum. Flores albi. Styli stylopodio depresso divergentes. — Wallrothiae sp. Spreng. (Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 182. Desfont. in Annal. Mus. XI. t. 30.)

c. CONOPODIUM DC. l. c. Involucrum nullum v. oligophyllum. Styli stylopodio conico erecti. Conopodii sect. 1. Koch Umbellif. 118. Scandicis sp. Desfont. t. 74. (Sibthorp Flor. graec. t. 274.) — ? Trachyspermum Ecklon et Zeyher Enumerat. 341.

4408. Chamaesciadium C. A. MEY. Calycis limbus obsoletus. Petala ovato-lanceolata, integra, apice obliquo v. inflexo. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus, stylopodio depresso, marginato stylisque reflexis; mericarpi solida, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis tri-quadrivittatis, commissura quadri-sexvittata. Carpophorum adnatum, apice bifidum. Semen subsemiteres, facie planum. — *Herba caucasica, acaulis; radice fusiformi, elongata, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis multipartitis, lobis linearisectis, involucri involuclisque polyphyllis, foliolis subulatis, floribus luteis.*

Chamaesciadium C. A. Meyer Verzeichn. Caucas. Pflanz. 122. Bunium acaule Bieberst. DC.

4409. Cryptotaenia DC. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, subintegra, in lacinulam inflexam angustata. Fructus a latere contractus, lineari-oblongus, stylopodio conico, brevi, stylisque rectis coronatus; mericarpi solida, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus ante marginem positus, valleculis multivittatis, vittis sub cortice adnato absconditis. Carpophorum liberum, apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae boreali-americanae et mediterraneae, perennes, erectae, glabrae; radice fibrosa, foliis trisectis, segmentis ovatis, grosse mucronato-dentatis, umbellis plurimis, subpaniculatis, umbellae umbellularumque radiis paucis, valde inaequalibus, involucri nullo, involuclis oligophyllis, floribus albis.*

Cryptotaenia DC. Mem. V. 42. Prodr. IV. 118. Meisner Gen. 143. (104.) Conopodii sect. 2. Koch Umbellif. 119. Cyrtospermum Rafinesq. msc. — ? Alacospermum Necker Elem. n. 276. — Sison canadense Linn. Myrrhis canadensis Gärtner t. 23. Sison Thomasi Tenore.

4410. Pimpinella LINN. Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus,

ovatus, stylopodio pulvinato, stylisque reflexis, apice subcapitatis; mericarpia solida, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis. Carpophorum liberum, bifidum. Semen gibbiconvexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa media et regione mediterranea obviae, in Oriente et India rariores; radice simplicis, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis subrotundis, dentatis v. rarissime indivisis, caulinis tenuissime dissectis, umbellis umbellulisque multiradiatis, exinvolucratiss, petalis albis, rarius rubescentibus v. luteis.*

Pimpinella Linn. *gen. n.* 366. Koch *Umbellif.* 120. f. 65. 66. DC. *Mem. V.* 42. Prodr. IV. 119. Meisner *Gen.* 143. (102.) non Tournef. et Gärtner.

a. *TRAGOSELINUM* DC. l. c. Fructus glaber. — *Radices perennes.*

Tragoselinum Tournef. *inst.* 163. Mönch *Method.* 99. *Pimpinella* Spreng. *Prodr. Umbellif.* 35. Schultes *Syst. V.* 34. Hoffmann *Umbellif.* 88. (Jacq. *Flor. austr.* t. 397. Schkuhr t. 78. *Flor. dan.* t. 1155. E. B. t. 407. 408. Desfont. *Flor. atlant.* t. 67 et 67 bis. Nees *Plant. offic. X.* t. 19.)

b. *TRAGIUM* DC. l. c. Fructus villosus. — *Radices perennes v. rarius biennes, folia radicalia uni-bipinnatisecta, segmentis ovatis.*

Tragium Sprengel *Prodr. Umbellif.* 91. l. a. f. 22. Ledeburia Link *Hort. Berolin.* t. 286. Bubonis sp. Lagasc. (Jacq. *Hort. Vindob.* II. t. 131. Loisleur t. 3.)

c. *ANISUM* DC. l. c. Fructus puberulus. — *Herbae annuae.*
Anisum Adanson *Fam. II.* 95. Gärtner I. 102. t. 23. Bubonis sp. Lagasc. (Nees *Plant. offic. XII.* t. 17.)

4411. Reutera BOIS. Calycis limbus obsoletus. Petala integra, ovata, apice incurva convoluta, aequalia. Fructus a latere valde contractus, subdidymus, stylopodio pulvinato stylisque brevibus reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis interioribus triexterioribus quadrivittatis, commissura utrinque bivittata, vitta interiore lata. Carpophorum liberum, indivisum. Semen gibboconvexum, facie planiusculum. — *Herbae hispanicae; foliis radicalibus pinnatisectis bipinnatisectis, caulinis tripartitis v. ad vaginam linearem redactis, umbellis pauciradiatis, involucri involuclloque nullo, floribus luteis, minimis, fructibus rufis, glaberrimis.*

Reutera Boissier *Elench. plant. Hisp. austr.* 46.

4412. Berula KOCH. Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus, stylopodio breviter conico, marginato, stylis reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus ante marginem positiss, valleculis multivittatis, vittis pericarpio crasso, corticoseo tectis. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis, fere obsoletum. Semen undique teres. — *Herba perennis, in fossis et aquis lente fluentibus Europae, Caucasi et Persiae crescens; radice collo stolonifera, caule vix striato, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, inaequaliter et grosse serratis, umbellis pedunculatis, oppositifoliis et terminalibus, involucri polyphylli foliolis subpinnatifidis.*

Berula Koch *Deutschl. Flora II.* 455. Tausch in *Flora 1834.* p. 355. Meisner *Gen.* 142. (104.) Sii sect. 2. DC. *Prodr. IV.* 125. *Sium angustifolium* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 139. E. B. t. 139.

4413. Sium KOCH. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus interdum minimis. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus v. contractus, subdidymus, stylopodio pulvinato, marginato, stylis reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, filiformibus, obtusiusculis, lateralibus marginantibus, valleculis trivittatis, vittis superficialibus. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis v. liberum. Semen dorso convexum, facie planum. — *Herbae terrestres v. paludosae, per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis v. oblongis, dentatis aut multipartitis, umbellis terminalibus multiradiatis, involucri polyphyllis v. interdum submonophyllis, umbellulis multifloris, involucllo polyphyllis cinctis, floribus albis.*

Sium Koch *Deutschl. Flora II.* 455. Synops. 288. Meisner *Gen.* 143. (104.) Sii sect. 1. DC. *Prodr. IV.* 124. Sii sp. Linn.

a. *EUSIUM* Koch l. c. Carpophori crura adnata. (Jacq. *Flor. austr.* t. 66. E. B. t. 204. *Flor. dan.* t. 246.)

b. *SISARUM* Koch l. c. Carpophorum liberum. *Sisarum* Adanson *Fam. II.* 97. (Schkuhr t. 69.)

4414. Bupleurum TOURNEF. Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, integra, arcte involuta, lacinula lata, retusa. Fructus a latere compressus v. subdidymus, stylopodio depresso; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, acutis, filiformibus v. obsoletis, lateralibus marginalibus, valleculis evittatis v. vittatis, laevibus aut granulatis. Carpophorum liberum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae v. frutices glaberrimi, in regionibus extratropicis veteris orbis et in Capite bonae spei obviae, in America boreali rariae; foliis rarius dissectis, saepissime limbo abortivo petioloque in phyllodium integerrimum mutato, umbellis compositis, involucri variis, floribus flavis.*

Bupleurum Tournef. *inst.* 309. Linn. *gen. n.* 328. Jacq. *Flor. austr.* t. 356. Ic. rar. t. 351. Sibthorp *Flor. graec.* t. 260—264. Lagasca *Amen. nat.* II. 100. Koch *Umbellif.* 44. f. 51. 52. Reichenb. *Iconogr.* t. 164—168. 177—179. 183. 321. Eichwald *Plant. caucas.* t. 10. 11. DC. *Prodr. IV.* 127. Agostana Salisbury in *Gray Brit. Plant.* II. 526. Diaphyllum et Isophyllum Hoffmann *Umbellif.* 112. Tenoria. Buprestis et Odonites Sprengel *Prodr. Umbellif.* 27. Diatropa Dnmortier *Flor. belg.* 76. Trachyleurum Reichenb. *Consp.* 143. — ?*ORIMARIA* Raf. in *Seringe Bullet.* 218. Calycis limbus integer. Petala basi fovea instructa, apice involuto aduato. Stamina minima. Stigmata 2, subsessilia. Mericarpia linearia, angulata, nigra. — *Herba boreali-americana, teste auctore, penes quem generis fides maneat, Bupleuro affinis; caule filiformi, dichotomo, foliis linearibus, integerrimis, umbella tri-quadriradiata, umbellulis tri-sexfloris involucri triphylli foliolis subulatis, involucllis pentaphyllis, foliolis scariosis, ellipticis, trinerviis, floribus albis, inclusis.*

4415. Heteromorpha CHAM. et SCHLECHT. Calycis margo quinquedentatus. Petala subrotunda, integra, arcte involuta, lacinula lata, retusa. Fructus obovato-pyriformis, jugis carinalibus alatis; mericarpia difformia, quinquejuga, exterioris jugis intermediis in alas productis, dorsali lateralibusque filiformibus, obsoletis, interioris jugo dorsali lateralibusque marginantibus alatis, intermediis filiformibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum. Semen teretiusculum, facie planiusculum. — *Frutices capenses, glabri; foliis ovatis v. oblongis, integris v. tripartitis aut trisectis, um-*

bellis multiradiatis, involucri involucrellisque brevissimis, polyphyllis, floribus flavis.

Heteromorpha Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* I. 385, t. 5. f. 2. DC. *Mem.* V. 43. *Prodr.* IV. 134. Meisner *Gen.* 143. (103.) Tenoriae sp. Spreng. Bupleurum arboreum Thunb.

TRIBUS V. SESELINAE Koch *Umbellif.*

102. Fructus sectio transversa teres v. teretiuscula. Mericarpi jugis quinque filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus, aequalibus v. nonnunquam latoribus. Semen dorso subtereti-convexum, facie planum. — Seselineae eadem fere ratione ac Ammineae per orbem terrarum distributae, in Europa media et Asia boreali nonnihil his sunt frequentiores.

4416. Lichtensteinia CHAM. et SCHLECHT. Calycis limbus acute quinquedentatus, Petala elliptica, in acumen longum, inflexum producta. Fructus teretiusculus, stylopodio conico, acuminato, stylisque brevibus, patulis; mericarpi laevia, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, singulis univittatis, valleculis commissuraeque evitata. Carpophorum bifidum. Semen dorso convexum, facie planiusculum. — *Herbae capenses, perennes, succo aromatico plene; foliis radicalibus incis, caule erecto, fistuloso, ramoso, squamis vaginantibus vestito, umbellis compositis, terminali fertili, lateralibus saepe sterilibus, involucri involucrellisque polyphyllis, abbreviatis, marcescentibus, floribus luteis.*

Lichtensteinia Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* I. 394, t. 5. f. 3. DC. *Prodr.* IV. 135. Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 343. Meisner *Gen.* 143. (104.) non aliorum Oenanthes sp. Thunb. Spreng.

4417. Ottoa H. B. K. Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, apice acuminato-subulato inflexa. Fructus oblongus, stylis arcuato-divaricatis, capitatis; mericarpi quinquecostata, ad commissuram subcompressa, costis membranaceis, acutis.... — *Herba quitensis, perennis, glabra; caule simplici, parce folioso, foliis (phyllodis) basi vaginantibus, teretibus, fistulosis, transversim septatis, umbella terminuli multiradiata, involucri involucrellisque nullis, floribus albis, polygamis, paucis hermaphroditis, reliquis masculis.*

Otto Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 20, t. 423. DC. *Prodr.* IV. 136. Meisner *Gen.* 143. (104.) Oenanthes sp. Spreng.

4418. Oenanthe LAM. Calycis limbus quinquedentatus, in fructu auctus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus cylindraceo-ovatus, stylopodio conico, stylisque erectis, longis; mericarpi quinquejuga, jugis convexiusculis, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis. Carpophorum indistinctum. Semen convexum v. teretiusculum. — *Herbae in hemisphaera boreali veteris orbis indigenae, in America rarissimae, plures aquaticae, glabrae; umbellis compositis, involucri vario, saepius nullo, involucrellis polyphyllis, floribus in radio umbellulae longe pedicellatis, abortu masculis, disci sessilibus v. breve pedicellatis, hermaphroditis, petalis albis.*

Oenanthe Lam. *Dict.* IV. 526. Lagasca *Amen. not.* II. 96. Koch *Umbellif.* 112. DC. *Prodr.* IV. 136. Meisner *Gen.* 144. (104.)

a. OENANTHE Linn. *gen. n.* 352. Species perennes, radici-

bis tuberoso-fascienlatis. — Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 55. 62. Flor. dan. t. 846. E. B. t. 348. 2313.

b. PHELLANDRIUM Linn. *gen. n.* 352. Species annuae v. biennes, radicibus fibrosis. — Schkuhr t. 71. Flor. dan. t. 1154. Nees *Plant. offic.* XIV. i. 6.

4419. Chamarea ECKL. et ZEYH. Calycis limbus minute quinquedentatus, fere obsoletus. Petala lanceolata, acuminata, acumine inflexo. Fructus ovatus v. subrotundus, a latere compressus, stylopodio conico stylisque divaricatis; mericarpi quinquejuga, jugis aequalibus, filiformibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum liberum, apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie planum. — *Herbae capenses, biennes; caule tereti, ramosissimo, glabro, foliis omnibus radicalibus, tripinnatisectis, segmentis setaceis, fastigiatis, umbellis quadri-quinqueradiatis, umbellulis novem-duodecimfloris, involucri involucrellisque tetra-pentaphyllis, foliolis ovato-acuminatis, striatis, deciduis, floribus albis.*

Chamarea Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 346. Meisner *Gen.* 143. (105.) Anethum capense Thunb. (Burmann *Afric.* t. 72. f. 1.)

4420. Anesorrhiza CHAM. et SCHLECHT. Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala elliptica, acuminata, acumine inflexo marginata. Fructus quinquangulari-prismaticus, stylis reflexis; mericarpi dorso convexa, quinquejuga, disparia, alterum trialatum, jugis carinali lateralibusque alatis, intermediis filiformibus, alterum quadrialatum, jugo carinali filiformi, intermediis lateralibusque marginantibus alatis, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen dorso convexum, facie planum. — *Herbae capenses; radicibus fusiformibus, fasciculatis v. solitariis, foliis radicalibus petiolatis, bi-tripinnatisectis, caulibus squamaceiformibus, umbellis pauci-multiradiatis, involucri involucrellarumque foliolis plurimis, margine saepius hyalinis.*

Anesorrhiza Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* I. 398, t. 5. f. 4. DC. *Prodr.* IV. 140. Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 344. Meisner *Gen.* 144. (104.)

4421. Sclerosciadium KOCH. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus conicis, persistentibus. Petala obcordata, in lacinulam truncatam, apice bi-tridenticulatam inflexa. Fructus ovato-globosus, solidus, stylopodio conico stylisque filiformibus, divergentibus; mericarpi quinquejuga, jugis crassis, obtusissimis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis angustissimis, univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum liberum, indivisum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae Africae boreali-occidentalis et insulae Teneriffae, annua, glabra; foliis in lobos oblongo-lineares multifidos, umbellis axillaribus sessilibus, subcervicatis, radiis valde inaequalibus, involucrelli penta-heptaphylli foliolis margine membranaceis.*

Sclerosciadium Koch *msc.* DC. *Mem.* V. 43. t. 1. f. 3. *Prodr.* IV. 140. Meisner *Gen.* 144. (104.) Oenanthe nodiflora Schousb.

4422. Dasyloma DC. Calycis limbus obsoletus. Petala.... Fructus ovatus, stylopodia depresso stylisque brevibus; mericarpi connata, quinquejuga, jugis corticoso-cellulosis, tribus dorsalibus parvis, duobus lateralibus maximis, obtusis, valleculis angustis, univittatis, commissura plana, ad medium bivittata. Carpophorum indistinctum. Semen transversim sectum

fere triangulare, nempe dorso subconvexum, ad commissuram angulatum. — *Herbae in d i c a e*, annuae, *Oenanthes* habitu; caule fistuloso, foliis bipinnatisectis, segmentis cuneatis, apice paucidentatis, umbellis oppositifoliis, quinque-sexradiatis, umbellulis confertis, multifloris, involuero involucellisque nullis.

Dasyloma DC. *Prodr.* IV. 140. *Meisner Gen.* 144. (104.)

4423. Cynosciadium DC. Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus subulatis, persistentibus. Petala obovata, fere elliptica, integra, cum lacinula inflexa. Fructus ovali-oblongus v. ovatus, apice attenuatus, stylopodio conico stylisque brevissimis, reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis crassis, corticosis, lateralibus marginantibus, valleculis angustissimis, univittatis, commissura bivittata, vittis rectiusculis. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herba boreali-americana*, glabra; caule angulato, fistuloso, ramoso, parce folioso, foliis pinnati- v. palmatisectis, segmentis linearibus, elongatis, integris, basi fere articulatis, foliola mentientibus, infimis et supremis indivisis, linearibus, elongatis, involucris involucellisque polyphyllis, floribus albis.

Cynosciadium DC. *Mem.* V. 44. t. 11. *Prodr.* IV. 140. *Meisner Gen.* 144. (105.)

4424. Aethusa Linn. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora subradiantia. Fructus ovato-globosus; mericarpia quinquejuga, jugis elevatis, crassis, acute carinatis, lateralibus marginantibus, paulo latioribus, carina subalata cinctis, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis arcuatis. Carpophorum bipartitum. Semen hemisphaerica. — *Herbae europaee*, annuae, erectae, venenosae; foliis multifidis, involuero nullo v. monophyllo, involucellis oligophyllis, foliolis setaceis, extrorsum lateralibus, patulis v. pendulis, floribus albis.

Aethusa Linn. *gen.* n. 141. excl. sp. E. B. t. 1192. *Hoffmann Umbellif.* 95. t. 1. f. 5. *Sprengel Prodr. Umbellif.* 17. *Lagasca Amen. nat.* II. 96. *Koch Umbellif.* 111. DC. *Prodr.* IV. 141. *Meisner Gen.* 145. (105.)

4425. Foeniculum ADANS. Calycis limbus obsoletus, tumidus, integer. Petala obovata, integra, involuta, lacinula subquadrata, retusa. Fructus oblongus, teretiusculus; mericarpia quinquejuga, jugis prominulis, obtuse carinatis, lateralibus marginantibus, paulo latioribus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum adnatum. Semen subsemiteres. — *Herbae in Europa australi spontaneae, passim cultae, biennes v. perennes; caule tereti, substriato, ramoso, foliis pinnatisectis, decompositis, lacinis linearis-setaceis, involuero involucellisque subnullis, floribus flavis.*

Foeniculum Adanson *Fam.* II. 101. *Gärtner I.* 105. t. 23. *Hoffmann Umbellif.* 120. t. 1. f. 13. *Lagasca Amen. nat.* II. 99. *Koch Umbellif.* 112. DC. *Prodr.* IV. 142. *Meisner Gen.* 145. (105.) *Anethum Foeniculum* Linn. E. B. t. 1208.

4426. Kundmannia SCOP. Calycis limbus quinqueidentatus, demum nonnihil auctus. Petala obovata, integra, involuta, lacinula lata, retusa. Fructus teres, stylopodio conico stylisque brevibus, reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis et commissura multivittatis. Carpophorum indivisum. Semen subsemiteres. — *Herba perennis, glabra, in Europa mediterranea obvia; radice fusiformi, foliis*

radicalibus rariis indivisis, saepius uni- v. bipinnatisectis, segmentis ovatis v. lanceolatis, serratis, summis ternatisectis, lacinis laciniatis, umbellis terminalibus compositis, multiradiatis, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis filiformibus, reflexis, floribus flavis.

Kundmannia Scopoli *Introduct.* n. 332. DC. *Prodr.* IV. 143. *Meisner Gen.* 145. (105.) *Brignolia Bertoloni in Desvauz Journ. Bot.* IV. 76. *Amen. it.* 97. *Mauri Plant. Rom.* II. t. 2. *Koch Umbellif.* 107. *Campteria Lagasca Amen. nat.* II. 99. *Sium siculum* Linn. *Jacq. Hort. Vindob.* t. 133.

4427. Deverra DC. Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, acuminata, acumine inflexo. Fructus stylis brevibus, divaricatis coronatus, ovatus v. subrotundus, a latere subcompressus, squamis v. pilis patentibus hispidus; mericarpia semiteretia, jugis obsoletis, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. — *Suffrutices in Africa boreali et australi extratropica observati, aromatici, subaphylli, glauci, rigidi, scoparii; petiolis vaginantibus, persistentibus, limbo in stirpe juvenili parvo, multipartito, lobis setaceis, in planta adulta nullo v. subnullo, umbellis pauciradiatis, involuero tetrahexaphyllo, parvo, deciduo, involucelli foliolis quatuor v. sex, ovato-lanceolatis, margine membranaceis, deciduis, floribus albis.*

Deverra DC. *Mem.* V. 45. *Prodr.* IV. 143. *Meisner Gen.* 144. (105.)

a. *DEVERRARIA* DC. l. c. Fructus villosi v. hispidi. Bubon tortuosus Desfont. *Flor. atlant.* t. 73. B. aphyllus Cham. et Schlechtend.

b. *PITHYRANTHUS* DC. l. c. Fructus squamigeri. — *Pithyranthus Viviani Flor. Lybic.* 15. t. 7. f. 1. 2.

4428. Soranthus LEDEB. Calycis limbus obsoletus dentatus. Petala late ovata, acuminata, acumine inflexo, persistentia. Fructus stylis divaricatis coronatus, transversim sectus ellipticus, a dorso subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis vix prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. — *Herba sibirica, erecta, Seseleos facie; caule tereti, foliis bi-tripinnatisectis, lacinis distantibus, tenuissimis, acutis, involuero subnullo, involucellis penta- heptaphyllis, reflexo-patulis, umbellula capitata brevioribus.*

Soranthus Ledebour Ic. I. 20. t. 82. DC. *Prodr.* IV. 669. *Meisner Gen.* 145. (105.)

4429. Eriocyela LINDL. Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, acuta, integra. Fructus stylis brevibus, erectis coronatus, densissime lanatus, sectione transversali ellipticus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis sub lana absconditis, acutis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum Semen teres. — *Herba himalayensis, foliis tripinnatifidis, umbellis compositis, longeradiatis, umbellulis subcapitatis, involuero involucellisque depuuperatis, floribus albis.*

Eriocyela Lindley in *Royle Himalay.* 232. t. 51. f. 2. *Meisner Gen.* 145. (105.)

4430. Seseli LINN. Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus brevibus, crassiusculis, interdum obsoletis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus stylis reflexis coronatus, ovalis v. oblongus, sectione transversali subteres; meri

carpia quinquejuga, jugis prominulis filiformibus v. elevatis, crassis, corticosis, lateralibus marginantibus, saepe paulo latioribus, valleculis univittatis, exterioribus interdum bivittatis, commissura bivittata v. interdum quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae in Europa, Asia media et America boreali indigenae, biennes v. perennes, saepius glaucae; foliis pinnatisectis v. ternato-decompositis, involucri subnullo, involucellis polyphyllis, floribus albis v. rarius flavis.*

Seseli Linn. *gen.* n. 360. Lagasca *Amen. nat.* II. 103. DC. *Mem. V.* 46. t. 3. f. R. *Prodr.* IV. 144. Meisner *Gen.* 144. (103.)

a. HIPPOMARATHRUM DC. l. c. Involucrum nullum. Involucelli foliola fere ad apicem in cupulam pelvi-formem, margine dentatam concreta. — Hippomarathrum Rivin. *Pentapet. irreg.* 67. *Flor. Wetteraw* I. 413. (Jacq. *Flor. Austr.* t. 143.)

b. HIPPOMARATHROIDES DC. l. c. Involucrum nullum v. oligophyllum. Involucelli foliola basi tantum concreta. (Smith *Erot. Bot.* t. 120. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 89. 146. Bot. Mag. t. 2073. 2259.)

c. EUSESELI DC. l. c. Involucrum nullum. Involucelli foliola distincta v. vix basi subconcreta. Seselia vera Koch *Umbellif.* 110. Hippomarathrum Duby *Bot. gallic.* I. 234. Marathrum Rafinesq. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 101. Musineon Rafinesq. *Op. cit.* (Gouan *Illustr.* t. 8. Jacq. *Flor. Austr.* t. 45. 55. *Hort. Vindob.* III. t. 129. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 117. Ledebour *IC.* t. 97. 104. 174. Bot. Mag. t. 1742. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 93. 94.)

4431. Polemannia ECKL. et ZEYH Calycis limbus obsolete quinquedentatus. Petala elliptica, integra, in acumen longum inflexa. Fructus stylis reflexis coronatus oblongus, sectione transversali semiteres; mericarpia quinquejuga, jugis dorsalibus tribus filiformibus, lateralibus duobus obsolete marginantibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Frutex capensis, interdum decemipedalis, glaber; ramis purpurascens, foliis petiolatis, ternatis, foliolis cuneiformibus, trijdis tripartitisve aut interdum indivisis, lobis oblongo-cuneatis, rotundatis, mucronatis, reticulato-venosis, margine diaphanis, umbellis terminalibus, inaequaliter duodecim-sedemradiatis, umbellulis decem-vigintifloris, involucri nullo v. oligophyllo, involucellis tetraphylli foliolis subulatis, floribus albis.*

Polemannia Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 347. Meisner *Gen.* 145. (105.)

4432. Libanotis CRANTZ. Calycis limbus quinquefidus, lobis tennibus, elongato-subulatis, coloratis, deciduis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, glabra v. pubescentia. Fructus stylis reflexis coronatus, ovalis, sectione transversa subteres; mericarpia quinquejuga, jugis crassiusculis, corticosis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, incisus multifidisve, saepe decussatis, involucri involucellisque saepissime polyphyllis.*

Libanotis Crantz *Stirp. austr.* 222. Gärtner *I.* 84. t. 21. DC. *Mem. V.* 17. *Prodr.* IV. 149. Meisner *Gen.* 144. (105.) non Scop. Athamanta Scopoli *Carniol.* n. 309. Lagasca *Amen. nat.* II. 103. Seseleos sect. Koch *Umbellif.* 111. Athamanta sp. Linn.

a. ERIOTIS DC. l. c. Petala pube brevi fasciculata ca-

nescentia. — Bubon buchtormensis Fisch. (DC. *Mem. V.* t. 3. f. 5.)

b. EULIBANOTIS DC. l. c. Petala glabra. — Athamanta sp. Linn. E. B. t. 138. *Flor. dan.* t. 754. Jacq. *Flor. austr.* t. 392. *Hort. Vindob.* t. 197. Sibthorp *Flor. graec.* t. 275. Ledebour *IC.* t. 81. 178.

4433. Xatardia MEISN. Calycis limbus obsolete. Petala lanceolata, integra, in lacinulam involutam coarctata. Fructus stylis reflexis coronatus, oblongus, sectione transversali elliptico-subrotundus; mericarpia quinquejuga, jugis contignis, crassis, elevatis, apteris, obtusiuscule carinatis, lateralibus vix majoribus, haud marginantibus, valleculis angustis, univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen compressum. — *Herba pyrenaica, biennis, lacte viridis, glabra; radice elongata, ramosa, crassa, intus spongiosa, septis transversis membranaceis intercepta, caule brevi, subsimplici, crassissimo, fistuloso, basi foliato, superne striato, scabro, foliis ample vaginantibus, tripinnatisectis, lobulis linearibus, marginibus et nervo scabris, apice subcalloso-mucronatis, umbella terminali multiradiata, fructifera coarctata, radiis scaberrimis, valde inaequalibus, centralibus multo brevioribus, involucri nullo v. rarius diphylo, involucellis tetraphyllis, integerrimis, lineari-subulatis, umbella multo brevioribus, deciduis, floribus virentibus, mericarpio altero saepius abortivo.*

Xatardia Meisner *Gen.* 145. (105.) Petitia Gay in *Annul. sc. nat.* XVI. 217. non Jacq. Angelica scabra Petit in *Annul. sc. observ.* I. 99. t. 3. Selinum scabrum Lapeyr.

4434. Cenolophium KOCH. Calycis limbus obsolete. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovato-oblongus, stylipodia brevi, conico, stylisque obsolete, sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, argutis, subulatis, inflato-cavis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum obsolete. Semen semiteres, junius adnatum, maturum fere liberum. — *Herba wolgensis, perennis, glabra; foliis bipinnatisectis, segmentis divaricatis, subtrijdis, lacinis lanceolatis, cuspidatis, integerrimis, nervosis, involucri nullo v. monophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Cenolophium Koch *Umbellif.* 103. DC. *Mem. V.* 48. t. 3. f. T. *Prodr.* IV. 151. Meisner *Gen.* 145. (105.) Athamanta denudata Fisch.

4435. Bethawia. Calycis limbus acute quinquedentatus. Petala integra, elliptica, utrinque acuta. Fructus sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herba pyrenaica, perennis, glabra; foliis radicalibus petiolatis, decompositis, lobis linearibus, tenuissimis, involucri foliolis paucis, inaequalibus, involucellis polyphyllis, foliolis lineari-lanceolatis, floribus albis.*

Wallrothia DC. *Mem. V.* 49. t. 3. f. A. *Prodr.* IV. 162. Gay in *Annul. sc. nat.* XXVI. 221. in not. Meisner *Gen.* 144. (105.) non Roth. Wallrothia sp. Spreng. Ligusticum tennifolium Ramond.

4436. Onidium CUSS. Calycis limbus obsolete. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis in alam submembranaceam productis, aequalibus, la-

teralibus marginantibus, valleculeae univittatae, commissura bivittata. Carpophorum adnatum. Semen semiteres. — *Herbae in Europa australiore, regione caucasica et India orientali spontaneae, perennes v. interdum suffrutescae; foliis ternatisectis v. pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus, involucri vario, involucellis polyphyllis, floribus albis v. roseis.*

Cnidium Cusson *Mem. soc. medic. Paris*, 1782, p. 280. Hoffmann *Umbellif.* I, 157. Koch *Umbellif.* 108, f. 48. DC. *Prodr.* IV, 152. Ledebour *IC. t.* 312. Meisner *Gen.* 145. (105.) Selinum Lagasc. *Amen. nat.* II, 91. Selini sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. Append.* I, 44. Desfont. *Flor. atlant.* t. 71.

4437. Hymenidium LINDL. Calycis limbus obsoletus. Petala Fructus sectione transversali subteres; mericarpi quinquejuga, jugis in alam membranaceam productis, subaequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum Semen semiteres. — *Herbae eachmiranae, perennes; foliis supradecompositis, involucris involucellisque membranaceo-marginatis, flores superantibus.*

Hymenidium Lindley in *Royle Himalay.* 233. Meisner *Gen.* 145. (105.)

4438. Thaspium NUTT. Calycis limbus quinquentatus. Petala elliptica, in apicem longum, inflexum attenuata. Fructus subellipticus, a latere hand contractus; mericarpi a convexa, quinquejuga, jugis alatis, subaequalibus, valleculis striatis, univittatis, commissura bivittata. Semen teres. — *Herbae boreali-americanae; foliis pinnatisectis v. triternatisectis, radicalibus interdum indivisis, umbellis terminalibus v. oppositifoliis, involucri nullo, involucellis triphyllis, unilateralibus.*

Thaspium Nuttall *Gen.* I, 196. excl. sp. DC. *Prodr.* IV, 153. Meisner *Gen.* 144. (105.) Smyrni et Ligustici sp. Auct.

4439. Trochiscanthes KOCH. Calycis limbus quinquentatus. Petala longe unguiculata, spatulato-obovata, subintegra, lacinula triangulari, inflexa. Fructus a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis argutis, subulatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis latis, tri-quadrivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen semiteres. — *Herba Europae australis, perennis, glabra; folio radicali biternatisecto, segmentis magnis, ovato-lanceolatis, inaequaliter serratis, caule ramosissimo, superne nudo, involucri nullo v. monophyllo, involucellis tri-pentaphyllis, floribus albis, disci sterilibus.*

Trochiscanthes Koch *Umbellif.* 103, f. 95. Gandin *Flor. Helvet.* II, 401. DC. *Prodr.* IV, 155. Meisner *Gen.* 144. (105.) Smyrni nudi-florum Allioni *Pedemont.* II, t. 72.

4440. Athamantha KOCH. Calycis limbus quinquentatus. Petala obovata, emarginata v. integra, cum lacinula brevissima, inflexa, unguiculata. Fructus in collum attenuatus, subteres v. a latere parum compressus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, apteris, lateralibus marginantibus, valleculis bivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae perennes v. biennes, in Europa australiore et in Oriente indigenae, saepius villosa-velutinae; foliis triternatisectis v. pinnatisectis, segmentis incisim multifidis, involucri mono-oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Athamantha Koch *Umbellif.* 106, t. 49, 50. DC. *Prodr.* IV, 154. excl. sp. Meisner *Gen.* 145. (105.) Atha-

manthae sp. Linn. Bubonis sp. Linn. Tenore *Flor. Neap.* t. 25.

4441. Turbith TAUSCH. Calycis limbus quinquentatus, deciduus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus in collum attenuatus, a latere contractus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herba in alpebus Carniac et Pedemontii crescens; foliis tripartito-decompositis, laciniis capillaribus, umbellis terminalibus, involucris deciduis involucellisque polyphyllis.*

Turbith Tausch in *Flora* 1834, p. 343. Meisner *Gen.* 144. (105.) Libanotis Scopoli *Carn.* I, 9. Athamantha Matthioli Jacq. *IC. rar.* I, 57. Sesili Turbith Linn.

4442. Ligusticum LINN. Calycis limbus quinquentatus v. obsoletus. Petala brevissime unguiculata, obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus subteres v. a latere parum compressus; mericarpi quinquejuga, jugis argutis, subulatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis et commissura multivittatis. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae ut plurimum perennes, in Europa et America boreali, Caucaso et Asia media indigenae; foliis ternatisectis v. decompositis, involucri vario, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Ligusticum Linn. *gen.* n. 346. excl. sp. Allioni *Flor. Pedemont.* t. 60, f. 1. E. B. t. 1207. *Flor. dan.* t. 207. Ledebour *IC.* I, 310. Koch *Umbellif.* 104, f. 44-47. DC. *Prodr.* IV, 157. Meisner *Gen.* 145. (105.) ? — Aciphylla Forst. *Char. gen.* 68. Gingidium Forst. *Char. Gen.* 21.

4443. Trachydium LINDL. Calyx Petala Fructus a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis inflatis, carnosius, valleculisque verrucosis, lateralibus sejunctis, valleculis uni-trivittatis, commissura bivittata. Semen facie depressum, ab epicarpio fere liberum. — *Herba Indiae borealis, non satis nota; foliis bipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, inciso-serratis, acutissimis, umbellis simplicibus v. compositis, involucris polyphyllis, foliaceis, multifidis, foliolis basi membranaceis, connatis.*

Trachydium Lindley in *Royle Himalay.* 232. Meisner *Gen.* 144. (105.)

4444. Silaus BESS. Calycis limbus obsoletus. Petala unguiculata v. sessilia, obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra v. subemarginata. Fructus subteres; mericarpi quinquejuga, jugis argutis, subulatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis, vittis approximatis, unicam simulantibus, commissura quadri-sexvittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae perennes, glabrae, in Europa imprimis orientali et in Asia finitima crescentes; foliis multisectis, lobis linearibus, involucri nullo v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus ochroleucis v. virecentibus.*

Silaus Besser in *Schultes Syst.* VI, XXXVI. in not. Koch *Umbellif.* 105. DC. *Prodr.* IV, 161. Meisner *Gen.* 145. (105.) Peucedani sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr.* t. 15.

4445. Neum TOURNEF. Calycis limbus obsoletus. Petala integra, elliptica, basi et apice acuta. Fructus subteres; mericarpi quinquejuga, jugis prominulis, aente carinatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis, commissura sex-octovittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. —

Herbae glabrae, in Europae montibus et alpinis editioribus perennantes; caule simpliciusculo, tereti, striato, foliis supradecompositis v. pinnatisectis, segmentis multifidis, lacinii linearibus, acutis, tenuibus, involucrio subnullo, involucllis polyphyllis, floribus albis v. purpureis.

Meum Tournefort *inst.* 163. Jacq. *Flor. austr.* t. 303. Gärtner *f.* 106. t. 23. Lagasca *Amen. nat.* II. 100. Koch *Umbellif.* 103. DC. *Mem.* V. 49. Prodr. IV. 162. excl. sp. Meisner *Gen.* 145. (105.) *Athamantiae* sp. Linn. Phellandrii sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr.* t. 56.

4446. Endressia GAY. Calycis limbus quinqueidentatus, demum increscens. Petala sessilia, integra, ovato-lanceolata, acuminata, involuta. Fructus oblongo-ellipticus, a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, aequidistantibus, lateralibus marginantibus, valleculis latis, dorsalibus tri-lateralibus quadrivittatis, commissura sexvittata, vittis distinctis. Carpophorum bipartitum. Semen undique teres, adnatum. — *Herba pyrenaica, perennis, glaberrima; caule simplici, gracili, angulato-striato, ad collum nudo, di-triphylo, foliis pinnatisectis, pinnis decussatis, palmato-tripartitis, segmentis palmato-tri-quinquefidis, lobis linearibus, cuspidatis, umbella terminali, parva, densa, fructifera subglobosa, involucrio tri-tetraphyllo, saepius nullo, involucllis mono-pentaphyllis, foliolis linearibus subulatis, umbellulam aequantibus.*

Endressia Gay in *Annal. sc. nat.* XVI. 223. Meisner *Gen.* 145. (105.) *Meum pyrenaicum* Gay, DC.

4447. Neogaya MEISN. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovalis, subcompressus; mericarpi quinquejuga, jugis elevatis, alaeformibus, basi contiguis, aequidistantibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis obsolete univittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres, lere liberum. — *Herbae in alpinis Europae perennes; foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus, caule nudo, simplici, umbella composita, involucri oligophylli foliolis indivisis v. subtrifidis, floribus omnibus fertilibus, albis.*

Neogaya Meisner *Gen.* 144. (104.) *Gaya* Gaudin *Flor. Helvet.* II. 389. DC. *Mem.* V. 49. Prodr. IV. 163. Koch *Synops.* 229. non Kunth. *Pachypleurum* Reichenbach *Flor. Germ.* 471. non Ledebour. *Laserpitium simplex* Linn. Jacq. *Miscell.* II. t. 2. — ? *Aspitium* Necker *Elem.* n. 278.

4448. Conioselinum FISCH. Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata v. obovata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressiusculus v. convexus; mericarpi quinquejuga, jugis alatis, alis membranaceis, lateralibus marginantibus subduplo latioribus, valleculis et commissura multivittatis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum. — *Herba biennis, glabra, a Sudetis in Asiam mediam diffusa; caule ramoso, fistuloso, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis oblongo-linearibus, umbellis terminalibus multiradiatis, involucrio nullo v. oligophyllo, involuclli foliolis linearibus subulatis, umbellulam aequantibus v. superantibus.*

Conioselinum Fischer ex Hoffmann *Umbellif. edit.* 2. p. 185. tit. f. 5. Wimmer et Grabowsk. in *Flora* 1828. p. 215. DC. Prodr. IV. 163. Koch *Synops.* 299. Meisner *Gen.* 145. (105.) *Ligusticum Gmelini* Cham. et Schlecht. — *Cszernuevia* Turczaninow *nsc.*

4449. Crithmum TOURNEF. Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, integra, involuta, lacinula obovata. Fructus sectione transversali subsemiteres; mericarpi quinquejuga, jugis elevatis, argutis, subulatis, lateralibus paullo latioribus, marginantibus, pericarpio cellulis magnis spongiosis. Semen semiteres, liberum, vittis copiosis undique tectum. — *Herba suffruticosa, in rupibus maritimis Europae mediterraneae et atlanticae obvia, glabra, carnosa; petiolis basi vaginantibus, foliis bipinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus, umbellis compositis, involucrio et involucllis polyphyllis, floribus albis.*

Crithmum Tournefort *inst.* 169. Linn. *Gen.* n. 340. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 187. E. B. t. 819. Koch *Umbellif.* 102. DC. Prodr. IV. 164. Meisner *Gen.* 143. (104.)

TRIBUS VI. PACHYPLEUREAE Ledebour *Flor. alt.* I. 295. Fructus a dorso lenticulari-compressus, rhaphe marginali v. submarginali. Mericarpi quinquejuga, jugis crassis, subaequalibus, lateralibus marginantibus. Semen dorso convexum, facie planum. — Tribus a Seselinceis vix nisi fructu a dorso compresso diversa, a Silerinis jugis secundariis nullis distincta, stirpes paucissimas Asiae mediae, regionis mediterraneae occidentalis et Capitis bonae spei colligens.

4450. Krubera HOFFM. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpi quinquejuga, jugis crassis, plicato-conuatis, dorsalibus elevatis, obtusis, carinatis, lateralibus marginantibus, rotundatis, juxta raphem carinatis, vittis nullis. Carpophorum bifidum. Semen facie planiusculum. — *Herbae annuae, una in regione mediterranea imprimis orientali, altera in Capite bonae spei indigenae; foliis multifidis, lacinulis linearibus, involucri involuclisque oligophyllis, floribus albis, nonnullis interdum masculis.*

Krubera Hoffmann *Umbellif.* 1. 203 et 202. t. 61. f. 14. Koch *Umbellif.* 86. f. 32. 33. DC. Prodr. IV. 199. Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 353. Meisner *Gen.* 445. (105.) *Ulospermum* Link *Hort. berolin.* I. 267. *Capnophyllis* sp. Lagase. *Tordylium peregrinum* Linn. *Conium* Desfont. *Flor. atlant.* t. 66.

4451. Pachypleurum LEDEB. Calycis limbus obsoletus v. minute denticulatus. Petala persistentia, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpi quinquejuga, jugis elevatis, crassis, corticosis, lateralibus marginantibus, paullo latioribus, vittis nullis. Carpophorum bifidum. Semen facie planiusculum. — *Herba in alpinis altaicis perennans; foliis radicalibus longe-petiolatis, bi-tripinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus, acuminatis, integris, caulino unico subconformi, saepius abortivo, umbellae multiradiatae radiis inaequalibus, umbellulis radiantibus, involucri involuclisque polyphyllis, foliolis oblongo-linearibus, integris, margine membranaceis.*

Pachypleurum Ledebour *Flor. alt.* I. 296. Meisner *Gen.* 145. (105.)

4452. Stenocoelium LEDEB. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala ovato-urbi-

culata, submarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus; mericarpiis quinquejuga, jugis elevatis, rotundatis, crassis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bifidum. Semen antice planum. — *Herba pubescens, in alpinis Caucasi et Asiae mediae crescens; foliis pinnatis, pinnis bipinnatisectis, segmentis oblongis, acutis, integris v. bifidis, umbella multiradiata, umbellulis fructiferis subglobosis, involucri involucrellisque polyphyllis, foliolis lanceolatis linearibus, margine membranaceis.*

Stenocoelium Ledebour *Flor. alt. I.* 297. *Icon. t.* 175. Meisner *Gen.* 145. (105.)

TRIBUS VII. ANGELICEAE Koch Umbellif. 98. Fructus a dorso compressus, margine dilatato-alato, ob rhapheo centram v. subcentram duplicato cinctus. Mericarpiis quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus v. alatis, duobus lateralibus marginalibus, semper in alam dorsalibus latiore expansis. Semen dorso convexusculum, facie planiusculum. — Tribus parva, borealis, speciebus in Europa media et boreali obviis, paucis in America boreali et Asia arctica indigenis, nonnullis nepalensibus.

4453. Levisticum KOCH. Calycis margo obsoletus. Petala orbiculata, incurva, integra, cum lacinula inflexa, brevi. Fructus a dorso compressus, mericarpiis margine hiantibus utrinque bialatus; mericarpiis quinquejuga, jugis alatis, lateralibus duplo latioribus, valleculis univittatis, commissura bi-quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum. — *Herba in Europae montibus a Pyrenaeis ad Transylvaniam crescens, perennis, glabra, laevis; caule tereti, foliis ternato-decompositis, segmentis obovato-cuneatis, inciso-dentatis, subcoriaceis, involuero involucrellisque polyphyllis, floribus flavis.*

Levisticum Koch *Umbellif.* 101. *f.* 41. DC. *Prodr.* IV. 146. Meisner *Gen.* 146. (106.) Ligusticum Lagascea *Amen. nat.* II. 91. Ligusticum Levisticum Linn. Heyne *Arzneigew.* VII. t. 6.

4454. Selinum HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata. Fructus a latere compressus, rraphe centrali utrinque bialatus; mericarpiis quinquejuga, jugis membranaceo-alatis, lateralibus duplo latioribus, valleculis univittatis, exterioribus saepe bivittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum. — *Herbae in Europae mediae et australioris, nec non in Americae borealis sylvis humidis et in Nepaliae montibus crescentes, glabrae, perennes; foliis ternato-decompositis, segmentis pinnatifidis, umbellis compositis, involuero oligophyllo, involucrellis polyphyllis, floribus albis.*

Selinum Hoffmann *Umbellif.* 1. 105. Koch *Umbellif.* 100. *f.* 22. 23. DC. *Prodr.* IV. 165. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 95. Meisner *Gen.* 146. (105.) Mylinum Gaudin *Flor. Helvet.* II. 343. Thyselinum Adanson *Fam.* II. 100. Carvifolia Vaillant *Paris.* t. 15. *f.* 2. Selinum Carvifolia Linn. Jacq. *Flor. Austr.* t. 16. *Flor. dan.* t. 667.

4455. Ostericum HOFFM. Calycis limbus quinque-dentatus, dentibus latis. Petala unguiculata, obovata, emarginata, cum lacinula

inflexa. Fructus a dorso compressus, rraphe centrali utrinque bialatus; mericarpiis quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus, elevatis, lateralibus in alam dilatatis, omnibus fistulosis, valleculis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba in paludosis Europae mediae et boreali-orientalis rara, perennis; caule sulcato, glaberrimo, foliis ternato-decompositis, subtus asperis, segmentis subdivariatis, cordato-ovatis, inaequaliter dentatis, umbellis compositis, involuero oligophyllo, involucrellis polyphyllis, floribus albis.*

Ostericum Hoffmann *Umbellif.* 162. Koch *Umbellif.* 100. Reichenb. *Iconogr.* t. 402. DC. *Prodr.* IV. 167. Meisner *Gen.* 146. (106.) Imperatoria palustris Bess.

4456. Angelica HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, acuminata, integra, acumine recto v. incurvato. Fructus a dorso compressus, rraphe centrali utrinque bialatus; mericarpiis quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus in alam membranaceam paulo v. multo latiore expansis, valleculis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae biennes v. perennes, in Europa et America boreali indigenae; foliis bipinnatisectis, umbellis terminalibus, involuero nullo v. oligophyllo, involucrellis polyphyllis, floribus albis.*

Angelica Hoffmann *Umbellif.* 1. 158. Koch *Umbellif.* 99. *f.* 20. 21. DC. *Prodr.* IV. 167. excl. sp. Meisner *Gen.* 146. (106.) Angelicae sp. Linn.

a. EUANGELICA DC. l. c. Petala longe acuminata v. rarius obovata. Commissura bivittata. — *Caulis foliosus, petioli valde dilatati, umbellae amplae, multiradiatae.* (Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 24. E. B. t. 1128. Heyne *Arzneigew.* VII. t. 9.)

b. PSEUDANGELICA DC. l. c. Petala elliptica, acuminata. Commissura quadrivittata. — *Caulis subaphyllus, umbellae radii valde inaequales, centrales brevissimi, involucri monophyllum, setaceum.* — *Selinum pyrenaicum Linn. Selinum pyrenaicum Gmelin Flor. bad. t. 3.*

4457. Archangelica HOFFM. Calycis limbus breviter quinque-dentatus. Petala elliptica, integra, acuminata, acumine incurvato. Fructus a dorso subcompressus, rraphe subcentrali utrinque bialatus; mericarpiis quinquejuga, jugis crassiusculis, cartilagineis, carinatis, tribus dorsalibus elevatis, lateralibus in alam duplo latiore productis, nucleo libero, vittis copiosis undique tecto. Carpophorum bipartitum. — *Herbae in Europa borealiore et in Asia media et arctica indigenae, perennes; foliis pinnatisectis, segmentis late ovatis, acutis, grosse dentatis, terminalibus lobatis, petiolis amplis, saccato-vaginantibus, involuero subnullo, involucrellis dimidiatis, polyphyllis, floribus albis v. subvirescentibus.*

Archangelica Hoffmann *Umbellif.* 1. 166. *f.* tit. 19. 20. Koch *Umbellif.* 98. t. 17-19. DC. *Prodr.* IV. 169. Ledebour *Icon. t.* 166. Meisner *Gen.* 146. (106.) Angelica Archangelica Linn. *Flor. dan.* t. 206. E. B. t. 2561. Nees *Plant. offic.* IX. t. 14.

TRIBUS VIII. PEUCEDANAE DC. *Prodr.* IV. 170. Fructus a dorso plano v. lenticulari-compressus, margine integro, dilatato, laevigato, alato, complanato v. convexiusculo cinctus. Mericarpiis jugis quinque, filiformibus v. rarius alatis, lateralibus marginantibus v. dilatato-contignis, nunc in margi-

nem abeuntibus. *Rhaphé marginalis*, hinc fructus utrinque unialatus. Semen complanatum, v. dorso convexiusculum. — *Peucedaneae* maxima copia inter 35—50° L. B. et 30—12° L. A. inclusae, in Europa occidentali, insulis Canariis et America boreali rarae, in India orientali et Capite bonae spei paullo frequentiores.

4458. *Opoponax* KOCH. Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, cum lacinula acutiuscula, involuta. Fructus stylopodio lato, crasso stylisque brevissimis coronatus, a dorso plano-compressus, margine dilatato, convexo cinctus; mericarpiis jugis dorsalibus tribus, filiformibus, tenuissimis, lateralibus a margine haud distinctis, valleculis trivittatis, commissura sex-decenvittata. Semen complanatum. — *Herba Europae australis*, perennis; radice crassa, caule aspero, foliis bipinnatisectis, segmentis inaequaliter cordatis, crenatis, obtusis, umbellis compositis, multiradiatis, involucri involu-cellisque oligophyllis, floribus flavis.

Opoponax Koch *Umbellif.* 96. DC. *Prodr.* IV. 170. Meisner *Gen.* 146. (106.) *Pastinaca* *Opoponax* Linn. Waldst. et Kitabel *Plant. rar. Hung.* t. 211. Sibthorp. *Flor. graec.* t. 288.

4459. *Ferula* TOURNEF. Calycis limbus breviter quinqueidentatus. Petala ovata, integra, acuminata, acumine adscendente v. incurvo. Fructus a dorso plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus; mericarpiis jugis tribus dorsalibus filiformibus, lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus, vittis indefinite plurimis, v. vallecularum dorsalium tribus, commissuralibus quatuor. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae mediterraneae et orientales*; radice crassa, caule elato, saepe medulla ampla fibris vagis percursa farto, foliis supradecompositis, segmentis saepius in lacinias lineares fissis, umbellis multiradiatis, lateralibus saepe oppositis v. verticillatis, involucri variis, floribus luteis.

Ferula Tournefort *inst.* 170. Linn. *Gen.* n. 343. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 13. excl. sp. DC. *Prodr.* IV. 171. Meisner *Gen.* 146. (106.) *Ferula* et *Ferulago* Koch *Umbellif.* 96. 97.

a. **FERULAGO** DC. *l. c.* Vittae dorsales et commissurales pluriimae. — *Caulis saepius striatus v. angulatus, involucrium tetra-octophyllum.*

Ferulago Koch *Umbellif.* 96. *Synops.* 302. Reichenb. *Iconogr.* t. 371. (Jacq. *Flor. austr. Append.* t. 5. Desfont. *Flor. atlant.* t. 67. Sibthorp *Flor. graec.* t. 280.)

b. **FERULARIA** DC. *l. c.* Vittae vallecularum dorsalium tres, commissurales quatuor. — *Caulis teres, involucrium nullum.*

Ferula Koch *Umbellif.* 97. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 279. Bot. Mag. t. 2096. — ? Hamb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 418.) ? *Lomatium* Rafinesque in *Journ. Phys.* LXXXIX, 101. Cogswellia Schultes *Syst.* VI. 588.

4460. *Dorema* DON. Calycis limbus breviter quinqueidentatus. Petala ovata, acuminata, cum acumine inflexo. Fructus stylopodio amplo, carnosio, cyathiformi, margine plicato-sublobulato stylisque reflexis coronatus, a dorso plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus; mericarpiis quinquejuga, jugis tribus intermediis aequidistantibus, filiformibus, lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus, valleculis univittatis, vittis elevatis, commissura quadri-

vittata. *Carpophorum bipartitum.* Semen complanatum. — *Herbae persicae, glauco-virides, glabrae v. viscido-pubescentes, gummi resinosum ammoniacum exsudantes, Opoponacis facie; foliis bi-tripinnatisectis, umbella prolifera, subracemosa, umbellulis nunc subglobosis, floribus sessilibus lanugini immersis albis, nunc pedicellatis, ochroleucis.*

Dorema Don in *Edinh. philosoph. Magaz.* IX. 46. Linn. *Transact.* XVI. 599. Meisner *Gen.* 146. (106.)

4461. *Eriosynaphe* DC. Calycis limbus brevis, obtuse quinqueidentatus. Petala ovata, integra, acuminata, acumine brevi, incurvo. Fructus a dorso compressus, margine crassiusculo cinctus; mericarpiis jugis dorsalibus tribus filiformibus, duobus lateralibus in marginem crassiusculum, intus fungosum abeuntibus, valleculis latis, tenuissime bi-trivittatis, commissura evittata, nervo medio (carpophoro adnato) duobusque lateralibus notata, inter nervos subconca-va, tomentosa. Semen complanatum. — *Herba wolgensis, perennis, glabra, Ferulae facie; foliis decompositis, laciniiis longis, linearibus, involucri involu-cellisque nullis, floribus flavis.*

Eriosynaphe DC. *Mem.* V. 50. t. 1. f. E. Meisner *Gen.* 147. (106.) *Ferula longifolia* Fisch.

4462. *Peucedanum* LINN. Calycis limbus quinqueidentatus v. obsoletus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus a dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpiis quinquejuga, jugis aequidistantibus, tribus dorsalibus filiformibus, duobus lateralibus obsoletioribus, margini dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus, valleculis uni-trivittatis, commissura bi-quadrivittata, vittis superficialibus v. pericarpio tectis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum. — *Herbae in Europa, imprimis australi, in Asia media et India orientali indigenae, saepius glabrae, perennes; foliis uni-pluripinnatisectis v. trisectis, umbellis terminalibus, involucri vario v. nullo, involu-cellis saepius polyphyllis.*

Peucedanum et *Imperatoria* Linn. *gen.* n. 339 et 359. Palimbia, *Peucedanum* et *Imperatoria* DC. *Prodr.* 175—183. *Peucedanum*, *Thysselinum* et *Imperatoria* Koch *Synops.* 303—366.

a. **PALIMBIA** DC. *l. c.* Calycis limbus obsoletus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae saepius trivittatae, commissura late bifasciata. — *Involucrium nullum v. oligophyllum.*

Palimbia Besser *Folhyn.* 94. *Pteroselinum* Reichenb. *Flor. germ.* 453. *Selinum* Gärtner I. 89. t. 21. Selini sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 72. *Peucedani* sp. Pallas *Act. Petropolit.* 1779. p. 252. t. 8. *Agasillidis* sp. Spreng. *Prodr. Umbellif.* 22.

b. **EUPEUCEDANUM** DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae univittatae, commissura bi-quadrivittata, vittis superficialibus. — *Involucrium nullum v. oligophyllum.*

Peucedanum Gärtner I. 89. t. 21. (Waldst. et Kitabel *Plant. rar. Hung.* t. 20. 251. Ledebour *lc.* t. 105. 306. 308.)

c. **THYSSELINUM** DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae univittatae, commissura bi-quadrivittata, vittis pericarpio tectis. — *Involucrium polyphyllum.*

Thysselinum Rivin. *Pentapet. irreg.* 19. 20. Hoffmann *Umbellif.* 153. Sprengel *Umbellif.* 70. Koch *Synops.* 306. *Selinum sylvestre* Linn. *Flor. dan.* t. 412.

d. **CERVARIA** DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae univittatae.

tatae, commissura bivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum polyphyllum*.

Cervaria Gärtner *I.* 91. t. 21. *Athamanthae* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 68, 69. *Orcoselini* sp. Bieberst. (Jacq. *Flor. austr.* t. 17. Ledebour *l.c.* t. 199.)

- e. **SELINOIDES** *L. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarporum margo latissimus, subdiaphanus. Valleculae univittatae, commissura bi-quadrivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum polyphyllum*.

Orcoselinum Duby *Bot. Gallic.* 1. 222. *Selinum* Gaudin *Flor. Helv.* II. 333. *Orcoselini* sp. Bieberst. Hoffm. *Selini* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 71. *Flor. dan.* t. 1330. (Ledebour *l.c.* t. 309.)

- f. **ANGELICOIDES** DC. *L. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarporum margo latissimus, subdiaphanus. Valleculae univittatae, commissura bivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum nullum*.

Angelica verticillaris Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 130.

- g. **IMPERATORIA** Linn. Calycis limbus obsoletus. Mericarporum margo latissimus. Valleculae univittatae, commissura bivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum nullum*.

Imperatoria Linn. *gen.* n. 359. *Lagasca Amen.* nat. II. 90. Koch *Umbellif.* 95. *Synops.* 306. DC. *Prodr.* IV. 183. E. B. t. 1380. (Nees *jun. Plant. offic.* XII. t. 7.)

4463. Sciotothamnus. Calycis limbus obsolete quinqueidentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpi quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus dorsalibus, duobus lateralibus, margini dilatato continuis, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum. — *Frutices capenses, glabri; foliis pinnatisectis, segmentis integris v. incis, umbellis multiradiatis, involuero involucellisque polyphyllis, floribus flavis.*

Dregea Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 350. Meisner *Gen.* 147. (106.) non E. Mey. *Peucedani* sp. Cham. DC. *Laserpitii* sp. Thunb.

4464. Cynorrhiza ECKL. et ZEYH. Calycis limbus breviter quinqueidentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso complanato-compressus, rha-phae centrali utrinque bialatus; mericarpi quinquejuga, jugis aequidistantibus, tribus dorsalibus filiformibus, duobus lateralibus in marginem late membranaceum abeuntibus, valleculis bivittatis, commissura bi- v. univittata. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae capenses, perennes, glabrae; radice crassa, foliis omnibus radicalibus, multisectis, lobis lanceolatis, umbellis multiradiatis, involuero involucellisque polyphyllis, floribus albis.*

Cynorrhiza Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 352. Meisner *Gen.* 147. (106.)

4465. Callisace FISCH. Calycis limbus subquinqueidentatus v. fere obsoletus. Petala ovalia, acuminata, incurvata. Fructus a dorso compressus, margine alatus, suborbiculatus, basi emarginatus; mericarpi quinquejuga, jugis dorsalibus tribus obtusis, nerviformibus, duobus lateralibus in alam expansis, per totam superficiem intus sibi incumbentibus, valleculis dorsalibus angustis, univittatis, commissura ad margines utrinque univittata. Carpophori apice bifidocrura mericarpiis adnata. Semen complanatum. — *Herba dahurica, perennis, Angelicae v. Osteriei facie, vaginis amplis, summis apylyllis, umbella pubescente, multiradiata, involuero nullo*

v. oligophyllo, umbellis multifloris, densis, involucello polyphylo, setaceo, floribus albis.

Callisace Fischer in Hoffmann *Umbellif. edit.* II. p. 170. excl. sp. DC. *Prodr.* IV. 184. Meisner *Gen.* 146. (106.)

4466. Bubon LINN. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, integra, cum lacinula acuta, involuta. Fructus a dorso lenticulari compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpi quinquejuga, jugis aequidistantibus, tribus intermediis filiformibus, duobus lateralibus in marginem complanatum abeuntibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum. — *Frutices capenses, glaberrimi, gammi resinoso scatescentes; caule tereti, foliis biternatisectis, glaucis, rigidulis, segmentis dentatis v. pinnatifidis, petiolis vaginantibus, umbellis compositis, multiradiatis, involuero involucellisque polyphyllis, foliolis linearibus, floribus e flavo virentibus.*

Bubon Linn. *gen.* n. 350. excl. sp. Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 36. Koch *Umbellif.* 95. DC. *Prodr.* IV. 184. Meisner *Gen.* 146. (106.) non Spreng. *Galbanophora* Necker *Elem.* n. 222. *Agastillidis* sp. Spreng.

4467. Anethum TOURNEF. Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula subquadrata, retusa. Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine complanato cinctus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, aequidistantibus, tribus intermediis acute carinatis, duobus lateralibus obsoletioribus, in marginem abeuntibus, valleculis latissime univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum. — *Herbae annuae, erectae, glabrae, in Europa australiore, Oriente, India et in Capite bonae spei indigenae; foliis compositis, lobis setaceo-linearibus, involueris et involucellis nullis, floribus lateis.*

Anethum Tournef. *inst.* 317. Gärtner *I.* 91. t. 21. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 132. *Flor. dan.* t. 1572. Hoffmann *Umbellif.* I. 117. t. 1. f. 13. *Lagasca Amen. nat.* II. 91. Koch *Umbellif.* 91. DC. *Prodr.* IV. 185. Nees *Plant. offic. Suppl.* I. t. 8.

4468. Cortia DC. Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus elongatis, acutis. Petala lanceolata, acuminata, integra. Fructus stylopodiis conicis stylisque divergentibus coronatus, a dorso compressus, ellipticus, utrinque subrectus; mericarpi quinquejuga, jugis alatis, lateralibus latioribus, valleculis univittatis, commissura lata, plana, bivittata. Semen planiusculum. — *Herba nepalensis, subcaulis; foliis radicalibus petiolatis, pinnatisectis, segmentis multifido-capillaceis, lobulis abbreviatis, scapis aliis crassis, cauliformibus, umbellam compositam, involuero ditriphylo, foliolis multifidis munitam gerentibus, aliis elongatis, umbella pauciradiata v. umbellula solitaria, involucellis penta-heptaphyllis, foliolis integris v. bi-trifidis, acutis, floribus albis.*

Cortia DC. *Prodr.* IV. 186. Meisner *Gen.* 147. (106.) *Schultzia Lindleyi* Wallich.

4469. Hammatocaulis TAUSCH. Calycis limbus obsolete quinqueidentatus. Petala Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine dilatato, crassiusculo cinctus; mericarpi oblonga, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus, elevatis, argutis, corticosis, duobus lateralibus in marginem abeuntibus, valleculis profundis, acutis, univittatis, commissura bivittata. Car-

pophorum bipartitum. — *Herba cretica*, perennis; caule ad articulos insigniter nodoso-incrassato, nodis subglobosis, foliis decompositis, lobis linearibus.

Hammatoecaulis Tausch in *Flora* 1834. I. p. 347. Meisner *Gen.* 147. (106.)

4470. Capnophyllum GÄRTN. Calycis limbus obsoletus. Petala oblonga, subemarginata, in acumen inflexum attenuata. Fructus lenticulari-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis crassiusculis, carinatis, subflexuosis v. tuberculatis, duobus lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus, valliculis univittatis, commissura bivittata. Semen convexiusculum, facie planum. — *Herbae capenses*, annuae; foliis multifido-decompositis, laciniis linearicuneatis fere fumariace, umbellis oppositifoliis, pseudo-terminalibus, involucri involuclisque trihexaphyllis, foliolis margine membranaceis, floribus albis.

Capnophyllum Gärtner II. 32. t. 85. Koch *Umbellif.* 95. DC. *Prodr.* IV. 187. Meisner *Gen.* 147. (106.) Rumia Link *Hort. berolin.* 1. 271. non Gärtner. Conium africanum Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 164.

4471. Tiedemannia DC. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala acuminata, reflexa. Fructus a dorso plano-compressus, subovatus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, subcarinatis, aequidistantibus, approximatis, lateralibus in marginem membranaceum, fractu fere latiore dilatatis, vittis vallicularum solitariis, eadem implentibus, commissuralibus geminis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba boreali-americana*, paludosa, glaberrima; caule tereti, foliis lumina abortiva ad phyllodia tertia, acuta, fistulosa, articulata reductis, involucri involuclisque tetra-pentaphyllis, foliolis subulatis, floribus albis.

Tiedemannia DC. *Mem.* V. 51. t. 12. *Prodr.* IV. 187. Meisner *Gen.* 147. (106.) Oxypolis Rafin. in *Seringe Bullet. bot.* 1. 217. pro parte. *Oenanthe carolinensis* Pers.

4472. Archemora DC. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, planus, ovalis v. obovatus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, subcarinatis, aequidistantibus, approximatis, lateralibus in marginem membranaceum, semine fere latiore dilatatis, vittis vallicularum solitariis, eadem implentibus, commissuralibus geminis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae boreali-americanae*, paludosae; foliis pinnatisectis, involucri nullo v. oligophyllo, involuclis pleiophyllis, floribus albis.

Archemora DC. *Mem.* V. 52. *Prodr.* IV. 188. Meisner *Gen.* 147. (106.) Oxypolis Rafinesque in *Seringe Bullet. bot.* 1. 217. pro parte. Sium rigidum Linn. *Oenanthes* sp. Nutt.

4473. Pastinaca TOURNEF. Calycis limbus obsoletus v. minute denticulatus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula lata, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus intermediis aequidistantibus, duobus lateralibus margini dilatato contiguis, vittis linearibus, acutis, jugis vix brevioribus, vallicularum solitariis, commissuralibus geminis v. plurimis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae perennes*, in Europa media, regione mediterranea, Caucaso, Asia media et australi indigenae; radice fusiformi, saepe carnosa, foliis pinnatisectis, segmentis dentatis, incisus v. lobatis, umbellis compositis, involucri involuclisque nullis v. oligophyllis, floribus flavis.

Pastinaca Tournef. *inst.* 170. Linn. *gen.* n. 362. E. B. t. 556. *Flor. dan.* t. 1206. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 199. Vent. *Cels.* t. 78. Lagasca *Anen. nat.* II. 92. Koch *Umbellif.* 90. f. 26, 27. DC. *Prodr.* IV. 188. Meisner *Gen.* 147. (106.) *Pastinaca* et *Malabaila* Hoffmann *Umbellif.* p. 122. t. 1. f. f. 11. p. 125. t. 1. B. f. 6. Peucedani sp. Sibthorp *Flor. graec.* t. 277.

4474. Leiotulus EHRENB. Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula lata, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, incrassato, laevi cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis tenuissimis, approximatis, lateralibus remotis, tumidis, marginantibus, valliculis planis, univittatis, vittis filiformibus, commissuralibus geminis, distantibus, omnibus fructu brevioribus. Carpophorum setaceum, bipartitum. — *Herba aegyptiaca*; foliis bipinnatifidis, involucri nullis, involuclis oligophyllis, tenuissimis, integris v. interdum deficientibus, floribus flavis.

Leiotulus Ehrenb. in *Linnaea* IV. 400. DC. *Prodr.* 669. Meisner *Gen.* 140. (102.)

4475. Astydamia DC. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, integra, cum acumine inflexo. Fructus stylopodis crassis stylisque brevissimis coronatus a dorso compressus, margine dilatato, crasso cinctus; mericarpia fungosa, quinquejuga, jugis dorsalibus tribus, cristatis, approximatis, brevibus, duobus lateralibus in marginem abeuntibus, vittis vallicularibus paucis, commissuralibus obsoletis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Suffrutex canariensis*, pedalis; caule tereti, carnoso, glabro, foliis pinnatisectis, segmentis cuneatis, apice inciso-dentatis, extremis confluentibus, umbellis compositis, involucri involuclisque polyphyllis, floribus flavis.

Astydamia DC. *Mem.* 53. t. 1. f. DC. *Prodr.* IV. 190. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* t. 76. *Crithmum latifolium* Linn. *Tenoria canariensis* Spreng. *Spec. Umbellif.* t. 6. f. 13.

4476. Symphyoloma C. A. MEY. Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ellipticus, a dorso compressus, planus, margine rotundatus; mericarpia marginibus aretissime connata, quinquejuga, jugis filiformibus, tribus intermediis approximatis, lateralibus remotis, submarginantibus, vittis nullis sive obsoletis. Carpophorum nullum. Semen complanatum. — *Herba caucasica*, humilis; foliorum segmentis tribus v. quinque suborbiculatis, involucri nullis, petalis rubellis.

Symphyoloma C. A. Meyer *Verzeichn. caucas. Pflanz.* 127. Meisner *Gen.* 141. (103.)

4477. Heracleum LINN. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora saepe radiantia, bifida. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus remotis, margini dilatato contiguis, vittis vallicularum solitariis, commissuralibus saepius geminis, omnibus fructu brevioribus, saepius clavatis. Car-

pophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae in Europa et Asia media obviae, saepe amplae; foliis pinnatisectis, trisectis v. lobatis, petiolis late vaginantibus, umbellis multiradiatis, involucris caducis, plerumque oligophyllis, involuclis polyphyllis.*

Heracleum Linn. gen. n. 345. Lagascea Amen. nat. II. 92. Koch Umbellif. 89. DC. Prodr. IV. 191. Meisner Gen. 147. (106.) Sphondylium Tournef. inst. 170.

a. **TETRATENIUM** DC. l. c. Commissura quadrivittata. Flores haud radiantes, ochroleuci. — *Species nepalenses.*

b. **EUHERACLEUM** DC. l. c. Commissura bivittata. Umbellae aequales v. radiantes, petala flavo-virescentia.

Heracleum Hoffmann Umbellif. 141. t. 1. f. 6. (Jacq. Flor. austr. t. 173. Sibthorp Flor. graec. t. 282. Gussone Plant. rar. t. 27.)

c. **SPHONDYLIIUM** DC. l. c. Commissura bivittata. Umbellae multiradiatae, radiantes. Petala alba.

Sphondylium Hoffmann Umbellif. 129. (Jacq. Flor. austr. t. 174. 175. E. B. t. 939. Ledebour Ic. t. 303. 304.)

d. **CARMELIA** DC. l. c. Fructus setis rigidis, adpressis, crassis ouistis, vittarum numero ignoto. Petala hispida, exteriora radiantia.

Heracleum Carmeli Labillard. Syr. Dec. V. t. 1.

e. **WENDTIA** DC. Commissurae vittae obsoletae. Umbellae radiantes. Petala alba v. subrosea.

Wendtia Hoffmann Umbellif. 136. t. 1. B. et f. 12. 13. fil. (Crantz Austr. t. 1.)

f. **TRICHOGONIUM** DC. l. c. Commissura evittata. Umbellae haud radiantes. Petala flavescentia. Caulis ad genicula lanati v. barbati. — *Species nepalensis.*

4478. Zozimia HOFFM. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, medio convexiusculus, hirsutus, margine dilatato, incrassato, laevi cinctus; mericarpi quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini dilatato contiguis, remotioribus, vittis vallicularum solitariis, eadem expletibus, totum semen obtegentibus, commissuralibus geminis, latis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae orientales; foliis decompositis, umbellis compositis, involucri involuclisque polyphyllis, floribus albis, haud radiantibus.*

Zozimia Hoffmann Umbellif. 1. 145. t. 1. B. f. g. Bicherst. Suppl. 229. Koch Umbellif. 88. *Heracleum* ab-sinthifolium Venten. Choix t. 22. Sibthorp Flor. graec. t. 281.

4479. Polytaenia DC. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala ovalia, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovalis, a dorso lenticulari-compressus, glaberrimus, margine tumido, laevi, area dorsali depressa; mericarpi quinquejuga, jugis tenuissimis, vix distinctis, vittis vallicularum geminis, commissuralibus senis, marginis plurimis, epicarpi tectis. Carpophorum indistinctum. Semen complanatum. — *Herba boreali-americana, glabra; foliis summis oppositis, tripartitis, ramis lateralibus floridis, oppositis, umbellis terminalibus, involucri nullo, involuclis setaceis, floribus flavescentibus.*

Polytaenia DC. Mem. V. 53. t. 13. Prodr. IV. 196. Meisner Gen. 147. (106.)

4480. Johrenia DC. Calycis limbus obsolete dentatus. Petala Fructus ovalis, a dorso lenticulari-compressus, glaberrimus, subspongiosus, margine tumido, laevi, area dor-

sali plana, subcolorata; mericarpi quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus, deinde rufis, vittas includentibus (?), duobus lateralibus in marginem dilatatis, saepe indistinctis, interdum rufis, vittaeformibus, commissura fungosa, evittata, bilineata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba libanotica, glaberrima; caule tereti, dichotomo, foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis cum impari bijugis, oppositis, distantibus, in lobos lineares, acutos, basi confluentes partitis, superiorum lobis tribus, linearibus, elongatis, integerrimis, umbellis sex-octodentatis, involucri nullo v. monophyllo, involuclis tetra-pentaphyllis foliolis lineari-setaceis.*

Johrenia DC. Mem. V. 54. t. 1. f. C. Prodr. IV. 196. Meisner Gen. 147. (106.)

4481. Hasselquistia LINN. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus dimorphi, radii plano compressi, margine accessorio alato, subincrassato, vix rugoso-tuberculato cincti, disci mericarpi altero in urceolum hemisphaericum circa alterum abortiens contracto; mericarpi quinquejuga, jugis subtilissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini incrassato contiguis v. ab eo tectis, valliculis univittatis, commissura bivittata, vittis filiformibus. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae syriacae, a Tordyllo nonnisi fructu dimorpho diversae; caule hispido v. pubescente, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis laciniatis, nunc infimis trisectis, superioribus integris, cordatis, involucri brevi, involuclis umbellulis subsuperantibus.*

Hasselquistia Linn. gen. n. 341. Jacq. Hort. Vind. t. 87. 193. Sprengel Umbellif. 11. Koch Umbellif. 88. DC. Prodr. IV. 197. Meisner Gen. 146. (107.) *Tordylii* sp. Lam. t. 193.

4482. Tordylium TOURNEF. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus a dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato, rugoso-tuberculato cinctus; mericarpi quinquejuga, jugis subtilissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini incrassato contiguis v. ab eodem tectis, valliculis uni-plurivittatis, vittis commissuralibus geminis v. pluribus, omnibus filiformibus. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae europeae et orientales; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, inciso-dentatis, involucri pleiophyllo, floribus albis.*

Tordylium Tournefort inst. 170. Linn. gen. n. 330. Sprengel Prodr. Umbellif. 11. DC. Prodr. IV. 197. Meisner Gen. 140. (107.)

a. **EUTORDYLIUM** DC. l. c. Vittae vallicularum solitariae, commissurales geminae.

Tordylium Hoffmann Umbellif. 1. 198. t. 3. f. 3. 4. A. Koch Umbellif. 87. f. 24. 25. (Jacq. Flor. austr. t. 124.)

b. **CONDYLOCARPUS** DC. l. c. Vittae vallicularum plures, commissurales quaternae, octonae v. denae.

Condylocarpus Hoffmann Umbellif. 1. 202. Koch Umbellif. 86. non Desf. (Jacq. Hort. Vindob. t. 58. Desfont. Flor. atlant. t. 58. Sibthorp Flor. graec. t. 267. E. B. t. 2440.)

4483. Tordyliopsis DC. Calycis limbus quinque-dentatus, dentibus acutis, exterioribus majoribus, e basi dilatata cuspidatis. Petala

umbellae exteriora ampla, obcordato-biloba, reliqua minora, cuspidata, integra v. rarius subbiloba. Stylopodium conicum. Styli duo erecti, elongati. Fructus junior hirsutus. — *Herba nepalensis*, pedalis, tota plus minus hirsuta; caule tereti, striato, erecto, subsimplici, foliis petiolo basi vaginante, pinnatisectis, segmentis uni-bijugis cum impari, ovatis, incis, dentatis, umbellis terminalibus, sex octoradiatis, involucri foliolis quinque v. sex, lanceolato-linearibus, acuminatis, radios subsuperantibus, umbellulis confertis, quindecim-octodecimfloris, involuelli foliolis involucri conformibus, flores excedentibus.

Tordyliopsis DC. Prodr. IV. 199. Meisner Gen. 139. (107.) Tordylioides Wallich msc.

TRIBUS IX. SILERINAE Koch *Umbellif.* 84. Fructus a dorso lenticulari compressus. Mericarpija jugis primariis quinque, secundariis quatuor, minus prominulis. Semen facie planum. — Tribus a paucijugatis ad multijugatas transitum faciens, pauperrima, Europam mediam, regionem mediterraneam, Orientem et Asiam borealem incolens.

4484. Agasyllis HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, incurva. Fructus ovalis, a dorso compressus; mericarpija jugis primariis quinque, obtusis, lateralibus paulo minus prominulis, ante marginem accessorium brevissimum posit, secundariis inter exteriora parvis v. plane obsoletis. Nucleus liber, hinc convexus, facie planus, vittis plurimis, dorsatibus octonis-denis, commissuralibus quinque-senis tectus. — *Herba perennis, caucasica, Cachrydis facie, caule succulento, foliis pubescentibus, trichotome decompositis, segmentis decursivis, lanceolatis, serratis, sublobatis, umbella multiradiata, involucri nullo, involucllis polyphyllis, foliolis setaceis, floribus albis.*

Agasyllis Hoffmann *Umbellif.* 176. Sprengel *Prodr. Umbellif.* f. 4. excl. reliq. DC. *Prodr.* IV. 199. Meisner Gen. 141. (106.) Cachrys latifolia Bieberst.

4485. Siler SCOP. Calycis limbus quinquentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari compressus; mericarpija jugis filiformibus, elevatis, obtusis, primariis quinque, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor minus prominulis, valleculis subjugis secundariis univittatis. Semen facie planiusculum. — *Herba perennis, glabra, in Europa et Asia, ab Hispania ad Kamtschatcam monticola; foliis triternatis, foliolis suborbiculatis, grosse et obtuse crenatis v. obsolete trilobis, umbellis multiradiatis, amplis, involucri nullis v. oligophyllis, caducis, floribus albis.*

Siler Scopoli *Flor. carn.* 1. 217. Gärtner 1. 92. t. 21. Lagasca *Amen. nat.* II. 101. Koch *Umbellif.* 84. f. 34. 35. DC. *Prodr.* IV. 200. Meisner Gen. 148. (106.) Bradleia Necker *Flem.* n. 280. Laserpitium trilobum Linn.

4486. Galbanum DON. Fructus a dorso compressus, ellipticus; mericarpija jugis primariis quinque, secundariis duobus, omnibus elevatis, compressis, obtuse carinatis, lateralibus distinctis, marginantibus, valleculis latiusculis, concavis, evittatis, commissura plana, dilatata, bivittata, vittis latis, subarcuatis. — *Planta persica, galbanophora, praeter fructum incognita.*

Galbanum Don in Linn. *Transact.* XVI. 693. Meisner Gen. 148. (107.)

4487. Ormosolenia TAUSCH. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, adnata. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpija oblonga, quinquejuga, jugis tribus intermediis filiformibus, tenuissime undulatis, subarticulatis, lateralibus in margines anguste alatos dilatatis, valleculis convexis, jugis secundariis vittam moniliformem intercipientibus, quasi duplicatis, commissura quadri-sexvittata, vittis moniliformibus. Carpophorum bipartitum. — *Herba cretica, perennis, pumila, cauliculis digitalibus supra rhizoma multiceps congestis, basi foliosis, apice scapiformibus, nudis; foliis glaucis, reniformibus, trilobis v. trisectis, lobis segmentisque ovato-cuneatis, incis, dentatisque, umbellis tri-septemradiatis inaequalibus, involucri involuclisque nullis, floribus luteis.*

Ormosolenia Tausch in *Flora* 1834. p. 348. Meisner Gen. 145. (106.) Sison Sieberianum DC.

TRIBUS X. CUMINEAE Koch *Umbellif.* 81. Fructus a latere contractus. Mericarpija jugis primariis quinque, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor magis prominulis, omnibus apteris. Semen rectum, facie planiusculum. — Tribus verisimiliter cum Ammineis conjungenda, genera complectitur duo, alterum mediterraneum, alterum boreali-americanum.

4488. Cuminum LINN. Calycis limbus quinquentatus, dentibus lanceolatis, setaceis, inaequalibus, persistentibus. Petala oblonga, emarginata, cum lacinula inflexa, erectopatula. Fructus a latere contractus; mericarpija jugis apteris, primariis quinque filiformibus, minute muriculatis, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor, magis prominentibus, aculeatis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen dorso convexus, facie convexusculum. — *Herba mediterraneae; foliis multifidis, lacinis linearisetaceis, involucri di-tetraphylli foliolis simplicibus v. divisis, involucllis oligophyllis, dimidiatis, demum reflexis, floribus albis v. rubentibus.*

Cuminum Linn. gen. n. 351. Gärtner 1. 107. t. 23. Schkuhr t. 80. Lagasca *Amen. nat.* II. 95. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 25. Hoffmann *Umbellif.* edit. II. p. 194. Koch *Umbellif.* 81. Nees jun. *Plant. offic.* XIII. t. 7. DC. *Prodr.* IV. 301. Meisner Gen. 140. (107.)

4489. Trepocarpus NUTT. Calycis limbus quinquentatus, dentibus subulatis, sero deciduis. Petala obcordata, inflexo-emarginata. Fructus pyramidato-angulatus, subteres, a latere contractus; mericarpija dorso convexa, jugis primariis quinque, filiformibus, vix prominulis, utrinque linea fusca vittaeformi marginatis, secundariis quatuor, costato-elevatis, intus univittatis, commissura crassa, medio sulcata, intus vittata. Semen dorso subcompressum, rectum. — *Herba boreali-americana, Aethusae facie, glabra, ramosa; foliis multifidis, lobis linearibus, umbellis oppositifoliis, quinquedradiatis, involucri mono-triphylla, foliolis linearibus, umbellulis quinque-octofloris, involucllis tetra-pentaphyllis, dimidiatis, floribus albis.*

Trepocarpus Nuttall in DC. *Mem.* V. 56. t. 14. *Prodr.* IV. 201. Meisner Gen. 140. (107.)

TRIBUS XI. THAPSIAE Koch *Umbellif.* 73. Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis primariis quinque filiformibus, interdum setulosis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, filiformibus, exterioribus marginantibus v. omnibus alatis. Semen subcomplanatum v. subtereti-convexum, facie planum. — Europae mediae et australis cives, genus unum boreali-americanum, quoad locum in tribu summe dubium.

4490. Thapsia *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo v. involuto. Fructus a dorso compressus; mericarpiis quinquejugis, jugis primariis filiformibus, trihus dorso, duobus lateralibus plano-commissurali impositis, secundariis quatuor, dorsalibus filiformibus, lateralibus membranaceo-alatis, ala integra, valleculis inter juga secundaria univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae mediterraneae, perennes; foliis bitripinnatisectis v. decompositis, petiolo vaginante, summorum lamina abortiva, umbellis amplis, compositis, multiradiatis, involucri involucrellisque nullis v. oligophyllis, deciduis, floribus flavis.*

Thapsia Tournefort *inst.* 171. *Lin. gen. n.* 361. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 17. Lagasca *Amen. nat. II.* 90. Sibthorp *Flor. graec. t.* 286, 287. Desfont. *Flor. atlant. t.* 75. Koch *Umbellif.* 74. f. 3—5. DC. *Prodr. IV.* 202. Meisner *Gen.* 148. (107.)

4491. Cymopterus *RAFIN* Calycis limbus minute quinquedentatus. Petala orbiculato-ovalia, apice inflexo. Fructus subellipticus, compressus, septem-octoalatus, nempe: mericarpio altero interdum imperfecto trialato, perfectis quadrialatis, alis undulatis, valleculis planis, uninnerviis, commissura nuda, tristriata. Carpophorum adnatum. — *Herba boreali-americana, non satis nota, laevis, humilis; radice tuberosa, caule decumbente, subnudo, foliis biternatisectis, lobis brevibus, obtusis, decussatis, petiolo longo, umbellis quadri-serradiatis, radiis brevibus, involucri nullo, involucrellis quinque septempartitis, dimidiatis, floribus polygamis, femineis subsessilibus, albis, centralibus masculis, pedicellatis.*

Cymopterus Rafinesque *Journ. Phys.* LXXXIX, 100. DC. *Prodr. II.* 203. Meisner *Gen.* 148. (107.) non Schult. *Thapsia* Nuttall *Gen.* 1. 184.

4492. Laserpitium *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus v. subteres, octoalatus; mericarpiorum jugis primariis quinque, filiformibus, secundariis quatuor, omnibus in alam expansis, valleculis subjugis secundariis univittatis. Carpophorum liberum, bipartitum. — *Herbae perennes, in Europa imprimis australi et orientali indigenae; foliis bitripinnatisectis, segmentis integris, dentatis v. incis, umbellis multiradiatis, involucri involucrellisque polyphyllis, floribus albis v. rarius flavis.*

Laserpitium Tournefort *inst.* 324. *Lin. gen. n.* 344. excl. sp. Schkuhr *t.* 67. Jacq. *Flor. austr. t.* 145, 146. 153. Ic. rar. t. 58. 350. Desfont. *Flor. atlant. t.* 72. Cavanill. *Ic. t.* 190. *Flor. dan. t.* 1531. Walldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 192. 253. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 17. Lagasca *Amen. nat. II.* 90. Koch *Umbellif.* 74. DC. *Prodr. IV.* 204. Meisner *Gen.* 148. (107.) Siler Mönch *Method.* 164.

4493. Lophosciadium *DC.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acuminata, apice subinvoluta. Fructus a dorso compressus; mericarpiis jugis primariis , secundariis quatuor, duobus lateralibus in alam subseratam, dorsalibus in alas interruptas, squamas subretrorsas simulantes expansis. Semen — *Herba glabra, maris nigri accola, non satis nota; caule erecto, tereti, foliis inferioribus, (fere Achilleae Millefolium) pinnatisectis, segmentis plurimis, brevibus, multipartitis, lobis lineari-subulatis, summis sessilibus, a basi pinnatisectis, saepius c. vaginarum axilla ortis, umbellis compositis, interdum proliferis, involucri foliolis quinque-septenis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, involucrellis foliolis totidem angustioribus, radios subaequantibus, floribus flavis.*

Lophosciadium DC. *Mem. V.* 37. t. 2. f. P. *Prodr. IV.* 207. Meisner *Gen.* 148. (107.) *Ferula meoides* *Lin.*

4494. Melanoselinum *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus; mericarpiis jugis dorsalibus duobus plano-commissurali impositis, secundariis quatuor, interioribus tenuissime filiformibus, exterioribus membranaceo-alatis, ala serrata, jugis omnibus vitta oleifera percursis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Frutex incertae originis, in hortis olim Bubonis Galbani nomine venditatus; caule simplicis, tereti, inferne nudo, foliis tripinnatisectis, segmentis ovatis, acuminatis, serratis, extremis saepe confluentibus, petiolo vaginante, umbellis compositis, multiradiatis, involucri polyphyllis, foliolis incis, involucrellorum integris, floribus albis.*

Melanoselinum Hoffmann *Umbellif. edit. II.* 1. p. 156. Koch *Umbellif.* 75. f. 6—8. DC. *Prodr. IV.* Meisner *Gen.* 140. (107.) *Selinum* decipiens Schrader in *Wendland Sert. Hannov. III.* t. 13.

TRIBUS XII. DAUCINEAE Koch *Umbellif.* 76. Fructus a dorso lenticulari-compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpiis jugis primariis quinque, filiformibus, setulosis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis v. in alam connatis. Semen complanatum v. subsemitereti-convexum; antice planiusculum. — *Daucineae* in Europa australi, Asia et Africa mediterranea obviae, nonnullae Americam borealem et australem extratropicam incolunt, in Novae-Hollandiae rarissimae.

4495. Arteria *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora umbellae radiantia. Fructus a dorso plano-compressus; mericarpiis jugis primariis quinque, filiformibus, tribus intermediiis dorsalibus, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, interioribus filiformibus, exterioribus membranaceo-alatis, alis profunde sinuato-lobatis, valleculis omnibus evittatis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba orientalis, annua, glabra; foliis et involucri involucrellorumque foliolis in lobos lineares multifidis, umbellis compositis, floribus albis.*

Artedia Linn. gen. n. 332. Lam. t. 173. Sibthorp Flor. graec. t. 268. Sprengel Prodr. Umbellif. 18. Lagasca Amen. nat. II. 90. Koch Umbellif. 76. f. 9. 10. DC. Prodr. IV. 208. Meisner Gen. 141. (107.) — Figura plantae germinantis apud DC. Mem. V. t. 19. f. 7.

4496. *Orlaya* HOFFM. Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora umbellae radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setiferis, tribus intermediis dorsalibus, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, bi-trifariam aculeatis, exterioribus magis prominulis v. subalatis, aculeis apice hamatis v. radiatis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum bifidum. Semen dorso convexiusculum, facie complanatum. — *Herbae Europae mediae et regionis mediterraneae, annuae; foliis multifidis, lobis linearibus, involucri vario, involuclis polyphyllis, floribus albis, radii hermaphroditis, stylis brevibus, disci masculis, in alia umbella femineis, stylis longis praeditis.*

Orlaya Hoffmann Umbellif. 1. 58. Koch Umbellif. 78. f. 12. 13. DC. Prodr. IV. 209. Meisner Gen. 141. (107.) *Caucalis grandiflora* et *C. platycarpa* Linn. Lam. t. 192. f. 2. *Dauci* sp. Gärtner t. 20. f. 4.

4497. *Daucus* TOURNEF. Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora saepe radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso subcompressus, ovatus v. oblongus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setulosis, tribus intermediis dorsalibus, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, aequalibus, magis prominulis, alatis, uniseriato aculeatis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum. — *Herbae mediterraneae et austro-americanae, saepius biennes; foliis bipinnatisectis, involucri foliolis plurimis, tri- aut bipinnatifidis, involuclorum integris v. trifidis, floribus albis v. flavis, centrali saepe sterili, carnoso, atro-purpureo.*

Daucus Tournefort inst. 161. Linn. gen. n. 333. Gärtner I. 79. t. 20. DC. Prodr. IV. 209. Meisner Gen. 141. (107.)

a. **PLATYSPERMUM DC.** l. c. Jugae secundaria aculeis basi latioribus et manifeste cohaerentibus. — *Involuclum nullum v. parvum, foliolis parum divisis.*

Platyspermum Hoffmann Umbellif. 146. Koch Umbellif. 68. *Laserpitii* sp. Desfont. Flor. atlant. t. 70. *Caucalidis* sp. Delile Flor. aegypt. t. 23. f. 2. 3. (Sibthorp Flor. graec. t. 272.)

b. **CAROTA DC.** l. c. Jugae secundaria aculeis tenuibus usque basim partitis. Carpophorum ad medium v. usque ad basim partitum. — *Umbellae radii aequales, v. centrales regulariter breviores.*

Daucus Hoffmann Umbellif. 1. 64. Koch Umbellif. 78. (Flor. dau. t. 723. E. B. t. 1147. 2560. Desfont. Flor. atlant. t. 59–65. Sibthorp Flor. graec. t. 269–271.)

c. **ANISACTIS DC.** l. c. Carpophorum indivisum v. apice brevissime bifidum. — *Umbellae radii valde inaequales. Species austro-americanae et Novae-Hollandiae.*

Koch in DC. Prodr. IV. 215. Fructus cylindraceus, a dorso subcompressus. Mericarpia jugis primariis quinque filiformibus, secundariis quatuor, dorsalibus nerviformibus, lateralibus in alam expansis, marginibus nerviv. jugiformibus. Semen involutum, semilunare.

4498. *Elaeoselinum* KOCH. Calycis margo obsolete quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso subcompressus, teretiusculus, tetrapterus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, tribus intermediis dorso impositis, duobus lateralibus margini approximatis, secundariis quatuor, interioribus obtusis, exterioribus in alam membranaceam expansis, vittis sub omnibus jugis oleiferis, sub primariis tenuioribus, commissuralibus quatuor. Carpophorum bipartitum v. indivisum (?) Semen involutum. — *Herbae perennes, altera mediterranea, sicula et mauritanica, altera mexicana; caule tereti, glabro, foliis petiolo ramoso decompositis, umbellis umbellulisque multiradiatis, involucri polyphyllis, foliolis linearibus, cuspidatis, floribus flavis.*

Elaeoselinum Koch in DC. Prodr. IV. 215. Meisner Gen. 142. (107.) *Laserpitium meoides* Desfont. Flor. atlant. t. 69.

4499. *Margotia* BOISS. Calycis limbus longe quinquedentatus. Petala lata, biloba, cum lacinula longa, inflexa. Fructus a dorso subcompressus, teretiusculus, di-tetrapterus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, exterioribus in alam membranaceam expansis, interioribus apteris v. rudimentarie alatis, jugis omnibus vittatis. Carpophorum bipartitum. Semen marginibus involutum. — *Herba hispanica, tri-quadrupedalis; foliis omnibus radicalibus tripinnatisectis, segmentis ovatis, multifidis, laciniiis brevibus, acutis, linearibus, caulibus teretibus, parce ramosis, involucri involuclisque polyphyllis, foliolis lanceolato-linearibus, umbellas multiradiatas, ante anthesim nutantes aequantibus, floribus albis, fructibus magnis, ovatis, mericarpis dipteris, alis basi et apice emarginatis, obtusis, transversim subplicatis.*

Margotia Boissier Elench. plant. Hisp. austr. 52. Meisner Gen. 141. (107.)

TRIBUS XIV. CAUCALINEAE Koch Umbellif. 79. Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis primariis quinque filiformibus, setosis v. aculeatis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, magis prominulis, aculeatis v. aculeorum copia valleculam totam tegente oblitteratis. Semen involutum v. margine inflexum. — *Caucalineae Daucineis cohabitant, sed ex America extorres.*

4500. *Szovitsia* FISCH. et MEY. Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovato-emarginata, cum lacinula inflexa, subaequalia. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, subpilosus, duobus lateralibus plano com-

SUBORDO II. CAMPYLOSPERMAE DC. Prodr. IV. 215. Albumen marginibus involutis facie interiori sulco v. canali longitudinali notatum.

TRIBUS XIII. ELAEOSELINEAE

missurali impositis, secundariis quatuor prominulis, incrasatis, rotundatis, plicis transversis abtectis, univittatis. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen marginibus inflexis sulco notatum. — *Herba persica, annua, glabra; foliis decompositis, laciniis elongatis, filiformibus, umbellis lateralibus, involucri nullis, involucellis pentahexaphyllis, membranaceis, floribus albis.*

Szovitsia Fischer et C. A. Meyer *Index Sem. Hort. Petropolit. I. 835. p. 39.*

4501. *Caucalis* LINN. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus ovato-lanceolatis. Petala obovato-emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a latere subcompressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setosis v. aculeatis, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor magis prominulis, simplici serie aculeatis, vittis in quaque vallicula sub jugis secundariis solitariis, commissuralibus geminis. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen involutum v. margine inflexum. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; foliis multifidis, involucri nullo v. mono-diphylo, involucellis tri-octophyllis, foliolis lanceolatis, patulis, floribus albis, disci masculis, sterilibus.*

Caucalis Linn. *gen. n. 331. excl. sp. Jacq. Flor. austr. t. 157. Hort. Vindob. t. 195. Schkuhr t. 61. Hoffmann Umbellif. 54. t. 1. f. 14. Koch Umbellif. 79. f. 14. DC. Prodr. IV. 216. Meisner Gen. 140. (107.)*

4502. *Turgenia* HOFFM. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus setaceis. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpia jugis primariis quinque, secundariis quatuor, primariis plano commissurali impositis, simplici serie muriculatis v. aculeatis, reliquis omnibus bi-trifariam aculeatis, aculeis aequalibus, valliculis sub jugis secundariis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen involutum. — *Herbae austro-europeae et orientales, erectae, scabrae; foliis pinnatisectis, segmentis oblongis, dentatis, umbella pauciradiata, involucri involucellis tri-pentaphyllis, foliolis ovatis, concavis, aequalibus, margine membranaceis, floribus albis v. roseis, disci masculis, sterilibus.*

Turgenia Hoffmann *Umbellif. 59. Koch Umbellif. 80. f. 16. DC. Prodr. IV. 217. Meisner Gen. 140. (107.) Tordylii sp. Linn. Caucalidis sp. Jacq. Hort. Vindob. t. 128.*

4503. *Torilis* ADANS. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus triangulari-lanceolatis, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora majora, bifida. Fructus a latere contractus; mericarpia jugis primariis quinque, setulosis, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, cupia aculearum totam valliculam, intus univittatam occupantibus, commissura bivittata. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen margine inflexum. — *Herbae in Europa et Asia temperata obviae; foliis multifidis, pilis brevibus, adpressissimis, in caule retrorsis, in umbellae radiis erectis, umbellis oppositifoliis, involucri mono-pentaphyllo, involucellis penta-octophyllis, foliolis lanceolatis, ciliatis, floribus albis, disci masculis sterilibus, fructuum aculeis piliformibus, apice saepius uncinatis.*

Torilis Adanson *Fam. II. 99. Gärtner I. 82. Sprengel Prodr. Umbellif. 49. Hoffmann Umbellif. 49. Lagasca Amen. nat. II. 95. DC. Prodr. IV. 218. Meisner Gen. 140. (107.)*

a. *EUTORILIS* DC. l. c. Fructus aculeolis rigidis, saepius apice uncinatis tecti. — *Tordylii* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 261. Append. t. 24. Scandicis* sp. Jacq. *ibid. t. 46. Caucalidis* sp. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 16. (Hoffm. Op. cit. t. 1. f. 18. Koch f. 15. Gärtner t. 20. f. 6.)*

b. *TRICHOCARPAEA* DC. l. c. Fructus undique tectus pilis longissimis, setaceis, mollibus, confertis, patulis, coloratis, apice haud uncinatis.

TRIBUS XV. SCANDICINAE Koch
Umbellif. 130. Fructus a latere compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis quinque filiformibus, interdum alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, nonnunquam basi oblitteratis, nonnisi apice manifestis. Semen tereti-convexum, facie interiore sulco profundo percursum v. margine subinvolutum. — *Europae mediae et australis, nec non regionis taurico-caucasicae potissimum cives, nonnullae mexicanae, quaedam andicolae, nepalenses, australasicae.*

4504. *Scandix* GÄRTN. Calycis limbus obsoletus v. subquinquedentatus. Petala obovata, truncata v. emarginata, saepius lacinula inflexa. Fructus a latere subcompressus, rostro longissimo; mericarpia quinquejuga, jugis obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valliculis evittatis v. obsolete univittatis. Carpophorum indivisum v. apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie profunde sulcatum. — *Herbae annuae, in Europa et Oriente obviae; caule tereti, striato, foliis pinnatisectis, segmentis in lobos lineares multifidis, umbellis pauciradiatis, involucri nullo v. monophyllo, umbellulis pauciradiatis, involucellis tri-heptaphyllis, floribus albis.*

Scandix Gärtner *II. 33. t. 85. Lagasca Amen. nat. II. 37. Koch Umbellif. 132. DC. Prodr. IV. 220. Meisner Gen. 141. (107.)*

a. *PECTEN* DC. l. c. Fructus rostrum a dorso compressum. Petala subaequalia. Carpophorum setaceum, indivisum.

Scandix Hoffmann *Umbellif. t. 1. f. 22. Flor. dan. t. 844. E. B. t. 1497. Vent. Cels. t. 14.*

b. *WYLIA* DC. l. c. Fructus rostrum a latere compressum. Petala radiantia. Carpophorum apice bifidum.

Wylia Hoffmann *Umbellif. I. 3. t. 2. (Sibthorp Flor. graec. t. 285.)*

4505. *Anthriscus* HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, truncata v. emarginata, cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Fructus a latere contractus, costatus, rostro semine brevare; mericarpia subteretia, ejugata, rostro quinquejugo. Carpophorum apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie profunde sulcatum. — *Herbae annuae v. perennae, europeae et caucasicae; caule tereti, striato v. sulcato, foliis decompositis, laciniis saepius linearibus, umbellulis terminalibus v. oppositifoliis, involucri nullo, involucellis polyphyllis, floribus albis, fructu nudo v. ad basim setis verticillatis tortuato.*

Anthriscus Hoffmann *Umbellif. 1. 38. t. 1. 1. B. Koch Umbellif. 131. f. 57-60. Nees Plant. offic. Suppl. t. 8. DC. Prodr. IV. 222. Meisner Gen. 140. (107.) Chae-*

rophyllum Lagasca *Amen. nat. II. 98. E. B. t. 762. 1268. Hayne Arzneigew. I. t. 33. VII. t. 14. Cerefolium Haller Helvet. I. 149. Scandicis sp. Linn. E. B. t. 618. Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 224.**

4506. Chaerophyllum LINN. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus erostris, a latere compressus v. contractus; mericarpi quinquejuga, jugis obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, commissura sulco profundo exarata, valleculis univittatis. Carpophorum bifidum. Semen tereti-convexum, sectione transversali semilunare. — *Herbae in Europa, imprimis mediterranea et Asia media obviae, annuae, biennes v. perennes; foliis decompositis, segmentis dentatis v. multifidis, involucri nullo v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis, interdum roseis v. flavis.*

Chaerophyllum Linn. *gen. n. 358. ref. Hoffmann Umbellif. I. 33. Koch Umbellif. 130. f. 61—63. DC. Prodr. IV. 224. Meisner Gen. 142. (104.)*

a. **PHYSOCAULIS** DC. *l. c.* Fructus subcylindraceus, apice attenuatus, undique tectus setis rigidis, compressis, angulatis, jugis obtusis, valde depressis. Styli breves, recti. — *Species europaea, annua. — Scandix nodosa* Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 25. Torilis macrocarpa* Gärtn. *t. 25.*

b. **BRACHYSTYLIS** DC. *l. c.* Fructus glaber, evidenter jugatus. Styli brevissimi, recti. — *Species annuae, boreali-americana et nepalensis. — Scandix procumbens* Linn.

c. **EUCHAEROPHYLLUM** DC. *l. c.* Fructus glaber, evidenter jugatus. Styli plus minus divergentes. — *Species biennes v. perennes, gerontogae. (Jacq. Flor. austr. I. 63. 64. 148. 150. Hort. Vindob. t. 51. Nees jun. Plant. offic. Suppl. I. t. 5. 6.)*

4507. Butinia BOISS. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus erostris, a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, internodiis duobus interdum obsoletis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, evittatis. Carpophorum indivisum. Semen antice sulco profundo exaratum. — *Herba hispanica; radice tuberosa, foliis radicalibus teneris, triternatipartitis, segmentis ovatis, bi-trisectis, lacinii obtusissimis, caulibus bipinnatis, lobo terminali longiore, caulibus basi flexuosis, parce ramosis, inferne et ad geniculos patule villosis, involucri involucellisque nullis, umbellulis pauciradiatis, fructu oblongo, rugosulo, lucido, stylis longis patulo-recurvis apiculato.*

Butinia Boissier *Elench. plant. Hisp. austr. 54.*

4508. Oreomyrrhis. Calycis limbus obsoletus. Petala ovalia, apice integro subinvoluta, extus pilosa. Fructus a latere subcompressus, ovato-oblongus, stylis brevibus, subdivergentibus coronatus; mericarpi quinquejuga, jugis obtusis, prominulis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, striatis, univittatis, commissura medio sulcata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum, ad suturam subinvolutum. — *Herbae peruvianae andicolae, puberulae v. hirtae, humiles, caespitosae; foliis radicalibus tripinnatisectis, multifidis, lobis lanceolato-linearibus, acutis, scapis erectis, umbella simplici, floribus circiter viginti, involucri foliolis totidem oblongo lanceolatis, floribus albis, polygamis.*

Caldasia Lagasca *Amen. nat. II. 98. DC. Mem. V. t. 2. f. 1. Meisner Gen. 144. (107.) non Willd. Myrrhis andicola* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 13. t. 419.*

4509. Sphallerocarpus BESS. Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus subulatis. Petala obovato-cuneata, emarginata, lacinula inflexa, extima umbellae radiantia. Fructus stylopodio suburceolato, dentato, stylisque brevibus denum deflexis coronatus, elliptico-oblongus, a latere contractus, erostris; mericarpi quinquejuga, jugis subulatis, lateralibus marginantibus, valleculis convexis, bi-trivittatis, commissura quadri-sexvittata. Carpophorum bipartitum. Semen intus sulco exaratum. — *Herba dahurica; caule tereti petiolisque pilosiusculis, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis linearibus, acutis, involucri nullo, umbella sex-septemradiata, involucellis pentaphyllis, foliolis lanceolatis, floribus albis, in umbella terminali fere omnibus hermaphroditis, in lateralibus masculis.*

Sphallerocarpus Besser in *DC. Mem. V. 64. t. 2. f. N. Prodr. IV. 230. Meisner Gen. 142. (102.)*

4510. Molopospermum KOCH. Calycis limbus quinqueidentatus, foliolosus. Petala lanceolata, integra, longe acuminata, acumene adscendente. Fructus a latere contractus; mericarpi quinquejuga, jugis membranaceo-alatis, dorsalibus argutis, lateralibus marginantibus, duplo brevioribus, valleculis univittatis, vittis latis, fuscis, commissura angustissima, evittata, canale inani inter semen et pericarpium commissuram. Carpophorum bipartitum. Semen obtuse tetragonum v. angulatum, angulo commissurae opposito sulco profundo exaratum. — *Herba europae australis, perennis, glabra; foliis ternatisectis, decompositis, segmentis lanceolatis, elongatis, nitidis, decursive pinnatipartitis, lacinii argute pinnatifidis, involucri foliolis plurimis, elongatis, submembranaceis, interdum multifidis, involucellis polyphyllis, floribus albis, breve pedicellatis, umbellis terminalibus amplis, fertilibus, lateralibus minoribus, masculis, fructu saepe deformato, jugis lateralibus, carumque vittis evanidis.*

Molopospermum Koch *Umbellif. 108. DC. Prodr. IV. 230. Meisner Gen. 142. (107.) Ligusticum peloponesiacum* Linn. Jacq. *Flor. austr. Append. t. 13.*

4511. Velaea DC. Calycis margo obsoletus. Petala Fructus ovatus, erostris, stylopodio conico depresso stylisque erectis, filiformibus; mericarpi a latere subcompressa, sectione transversali fere teretia, quinquejuga, jugis dorsalibus tribus alatis, duobus lateralibus marginantibus, subfiliformibus, valleculis bi-trivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum a basi bipartitum. Semen margine involutum. — *Herba mexicana, glabra, ramosa; caule sulcato-striato, foliis ternato-supradecompositis, segmentis subscissilibus, tri- v. pinnatifidis, serratis, basi cuneatis, umbellis multiradiatis, involucri involucellis nullis.*

Velaea DC. *Mem. V. 61. t. 2. f. H. Prodr. IV. 231. Meisner Gen. 142. (107.) Ligusticum tolucense* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 422.*

4512. Tauschia SCHLECHT. Calycis limbus obsoletus. Petala integra, apice elongato inflexa. Fructus a latere contractus, elongato-ovoides; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, univittatis, commissura sulco profundo exarata. Carpophorum indivisum. Semen — *Herba mexicana, perennis; foliis radicalibus congestis, pinnatis, tri-septenjugis cum impari, foliolis ovatis v. cordatis, trilobis v.*

ternatisectis, scapo, tereti striato, florifero saepe foliis breviori, fructifero elongato, involucri nullo, involucrellis oligophyllis, foliolis apice trilobis v. trifidis, floribus aureis.

Tauschia Schlechtend. in *Linnaea* IX. 607. Meisner Gen. 144. (107.)

4513. Myrrhis SCOP. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis aequalibus, argutis, acutis, carinatis, intus cavis, elevatis, membranacei interiori arcte adnatis, vittis nullis. Carpophorum apice fissum. Semen intra pericarpium liberum. — *Herba in Europa media et regione mediterranea crescens, perennis, villosa, Anisum redolens; radice fusiformi, foliis ternatim decompositis, segmentis pinnatifidis, involucri nullo, involucrellis polyphyllis, foliolis lanceolatis, ciliatis, umbellulae floribus centralibus masculis, petalis albis.*

Myrrhis Scopoli *Flor. carniol. edit.* II. 1. 247. Hoffmann *Umbellif.* 1. 27. t. 1. t. 23. Koch *Umbellif.* 123. DC. *Prodr.* IV. 231. Meisner Gen. 145. (107.) Scandix odorata Linn. E. B. t. 697.

4514. Freyera REICHENB. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus; mericarpi quinquejuga, jugis aequalibus, argutis, subulatis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, univittatis. Carpophorum apice fissum. Semen pericarpio adnatum, facie sulco profundo exaratum. — *Herba illyrica; radice suberosa, caule subsimplici, sulcato, foliis bipinnatis, foliolis bi-trilobis, involucri nullo, involucrellorum foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, floribus albis, fructibus atris.*

Freyera Reichenb. *Pflanzensyst.* 291. Meisner Gen. 144. (107.) Biasolettia Koch in *Flora* 1836. p. 163. *Synops.* 318. non Presl.

4515. Osmorrhiza RAFIN. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, vix emarginata, acumine brevissimo, inflexo. Fructus elongatus, basi in caudam attenuatus, solidus, acute angulatus, sectione transversali subteres; mericarpi quinquejuga, angulis subsulcatis, hispidis, jugis acutis, valleculis planis, evittatis, commissura sulcata. Carpophorum semibifidum. Semen teres, anguste involutum, pericarpio multo brevius. — *Herbae boreali-americanae, perennes; radice fusiformi, anisata, caule ramoso, bipedali, foliis ternatisectis, segmentis late ovato-lanceolatis, inciso-dentatis, involucri di-triphyllis, involucrellis saepius pentaphyllis foliolis lanceolatis, ciliatis, floribus albis, centralibus masculis.*

Osmorrhiza Rafinesque in *Journ. Phys.* 89. DC. *Prodr.* IV. 232. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 96. 97. Meisner Gen. 145. (107.) Uraspermum Nuttall Gen. 1. 192. non Juss. Spermatura Reichenb. *Consp.* 141. Myrrhis sp. Auct.

4516. Grammosciadium DC. Calycis limbus rigide quinquedentatus, persistens. Petala obcordata, acumine inflexo. Fructus stylis brevibus, conicis, divergentibus, rigidis, cylindraceis, erostris; mericarpi quinquejuga, jugis planiusculis, albidis, valleculis planis, univittatis, commissura bivittata. Semen — *Herbae orientales, glaberrimae, ramosae; foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis lineari-setaceis, umbellis compositis, quinque multiradiatis, involucri foliolis quinque-septenis, multifidis, involu-*

cellorum lineari-subulatis rariusve incis, pedicellis post anthesim incrassatis, rigidis.

Grammosciadium DC. *Mem.* V. 62. t. 2. f. K. *Prodr.* IV. 232. Meisner Gen. 145. (107.)

4517. Ozodia WIGHT et ARN. Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, emarginata, lacinula inflexa, retusa. Fructus stylis brevibus, conicis, divergentibus coronatus, oblongus, a latere subcompressus, erostris; mericarpi quinquejuga, jugis filiformibus, vix prominulis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, univittatis, commissura sulco exarata, bivittata. Semen dorso convexum, facie marginibus involutis sulcatum. — *Herba indica, glabra, glauca, Foeniculi habitu; caule striato, foliis multifidis, lobis lineari-setaceis, umbellis decem-vigintiradiatis, involucri involucrellisque nullis, petalis flavescentibus.*

Ozodia Wight et Arnott *Prodr.* 1. 375. Meisner Gen. 142. (107.)

TRIBUS XVI. SMYRNEAE Koch Umbellif. 133. Fructus turgidus, saepius a latere compressus v. contractus. Mericarpi quinque, lateralibus marginantibus v. ante marginem sitis, interdum subobliteratis. Semen involutum v. intus sulcatum, semilunare v. complicatum. — *Smyrneae in archipelago graeco et Oriente copiosissimae, in oris mediterraneis, Europa media et India rarae. Capenses sui generis. Paucissimae Americam tropicam et borealem incolunt.*

4518. Lagoecia LINN. Calycis limbus persistens, quinquefidus, lacinis pectinatis. Petala brevissima, obcordato-biloba, cum lacinula inflexa, lobis aristatis. Fructus ovarii loculo exteriori abortivo postice gibbus, antice planus, stylo extrorsum laterali; mericarpi quinquejugum, jugis tenuissime capillaribus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis brevibus, clavulatis. Semen marginibus inaequaliter involutum, facie sulco sublateralis notatum. — *Herba mediterranea, erecta, annua; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, uniformibus, alternis grosse tri-quinquedentatis, dentibus aristatis, pedunculis oppositifoliis, umbella composita, multiradiata, involucri octo-decaphylli involucrellorumque foliolis quatuor pectinatis, umbellulis unifloris, flore pedicellato.*

Lagoecia Linn. gen. n. 295. Gärtner I. 103. t. 23. Schkuhr t. 48. Sibthorp *Flor. graec.* t. 243. Lagasca *Amen. nat.* II. 106. DC. *Prodr.* IV. 233. Meisner Gen. 150. (108.) Cesati in *Friedrichsth. Reise in Griechenland.* 275.

4519. Oliveria VENT. Calycis limbus quinquedentatus. Petala obcordato-bipartita, lobis ad basim margine involutis et latere excavatis, superne undulatis, reflexis. Fructus obovato-ovatus, hirsutus; mericarpi teretiusecula, obtuse quinquejuga. Carpophorum apice bifidum. Semen facie sulco exaratum. — *Herba orientalis; caule ramoso, erecto v. decumbente, albido, foliis Thymum redolentibus, pinnatisectis, segmentis tripartitis, lacinis trifidis, acutis, umbellis triquadriradiatis, umbellulis dense multifloris, involucri tri-tetraphylli foliolis trifidis, lobis saepius tridentatis, involucrellorum foliolis plurimis, cuneiformibus, trifidis, floribus omnibus hermaphroditis, aequalibus, albis.*

Oliveria Venten. *Hort. Cels. t. 21.* Lagasca *Amen. nat. II. 105.* DC. *Prodr. IV. 234.* Meisner *Gen. 150.* (108.)

4520. Anisosciadium DC. Calycis limbus in floribus umbellae extimis lobis maximis, ovatis, foliaceis, interiorum rigidis, mucronatis, uncinatis, centralium dentiformibus v. nullis. Petala valde inaequalia, exteriora maxima, obcordato-bifida, interiora minima. Fructus subpubescens, oblongo-cylindraceus, calyce stylisque duobus rigidis, conicis, erectiusculis coronatus; mericarpia semiteretia, altero saepius abortivo, quinquejuga, jugis obtusissimis, valleculis univittatis, vittis fuscis, commissuralibus nullis (?). Semen margine involutum. — *Herba orientalis; radice simplicis, caulibus diffusis, rigidis, ramoso-dichotomis, minutissime puberulis, foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, lobulis brevibus, vix acutis, ramis oppositifoliis, involucri tetra-pentaphylli foliolis oblongis, acutis, demum subspinescentibus, inaequalibus, umbellae radiis quatuor v. quinque, involucri longioribus, rigidis, involuclorum foliolis quatuor v. quinque ovalibus, patentibus, persistentibus, inaequalibus, floribus albis, septenis v. denis, sessilibus, rigidis.*

Anisosciadium DC. *Mem. V. 63. t. 15.* DC. *Prodr. IV. 234.* Meisner *Gen. 150.* (108.)

4521. Pycnocycla ROYL. Flores exteriores masculi, centralis unicus, hermaphroditus, sessilis. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala lanata, emarginata v. subbiloba, nunc lanceolata, acumine angusto, inflexo. Fructus oblongus, rostratus, teres, subpubescens; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, laterali commissuralibus, valleculis bi-trivittatis, commissura bivittata. Semen marginibus involutum. — *Herbae biennes v. perennes, in Arabia, Persia et Himalayae jugis crescentes; foliis trilobatis, lobis dentatis v. pinnatisectis, segmentis interdum spinescentibus, supremis abortivis, umbellis longe pedunculatis, multiradiatis, densis, involucri polyphylli foliolis lineari-lanceolatis, erectis, involuclis oligophyllis, umbellularum floribus exterioribus saepe radiatis, florum masculorum ambientium pedunculis crassis, cylindricis, fructum mentientibus, circa florem centalem conniventibus, petalis albis.*

Pycnocycla Royle *Himalay. 232. t. 51.* Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. III. 257.* Meisner *Gen. 150.* (107.)

4522. Echinophora TOURNEF. Flores exteriores masculi, centralis unicus femineus, sessilis. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora saepe majora, bifida. Fructus ovatus, subteres, receptaculo cavo inclusus, rostro brevi stylisque elongatis, filiformibus, duobus v. interdum tribus exsertis; mericarpia quinquejuga, jugis depressis, undulato-striatis, aequalibus, valleculis sub membrana arachnoidea univittatis. Semen marginibus profunde involutum. — *Herbae mediterraneo-orientales, perennes, rigidae, saepe spinescentes; foliis bipinnatipartitis, lacinii incisis, umbellis terminalibus, floribus radii masculis, demum basibus inter se concretis, femineum centalem cingentibus, involucri involuclorumque foliolis pluribus.*

Echinophora Tournefort *inst. 423.* Linn. *gen. n. 329.* Lagasca *Amen. nat. II. 106.* Koch *Umbellif. 135.* DC. *Mem. V. 64. Prodr. IV. 234.* Meisner *Gen. 150.* (108.)

a. *LEUCOPHORA* DC. l. c. Flores albi. Petala obcordata, glabra, subaequalia. — *Foliorum lobi pungentes,*

teretes v. conici. (Cavanill. *Ic. t. 127.* Sibthorp *Flor. graec. t. 265.* DC. *Mem. V. t. 16.*)

b. *CHRY SOPHORA* DC. l. c. Flores flavi. Petala ovalia, barbato-ciliata, exteriora umbellae subradia. — *Foliorum lobi apice dentati.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 266.*)

4523. Exoacantha LABILL. Flores polygami, marginales steriles, centralis unicus fertilis. Calycis limbus in floribus sterilibus obsoletus. Petala obcordata, inflexa. Fructus junior florum sterilium obovatus, striatus, floris centralis multo major, ovatus, subpapillosus, setis quindecim rigidis, elongatis coronatus. Semen — *Herba orientalis; foliis pinnatisectis, radicalium segmentis ovatis, dentatis, subincisis, caulinarum lanceolato-linearibus, acutis, umbella terminali composita, umbellulis breve pedunculatis, involucri subdodecaphylli foliolis magnis, canaliculatis, spinosis, radios superantibus, patentibus, involuclorum foliolis septenis-undenis, ad latus exterius sitis, spinosis, umbellulam superantibus, valde inaequalibus, uno longissimo, nonnullis setiformibus, floribus albis.*

Exoacantha Labillard. *Plant. Syr. Decad. I. 10. t. 2.* Lagasca *Amen. nat. II. 106.* DC. *Prodr. IV. 235.* Meisner *Gen. 150.* (108.)

4524. Arctopus LINN. Flores polygamo-dioici. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala lanceolata, acumine incurvo, acuto, integro. Masc. Stamina corolla duplo longiora. Stylopodium planum, stylis brevissimis, deciduis. Ovarium abortivum. Fem. Stamina nulla. Styli basi incrassati, apice divaricati. Fructus ovato-rostratus, calyce coronatus, a basi ad medium cum involucrio conferruminatus, ventre depressiusculus, sulco notatus, haud bipartibilis, loculo altero abortivo adnato. Semen rotundatum, dorso convexum, facie sulco concavum. — *Herba capensis, perennis; foliis radicalibus humi adpressis, stellatis, petiolo plano, limbo subrotundo, trifido, lobis dentatis, ciliato-spinosis, umbellis masculis compositis, pedunculatis, umbellulis subglobois, involucllo subpentaphyllo, demum incremente, umbellis femineis sessilibus, involucri tetraphylli foliolis concretis, coriaceis, reticulatis, spinoso-dentatis, fructus includentibus, petalis albis.*

Arctopus Linn. *Hort. Cliffort. 495.* Gen. n. 1165. Lam. t. 865. Bot. Reg. t. 705. Gärtner f. III. 14. t. 182. DC. *Prodr. IV. 236.* Meisner *Gen. 150.* (108.) Apradus Adans. *Fam. II. 102.*

4525. Cachrys TOURNEF. Calycis limbus quinqueidentatus v. rarius obsoletus. Petala ovata, integra, apice involuta v. inflexa. Fructus turgidus, sectione transversa subteres v. subdidymus; mericarpia quinquejuga, jugis obtusissimis v. alatis, nudis v. tuberculatis; commissura plana, mericarpii latitudinem aequans. Semen nucleus liber, vittis plurimis tectus, margine profunde involutus. Embryonis cotyledones divergentes. — *Herbae mediterraneo-orientales et caesicae, perennes; foliis decompositis, umbellis plurimis, involucrio involuclisque polyphyllis, floribus flavis.*

Cachrys Tournefort *inst. 172.* Linn. *gen. n. 342.* DC. *Mem. V. 65. Prodr. IV. 236.*

a. *EUCACHRYS* DC. l. c. Calycis limbus obsoletus. Fructus juga lata, crassa, obtusa, interdum obtusissima, vix distincta, selis v. tuberculis nullis.

Cachrys Koch *Umbellif. 138. f. 36. 37.* (Pallas *It. Append. t. 9.* Hoffmann *Umbellif. t. 3. f. 2. 4.* Le-debour *Ic. t. 11.* Eichwald *Plant. caucas. t. 9.*)

b. **AEGOMARATHRUM** DC. *l. c.* Calycis limbus quinque-dentatus. Fructus juga crassissima, obtusa, vallecule fere obtegentia, plus minus tuberculata v. papillosa, aut rugosa v. tomentosa, rarius laevia.

Aegomarathrum Koch *msc.* Meisner *Gen.* 150. (108.) *Hippomarathrum* Link *Hort. berol.* 1. 271. Koch *Umbellif.* 136. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 278.)

c. **LOPHOCACHRYS** DC. *l. c.* Calycis limbus quinque-dentatus. Fructus juga arguta, alata, alis in dentes mucroniformes fissis, valleculis latis, apertis.

Cachrys sicula Aut.

4526. Prangos LINDL. Calycis limbus quinque-dentatus. Petala ovata, integra, apice involuta. Fructus stylopodiis depressis, sectione transversali subteres; mericarpia a dorso compressa, quinquejuga, jugis laevibus, basi crassis, dorsa in alas membranaceas verticales desinentibus. Semen vittis copiosis cinctum, marginibus involutum. — *Herbae orientales, perennes; caule tereti, foliis decompositis, lacinii linearibus, umbellis plurimis, floribus flavis.*

Prangos Lindley in *Brandes Journ. of sc.* 1835. n. 37. p. 7. Lagasca in *Ocios Espagn. emigrad.* 1826. p. 15. DC. *Prodr.* IV. 239. Wallich *Plant. As. rar.* t. 212. *Pteromarathrum* Koch *msc.* *Cachrydis* sp. Auct.

4527. Colladonia DC. Calycis limbus integer. Petala ovalia, integra, apice involuta. Fructus stylopodiis depressis, sectione transversali ovalis; mericarpia a lateribus compressa, quinquejuga, jugis dorsa in alas membranaceas verticales desinentibus, valleculis latiusculis, univittatis, commissura angustissima, bivittata. Semen marginibus involutis. — *Herba byzantina, perennis, glabra; caule acutissime triquetrum, demum subspiralter torto, foliis decursive pinnatifidis, lobis late oblongis, dentatis, umbellis umbellisque multiradiatis, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis indivisis, floribus aurcis.*

Colladonia DC. *Prodr.* IV. 240. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Perlebia* DC. *Mem. V.* 67. non Mart. *Laserpitium triquetrum* Vent. *Cels.* t. 97.

4528. Lecokia DC. Calycis limbus brevissime quinque-dentatus. Petala ovata, acumine inflexa. Fructus stylopodiis distinctis, conicis, stylisque subulatis, divergentibus coronatus, avatus, didymus, commissura angusta; mericarpia semiteretia, quinquejuga, jugis obtusis, fungosis, undique aculeato-muricatis. Semen vittis copiosis cinctum, marginibus valde involutum, area centrali vacua, orbiculari. — *Herba perennis, cretica, Angelicae facie; radice fasciculato-tuberosa, foliis glabris, tripinnatisectis, segmentis ovatis, dentatis, umbellae subseptemradiatae, exinvolucratae radiis inaequalibus, angulatis, umbellulis decem-quindecimfloris, involuclorum foliolis quinis-octonis, subulatis, floribus albis, sterilibus fertilibusque mixtis.*

Lecokia DC. *Mem. V.* 67. t. 2. f. L. *Prodr.* IV. 240. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Cachrys cretica* Desfont. in *Annal. Mus. XI.* t. 29. *Scandix latifolia* Sibthorp *Flor. graec.* t. 284.

4529. Magydaris KOCH. Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, villoso-tomentosus; mericarpia quinquejuga, jugis crassis, obtusissimis, valleculis angustis. Semen vittis plurimis, tenuissimis undique tectum, dorsa convexum, facie sulco profunda involutum. — *Herbae occidentali-mediterraneae, tomento villosa canescentes; foliis pinnatisectis, segmentis lobatis, lobis ovatis, dentatis, decurrentibus, umbellis umbellisque multifloris, involuclatis, floribus albis.*

Magydaris Koch *msc.* DC. *Mem. V.* 68. *Prodr.* IV. 241. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Eriocachrys* DC. *msc.* *Cachrydis* sp. Vahl. Desfont.

4530. Hermas LINN. Calycis limbus quinquepartitus, foliolosus, persistens. Petala ovali-oblonga, acuta, carinata, integra, aequalia. Fructus ovatus; mericarpia subinflata, a dorso compressa, quinquejuga, jugo uno dorsali exserto, duobus mediis majoribus, duobus marginantibus intimis, sub commissura minimis, valleculis latis, multivittatis. Semen liberum, ellipsoideum, facie subconcaevum. — *Herbae capenses; foliis tomento molli, albo tectis, indivisis, dentatis, umbellis compositis, subglobosis, multiradiatis, involuero polyphyllis, umbellulis involuclis triphyllis, radiis exterioribus plurimis, flores masculos, interioribus paucis flores hermaphroditos gerentibus, pedicellis florum sterilibus persistentibus, involuclum circa fructum mentientibus, floribus albis v. purpureis.*

Hermas Linn. *gen. n.* 1332. Thunberg in *Nov. Comment. Petropolit.* XIV. 531. t. 11. 12. Gärtner II. 30. t. 85. Lam. t. 851. DC. *Prodr.* IV. 241. Meisner *Gen.* 150. (108.)

4531. Petrocarvi TAUSCH. Calycis limbus quinque-dentatus, deciduus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus, pube mollissima obductus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, tribus intermediis approximatis, duobus lateralibus marginantibus, valleculis univittatis. Carpophorum bifidum. Semen ad commissuram canali vacuo instructum. — *Herba cretica, perennis; foliis pinnato-decompositis, linearibus, umbellis terminalibus, involucri involuclisque polyphyllis.*

Petrocarvi Tausch in *Flora* 1834. p. 355. Meisner *Gen.* 150. (105.) *Achamantha cretica* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 52.

4532. Conium LINN. Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata, submarginata, cum lacinula brevissima, inflexa. Fructus avatus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, prominulis, undulato-crenulatis, valleculis multistriatis, evittatis. Carpophorum apice bifidum. Semen sulca profundo anguste incisum et complicatum. — *Herba virosa, biennis, in Europae et Asiae temperatae ruderalis obvia, in Americam transfuga; radice fusiformi, caule tereti, ramoso, maculato, foliis decompositis, involuero involuclisque tri-pentaphyllis, involuclis dimidiatis, floribus albis, omnibus fertilibus.*

Conium Linn. *gen. n.* 469. Schkuhr t. 52. E. B. t. 1191. Hoffmann *Umbellif.* 99. t. 1. f. 3. Lagasca *Amen. nat.* II. 103. Koch *Umbellif.* 155. f. 40. *Cicuta Tournefort inst.* 160. Gärtner I. 100. t. 22.

4533. Vicatia DC. Calycis limbus obsoletus. Petala Fructus ovato-oblongus, stylis brevibus, demum divaricatis; mericarpia fere semiteretia, quinquejuga, jugis filiformibus, vix prominulis, valleculis latis, planis, multivittatis, vittis brevibus, commissura angusta. Carpophorum crassum, apice subbifidum. Semen dorso convexum, ad commissuram sulco instructum. — *Herba nepalensis, erecta, glabra; foliis petiolatis, bipinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus, acutis, tenuibus, caule basi parce folioso, superne nudo, umbella terminali exinvolucrata, multiradiata, radiis inaequalibus, umbellulis breviorum sterilibus, involuclis nullis v. parvis, oligophyllis.*

Vicatia DC. *Prodr.* IV. 243. Meisner *Gen.* 151. (108.)
Sison conifolium Wallich.

4534. Arracacha BANCROFT. Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata v. ovata, integra, acumine inflexo supra nervum medium frenato. Fructus stylopodiis conicis, crassis, stylisque divergentibus, demum deflexis coronatus, ovato-oblongus, a latere subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, haud crenulatis, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis. Semen subsemiteres, sulco ad commissuram instructum. — *Herbae peruanae, perennes; radice tuberosa, crassa, esculenta, foliis unipinnatisectis, segmentis inciso-dentatis, inferioribus tripartitis, umbellis oppositifoliis v. terminalibus, involucri nullo v. monophyllo, involucellis triphyllis, floribus polygamis, radii hermaphroditis, disci muculis v. neutris, petalis albis.*

Arracacha Bancrofti ex Berlin. Gartenb. Verhandl. 1828, p. 382. DC. *Prodr.* IV. 243. *Not. Plant. rar. hort. Genev.* 5. t. 1. Bot. Mag. t. 3092 — ? Meisner *Gen.* 151. (108.) Conii sp. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 420. Hooker *Exot. Flor.* t. 152.

4535. Pentacrypta LEHM. Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, acuminata, inflexa, uninervia, carinata. Fructus stylopodiis conicis, crassis stylisque divergentibus, demum reflexis coronatus, ovato-oblongus, a latere subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis approximatis, acutis, duobus lateralibus marginantibus, rotundatis, valleculis concavis, univittatis, vittis magnis, semilunaribus, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartibile. Semen sectione transversali stellato-quinquangulare, angulis rotundatis. — *Herba mexicana, basi suffruticosa; foliis pinnatisecto-triternatis, foliolis membranaceis, ovato-oblongis, incisis, duplicato-serratis, subtus glaucescentibus, reticulato-venosis, umbellis lateralibus multiradiatis, umbellulis polygamis, floribus atro-purpureis, intermediis sessilibus, involucri nullo, involucellis dimidiatis, mono-triphyllis, foliolis lanceolatis, subseratis.*

Pentacrypta Lehmann Index Sem. horti. Hamb. 1828, p. 16. *Linnaea V.* 380. t. 5. f. 2. DC. *Prodr.* IV. 100. Meisner *Gen.* 151. (108.)

4536. Pleurospermum HOFFM. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, integra, plana v. apice subattenuato-inflexa. Fructus a latere subcompressus, ovatus; mericarpia membrana duplici inclusa, utraque quinquejugi, exterioris inflatae, liberae jugis alatis, cavis, interioris semini arcte adnatae minoribus, elevatis, sub exterioribus sitis, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum filiforme, bipartitum. Semen semilunare. — *Herbae in Europa media et in Asia boreali indigenae, perennes, glabrae; foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, incisis, lobis acutis, floribus albis.*

Pleurospermum Hoffmann Umbellif. praef. IX. fig. 16. 22. tit. Koch *Umbellif.* 134. DC. *Prodr.* IV. 244. Meisner *Gen.* 151. (108.) *Physospermum Vela* et Lagasc. *Amen. nat.* II. 75. 97. non Cuss. *Enymonospermum* Spreng. *msc.* *Ligusticum austriacum* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 151.

4537. Malabaila TAUSCH. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, a dorso subcompressus, epicarpio tenui, submembranaceo; mericarpia quinquejuga, jugis argutis, suba-

latis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis planis, trivittatis, vittis pericarpio innatis, a semine distinctis. Carpophorum bipartitum. Semen nucleum liberum constituens, dorso obsoletissime striatum, antice sulco oblongo excavatum. — *Herba illyrica; foliis triternato-decompositis, umbellis terminalibus, involucri involucrique polyphyllis, floribus albis.*

Malabaila Tausch in Flora 1834, p. 356. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Hladnickia Koch in Flora* 1836, p. 164. *Synops.* 320. Grafia Reichenbach *Pflanz. Syst.* 219. *Athamanta golaka* Haquet *Plant. Carniol.* t. 5.

4538. Hymenolaena WALL. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, integra, plana v. apice attenuato-inflexa. Fructus ovatus v. oblongus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, exsertis, subaequalibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen dorso convexum, facie sulco exaratum. — *Herbae nepalenses, perennes, glabrae; foliis multisectis, umbellis terminalibus multiradiatis, involucri involucellisque polyphyllis, foliolis membranaceis, saepe dentatis v. incisis.*

Hymenolaena DC. Prodr. IV. 245. Lindley in *Royale Himalay.* 233. t. 52. f. 2. Meisner *Gen.* 151. (108.)

4539. Aulacospermum LEDEB. Calycis limbus quinqueidentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, acumine inflexo. Fructus a latere subcompressus, ovatus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, subaequalibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen antice sulco profundo involutum. — *Herbae altaicae, perennes, glabrae; foliis bipinnatis, pinnis incisis, involucri foliolis integris v. bipinnatifidis, involucellorum foliolis integris.*

Aulacospermum Ledebour Flor. Alt. IV. 334. t. 311. 312.

4540. Physospermum CUSS. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala obovata, submarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpia reniformi-globosa, quinquejuga, jugis filiformibus, tenuissimis, aequalibus, lateralibus ante marginem positos, valleculis univittatis, vittis latis. Semen involuto-semilunare. — *Herbae perennes, in Europa media et australi, nec non in Asia occidentali indigenae; foliis inferioribus triternatisectis, summis saepe ad vaginam squamaeformem reductis, involucri involucellisque polyphyllis, floribus albis.*

Physospermum Cussone in Mem. soc. medic. Paris. 1782, p. 279. Sprengel in *Mem. soc. h. n. Mosq. V.* p. 1. f. 1-3. Koch *Umbellif.* 134. DC. *Prodr.* IV. 246. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Danaea Allioni Pedemont.* 1392. t. 63. *Lagasca Amen. nat.* II. 97. *Henslera Lagasca Nov. gen. et sp.* 13. *Ligustici* sp. Smith *fc. pict.* t. 11.

4541. Smyrniolum LINN. Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata v. elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo. Fructus a latere contractus, didymus; mericarpia reniformi-globosa, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus prominulis, acutis, lateralibus duobus marginantibus obsoletis, valleculis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen involutum. — *Herbae biennes, in Europa media et australi indigenae, erectae, glabrae; radice carnosa, foliis variis, umbellis terminalibus involucratiss, floribus flavis v. flavo-viridibus, saepe polygamis.*

Smyrniolum Linn. *gen.* n. 863. excl. sp. americ. E. B. z. 230. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 23. Sibthorp *Flor. graec.* t. 289. Lagasca *Amen. nat.* II. 101. Koch *Umbellif.* 133. f. 38. 89. DC. *Prodr.* IV. 247. Meisner *Gen.* 151. (108.)

4542. Anosmia BERNH. Calycis limbus undulatus, edentulus. Petala obcordata, acumine inflexo subradiantia. Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpiia ovoidea, quinquejuga, jugis aequidistantibus, medio univittis, valleculis depressis, univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen involuto-semilunare. — *Herba cretica*, biennis, erecta, glabra; radice fusiformi, foliis inferioribus supradecompositis, superioribus compositis, petiolo communi membranaceo, umbellis oppositifoliis terminalibusque, involucri nullo, involucellis oligophyllis, floribus albis, hermaphroditis.

Anosmia Bernhardi in *Linnaea* VII. 608. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Smyrniolum apifolium* Willd. *Treviran. Symb. phytolog.* I. 52.

4543. Perideridia REICHENB. Calycis limbus quinquentatus, deciduus. Petala Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpiia ovata, quinquejuga, jugis vix prominulis, valleculis trivittatis, vittis convexis, magis quam juga prominentibus, canale oleifero percursis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen semilunare. — *Herba boreali-americana*, glabra; foliis multifidis, lobis linearibus, elongatis, umbella terminali ampla, decemradiata, fertili, lateralibus oppositis, sterilibus, involucri involucellisque polyphyllis, foliolis linearibus, acutis.

Perideridia Reichenbach *Pflanz. Syst.* 219. Meisner *Gen.* 150. (108.) *Eulophus* Nuttall *msc.* DC. *Mem.* V. 69. t. 2. f. M. *Prodr.* IV. 248. non Zoolog.

4544. Scaligeria DC. Calycis limbus integer. Petala obcordata, acumine brevi, inflexo, obtuso. Fructus subdidymus, stylopodiis crassis, conicis, stylisque filiformibus, refractis coronatus; mericarpiia ovata, ad raphem contracta, latere vix subcompressa, quinquejuga, jugis filiformibus, valleculis convexo-planis, bi-trivittatis, commissura planiuscula, quadri-sexvittata. Semen intus sulco exaratum. — *Herba orientalis*, glabra; foliis radicalibus sive inferioribus petiolo longo, vix basi dilatato, trisectis, segmentis pinnatisectis, lobis divergentibus, lanceolatis, acutis, caule ramoso, subdichotomo, tereti, foliis supremis ad ligulam elongatam, integerrimum v. subundentatum reductis, umbellis terminalibus cernuolucratiss, novem-duodecimradiatis, umbellulis duodecim-quindecimfloris, involucellis oligophyllis, foliolis linearibus, parvis, floribus albis.

Scaligeria DC. *Mem.* V. 70. t. 1. f. B. *Prodr.* IV. 248. Meisner *Gen.* 150. (108.)

SUBORDO III. COELOSPERMAE. Semen a basi ad apicem involuto-curvedum.

TRIBUS XVII. CORIANDREAE Koch *Umbellif.* 82. Fructus globosus v. mericarpiis subglobosis didymus. Mericarpiia jugis primariis quinque, depressis flexuosisque v. sulcum obsoletum formantibus, lateralibus ante marginem accessorium positiss, secundariis nullis v. saepius quatuor, magis prominulis, omnibus apteris. — Per Europam australem,

Asiam mediterraneam et Americam borealem sparsae.

4545. Cymbocarpum DC. Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subglobosus, stylopodio depresso, stylisque tandem reflexis coronatus; mericarpiia hemisphaerica, solida, quinquejuga, jugis filiformibus, saepe oblitteratis, lateralibus marginantibus, secundariis nullis, valleculis evittatis. Carpophorum bipartitum, basi et apice adnatum, medio liberum. Semen facie excavatum. — *Herba caucasica*, annua, parva, foetida; foliis decompositis, lacinii linearibus, brevibus, umbellis oppositifoliis, involucris involucellisque linearibus, petalis albis.

Cymbocarpum DC. *Prodr.* IV. 186. n. 4. in not. C. A. Meyer *Plant. cauc.* 132. Meisner *Gen.* 152. (108.)

4546. Bifora HOFFM. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora aequalia v. subradiantia, bifida. Fructus didymus; mericarpiia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis impressis quinque obsoletis notata, lateralibus duobus semicircularibus, ante marginem accessorium positiss, vittis nullis, commissura biforata. Carpophorum bipartitum, utrinque adnatum. Semen a basi ad apicem involutum. — *Herbae mediterraneae et tauricae*, annuae, foetidae; caule sulcato-angulato, foliis decompositis, umbellis pauciradiatis, involucri involucellisque nullis v. monophyllis, floribus albis.

Bifora Hoffmann *Umbellif.* 191. f. 2. in tit. Koch *Umbellif.* 83. DC. *Prodr.* IV. 249. Meisner *Gen.* 151. (108.) Biforis Spreng. in *Schult. syst.* VI. 38. Corion Link et Hoffmann. *Flor. portug.* II. 457. Anidrum Necker *Elem.* n. 319.

4547. Astomaea REICHENB. Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus didymus; mericarpiia subglobosa, jugis quinque obsoletis, lateralibus ante marginem accessorium positiss, vittis nullis, commissura angusta, imperforata. Carpophorum Semen a basi ad apicem involutum. — *Herba aegyptiaca*, glabra, sesecleos facie; caule tereti, striato, erecto, ramoso, foliis superioribus bipinnatipartitis, lacinii paucis, linearibus, fere subulatis, elongatis, integerrimis, umbellis in apice ramorum ternis, pedunculatis, duobus lateralibus axillaribus oppositis, sex-septemradiatis, centrali decem-duodecimradiata, involucri penta-hexaphylli foliolis lanceolatis, integris, acuminatis, umbellulis decem-duodecimfloris, involucellis tetra-pentaphyllis, floribus albis, omnibus hermaphroditis.

Astomaea Reichenb. *Pflanz. Syst.* 218. Astoma DC. *Mem.* V. 71. t. 17. Meisner *Gen.* 151. (108.) non Zoolog.

4548. Atrema DC. Calycis limbus quinquentatus, dentibus acutis, parvis, persistentibus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, subaequalia. Fructus subdidymus; mericarpiia subgloboso-ventricosa, costulis quinque prominulis, valleculis evittatis(?), commissura angusta, imperforata. Semen basi ad apicem involutum. — *Herba boreali-americana*; caule sulcato, unguis sub umbellis acutis dentato-mucronatis, foliis multifidis, lacinii linearibus, umbellis umbellulisque quinque-octoradiatis, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis linearis-etaceis, indivisis, fructibus sapidis.

Atrema DC. *Mem.* V. 71. t. 18. *Prodr.* IV. 250. Meisner *Gen.* 151. (108.)

4549. *Coriandrum* LINN. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus inaequalibus, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus globosus, decemcostatus, vix bipartibilis; mericarpia jugis primariis quinque depressis, flexuosis, secundariis praeter marginalia quatuor, magis prominulis, carinatis, valliculis evittatis, commissura bivittata. Carpophorum semibifidum, basi et apice adnatum, medio solum. Semen facie excavatum, membrana soluta tectum. — *Herba mediterranea et orientalis, ob fructus aromaticos passim culta, annua, glabra; caule tereti, foliis multifidis, umbellis tri-quinqueradiatis, exinvolucratis, involuclis subtriphyllis, dimidiatis, floribus albis.*

Coriandrum Linn. *gen.* n. 356. excl. sp. Hoffmann *Umbellif.* 186. f. 14. 15. tit. Koch *Umbellif.* 82. f. 72. 73. E. B. t. 67. Sibthorp *Flor. graec.* t. 283. DC. *Prodr.* IV. 250. Meisner *Gen.* 151. (108.)

Ordo CLXIII. Araliaceae.

ARALIACE Jussieu *Gen.* 217. *Annal. Mus.* XVI. 179. ARALIACEAE Jussieu in *Dict. sc. nat.* II. 348. A. Richard in *Dict. class.* I. 506. DC. *Prodr.* IV. 251. Lindley *Introduct.* edit. II. p. 25. Meisner *Gen.* 152. (109.) ARALIACEAE et HEDERACEAE Bartling *Ord. nat.* 237, 238.

ARBORES, FRUTICES V. rarius HERBAE perennes, succo aqueo. Caules ramique teretes, in fruticosos saepius scandentes, v. fibrillis radiculiformibus aliis stirpibus pseudoparasitici. Folia alterna v. rarissime opposita, nunc simplicia v. palmatim aut pinnatim composita, petiolis saepissime elongatis, basi incrassata dilatatis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. polygami, regulares, axillares v. terminales, umbellati v. capitati, umbellis capitulise in racemum v. paniculam dispositis, nudis v. saepissime involucllo instructis.

CALYX tubo cum ovario connato, limbo supero, saepissime brevi, integerrimo v. dentato.

COROLLAE petala 5—10, disci epigyni margini inserta, limbi calycini denticulis alterna, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, rarius apice calyptratim cohaerentia, rarissime nulla.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla, in apetalis simplici loborum calycis numero, cum iisdem alternantia. Filamenta brevia, libera, tereti-subulata, rarissime (in *Adoxa*) bipartita. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes, loculi oppositi, longitudinaliter dehiscetes.

OVARIUM calycis tubo connatum, disco epigyno coronatum, bi-quinderimloculare. Ovula in loculis solitaria, eorundem apici appensa,

anatropa. Styli loculorum numero, erecti et conniventes v. interdum connati, nunc patentes, quandoque brevissimi, subnulli. Stigmata simplicia.

FRUCTUS baccatus v. exsuccus, calycis limbo coronatus, bi-quinderimlocularis, loculorum endocarpio saepius soluto, pyrenas chartaceas v. membranaceas monospermas sistente, nonnullis in fructu pluriloculari saepissime efoetis v. obsoletis.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, interdum marginata. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO in albuminis apice carpico brevis, orthotropus. Cotyledones breves, germinatione foliaceae. Radicula cotyledonibus longior, umbilicum attingens, supera.

Araliaceae in regionibus tropicis totius orbis, et in subtropicis temperatisque imprimis Americae borealis magno numero generantur, in Europa et Asia boreali (nec ultra 52° L. B.) rarissimae, ab Umbelliferis inflorescentia imperfecte umbellata, fructu saepissime plus quam biloculari, in elementa carpica laud secedente, et albuminis consistentia, ab Ampelideis praeter plures notas ovario infero, staminibus ubi simplici petalorum numero cum iisdem alternantibus, et inflorescentia nunquam oppositifolia diversae. Corneae fructu nucamentaceo, Hamamelideae ejusdem dehiscencia et habitu facillime discernuntur. Caprifoliaceae, ad quas tamen *Adoxa* versimiliter repellenda, corolla gamopetala distant.

4550. *Adoxa* LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo semisupero, brevissime bifido. Corollae petala 4 v. 5, calycis limbo inserta, basi cohaerentia, explanata. Stamina 4 v. 5, inter corollae lacinias inserta; filamenta bipartita, lacinia singula antherae loculum unum peltatum gerente. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 4 v. 5, subulati; stigmata simplicia. Bacca herbaceo-succosa, dentibus calycinis medio notata, stylis coronata, quadri-quinquelocularis v. saepissime abortu paniculolaris, loculis monospermis. Semina inversa, compressa, membranaceo-marginata. Embryo in apice albuminis carnosi brevis, radícula supera. — *Herba pusilla, tenera, in Europa et Asia media indigena, Moschum redolens; radice tuberosa, alba, ad collum squamata, foliis radicalibus longe petiolatis, ternato-bipinnatis, foliolis crassiusculis, obtuse lobatis, caulino unico, uni-biternato, v. simplici tripartito-inciso, floribus in capitulo terminali quatuor v. sex, viridibus, lateralibus pentameris, terminali tetramero.*

Adoxa Linn. *gen.* n. 501. Schkuhr t. 109. Gärtner II. 141. t. 112. Lam. t. 320. Flor. dan. t. 94. E. B. t. 453. DC. *Prodr.* IV. 251. Koch *Synops.* 323.

4551. *Panax* LINN. Flores polygami. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, obsolete quinquedentato. Corollae

petala 5, disci epigyni margini inserta, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae biloculares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2 divergentes; stigmata simplicia. Baccæ compressa, orbiculata v. didyma, rarius teres obconica, bilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis carnosus brevis, radícula supera. — *Herbae, frutices v. arbores, in Asia et America tropica et boreali crescentes; foliis ternatis, quinatis v. digitatis, rarius supradecompositis v. simplicibus, petiolis basi vaginantibus, umbellulis in racemos, racemis in umbellas dispositis, v. in speciebus herbaceis solitariis, in apice caulis longe pedunculatis.*

Panax Linn. Gen. n. 1166. Lam. t. 860. Jacq. Ic. rar. t. 643. Aublet Guian. t. 360. Andrews Bot. Reposit. t. 595. Bot. Mag. t. 1333. 1334. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 10. t. 417. f. 2. DC. Prodr. IV. 252. Wallich Plant. As. rar. t. 137. Richard Flor. Nov. Zeel. t. 31. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 98. Endl. in Annal. Wiener Mus. t. 15. Meisner Gen. 152. (109.) Aureliana Catesby Carolin. App. 16. Araliastrum Vaillant t. 43. Plectro- nia Loureiro Flor. cochinch. 201.

4552. *Cussonia* THUNB. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinque-septemdentato, dentibus acutis v. interdum obsolete. Corollae petala 5—7, disci epigyni margini inserta, patentia. Stamina 5—7, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae biloculares, incumbentes. Ovarium inferum, bi-triloculare, disco epigyno conico. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2—3 divergentes; stigmata simplicia. Fructus subglobosus, exsuccus, bi-trilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. — *Frutices capenses et Novae-Zelandiae; truncus subsucculentus; foliis alternis, glabris, petiolatis, palmatis tri-septemfoliolatis, floribus spicatis v. racemosis.*

Cussonia Thunberg in Nov. Act. Upsal. III. 212. t. 12. 13. Linn. f. Suppl. 182. Jussieu Gen. 217. Lam. t. 187. Jacq. f. Eclat. t. 61. Colla Hort. Ripul. t. 26. DC. Prodr. IV. 255. A. Richard Flor. Nov. Zeel. t. 32. Meisner Gen. 152. (109.)

4553. *Maralia* THOUAR. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 3, breves; stigmata simplicia. Baccæ cylindrica, trilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. — *Fruticulus insulae Madagascari; foliis alternis, pinnatis, racemo pendulo, umbellis longe pedunculatis, baccis nigrescentibus.*

Maralia Thouars Gen. Madagasc. n. 43. DC. Prodr. IV. 255. Meisner Gen. 152. (109.)

4554. *Gilbertia* RUIZ et PAV. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, integro. Corollae petala 5—10, disci epigyni lati margini inserta, patentia. Stamina 5—10, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae incumbentes. Ovarium inferum, quinque v. decemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli brevis, crassi stigmata 5—10, primum erecto-conniventia, demum divergentia. Baccæ calycis margine stylisque coronata, quin-

que-decemlocularis, loculis monospermis. Semina inversa. — *Arbuscula peruviana; foliis alternis, simplicibus, ovali-oblongis, acutis, obsolete denticulatis, glabris, umbella terminali composita.*

Gilbertia Ruiz et Pavon Prodr. 50. t. 8. Flor. Peruv. III. 75. t. 312. DC. Prodr. IV. 255. excl. sp. asiat. Wangeenheimia Dietr. Ginnania Dietr. — Stirpes asiaticae a cl. DCandolle ad Gilbertiam relatae, quas inter *Gastonia* palmata Roxb. Bot. Reg. t. 894. versimiliter sunt *Hederae* species.

4555. *Gastonia* COMMERS. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, integro. Corollae petala 5—6, disci epigyni margini inserta, patentia. Stamina 10—12, cum petalis inserta, geminatim iisdem opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, incumbentes. Ovarium inferum, octoduodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 8—12, breves, ima basi concreti; stigmata simplicia. Baccæ exsucca, corticata, costata, calycis limbo coronata, octoduodecimlocularis, loculis monospermis. Semina inversa. — *Arbor mauritiana, clata; cortice spongioso, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis bi-trijugis, coriaceis, ovatis, obtusis, integerrimis, racemis sub foliis ortis, umbellas multifloras, exinvolucratas gerentibus.*

Gastonia Commerson ex Jussieu gen. 217. Lam. Diet. II. 610. DC. Prodr. IV. 256. Meisner Gen. 152. (109.)

4556. *Polyscias* FORST. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, denticulato. Corollae petala 5—7, saepius 8, disci epigyni margini inserta, lanceolata, patentia. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna; filamenta. Ovarium inferum. stigmata 3—5, sessilia, brevissima, erecto-patentia. Baccæ globosa, calycis limbo stigmatibusque coronata, quadrilocularis, loculis monospermis. Semina. — *Frutex oceanicus, an Novae-Zelandiae incolae? valde dubius; foliis pinnatis, umbellis compositis seu verticillato-proliferis, umbellulis multiradiatis, planis.*

Polyscias Forster Char. gen. 32. Lam. t. 320. DC. Prodr. IV. 257. Meisner Gen. 152. (109.)

4557. *Toricellia* DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, acute quinquedentato. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta, oblonga, basi attenuata, apice uncinato-incurva, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae ovatae. Ovarium inferum. Styli 4, recti, breves. Baccæ subexsucca, calycis limbo coronata, quadrilocularis, loculis monospermis. Semina. — *Suffrutex in summis Nepaliae montibus crescens, non satis notus, fortassis ab Hedera non satis diversus; ramis teretibus, cicutricibus annulatis, albidis, glabris, foliis exstipulatis, simplicibus, petiolo basisubdilatato, lamina membranacea, cordato-subrotunda, palmatis quinque-nervi, grosse et acute dentata, subquinquelobata, secus nervos nervulosque pubescente, panicula terminali multiflora, floribus abortu polygamis v. numero partium variabili.*

Toricellia DC. Prodr. IV. 257. Meisner Gen. 152. (109.)

4558. *Aralia* LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro v. quinquedentato. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta, libera, expansa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae incumbentes, biloculares. Ova-

rium inferum, quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 5, divaricopatentes; stigmata simplicia. Drupa baccata, costata, calycis limbo stylisque coronata, pentadecapryrena, pyrenis chartaceis, monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis dense carnosus brevis, orthotropus, radícula supera. — *Arbores, frutices v. herbae, in America imprimis boreali, Japonia et Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, simplicibus, integris v. lobatis, digitatis, pinnatis, biternatis, bipinnatis supradecompositisve, foliolis integerrimis v. serratis, petiolis basi vaginantibus, floribus umbellatis, umbellis saepe paniculatis.*

Aralia Linn. gen. n. 386. excl. sp. Schkuhr t. 86. Cavanill. Ic. t. 313. Venten. Cels. t. 41. Bot. Mag. t. 1041. DC. Prodr. IV. 257. Nees jun. Plant. affc. Suppl. IV. t. 16. Siebold et Zuccarini Flor. Japon. t. 25. Meisner Gen. 152. (109.) Schefflera Forster Char. gen. t. 20. Lam. t. 221. *Araliae* verae Blume Bijdr. 869.

4559. *Sciodaphyllum* P. BROWNE.

Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro. Corollae petala 5—7, disci epigyni margini inserta, apice calyptratum cohaerentia. Stamina 5—7, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevía, antherae incumbentes. Ovarium inferum, quinque-septemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 5—7, breves, conniventes; stigmata simplicia. Baccæ cuneiformis, calycis limbo stylisque coronata, penta-heptapryrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina inversa. — *Arbores v. frutices scandentes, in Asia et America tropica indigeni, saepius gummi crystallinum exsudantes; foliis simplicibus, trifoliolatis v. saepissime digitatis, floribus rarius umbellatis, saepissime in capitula globosa congestis, capitulis in racemos dispositis, racemis in apice ramorum solitariis v. aggregatis, floribus bracteolatis.*

Sciodaphyllum P. Browne Jam. 190. t. 19. f. 1. Blume Bijdr. 874. DC. Prodr. IV. 259. Meisner Gen. 152. (109.) *Actinophyllum* Ruiz et Pavon Prodr. 51. t. 8. Flor. Peruv. III. t. 307—311. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 9.

4560. *Hedera* LINN. Calyx tubo cum

ovario connato, limbo supero, brevissima, integro v. quinquedentato. Corollae petala 5—10, disci epigyni margini inserta, libera, expansa. Stamina 5—10, cum petalis inserta, iisdem alterna v. opposita; filamenta brevía, antherae incumbentes, biloculares. Ovarium inferum, quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 5—10, erecti v. conniventes, aut in unicum cohaerentes; stigmata simplicia. Baccæ calycis limbo stylisque coronata, quinque-decemlocularis, loculis membranaceis, monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis carnosus, endopleuræ processibus rugosis brevis, orthotropus, radícula supera. — *Frutices scandentes v. erecti, interdum arborescentes, inter tropicos totius orbis magno numero, parce in in hemisphaerae borealis temperatis crescentes; foliis alternis, nunc simplicibus, integris v. lobatis, nunc compositis, digitatis v. rarissime pinnatis, petiolis basi vaginantibus, floribus capitatis, capitulis racemoso-paniculatis.*

Hedera Linn. gen. n. 238. excl. sp. Swartz Flor. Ind. occid. 518. t. 9. Gärtner I. 130. t. 26. Smith Ic. rar. t. 4. E. B. t. 1267. Willd. in Berlin. Magaz. II. t. 5. DC. Prodr. IV. 216. Wallich Plant. As. rar. t. 190. Wight et Arn. Prodr. I. 376. Meisner Gen. 152. (109.) *Araliae* sect. *Gynapteina* Blume Bijdr. 871. *Araliae* sp. Linn.

Jacq. Amer. t. 61. Hort. Schönbr. t. 51. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 413—416.

4561. *Paratropia* DC. Calyx tubo subconico, tereti v. angulato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, truncato. Corollae petala 5—9, disci epigyni margini inserta, distincta. Stamina 5—9, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevía, antherae incumbentes. Ovarium inferum, quinque-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stigmata loculorum numero, sessilia, disco crasso, subconico immersa. Baccæ conica, teres v. angulata, penta-enneapryrena, pyrenis chartaceis, monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis dense carnosus brevissimus, orthotropus, radícula supera. — *Arbores v. frutices saepius scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis alternis, imparipinnatis v. saepissime digitatis, umbellis in racemos paniculatos v. thyrsoides dispositis.*

Paratropia DC. Prodr. IV. 265. Wight et Arn. Prodr. I. 378. Meisner Gen. 152. (109.) *Paratropia* *Araliae* sect. *Blume* Bijdr. IV. 875. *Heptapleurum* Gärtner II. 472. t. 178.

4562. *Arthrophyllum* BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, obsolete quinquedentato. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta. Stamina cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus brevissimus; stigma simplex, obtusum. Baccæ calycis limbo coronata, nucleo monospermo. Semen inversum. Embryonis albumine subcorneo inclusi radícula supera. — *Arbusculae javanicae, inermes; foliis bipinnatis, rarius imparipinnatis ternatisve, foliolis integerrimis, umbellis petiolaribus, compositis.*

Arthrophyllum Blume Bijdr. 878. DC. Prodr. IV. 266. Meisner Gen. 152. (109.)

4563. *Botryodendrum* ENDL. Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx quadripartitus, lacinii aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 4, toro glandulaeformi inserta, calycis lacinii alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes. Ovarii rudimentum nullum. Hermaphr. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, supra ovarium producto, sexpartito, patente. Corolla nulla. Stamina 6, disci epigyni margini inserta, calycis lacinii alterna, iisdem breviora, patentia. Ovarium inferum, sexloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 6, intus stigmatosi, stellatim patentes. Baccæ calycis limbo coronata, sexlocularis, loculis monospermis. Semina inversa, marginata. . . . — *Arbores in insula Norfolk et in archipelago Taitensi indigenae; trunco elato, simplici, gracili, apice in ramis simplicibus diviso, foliis in apicibus ramorum alternatim approximatis, penninerviis, capitulis florum involucriatis, in paniculam terminalem dispositis.*

Botryodendrum Endlich. Prodr. Flor. Norfolk. 62. Guillemin in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 349. Meisner Gen. 152. (109.) — Ovula pendula, olim erecta perperam diximus.

4564. *Miquella* MEISN. Flores dioici. Masc. Calyx quadripartitus, lacinii linearibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 4, toro glandulaeformi inserta, lacinii alterna; filamenta brevissima, basiliora, antherae calyci

aequilongae, biloculares, dorso supra basim affixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. — *Fru-
tex indicus, scandens; foliis alternis, penniner-
viis, subcoriaceis, basi dentatis v. sublobatis, petio-
lis volubilibus, pedunculis filiformibus, in apice ramuli
brevissimi supraaxillaris aggregatis, singulis umbel-
lam simplicem, multifloram gerentibus, pedicellis basi
involutello quadrijido, ciliato cinctis.*

Miquelia Meisner *Gen.* 152. (109.) Araliaceae Kleini
Wight et Arnott *Prodr.* I. 375. in not.

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

4565. Touroulia AUBL. Calyx tubo
turbinato, basi bibracteolato, cum ovario connato,
limbi superi, quinquedentati dentibus ovatis, acutis.
Corollae petala 5, inter calycis dentes inserta,
subrotunda, concava, patentia. Stamina pluri-
ma, infra petala calyci inserta, antherae bilo-
culares, loculis basi divaricatis. Ovarium inferum
..... Stigma sessile, oblongum, striatum. Bac-
ca carnosa, depresso orbiculata, striata, limbo
calycis coronata, septemlocularis, loculis mono-
spermis. Semina oblonga, angulata, extus con-
vexa, villosa, ferruginea. — *Arbor guianensis;
trunco excelso, apice ramoso, ramis ramulisque op-
positis, tetragonis, foliis oppositis, impari-pinnatis,
foliolis oppositis, quadrijugis, sessilibus, oblongis,
acutis, dentatis, dentibus setacco-acuminatis, rhachi
alata, stipulis ad basim petioli geminis, brevibus,
flavis, racemis terminalibus, oppositis ramosis.*

Touroulia Aublet *Guian.* I. 492. t. 194. Meisner
Gen. 152. (109.) *Robinsonia* Schreber *gen.* n. 852.

Ordo CLXIV. Ampelideae.

VITES Jussieu *Gen.* 267. SARMENTACEAE Venten. *Tabl.*
167. VINIFERAE Jussieu in *Mem. Mus.* III. 444. AMPELI-
DEAE Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 223.
DC. *Prodr.* I. 627. Meisner *Gen.* 51. (36.) SARMENTA-
CEAE et LEEACEAE Bartling *Ord. nat.* 353. VITACEAE
Lindley *Introduc.* edit. II. p. 30.

ARBORES v. FRUTICES, saepissime scanden-
tes, succo aqueo, saepius copioso. Canes
ramique teretes v. angulati, ad nodos tumidi. Fo-
lia inferiora opposita, petiolata, simplicia,
palmata v. impari-pinnata, rarius bipinnata,
superiora alterna, pedunculis saepissime in cir-
rhos ramosos conversis opposita. Stipulae
petiolares, interdum nullae.

FLORES hermaphroditi v. polygami, regula-
res, saepissime parvi, inconspicui, virescen-
tes, ut plurimum umbellati, umbellis in race-
mos, thyrsos v. paniculas dispositis.

CALYX liber, parvus, quadri-quinquedenta-
tus v. interdum integerrimus, intus toro disci-
formi v. urceolato vestitus.

COROLLAE petala 4 v. 5, disci margini ex-
tus inserta et dentibus calycinis alterna, libera
v. interdum basi inter se cohaerentia, aestiva-
tione valvata, sub anthesi patentia, v. apicibus
induplicatis calyptratim cohaerentia, basi so-
luta.

STAMINA nunc cum petalis inserta, iisdem
numero aequalia et opposita, filamentis bre-

vibus, liberis, antheris bilocularibus, in-
trorsis, longitudinaliter dehiscentibus; nunc
urceoli subglobosi, corollae basi adnati, apice
emarginato quinquelobi dorso affixa, petalis op-
posita; filamentis introflexis antheras ex-
trorsas biloculares, liberas v. marginibus inter
se cohaerentes intra urceolum recondentibus.

OVARIUM liberum, nunc biloculare, nunc tri-
sexloculare. Ovula in ovarii bilocularis loculis
gemina, collateralia, e dissepimenti basi adscen-
dentia, in ovario pluriloculari solitaria, e basi
erecta, anatropa. Stylus brevis, simplex;
stigma capitatum v. peltato-subdilatatnm.

BACCA bi-tri-sexlocularis, loculis mono-
dispermis.

SEMINA erecta, epidermide membranacea,
testa ossea, endopleura quandoque rugosa v.
induplicata. Albumen cartilagineum.

EMBRYO in basi albuminis orthotropus, bre-
vis; radícula infera.

Ampelideae inter tropicos totius orbis,
in regionibus subtropicis et in America boreali
temperata obviae, ovario libero ovulisque erec-
tis inter Discifloras anomaliae, et revera subdu-
biae affinitatis, per Leeam ad Meliaceas, qui-
bus tamen vix conterminae, accedere videntur.

Genera ad ordinis calcem enumerata fortas-
sis longius aliena.

SUBORDO I. VITEAE. Petala et
stamina libera. Ovarium biloculare, loculis
biovulatis. Ovula in loculis gemina, collateral-
ia. — *Cirrhi oppositifolii.*

4566. Cissus LINN. Calyx liber, bre-
vissimus, obsolete quadri- v. rarissime quinquelob-
us. Corollae petala 4, rarissime 5, disco hypo-
gyno extus inserta, aequalia, concava, apice cu-
cullata, aestivatione induplicatim valvata, sub
anthesi patentia, decidua. Stamina 4 v. rarissi-
me 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; fila-
menta brevissima, antherae biloculares, incum-
bentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium
liberum, disco plus minus immersum, biloculare.
Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi disse-
pimenti adscendentia, anatropa. Stylus brevis;
stigma capitatum. Bacca uni-bilocularis, ab-
orta mono-disperma. Semina erecta, testa ossea,
epidermide membranacea. Embryo in axi albu-
minis dense carnosus minimus, orthotropus; radi-
cula infera. — *Frutices sarmentosi, scandentes,
rarissime arbores, inter tropicos totius orbis,
imprimis tamen Asiae crescentes, in subtropi-
cis multo rariores; foliis alternis, stipulatis, sim-
plicibus v. compositis, pedatis v. rarius pinnatis bi-
pinnatisve, saepe pellucido punctatis, petiolatis, pe-
tiolo basi articulato, ramis floriferis oppositifoliis v.
rarissime axillaribus, sterilibus in cirrhos conversis,
floribus cymosis, saepissime ad apicem ramulorum
umbellatis, umbellis involucriatis, pedicellis basi ar-
ticulatis.*

Cissus Linn. *gen.* n. 147. Jacq. *Amer.* t. 182. f. 10.
Hort. Schönbr. t. 84. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 100.
101. Vent. *Choix.* t. 21. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov.*

gen. et sp. V. 222. DC. Prodr. I. 637. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 342. t. 71. Royle Himalay t. 26. Hooker Bot. Misc. Suppl. t. 6. Meisner Gen. 51. (36.) Saelanthus Forsk. Descript. 33. Columellia Loureiro Flor. cochinch. 108. Cayratia Jussieu. Botria Loureiro Flor. cochinch. 191. Irsiola P. Browne Jam. t. 4. f. 2. Ampelopsis L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 159. Kunth L. c. in not. DC. Prodr. I. 633.

4567. Vitis LINN. Calyx liber, brevis-simus, quinquangularis, obsolete quinque-dentatus. Corollae petala 5, disco hypogyno extus inserta, aequalia, concava, apice cucullato-induplicato calyptratum cohaerentia, sub anthesi basi soluta, simul secedentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta brevissima, libera, antherae biloculares, ineumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco urceolato, quinquelobo basi cinctum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stigma sessile, depresso subpeltatum. Bacca globosa, bilocularis, loculis dispermis v. abortu interdum monospermis. Semina erecta, testa ossea, epidermide membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosus minimus, orthotropus; radícula infera. — *Frutices sarmentosi, in Asia media et America boreali sponte nascentes, una ab antiquissimis temporibus in singulare mortalium gentis solatium electa, nunc in omnibus regionibus quarum aestiva temperatura media non infra 19° culta, botros viniferos, pro soli natura et coeli temperie mirum in modum qualitate diversos maturans; foliis alternis, simplicibus, cordatis, integris, lobatis v. varie incisus partitisve, paniculis oppositifoliis, sterilibus in cirrhis conversis, floribus subumbellulatis, in speciebus gerontogeis hermaphroditis, in americanis dioico-polygamis.*

Vitis Linn. gen. n. 284. Schkuhr t. 49. Gärtner II. 108. t. 106. Jacq. Hort. Schönbr. t. 425-427. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 226. DC. Prodr. I. 633. Meisner Gen. 51. (36.) Jacquem. Voy. t. 36. Hooker Bot. Mag. Compan. t. 6.

4568. Pterisanthes BLUM. Involucrum foliaceum, lobato-alatum, coriaceum, difforme. Flores polygami, marginales pedicellati masculi, centrales sessiles hermaphroditi. Masc. Calyx urceolatus, integer. Corollae petala 4, rhomboidea, erectiuscula. Stamina 4, petalis opposita. Discus centralis, tumidus. Hermaphr. Calyx brevis, integerrimus. Corollae petala 4, patentia. Stamina 4, petalis opposita. Ovarium disco immersum. Stigma sessile, obtusiusculum. Bacca obovata, mono-rarius disperma. Semen erectum, dorso gibbum, sulco longitudinali, intus compressum. Embryo intra albumen cartilagineum bilobum erectus. — *Frutex javanicus, scandens; foliis pedato-tri-quinquefoliolatis, foliolis oblongis, acuminatis, repando-dentatis, lateralibus basi obliquis, involucris solitariis, cirrho impositis.*

Pterisanthes Blume Bijdr. 192. Meisner Gen. 51. (36.)

SUBORDO II. LEEACEAE. Petala basi cohaerentia. Stamina monadelph. Ovarium tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria. — *Cirrhi nulli.*

4569. Leea LINN. Calyx liber, quinque-dentatus, persistens. Corolla toro laminaeformi calycis basin vestienti inserta, cum urceolo staminifero connata, quinquefida, lacinii revolutis. Urceolus subglobosus, corollae basi adnatus,

emarginato-quinquelobus, fauce intus annulo membranaceo semiclausus. Stamina 5, urceoli dorso interejusdem lobos inserta, petalis opposita; filamenta introflexa, antheras extrorsas, biloculares, utrinque emarginatas, medio dorso insertas, marginibus plerumque inter se connatas v. variis distinctas intra urceolum condentia. Ovarium disco semiimmersum, tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma subcapitatum. Bacca tri-sexlocularis, loculis monospermis. Semina erecta, testa ossea, endopleura intra albuminis rugas longitudinales profunde immersa. Embryo parvus, in basi albuminis cartilaginei lobati orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radícula conica, infera. — *Suffrutices v. frutices, interdum arborescentes, in Asia tropica, insulis borbonicis et Capite bonae spei crescentes; foliis oppositis, uni-bi-tripinnatis, foliolis integerrimis v. serratis, petiolis basi dilatata vaginantibus, pedunculis oppositifoliis, nunquam in cirrhis conversis, cymosodecompositis.*

Leea Linne Mantiss. 124. Andrews Bot. Reposit. t. 353. Roxburgh Flor. Ind. edit. Wallich II. 467. Blume Bijdr. 195. DC. Prodr. I. 635. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XIX. 185. Wight et Arnott Prodr. I. 131. Meisner Gen. 51. (36.) Aquilicia Linn. Mant. 211. Lam. t. 139. Cavanill. Dissert. VII. t. 218. Gärtner I. 275. Ottilis Gärtner t. 57.

GENERA DUBIA.

4570. Geruma FORSK. Calyx parvus, planus, quinque-dentatus, persistens. Corollae petala 5, lanceolato-truncata, patentia. Stamina 5, annulo crasso ovarium cingenti extus inserta; filamenta erecta, corolla dimidio breviora, antherae erectae, trigonae. Ovarium globosum, annulo profunde immersum. Stylus filiformis, brevis; stigmata 3, patentissima, cuneata, apice emarginata. Capsula ovalis, quadrilobularis (an quinquelobularis?) quadrivalvis. Semina in loculis gemina, ovalia, pulpa trigonae immersa. — *Planta arabica, vix nota; foliis alternis, ovato-oblongis, subserratis.*

Geruma Forsk. Descript. 62. DC. Prodr. I. 619.

4571. Lasianthera PALIS. Calyx quinque-dentatus, bracteolatus. Corolla quinquefida. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta lata, antherae oblongae, hirsutae. Stylus brevis. — *Suffrutex Africae tropicae scandens; foliis alternis, ovato-oblongis, integris, cuspidatis, pedunculis oppositifoliis, apice umbellatim ramosis, floribus capitatis.*

Lasianthera Palisot Flor. Owar. I. 85. t. 51. DC. Prodr. I. 636.

4572. Bersama FRESEN. Calyx subcampanulatus, quadrifidus, lacinia antea apice bifida. Corollae petala 5, disco hypogyno annulari extus inserta, lineari-lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina 5, annulo hypogyno intus inserta, petalis alterna; filamenta basi in tubum ovarium eingentem connata, antherae oblongae, biloculares, ineumbentes, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, quinquelobulare. . . . Stylus filiformis; stigma capitatum, quinquelobum, lobis crassis, erectis. Fructus . . . — *Arbor abyssinica, vix nota, et affinitatis maximopere dubiae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oblongo-lanceola-*

tis, acutis, integerrimis v. obsolete serratis, stipulis intrapetiolariibus geminis, basi connatis, racemo oppositifolio, spicaeformi, simplicissimo.

Bersama Fresenius in Mus. Senkenberg. II. 280. t. 17.

Ordo CLXV. Corneae.

CORNEAE tribus CAPRIFOLIACEARUM Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 430. CORNEAE DC. Prodr. IV. 271. Meisner Gen. 143. (104.) CORNACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 49.

ARBORES v. FRUTICES, ligno duro, rarius trunco subterraneo ramos annuos exserente HERBAE perennes. Folia opposita v. rarissime alterna, simplicia, integerrima v. serrata, penninervia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygami, nunc capitati v. umbellati, involucri saepius colorato cincti, nunc rarius corymbosi, exinvolucrati.

CALYX tubo cum ovario connato, limbo supero, quadridentato.

COROLLAE petala quatuor, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, decidua.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM inferum, bi- v. interdum triloculare, disco epigyno quandoque obsoleto coronatum. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus simplex, subclavatus; stigma capitatum.

DRUPAE distinctae v. in syncarpium coalitae, calycis cicatrice notatae, putamine osseo, bi- v. interdum triloculari, nonnunquam abortu uniloculari.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, testa coriacea.

EMBRYO in axi albuminis carnosus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones oblongae, subfoliaceae. Radicula brevis, supera.

Corneae in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, imprimis in America boreali et Nepalia obviae, in America tropica rarae, a Caprifoliaceis quibuscum olim confusae, petalis liberis imprimis diversae, a reliquis Discifloris habitu et putamine osseo facillime distinguuntur.

Sarcocarpium nonnullarum sapide acidulum, edule.

Genera ad ordinis calcem recensita, quo ad veras necessitudines maximopere dubia.

4573. Benthamia LINDL. Flores capitati, involucri petaloideo cincti. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, cupulaeformi,

truncato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, cylindrica, antherae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno quadrilobo. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus simplex, clavatus; stigma truncatum. Drupae carnosae, calycis limbo coronatae, abortu monopyrenae, inter se et cum receptaculo in syncarpium globosum, torulosum connatae, pyrenis osseis, monospermis. Semen inversum, testa coriacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores v. frutices mediocres, in Nepalia et Japonia crescentes; ramis repetito-dichotomis, foliis decussatim oppositis, exstipulatis, petiolatis, integerrimis, costato-nervosis, glabris v. subtus sericeis, capitulis e ramorum dichotomia pedunculatis, involucri tetraphylli colorati foliolis aestivatione valvatis.*

Benthamia Lindley in Bot. Reg. t. 1579. Zuccarini et Siebold Flor. Japon. I. 37. t. 16. Cornus capitata Wallich Plunt. As. rar. t. 214.

4574. Cornus TOURNEF. Flores nunc umbellati, involucrati, nunc corymbosi v. paniculati. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadridentato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi- v. interdum triloculare, disco epigyno, interdum obsoleto. Stylus subclavatus; stigma truncatum. Drupa baccata, calycis cicatrice umbilicata, putamine osseo, bi- v. interdum triloculari, interdum abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, testa coriacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores v. frutices, rarius trunco subterraneo ramos herbaceos prominentes, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, rarius in America tropica crescentes; foliis oppositis v. rarissime alternis, penninerviis, integerrimis, inflorescentia varia, floribus albis v. flavis.*

Cornus Tournefort inst. 410. Linn. gen. n. 149. Heritier Monograph. 1788. fol. Gärtner I. 126. t. 26. DC. Prodr. IV. 271. excl. sp.

a. ARCTOCRANIA. Flores umbellati, involucrati, albi. — *Trunco subterraneo ramos floridos simplices promente subherbaceae.* — (Heritier t. 1. Bot. Mag. t. 880. Flor. dan. t. 5. E. B. t. 319.)

b. TANYCRANIA. Flores umbellati, involucrati, flavi. — *Arbores.* — (Schkuhr t. 24. Sibthorp Flor. graec. t. 151. Bot. Mag. t. 526.)

c. THELYCRANIA. Flores corymbosi v. paniculati, exinvolucrati. — *Arbores v. fruticosae.* — (Heritier t. 2—6. E. B. t. 249. Pallas Flor. ross. t. 34.)

GENERA CORNEIS AFFINIA.

4575. Aucuba THUNB. Flores dioici. Masc. Calyx parvus, quadridentatus. Corollae petala 4, sub margine disci centro excavati inserta, ovato-lanceolata, aestivatione valvato-involuta, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, libera, antherae subrotundo-didymae, dorso supra basim affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadridentato. Corollae petala sub disco epigyno inserta, ut in masculis. Stamina nulla. Ovarium inferum, uniloculare, disco epigyno carnosio. Ovulum unicum, apici cavitatis appensum, anatropum. Stylus brevis, crassus, basi tumidus; stigma orbiculatum. Baccæ stylo persistente superata, monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, radícula supera. — *Frutex japonicus, glaberrimus, sempervirens; ramis dichotomis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, remote serratis, pedunculis ex axillis superioribus ortis, paniculas parvas gerentibus, bracteis duabus cadueis, flores tres, duos laterales sessiles intermedium pedicellatum eingentibus, petalis atropurpureis.*

Aucuba Thunberg Jap. 4. t. 12. 13. Lam. t. 759. Bot. Mag. t. 1197. DC. Prodr. IV. 274. Don in Edinb. new phyt. Journ. VIII. 167. Blume Flor. Jav. Lanth. 5. in not. *Aucuba* Kämpfer Amoen. exot. 775. Ic. t. 6. Eubasis Salisbury Prodr. 68.

4576. Decostea RUIZ et PAV. Flores dioici. Masc. Calyx parvus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, sub margine disci plani, integri inserta, sessilia, membranacea, plana, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta libera, antherae subrotundo-cordatae, dorso supra basim affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla nulla. Stamina nulla. Ovarium inferum, uniloculare, vertice nudo, exserto, tricuspidato, lobis stigmatosis (?) Ovulum unicum, apici cavitatis sublateraliter appensum. Drupa subcarnosa, calycis limbo coronata, vertice tricuspidata, unilocularis. Semen pendulum, ovato-ellipticum, testa membranacea. Embryo in basi albuminis carnosius parvus, oblongo-cylindraceus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutex peruanus, volubilis v. scandens; trunco super arbores radicante, foliis sparsis, coriaceis, dentato-spinosis, glabris, paniculis axillaribus, ramosis, subsessilibus, bracteis involucreatis, pedicellis racemosis, floribus atropurpureis.*

Decostea Ruiz et Pavon Prodr. 130. Kunth in Anal. sc. nat. II. 146. Adr. Jussieu Ibid. XX. 6.

GENERA DUBIA.

4577. Curtisia AIT. Calyx tubo turbato, basi cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Petala 4, inter calycis dentes lata basi sessilia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, vertice subexserto, lanato. Ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa baccata, calycis limbo coronata, putamine quadriloculari, loculis monospermis. Semina inversa. — *Arbor capensis; ligno duro, tenaci, foliis oppositis, lanceolatis, petiolatis, coriaceis, penninerviis, dentatis, floribus paniculato-racemosis.*

Curtisia Aiton Hort. Kew I. 162. A. Richard in Dict. class. V. 203. DC. Prodr. II. 12. Meisner Gen. 153. (110.) *Doratum* Solander msc. ex Jaume Expos. Fam. II. 267. *Relbania* et *Iunghausia* Gmelin Syst. 247. et 259. *Sideroxylon* Burmann Plant. Cap. 235. t. 82. Hassagay Boom Colon.

*

4578. Mastixia BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, supera, ovata, basi latiora. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; antherae didymae. Ovarium inferum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus brevis, disco epigyno cinctus; stigma obtusum. Drupa baccata, umbilicata, nuce rugosa, monosperma. Semen inversum. Embryo intra albumen orthotropus; radícula supera. — *Arbores javanicae, excelsae; foliis alternis, oblongis, acuminatis, floribus terminalibus corymbosis.*

Mastixia Blume Bijdr. 654. DC. Prodr. IV. 275. Meisner Gen. 155. (110.)

*

4579. Polyosma BLUM. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, supera, basi interdum connata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta libera, submembranacea, antherae introrsum adnatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, incomplete biloculare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma truncatum, simplex. Drupa subbaccata, calyce coronata, nucleo monospermo. Semen Embryo intra albumen subcartilagineum, radícula supera. — *Arbores v. frutices javanici; foliis oppositis, exstipulatis, racemis axillaribus terminalibusque, floribus albidis, tribracteolatis, odoratissimis.*

Polyosma Blume Bijdr. 658. DC. Prodr. IV. 275. Meisner Gen. 153. (110.)

*

4580. Votomita AUBL. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, supera, oblonga, acuminata, reflexo-patula. Stamina 4; filamentis brevissimis, antheris oblongis, in tubum approximatis, membrana tenui terminatis. Ovarium inferum Stylus filiformis, tubum antherarum perforans; stigmata 4, oblonga. Drupa calycis limbo coronata, unilocularis, monosperma. Semen striatum. — *Frutex guianensis, glaber, vix notus, fortassis ad Rubiacas repellendus; ramis apice tetragonis, foliis oppositis, subsessilibus, ovatis, acuminatis, rigidis, integerrimis, stipulis intra petioli basim duabus deciduis, corymbis axillaribus paucifloris, floribus albis.*

Votomita Aublet Guian. I. 90. t. 35. DC. Prodr. IV. 275. Meisner Gen. 153. (110.) *Glossocoma* Schreber Gen. n. 1728. *Guilleminia* Necker Elem. n. 813.

Ordo CLXVI. LORANTHACEAE.

CAPRIFOLIORUM genera Jussieu gen. 210. LORANTHAEAE Jussieu in Annal. Mus. XII. 292. Mirbel Annal. Mus. XVI. 455. t. 21. Bartling Ord. nat. 231. DC. Prodr. IV. 277. Sixième mémoire sur la famille des Loranthacées. Paris, 1830. 4. Martius in Flora 1830. p. 97. Blume Flor. Jav. incomp. LORANTHACEAE Lindley Introd. edit. II. p. 49. VISCOIDEAE Richard Annal. du Fr. 33.

FRUTICES sempervirentes, dichotomè ramosi, in aliarum stirpium acramphibryarum partibus lignosis implantato-parasitici v. rarius radicibus repentibus, intra corticem sese insinuantibus iisdem adhaerentes, rarissime terrestres, arborescentes. Rami plerumque no-

dosi, saepissime ad nodos articulati, teretes, tetragoni v. compressi. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, subintegerrima, crassiuscule coriacea, penninervia v. palmatinervia, nervis immersis, inconspicuis, interdum ad squamulas stipulaeformes reducta v. plane nulla. Stipulae nullae.

FLORES nunc unisexuales, parvi, albi aut flavicanti-viriduli, nunc hermaphroditi, speciosissimi, virescentes, flavi, crocei v. punicei purpureive, in spicas, corymbos v. paniculas, axillares, terminales v. interdum laterales dispositi, rarius umbellati v. capitati, rarissime glomerato-sessiles, uni-pluribracteati v. rarissime ebracteati.

PERIGONIUM in floribus unisexualibus quandoque nullum, saepe simplex calycinum, in floribus masculis paritum, in femineis ovario adnatum, v. ut in floribus hermaphroditis duplex, nempe:

CALYX tubo cum ovario connato, limbo superno, integerrimo v. denticulato aut saepe obsoleto.

COROLLA disco epigyno inserta, petalis quatuor, sex v. octo aut rarissime tribus, liberis, v. in tubum saepissime hinc fissum plus minus cohaerentibus, aestivatione valvatis.

STAMINA perigonii simplicis v. corollae laciniis numero aequalia, iisdem opposita et inserta. Filamenta basi adnata, superne libera aut rarissime inter se cohaerentia, rarius nulla. Antherae introrsae, biloculares, erectae et adnatae, v. incumbentes et versatiles, longitudinaliter dehiscences, quandoque multicellulosae, integumento externo maturitate sedente multiporosae, v. uniloculares, transversim dehiscences.

OVARIUM inferum, saepissime disco annulari coronatum, uniloculare. Ovulum unicum, (an quandoque plura?) ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplicissimus, interdum nullus. Stigma terminale, plus minus incrassatum v. interdum obsoletum, indivisum aut rarissime emarginatum v. sublobatum.

BACCA monosperma. Semen inversum, saepissime hinc pericarpium parieti adhaerens, situm erectum mentiens. Testa membranacea, tenuis. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO (unicus v. saepe plures) in albuminis cavitate superficiali inversus, periphericus v. interdum lateralis, subclavatus, rectus v. arcuatus. Cotyledones subcarnosae, obtusae, interdum connatae. Radicula incrassata, saepissime exserta, supra.

Loranthaceae inter tropicos totius orbis magna specierum copia luxuriantes, in tem-

peratis rariae, habitu peculiari et vivendiratione distinctissimae, multiplici affinitate Corneis, Hamamelideis, Caprifoliaceisque, arctius fortassis Santalaceis Proteaceisque accedunt, ab omnibus embryone in albuminis cavitate superficiali collocato nec incluso diversae. Caeterum ubi lite de integumentorum floralium natura acutiori morpholorum studio, subtilioribus phytotomorum disquisitionibus innixo, olim diremta, hodierna ordines naturales disponendi methodus artificialis repudiata v. certis fuerit legibus stabilita, Loranthaceae etiam sua sede, nisi me omnia fallunt in Thymelearum classe collocabuntur, interim in tanta rerum caligine, ubi ordinum vere naturalium dispositio est fere arbitraria, trita via per hunc librum procedere, quam ad generum cognitionem properantes per avia circumagere, consultius putavi.

4581. Misodendron BANKS. Flores dioici. Masc. Flores in axilla foliorum gemini, sessiles. Perigonium nullum. Stamina 3, circa ovarii rudimentum verticillata; filamenta linearia, antherae hemisphaericae, basi adnatae, rima transversa dehiscences. Fem. Involucrum trimerum, sexflorum, floribus alternis fertilibus ad axim inter se connatis, cum totidem sterilibus setiformibus alternantibus, involucri foliolis inter se et cum ovariorum dorso connatis, ad suturas superne primum hiantibus, setam exserentibus, tandem juxta totam longitudinem dehiscen-
tibus. Perigonium nullum. Ovaria tria, unilocularia, stigmate conico terminata, in corpus trigonum, angulis cum involucri foliolis connatum coadunata. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis apici appensa. Fructus — *Fruticuli graciles, in Americae antarcticae Fagis Visi more parasitici, aphylli, dichotome ramosi, v. foliati, ramulis basi vagina stipulari munitis, foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, sessilibus, v. in spicas basi folio unico stipatas dispositis.*

Misodendron Banks msc. ex DC. Mem. VI. 12. t. 11. 12. Prodr. IV. 283. Pöppig et Endlicher Nov. gen. et sp. I. 1. t. 1-3. Delessert Ic. select. III. t. 80. Meisner Gen. 134. (110.) Angelpogon Pöppig msc.

4582. Antidaphne PÖPP. Spicae monoicae, strobiliformes, bracteis imbricatis, deciduis. Masc. geminati. Perigonium simplex, tubo filiformi, limbo brevi, trilobo. Stamina 3, perigonii fauci inserta, limbilaciniis alterna; filamenta petaloidea, linearia, apice subdilata, antherae biloculares, loculis adnatis, acutis, basi discretis, longitudinaliter dehiscen-
tibus. Fem. Perigonium simplex, urceolatum, ovario adnatum, margine integerrimo. Ovarium uniloculare; stigmate subsessili, capitato-globoso, concavo. Ovulum unicum, pendulum. Bacca monosperma, endocarpio plicato-costato. Semen inversum. — *Frutex in arboribus Peruviae parasiticus; foliis alternis, obovatis, integerrimis, spicis axillaribus brevibus, aggregatis.*

Antidaphne Pöppig Nov. gen. et sp. II. 70. t. 199.

4583. Arcenthobium BIEBERST. Flores dioici. Masc. sessiles. Perigonium simplex, corneo-carnosum, bi-tri- v. rarius quadripartitum, laciniis ovatis, concavis, patentibus: Antherae numero lorum perigonii, singulae

iisdem medio insertae, sessiles, subglobosae, uniloculares, rimula transversa dehiscentes, membranaceae. Ovarii rudimentum glandulare, bi-trilobum. Fem. brevissime stipitati. Perigonium simplex, tubo ovali, compresso, cum ovario connato. limbo bidentato. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico, pendulo. Stigma sessile, parvum, obscure lobatum. Bacca teretiuscula, pulposa, monosperma. Semen inversum, testa tenui. Embryo in apice albuminis carnosus rectus; cotyledonibus brevibus, subdivaricatis, radícula crassa, cylindrica, supera. — *Fruticulus parvus, aphyllus, in ramis Coniferarum humiliorum Europae australis, Caucasi et Americae borealis parasiticus, subcarnosus, repetito-dichotomus, articulatus, articulis vaginantibus, subtetragonis, floribus terminalibus lateralibusque, plerumque ternis, minutissimis.*

Arceuthobium Bieberst. *Suppl.* 629. *Hooker Flor. Bor. Amer. I.* 278. t. 99. Meisner *Gen.* 154. (111.) Razoumowska Hoffmann *Hort. Mosqu.* 1808. n. 1. f. 1. a—i. *Viscum Oxycedri* DC.

4584. *Viscum* LINN. Flores unisexuales, monoici v. dioici. Masc. Perigonium simplex, coriaceo-carnosum, quadripartitum, rarius tri-quinquepartitum, laciniiis triangularibus, erectis, aestivatione valvatis. Antherae numero lorum perigonii, singulae iisdem medio adnatae, multicellulosae, poris plurimis dehiscentes. Ovarii rudimentum glandulare v. saepius nullum. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, limbo obsoleto. Petala 4, nunc 3 v. 5, coriaceo-carnosa, summo calyci inserta, valvata. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico, pendulo. Stigma sessile, obtusum. Bacca pulposa, monosperma. Semen inversum. Embryones intra albumen carnosum saepissime plures; cotyledonibus brevibus, radícula supera. — *Frutices super alias stirpes endogenas per totum fere orbem parasitici, dichotome ramosi; ramis teretibus, tetragonis v. compressis, saepe articulatis, foliis oppositis aut rarissime alternis, nunc nullis v. squamaeformibus, floribus spicatis v. fasciculatis.*

Viscum Tournef. *Inst.* 380. *Linn. gen.* n. 1105. *Gärtner I.* 131. t. 27. *Schkuhr t.* 320. L. C. Richard in *Ann. Mus.* XII. 296. t. 27. DC. *Prodr.* IV. 277. excl. sp. Meisner *Gen.* 154. (111.) — Species exoticae numerosae e solo habitu cum *Visco albo* in genus consociatae, quoad integumentorum floralium conformationem et antherarum structuram inquirendae.

4585. *Tupeia* CHAM. et SCHLECHT. Flores dioici. Masc. Perigonium simplex, coriaceum, quadripartitum, laciniiis lanceolatis, apice concavis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii laciniiis opposita et iisdem basi inserta; filamenta brevía, filiformia, antherae late ellipticae, introrsae, biloculares, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium simplex, tubo subclavato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadridentato. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico? pendulo. Stylus brevis, crassus; stigma capitato-subglobosum, bisulcum. Fructus — *Frutex in Novae-Zelandiae Myrtaceis parasiticus; ramis teretibus, ramulis novellis petiolisque furfuraceo-pubescentibus, foliis oppositis, ellipticis, obtusis, immerse penninerviis, margine subpellucidis, integerrimis, racemis termi-*

nalibus subsessilibus, ebracteatis, pedicellis verticillatis, floribus parvis.

Tupeia Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* III. 203. Meisner *Gen.* 154. (111.) *Viscum antarcticum* Forst. — An *Viscum incanum* Hooker *l.c.* t. 73. huc referendum?

4586. *Loranthus* LINN. Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales, singuli unibracteati. Calycis tubus ovatus v. turbinatus, teres, cum ovario connatus, limbus superus, brevis, truncatus, dentatus v. partitus. Corollae petala 4—8, saepius 5—6, summo calyci inserta, libera v. plus minus in tubum saepius hinc fissum coalita, aestivatione valvata, sub anthesi erecta, patentia v. apicibus reflexa. Stamina petalis numero aequalia et opposita; filamenta iisdem basi v. ultra medium adnata, apice libera, aequalia v. alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, basifixae v. adnatae erectae, nunc incumbentes versatiles, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico, pendulo. Stylus filiformis; stigma simplex, capitatum v. turbinatum. Bacca ovata v. turbinata, vertice nuda v. calycis limbo coronata, unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryo intra albuminis cavitatem excentricam rectus v. curvatus; cotyledonibus brevibus, distinctis v. cohaerentibus, radícula supera. — *Frutices dichotome ramosi, in regionibus tropicis et subtropicis magno numero, in temperatis parcissime viventes, plerumque aliis stirpibus implantati et Visci more parasitici, rarius radicibus repentibus arborum vetustarum trunco ramisque adhaerentes pseudoparasitici, rarissime terrestres, autonomi; foliis oppositis v. alternis, integerrimis, saepissime carnosocoriacis, floribus in spicas, corymbos v. paniculas axillares aut terminales dispositis, rarius umbellatis v. subcapitatis, rarissime glomerulatis, viridibus, croceis v. flavicantibus, saepissime puniceis v. purpureis, ob diversam petalorum longitudinem et varium cohaesionis gradum variis.*

Loranthus Linn. *gen.* n. 443. Jussieu *gen.* 212. DC. *Mem.* VI. 13. *Prodr.* IV. 286. Meisner *Gen.* 154. (110.) *Lonclea* Plumier *Gen.* 33. *Gärtner I.* 132. t. 27. *Helixanthera* Loureiro *Flor. cochinch.* 176. *Lichtensteinia* Wendland *Collect.* II. 4. *Moquinia* Spreng. f. *Suppl.* 9. *Loranthus* et *Spirostyles* Schultes *Syst.* VII. 17. *Loranthus*, *Strutanthus*, *Phthirusa*, *Psittacanthus*, *Tristerix* et *Dendrophthoe* Martius in *Flora* 1830. 97. *Loranthus*, *Lepeosteges*, *Elytranthe* et *Loxanthera* Blume *Flor. Jav. Loranth.* 10. *Scurrula*, *Notanthera* et *Gaiodendron* G. Don *Syst.* III. 421—431.

a. **EULORANTHUS.** Flores interdum dioici, singuli rhacheos foveae inserti, margine bracteolari semicincti. Petala linearia, libera, demum reflexa. Filamenta brevía, crassa, subulata, subaequalia v. alterna breviora. Antherae globoso-didymae, basi v. dorso supra basin affixae. Stylus crassiusculus; stigma subcapitatum, interdum obsoleto. — *Species americanae, paucae indicae, unica europaea, spiciis axillaribus v. terminalibus simplicibus, rhachi carnosae, foveolata, floribus solitariis, albido-flavis v. purpureis.*

Loranthus Martius in *Flora* 1830. p. 102. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 13. *Euloranthi* viscidel, odorati et stachyanthi partim DC. — ? *Glutago* Commers. *msc.* (Jacq. *Flor. austr.* t. 30. *Schkuhr t.* 34. — De germinatione *Loranthi* europaci vid. Mirbel in *Annal. Mus.* XVI. t. 19.)

b. **DENDROPEMON BLUM.** Flores singuli bractea cyathiformi, tridentata stipati. Petala lineari-lanceolata, libera. Filamenta brevía, alterna longiora. Antherae alternae efoetae v. penitus deficientes. Stylus filiformis; stigma obtusum. — *Species antillanae,*

racemis simplicibus, rarius compositis v. corymbosis, pedicellis unifloris, floribus parvis, albidis aut purpureiscentibus.

Dendropemon Blume *Flor. Jav. Loranth.* 13. Euloranthi stachyanthi et protostelides part. DC. (Jacquin *Amer. t.* 69.)

- c. **LIPOTACTES** BLUM. Flores singuli bractea cupuliformi stipati. Petala lanceolata, discreta. Antherae sessiles, ovatae. Stylus subulatus; stigma obtusum. — *Species antillanae, spicis tripartitis, floribus parvis, purpureis.*

Lipotactes Blume *Flor. Jav. Loranth.* 13. Loranthus pauciflorus Swartz.

- d. **PHOENICANTHEMUM** BLUM. Flores singuli bractea cupulari obliqua suffulti. Petala inferne latiuscula, discreta. Filamenta brevia, aequalia. Antherae ovales v. oblongae, basifixae, filamento continuae. Stylus basi crassa, subangulata; stigma capitatum. — *Species indicae, spicis v. racemis axillaribus, elongatis, simplicibus, floribus parvis, phoenicis, sessilibus v. pedicellatis.*

Phoenicanthemum Blume *Flor. Jav. Loranth.* 13. t. 14. Euloranthi et Breivillori aliquot DC. (Wallich *Plant. As. rar. t.* 225.)

- e. **DENDROPHTHOE** MART. Flores singuli bractea laterali v. abbreviata cupulari suffulti. Petala lineari-spathulata, in tubum cohaerentia. Filamenta aequalia. Antherae lineares v. oblongo-lineares, basifixae, filamentis continuae. Stylus filiformis; stigma obtusum. — *Species asiaticae, australasiae et capenses, pedunculis abbreviato-racemosis v. fasciculatis, multi-paucifloris, floribus plerumque longis, fusco-viridulis, flavescentibus, rubentibus v. purpureis.*

Dendrophthoe Martius in *Flora* 1830. p. 109.

- a. **Cichlanthus**. Flores plerumque tetrandri, bractea laterali parva. Calyx obconicus, limbo nullo. Petala in tubum tenuem, longum, saepissime curvatum cohaerentia. Baccae obconicae, stipitatae. — *Rami novelli, folia et inflorescentia tomento stellato lepidota.* — *Dendrophthoe* sect. 1. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 14. t. 1–9. Symphyanthi graciliflori DC. *Mem. VI. t.* 5, 6.

- b. **Eudendrophthoe**. Flores plerumque pentandri, rarius hexandri, bractea cupulari abbreviata. Petala in tubum brevem v. elongatum, saepissime rectum coallita. Baccae sessiles, basi rotundatae. — *Tomentum in ramis foliisque nullum, in corollis plerumque parcum.* — *Dendrophthoe* sect. 2. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 14. t. 10–12.

- f. **TAPINANTHUS** BLUM. Flores singuli bractea cyathiformi, dentatae immersi. Petala linearia, in tubum connata. Stamina inclusa, antherae basifixae, filamentis continuae. Stylus filiformis, elongatus; stigma crassum. — *Species africanac, floribus axillaribus, plerumque pentameris.*

Tapinanthus Blume *Flor. Jav. Loranth.* 15. Loranthis Scurrulae pentamerac DC. *Mem. VI. t.* 8, 9. (Palisot *Flor. Owar. II. 4. t.* 39.) *Lichtensteinia* Wendl. *Collect. II. 4. t.* 39. Grieselich in *Linnaea* Moquinia Sprengel fil. *Suppl.* 9.

- g. **LOXANTHERA** BLUM. Flores singuli bractea cupulari abbreviata suffulti. Petala lineari-spathulata, inferne in tubum elongatum, proboscideum coadunata. Stamina filamenta aequalia, uncinata, antherae anguste lineares, dorso affixae, immobiles. Stylus filiformis, elongatus; stigma clavatum. — *Species javanica, inflorescentia subcorymbosa, axillari et terminali, floribus speciosis, laete puniceis.*

Loxanthera Blume *Flor. Jav. Loranth.* 15.

- h. **PSITTACANTHUS** MART. Flores singuli bractea cupuliformi suffulti. Petala lineari-spathulata, inferne in tubum conniventia. Stamina filamenta aequalia, filiformia, antherae lineari-oblongae, dorso affixae, versatiles v. basifixae. Stylus filiformis; stigma capitatum. — *Species americanae, floribus in corymbis terminales v. axillares, rarius in racemos aut spicas dispositis, pedunculis uni-paucifloris, corollis saepius magnis, speciosis.*

Psittacanthus Martius in *Flora* 1830. p. 106. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 15.

- α. **Eupsittacanthus**. Antherae dorsifixae, versatiles. — *Oscillatoriae micranthae et calanthae partim* DC. *Mem. VI. t.* 10.

β. **Trygonanthus**. Antherae basifixae.

- i. **PHTHIRUSA** MART. Flores singuli bracteis pluribus gemmaceis cincti. Petala lineari-lanceolata, discreta. Stamina filamenta brevissima, aequalia, antherae ovatae, dorso affixae. Stylus brevis, crassus; stigma capitatum. — *Species americanae, floribus axillaribus et terminalibus, sessilibus, minutis.*

Phthirusa Martius in *Flora* 1830. p. 110. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 16. Loranthis Euloranthi clandestini DC.

- k. **ELYTHRANTHE** BLUM. Flores singuli rhacheos foveolae inserti, bracteis tribus imbricatis involucriati. Petala lineari-lanceolata, inferne in tubum cohaerentia. Stamina filamenta aequalia, antherae basifixae, lineari-subulatae. — *Species indicae, spicis compactis, abbreviatis, axillaribus v. lateralibus, solitariis v. fasciculatis, paucifloris, floribus decussatis, sessilibus, hexandris, albidopurpureis v. croceis.*

Elythranthe Blume *Flor. Jav. Loranth.* 16.

- l. **MACROSOLEN** BLUM. Flores singuli bracteis tribus concretis v. distinctis suffulti. Petala lineari-spathulata, basi in tubum cohaerentia. Stamina filamenta aequalia, antherae anguste lineares v. oblongae, interdum subulatae, basifixae. Stylus filiformis; stigma obtusum v. subcapitatum. — *Species indicae, pedunculis multifloris, racemosis v. cymosis, rarius paniculatis, rarissime unifloris, floribus ut plurimum speciosis, rubris, puniceis, croceis, flavis v. viridulis.*

Macrosolen Blume *Flor. Jav. Loranth.* 16. t. 15, 16. Loranthis symphyanthi DC. *Mem. 6. t.* 3, 4.

- m. **TRISTERIX** MART. Flores singuli tribracteati. Petala linearia, basi in tubum cohaerentia. Stamina filamenta subulata, antherae lineares, incumbentes. Stylus filiformis; stigma capitatum. — *Species peruana, inflorescentia racemoso-umbellata, pedicellis unifloris, floribus pollicaribus, tetrandris.*

Tristerix Martius in *Flora* 1830. p. 108. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 17. L. tetrandrus Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 275.

- n. **SPIROSTYLIS** PRESL. Flores ebracteati. Petala linearia, vix cohaerentia. Stamina filamenta subaequalia, subulata, antherae subulatae, dorso affixae. Stylus spiralter contortus; stigma subcapitatum. — *Species americanae, inflorescentia racemosa, pedicellis apice trifloris, floribus sessilibus, parvis.*

Spirostylis Presl. in *Schult. Syst. VII.* 163. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 17.

- o. **STRUTHANTHUS** MART. Flores ternatim congesti, bracteis totidem suffulti. Petala linearia, discreta. Stamina filamenta brevia, subinaequalia, antherae ovatae v. ovato-globosae, dorso infra medium v. prope basin affixae, plerumque connectivi apiculo terminatae. Stylus subulatus v. interdum subclavatus; stigma capitatum v. obsoletum. — *Species americanae, inflorescentia simplici v. paniculato-ramosa, rhachi subangulata v. ancipiti, floribus ternis, sessilibus, bracteis plerumque tribus discretis, interdum fere obsolete cinctis, rarius in rhacheos ramificationibus trifidis solitariis, parvulis, albidis v. flavido-virescentibus, rarius purpureiscentibus.*

Struthanthus Martius in *Flora* 1830. p. 103. Blume *Flor. Jav. Loranth.* 17. Loranthis oscillantheri plerique DC.

- p. **LEPEOSTEGERES** BLUM. Flores plurimi, congesti, bracteis imbricatis involucriati. Petala anguste linearia, inferne in tubum coallita. Stamina filamenta aequalia, antherae subulatae, basifixae. Stylus filiformis; stigma subclavatum. Baccae stipitatae. — *Species javanica, floribus sessilibus, gracillimis, longe tubulosis, puniceis, hexandris, in capitula sessilia congestis.*

Lepeostegeres Blume *Flor. Jav. Loranth.* 18.

q. **TOLYPANTHUS** BLUM. Flores quatuor v. quinque congesti, bracteis totidem involucriati. Petala linearia, in tubum connata. Stamina filamenta aequalia, antherae lineares v. ovales, basifixae. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum v. sublobatum. — *Species indicae, floribus sessilibus, majusculis, pentandris v. hexandris (?) in capitula pedunculata dispositis.*

Tolypanthus Blume *Flor. Jav. Loranth.* 18. *Loranthi symphyanthi involucriati* DC.

4587. Nuytsia R. BR. Flores hermaphroditi, ternatim congesti, singuli unibracteati. Calyx tubo prismatico-triangulari v. subcompresso-bialato, cum ovario connato, limbo superno, inaequaliter quadri-sexdentato. Corollae petala 4—6, linearia, summo calyci inserta, distincta, aestivatione valvata. Stamina petalis numero aequalia et opposita; filamenta iisdem ad medium adnata, superne libera, aequalia, antherae ovatae, basi emarginatae, incumbentes. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus — *Arbor Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, racemis terminalibus, floribus in apice pedicellorum ternatis, sessilibus, bracteis tribus discretis involucriatis, flavis.*

Nuytsia R. Brown in *Journ. geograph. soc. I.* 17. Fenzl in *Enumerat. plant. Hügel.* 57. Meisner *Gen.* 154. (110.) *Loranthus floribundus* Labillard. *Nov. Holl.* 1. 113.

Ordo CLXVII. Hamamelideae.

HAMAMELIDEAE R. Brown in *Abel Narrat. Journ. Chin.* 374. Bartling *Ord. nat.* 239. DC. *Prodr. IV.* 267. Meisner *Gen.* 153. (109.) HAMAMELACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 48.

FRUTICES v. **ARBUSCULAE**, rarius **ARBORES** vastae, ramulis teretibus, saepe pube stellata conspersis. Folia alterna, petiolata, simplicia, penninervia, integerrima v. sinuato-dentata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, deciduae, interdum inaequales.

FLORES hermaphroditi v. abortu dielines aut polygami, terminales v. axillares, subsessiles, fasciculati, capitati v. spicati, saepius bracteati.

CALYX tubo ovario adhaerente, limbo semisupero, quadrifido v. quinquefido, lobis per aestivationem imbricatis, demum deciduis, nunc truncato, obsolete repando-dentato, dentibus quinis-septenis, callosis.

COROLLA nunc nulla, nunc petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, nunc unguiculata, spathulata, nunc exungiculata, elongato-ligulaeformia, per aestivationem basi valvata, apice saepius singillatim spiraliter convoluta, demum decidua.

STAMINA cum petalis inserta, nunc iisdem numero dupla, alterna petalis opposita semper sterilia, squamulaeformia, nunc (in apetalis) subindefinita. Filamenta libera, nunc breviora, basi dilatata, nunc (in apetalis) elongata, subclavata. Antherae introrsae, biloculares,

erectae, nunc ovato-quadratae, loculis oppositis, utrinque connectivo, saepius in acumen uncinatum producto adnatis, dorso inter se conferuminatis, medio septo secundario longitudinali bilocellatis, faciei pariete demum tota, vel usque ad dissepimentum secundarium soluta et decidua, rarius rima dehiscentes, nunc (in apetalis) antherae hippocrepicae, rima marginis semicirculari hiantes.

OVARIUM e carpidiis duobus compositum, calyci adhaerens, semiinferum, vertice nudatum, umbilicato-turbinatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, rarissime plurima, e placenta apici dissepimenti inserta imbricatim pendula, superiora deformia, infimum solum rite evolutum, anatropa v. semianatropa. Styli duo distincti; stigmata simplicia.

CAPSULA semisupera v. demum supera, coriacea v. sublignosa, bilocularis, carpidiis maturitate apice secedentibus, superne elastice dehiscentibus, epicarpio valvatim soluto.

SEMINA in loculis solitaria, pendula, nitida, rarius plura deformia, unicum infimum fertile. Albumen carnosum v. subcartilagineum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones foliaceae, planae v. margine subinvolutae. Radicula cylindrica, supera.

Ordo constans speciebus paucis, per Americam borealem, Japoniam, Chinam, Indiam orientalem, Persiam, Madagascariam et Africam capensem sparsis, Corneis, Bruniaceis et Saxifragaceis affinis.

TRIBUS I. HAMAMELEAE. Ovarii loculi uniovulati.

SUBTRIBUS I. EUHAMAMELEAE. Flores corolla donati.

4588. Dicoryphe THOUAR. Calyx tubo cylindrico, longo, basi cum ovario connato, limbo quadrilobo, demum supra ovarium circumscisso. Corollae petala 4, epigyna, lineari-lanceolata, calyce longiora. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; filamenta subulata, antherae oblongae, adnatae, biloculares, loculis rima laterali dehiscentibus. Squamulae 4, staminibus alternae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli duo distincti; stigmata simplicia. Capsula calycis basi adnata, octocostata, apice breviter exserto bicornis, bilocularis, septicide bivalvis, valvis dorso apice fissis, endocarpio corneo in cocos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, hilo impresso et rhapshe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis subcornei orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, margine sigmoideo recurvatis, radícula cylindrica, supera. — *Frutex madagascariensis; ramis debilibus, virgatis, foliis alternis, breve petiolatis,*

*oblongis, penninerviis, integerrimis, stipulis geminis, petiolatis, foliaceis, latis, subcordatis, inaequalibus, corymbo terminali subfasciculato, septem-
octofloro, calycibus hirtis.*

Dicoryphe Thouars *Gen. madagasc.* 12. *Hist. veg. Afr. austr. edit. 1. p. 31. t. 7. edit. 2. p. 15. et 31. t. 4.* DC. *Prodr. IV.* 269. Meisner *Gen.* 153. (109.) Dicorypha Sprengel *Syst. I.* 546.

4589. *Corylopsis* SIEBOLD et ZUCC.

Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti laciniis subinaequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, perigyna, obovato-spathulata, unguiculata, aestivatione subvalvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, libera, antherae basifixae, mucronatae, quadriloculares, loculis per paria conjunctis, longitudinaliter univalvibus. Squamulae 5, truncatae v. emarginatae, staminibus alternae. Ovarium vertice breviter exserto inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, distincti, e basi incrassata filiformes; stigmatibus capitatis. Capsula lignosa, semisupera, calycis limbo cincta, vertice exserto, compressinuculo, subtruncato dorso styligera, bilocularis, apice septicide bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo in coccos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis carnosoleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula cylindrica, supera. — *Frutices japonici; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, basi cordata v. rotundata subincurvulatis, costato-venosis, apice acutis v. cuspidatis, repando-serratis, serraturis setaceo-mucronatis, deciduis, gemmis perulatis foliiferis v. mixtis, floribus praecocibus, in spicas amentaceas simplices, nutantes dispositis, corollis flavis.*

Corylopsis Siebold et Zuccarini *Flor. japon. I.* 45. t. 19. 20.

4590. *Trichocladus* PERS.

Calyx tubo subcampanulato, inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, limbi quinquelobi lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, epigyna, elongato-linearia, aestivatione valvato-involuta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae basifixae, mucronatae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculis bivalvibus, valvulis inaequalibus, postica latiore reflexa. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, distincti; stigmata introrsum lateralia, obliqua. Capsula bilocularis, quadrivalvis, endocarpio dicocco — *Frutices capenses, pube molli lepidota villosi; foliis alternis, oppositis, breve petiolatis, integerrimis, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, floribus uni-bibracteolatis.*

Trichocladus Persoon *Encheirid. II.* 597. DC. *Prodr. IV.* 269. Meisner *Gen.* 153. (110.) Dahlia Thunberg in *Act. soc. h. n. Hafn. I.* 133. t. 4. non Cav.

4591. *Hamamelis* LINN.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quadripartito, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 4, perigyna v. epigyna, elongato-ligulaeformia, aestivatione valvato-involuta. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae basifixae, subtrigonae, mucronatae, biloculares, loculis valvula verticali persistente v. decidua apertis. Squa-

mulae 4, staminibus alternae. Ovarium inferum v. vertice exserto semisuperum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, distincti; stigmata subcapitata. Capsula semisupera, calycis basi stipata, lignosocoriacea, bilocularis, apice bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo, in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis carnosoleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula cylindrica, supera. — *Arbusculae in America boreali et in China indigenae, pube stellata; foliis alternis, breve petiolatis, bistipulatis, ovatis v. subcordatis, penninerviis, subcrenato-repandis v. integerrimis, floribus capitatis, capitulis axillaribus subsessilibus v. pedunculatis, nudis v. involucri squamaeformi triphylo cinctis, floribus singulis bi-tribracteolatis, petalis flavis.*

Hamamelis Linn. *gen. n.* 169. Jussieu *gen.* 288. R. Brown in *Abel China* 374. DC. *Prodr. IV.* 268. excl. sp. Meisner *Gen.* 153. (109.)

- a. HAMAMELIS R. Br. *I. c.* Calycis limbus semisuperus. Antherarum valvulae persistentes. — *Capitula involucriata.* — *Trilopus* Mitchell in *A. N. C. VIII.* H. virginica Linn. Schkuhr t. 27. Duhamel *Arbr. I. t.* 114.
- b. LOROPETALUM R. Br. *I. c.* Calycis limbus superus. Antherarum valvulae deciduae. — *Capitula nuda.* — *H. chinensis* R. Brown *I. c.* cum *ic.*

SUBTRIBUS II. FOTHERGILLEAE.

Flores apetalae.

4592. *Parrotia* C. A. MEY.

Calyx tubo campanulato, inferne cum ovarii basi connato, limbo semisupero, truncato quinque-septemlobo. Corolla nulla. Stamina 5—7, perigyna, calycis lobis opposita et longiora; filamenta filiformia, antherae basifixae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Squamulae staminibus interjectae nullae? Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, stigmata simplicia. Capsula semisupera, calyce stipata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo, in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali notata. Embryo in axi albuminis carnosoleosi orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula cylindrica, supera. — *Arbor in Persia boreali et Caucaso indigena, ligno durissimo; foliis alternis, bistipulatis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, basi cuneatis, superne dentato-repandis.*

Parrotia C. A. Meyer *Verzeichn. caucas. Pflanz.* 46. Meisner *Gen.* 153. (110.) *Hamamelis* persica DC.

4593. *Fothergilla* LINN. FIL.

Calyx tubo campanulato, cum ovarii basi connato, limbo semisupero, subtruncato, calloso, repando quinque-septemdentato. Corolla nulla. Stamina circiter 24, perigyna; filamenta longa, clavata, antherae terminales, hippocrepicae, rima semicirculari ad marginem dehiscentes. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Capsula semisupera, apice biloba, bilocularis, incomplete septicide bivalvis, valvis tandem bifidis. Semina in loculis solitaria, pendula, testa ossea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis carnosoleosi ortho-

tropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicle cylindrica, supera. — *Frutex boreali-americanus*; pube stellata molli, foliis alternis, obovatis, bistipulatis, penninerviis, integerrimis v. crenatis, spicis terminalibus, praecocibus, densis, bractea sub quovis flore solitaria, decidua, inferioribus trifidis, superioribus integris, floribus albis, odoratis.

Fothergilla Linn. fil. *Suppl.* 42. Lam. t. 480. Jacq. *Ic. rar.* t. 100. Duhamel *Arbr.* edit. nov. IV. t. 26. Bot. Mag. t. 1341. 1342. Turpin *Atlas V.* t. 199. DC. *Prodr.* IV. 269. Meisner *Gen.* 153. (110.)

TRIBUS II. BUCKLANDIEAE. Ovula in loculis plura, superiora difformia.

4594. *Bucklandia* R. BR. Flores polygamo-dioici, capitati, capitulis octofloris, exinvolucratis. Calyx subcampanulatus, inferne cum ovarii basi connatus, limbo truncato, carnoso, repando. Corollae petala perigyna, hermaphroditum numero varia, lineari-spathulata, carnosa, aestivatione arcuatim incurva, saepe in stamina imperfecta mutata, cito decidua, femineorum subquaterna, rudimentaria, caducissima. Stamina 10–14, perigyna, diutius persistentia, feminarum nulla; filamenta subulata, aequalia, aestivatione flexuosa, antherae oblongae, mucronatae, prope basim affixae, biloculares, longitudinaliter bivalves, valvulis exterioribus latioribus tandem reflexis. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis sena, placentae dissepimenti partem dimidiam superiorem occupanti inserta, biserialim pendula, anatropa, duo suprema intima, minima, intermedia sursum producta et deorsum elongata, infima extima sola fertilia, superne in alam maximam producta. Styli 2, subulati, revoluti, facie interna stigmatosi. Fructus calycum basibus demum connatis inultiplex, subglobosus, carnoso-induratus. Capsulae semisuperae, demum liberae, stylis induratis coronatae, biloculares, loculicide incomplete bivalves, valvis medio septiferis, demum bipartitis. Semina in loculis sena, quatuor superiora eflocta, solida, infimum fertile, convexo-trigonum, testa superne in alam membranaceam auriculaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosus, parci orthotropus; cotyledonibus planis, carnosus, radicle conico-subulata, umbilicum ad basim alae situm attingente, sursum centripeta. — *Arbor indica*, saepius excelsa, *Populi* facie; ramulis abrupte terminatis, apice gemmiferis, gemmarum squamis binis, oppositis, foliis alternis, estipulatis, petiolatis, late cordato-ovatis, cuspidatis, integris v. trilobis, integerrimis, coriaceis, margine cartilagineis, nervosis, reticulato-venosis, pedunculis terminalibus ternis, monocephalis, floribus capitulorum octonis, in verticillos duos alternantes dispositis, interstitiis florum pubescentibus.

Bucklandia R. Brown in *Wallich Catalog.* 7414. sine charact. Griffith in *Asiat. Research.* XIX. 1. 94. t. 13. 14.

4595. *Sedgwickia* GRIFFITH. Flores hermaphroditi (?) capitati, capitulis multifloris, exinvolucratis. Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo truncato, lobato, lobis angulatis, medio saepe conicis. Corolla Stamina (fertilia?) hinc inde persistentia, perigyna; filamenta subnulla, antherae oblongae, adnatae, biloculares, longitudinaliter bivalves, valvulis aequalibus. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis indefinite plurima, placentae dissepimenti partem superiorem occupanti inserta.

Styli 2, subulati, revoluti, facie interiore stigmatosi. Syncarpium subglobosum, induratum, stylis persistentibus echinatum. Capsulae semisuperae, demum liberae, biloculares, septicide incomplete bivalves, valvis demum bipartitis. Semina in loculis eflocta plurima, difformia, ossea, suprema transversa, inferiora pendula, unicum infimum extimum fertile, pendulum, semianatropum, extus convexiusculum, intus angulatum, testa undique in marginem membranaceum producta. Embryo in axi albuminis carnosus, parci orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicle cylindraceo-conica, brevi, supera. — *Arbor assamica, excelsa*, Cerasi quodammodo facie, aromatica; gemmis axillaribus terminalibusque imbricatim squamosis, foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, subcoriaceis, serratis, venosis, serraturis glandulosis, stipulis linearibus, angustis, caducis v. petiolo adnatis, induratis, pedunculis axillaribus, solitariis, monocephalis.

Sedgwickia Griffith in *Asiat. Research.* XIX. 1. 98. t. 15. 16.

Ordo CLXVIII. *Bruniaceae.*

BRUNIACEAE R. Brown in *Abel Narrat. Journ. Chin.* 374. DC. *Prodr.* II. 43. Brongniart in *Annal. sc. nat.* 373. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 28. Meisner *Gen.* 71. (51.)

FRUTICES v. SUFFRUTICES capeuses, ericoidei. Folia parva, glabra v. pilosiuscula, acerosa, subtrigona, integerrima, apice saepe callosa-ustulata, sessilia v. breviter petiolata, rarius sparsa, plerumque quinquefariam imbricata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, parvi, regulares, spicati v. capitati, sessiles, singuli basi bractea bracteolisque geminis lateralibus, raro deficientibus fulti, capitulis nudis, v. foliis majoribus, interdum scariosis, radiantibus involucratis, rarius solitarii terminales, interdum paniculati v. laxo spicati.

CALYX gamophyllus, tubo juxta totam longitudinem v. basi cum ovario connato, rarissime libero, limbo quinque- v. rarissime quadridio ant partito, persistente v. deciduo, laciniis apice saepe callosis, per aestivationem imbricatis. Torus in laminam tenuem, tubum calycis cum ovario connectentem, v. ovarium obducentem expansus, rarissime in discum epigynum effusus.

COROLLAE petala quinque v. rarissime quatuor, laminae perigynae apici inserta, nunquam specie epigyna, laciniis calycinis alterna, unguiculata, ungue lato, basi incrassato; v. callis duobus longitudinalibus interdum cristatis intus notato, libera v. rarissime mediantibus staminibus basi in tubum cohaerentia, per aestivationem imbricata, decidua v. rarius marcescenti-persistentia.

STAMINA 5 v. rarissime 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, raro longiora. Filamenta filiformia v. subulata, li-

bera v. interdum petalorum unguibus basi adglutinata. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes; loculi oppositi, paralleli, adnati v. basi discreti et saepius divergentes, rima longitudinali dehiscetes.

OVARIUM tubo calycino adnatum, semiinferum v. inferum, rarissime a calyce liberum, lamina perigyna adnata vestitum, e carpidiis duobus, v. abortu unico, rarius tribus v. quinque, septis tunc evanidis constans, uni-bi-triloculare. Ovula in ovarii bi-trilocularis loculis solitaria v. gemina collateralia, angulo centrali v. dissepimenti apici aut paullo infra apicem appensa, in ovario alterius carpidii abortu uniloculari ex apice placentae parietalis solitaria, in Thamnea e columnae centralis vertice dilatato unica serie dena, pendula, anatropha, funiculi interdum crassi apice excavato semiimmersa. Styli 2 v. 3, terminales, distincti v. basi aut juxta totam longitudinem connati. Stigmata minima, papillosa.

FRUCTUS semiinferus v. inferus aut rarissime liber, calyce v. interdum etiam corolla staminibusque persistentibus coronatus, siccus, nucamentaceus, indehiscens, v. capsularis, saepius dicoccus, coccis plerumque ovuli alterius abortu monospermis, rarius dispersis, demum secedentibus, et interne longitudinaliter apertis.

SEMINA inversa, oblongo-cylindrica v. ovato-compressa; testa crustacea, laevi v. reticulata, umbilico nudo v. cupula carnosae involuta. Albumen copiosum, carnosum, album.

EMBRYO in apice albuminis prope umbilicum minimus, orthotropus. Cotyledones breves, ovatae, crassae. Radicula conica, umbilico attingens, supera.

Ordo Hamamelideis et Corneis ut videtur proxime affinis, ab his imprimis habitu, corollae aestivatione imbricata et fructu sicco, ab illis insuper stipularum defectu et antherarum structura aliena facile dignoscendus. Rhamneae staminibus petalis oppositis longius recedunt. Penaeaceae praeter alias notas vel petalorum defectu et ovulorum situ abunde differunt.

4596. Berzelia BRONGN. Calyx tubo cum ovario connato, postice plano, antice convexo, limbi quinque- v. rarius quadripartiti laciniis acutis, saepius apice callosis, duabus posticis paullo brevioribus. Corollae petala 5 v. rarius 4, laminae perigynae inserta, oblonga v. spatulata, ungue vix carnosae. Stamina 5 v. 4, cum petalis inserta iisque alterna et longiora; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis. Ovarium semiinferum, obliquum, uniloculare, ovulo unico, placentae parietali posticae appenso, anatropo. Stylus simplex, sulcatus; stigma parvum, subconicum. Nuculae, ovariis plerisque abortivis, placenta spongiosa repletis, paucae, coriaceae, obliquae, monospermae. Semen

inversum, ovato-compressum, testa crustacea, laevi. Embryo in apice albuminis carnosissimi, bilobus, radícula umbilicum attingente, supera. — *Frutices capenses; foliis brevibus, subtrigonis, glabris v. vix pilosis, apice ustulato-callosis, imbricatis v. patulis, floribus capitatis, capitulis nudis, terminalibus, solitariis v. congestis, floribus tribracteatis, bractea antica clavata, callosa.*

Berzelia Brongniart *Annal. sc. nat. VIII. 370. t. 35. f. 1.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Bruniae sp. Linn. *Wendl. Collect. t. 11. 45.*

4597. Brunia BRONGN. Calyx tubo inferne cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis subspathulatis, aequalibus, apice haud callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, ovata v. spatulata, ungue glanduloso, saepius bicristato, lamina patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, longiora v. breviora, antherae biloculares, ovatae, loculis parallelis. Ovarium semiinferum, biloculare; ovulis collateralibus, pendulis, anatropis. Styli 2, distincti, apice divergentes; stigmata obtusa. Nuculae, ovariis plerisque placenta spongiosa repletis efoctis, paucae, coriaceae, abortu uniloculares, monospermae. Semen inversum, ovato-compressum, testa crustacea, laevi. Embryo in apice albuminis carnosissimi, bilobus; radícula umbilicum attingente, supera. — *Suffrutices capenses, ramosi; ramis subverticillatis, foliis nunc parvis, arte imbricatis floribusque capitatis, nunc foliis majoribus, abietinis v. myrtoideis floribusque paniculatis, calycibus uni- v. tribracteatis.*

Brunia Brongniart in *Annal. sc. nat. VIII. 372.* Meisner *Gen. 72. (52.)*

a. **BRUNIA** Linn. Calyx pilosus, laciniis spatulatis. Petala subspathulata. Stamina exserta, inaequilonga. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Fructus calyce, petalis staminibusque coronatus.

Brunia Linn. *gen. edit. 1. 1737.* Breyn. *Cent. 22. t. 10.* Gärtner *I. 152. t. 30.* Wendl. *Collect. t. 35.* Nebelia Necker *Elem. n. 197.* (Brongn. *I. c. t. 30. f. 1.*)

b. **BECKEA** Burm. Calyx laciniis glabris, scariosis. Petala ovata. Stamina inclusa. Ovarium biloculare, loculis uni-biovulatis, loculo altero saepissime minore, vacuo. Fructus, petalis staminibusque caducis, calyce coronatus.

Beckea Burmann *Prodr. 12.* Bruniae sp. Thunb. Willdenow. *Phyllicae* sp. Linn. Thunb. (Brongn. *Op. cit. t. 35. f. 2.*)

4598. Raspailia BRONGN. Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquesidi laciniis acutis, apice callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae ovario adnatae inserta, obovato-oblonga, obtusa, erecta, basi vix carnosae. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, antherae biloculares, ovatae, loculis parallelis. Ovarium liberum, lamina perigyna adnata ad medium cinctum, biloculare, loculis uniovalatis; ovulo ex apice dissepimenti pendulo, anatropo. Styli 2, basi approximati, apice divergentes. Fructus... — *Suffrutex capensis; ramis virgatis, fastigiatis, ramulis alternis, oppositis v. subverticillatis, brevibus, foliis parvis, rhomboideis, carinatis, adpressis, spiraliter insertis, glaberrimis, floribus capitatis, capitulis ad apicem ramulorum solitariis, geminatis v. ternis, haud involucriatis, tomentosis, floribus bibracteatis, parvis, albis.*

Raspailia Brongniart in *Annal. sc. nat. VIII. 377. t. 37. f. 1.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Brunia microphylla Thunb.

4599. Staavia THUNB. Calyx tubo inferne cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis setaceis, apice callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, lanceolata, basi carnosa, incrassata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, antherae biloculares, ovatae, loculis parallelis. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulo ex apice dissepimenti pendulo, funiculo cupulaeformi semiimmerso, anatropo. Styli in columnam bisulcam connexi; stigma capitato-bilobum. Capsula semiinfera, calyce coronata, vertice libero, conico, bicorni, dicocca, coccis apice bivalvibus, intus juxta totam longitudinem dehiscentibus, monospermis. Semina inversa, oblongo-cylindrica, umbilico cupula carnosula cincto. Embryo in apice albuminis carnosus minimus, cordiformis; radícula umbilicum attingente, supera. — *Suffrutices capenses; foliis linearibus, patentibus, apice callosis, floribus aggregatis, capitulis terminalibus, discoideis, bracteis foliis longioribus, nitentibus, albidis, v. foliis brevioribus, conformibus involucreatis.*

Staavia Thunberg Prodr. 41. Wendland Collect. t. 22. Brongniart in Annal. sc. nat. VIII. 378. t. 36. f. 2. Loddiges Bot. Cab. t. 852. Meisner Gen. 72. (52.) Levisanus Schreber Gen. n. 377. Astrocoma Necker Elem. n. 196. Brunia sp. Linn.

4600. Berardia BRONGN. Calyx tubo inferne cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis angustis, apice callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, oblonga v. oblongo-linear, unguibus bicarinatis, in tubum cohaerentibus, laminis erectis. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et basi adhaerentia, exserta, antherae ovatae, biloculares, loculis parallelis, basi discretis. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulo medio dissepimento appenso, anatropo. Styli 2, basi approximati, apice divergentes; stigmata simplicia. Capsula semiinfera, dicocca, coccis interne planis, rima angusta dehiscentibus, monospermis. Semina inversa, oblongo-cylindrica, umbilico nudo. Embryo in apice albuminis carnosus minimus, bilobus; radícula umbilico proxima, supera. — *Suffrutices capenses; ramis gracilibus, erectis, fastigiatis, foliis subulatis, acutis, adpressis, caulem undique tegentibus, floribus capitatis, bracteis foliis longioribus involucreatis, floribus tribracteatis, bracteis lateralibus florem aequantibus, antica duplo longiore.*

Berardia Brongniart in Annal. sc. nat. VIII. 380. t. 37. f. 2. Meisner Gen. 72. (52.) Nebelia Sweet Hort. Brit. 116. Nebeliae sp. Necker Elem. n. 162. Brunia paleacea Thunb. Wendland Collect. t. 21.

4601. Linconia LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbi quinquefidi laciniis brevibus, membranaceis, glabris. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, lanceolata, sessilia, carinato-convoluta, coriacea. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paulo breviora, antherae biloculares, connectivo apice incrassato, conico, loculis basi divergentibus. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, medio dissepimento appensis, funiculo cupulaeformi semiimmersis, anatropis. Styli 2, divergentes; stigmata obtusa. Capsula semiinfera, calyce coronata, vertice libero, conico, bicorni-dicocca, coccis intus rima dehiscentibus, dispermis v. abortu monospermis. Semina oblongo-ovoida, umbilico cupula carnosula

cincto. Embryo in apice albuminis carnosus minimus, bilobus; radícula umbilico proxima, supera. — *Suffrutices capenses, ericoidei, ramosissimi; ramis erectis, fastigiatis, foliis undique spiraliter insertis, patentibus v. laxe imbricatis, brevissime petiolatis, coriaceis, glabris v. margine subciliatis, nervo simplici prominente, apice ustulatis, floribus in axillis foliorum superiorum solitariis, sessilibus, in spicam congestis, bracteis quatuor v. quinque calycem superantibus involucreatis.*

Linconia Linn. Mant. 148. Swartz in Berlin. Magaz. IV. 85. et 284. t. 4. et 1. 7. f. 1. Brongniart in Annal. sc. nat. VIII. 382. t. 37. f. 3. Meisner Gen. 72. (52.)

4602. Audouinia BRONGN. Calyx tubo brevi, obconico, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis maximis, ovato-oblongis, scariosis, nervosis, concavis, margine pilosis, imbricatis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, longe unguiculata, ungue bicarinato, lamina obovata, patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; antherae oblongo-lineares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium semiinferum, obconicum, vertice exserto, subtrilobo, triloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, ex apice anguli centralis pendulis, anatropis. Stylus simplex, trigonus; stigmata 3, minima, papillaeformia. Fructus — *Suffrutex capensis; ramis erectis, foliis spiraliter insertis, imbricatis, subcarinatis, floribus in capitulum terminale oblongum, spicaeforme congestis, purpureis.*

Audouinia Brongniart in Annal. sc. nat. VIII. 386. t. 38. f. 1. Meisner Gen. 72. (52.) Pavinda Thunb. msc. Diosma capitata Thunberg Prodr. 43.

4603. Tittmannia BRONGN. Calyx tubo sphaerico, ventricoso, cum ovario connato, superne coarctato, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, lanceolatis, erectis, subscariosis, apice ustulatis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, coriacea, unguiculata, ungue bicarinato, lamina obovata, patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; antherae ovatae, biloculares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium inferum, dissepimento membranaceo, marginibus libero, biloculare, loculis biovulatis; ovulis collateralibus, ex apice dissepimenti pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma bidentatum. Fructus — *Suffrutex capensis, ramosus; ramulis fastigiatis, subumbellatis, foliis linearibus, subcylindricis, incurvis, rugoso-asperis, erectis, imbricatis, apice callosis, floribus axillaribus, versus apicem ramulorum approximatis, inflexo subsecundis, squamulis brevibus, scariosis calyculatis.*

Tittmannia Brongniart in Annal. sc. nat. VIII. 386. t. 38. f. 2. Mösslera Reichenb. Consp. 160. Meisner Gen. 72. (52.)

4604. Thamnea SOLAND. Calyx tubo brevi, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, glabris, scariosis, imbricatis, tubo duplo longioribus. Corollae petala 5, infra discum epigynum inserta, unguiculata, ungue lato, bicarinato, limbo ovato, patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; antherae oblongo-lineares, biloculares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium inferum, disco epigyno plano coronatum, uniloculare, ovulis subdenis, e columnae centralis filiformis apice dilatato unica serie collateraliter pendulis, anatropis. Stylus simplex, cylindricus; stigma

integrum. Fructus — *Suffrutex capensis*; ramis filiformibus, foliis minimis, subrhomboideis, brevibus, obtusis, carinatis, adpressis, superioribus paullo longioribus, florem subinvolucrantibus, floribus terminalibus, solitariis, albis.

Thamnea Solander ex Brongniart in *Annal. sc. nat.* VIII. 386. t. 38. f. 3. Meisner *Gen.* 72. (52.)

GENERA DUBIA.

4605. *Heterodon* MEISN. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato (?) limbi decemfidibus quinque brevibus, obtusis, quinque alternis elongatis, complanatis, dilatato-truncatis. Petala 5, perigyna, oblongo-spathulata, distincta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae uniloculares (?) cucullatae. Ovarium inferum Styli 2, basi connati, apice divergentes; stigmata obtusa. Fructus — *Frutex capensis*, *Berzeliae* v. *Bruniae* facie.

Heterodon Meisner *Gen.* 72. (52.) *Brunia* superba Don. Reichenb. *Hort. bot.* t. 100.

*

4606. *Gravenhorstia* NEES. Calyx ovario semiadhaerens. Petala basi in tubum cohaerentia, corollam infundibuliformem exhibentia. Antherae in fauce tubi subsessiles, loculis basi divergentibus. Stylus simplex. Fructus dicoccus. — *Stirps capensis*, a *Berardia* imprimis antheris subsessilibus et stylo singulo, cum fructu basi dehiscente, apice semper continuo, diversa.

Gravenhorstia Nees in *Lindley Introduct.* edit. 2. p. 439. Meisner *Gen.* 72. (52.)

OBSERVATIO. *Erasma* genus inter *Bruniaceas* a cl. R. Brown in *Abel Narrat. Journ. Chin.* 374. nominatum, verisimiliter uni generum a cl. Brongniart constitutorum erit subscribendum.

Classis XLI. Corniculatae.

HERBAE, FRUTICES V. ARBORES. Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita, exstipulata v. rarius stipulata. Calyx gamophyllus, liber v. cum ovario plus minus connatus. Corolla perigyna, petalis distinctis, rarius gamopetala, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero dupla v. rarius aequalia. Ovaria plura, verticillata, libera v. plus minus inter se connata, pluriovulata rariusve uniovulata. Fructus loculi pleiospermi ant interdum monospermi. Semina albuminosa. Embryo orthotropus.

Ordo CLXIX. Crassulaceae.

SEMPERVIVAE Jussieu *Gen.* 207. SUCCULENTAE Venten. *Tabl.* III. 271. CRASSULAE Jussieu in *Dict. sc. nat.* XI. 369. CRASSULACEAE DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. n. 49. *Prodr.* III. 381. *Mem.* II. 1828. Bartling *Ord. nat.* 309. *Lindley Introduct.* edit. II. p. 163. Meisner *Gen.* 134. (98.) Kunth *Flor. Berolin.* I. 148.

HERBAE V. SUFFRUTICES, caule ramisque teretibus, plus minus succulentis. Folia sparsa v. interdum opposita, carnosa, simplicia, in-

tegra, rarissime ternata v. impari-pinnata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, regulares, in cymas v. racemos secundos aut in cymam dispositos collecti, rarius spicati, quandoque axillares, solitarii.

CALYX liber, saepissime quinquefidus v. quinquepartitus, rarius tri-vigintipartitus, lobis per aestivationem imbricatis, persistens.

COROLLAE petala imo calyci inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, exungiculata, libera v. in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata.

STAMINA cum petalis inserta v. iisdem in corollam gamopetalam coalitis adnata, nunc simplici eorundem numero et alterna, nunc dupla, alterna et opposita. Filamenta inter se distincta, subulato- v. lineari-filiformia. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

SQUAMULAE hypogynae ad basim cujusvis ovarii solitariae, planae.

OVARIA tot quot petala, iisdem opposita, verticillata, nunc (in *Crassuleis*) omnino distincta, nunc (in *Diamorpheis*) ad axim basi v. juxta totam longitudinem coalita, unilocularia. Ovula in placenta suturae ventrali adnata biseriatim plurima, rarius subdefinita, horizontalia v. pendula, anatropa. Styli ovariorum dorso continui, liberi, simplices, breves, persistentes. Stigma subterminale, introrsum laterale.

CAPSULAE folliculares, liberae, sutura ventrali introrsum dehiscences, rarius in capsulam plurilocularem coalitae, loculis dorso fissis, v. pariete dorsali a marginibus in dissepimenta coalitis et persistentibus soluta apertis.

SEMINA plurima v. rarissime pauca, minutissima, scobiformia, testa membranacea. Albumen tenuissimum, carnosum, quandoque fere obsoletum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, cylindraceus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilicam contingente.

Crassulaceae florum typo exacte symetrico insignes, et Saxifragaceis, inminuto ovariorum numero aberrantibus, naturali affinitate proximae, in temperatis calidioribus veteris orbis maximo numero gignuntur, ita ut specierum hactenus cognitarum dimidia pars in Capite bonae spei, una pars sexta in Europa et regione mediterranea, altera in Oriente, Asia media et insulis Canariis habitet, tertia per Americam borealem et tropicam, Asiam calidiorem et Novam-Hollandiam sit dispersa.

Francoaceae aucto staminum numero et ovariorum symphysi recedunt.

SUBORDO I. CRASSULEAE DC. Prodr.

III. 381. Capsulae liberae, angulo interiore dehiscentes.

TRIBUS I. CRASSULEAE ISOSTEMONES. Stamina petalis numero aequalia.

SECTIO I. EUCRASSULEAE. Petala omnino libera.

4607. Tillaea MITCH. Calyx tri-quadrupartitus. Corollae petala 3—4, perigyna. Stamina 3—4, perigyna. Squamulae hypogynae variae, interdum subnullae. Ovaria 3—4 libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem geminis v. pluribus. Capsulae folliculares 3—4 liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, di-polyspermae. — *Herbae cosmopolitae, aquaticae v. subaquaticae; foliis oppositis, floribus axillaribus parvis, albis.*

Tillaea Michx. Nov. gen. 22. t. 20. Linn. gen. n. 177. Meisner Gen. 134. (89.)

a. **TILLAEA DC.** Flores tri-tetrameri. Petala oblonga, acuminata. Squamulae hypogynae minimae v. nullae. Capsulae medio subconstrictae, dispermae.

Tillaea DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. p. 2. Mem. II. 13. Prodr. III. 381. (E. B. t. 116. DC. Plant. gr. t. 73. Reichenb. Iconogr. t. 191.)

b. **BULLIARDA DC.** Flores tetrameri. Petala ovalia v. oblonga, acuta. Squamulae hypogynae lineares. Capsulae polyspermae.

Bulliarda DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. p. 1. Mem. II. 13. Prodr. III. 382. (Schkuhr in *Usteri Anal.* II. t. 3. Flor. dan. t. 1510.)

c. **HELOPHYTUM Ecklon et Zeyh.** Flores tetrameri. Petala obovato-suborbiculata. Squamulae hypogynae cuneatae, truncatae, atropurpureae, ovaria aequantes v. subnullae. Capsulae tetraspermae. — *Herbae capenses, floribus axillaribus, solitariis v. cymosis.*

Helophytum Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. cap.* 288. Crassula natans Thunb. Cr. inermis Thunb.

4608. Dasystemon DC. Calyx triheptaphyllus, foliolis inaequalibus foliiformibus, corolla longioribus. Corollae petala 3—7, saepius 5, perigyna, apice revolutopatula, basi subcoalita. Stamina 3—7, perigyna, filamenta crassa, petalis breviora. Squamulae hypogynae nullae. Ovaria 3—5 libera, unilocularia. . . . — *Herba Novae-Hollandiae, tota papillis squamulosis obsita; radice fibrosa, caule apice ramoso, subdichotomo, foliis oppositis, basi connatis, linearibus, acutis, crassis, planiusculis, subtus subconvexis, floribus albo-virescentibus.*

Dasystemon DC. Prodr. IV. 382. Mem. II. 15. t. 3. Meisner Gen. 134. (98.)

4609. Septas LINN. Calyx quinque-nempartitus, corolla brevior. Corollae petala 5—9, perigyna, stellatim patentia. Stamina 5—9, perigyna, filamentis tenuibus, acuminatis. Squamulae hypogynae minimae, subrotundae. Ovaria 5—9, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5—9, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae capenses, tuberibus radicalibus subrotundis perennantes; caule annuo, tereti, simplici, foliorum oppositorum pari unico v. duobus petiolatis, saepe verticillato-approximatis, floribus terminalibus, subumbellatis, albis.*

Septas Linn. gen. n. 465. Lam. t. 276. Bot. Mag. t. 1472. Haworth *Synops.* 61. DC. Prodr. III. 383. excl. sp. Mem. II. 16. Meisner Gen. 134. (98.)

4610. Crassula HAW. Calyx quinque-partitus, corolla brevior. Corollae petala 5, perigyna, conniventia v. stellatim patentia. Stamina 5, perigyna, filamentis subulatis. Squamulae hypogynae breves. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem paucis v. plurimis. Capsulae folliculares 5, intus longitudinaliter dehiscentes, oligo-polyspermae. — *Herbae v. frutices, in regionibus mediterraneis parce, copiosissime in Capite bonae spei provenientes; foliis oppositis, integerrimis v. subcrenatis, floribus albis v. rarius roseis.*

Crassula Haworth *Synops.* 51. DC. Prodr. III. 383. Mem. 16. Meisner Gen. 134. (98.) Crassula et Turgosea Haworth *Revis.* 8. 9. 14. Crassula, Turgosea, Sarcolipes, Petrogeton et Tetraphyle Ecklon et Zeyher *Enumerat. Plant. cap.* 290—298. Gomara Adanson II. 248.

a. **SARCOLIPES Eckl. et Zeyh. l. c.** Calycis laciniae planae, mucronatae, corollam subaequantes. Petala patentia. Squamulae lineares. Capsulae subconniventes, polyspermae. — *Herba annua, pubescens; foliis oppositis, subconnatis, pedunculis capillaribus unifloris, in dichotomiis solitariis.*

b. **PETROGETON Eckl. et Zeyh. l. c.** Calycis laciniae planae, corolla breviores. Petala patentia. Squamulae parvae, subspathulato-truncatae. Capsulae apice divergentes, sex-octospermae. — *Herbae capenses, perennes; foliis oppositis, petiolatis, plerumque late crenatis, floribus axillaribus subumbellatis, v. in dichotomiis solitariis.* — Crassula Umbella Jacq. Ic. rar. t. 352.

c. **TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c.** Calycis laciniae nervo medio incrassato, corolla dimidio breviores. Petala conniventia. Squamulae minutissimae, apice subulato-truncatae. Capsulae conniventes, polyspermae. — *Frutices v. herbae, foliis carnosius v. subcarnosis, quadrifariam imbricatis v. interdum subverticillatis, floribus axillaribus subsolitariis v. terminalibus capitatis.*

d. **CRASSULA Eckl. et Zeyh. l. c.** Calycis laciniae planae, corolla breviores. Petala patentia. Squamulae ovatae. Capsulae subconniventes, polyspermae. — *Frutescentes v. fruticosae.* — (Jacq. Hort. Schönbr. t. 430—432. 471. Bot. Mag. t. 384. 1765. 1771. Bot. Reg. t. 1344. DC. Plant. gr. t. 2. 19. 25. 37. 49. 121. Mem. II. t. 1. f. 2.)

e. **PYRGOSEA Sweet.** Calycis laciniae planae, corolla breviores. Petala patentia, infra apicem mucronata. Squamulae ovatae, emarginatae. Capsulae subconniventes, polyspermae. — *Herbae foliis plerisque radicalibus, inflorescentia spicata - thyrsoidae.* — Pyrgosea Sweet Hort. brit. 223. Turgosea Haworth *Revis.* 14. (Jacq. Hort. Schönbr. t. 52. DC. Plant. gr. t. 7. Link et Otto Ic. select. t. 16. 17.)

4611. Globulea HAW. Calyx quinque-partitus, corolla brevior. Corollae petala 5, perigyna, conniventia, globulo cerino terminata. Stamina 5, perigyna, filamentis subulatis. Squamulae hypogynae breves, latae, obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae capenses; foliis planis, v. semiteretibus, cultratis, radicalibus saepe spiralter congestis, caulinis paucis, floribus dense corymbosis, subcapitatis, ex albo ochroleucis, parvis.*

Globulea Haworth *Synops.* 60. *Revis.* 17. *Philosoph. Magaz.* 1824. Sept. 189. DC. Prodr. III. 390. Mem. II. 19. Meisner Gen. 134. (98.) Crassulae sp. Linn. et Auct. DC. Plant. gr. t. 61. 133. Bot. Mag. t. 1940.

SECTIO II. ROCHEAE. Petala plus minus inter se connata. Ovaria petalis numero aequalia v. pauciora.

4612. *Thisantha* ECKL. et ZEYH. Calycis quinquefidi laciniae erectae. Corolla perigyna, quinquepartita, lacinii oblongo-lanceolatis, erectis, calyce brevioribus. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lacinii alterna et breviora. Squamulae hypogynae nullae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem geminis. Capsulae folliculares 5, intus longitudinaliter dehiscentes, mono-dispermae. — *Herbae capenses, annuae, subdichotomae; foliis oppositis, floribus parvis, infimis in dichotomiis solitariis, reliquis glomeratis.*

Thisantha Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. cap.* 302. Meisner *Gen.* 134. (98.) *Crassulae* sp. Linn. DC. *Plant. gr. t.* 57. *Crassulae* §. 10. DC. *Prodr.* III. 389.

4613. *Grammanthes* DC. Calyx campanulatus, quinquefidus, erectus. Corolla perigyna, tubulosa, tubo calyce aequante, limbi quinque-sexpartiti lobis ovalibus, expansis. Stamina 5–6, corollae tubo inserta, inclusa, ejusdem lobis alterna. Squamulae hypogynae nullae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae capenses, annuae, oppositifoliae; foliis remotis, sessilibus, planis, ovato-oblongis, floribus cymoso-corymbosis.*

Grammanthes DC. *Prodr.* III. 392. *Mem. II. t.* 1. f. 6. Meisner *Gen.* 134. (98.) *Vauanthes* Haworth *Revis.* 18. *Crassula dichotoma* L. C. *gentianoides* Lam.

4614. *Cyrtogyne* HAW. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, quinquepartita, tubo brevi, lobis calyce multo longioribus, patentibus. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lacinii alterna. Squamulae hypogynae breves. Ovaria 5, libera, unilocularia, tereti-oblonga, apice gibbosa, in stylos longos sublaterales desinentia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae — *Suffrutices capenses; foliis oppositis, planis, subcarnosis, cartilagineo-ciliatis, ovatis, inflorescentia umbellato-cymosa, floribus albis.*

Cyrtogyne Haworth *Revis.* 8. DC. *Prodr.* III. 392. *Mem. II. t.* 1. f. 6. Meisner *Gen.* 134. (98.) *Crassula dejecta* Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 433. C. *albiflora* Bot. Mag. t. 2391.

4615. *Rochea* DC. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, subhypocraterimorpha, tubo e petalorum unguibus haud penitus coalitis, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa. Glandulae hypogynae 5. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Suffrutices capenses, carnosae; foliis oppositis, subconnatis, integerrimis, margine interdum cartilagineo ciliatis, floribus umbellato-cymosis, rubris, flavis aut rarius albis.*

Rochea DC. *Plant. gr. n.* 103. *Prodr.* III. 393. *Mem. II. t.* 1. f. 3. Meisner *Gen.* 134. (98.) *Larochea* Persoon *Encheir.* I. 337. Römer et Schultes *Syst.* VI. 707. Haworth *Synops.* 50. *Crassula* Adanson *Fam.* II. 248.

a. **DANIELIA** DC. *Prodr.* III. 393. Corollae tubus limbi longitudine v. brevior, calyce vix superans. Stamina breviter exserta. — *Folia basi connata, crassa, albidia, corymbi cymosi, bracteis subnullis.*

Larochea Haworth *Revis.* 5. Trattin. *Thesaur.* t. 20. *Crassulae* sp. Linn. Bot. Mag. t. 2035. 2391. Andrews *Bot. Reposit.* t. 414. DC. *Plant. gr. t.* 13. (DC. *Op. cit.* t. 103.)

b. **FRANCISCARIA** DC. *Prodr.* III. 486. Corollae tubus

cylindraceus, limbo duplo v. triplo longior, calycem multo superans. Antherae intra corollae faucem. — *Folia ovalia v. oblonga, connata, plana, cartilagineo-ciliata. Flores cymoso-umbellati v. capitati, numerosi, bracteati.*

Dietrichia Trattin. *Tabular.* t. 449. *Thesaur.* t. 19. *Kalosanthos* Haworth *Revis.* 6. Franciscaea DC. *Prodr.* III. 393. *Crassulae* sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 434. Andr. *Bot. Reposit.* t. 20. Bot. Reg. t. 320. Bot. Mag. t. 495. 2178. DC. *Plant. gr. t.* 1.

TRIBUS II. CRASSULEAE DIPLOSTEMONES. Stamina duplo petalorum numero.

SECTIO I. UMBILICEAE. Corolla gamopetala.

4616. *Kalanchoë* ADANS. Calyx quadripartitus, lacinii angustis, acutis, subdistantibus. Corolla perigyna, hypocraterimorpha, tubo cylindraceo, limbo quadripartito, patente. Stamina 8, imo corollae tubo inserta, inclusa. Squamulae hypogynae lineares. Ovaria 4, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 4, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Suffrutices carnosae, in Africa boreali-orientali et capensi, in Asia tropica et Brasilia indigenae; foliis oppositis, irregulariter imparipinnatis v. ovatis, dentatis, crassis, floribus cymoso-paniculatis, laxis, flavis v. rarius rubescentibus aut albidis.*

Kalanchoë Adanson *Fam.* II. 248. DC. *Plant. gr. t.* 64. 65. 100. *Prodr.* III. 394. *Mem. II. t.* 22. Wallich *Plant. As. rar.* t. 166. 167. Meisner *Gen.* 135. (98.) *Kalanchoë* Persoon *Encheir.* I. 445. *Kalanchoë* Haworth *Synops.* 109. Vereia Andrews *Bot. Reposit.* t. 21. Vereia Willdenow *Spec.* II. 471. *Cotyledonis* sp. Forsk. Vahl, *Venten.* Malm. t. 49. Bot. Mag. t. 1436.

4617. *Bryophyllum* SALISB. Calyx inflato-vesiculosus, breviter quadrifidus, lobis aestivatione valvatis. Corolla perigyna, subhypocraterimorpha, tubo longo, cylindraceo, basi obtuse tetragono, limbi lobis quatuor ovato-triangularibus, acutis. Stamina 8, imo corollae tubo inserta, inclusa. Glandulae hypogynae oblongae. Ovaria 4, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 4, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Suffrutices carnosae, in Asia et Africa tropica indigenae, erecti, ramosi, glabri; foliis oppositis, crassis, petiolatis, aliis imparipinnatis, segmentis uni-bijugis, interdum abortivis, lobo terminali maximo, quandoque solitario, omnibus crenatis, crenaturis saepissime gemmiferis, cymis terminalibus paniculatis, floribus e flavo-rubentibus.*

Bryophyllum Salisbury *Parad.* t. 3. Bot. Mag. t. 1409. DC. *Prodr.* III. 295. *Mem.* 33. *Organogr.* t. 23. f. 2. Wight in Hooker *Bot. Miscell. Append.* t. 31. Meisner *Gen.* 135. (98.) *Crassouvia* Commers. msc. *Physocalycium* Vest in *Flora* 1820. p. 409. *Cotyledon pinnata* Lam.

4618. *Cotyledon* DC. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, tubo ovato-cylindraceo, limbi quinquelobi patentim reflexi v. revoluti lobis obtusis. Stamina 10, imo corollae tubo inserta, exserta v. subinclusa. Squamulae hypogynae ovales. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, stylis subulatis acuminatae, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Frutices capenses, carnosae; foliis saepius sparsis, floribus laxo paniculatis, purpurascens v. aurantiaceis.*

Cotyledon DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. p. 1. *Plant. gr.* t. 76. 87. *Prodr.* III. 396. *Mem.* II. 23. t. 1. f. 7. Meisner *Gen.* 135. (98.) Cotyledonis sp. capensis Auct. Bot. Mag. t. 321. 2044. 2518. 2601. Bot. Reg. t. 915.

4619. Pistorinia DC. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, hypocraterimorpha, tubo elongato, tereti, limbo quinquepartito, patente. Stamina 10, summo corollae tubo inserta, breviter exserta. Squamulae hypogynae oblongae, obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, in stylis longis, filiformes desinentes, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herba hispanica, annua v. biennis, erecta; foliis sparsis, subteretibus, oblongis, sessilibus, floribus cymosis, rubellis.*

Pistorinia DC. *Prodr.* III. 399. *Mem.* II. 25. t. 1. f. 5. Meisner *Gen.* 135. (98.) Cotyledon hispanica Löffling *It.* t. 1. DC. *Plant. gr.* t. 122. C. Pistorinia Ortega *Monogr.* 1772. c. ic.

4620. Umbilicus DC. Calyx quinquepartitus, corollae tubo brevior v. aequalis. Corolla perigyna, campanulata, quinquefida, lobis ovatis, acutis, erectis, tubo subaequilongis. Stamina 10, imae corollae inserta, exserta. Squamulae hypogynae obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, in stylis subulatos attenuatae, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa australi et Asia media indigenae; foliis rosulatis v. alternis, integerrimis aut subdentatis, floribus albidis aut flavis, racemosis v. rarisime cymosis.*

Umbilicus DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. n. 49. *Prodr.* III. 399. *Mem.* II. 25. Meisner *Gen.* 135. (98.)

- a. OROSTACHYS DC. l. c. Radices fibrosae. Folia haud peltata, nec cucullata. Corollae quinquepartitae. Orostachys Fischer *Catalog. hort. gorenk.* 1808. p. 99. *Mem. soc. h. n. Mosq.* II. 274. Crassulae sp. Linn. Cotyledonis sp. Linn. Pallas *It.* t. O. f. 1. Ledebour *It.* t. 57. 395.
- b. COTYLE DC. l. c. Radices tuberosae. Caules saepe ramosi. Folia radicalia petiolata, cucullata, plus minus peltata. Corollae vix ad medium quinquefidae. Umbilicus Cam. *epit.* 858. Cotylephyllum Link *Handb.* II. 23. Cotyledonis sp. Linn. E. B. t. 325. Sibthorp *Flor. graec.* t. 445.
- c. MUCIZONIA DC. l. c. Herbae annuae, sediformes, foliis alternis. Corollae tubus calycem haud superans. — Cotyledon Mucizonia Ortega *Monogr.* 1772. c. ic. Jacq. *Collect.* V. t. 13. f. 2. Umbilicus Webb. et Berthel. *Flor. canar.* t. 26. (DC. *Mem.* II. t. 4. f. 6.)
- d. ROSULARIA DC. l. c. Herbae perennes, Sempervivifoliae, foliis radicalibus rosulatis, scapo subpaniculato, annuo. Corollae tubus calycem haud superans. — Cotyledonis sp. Bieberst. Labillard. *Syr. Dec.* III. t. 1.

4621. Echeveria DC. Calyx quinquepartitus, laciniis foliiformibus, erectis. Corolla perigyna, quinquepartita, laciniis erectis, crassis, rigidulis, nervo medio incrassato, basi subtrigonis, acutis. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa. Squamae hypogynae breves, obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, in stylis subulatos attenuatae, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Frutices mexicani, carnosii; foliis alternis caulinis v. rosulatis suboppositis, integerrimis, enerviis, floribus secus rhachin v. secus cymae ramos sessilibus, coccineis v. flavis.*

Echeveria DC. *Prodr.* III. 401. *Mem.* II. 28. t. 5. f. a. Haworth in *philosoph. Magaz.* 1828. V. 261. Bot. Reg. t. 1247. Bot. Mag. t. 3570. Reicheub. *It. erot.* t. 321. Meisner *Gen.* 134. (98.) Cotyledonis sp. americanae Auct. Cavanill. *It.* t. 170. Sedi sp. Jacq. f. *Eclog.* t. 17.

SECTIO II. SEDEAE. Petala omnino libera.

4622. Sedum LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, saepius turgidis. Corollae petala 5, perigyna, plerumque patentia. Stamina 10, perigyna. Squamulae hypogynae integrae v. brevissime emarginatae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis totius orbis, imprimis tamen Europae et Asiae mediae crescentes; foliis alternis rariusve oppositis, carnosiss, teretibus v. planis, integerrimis aut rarius dentatis, floribus cymosis, albis, purpureis v. caeruleis aut flavis, interdum tetra-heptapetalis, octo-tetradecandris, squamulis hypogynis integris tunc a Sempervivis distinguendis.*

Sedum Linn. *gen.* n. 616. Gärtner *I.* 313. t. 63. E. B. t. 170. 394. 695. 2477. *Flor. dan.* t. 24. 59. 66. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 104. 181. Tenore *Flor. Neap.* t. 40. Bot. Mag. t. 118. 211. 1807. 1977. 2224. 2370. 3474. DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. n. 94. *Plant. gr.* t. 22. 33. 59. 70. 92. 93. 101. 110. 115. 120. 143. *Prodr.* III. 401. *Mem.* II. 29. t. 1. f. 1. t. 4. f. 1. t. 6. f. 2. t. 7. 9. Ledebour *It.* t. 58. 418. Link et Otto *It. select.* t. 57. Reichenb. *Iconogr.* t. 726. 727. 841-845. Royle *Himalay.* t. 48. Meisner *Gen.* 134. (98.) Rhodiola Linn. *gen.* n. 1124. Lam. t. 819. Anacamperops Tournefort *inst.* 111. Haworth *Synops.* 264.

4623. Sempervivum LINN. Calyx sex-vigintipartitus. Corollae petala 6-20, perigyna, oblonga, acuta. Stamina 12-40, perigyna. Squamulae hypogynae apice dentatae v. fimbriato-lacerae. Ovaria 6-20, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 6-20, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae nunc acaules, ex axillis propagines apice foliosas proferentes, nunc caulescentes, propaginibus destitutae, interdum suffrutices carnosuli, in Europa media et australi, copiosissime in insulis Canariis crescentes; foliis saepissime revolutis, cymae ramis in corymbum v. paniculam dispositis, petalis flavis, albidis aut purpurascensibus.*

Sempervivum Linn. *gen.* n. 612. Lam. t. 413. Gärtner *I.* 341. t. 65. DC. in *Bullet. soc. philomat.* 1801. n. 49. *Prodr.* III. 411. *Mem.* II. 37. t. 1. f. 4. Meisner *Gen.* 134. (98.)

- a. CHRONOBIUM DC. l. c. Propagines nullae. Flores saepius flavi, rarius albi. — *Species omnes, unica mediterranea excepta canarienses et madeirenses.* — (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 464. DC. *Plant. gr.* t. 4. 125. 141. 156. *Plant. rar. hort. Genev.* t. 21. *Mem.* II. t. 10-12. Bot. Mag. t. 296. 1809. 1963. 1978. 1980. Bot. Reg. t. 278. 892. 1553. 1741. Webb. et Berthel. *Flor. canar.* t. 28-30.)
- b. JOVIBARBA DC. l. c. Propagines ex axillis infimis ortae. Flores purpurascens aut pallide flavescens. — *Species europaeae et boreali-asiaticae.* (Jacq. *Flor. austr. append.* t. 41. E. B. t. 1320. DC. *Plant. gr.* t. 104-107. Bot. Mag. t. 68. 57. 1457. 2115.)
- c. MONANTHES DC. l. c. Propagines verae nullae, folia clavato-conferta. Flores purpurei. Squamulae hypogynae amplae, orbiculato-cochleatae, serrulatae, petalis duplo breviores, quadruplo latiores, rufae. *Species canariensis.* — Monanthes Haworth *Revis.* 68. (Bot. Mag. t. 93. DC. *Plant. gr.* t. 157.)

SUBORDO II. DIAMORPHEAE. *Carpidia* basi v. juxta totam longitudinem in capsulam plurilocularem connata.

4624. *Diamorpha* NUTT. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4, perigyna. Stamina 8, perigyna. Ovarium e carpidiis 4, basi connatis, apice divergentibus quadriloculare, loculis angulo centrali pauciovulatis. Capsula quadrilocularis, vertice plano quadriloba, lobis divaricatis, acutis, loculicide dehiscens, loculis subtetraspermis. — *Herba boreali-americana, pusilla, biennis; ramis verticillatis, foliis alternis, subteretibus, floribus parvis, albis, cymosis.*

Diamorpha Nuttall Gen. I. 293, DC. Prodr. III. 414. Mem. II. 42. t. 1. f. 9. Meisner Gen. 135. (99.)

*

4625. *Penthorum* LINN. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, perigyna. Stamina 10, perigyna. Ovarium e carpidiis 5, basi connatis, apice divergentibus, loculis angulo centrali multiovulatis. Capsula quinquelocularis pentagona, verticis plani ambitu quinquerostis, rostris cum loculorum dorso secedentibus, dissepimentis cum vertice plano persistentibus. Semina plurima, minima, lineari-acuminata v. ovata, scabra, placentis latiusculis, loculorum angulo centrali partimque septis adnatis inserta. Embryo in axi albuminis tenuissimi, carnosius orthotropus, teretiusculus, gracilis. — *Herbae perennes, in America boreali et China indigenae; erectae; foliis sparsis, membranaceis, oblongo-linearibus, inaequaliter serratis, cymis unilateralibus, apice subscorpioides.*

Penthorum Linn. gen. n. 580. Lam. t. 390. Gärtner I. 312. t. 65. DC. Prodr. III. 414. Mem. II. 43. t. 1. f. 8. t. 13. Meisner Gen. 135. (99.)

* FRANCOACEAE.

4626. *Francoa* CAVANILL. Calyx quadripartitus, aequalis. Corollae petala 4, imo calyci inserta, unguiculata, pinnatim venosa. Stamina cum petalis inserta, 8 fertilia, cum totidem sterilibus obtusis v. retusis alternantia; fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, dorso insertae, subcordatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, oblongo-tetragonum, apice quadrilobum, quadriloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biserialiter inserta, horizontalia, anatropa. Stigma sessile, quadrilobum, lobis obtusis, cum septis alternantibus. Capsula quadrilocularis, quadriloba, loculicide dehiscens, valvulis medio septiferis, inter se cohaerentibus. Semina plurima, oblonga, curvata, tuberculato-rugosa, striata. Embryo in axi albuminis subfarinacei orthotropus, brevis, teres; radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae chilenses, perennes, subvillosae; foliis ad basim caulis congestis, subradicalibus, lyrato-pinnatifidis, reticulato-venosis, glanduloso-dentatis, floribus in scapo simplici v. apice diviso-racemosis v. spicatis, pedicellis unifloris, basi bractea persistente suffultis.*

Francoa Cavanilles in Anal. cient. nat. IV. 237. Ic. Pl. 77. t. 596. Adr. Jussieu in Annal. sc. nat. III. 192. t. 12. Don in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 51. Kunze in Flora 1831. p. 369. Lindley in Bot. Reg. t. 1645. Hooker in Bot. Mag. t. 3178. 3309. Don in Sweet-Fl. Gard. II. t. 151. Meisner Gen. 135. (99.) Liaupanke Feuille Journ. II. 742. t. 31.

4627. *Tetilla* DC. Calyx quadrifidus, lacinia postica majore. Corollae petala 4, imo calyci inserta, duo postica multo majora. Stamina cum petalis inserta, octo fertilia cum totidem sterilibus, capitellatis alternantia; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, dorso insertae, subcordatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, oblongo-tetragonum, apice brevissime quadrilobum, quadriloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biserialiter inserta, anatropa, pendula. Stigma sessile, quadripartitum, lobis obtusis, cum septis alternantibus. Capsula quadrilocularis, apice loculicide quadrivalvis. Semina plurima, ovato-oblonga, striata. Embryo in axi albuminis celluloso-carnosi brevis, teres, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Herba chilensis annua, tenera, glabriuscula; foliis radicalibus longe petiolatis, orbiculato-subcordatis, palmatim trinerviis, sinuato-dentatis, petiolis planis, basim versus dilatatis, amplexicaulibus, scapo erecto, nudo, simplici, racemo elongato, pedicellis brevibus, unifloris, bracteam linearem superantibus, corollae petalis majoribus orbiculatis, unguiculatis, pinnatim venosis, ochroleucis, basi rubris, minoribus anguste lanceolatis, rigidiusculis, rubris, quandoque nanis v. omnino oblitteratis.*

Tetilla DC. Prodr. IV. 667. Adr. Jussieu in Annal. sc. nat. XXV. 7. Pöppig et Eadlicher Nov. gen. et sp. I. 12. t. 19. Guillemain in Delessert Ic. select. III. 43. t. 77. Meisner Gen. 135. (99.) Dimorphopetalum Bertero in Mercurio chil. 1829. n. 12-14. Anarmosa Miers msc. ex Hooker Bot. Miscell. III. 338. Tetraplasium Kunze in Flora 1831. p. 378.

* CEPHALOTEAE.

4628. *Cephalotus* LABILL. Calyx coloratus, profunde sexfidus, aequalis, extus pubescens, laciniiis ovato-lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis, intus apice denticulo auctis, basi incrassata pilis capitatis hispidulis. Corolla nulla. Stamina 12, tubi calycini margini inserta, ejusdem laciniiis breviora, sex iisdem alterna paulo longiora, praecociora; filamenta subulata, erecto-conniventia, antherae subrotundo-didymae, loculis appositis, connectivo subgloboso, fungoso-celluloso adnatis, longitudinaliter dehiscentsibus. Ovaria 6, approximata, in receptaculo communi plano circa fasciculum villorum centralem verticillata, calycis laciniiis alterna, sessilia, ovata, subcompressa, dorso rotundata, ventre truncata, unilocularia. Ovulum unicum (v. rarissime duo) e basi erectum, anatropum. Styli terminales, teretiusculi; stigmata simplicia. Achenia membranacea, calyce aucto staminibusque persistentibus cincta, prope basim circumscissa, basi persistente e membrana simplici, crassiuscula, imberbi, nitente, parte superiore decidua e membrana duplici, exteriore pilis deflexis dense barbata, stylo rostrata, et interiore tenui, quadoque intus dehiscence conflata. Semen unicum (rarissime duo), basi cavitate membranae interioris insertum, oblongo-ovale, teres, funiculo brevi juxta basim insertum, testa membranacea, laxiuscula, rhaphe laterali tenui et chalazae apicali insignita, endopleura tenui, separabili. Embryo in basi albuminis carnosio-oleosi, subfibrillabilis axilis, brevissimus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radícula tereti, basim seminis attingente, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae austro-occidentalis;*

caule abbreviato hypogaeo, foliis in apice caulis confertis, pseudo-radicalibus, petiolatis, exstipulatis, ellipticis, integerrimis, enerviis, planiusculis, glabris, v. parce pilosis, petiolo semitereti, basi parum dilatato, ascidiis foliis intermixtis, petiolatis, dependentibus, ore annulato, operculato instructis, pedunculo scapiformi, simplicissimo, villosa, bracteis paucis, alternis, remotis instructo, spica terminali composita, spiculis pedunculatis, quadri-quinquefloris, bracteis spicularum pedunculos subtendentibus subulato-linearibus, floribus subcorymbosis, parvis, albis, ebracteatis.

Cephalotus Labillardière *Nov. Holland. II. 7. t. 145.*
R. Brown in *Flinders Voy. II. 601. t. 4. Edinb. philosoph. Magaz. 1832. 314.* Hooker in *Bot. Mag. t. 3118. 3119.* Meisner *Gen. 105. (74.)*

Ordo CLXX. Saxifragaceae.

SAXIFRAGAE Jussieu *Gen. 308.* SAXIFRAGAE Venteno. *Tabl. III. 277. excl. gen. Jussieu Dict. sc. nat. XXVII. 560.* SAXIFRAGAE, CUNONIAEAE et ESCALONIAEAE R. Brown in *Flinders Voy. II. et in Franklin Narrat. 765.* Bartling *Ord. nat. 311. 312. et 425.* BAUERACEAE, CUNONIAEAE, SAXIFRAGAEAE et ESCALONIAEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 161-163 et 27.* SAXIFRAGACEAE DC. *Prodr. IV. 1.*

HERBAE, SUFFRUTICES v. interdum ARBORES, habitu admodum vario. Folia sparsa v. opposita, aut verticillata, simplicia v. ternata aut imparipinnata, integerrima, serrata v. lobata. Stipulae nullae, in fruticosis interpetiolares, deciduae.

FLORES hermaphroditi, regulares, varie dispositi.

CALYX pentamerus, rarius tri-decamerus, foliolis distinctis v. plus minus inter se connatis, tubo libero v. cum ovario plus minus connato, limbo libero, quinquesido v. quinquedentato.

COROLLAE petala 5, rarius pauciora, tori laminae plus minus manifestae, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, integra v. divisa, aequalia v. interdum inaequalia, rarissime nulla.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla, per vices alterna et opposita, rarissime indefinita. Filamenta libera, subulato-filiformia. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, connectivo interdum effigurato, longitudinaliter dehiscentes v. rarissime poris apertae.

OVARIUM liberum v. calycis tubo plus minus connatum, e carpidiis ut plurimum duobus, rarius tribus v. quinque, distinctis v. magis minusve cohaerentibus aut omnino connatis compositum, carpidorum marginibus introflexis dissepimentis, interdum incompleta constitutibus. Ovula in placentis valvularum marginibus introflexis, nunc juxta totam longitudinem, nunc basi v. apice adnatis plerumque plurima, rarissime subdefinita v. solitaria, ho-

rizontalia, adscendentia v. pendula, anatropa. Styli carpidorum numero, iisdem terminales, nunc omnino distincti, nunc plus minus cohaerentes. Stigmata simplicia.

FRUCTUS capsularis v. rarissime nucamentaceus, maturitate in elementa carpica secedens, carpidiis intus v. juxta totam longitudinem dehiscentibus.

SEMINA rarissime solitaria v. definita, saepissime plurima, minuta, testa laevi v. scrobiculata, glabra v. interdum pilosa, interdum in alam producta. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, rarius multo brevior. Cotyledones breves, semicylindricae v. ovatae. Radicula cylindrica, umbilico proxima, directione carpica varia.

Saxifragaceae vastum plantarum ordinem constituunt, in plures subordinis habitu characteribusque satis distinctos secedentem, vix tamen nostro sensu, ubi cum Crassulaceis Ribesiaceisque in classem colligitur, dividendum.

Saxifragae herbaceae exstipulatae, Crassulaceis proximae, maximo numero in hemisphaerae borealis montibus et alpinis generantur, in America boreali majori formarum diversitate ludentes, in alpinis Americae tropicae et in regionibus antarcticis multo rariores.

Cunonieae frutescentes v. arboreae, stipulis interpetiolaribus et foliis saepius compositis insignes, arctissime Saxifrageis affines, et vix ab iisdem segregandae, maxima copia in hemisphaerae australis regionibus extratropicis generantur, in Asia et America tropica rariae, cis Cancerum nondum repertae.

A Cunonieis avelli nequeunt Hydrangeae fruticosae, oppositifoliae, simplicifoliae, exstipulatae, Caprifoliaceis Viburneis habitu et inflorescentia quodammodo similes, in India boreali, Japonia et America boreali obviae, in Peruvia et Java rariae.

Ab Hydrangeis facilis est transitus ad Escaloniceas pariter fruticasas, simplicifolias, alternifolias, exstipulatas, omnes trans aequatorem, plurimas etiam trans Capricornum relegatas, quae facie quaudam cum nonnullis Ericinearum generibus similitudinem mentientes, propius hinc ad Ribesiaceas accedunt, illinc ad Bruniaceas vergentes, a Myrtaceis certe longius alienae.

SUBORDO I. SAXIFRAGAE DC.
Prodr. IV. 17. Herbae foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolorum basi dilatata stipulaeformi. Flores racemosi, paniculati v. rarius solitarii.

4629. Eremosyne ENDL. Calycis tubus brevissimus, hemisphaericus, cum ovarii basi

connatus, limbi quinquepartiti laciniis linearibus. Corollae petala 5, perigyna, linearia. Ovarium ima basi adnatum, biloculare, ovulis intra loculos solitariis, e placenta basilari glandulaeformi erectis, anatropis. Styli 2, e basi connata divaricati; stigmata capitata. Fructus — *Herba digitalis, in Nova-Hollandia austro-occidentali indigena; foliis radicalibus rosulatis, obovato-spathulatis, integerrimis, caulinis alternis, sessilibus, basi profundissime pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus, infimis flexis, reliquis adscendentibus, lobo terminali latiore, floribus minimis, albis, in cymulis repetito-dichotomis, contractis.*

Eremosyne Endlicher in *Enumerat. plant. Hügel*. 53.

4630. Donatia FORST. Calyx tuboturbinato, cum ovario connato, bracteola lineari adnata, limbi superi, subtruncati dentibus quatuor v. quinque subulatis, remotis. Corollae petala 8 v. 10, epigyna, calycis dentibus conserialia. Stamina 3, epigyna, petalis alterna; filamenta brevina, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, bitriloculare, placentis apici loculorum adnatis, multiovulatis. Styli 3—5, subulato-filiformes; stigmata simplicia. Capsula — *Herba magellanica, rupicola, subcaulis, Saxifragae grönlandicae facie; cauliculis caespitosus; foliis alternis, linearilanceolatis, obtusis, crassiusculis, glabris, axillis lanigeris, floribus terminalibus, sessilibus, albis.*

Donatia Forster *Char. gen.* t. 5. Jussieu *Gen.* 300. Lam. t. 51. St. Hilaire in *Mem. Mus. II.* 119. DC. *Prodr.* IV. 53. Hooker *Icon.* t. 16. Meisner *Gen.* 136. (100.)

4631. Vahlia THUNB. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, epigyna, patentia, indivisa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, uniloculare, placentis geminis, ex apice cavitatis pendulis, multiovulatis. Styli 2, patentis; stigmata capitata. Capsula nnilocularis, inter stylos dehiscens, placentis pendulis. Semina plurima, dorso convexa, facie plana. Embryo — *Herbae africanae et asiaticae, subdichotomae, glabriusculae v. subvillosae; foliis oppositis, exstipulatis, linearibus v. lanceolatis, pedicellis axillaribus, geminis, unifloris, floribus albis.*

Vahlia Thunberg *Nov. Gen.* II. 36. Jussieu *Gen.* 318. Lam. t. 183. R. Brown in *Franklin Journ.* 766. Reichenb. *Icon. exot.* t. 91. DC. *Prodr.* IV. 53. Meisner *Gen.* 136. (100.) *Russelia* Linn. f. *Supplem.* 175. *Bistella* Delille in *Cailliaud Voy. Meroë* 97. t. 63. f. 2. Oldenlandiae sp. Auct.

4632. Nimmoia WIGHT. Calyx tubo libero, limbo quadrifido. Corollae petala 5, inter dentes calycinos inserta, breviter unguiculata, obovata, integra, persistentia. Stamina 5, calycis tubo demissis inserta, petalis alterna; filamenta decurrentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, subpedicellatum, incomplete biloculare, placenta septante basi valvarum marginibus inflexis adnata, apice libera, utrinque multiovulata. Stylus filiformis, simplex; stigma magnum, bilobum. Capsula calyce inclinsa, incomplete bilocularis, styli basi demum fissa apice transversim hians. Semina plurima, ovalia, testa pellucida. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitu-

dine, cylindricus. — *Herba indica, glabra, ramossissima; foliis alternis, coriaceis, sessilibus, e basi cordata lanceolatis, acutis, exstipulatis, floribus parvis, rubris, bibracteolatis, ad apices ramorum in fasciculos plurimos congestis.*

Nimmoia Wight in *Madras Journ.* 1837. n. 15. p. 309. t. 20.

4633. Zahlbrucknera REICHENB. Calyx tubo cum ovario basi connato, limbi semisuperi, decempartiti laciniis radiato-patentibus, intus subcoloratis, alternis paulo minoribus. Corolla nulla. Stamina 10, perigyna; filamenta e basi incrassata subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium ima basi adnatum, biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Styli 2, divaricati; stigmata subcapitata. Capsula bilocularis, birostris, apice loculicide bivalvis. Semina plurima, horizontalia, rugosa. Embryo — *Herba in rupibus schistosis alpium Carinthiae et Styriae vegetans, tenella, diffuse ramosa; foliis oppositis, longe petiolatis, cordato-reniformibus, quinque-septemlobis, pedunculis axillaribus subcapillaribus unifloris, subcorymbosis, calyce intus viridiflavo.*

Zahlbrucknera Reichenb. *Flor. Germ.* 551. *Orcosplenium* Zahlbruckner *msc.* *Saxifraga paradoxa* Sternb. t. 14. — Qui in *Z.* rupestri calycis laciniis minores petala credunt, illos flores haud attentius consideraverunt.

4634. Saxifraga LINN. Calyx liber v. inferne cum ovarii basi connatus, quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, perigyna, unguiculata, aequalia v. interdum inaequalia. Stamina 10, perigyna; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum v. semiinferum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Styli 2, distincti v. rarius basi connati; stigmata subtruncata v. capitata. Capsula semisupera v. tandem libera, bilocularis, birostris, inter rostra loculicide dehiscens, septo utrinque placentifero. Semina plurima, ovoidea, testa laevi v. rugosa, adnata. Embryo in axi albuminis carnosus brevis, subcylindricus, orthotropus. — *Herbae perennes, habitu multiformi, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis, imprimis alpinis, magno specierum numero luxuriantes, in summis Americae tropicae jugis raras, in America australi extratropica rarissimae; foliis radicalibus saepissime rosulatis, caulinis alternis v. interdum oppositis, petiolorum basi plerumque dilatata, floribus paniculatis v. corymbosis aut abortu solitariis.*

Saxifraga Linn. *gen.* n. 764. Jussieu *Gen.* 309. Gärtner *I.* 177. Sternberg, *Revisio Saxifrag. Ratisb.* 1810. fol. Haworth *Enumer. Saxifrag.* Lond. 1821. Don in *Linn. Transact.* XIII. 341. Moretti, in *Bibliotheca italiana.* 1829. Gaudin, *Flor. Helvet.* III. 83. DC. *Prodr.* IV. 17. Meisner *Gen.* 136. (100.)

a. PORPHYRION Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx longe gamophyllus, erectus, persistens, liber v. cum ovario coalitus. Semina angulosa, laevia v. rugosa. — *Folia opposita, coriacea v. carnosula, perennantia, flores rubri, violacei v. rarius flavi.* — Seringe in *DC. Prodr.* IV. 17. Antiphylla Haworth *Saxifr.* 43. *excl. sp.* Caliphyllum Gaudin *Flor. Helvet.* III. 94. (E. B. t. 9. Allioni *Pedemont.* t. 21. Lapeyr. *Pyren.* t. 16. 18. Sternberg *Supplem.* t. 10. f. 2.)

b. AIZOONIA Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx longe gamophyllus, erectus, persistens, ovario adnatus. Semina ovato-triquetra, rugosa. — *Folia alterna, sessilia, crasso-coriacea, perennantia, cartilagineo-marginata, margine saepe porosa. Flores albi, lutei v. rubri.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 18. — *Chondrosea* Haworth *Saxifr.* 10. Cotyledon, Trigonophyllum

- et Porophyllum Gaudin *Flor. Helvet.* III. 86. 89. 91. (Jacq. *Flor. austr.* t. 374. 438. *l.c.* rar. t. 466. *Collect.* III. t. 17. *Miscell.* I. t. 7. f. 3. *Flor. dan.* t. 241. Willdenow *Hort. berolin.* t. 75. Lapeyr. *Pyren.* t. 11. 13. 15. *Bot. Mag.* t. 351. Sternberg *Revis.* t. 1—3. 9. 10. *Suppl.* t. 11.)
- c. DACTYLOIDES Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx longe gamophyllus, erectus, persistens, ovario adhaerens. Semina rugosa. — *Folia alterna, herbacea, viridia, plana, integra v. lobata, nervosa, margine nec cartilaginea nec porosa, rarissime perennantia. Flores albi, luteoli v. rariis purpurei.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 23. — Saxifraga et Muscaria Haworth *Saxifr.* 22—29. Triplinervium Gaudin *Flor. Helvet.* III. 116. (Jacq. *Flor. austr.* t. 389. *l.c.* rar. t. 81. *Flor. dan.* t. 22. 118. 348. 390. E. B. t. 454. 455. 500. 501. 664. 2275—2278. 2291. 2314. Lapeyr. *Pyren.* t. 19. 27. 28. 30. 32. 34—36. 40—43. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 88. Sternberg *Revis.* t. 7. 9. 11. 12. 15. 19. 25. *Suppl.* t. 1. f. 3. t. 6. 8. 9. Desfont. *Flor. atlant.* t. 96. *Bot. Mag.* t. 1651. 2207. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 519. Pöpp. et Endl. *Nov. gen. et sp.* t. 18. Brongniart in *Nouv. Annal. sc. nat.* III. t. 1. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 83. 84. Hooker ad Beechey t. 29.)
- d. BERGENIA Mönch *Method.* 664. Calyx basi gamophyllus, liber, lobis obtusis, adscendentibus. Semina angulosa, laevia. — *Truncus basi suffrutescens, saepius crassus, folia coriacea, perennantia, petiolo basi dilatato.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 37. Megasea Haworth *Saxifr.* 6. Geryonia Schrank. — Eropheron Tausch *Hort. canal.* 1. (*Bot. Mag.* t. 196. Wallich in *Asiat. Research.* XIII. t. 1.)
- e. MICRANTHES Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx basi gamophyllus, liber. Capsula subvesiculosa, nervosa, stylis plerumque usque ad apicem coarctatis, stigmatibus subliberis. Semina oblonga, laevia. — *Caulis subnudus. Folia radicalia oblonga, stolones nulli. Flores saepe parvi, plerumque glomerati, capitati v. paniculati.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 38. — Dermasea Haworth *Saxifr.* 8. (E. B. t. 440. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 18. Sternberg *Revis.* t. 4. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 85. 86.)
- f. ARABIDIA Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx basi brevissimus gamophyllus, liber, patens v. reflexus. Petala longe unguiculata, interdum inaequalia. Semina longitudinaliter striata. — *Folia alterna, cuneiformia v. obovata, rosulata, perennantia.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 40. — Spathularia Haworth *Saxifr.* 47. (*Flor. dan.* t. 23. E. B. t. 167. Lapeyr. *Pyren.* t. 25.)
- g. HYDATICA Necker *Elem.* n. 1205. Calyx basi vix gamophyllus, ab ovario liber. Filamenta clavata, apice acuta. Petala nunc subaequalia, nunc duo elongata, palmatinervia. Capsula ovata, subventricosa, stylis brevissimis. Semina subsphaerica, aspera. — *Caulis subnudus, saepe stoloniferus. Folia coriacea, rarius flaccida, suborbiculata v. cuneata, in surculis sterilibus rosulata.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 41. — Robertsonia Haworth *Synops.* 321. *Saxifr.* 52. Aulaxis Haworth *Saxifr.* 46. Diptera Borkhaus. in *Römer Magaz.* I. 29. Ligularia Duval *Plant. succul.* 11. (Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 44. E. B. t. 2322. Lapeyr. *Pyren.* t. 22—24. Sternberg *Suppl.* t. 4—6. Jacq. *l.c.* rar. t. 80. *Bot. Mag.* t. 92. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 88. b.)
- h. MICROPETALUM Tausch *Hort. canal.* 1. Calycis foliola basi vix coalita, ovaria laud adhaerentia. Filamenta filiformia. Semina oblonga, tuberculosa. — *Caulis foliosus, stolonibus nullis. Folia alterna, suborbiculata, crassiuscula, marcescentia. Flores paniculati.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 43. — Cotylea Haworth *Saxifr.* 10. Lobaria Haworth *Op. cit.* 18. (Jacq. *Observ.* II. t. 34. Sternberg *Revis.* t. 5. 13. Lapeyr. *Pyren.* t. 24. Bivona *Stirp. rar.* t. 3.)
- i. HIRCULUS Tausch *Hort. canal.* 1. Calycis foliola basi vix coalita, ab ovario libera. Semina oblonga, rugoso-punctata. — *Caulis foliosus, stoloniferus, folia alterna, angusta, nervosa, integra, saepissime rigide ciliata, marcescentia.* Seringe in *DC. Prodr.* IV. 44. — Kingstonia Gray *Brit. plant.* II. 531. Hirculus, Ciliaria et Leptasea Haworth *Saxifr.* 40. 41. (E. B. t. 39. *Flor. dan.* t. 976. Sternberg *Revis.* t. 6. 8. 10. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 87.)

4635. Leptarrhena R. BR. Calyx basi imo ovario adnatus, quinquepartitus. Corollae petala 5, perigyna, breviter unguiculata, aequalia, integra. Stamina 10, perigyna; filamenta subulata, libera, antherae uniloculares, septo parallelo, incompleto. Ovaria 2, imo calyci adnata, inferne cohaerentia, unilocularia, placentis suturalibus, multiovulatis. Styli breves; stigmata obtusa. Capsulae 2, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina plurima, adscendentia, scobiformia; testa utrinque relaxata, elongato-subulata, nucleum ovalem includens. Embryo — *Herbae Americae arcticae, Pyrolae facie; foliis ad basin scapi congestis, petiolatis, ovatis v. obovatis, coriaceis, grosse serratis, petiolis basi dilatata vaginantibus, scapo nudo, floribus racemoso-paniculatis.*

Leptarrhena R. Brown in *Parry's I. Voy. Supplem.* 273. *DC. Prodr.* IV. 48. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 256. t. 89. Meisner *Gen.* 136. (100.) Saxifraga pyrolaeifolia Don. S. amplexifolia Sternberg *Revis. Supplem.* II. t. 2.

4636. Lütkea BONG. Calyx tubo turbinato, libero, limbo quinquefido. Corollae petala 5, perigyna, subsessilia, aequalia, integra. Stamina 20, perigyna; filamenta basi monadelphae, apice subulata, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4—6, libera, lana densissima cohaerentia, unilocularia, placenta suturali apice pauciovulata. Styli filiformes, elongati; stigmata obtusa. Capsulae 4—6, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina pauca, pendula, scobiformia; testa utrinque relaxata, elongato-subulata, nucleum ovalem includens. Embryo exalbuminosus (?), orthotropus. — *Herba Americae arcticae, perennis, stolonifera, dubiae affinitatis, fortassis Rosaceis Spiraeaceis inserenda; foliis alternis, coriaceis, trifidis, laciniis tri-quadrifidis, radicalibus rosulatis, caulinis alternis, glaberrimis, racemo terminali, bracteato, floribus albis.*

Lütkea Bongard in *Mém. Académ. St. Petersb.* VI. Ser. II. 130. t. 2. Meisner *Gen.* 136. (100.) Eriogynia Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 255. t. 88. Saxifraga pectinata Pursh.

*

4637. Lepuropetalum ELLIOT. Calyx tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti lobis ovatis, obtusis, Corollae petala 5, perigyna, minuta, spatulata, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; filamenta filiformia, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, bilamel-latis, multiovulatis. Styli 3, breves, basi subcoaliti; stigmata capitata. Capsula unilocularis, apice trivalvis, valvis margine seminiferis. Semina plurima, ovalia, punctata. Embryo in axi albuminis carnosus subcylindricus, orthotropus. — *Herbae boreali-americanae et chilenses, pusillae, glabrae, caespitosae, ramosae; foliis alternis, sessilibus, spatulato-lanceolatis, obtusis, integerrimis, floribus terminalibus.*

Lepuropetalum Elliott *Carol.* I. 370. *DC. Prodr.* IV. 53. Meisner *Gen.* 136. (100.) Cryptopetalum Hooker et Arnott *Bot. Miscell.* III. 344.

4638. Chrysosplenium TOURNEF. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquefidi lobis obtusis, intus coloratis.

Corolla nulla. **Stamina** 8 v. 10, disci epigyni margini inserta; filamenta brevia, subulata; antherae reniformes, biloculares, longitudinaliter dehiscences. **Ovarium** inferum, uniloculare, placentis duabus ad basim suturalibus, multiovulatis. **Styli** 2, distincti; stigmata simplicia. **Capsula** infera, obcordata, compressa, unilocularis, apice bivalvis. **Semina** parietalia plurima, testa crustacea nitida, funiculo capillari adnato. **Embryo** in basi albuminis carnosio-oleosi minimus, orthotropus. — *Herbae in Europa, America boreali, Asia media et Nepaliae montibus indigenae, ut videtur annuae, succulentae, erectae v. procumbentes, apice corymboso-ramosae, subdichotomae; foliis alternis v. oppositis, subrotundis v. reniformibus, repando v. inciso-crenatis, floribus terminalibus et alaribus, subsessilibus, foliis floralibus sessilibus, luteis cinctis.*

Chrysosplenium Tournefort *inst.* 60. Linn. *gen. n.* 558. Schkuhr *t.* 108. Gärtner *I.* 208. *t.* 44. DC. *Prodr.* IV. 48. Ledebour *loc. t.* 404. 405. Meisner *Gen.* 137. (100.) Kunth *Flor. Berlin.* I. 157.

4639. Heuchera LINN. Calyx tubo libero v. inferne cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis. **Corollae** petala 5, summo calycis tubo inserta, linearia, indivisa, subinaequalia. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subglobosae v. reniformi-bilobae, longitudinaliter dehiscences. **Ovarium** liberum v. ima basi adnatum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus, multiovulatis. **Styli** 2, elongati, divergentes; stigmata subsimplicia. **Capsula** unilocularis, birostris, inter stylos dehiscens. **Semina** plurima, horizontalia, ovata, testa rugosa, punctato-aspera. **Embryo** in axi albuminis carnosii orthotropus. — *Herbae perennes, in America boreali et Asia arctica indigenae; foliis radicalibus confertis, caulinis paucis, alternis v. nullis, omnibus petiolatis, palmatinerviis, lobato-dentatis, petiolis basi auriculato-dilatatis, floribus paniculatis v. racemosis.*

Heuchera Linn. *gen. n.* 320. Gärtner *I.* 177. *t.* 362. Schkuhr *t.* 58. Lam. *t.* 184. R. Brown in *Franklin Narrat.* 765. *t.* 29. DC. *Prodr.* IV. 51. Presl. *Reliq. Haenk.* II. 56. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 235. *t.* 79, 80. Bot. Reg. *t.* 1924. Meisner *Gen.* 136. (100.)

4640. Mitellopsis MEISN. Calyx tubo campanulato v. turbinato, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquesidi lobis aestivatione valvatis, demum reflexis. **Corollae** petala 5, summo calycis tubo inserta, trifida v. pinnatifida. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna v. opposita, inclusa; filamenta brevissima v. subnulla, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. **Ovarium** inferum v. semisuperum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus, multiovulatis. **Styli** 2, breves; stigmata simplicia, capitata, v. biloba. **Capsula** infera v. semisupera, unilocularis, apice bivalvis, valvis reflexis. **Semina** plurima, horizontalia, ovata. — *Herbae boreali-americanae; foliis radicalibus petiolatis, lobato-dentatis, scapo subnudo, floribus racemoso-spicatis.*

Mitellopsis Meisner *Gen.* 136. (100.) — ? *Oreanthus* Rafinesque in *Seringe Bullet. bot.* I. 216.

a. **MITELLARIA** Meisn. *l. c.* Petala pinnatifida. Stamina petalis opposita, filamentis subnullis. Stigmata biloba. Capsula infera, longe ante maturitatem aperta. — *Drummondia* DC. *Prodr.* IV. 50. non Hook. *Mitella pentandra* Hooker *Bot. Mag.* *t.* 2933.

b. **MITELLINA** Meisn. *l. c.* Petala trifida. Stamina petalis alterna, filamentis brevissimis. Stigmata indivisa. Capsula semisupera. — *Mitella trifida* Hooker *Flor. Bor. Amer.* *t.* 82.

4641. Mitella TOURNEF. Calyx tubo laxo campanulato, inferne imo ovario adnato, limbi quinquesidi lobis aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, summo calycis tubo inserta, laciniato v. dentato-pinnatifida, reflexa. **Stamina** 10, cum petalis inserta, inclusa; filamenta brevia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. **Ovarium** ima basi adnatum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus, multiovulatis. **Styli** 2, brevissimi, connati; stigmata vix distincta. **Capsula** unilocularis, apice bivalvis. **Semina** plurima, e fundo capsulae adscendentia, testa crustacea, fragili. **Embryo** in axi albuminis carnosii orthotropus, cylindricus. — *Herbae perennes, in Asia et America boreali indigenae; foliis petiolatis, cordatis, lobatis, nunc omnibus radicalibus, nunc caulinis solitariis v. oppositis, floribus breve pedicellatis, in racemum terminalem, laxo spicaeformem dispositis; albis v. roseis.*

Mitella Tournefort *inst.* 126. Linn. *gen. n.* 561. Schkuhr *t.* 120. Gärtner *I.* 208. *t.* 44. Lam. *t.* 373. DC. *Prodr.* IV. 49. Meisner *Gen.* 136. (100.)

4642. Tellima R. BR. Calyx tubo inferne cum ovarii basi connato, superne saepius inflato, limbi quinquesidi v. quinquentati lobis aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, summo calycis tubo inserta, pinnatifida v. trifida. **Stamina** 10, cum petalis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. **Ovarium** semisuperum, uniloculare, placentis duabus v. tribus ad suturas parietalibus. **Styli** 2—3, breves, distincti; stigmata capitata. **Capsula** semisupera, calyce tecta, unilocularis, apice bi-trivalvis. **Semina** plurima, horizontalia, ovata, — *Herbae boreali-americanae; foliis radicalibus petiolatis, simplicibus v. ternatis, caulinisque dum adsunt alternis, lobatis v. laciniatis, racemis spicaeformibus.*

Tellima R. Brown in *Franklin Journ.* 766. Lindley in *Bot. Reg. n.* 1178. DC. *Prodr.* IV. 49. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 239. Meisner *Gen.* 136. (100.)

a. **AMILETA.** Calycis tubus supra ovarium inflatus, limbus quinquentatus. Petala linearia, laciniato-pinnatifida. **Ovarium** uniloculare, placentis parietalibus, distylum. — *Folia rotundato-cordata, obtuse lobata, dentata.* — *Tellima grandiflora* Lindley.

b. **ALLETIMA.** Calycis tubus supra ovarium vix inflatus, limbus quinquefidus. Petala cuneata, trifida. **Ovarium** uniloculare, placentis parietalibus tribus, tristylum. — *Folia ternata, foliolis sessilibus, inciso-pinnatifidis.* — *Tellima parviflora* Hooker *Flor. Bor. Amer.* *t.* 78. *f. a.*

4643. Tiarella LINN. Calyx tubo campanulato, basi imo ovario adnato, limbi quinquepartiti lobis obtusis, aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, perigyna, unguiculata, integra. **Stamina** 10, perigyna, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. **Ovarium** basi adnatum, biloculare, placentis dissepimenti basi utrinque adnatis, multiovulatis. **Styli** 2, distincti; stigmata simplicia. **Capsula** membranacea, unilocularis, inter stylos bivalvis, valvis valde inaequalibus, basi margine seminiferis. **Semina** pauca, subglobosa, testa crustacea. **Embryo** — *Herbae in Asia et America boreali indigenae,*

Mitellae facie; caulibus erectis, nudis v. oligophyllis, foliis plerisque radicalibus petiolatis, simplicibus v. trifoliolatis, racemo terminali simplici v. panicula composita, pedicellis remotis, fructiferis nutantibus.

Tiarella Linn. *gen.* n. 765. Jussieu *gen.* 309. Lam. t. 373. DC. *Prodr.* IV. 50. excl. sect. 2. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 238. t. 77. 81. Meisner *Gen.* 136. (100.) — ? *Blondia* Necker *Elem.* n. 786.

4644. *Hoteia* MORR. et DECAISN. Calyx tubo brevissimo, subturbinato, libero v. imo ovario adnato, limbi quinquepartiti lobis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, perigyna, spatulata, integra. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta lineari-spatulata, antherae biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum v. ima basi adnatum, biloculare, ovulis plurimis, juxta dissepimentum adscendentibus. Styli 2, erectiusculi; stigmata simplicia. Capsula birostris, bilocularis, septicide bipartibilis, loculis intrus longitudinaliter dehiscentibus, abortu mono-dispermis. Semina adscendentia, scobiformia, testa membranacea, reticulata, utrinque longe ultra nucleum producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, clavato-teretisculus. — *Herbae perennes, japonicae et boreali-americanae, Spireae Arunci facie; foliis bi- v. tripinnatisectis, foliolis serratis, petiolo ima basi dilatato-membranaceo, stipulaeformi v. nudo, floribus racemosis, bracteatis.*

Hoteia Morren et Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* II. 316. t. 11. Meisner *Gen.* 138. (101.) *Tiarella* biter-nata Vent. *Malmis.* t. 54. *Tiarellae* sect. *Pseudastilbe* DC. *Prodr.* IV. 51. *Astilbes* sp. Dou.

4645. *Astilbe* HAMILT. Calyx coloratus, profunde quadri-quinquepartitus, lobis ovalibus, obtusis, concavis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, lobis calycinis (per paria?) opposita; filamenta subulata, antherae sphaericae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium Styli 2; stigmata truncata, pruinosa. Capsula birostris, bilocularis. Semina plurima — *Herba nepalensis, perennis, robusta, non satis nota, Spiraeae Arunci facie, pilosa; foliis amplis, biternatis, grosse serratis, petiolis basi valde dilatatis, floribus parvis, ex albo lutescentibus, spicato-racemosis, in paniculam dispositis.*

Astilbe Hamilton ex Don *Nepal.* 210. excl. sp. DC. *Prodr.* IV. 51. Meisner *Gen.* 136. (100.)

*

4646. *Oresitrophe* BUNG. Calyx coloratus, quinque-sex-septempartitus, demum ampliatus, virescens, lobis oblongis, obtusis, planis, patulis. Corolla nulla. Stamina 10—14, perigyna, calycis lobis (per paria?) opposita; filamenta filiformia, brevina, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium Styli 2, truncati; stigmata simplicia, glabra. Capsula birostris, unilocularis, bivalvis, valvis basi introflexa connata seminiferis. Semina plurima — *Herba acaulis, in fissuris rupium Chinae borealis crescens; radice crassa, squamosa, bulbillosa, foliis scrocinis, cordatis, acutis, amplis, solitariis, supra glabris, laete viridibus, subtus primum violaceis, demum pallidis, ad nervos glanduloso-hispidis, margine erosodenticulatis, scapo apophyllo, ebracteato, glanduloso-hispido, racemis dichotome paniculatis, nutantibus,*

floribus purpureis, demum virescentibus, antheris laete violaceis.

Oresitrophe Bunge *Enumerat. plant. Chin. bor.* 31. Meisner *Gen.* 137. (100.)

SUBORDO II. CUNONIEAE DC. *Prodr.*

IV. 7. Frutices v. arbores, foliis oppositis, simplicibus v. compositis, stipulis interpetiolaribus. Calyx liber v. plus minus adhaerens. Corollae petala 4—5, nunc nulla. Ovarium bi-quadriloculare.

4647. *Codia* FORST. Calyx basi calyculo tubuloso, papposo cinctus, tubo cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lacinii oblongo-linearibus. Corollae petala 4—5, summo calycis tubo inserta, lineari-lanceolata, integra. Stamina 8—10, cum petalis inserta, iisdem utrinque contigua; filamenta filiformia, antherae ovato-subglobosae, biloculares, incumbentes. Ovarium inferum, quadri-quinque-loculare (?) loculis biovulatis. Styli 2, divergentes; stigmata simplicia. Capsula indehiscens, abortu monosperma. Semen pendulum. Embryo intra albumen parvisimum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radice brevissima, supra. — *Frutex Novae-Caledoniae; ramulis oppositis, foliis oppositis, coriaceis, breve petiolatis, obovatis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus caducis, pedunculis axillaribus, solitariis, monocephalis, floribus parvis, albis, in capitula globosa dense aggregatis, receptaculo villososidentibus, involucri tetra-pentaphyllo, brevi, reflexo, involucrellis subcampanulatis, sex-octodentatis, apice pilis longis, rufis papposis.*

Codia Forst. *Char. gen.* t. 30. Labillard *Nov. Caledon.* 45. t. 46. DC. *Prodr.* IV. 7. Dou in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 93. Meisner *Gen.* 138. (101.)

4648. *Callicoma* ANDR. Calyx tubo ecalyculato, brevissimo, cum ovarii basi connato, limbi quadri-quinquepartiti lobis ovato-oblongis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 8—10, perigyna; filamenta filiformia, calycis limbum longe superantia, antherae biloculares, incumbentes, ovato subglobosae. Ovarium ima basi adnatum, villosissimum, biloculare, loculis pluriovulatis. Styli 2, filiformes, divergentes; stigmata simplicia. Capsula calyce inclusa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis ventricosas, loculis abortu monospermis. Semina inversa, ovata, testa crustacea, papilloso-sabra. Embryo — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; ramis foliisque oppositis, simplicibus, penninerviis, lanceolatis, grosse serratis, subtus canis, stipulis interpetiolaribus ellipticis, membranaceis, caducis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus, geminis, monocephalis, floribus parvis, in capitula globosa dense aggregatis, supra receptaculum villosum sessilibus, involucri communi tetraphyllo, brevi, reflexo, involucrellorum loco bracteolis quatuor v. sex membranaceis, flores singulos cingentibus.*

Callicoma Andrews *Bot. Reposit.* t. 566. Bot. Mag. t. 1811. DC. *Prodr.* IV. 7. excl. synonym. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 93. Meisner *Gen.* 138. (101.)

4649. *Calycomis* R. BR. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5. Stamina 10. Discus hypogynus minimus. Styli setacei. Capsula membranacea, globosa, bilocularis, apice dehiscent, loculis polyspermis. Se-

mina minuta, laevia. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis*, vix notus, erectus, ramosus, sempervirens; foliis simplicibus, ternis, subsessilibus, oblongo-cordatis, acutis, grosse serratis, coriaceis, glabris, subtus glaucis, stipulis paleaceis, persistentibus, floribus parvis, albis, copiosis, verticillatis, pedicellatis, capsula apice hiante, fere *Heucherae*.

Calycomis R. Brown in *Flinders Voy.* 349. absq. charact. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 93. Meisner *Gen.* 138. (101.)

4650. Aphanopetalum ENDL. Calyx tubo subnullo, libero, limbi explanati, quadripartiti lobis membranaceis, venosis, subinaequalibus. Corollae petala 4, inter calycis lacinias inserta, lineari-lanceolata, minima, saepissime nulla. Stamina 8, imo calyci inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, basifixae, subsagittatae, ecaudatae. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis ovulo unico, ex apice anguli centralis pendulo, uno alterove obsoleto. Styli 4, in unicum quadripartibilem cohaerentes; stigmata breviter, acuta, stellatim patentia. Fructus — *Arbores Novae-Hollandiae orientalis*; ramulis verruculosi, foliis oppositis, breve petiolatis, simplicibus, ovatis, nitidis, serratis, stipulis interpetiolaribus caducis, paniculis axillaribus lateralibusque, pedicellis medio setaceo bibracteolatis.

Aphanopetalum Endlicher in *Annal. Wiener. Mus.* II.

4651. Ceratopetalum SMITH. Calyx tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti lobis oblongis, submembranaceis, nervosis, frutiferis auctis. Corollae petala 5, disco perigyno extus inserta, unguiculata, lacinata, rigida, persistentia v. nulla. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, incumbentes, subcordatae, connectivo in processum rostelliformem producto. Ovarium semisuperum, biloculare, ovulis paucis, juxta dissepimentum pendulis. Styli 2, basi connati, apice distincti; stigmata simplicia. Capsula calycis tubo indurato, decemcostato adnata, limbo aucto, stellatim patente coronata, abortu unilocularis, monosperma, apice hians. Semen inversum, subrotundum, testa crustacea. Embryo — *Arbores v. frutices Novae-Hollandiae orientalis*; foliis oppositis, simplicibus v. ternatis, serratis, glabris, stipulis interpetiolaribus, subfoliaceis, caducis, floribus terminalibus, paniculatis.

Ceratopetalum Smith *Nov. Holl. I.* 9. DC. *Prodr.* IV. 12. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 94. Meisner *Gen.* 138. (101.)

a. MERIDEMA Don l.c. Corolla nulla. — Folia simplicia. C. monopetalum Calcy.

b. EUCERATOPETALUM. Corolla pentapetala. — Folia ternata. C. gummiiferum Smith *Op. cit.* t. 3.

4652. Schizomeria DON. Calyx quinquefidus, persistens, fructifer haud mutatus. Corollae petala 5, lacinata, decidua. Stamina 10, antherae cordatae, muticae. Ovarium liberum, biloculare, loculis pluriovulatis. Styli brevissimi, recurvati. Capsula baccata (?) apice clausa. Semina — *Arbor Novae-Hollandiae orientalis*, vix nota; foliis simplicibus, petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, serratis, coriaceis, glabris, reticulato-venosis, petiolis basi articulatis, stipulis indivisis, caducis, floribus par-

vis, albis, paniculatis, panicula terminali, ramossissima.

Schizomeria Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 94. Ceratopetalum ovatum Calcy msc.

4653. Platylophus DON. Calyx quadri-quinquefidus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, disco hypogyno suburceolato extus inserta, trifida, persistentia. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, ovatae. Ovarium liberum, biloculare, ovulis in loculis geminis, collateralibus, ex apice dissepimenti pendulis. Styli 2, patentiusculi; stigmata simplicia. Capsula submembranacea, reticulata, basi turgida, bilocularis, apice compresso-alata, obtusa, indehiscens (?), loculis abortu monospermis. Semina arcuata, testa coriacea, laevi. Embryo — *Arbor capensis*; foliis oppositis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis subsessilibus, coriaceis, lanceolatis, acuminatis, argute serratis, reticulato-venosis, glabris, floribus terminalibus, paniculatis.

Platylophus Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 92. Meisner *Gen.* 138. (101.) Weinmannia trifoliata Linn.

4654. Anodopetalum CUNN. Calyx liber, quadripartito-explanatus, lobis coriaceis, lanceolatis, nervosis. Corollae petala 4, disco perigyno extus inserta, lanceolata, indivisa, brevissima. Stamina 8, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, cordatae, connectivo in processum filiformem producto. Ovarium liberum, biloculare, ovulis paucis, juxta dissepimentum pendulis. Styli 2, filiformes, distincti; stigmata simplicia. Fructus — *Frutices insulae Diemen*; foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, crenatis, coriaceis, glaberrimis, stipulis interpetiolaribus, deciduis, floribus terminalibus, paniculatis.

Anodopetalum A. Cunningham msc. 1829. in *Herb. Mus. caes.*

4655. Weinmannia LINN. Calyx liber, quadri-quinquepartitus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, disco hypogyno urceolato extus inserta, sessilia, integra. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, ovatae, muticae. Ovarium liberum, biloculare, bilobum, ovulis paucis, dissepimento utrinque biserialiter insertis. Styli 2, divergentes; stigmata subcapitata. Capsula birostris, bilocularis, bipartibilis, loculis interne rimula hiantibus, demum bifidis. Semina pauca, reniformi-subglobosa, pilis sparsis hirsuta. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, teres. — *Arbores v. frutices oppositifolii*, in *America tropica*, in insulis borbonicis et *Nova-Zeelandia* crescentes; foliis simplicibus, ternatis, quinatis v. impari-pinnatis, petiolis articulatis, rhachi saepissime alata, stipulis interpetiolaribus caducis, floribus racemosis, racemis axillaribus, solitariis, oppositis v. terminalibus, geminis, pedicellis saepe fasciculatis, basi bracteatis.

Weinmannia Linn. *gen.* n. 493. Jussieu *Gen.* 309. Cavanill. *Ic.* t. 566. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 49. t. 520—524. DC. *Prodr.* IV. 8. Cambessedes in *St. Hilaire Flor. Brasil.* II. 201. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 85. Meisner *Gen.* 138. (101.) Windmannia P. Browne *Fam.* 212.

4656. Leiospermum DON. Calyx quadrifidus, deciduus. Corollae petala 4, disco hypogyno brevissimo, plano extus inserta, sessilia, integra. Stamina 8, cum petalis inserta;

filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, subglobosae. Ovarium liberum, conicum, biloculare, ovulis paucis, dissepimento placentari utrinque biseriatim insertis. Styli 2, divergentes; stigmata subcapitata. Capsula birostris, bilocularis, septicide bivalvis, placenta libera. Semina pauca, oblonga, glabra. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, teres. — *Arbores v. frutices, in Nova-Zeelandia indigeni; foliis oppositis, simplicibus v. imparipinnatis, foliolis serratis, petiolis articulatis, stipulis interpetiolaribus caducis, floribus racemosis, pedicellis sparsis.*

Leiospermum Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 91. Meisner *Gen.* 138. (101.) Weinmanniae sp. Forst. A. Cunningham in *Jardin. Annal. of nat. hist.* II. 358.

4657. Aekama A. CUNNINGHAM. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis lineari-spathulatis. Corollae petala 5, disco hypogyno pateriformi decemdentato extus inserta, sessilia, integra. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, subglobosae. Ovarium liberum, ovatum, biloculare, ovulis plurimis, placentis lineari-bus, dissepimento utrinque adnatis insertis. Styli 2, divergentes; stigmata subcapitata. Capsula birostris, bilocularis, apice septicide dehiscens. Semina plurima, ovata, rostrata, laevia. Embryo — *Arbor Novae-Zeelandiae, trigintapedalis; ramulis dense cinereo-pilosis, foliis oppositis, imparipinnatis, foliolis ellipticis, serratis, stipulis interpetiolaribus, deciduis, paniculis terminalibus ramosis, pube stellata densa vestitis.*

Aekama A. Cunningham in Jardin. Annal. of nat. hist. II. 358.

4658. Pterophylla DON. Calyx quadrifidus, deciduus. Corollae petala 4. Stamina 8. Ovarium dense lanatum, biloculare. Styli brevissimi, incurvati. Capsula — *Arbor moluccana, vix nota; foliis imparipinnatis, foliolis lanceolatis, obtuse acuminatis, crenatis, glabris, subtus glaucis, basi obliquis, triplicaribus, impari longius petiolulato, stipulis foliaceis maximis, reniformibus, integerrimis, deciduis, floribus minutis, polygamis, spicato-racemosis, racemis terminalibus erectis, aggregatis, subpaniculatis.*

Pterophylla Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 93. Weinmannia fraxinea Herbar. Smith.

4659. Arnoldia BLUM. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 8, glandulis interposita. Ovarium didymum, biovulatum. Styli 2, incurvi; stigmata simplicia. Capsulae 2, basi connatae, abortu solitariae, stylis rostratae, intus longitudinaliter dehiscences, monospermae. — *Frutices javanici, glabri; foliis imparipinnatis, glabris, stipulis interpetiolaribus orbiculatis, deciduis, racemis axillaribus terminalibusque geminis v. ternis.*

Arnoldia Blume *Bijdr.* 868. DC. *Prodr.* IV. 12. Meisner *Gen.* 138. (101.)

4660. Gumillea RUIZ et PAV. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla nulla. Stamina 5, imo calyci inserta; filamenta filiformia, exserta, antherae incumbentes, biloculares, subglobosae. Ovarium liberum, obcordato-semibifidum, biloculare, ovulis plurimis. Styli 2, subulati, reflexi; stigmata acuta. Capsula ovata, bifida, birostris, rostris reflexis, bilocularis, loculis polyspermis. Semina minima, subrotunda. — *Arbor perua-*

na; foliis oppositis, pinnatis, foliolis integerrimis, stipulis reniformibus, reflexis, floribus racemosis, flavescens.

Gumillea Ruiz et Pavon *Prodr.* 42. t. 7. *Flor. Peruv.* III. 23. t. 245. Meisner *Gen.* 138. (101.)

4661. Caldeluvia DON. Calyx quadriquinquepartitus, deciduus. Corollae petala 4 v. 5, disco hypogyno in glandulas 4—5 emarginato-bilobas soluto extus inserta, unguiculata, integra. Stamina 8—10, disco hypogyno intus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, obcordatae. Ovarium liberum, bi-triloculare, ovulis plurimis, juxta angulum centralem biseriatim, adscendentibus. Styli 2—3, primum erecti, demum reflexi. Capsula bi-triostri, bi-trilocularis, septicide bi tripartibilis, loculis intus longitudinaliter dehiscens, polyspermis. Semina fusiformia, adscendentia, testa membranacea, laxa, basi elongata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, clavato-teretiusculus. — *Arbuscula chilensis; foliis oppositis, simplicibus, coriaceis, lanceolatis, glabris, subtus glaucis, grosse serratis, stipulis interpetiolaribus lanceolatis, deciduis, floribus axillaribus, paniculatis.*

Caldeluvia Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 92. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 9. t. 16. Meisner *Gen.* 138. (101.) Dieterica Seringe in DC. *Prodr.* IV. 8. Weinmannia paniculata Cavanill. *Ic.* t. 565.

4662. Cunonia LINN. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, disco hypogyno brevissimo extus inserta, oblonga, integra. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta lineari-filiformia, antherae biloculares, incumbentes, subglobosae. Ovarium liberum, conicum, biloculare, ovulis plurimis, dissepimento utrinque biseriatim insertis, pendulis. Styli 2, divergentes; stigmata simplicia. Capsula conica, birostris, bilocularis, a basi ad apicem bipartibilis, columna placentari compressa, libera. Semina plura, oblonga, compressiuscula, margine anguste membranaceo, irregulari cincta. Embryo in axi albuminis parce carnosius orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula superiora. — *Frutex capensis; foliis oppositis, imparipinnatis, foliolis oblongis, coriaceis, serratis, stipulis interpetiolaribus ovatis, amplis, caducis, racemis axillaribus oppositis, densis, spicaeformibus, pedicellis fasciculatis.*

Cunonia Linn. *gen.* n. 556. Jussieu *gen.* 310. Gärtner III. 344. t. 225. Lam. t. 371. Loddig. *Bot. Cab.* t. 826. DC. *Prodr.* IV. 12. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* IX. 92. Meisner *Gen.* 138. (101.) Osterdyckia Burmann *Afric.* 259. t. 96.

4663. Geissois LABILLARD. Calyx quadripartitus, deciduus. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna (?); filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, ovatae. Ovarium liberum, conicum, biloculare, ovulis plurimis, dissepimento utrinque biseriatim insertis, adscendentibus. (?) Stylus terminalis, basi simplex, apice bifidus; stigmata simplicia, subulata. Capsula lineari-oblonga, compressa, bilocularis, bivalvis. Semina plurima, biseriatim imbricata, compressa, sursum (?) in alam membranaceam producta. Embryo — *Arbor Novae-Caledoniae; foliis oppositis, petiolatis, quinato-digitatis, foliolis ellipticis, obtusis, integerrimis, supra nitidis, subtus pubescentibus, stipulis interpetiolaribus, oblongis, costatis, deciduis, racemis axillaribus multifloris, solitariis v. ternis.*

Geissols Labillardiere Nov. Caledon. 50. t. 50. Don in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 96. Meisner Gen. 138. (101.)

4664. Belangera CAMBESS. Calyx sexpartitus, deciduus. Corolla nulla. Stamina indefinita, disco cum ovarii basi plus minus connata extus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, subglobosae. Ovarium liberum, biloculare, ovulis dissepimento utrinque insertis, plurimis, adscendentibus. Styli 2, divergentes; stigmata capitata. Capsula bistrois, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis. Semina plurima, complanata, apice in alam producta. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula infera. — *Arbores brasilienses; ramis folisque oppositis, petiolatis, tri-quinquefoliolatis, foliolis serratis, stipulis interpetiolaribus caducis, florum racemis axillaribus, simplicibus.*

Belangera Cambessedes in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 203. t. 115-117. DC. Prodr. IV. 11. Meisner Gen. 138. (101.) Polystemon Don in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 95. Lamanonia Flor. flumin. V. t. 104.

4665. Bauera KENNED. Calyx tubo brevissimo, imo ovario adnato, limbo sex-decempartito, laciniis foliaceis, persistentibus. Corollae petala 6-10, perigyna, decidua. Stamina perigyna, biseriatim indefinita, rarius petalis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, antherae dorso supra basim affixae, biloculares, loculis connatis, longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium ima basi adnatum, biloculare; ovula in placentis medio dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Styli 2, filiformes, divaricati; stigmata simplicia. Capsula subinflata, bilocularis, apice breviter biloba, rima loculicida hians. Semina in loculis pauca, placentae medio dissepimento adnatae inserta, ovato-oblonga, testa granuloso-scabra, rhaphe elevata, laevi. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, subcylindricus, ejusdem ferme longitudine; cotyledonibus brevibus, radícula obtusa, umbilico basilari proxima, centripeta. — *Frutices Novae-Hollandiae extratropicae, humiles, Boroniae facie; foliis oppositis, sessilibus, trifoliolatis, foliolis oblongis, integerrimis v. dentatis, stipulis nullis, floribus purpureis, axillaribus, solitariis, pedicellatis, nutantibus, rarius terminalibus, subsessilibus, capitatis.*

Bauera Kennedy in Andrews Bot. Reposit. t. 198. Salisbury in Annal. of Bot. I. 512. t. 10. Venten. Malmaib. t. 96. Bot. Mag. t. 715. Loddig. Bot. Cabin. t. 1197. Reichenb. Ic. exot. t. 77. DC. Prodr. IV. 13. Don in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 95. Meisner Gen. 138. (101.)

4666. Adenilema BLUM. Calyx campanulatus, quinquefidus, extus glanduloso-pilosus. Corollae petala 5, calyci inserta, parva. Stamina plurima, cum petalis inserta. Ovarium unicum (uniloculare, placenta suturali unica?). Stylus simplex; stigma subpeltatum. Capsula calyce inclusa, rostrata, unilocularis, latere dehiscens. Semina plura (8-12), suturae dehiscens biseriatim inserta, testa crustacea, nni-costata. Embryo intra albumen; cotyledonibus foliaceis, radícula brevi. — *Frutex javanicus, sarmentosus, Rubi habitu; foliis alternis, cordatis, acuminatis, trilobis, inciso-serratis, bisti-*

pulatis, summis passim indivisis, inflorescentia terminali, paniculato-racemosa, floribus unibracteatis. Adenilema Blume Bijdr. 1120.

4667. Pellacalyx KORTH. Calyx tubuloso-campanulatus basi cum ovario connatus, limbi sexfidi laciniis triangularibus, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 6, laminae carnosae calycis tubum intus vestienti extus inter limbi lobos inserta, ovato-oblonga, apice laciniata, aestivatione valvatim induplicata. Stamina 12, laminae calycis tubum intus vestienti continua, exserta; filamenta dilatato-subulata, alterna petalis opposita majora, antherae parvae, subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscents. Ovarium tubi calycini basi connatum, octo-duodecimloculare. Ovula in placentis ex apice loculorum pendulis plurima, anatropa. Stylus tertiusculus, simplex; stigma dilatatum, centro depressum, margine crenulato cinctum. Fructus — *Arbusecula javanica, Coffeae facie; ligno rubescente, ramulis subtetragonis, stellatim fusco-tomentosis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, breviter obtuse acuminatis, basi rotundatis, serrulatis, serraturis callosis, supra glabriusculis, subtus costatis, nervis stellato-pubescentibus, stipulis interpetiolaribus lanceolatis, obtusiusculis, basi barbato-tomentosis, floribus axillaribus binis-octonis confertis, quasi e bracteatum calyculo prodeuntibus, odore aromatico debili, calyce extus viridi, pulvere fusco consperso, intus corollino, albo, ad basim dense piloso, petalis albo flavis.*

Pellacalyx Korthals in Hooven et Vriese Tijdschrift III. 20. t. 2.

SUBORDO III. HYDRANGEAE DC.

Prodr. III. 13. Frutices, foliis oppositis, simplicibus, exstipulatis. Ovarium inferum v. rarius liberum. Fructus capsularis v. rarissime baccatus.

4668. Hydrangea LINN. Flores omnes fertiles v. marginales steriles. Floribus sterilibus: Calyx membranaceus, venosus, explanatus, quadri-quinquepartitus. Corollae et genitalium rudimenta. Floribus fertilibus: Calyx tubo cum ovario connato, costato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4-5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina 8-10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscents. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimenti superne interrupti marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmata subterminalia, introrsum lateraliter. Capsula calycis limbo stylisque coronata, basi bi-superne subunilocularis, vertice deplanato inter stylos foramine aperta semiseptis margine placentiferis. Semina plurima, adscendentia, testa membranacea, adnata, reticulata. Embryo in axi albuminis dense carnosus orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula cylindrica, infera. — *Frutices, in America boreali, Nepalia et Japonia indigeni; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, integerrimis v. saepius dentatis aut serratis, floribus corymbosis, albis v. roseis, marginalibus plerumque sterilibus, radiantibus, coloratis.*

Hydrangea Linn. gen. n. 557. Jussieu gen. 214. Schkuhr t. 119. Lam. t. 307. Gärtner I. 150. t. 30. Smith Ic.

pict. I. t. 12. Bot. Mag. t. 437. Duhamel *Arbr. edit. Nov.* III. t. 24. Wallich *Flor. Nepal.* t. 49. 50. Curtiss in *Sylloge plant.* II. 38. Siebold in *N. A. N. C. XIV.* 686. DC. *Prodr.* IV. 13. Meisner *Gen.* 137. (100.) Hortensia Jussieu *Gen.* 24. Peautia Commers. *msc.* Primula Loureiro *Flor. cochinch.* 127.

4669. Platycrater SIEBOLD et ZUCC. Flores steriles fertilibus mixti. Sterilibus: Calyx explanatus, membranaceus, venosus, triquadrilobus. Corollae et genitalium rudimenta. Fertilibus: Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corollae petala 4, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina indefinita, annulo epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, ima basi cohaerentia, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmata subterminalia, introrsum lateraliter. Capsula calycis limbo stylisque coronata, bilocularis, vertice inter stylos dehiscens. Semina plurima, adscendentia, oblonga, testa tenui, membranacea, reticulata, adnata, ultra nucleum producta. Embryo in axi albuminis orthotropus, subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula infera. — *Frutex humilis, in Japoniae septemtrionalis rupibus humidis, ramis decumbentibus v. repentibus radicans; foliis annuis, decussatim oppositis, exstipulatis, petiolatis, oblongo-acuminatis, argute serratis, penninerviis, gemmis perulatis, corymbo terminali, ramoso, rarifloro, floribus tujusvis ramuli superioribus fertilibus, terminali praecociore, infimo sterili, calyce ampliato, explanato, reticulatim venoso, colorato.*

Platycrater Siebold et Zuccarini *Flor. Japon.* I. 62. t. 27.

4670. Schizophragma SIEBOLD et ZUCC. Flores radiantes steriles, in laminam petaloideam integram expansi. Calyx tubo cum ovario connato, decemnervi, limbo supero, quinque-dentato. Corollae petala 5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, placentis carnosius, loculorum angulo centrali adnatis, multiovulatis. Capsula corticata, oblongo-clavata, decemnervi, calycis limbo stylisque persistentibus coronata, quadri-quinquelocularis, strato interiori in dissepimenta columnae centrali adnata introflexo et fibris transversis, fasciolatis composito. Semina pluriseriatim imbricato-adscendentia, lineari-oblonga, testa membranacea, reticulata, adnata, utrinque ultra nucleum producta. Embryo — *Frutex in Japoniae montibus crescens, Hydrangeae facie; ramis teretibus, saepius prostratis et radicanibus, foliis decussatim oppositis, deciduis, estipulatis, petiolatis, c. basi cordata ovatis v. obovatis, acutis, grosse serratis, penninerviis, imprimis subtus pubescentibus, gemmis perulatis, floribus parvulis, in corymbis cymosis, terminalibus, multifloris dispositis, ramulis inflorescentiae ultimis radiantibus, lamina petaloidea, nivea terminatis.*

Schizophragma Siebold et Zuccarini *Flor. Japon.* I. 58. t. 20.

4671. Cornidia RUIZ et PAV. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala

4—5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina 8—10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-tri-quadri-loculare, placentis in loculorum angulo centrali bilobis, adnatis, multiovulatis. Styli 2—4, distincti; stigmata subterminalia, introrsum lateraliter. Capsula calycis limbo stylisque persistentibus coronata, subunilocularis, dissepimentis 2—4 incompletis, margine utrinque placentiferis, foramine inter stylos late triangulari dehiscens. Semina plurima, adscendentim imbricata, oblonga, testa membranacea, reticulata, utrinque ultra nucleum breviter producta. Embryo — *Arbores v. frutices interdum scandentes, in Peruvia et Chili crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis obovatisve, coriaceis, rigide serratis v. rarius integerrimis, corymbo terminali multiradiato, bracteato.*

Cornidia Ruiz et Pavon *Prodr.* 53. t. 35. *Flor. Peruv.* IV. t. 335. inedit. Hooker et Arn. *Bot. Miscell.* III. 344. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 10. t. 7. Desert *Is. select.* III. 46. t. 79. Meisner *Gen.* 137. (100.) Sarcostyles Presl in *DC. Prodr.* IV. 15. *Reliq. Haenk.* II. 53. t. 60.

4672. Adamia WALL. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovarii basi connato, limbo semisupero, brevissime quinquedentato, sinubus latis, obtusis. Corollae petala 5, summo calyci inserta, sessilia, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, incomplete tri-quinqueloculare, placentis semiseptorum marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 3—5, breves, distincti; stigmatibus clavatis, subbilobis. Baccæ semisupera, calycis limbo cincta, stylisque persistentibus coronata, incomplete tri-quinquelocularis, semiseptis margine placentiferis. Semina plurima, angulata, testa coriacea, adnata. Embryo in axi albuminis dense carnosius subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices nepalenses et javanici, glabri, ramosi; foliis oppositis, petiolatis, estipulatis, oblongo-lanceolatis, serratis, panicula terminali corymbosa, multiflora, cyanea, fructibus caeruleis.*

Adamia Wallich *Flor. Nepal.* 46. t. 36. *Plant. As. rar.* t. 213. Bot. Mag. t. 3046. DC. *Prodr.* IV. 16. Meisner *Gen.* 137. (100.) Cyanitis Reinwardt in *Sylloge plant.* II. 10. Blume *Bijdr.* 921. DC. I. c. Meisner I. c.

4673. Broussaisia GAUDICH. Calyx hemisphaericus, liber, quinquepartitus, lobis deltoideo ovatis, obtusiusculis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna (?), calyce duplo longiora, oblonga, acuminata, acumine reflexo, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta subulata, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, subglobosum, quinqueloculare, placentis loculorum angulo centrali adnatis, multiovulatis. Stylus brevissimus, simplex; stigma truncatum, obsolete quinquelobum. Fructus — *Frutex sandwicensis, non satis notus; foliis oppositis, petiolatis, estipulatis, ovalibus, argute serratis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Broussaisia Gaudichaud ad Freycinet 479. t. 69. DC.

Prodr. IV. 17. Hooker ad Beechey 84. Meisner *Gen.* 137. (100.)

SUBORDO IV. ESCALLONIEAE DC.

Prodr. IV. 2. Frutices v. arbores, foliis alternis, exstipulatis, simplicibus. Ovarium inferum v. liberum. Styli 2—5, in unum conati.

4674. Escallonia *MUT.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato v. quinquefido. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta, oblongo-spathulata, ungue erecto, lamina obtusa, patente. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae ovato-oblongae, biloculares. Ovarium inferum, disco epigyno pulvinato v. cyathiformi, bi- v. rarius triloculare, placentis medio dissepimento v. loculorum angulo centrali adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subpeltato-dilatatum, bi-trisulcum. Capsula calycis limbo et disco epigyno coronata, bi-trilocularis, a basi septicide bi-trivalvis, valvis apice cohaerentibus, columna placentifera filiformi, libera. Semina plurima, testa scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, subcylindricus, brevis. — *Arbores v. frutices, in America tropica trans aequatorem et australi extratropica crescentes, saepissime resinosi; foliis alternis, integerrimis v. argute serratis, estipulatis, floribus terminalibus v. rarius axillaribus, solitariis, paniculatis v. racemosis, albis, roseis aut purpureis.*

Escallonia Mutis in Linn. f. *Supplem.* 21. Smith *IC. inedit.* II. t. 30. 31. Venten. *Choix* t. 54. Gärtner f. III. 16. t. 182. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III. 294. DC. *Prodr.* IV. 2. Reichenb. *IC. exot.* t. 202. Link et Otto *IC. select.* t. 23. Bot. Mag. t. 2890. Bot. Reg. t. 1467. Reliq. Hänk. II. t. 51—59. St. Hilaire *Flor. Brasil.* II. t. 181. Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp.* I. 8. t. 13—15. Hooker *IC.* t. 114. Meisner *Gen.* 137. (101.) Stereoxylon Ruiz et Pavon *Prodr.* 38. t. 6. *Flor. Peruv.* t. 234—238. Moillia Gmelin *Syst.* 303. Vigiera *Flor. Flumin.* II. t. 73. 74.

4675. Quintinia *ALPH. DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corollae petala 5, annulo epigyno inserta, oblonga, obtusa, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae ovato-oblongae, biloculares. Ovarium inferum, annulo epigyno calycis limbo adnato vertice nudum, septis abbreviatis incomplete quinqueloculare, placentis semiseptorum margini adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete quinquelobum. Capsula calycis limbo coronata, incomplete quinquelocularis, apice septicide quinquevalvis, valvarum marginibus introflexis seminiferis. Semina oblonga, testa laevi, nitida. Embryo — *Frutices Novae Hollandiae orientalis et Novae-Zelandiae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, apice acuminatis, basi angustatis, integerrimis v. dentatis, coriaceis, panicula terminalis ramis patentibus, racemosis, calycibus basi bibracteolatis.*

Quintinia Alph. DC. *Campanulac.* 92. in not. DC. *Prodr.* IV. 5. Endlicher in *Flora* 1832. p. 389. t. 3. Atakta t. 10. Meisner *Gen.* 137. (101.) A. Cunningham in *Jardines Annal. of. nat. Hist.* II. 356.

4676. Forgesia *COMMERS.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis lanceolatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, lineari-lanceolata, ima basi approximata, aestivatione subvalva-

ta, vix calycis limbo longiora. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, erecta, antherae ovatae, biloculares. Ovarium seminferum, biloculare, ovulis juxta dissepimentum utrinque plurimis. Stylus simplex, demum bipartibilis; stigma bilobum. Capsula semisupera, stylis disjunctis superata, bilocularis, inter stylis dehiscens. Semina plurima — *Arbuscula borbonica, glaberrima; foliis alternis, coriaceis, lanceolatis, utrinque attenuatis, breve petiolatis, serratis, racemo terminali, pedicellis basi bracteatis.*

Forgesia Commers. in Jussieu *gen.* 164. DC. *Prodr.* IV. 5. Meisner *Gen.* 137. (101.) Defforgia Lam. t. 125.

4677. Itea *LINN.* Calyx liber, campanulatus, quinquefidus, lobis subulatis, sinibus obtusis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, lanceolato-linearia, per aestivationem valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae oblongae, basi subbifidae, biloculares. Ovarium oblongum, liberum, biloculare, ovulis juxta medium dissepimentum utrinque biseriatis. Stylus simplex, demum bipartibilis; stigma capitatum, bisulcum. Capsula bilocularis, compressa, bisulca, demum bipartibilis, valvarum marginibus introflexis seminiferis. Semina 8—12, compressiuscula, subcordata, testa crassiuscula, reticulata, raphae costaeformi, elevata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, subcylindricus. — *Frutex boreali-americanus; foliis alternis, lanceolatis, acute dentatis, racemis terminalibus, simplicibus.*

Itea Linn. *gen. n.* 275. L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer.* I. 156. Lam. t. 147. Duhamel *Arbr. edit.* II. 6. t. 9. Gärtner f. III. 142. t. 209. DC. *Prodr.* IV. 6. excl. sp. asiatic. Meisner *Gen.* 137. (101.) Diconangia Michelgen. 5. Adanson *Fam.* II. 165.

4678. Anopterus *LABILLARD.* Calyx tubo turbinato, basi imo ovario adhaerente, limbi sexpartiti lobis brevibus, acutis, persistentibus. Corollae petala 6, perigyna, ovata, aestivatione imbricata. Stamina 6, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae cordatae, biloculares. Ovarium ima basi adhaerens, conicum, uniloculare, ovulis ad suturas parietalibus, biseriatis, pendulis. Stylus brevissimus, simplex; stigma bifidum. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis margine seminiferis. Semina pendula, ovata, compressiuscula, sursum in alam membranaceam, obtusam producta. Embryo intra albumen carnosum minimus, subglobosus, radícula supra. — *Arbor insulae Diemen, elegans, glaberrima; trunco gracili, foliis sparsis v. oppositis, ovali-oblongis, utrinque attenuatis, subsessilibus, coriaceis, serratis, serraturis glandulosis, racemis terminalibus, simplicibus.*

Anopterus Labillard. *Nov. Holland.* I. 86. t. 112. R. Brown *Prodr.* 457. et in Franklin *Narrat.* 756. DC. *Prodr.* IV. 6. Meisner *Gen.* 137. (101.)

ESCALLONIEIS AFFINES.

* ARGOPHYLLEAE.

4679. Argophyllum *FORST.* Calyx tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbo semisupero, quinque-dentato. Corollae petala 5—6, perigyna, ovato-lanceolata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, basi ope coronae quin-

que-sexpartitae coalita, coronae lobis petalis oppositis, erectis, fimbriato-laceris. Stamina 5—6, calyci inserta, cum petalis alterna; filamenta brevial, subulata, antherae ovatae, biloculares, versatiles. Ovarium semiinferum, triloculare, placentis in loculorum angulo centrali multiovulatis. Stylus brevis, simplex; stigma subcapitatum. Capsula semisupera, calyce persistente stipata, trilocularis, apice loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, angulato-obovata, fulvo-nitida, tuberculata. Embryo — *Frutices Novae-Caledoniae, non satis noti et dubiae affinitatis; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. ellipticis, subtus sericeis v. tomentosis, integerrimis v. serratis; floribus terminalibus, paniculatis v. cymoso-corymbosis.*

Argophyllum Forst. Char. Gen. t. 15. Linn. f. Supplem. 156. Gärtner f. III. 149. t. 210. Labillard. Nov. Caledon. 37. t. 40. 41.

**** ROUSSEACEAE.**

4680. Roussea SMITH. Calyx liber, quadri-quinquepartitus, laciniis coriaceis, planis, aestivatione valvatis, demum reflexis, persistentibus. Corollae petala 4—5, imo calyci inserta, aestivatione valvata et ope strati carnosius disco continui-cohaerentia, sub anthesi distincta, basi campanulato-conniventia, apice revoluta, extus villosa, intus glaberrima, lamina carnosius crassiuscula in ligulam obsoletam liberam desinente obducta. Discus carnosus, annularis, crassus, basi ovarii arcte adnatus, hinc in laminam petala vestientem productus, illinc ovarii angulos adnato-obducens. Stamina 5, disci sinubus inserta, petalis alterna; filamenta late linearia, basi subtrigona, antherae breviter exsertae, extrorsae, biloculares, basifixae, sagittatae, loculis basi discretis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, ovato-pyramidatum, quadri-quinqueangulare, basi disco, angulis petalis oppositis ejusdem prolongationibus usque ad apicem adnatis vestitum, quadri-quinqueloculare, loculis cum petalis alternantibus. Ovula in placentis revoluta-bilobis, e loculorum angulo centrali opelaminae carnosae longe porrectis plurima, anatropa. Stylus ovario continuus, crassus, tetra-pentagonus; stigma terminale, discoideo-conicum, quadri-quinqueangulare, quadri-quinquefoveolatum. Baccia ovato-pyramidata, crasse coriacea, quadri-quinquelocularis, dissepimentis laminisque placentiferis carnosio-membranaceis, loculis pulpa mucosa repletis. Semina plurima, minima, oblique ovalia, compressiuscula, funiculis brevissimis, papillaeformibus affixa, testa crustacea, laevissima, rhaphe et chalaza obsoletis. Embryo intra albumen carnosum centralis, minimus, subcylindricus, orthotropus; cotyledonibus brevissimis, discretis, radícula crassa, umbilicum spectante. — *Frutex borbonicus, scandens; ramis crassis, nodosis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, acutis, dentatis, stipulis interpetiolaribus membranaceis, acutis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Roussea Smith Ic. inedit. I. 6. t. 16. Lam. t. 75. Polret Dict. VI. 318. Gärtner f. III. 166. t. 212. Roussoa Römi. et Schult. Syst. III. 3.

***** BREXIACEAE.**

4681. Brexia THOUAR. Calyx liber, quinquefidus, persistens, laciniis coriaceis, bre-

vibus, acutis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, annuli perigyni margini extus inserta, coriacea, oblonga, obtusiuscula, aestivatione imbricata, basi subcohaerentia, superne sub anthesi patentiuscula. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, carnosia, antherae oblongae, erectae, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Discus annularis, crassus, basi ovarii adnatus, in lobos quinque, multifido-laceros, staminibus alternos desinens. Ovarium superum, ovato-pentagonum, quinqueloculare, ovulis plurimis, in loculorum angulo centrali biseriatis. Stylus brevissimus; stigma quinquelobum, lobis ovatis, acutis, erectis. Drupa oblonga, quinquecostata, apice abrupte conico, breviter quinquecorni, epicarpio papilloso, endocarpio osseo, nitido. Semina plurima, horizontalia, funiculis brevibus subtensa, ovato-angulata, nitida, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus, amygdalinus; cotyledonibus ovatis, obtusis, radícula cylindrica, centripeta. — *Arbusculae madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, subcoriaceis, integerrimis v. spinoso-dentatis, floribus axillaribus terminalibusque umbellatis, pedunculo compressiusculo.*

Brexia Thouars Gen. madagasc. n. 69. Lindley in Bot. Reg. t. 730. 872. Venana Lam. t. 131. Wallich in Roxburgh Flor. Ind. 312.

Ordo CLXXI. Ribesiaceae.

CACTORUM genus Jussieu Gen. 310. GROSSULARIAE DC. Flor. franc. edit 3. IV. 405. Prodr. III. 477. Berlandiere Memoire sur la famille des Grossulariees in Mem. soc. Genev. III. 43—60. Bartling Ord. nat. 275. Spach Revisio Grossulariearum in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 16. Suites a Buffon VI. 144. GROSSULACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 26.

FRUTICES inermes v. spinis infraaxillaribus aut irregulariter sparsis armati, ramis teretibus v. angulatis, imperfecte nodosis, gemmis perulatis.

FOLIA sparsa, saepius fasciculata, annua v. rarius perennia, simplicia, petiolata, palmatinervia, palmatifida v. lobata, crenata, dentata v. incisa, saepius guttulis resinosis conspersa, vernatione rugoso plicata v. convoluta, petiolo canaliculato, basi dilatato, interdum utrinque margine stipulari adnato v. superne libero, saepissime obsoleto aucto.

FLORES hermaphroditi v. saepissime abortu unisexuales, regulares, in racemos interdum depauperatos dispositi, rarius subcapitato approximati v. subsolitarii, nunc ex eadem cum foliis gemma nascentes, ramulum brevissimum, foliorum rosula cinctum terminantes, ramulis succedaneis e foliorum axilla demum evolutis sublaterales, nunc rarius e gemma aphylla evoluti, albi, flavi v. rubicundi, pedicellis basi bractea apice v. medio saepissime bracteolis geminis instructi, apice v. infra apicem articulati, plerumque nutantes.

CALYX coloratus, marcescens, tubo basi cum ovario connato, plus minus supra illud

producto, elongato-cylindraceo, campanulato v. interdum abbreviato-pelviformi, limbo quinquesido v. rarius quadrifido, laciniis aequalibus v. rarissime subinaequalibus, aestivatione imbricatis v. rarissime subvalvatis, sub anthesi patentibus v. saepe reflexis.

COROLLAE petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia (5 v. rarissime 4) et alterna, parva, saepe minima, subunguiculata, aestivatione distantia v. marginibus imbricata, marcescenti-persistentia.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem numero aequalia (5 v. rarissime 4) inclusa v. rarissime exserta. Filamenta filiformi-subulata, aequilonga, aestivatione erecta. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, medio dorso v. supra basim affixae, apice emarginatae v. apiculatae, aut glandula terminatae, loculis juxta totam longitudinem dehiscenibus.

OVARIUM inferum v. vertice breviter exserto semisuperum, disco tenui in laminam calycis tubum intus vestientem continuato coronatum, uniloculare. Placentae nerviformes, parietales v. semiseptis adnatae, geminae, rarius per excessum tres v. quatuor. Ovula rarissime pauca, uniseriata, plerumque plurima, pluriseriata, semper horizontalia, in funiculis brevibus anatropa. Styli 2, rarissime 3—4, nunc distincti, nunc ad medium v. usque ad apicem connati. Stigmata brevissima, distincta, simplicia, obtusa.

BACCA calycis limbo emarcido coronata, umbilicata, unilocularis, pulposa, polysperma v. abortu oligosperma.

SEMINA horizontalia, angulata, testa gelatinosa, in rhaphe libera reclinata, integumento interiore crustaceo, albumini adnato. Albumen dense carnosum v. subcorneum.

EMBRYO in basi albuminis orthotropus, minimus, subteres. Cotyledones brevissimae, obtusae. Radicula umbilicum chalazae e diametro oppositum attingens, centrifuga.

Ribesiacae e Saxifrageis proxime affines, sed habitu, fructu baccato, seminibus pulposis et rhaphe libera optime distinctae, hemisphaerae borealis regiones frigidiusculas, imprimis Americam borealem et subarcticam incolunt, in America australi rarae. Baccae plurimarum specierum edules.

4682. Ribes LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, colorato, pelviformi-campanulato v. tubuloso, quinquesido v. rarissime quadrifido, aequali. Corollae petala 5 v. 4, calycis fauci inserta, parva, squamaeformia. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, inclusa. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus parietalibus nerviformi-

bus, oppositis. Ovula plurima, pluriseriata, in funiculis brevibus adnato-reclinata. Styli 2, distincti v. plus minus connati; stigmata simplicia. Baccae calyce emarcido coronata, unilocularis, polysperma v. abortu oligosperma. Semina angulata, testa gelatinosa, in rhaphe maturitate libera reclinata, integumento interiore crustaceo, albumini adnato. Embryo in basi albuminis subcornei orthotropus, minimus, radícula centrifuga. — *Frutices inermes v. spinosi; foliis sparsis, digitato-lobatis v. incisiss, petiolo basi dilatato, semiamplexicauli, pedunculis axillaribus v. e gemmis erumpentibus uni-trifloris v. racemoso-multifloris, pedicellis basi unibracteatis, medio v. apice bibracteolatis, floribus virescentibus, albidis, flavis v. rubris, rarissime abortu dioicis.*

Ribes Linn. Gen. n. 281. Berlandière in Mem. soc. h. n. Gekew. III. 43. DC. Prodr. III. 477. excl. sect. I. Grossularia Tournefort Inst. 409. Gärtner I. 143.

a. **GROSSULARIA** DC. l. c. Calyx plus minus campanulatus. — *Caules ut plurimum aculeati, pedunculi unifructuosi, Folia vernatione plicata.* — Grossularia A. Richard Bot. Medic. II. 487. Spach Buffon VI. 172. (Berlandière l. c. t. 1. f. 2—4. Flor. dan. t. 546. E. B. t. 1292. Ledebour Ic. t. 230. Bot. Reg. t. 1359. Bot. Mag. t. 3530.)

b. **BIBESIA** DC. l. c. Calyx campanulatus v. cylindricus. — *Caules inermes, pedunculi ut plurimum multiflori. Folia vernatione plicata.* — Ribes et Botrycarpum A. Richard l. c. Calobotrya, Coreosma et Rebis Spach in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 21—31. Cero-phyllum, Coreosma, Botryocarpum et Ribes Spach Buffon VI. 152—172. (Berlandière l. c. t. 2. f. 7—22. Heritier Stirp. t. 2. 4. E. B. t. 1290. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 232. 233. Bot. Reg. t. 1237. 1263. 1349. 1263. 1471. 1658. Bot. Mag. t. 1583. 3008. 3335.)

c. **SIPHOCALYX** DC. l. c. Calyx longe tubulosus, citrinus. — *Flores racemosi. Folia vernatione convoluta.* — Siphocalyx (lege Siphocalyz) Berlandière l. c. t. 2. f. 23. 24. Chrysobotrya Spach in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 18. t. 1. Buffon VI. 148. (Bot. Reg. t. 125. 1236.)

4683. Robsonia BERLAND. Calyx coloratus, tubo cupuliformi, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lobis erectis, carinatis, tubo multoties longioribus. Corollae petala 4—5, calycis fauci inserta, cuneiformia, inclusa. Stamina 4—5, cum petalis inserta, iisdem alterna, longe exserta. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus nerviformibus, oppositis. Ovula in quavis placenta 3, uniseriata Stylus filiformis, simplex, exsertus; stigma brevissime bifidum. Baccae — *Frutices californici; ramis setosis, spinis tripartitis, foliis trilobis, lobis crenato-incisiss, racemis axillaribus bi-trifloris, bracteis ad basim pedicellorum coloratis, floribus rubicundis, baccis hispids.*

Robsonia Spach Buffon VI. 180. Robsonia sect. Ribis Berlandière in Mem. soc. Genev. III. t. 1. f. 1. DC. Prodr. III. 477. Ribes speciosum Pursh. Bot. Reg. t. 1537. R. stamineum Smith. R. fuchsoides Berlandière l. c. t. 3.

Classis XLII. Polycarpicae.

HERBAE, frutices v. arbores, succo aqueo v. in nonnullis colorato. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia v. rarissime composita. Flores hermaphroditi v. diclines. Calyx liber, saepissime deciduus. Corollae petala hypogyna, libera, plana v. interdum tubulosa, nunc nulla. Stamina hypogyna, in

hermaphroditis plerumque indefinita, in unisexualibus saepius monadelpha. Ovaria plura, verticillata v. spicata, distincta, rarius connata v. solitaria. Ovula solitaria v. plurima, anatropha, rarius amphitropa. Fructus varius, capsularis v. baccatus, rarius drupaceus. Semina interdum strophiolata. Embryo in basi albuminis copiosi minimus, rarius albumen parcum aequans, rarissime exalbuminosus.

Ordo CLXXII. Menispermaceae.

MENISPERMA Jussieu Gen. 284. MENISPERMOIDEAE Venten. Tabl. III. 78. MENISPERMEAE Jeauime Exposit. Fam. II. 82. DC. Syst. I. 509. Bartling Ord. nat. 242. MENISPERMACEAE DC. Prodr. I. 242. Lindley Introduct. edit. II. p. 214.

FRUTICES sarmentosi, flexiles, tenaces, ligno ezonato v. rarius zonato. Folia alterna, simplicia, peltinervia v. palmatinervia, saepius peltata, integra; rarius (in Lardizabaleis) composita, subternata. Stipulae nullae.

FLORES rarissime hermaphroditi, saepissime typice v. abortu unisexuales, dioici v. monoici, racemosi v. rarius paniculati, plerumque minimi, inconspicui, integumentis floralibus uni-pluriseriatis, seriebus numero ternario, rarius bi-quaternario, rarissime quinario alternantibus.

CALYX tri-hexa-dodecaphyllus, rarissime tetra-decaphyllus, foliolis uni-triseriatis, articulatis, deciduis, exterioribus saepe minoribus, liberis v. basi coalitis.

COROLLAE petala hypogyna, calycis foliolis plerumque dimidio minora v. rarius aequalia, saepissime iisdem multo breviora, quandoque minima, libera v. interdum plus minus inter se coalita, saepius imprimis in floribus femineis nulla.

STAMINA calycis foliolis numero aequalia et opposita, rarius plura. Filamenta subfiliformia v. linearia, nunc libera, nunc interiora monadelpha, exterioribus distinctis, nunc omnia simul in columnam centalem apice saepius peltatam coalita. Antherae extrorsae, uniloculares v. biloculares, interdum quadriloculares, loculis transversim v. longitudinaliter dehiscen- tibus.

Floribus femineis, nunc **CALYX** maris, staminibus efoetis v. nullis, nunc monophyllus, anticus, unguiculatus, deciduus, et **COROLLA** monopetala, postica, unguiculata, calyci adpressa.

OVARIA unilocularia, nunc plura verticillata, libera v. basi coalita aut connata, nunc ovarium unicum, excentricum, primum rectum, deinde apice suo curvatum et basi applicatum, cum ea concreescens. Ovulum in Menispermeis

unicum, parietale, amphitropum, micropyle superiora, in Lardizabaleis. Ovula plura v. plurima, parieti undique inserta, campylotropa v. anatropa. Styli terminales, simplices v. trifidi aut tridentati, in multis ovarii curvatione demum basilares, nunc nulli. Stigmata simplicia.

FRUCTUS baccatus v. drupaceus, rectus v. lunulatus, subcompressus, nucleo rugoso, utraque facie linea hippocrepica notato, intus a basi usque medium dissepimento bilamellato, e pericarpium basi et apice connatis proveniente, instructo.

SEMEN rectum, inversum, v. hippocrepicum, sinu dissepimenti incompleti apici affixum. Testa membranacea, tenuis. Albumen in Lardizabaleis copiosum, dense carnosum, in Menispermeis parcum, quandoque nullum.

EMBRYO intra albumen in Lardizabaleis minimus, in Menispermeis magnus, homotropus. Cotyledones lineares, applicatae, v. latae, foliaceae, saepe disjunctae. Radicula brevis, ab umbilico remota, rarissime eidem proxima.

MENISPERMACEAE hinc Anonaceis, illinc Berberideis affines, embryonis magnitudine et albuminis quantitate parca inter Polycarpicas anomalae, inter tropicos Asiae et Americae frequentissimae, in utraque Africae ora rarae, rarissime Cancrum transgrediuntur, unica in Siberia reperta, paucae in Japonia, nonnullae in Americae borealis regionibus australibus vigent.

Lardizabaleae ovulorum numero, embryone minimo, et foliis compositis a Menispermeis distinctae, et olim in proprium ordinem Berberideis arctius conterminum segregandae, in archipelago indico, Nepalia, Madagascaria, Peruvia et Americae meridionalis extratropicae ora occidentali observatae fuerunt.

Phytocreneae, quas Menispermeis subjunximus, fructu adhucdum incognito, omnino dubiae affinitatis.

RADICES plurimarum amarae, tonicae, semina nonnullarum narcotica.

SUBORDO I. MENISPERMEAE. DC. Prodr. I. 96. Ovaria uniovulata. Embryo intra albumen parcum maiusculum, rarius exalbuminosus. — Folia simplicia.

4684. Agdestis MOC. et SESS. Flores hermaphroditi. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 24; filamenta filiformia, antherae oblongae, utrinque bifidae, medio insertae. Carpodia 4, monostyla, in ovarium quadriloculum coalita; stylo brevi, quadrilocato, stigmatibus 4, patentibus, apice subreflexis. — *Frutex mexicanus, scandens, glaber; foliis alternis, petiolatis, cordiformibus, pedunculis trifidis, corymbosis, inferioribus axillaribus, superioribus in thyrsus approximatis.*

Agdestis Mocino et Sessé *Flor. mexic. ex DC. Syst. I. 543. Prodr. I. 103. Meisner Gen. 5. (7.)*

4685. Menispermum TOURNEF. Flores dioici. Masc. Calyx hexa-dodecaphyllus, foliolis ternatim quaternatimve bi-triseriatis. Corollae petala 6—8, hypogyna, biseriata. Stamina 12—24, hypogyna, bi-quadriseriata; filamenta linearia, antherae terminales, adnatae, quadrilobae, lobis subglobosis, transversim dehiscens. Fem. Calyx et corolla marium. Ovaria 2—4, libera, subpedicellata, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum. Styli terminales, breves; stigmata bifida. Drupae baccatae, putamine osseo, subrotundo-reniformi, monospermo. Semen reniforme. Embryo

— *Frutices scandentes, in America boreali et Asia media indigeni; foliis alternis, petiolatis, peltatis v. cordatis, angulatis, glabriusculis, integerrimis, racemis axillaribus v. supraaxillaribus solitariis compositis, v. geminis capitellatis.*

Menispermum Tournefort in Mem. Academ. Paris. 1705. p. 237. Lam. t. 824. Schkuhr t. 337. Bot. Mag. t. 1910. DC. Syst. I. 339. Prodr. I. 102. Delessert Ic. select. I. 2. 100. Meisner Gen. 5. (7.) Trilophus Fischer msc.

4686. Psidium LOUR. Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis acutis, concavis, patentibus. Corollae petala 6, erecta, apice inflexa, calyce duplo longiora. Stamina 6; filamenta calycem subaequantia, antherae didymae. Fem. Calyx tetraphyllus, foliolis ovatis, minimis, pilosissimis. Corolla nulla. Ovarium unicum, subrotundum. Stigma sessile, quadrifidum, laciniis acutis, erectis. Drupa compresso-subrotunda, nuce monosperma, orbiculata, pertusa, armillaeformi. Semen — *Frutex cochinchinensis, volubilis, tenuis, ramosus; foliis alternis, integerrimis, glabris, in stirpibus masculifloris subcordatis, subrotundis, racemis axillaribus, brevibus subdivisis, in feminifloris foliis peltatis, ovatis, acuminatis, umbellis axillaribus, compositis.*

Psidium Loureiro Flor. cochinch. 762. DC. Syst. II. 531. Prodr. I. 100. Meisner Gen. 5. (7.)

4687. Cocculus DC. Flores dioici v. rariis monoici. Masc. Calyx tri-hexaphyllus, foliolis biseriatis, exterioribus minoribus, basi cohaerentibus, interioribus majoribus, saepe deficientibus. Corollae petala 3—6, hypogyna, calyce multo minora, unguiculata, interdum nulla. Stamina 6, hypogyna, libera, petalis opposita; filamenta teretiuscula, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla marium. Stamina 6, antheris efoctis, v. nulla. Ovaria 3—6, v. rariis plura, sessilia v. gynophoro brevi imposita, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Stigmata sessilia, simplicia v. bifida. Drupae carnosae, rectae v. campylotropae, putamine reniformi v. subhippocrepico. Semen nuci conforme, plus minus arcuatum. Embryo intra albumen carnosum homotropus; cotyledonibus parallelis v. albumine interposito divaricatis, radícula supera. — *Frutices volubiles, inter tropicos totius orbis obvi; foliis alternis, petiolatis, basi insertis peltatisve, cordatis, ovatis v. oblongis, integris v. rariis lobatis, pedunculis axillaribus v. rariis lateralibus, masculis saepius multifloris, femineis paucifloris, bracteis minimis v. nullis.*

Cocculus DC. Syst. I. 515. Prodr. I. 96. excl. sp. Delessert Ic. select. I. t. 93—97. St. Hilaire Plant. us. Bra-

sil. t. 42. Flor. Brasil. I. 47. Gaudichaud ad Freyc. t. 101. A. Richard Flor. seneg. t. 4. Hooker in Bot. Mag. t. 2970. 2971. Colebrooke in Linn. Transact. XIII. t. 17. Wight et Arnott Prodr. I. 11. — Abuta Barrer. Fr. aeq. 1. Aublet Guian. I. 618. t. 230. non Pöpp. Chondodendron Ruiz et Pavon Prodr. 132. Pöppig Nov. gen. et sp. II. 65. t. 190. — Baumgartia Mönch Method. 630. Androphylax Wendland Observ. 38. Hort. Herrenh. 3. t. 16. Wendlandia Willdenow Spec. II. 275. — Braunea Willdenow Spec. IV. 797. Tiliacora Colebrooke in Linn. Transact. XIII. 67. — Epibaterium Forster Char. gen. 54. — Limacia Loureiro Flor. cochinch. 761. Fibraurea Loureiro l. c. 769. Nephroia Loureiro l. c. 692. Cebatha Forskael Aegypt. 171. Leaeba Forskael l. c. (Delile Flor. aegypt. t. 51. f. 2. 3.) Columbra Commerson msc. Bagalatta Roxburgh msc.

4688. Meniscosta BLUM. Flores polygami. Masc. Calyx parvus, quadri-quinquefidus. Corollae petala 4 v. 5, biseriata. Stamina 5, lata, petalis opposita iisdemque basi adglutinata. Ovarium didymum, sterile, basi margine membranaceo, brevi, quinquedentato cinctum. Hermaphr. Calyx, corolla et staminiarium. Ovarium didymum. Stigmata 2, obtusiuscula. Drupae baccatae, geminae v. abortu solitariae, reniformes, compressae, monospermae. Semen — *Frutex javanicus, scandens, glaber; foliis ovali-oblongis, mucronulatis, floribus axillaribus, paniculatis.*

Meniscosta Blume Bijdr. 28. Meisner Gen. 5. (7.)

4689. Jödes BLUM. Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita. Stamina 5, basi monadelphae, corollae laciniis alterna, antherae apici filamentis insertae, biloculares, latere dehiscens. Fem. Calyx et corolla maris, saepe sexfida. Ovarium simplex, ovato-globosum, uniovulatum. Stigma sessile, orbiculatum, radiato-emarginatum. Fructus — *Frutex javanicus, sarmentosus, alte scandens; foliis suboppositis, ovalibus, mucronatis, ad costam utrinque tomentosis, corymbis axillaribus, subdichotomis.*

Jödes Blume Bijdr. 29. Meisner Gen. 5. (7.)

4690. Spirospermum THOUAR. Flores unisexuales. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, interioribus longioribus. Corollae petala 6, concava, calyce breviora. Stamina 6, tria interiora basi connata, antherae apici filamentorum insertae, bilobae. Fem. Noces 8, in orbem dispositae, pedunculatae, monospermae. Semen exalbuminosum. Embryo cylindricus, longissimus, spiraliter convolutus. — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis alternis, multinerviis, floribus racemosis, dependentibus.*

Spirospermum Thouars Gen. Madagasc. n. 63. DC. Syst. I. 514. Prodr. I. 96. Meisner Gen. 5. (7.)

4691. Trichoa PERS. Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, interioribus majoribus. Corollae petala 3, hypogyna, basi campanulato-conniventia, apice reflexa. Stamina 6, hypogyna; filamenta inferne monadelphia, alterna breviora, antherae terminales, subpeltatae, transversim dehiscens. Fem. Calyx et corolla marium. Stamina 6, sterilia, filamentis apice bimaculatis. Ovaria 3, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Styli terminales, breves, intus stigmatosi. Drupae subbaccatae, ternae v. abortu solitariae, putamine ovali, osseo. Semen nuci conforme. Rvgis plicisque longitudinalibus anfractuosum. Embryo intra albumen tenue rectus; cotyledonibus subfoliaceis, divaricatis,

planis, radícula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, scandentes; foliis alternis, simplicibus, petiolatis, floribus axillaribus, racemosis v. spicatis.*

Trichoa Persoon *Encheirid.* II. 634. DC. *Prodr.* I. 103. Meisner *Gen.* 5. (7.) Batschia Thunberg in *Nov. Act. Upsal.* V. 120. t. 2. Abuta Pöppig *Nov. gen. et sp.* II. 64. t. 188. non Aubl.

4692. Coscinium COLEBR. Flores dioici. Masc. Fem. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, extus villosis, interioribus majoribus. Corolla nulla. Stamina sterilia 6, ovaria basi stipantia. Ovaria 3, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Stylus terminalis, recurvus, intus stigmatosus. Drupae baccatae, ternae v. abortu solitariae, putamine reniformi, depresso. Semen nuci conforme, intus endopleurae rugis plicisque anfractuosum. Embryo intra albumen tenuerectus; cotyledonibus subfoliaceis, divaricatis, flexuosis, foraminibus fenestratis, radícula brevissima, supera. — *Frutex ceylanicus, scandens, non satis notus, ligno flavo, amaro; foliis alternis, petiolatis, junioribus saepe peltatis, adultioribus cordatis, quinque-septemnerviis, acuminatis v. obtusis, supra glabris, lucidis, subtus pilosissimis, floribus et trunco nascentibus, dense capitatis, capitulis pedunculatis, aggregatis.*

Coscinium Colebrooke in Linn. Transact. XIII. 65. Meisner *Gen.* 5. (7.) *Menispermum fenestratum* Gärtner I. 46.

4693. Anamirta COLEBR. Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus, brevis. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, reflexa. Synema centrale cylindricum, apice capitato-dilatato antheriferum, antherae plurimae, congestae, adnatae, quadriloculares, transversim dehiscentes. Fem. Calyx triphyllus, caducissimus. Corolla nulla. Ovaria 3, in apice gynophori cylindrici sessilia, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, micropyle supera. Styli brevissimi; stigmata late capitata. Drupae carnosae, subincurvae, distinctae, putamine sutura introflexa incomplete bilocellato. Semen inversum, putaminis septo semi-bipartitum. Embryo intra albumen carnosum parum rectus; cotyledonibus tenuissimis, testae sulco sejunctis, divaricatis, radícula brevissima, supera. — *Frutices indici, volubiles, glabri, cortice suberoso; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, late ovatis, basi subcordatis, racemis axillaribus et lateralibus compositis, elongatis, pendulis, pedicellis basi minute tribracteatis, bracteis caducis.*

Anamirta Colebrooke in Linn. Transact. XIII. 66. Endlicher *Atakta* t. 39. 40. Wight et Arnott *Prodr.* I. 446. Arnott in *Nouv. Annal. sc. nat.* II. 69. t. 3. *Menispermum Cocculus* Linn. Gärtner I. t. 70.

4694. Stephanania LOUR. Flores dioici. Masc. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Corollae petala 3, hypogyna, membranacea. Synema centrale columnaeforme, teres, apicis peltati margine antheriferum, antherae transversim adnatae, uniloculares, in annulum polliniferum confluentes. Fem. Calyx triphyllus, foliolis ovato-lanceolatis. Corollae petala 3, hypogyna, subrotunda, membranacea. Ovarium centrale, ovoideum, uniloculare. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle infera. Stigmata 3—6, subulata, inaequilonga. Drupa carnosae, campylotropa, stylo inverse basilari, putamine compresso, margine transversim rugoso, sub-

costato, cruribus sarcocarpio interposito sejunctis. Semen nuci conforme, hippocrepicum. Embryo intra albumen carnosum, parum homotropus, subcylindricus, radícula infera. — *Frutices Asiae tropicae, volubiles; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, peltatis, floribus axillaribus, paniculatis, v. masculis dense capitatis, capitulis umbellatis, floribus femineis basi minute unibracteatis.*

Stephanania Loureiro Flor. cochinch. 747. Endlicher *Atakta* t. 49. 50. *Clypea* Blume *Bijdr.* 26. Decaisne in *Nouv. Annal. Mus.* III. t. 18. Wight et Arnott *Prodr.* I. 14. Wal-Tiedde Gärtner II. 488. t. 180. *Cocculi et Cissampeli* sp. DC.

4695. Cissampelos LINN. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadripartitus, patulus. Corolla hypogyna, gamopetala, cupulaeformis, quadriloba, rarius tetrapetala. Synema centrale columnaeforme, teres, apicis peltati margine antheriferum, antherae 2—4, adnatae, transversim ovatae, uniloculares, horizontaliter dehiscentes. Fem. Calyx monophyllus, foliolo obovato, unguiculato. Corolla monopetala, petalo foliolo calycino opposito et adpresso. Ovarium excentricum, obliquum, uniloculare. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle infera. Stylus terminalis, trigonus, apice trifidus v. tridentatus; stigmata 3, obtusa. Drupa carnosae, campylotropa, stylo inverse basilari, putamine compresso, margine tuberculato v. rugoso, cruribus in dissepimentum connatis. Semen nuci conforme, hippocrepicum. Embryo intra albumen carnosum, parum homotropus, subcylindricus, radícula infera. — *Suffrutes erecti, v. frutices aut rarissime herbae volubiles, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, petiolatis, margine v. intra marginem insertis aut manifeste peltatis, floribus minutissimis, virescentibus, siccatione saepe atropurpureis, axillaribus et foliorum superiorum abbreviatione terminalibus, masculis compositis racemosis v. corymbosis, nudis v. bracteatis, femineis racemosis, in bractearum alternantium axillis fasciculatis, rarissime ebracteatis.*

Cissampelos Linn. *gen. n.* 1138. Lam. t. 830. Swartz *Observ.* t. 10. f. 5. Thouars in *Journ. Bot.* II. 65. t. 3. 4. DC. *Syst.* I. 332. *Prodr.* I. 100. Delessert *lc. select.* I. t. 98. 99. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 34. 35. *Flor. Brasil.* I. 40. t. 11. Meisner *Gen.* 5. (7.) *Caapeba* Plumier *Gen.* 33. t. 29.

*

GENUS DUBIUM.

4696. Gynostemma BLUM. Flores dioici. Masc. Calyx decaphyllus, foliolis biseriatis, basi coalitis. Corolla nulla. Stamina 5, monadelphae, antherae extrorsae, biloculares, fere in annulum coalitae. Fem. Calyx maris. Corolla nulla. Ovarium simplex, semiinferum, tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3—4, persistentia. Drupa baccata, globosa, tritetrapyrena, pyrenis monospermis. Embryo inversus, exalbuminosus. — *Stirpes javanicae; foliis nunc integris, ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, repando-serratis, nunc ternatim-septenatis, segmentis ovato-oblongis, grosse serratis, paniculis axillaribus, v. racemis paniculatis, axillari-bus terminalibusque.*

Gynostemma Blume *Bijdr.* 23. Meisner *Gen.* 5. (7.)

* PHYTOCRENEAE.

4697. Natsiatum HAMILT. Flores dioici. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis, persistentibus. Corolla hypogyna, profunde quinquepartita, laciniis cum lobis calycinis alternantibus iisdemque longioribus, lanceolatis, acuminatis, recurvis. Discus brevis, cupuliformis, fere liber, quinquelobus, lobis cum petalis alternantibus, bidentatis, dentibus linearibus, apice obtuso incrassatis. Masc. Stamina 5, circa ovarii rudimentum ad basim corollae inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta brevissima, antherae erectae, biloculares, ovatae, apiculo brevi terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Stamina 5, abortiva. Ovarium liberum, globosum, hispide pilosum, uniloculare, biovulatum, ovulis ex apice loculi pendulis. Stylus subnullus; stigmata 2, elongata, recurva, papillosa. Fructus.... — *Frutex Asiae tropicae, volubilis; foliis alternis, cordatis, repando-dentatis, scabriusculis, racemis axillaribus, elongatis, hirsutis, pendulis, floribus parvis, virescentibus.*

Natsiatum Hamilton msc. Arnott in *Edinb. new phil. Journ.* XVI. 314.

4698. Phytocrene WALL. Flores dioici. Masc. in receptaculo carnoso subgloboso aggregati, sessiles. Calyx urceolaris, villosus, quadrilobus v. quadripartitus, lobis obtusis. Corolla hypogyna, profunde quadripartita, laciniis cum lobis calycinis alternantibus iisdemque longioribus, lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi apice recurvis. Stamina 4, inae corollae inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta carnosa, subulata, basi coalita, superne libera, corollam aequantia, patula, antherae versatiles, biloculares, ovatae, acutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum centrale, breve pedicellatum, oblongum, carnosum, setis violaceis hyalinis obsitum. Fem. — *Frutices indici, magni, alte volubiles, ligno mollissimo, pulcherrime poroso, liquore aqueo, limido, potulento scatente; foliis alternis, petiolatis, magnis, cordatis, v. palmatis aut interdum oblongis, floribus parvis, in capitula pisiformia, racemosa, corymbos maximos, oblongos, flaccidos, congestos, e trunci basi v. secus ramos inferiores sitos formantia, aggregatis.*

Phytocrene Wallich in *philosoph. Magaz.* 1823. III. 223. *Plant. At. rar.* III. t. 216.

SUBORDO II. LARDIZABALEAE

DC. *Prodr.* I. 95. Ovaria pluriovulata. Embryo intra albumen copiosum minimus. — *Folia composita.*

4699. Burasaia THOUAR. Flores monoici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, conniventibus, concavis. Corollae petala 6, hypogyna, conniventa. Stamina 6; filamenta basi coalita, antherae introrsae, adnatae. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, sterilia. Ovaria 3, Stigmata sessilia. Drupae 3, subpedunculatae, nucleo falcato, papilloso viscoso. Semen anatropum. Embryo in basi albuminis carnosus brevis; cotyledonibus planis, divaricatis, radícula infera. — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis trifoliatis, floribus axillaribus, racemosis.*

Burasaia Thouars *Gen. madagasc.* n. 62. DC. *Syst.* I. 514. *Prodr.* I. 95. Meisner *Gen.* 3. (7.) Decaisne in *Compt. hebdom. Academ. Paris.* 1837. II. 394.

4700. Akebia DECAISN. Flores monoici. Calyx triphyllus. Corolla nulla. Stamina 6, libera, antheris extrorsis. Ovarium multiovulatum — *Stirps asiatica, nondum descripta.*

Akebia Decaisne in *Compt. hebdom. Academ. Paris.* 1837. II. 394.

4701. Stauntonia DC. Flores monoici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, Corollae petala 6, glandulaeformia v. nulla (?) Stamina 6, petalis opposita, distincta v. monadelphica (?); antherae extrorsae, adnatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx maris. Corolla nulla? Stamina 6, sterilia, nana. Ovaria 3, distincta, oblonga, attenuata, multiovulata. Stigmata sessilia, simplicia, sulcata, evanida. Baccae saepe tribus pauciores, divaricatae, oblongae, carnosae, sessiles, corticatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina plurima, nidulantia, oblongo-ovata v. reniformia. Embryo in basi albuminis carnosus minutus, radícula infera v. centrifuga. — *Frutices nepalenses et sinici, magni, extense volubiles, gemmiferi, glaberrimi; foliis alternis, petiolatis, petiolum digitatis, foliolis coriaceis, trinerviis, integerrimis, petiolis omnibus utraque extremitate tumidis et articulatis, racemis fasciculatis, subcorymbosis, nudis, laxis, axillaribus v. ad basim ramulorum paucifloris, floribus albis, extus subpurpurascens, fragrantibus, baccis magnis, tumidis, purpureis, esculentis.*

Stauntonia DC. *Syst.* I. 513. *Prodr.* I. 96. Holboellia Wallich *Flor. nepal.* 24. t. 17. 16. teste Wallich *Catalog.* n. 4930. et in *Hooker Bot. Misc.* II. 145. in not. *Stauntonia* et *Holboellia* Decaisne in *Compt. hebdomad. Academ. Paris.* 1837. II. 394.

a. STAUNTONIA Decaisn. l. c. Petala nulla. Stamina monadelphia.

b. HOLBOELLIA Decalsn. l. c. Petala 6, glandulaeformia. Stamina libera.

4702. Parvatia DECAISN. Flores monoici. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6. Stamina 6, monadelphia, antheris extrorsis. Baccae polysperma. — *Stirps asiatica, nondum descripta.*

Parvatia Decaisne in *Compt. hebdomad. Academ. Paris.* 1837. II. 394.

4703. Lardizabala RUIZ et PAV. Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6, hypogyna, coriacea, basi carinata; calyce breviora. Stamina 6, petalis opposita; filamenta monadelphia, antherae biloculares, extrorsae, adnatae, connectivo excurrente superatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, hypogyna, libera, antheris efetis. Ovaria 3, distincta, unilocularia. Ovula undique inserta, campylotropa. Stigmata sessilia, acuta. Baccae distinctae, pulposae. Semina plurima, nidulantia, hippocrepica. Embryo in basi albuminis dense carnosus minimus. — *Frutices peruanii, scandentes; foliis alternis, bi-trinerviis, petiolo ad ramificationes articulo, racemis masculis axillaribus, ramosis v. fasciculatis, pedunculis femineis unifloris, basi late bracteatis, fructu eduli.*

Lardizabala Ruiz et Pavon *Prodr.* 143. t. 37. Lapeyrouse *Voyage IV.* 263. t. 6-8. DC. *Syst.* I. 511. *Prodr.* I. 95. excl. sp. Delessert *l. c. select.* I. t. 91. Meis-

ner *Gen.* 5. (7.) Decaisne in *Compt. hebdomad. Academ. Paris.* 1837. III. 394. Boissiera et Thouinia Dom-
bey *misc. Cogylia* Molina Saggio edit. 2. p. 300.

4704. Boquilla DECAISN. Flores dioici. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6, membranacea. Stamina 6, monadelphae, antheris extrorsis. Bacca oligosperma. Semina anatropa. — *Stirpes americanae.*

Boquilla Decaisne in *Compt. hebdomad. Academ. Paris.* 1837. II. 394. — Huc ni fallor pertinent *Lardizabala trifoliolata* DC. Delessert *IC. select.* I. t. 92. et *L. discolor* Pöppig *Nov. gen. et sp.* t. 189.

*

4705. Henschelia PRESL. Flores hermaphroditi. Calyx decaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 10, squamaeformia, obcordata, calycis foliolis opposita. Stamina 5, calycis foliolis exterioribus opposita; filamenta brevina, plano-convexa, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, adnatis, distantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ocula 2, parietalia (?) Stylus terminalis simplex, apice incrassatus; stigmata 5, obovata, stellato-patentia. Fructus... — *Frutex luzonensis, volubilis, ramosus, glaber; foliis sparsis, exstipulatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, paniculis axillaribus, solitariis, multifloris, pedicellis bracteolatis, floribus virescentibus.*

Henschelia Presl in *Reliq. Hänk.* II. 81. t. 63.

*

Ordo CLXXIII. Myristiceae.

MYRISTICAE R. Brown *Prodr.* 399. Bartling *Ord. nat.* 244. Blume *Rumphia* I. 179. MYRISTICACEAE Lindley *Introduct.* edit. II. p. 15.

ARBORES interdum excelsae, v. frutices, succo stiptico, in aëre rubescente plerumque scâtentés, ramis teretibus v. rarius ancipitibus, cortice saepius reticulato vestitis, novellis ut plurimum furfuraceo-pubescentibus. Folia alterna, subdisticha, breviter petiolata, coriacea, simplicia, integerrima, penninervia, juniora duplicata, pubescentia v. furfuraceo-lepidota. Stipulae nullae.

FLORES dioici, in pedunculis axillaribus v. lateralibus, aut rarius terminalibus racemosi, glomerati, subcapitati v. paniculati, bractea cucullata suffulti v. rarissime ebracteati, parvi, plerumque inconspicui, albi, luteoli v. tomento aut furfure ferrugineo extus tecti, intus glabri.

PERIGONIUM simplex, crassiuscule coriaceum, tubulosum, urceolatum v. subcampanulatum, trifidum v. rarius bi-quadrifidum, lobis aestivatione valvatis.

MASC. STAMINA 3—15, monadelphia. Filamenta in columnam solidam, cylindricam v. turbinatam, apice dilatato breviter denticulatam connata. Antherae extrorsae, biloculares, columnae v. ejusdem dentibus longi-

naliter adnatae, rarius ejusdem dentibus insertae, liberae, radiato-divergentes, loculis parallelis, subaequalibus, longitudinaliter dehiscentibus.

FEM. OVARIIUM unicum (rarissime duo, basi connata, altero tunc nano, efoeto), liberum, uniloculare. Ovulum unicum (rarissime duo), e basi erectum, anatropum. Stylus brevissimus v. nullus. Stigma sublobatum v. indivisum.

BACCA capsularis, unilocularis, bivalvis, valvis indivisis v. interdum bifidis, monosperma.

SEMEN erectum, nucamentaceum, arillo carnoso, multifide lacero, saepe aromatico, e funiculi brevissimi, crassi prolongatione orto, partimque hinc cum rhaps lateraliter latiuscula plana cohaerente, totum v. maxima e parte obvolutum. Testa dura, endopleura membranacea, transversim irregulariter rugosa, rugis intra albumen sese insinuantibus. Albumen copiosum, sebaceo-carnosum, endopleurae rugis transversis ruminatum.

EMBRYO in basi albuminis minimus, orthotropus. Cotyledones subfoliaceae, divaricatae, planae v. plicato-rugosae. Radicula brevissima, cylindrica, infera.

Myristiceae inter tropicos Asiae et Americae indigenae, succo rubescente, floris, fructus et seminis conformatione admodum singulares, ob aliquam cum Anonaceis, mediante imprimis Hyalostemmate affinitatem, praeecuntibus cl. Bartling et Lindley hoc loco collocantur, cum Thymelinis, quas inter ad Aquilarineas proxime adhuc accedere videntur, vix revera affines.

Arillus (macis) nonnullarum specierum ob aromatis illecebras celebris.

4706. Myristica LINN. Perigonium simplex, coloratum, urceolatum v. cylindrico-tubulosum, trifidum, aestivatione valvatum. Masc. Antherae 6—15, lineares, columnae stamineae, longitudinaliter adnatae. Fem. Ovarium unicum, uniloculare, ovulo solitario v. interdum geminis, e basi erectis, anatropis. Stigma bilobum. Bacca capsularis, bi- v. interdum quadri-valvis, monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multipartito inclusum. Embryo in basi albuminis carnosus, ruminatus parvus; cotyledonibus divaricatis, plicatis, radícula brevi, infera. — *Arbores v. frutices Asiae et Americae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus axillaribus aut supraaxillaribus, rarissime terminalibus, femineis plerumque solitariis, rarius ut masculi in fasciculos laxos, paucifloros, v. capitula densa, interdum in racemos v. corymbos aut paniculas dispositis, pedicellis apicem versus bractea semicupulari instructis, fructibus aromaticis v. insipidis.*

Myristica Linn. *gen.* n. 1399. Thunberg *Act. Holm.* 1782. p. 45. Dissert. 1788. Lamark in *Mem. Academ. Paris.* 1788. t. 5—7. Gärtner I. 94. t. 41. excl. fig. 3—4. Humb. et

Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 103. Hooker *Exot. Flor.* t. 155. 156. Bot. Mag. t. 2756. 2757. Blume *Rumphia* 1. 180. t. 55—59. Virola Aublet *Guian.* III. 904. t. 345. Sebophora Necker *Elem.* n. 907.

4707. Knema LOUR. Perigonium simplex, coloratum, tubuloso-v. subrotato-campulatum, tri-quadrifidum, aestivatione valvatum. Masc. Antherae 8—15, columnae stamineae apice disciformis dentibus insertae, liberae, radiato-divergentes. Fem. Ovarium unicum, uniloculare, ovulo solitario, e basi erecto, anatropo. Stylus brevis; stigma depressum, sublobatum. Bacca capsularis, bivalvis, monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multipartito inclusum. Embryo in basi albuminis carnosus, ruminati minimus; cotyledonibus divaricatis, planis, radícula brevi, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus et masculis et feminis in capitula axillaria conglomeratis, pedicellis brevissimis, apice bractea instructis, fructibus insipidis.*

Knema Loureiro Flor. cochinch. 742. Jack in Hooker Bot. Mag. Comp. 1. 148. Blume *Rumphia* 1. 187. t. 60. 61. Myristicae sp. Auct.

4708. Pyrrosa BLUM. Perigonium simplex, coloratum, urceolatum, bi-quadrifidum, aestivatione valvatum. Masc. Antherae 8, columnae stamineae turbinatae, apice depressae lobis longitudinaliter adnatae. Ovaria 2, altero nano effoeto, altero uniloculari, ovulo solitario, e basi erecto, anatropo. Stigma sessile, obtusum, indivisum. Bacca capsularis, bivalvis, monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multipartito inclusum. Embryo in basi albuminis carnosus, ruminati minimus; cotyledonibus divaricatis, planis, radícula brevissima, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus in paniculis axillaribus conglomeratis, minimis, ebracteatis, fructibus insipidis.*

Pyrrosa Blume Rumphia 1. 190. t. 62. 63. Horsfieldia Willdenow *Spec.* IV. 872. Myristicae sp. Gärtn. t. 41. f. 3. 4. Wallich *Plant. As. rar.* t. 89. 90.

Ordo CLXXIV. Anonaceae.

ANONAE Jussieu *Gen.* 283. *Annal. Mus.* XVI. 338. GLYPTOSPERMAE Venten. *Tabl.* III. 75. ANONACEAE Dunal *Monographie de la famille des Anonacées.* Paris. 1817. 4. DC. *Syst.* I. 463. *Prodr.* 1. 83. Bartling. *Ord. nat.* 245. Blume *Flor. Jav. fasc.* 7 et 8. Alph. DC. *Mémoire sur la famille des Anonacées in Mem. soc. phys. Genev.* V. 177. Lindley *Introduct. edit.* 2. p. 18. Meisner *Gen.* 4. (5.)

ARBORES V. FRUTICES, odore et sapore aromatico, stimulante, interdum acri, ramis ramulisque teretibus, succo acri. Folia alterna, simplicia, integerrima, penninervia, juniora pubescentia, petiolata, petiolo basi plerumque articulo. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, v. rarius abortu unisexuales, in pedunculis plerumque axillaribus, rarius lateralibus v. oppositifoliis, folio brevioribus solitarii v. fasciculati, plerumque virides v. fusciscentes, saepissime rudes.

CALYX triphyllus, foliolis distinctis v. plus minus connatis.

COROLLAE petala 6, ad basim tori inserta, biseriata, interiora interdum minora v. abortiva, libera v. rarius gamopetala v. subcohaerentia, aestivatione duplici serie valvata, rarissime nulla.

STAMINA plurima, rarius definita, libera, tori lateribus multiplici serie articulati inserta. Filamenta brevissima. Antherae extrorsae, biloculares; loculi connectivo lato, superne producto, truncato adnati, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula subglobosa, saepe annulati cohaerentia.

OVARIA plurima, rarius subdefinita, unilocularia, in apice tori sessilia, libera v. subcoalita. Ovulum nunc unicum, e basi erectum, nunc pauca juxta ovarii suturam ventralem adscendentia v. plurima, horizontaliter biseriata, anatropa. Styli in ovariiis terminales, liberi v. inter se cohaerentes. Stigmata simplicia, obtusa v. excavata.

FRUCTUS multiplex, carpidiis sessilibus v. stipitatis, capsularibus v. baccatis, unilocularibus v. sarcocarpio seminibus interposito transversim plurilocularibus, distinctis v. in syncarpium tessellatum plus minus cohaerentibus, mono-polyspermis.

SEMINA erecta v. horizontalia, ovata v. oblonga, testa chartacea v. crustacea, fragili, umbilico basilari, rhapshe lineari, interdum elevata v. subcarnosa, endopleura testae adnata, membranacea, plicis transversis copiosis, saepius etiam processu juxta raphen longitudinali intra albumen penetrans. Albumen copiosum, dense carnosum, rimis transversis ruminatum, saepe sulco juxta raphen semi-bipartitum.

EMBRYO in basi albuminis minimus, orthotropus. Cotyledones breves, germinatione foliaceae. Radicula teretiuscula, umbilico proxima, infera v. centrifuga.

Anonaceae inter tropicos totius orbis obviae, nonnullae ob fructus sapidissimos etiam cultae, Schizandraceis et Magnoliaceis proxime affines, stipularum defectu et albumine ruminato distinctissimae. A Myristiceis praeter alias notas arilli defectu differunt.

TRIBUS I. BOCAGEAE. Stamina definita. Ovula pauca, suturae ventrali inserta.

4709. Bocagea ST. HIL. Calyx tripartitus v. subinteger, cupuliformis. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, late unguiculata, interiora paulo breviora, erecto-patentia. Stamina 6, hypogyna, cum petalis inserta omnia fertilia; filamenta brevissima, ovato-complanata, antherae biloculares, loculi ovatis, filamento infra apicem extus adnatis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3, breviter stipitata, libera v. sessilia, basi subcoalita, unilocularia. Ovula

5—8, suturae ventrali biserialiter inserta, horizontalia, anatropa. Styli terminales, brevissimi v. nulli; stigmata obtusa capitata. Baccae abortu interdum solitariae, breviter stipitatae, patentes, tuberculatae, uniloculares, abortu trispermae. Semina horizontalia, elliptica, subcompressa, rhaphe lunulata, subcarnosa, testa chartacea, rugosa. Embryo in basi albuminis carnosus, endopleurae rugis transversis ruminati brevissimus, radícula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis alternis, ovato-lanceolatis, integerrimis, utrinque glabris v. subtus pilosis, petiolo brevi, basi articulo, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris, paulo supra basim articulatis, floribus parvis.*

Bocagea St. Hilaire Flor. Brasil. I. 41, t. 9. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 215. Meisner Gen. 4. (6.)

4710. Popowia Calyx tripartitus, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biserialia, in globum conniventia, exteriora breviora, interiora crassa, apice unguiculo inflexo. Stamina 12, hypogyna, cum petalis inserta, omnia fertilia, cuneiformia; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis ovatis, connectivo truncato, marginibus angulato extus adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 6, sessilia, conniventia, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventralis medio inserta, superposita, anatropa. Stigmata sessilia, obtusa, verruculosa. Baccae globosae, abortu solitariae, sessiles, uniloculares, abortu monospermae. Semen subglobosum, rhaphe depressa zonatum. Embryo in basi albuminis carnosus, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radícula umbilico proxima. — *Arbor javanica; ramis patentissimis, subnatis, ramulis apice compressis foliisque alternis, elliptico-oblongis, basi inaequaliter rotundatis, integerrimis, subtus in venis tomentosis, florum fasciculis oppositifoliis v. intrafoliaceis, breviter pedunculatis, solitariis.*

Bocagea pisocarpa Blume Flor. Jav. Anon. 90. t. 45.

4711. Orophea BLUM. Calyx tripartitus, persistens v. deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, exteriora breviora, patentia, interiora unguibus angustis, laminis dilatatis, superne in calyptram cohaerentia. Stamina 6—12, hypogyna, cum petalis inserta, alterna saepe sterilia, squamaeformia; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis ovatis, connectivo lato extus adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 3, in tori convexi apice sessilia, unilocularia. Ovula 2—3, suturae ventralis medio inserta, horizontalia, anatropa. Styli brevissimi, liberi; stigmata terminalia obtusiuscula. Baccae cylindricae, sessiles, abortu monospermae v. dispermae, semine altero erecto, altero inverso. Semina oblongo-cylindrica, rhaphe sulciformi, testa chartacea. Embryo in basi albuminis subcornei, endopleurae processibus ruminati minimus, radícula umbilico proxima. — *Frutices javanici; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus cymoso-multifloris, floribus parvis.*

Orophea Blume Bijdr. 18. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 214. t. 4. Meisner Gen. 4. (6.) Bocagea s. p. Blume Flor. Jav. Anon. t. 40—44.

4712. Miliusia ALPH. DC. Calyx tripartitus, lobis subulatis. Corolla hypogyna, gamopetala, campanulata, tubo basi trisaccato, limbo trifido. Stamina 12(?) hypogyna, tori ovoidei,

pilosi imae basi glabrae inserta; filamenta brevissima, subcylindrica, antherae biloculares, loculis filamentis apici adnatis, rotundatis, distinctis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 15—20, in apice tori sessilia, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali inserta, superposita. Stigmata sessilia, subulata. — *Planta Asiae tropicae, lignosa; ramis tenuibus, foliis distichis, ellipticis, integerrimis, pilosisculis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis brevissimis, minute uni-bibracteolatis.*

Miliusia Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 213. t. 3. Wight et Arnott Prodr. I. 10. Meisner Gen. 4. (6.)

TRIBUS II. XYLOPIEAЕ. Stamina indefinita. Ovula suturae ventrali inserta, pauca v. plurima.

4713. Polyalthia BLUM. Calyx tripartitus v. trifidus, persistens. Corollae petala 6, hypogyna, biserialia, inaequalia, nunc interiora longiora, erecta v. patentia, nunc minor, cochleariformi-concava, exterioribus clausis. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi v. apice depressi lateribus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo apice truncato-dilatato extus sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria in apice tori plurima, sessilia, adpressa, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali prope basim v. medio inserta, superposita, adscendentia v. horizontalia, anatropa. Styli ovarii continui, saepe coarctati; stigmatibus terminalibus, obtusis v. introrsum breviter decurrentibus. Baccae plurimae v. abortu paucae, subsessiles v. pedicellatae, carnosae v. exsuccae, uniloculares, di- v. abortu monospermae. Semina transversim v. oblique incumbentia, hemisphaerica, subglobosa v. ovalia, rhaphe semicirculari elevata v. sulciformi, testa chartacea, tenaci. Embryo in basi albuminis carnosus v. subcartilagineus, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, orthotropus, radícula umbilico proxima. — *Frutices v. arbusculae Asiae tropicae; cortice imprimis radicum aromatico, foliis alternis, bifariis, oblongis, integerrimis, plerumque glabris, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus v. in eadem specie oppositifoliis aut supra-axillaribus, solitariis v. pluribus aggregatis, supra basim articulatis, unifloris, floribus mediocribus, pallide viridibus, ochroleucis v. sordide ochraceis.*

Polyalthia Blume Flor. Jav. Anon. 68. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 215. Meisner Gen. 4. (6.)

a. EUPOLYALTHIA Blume l. c. t. 33. 34. 36. f. a. b. Calyx tripartitus. Petala erecta v. patula, interiora majora. Torus subcylindricus, superne rotundato-convexus. Stigmata obtusa, conglutinata. Ovula suturae ventralis medio inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Baccae intus succidae, mono-dispermae.

b. OXYMITRA Blume l. c. t. 35. 36. f. d. t. 37. Calyx tripartitus. Petala basi concava genitalibus adpressa, subclausa, exteriora multo majora, elongata, interiora superne supra genitalia in mitram coalita. Torus subcylindricus, superne rotundato-convexus. Stigmata incrassata, distincta. Ovula suturae ventrali prope basim inserta, adscendentia. Baccae exsuccae, plerumque abortu monospermae.

c. KENTIA Blume l. c. t. 38. 52. f. a. Calyx breviter trifidus, subcupuliformis. Petala basi concava genitalibus adpressa, exteriora majora, interiora superne supra genitalia in mitram coalita. Torus basi subhemisphaerica crassiore petalifer, medio subcylindricus, apice truncato plano-convexo ovariger. Ovaria pauca. Ovula suturae ventralis medio inserta, horizontalia. Stig-

mata ad internum styloꝝ latus verruculosa, libera. Baccæ succulentæ.

- d. GONIOTHALAMUS Blume l. c. t. 39. 52. f. b. Calyx fere triphyllus. Petala subclausa, exteriora majora, interiora supra genitalia superne in mitram coalita. Torus parum elevatus, circa partem superiorem convexusculam ovaria gerens, depressione orbiculata staminibus obsessa, margine hexagono petalifero. Ovaria pauca. Ovula suturae ventralis medio inserta, horizontalia. Stigmata ad internum styloꝝ latus verruculosa, libera. Baccæ succulentæ.

4714. Xylopia LINN. Calyx tripartitus v. trifidus, cupulæformis, deciduus. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora, omnia oblongo-linearia, basi concava, erecto-patentia. Stamina plurima, torum cyathiformem extus tegentia, claviformia; filamenta brevissima, antheræ biloculares, connectivo truncato antice adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plura, tori fundo inserta, sessilia, libera, unilocularia. Ovula 4, suturae ventrali inserta, superposita, ascendentia, anatropa. Stigmata acuta, libera, arcte conniventia. Baccæ abortu paucae, stipitatae, ovoideae, subcompressae, siccae, saepius tandem ad suturam fatiscentes, uniloculares, v. sarcocarpio tenui seminibus interposito transversim pluriloculares, tetraspermae v. saepius abortu di-monospermae. Semina obliqua v. suberecta, umbilico basilari arillo spongioso cupuliformi cincto, rhaphe semicirculari, testa chartacea. Embryo in basi albuminis carnosus, duriusculi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radícula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; ramulis saepe distichis, foliis alternis, oblongis, acutis, integerrimis, saepe sericeis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, folio brevioribus.*

Xylopia Linn. Gen. n. 1027. Jussieu Gen. 284. Aublet Guian. t. 292. Gärtner l. 399. t. 69. Dunal Anonac. t. 17. 20. DC. Syst. 1. 499. Prodr. l. 92. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 33. Flor. Brasil. l. 31. t. 8. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 209. Meisner Gen. 4. (6.) Bulliard Necker Elem. n. 1103. Xylopicron P. Browne Jam. 256. Embira et Pindaiba Piso Brasil. 71. Ibirá Marcgrav Brasil. 90.

4715. Habzelia ALPH. DC. Calyx tripartitus. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora, erecto-conniventia. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateralibus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antheræ biloculares, loculis linearibus, connectivo truncato antice sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, libera. Ovula 8—12, juxta suturam ventralem subbiseriata, horizontalia, anatropa. Styli breves, distincti v. subcoaliti; stigmata obtusa. Baccæ distinctae, elongato-cylindraceae, torulosae, polyspermae, pericarpium substantia inter semina penetrante transversim multiloculares. Semina intra fructus concamerationes solitaria, erecta, nitida, arillo e membranis duabus obcordatis inaequalibus, albis cincta. — *Frutices in Africa et America tropica indigeni; foliis alternis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, fructibus aromaticis, sapore saepius piperito.*

Habzelia Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 207. Meisner Gen. 4. (6.) Waria Aublet Guian. II. 605. t. 243. excl. sp. Uvaria et Unonac sp. Auct. Xylopia sp. Palisot Owar. t. 16. Habzeli et Piper Nigrorum Serapioni C. Bauhin Fin. 412. Piper aethiopicum Matthioli Comm. 1. 434. c. ic. Lobel. Ic. II. t. 205.

4716. Coelocline ALPH. DC. Calyx trifidus, cupulæformis, deciduus. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora, omnia oblongo-linearia, supra unguem brevissimum subdilata, erecto-conniventia. Stamina plura, hypogyna, tori concavi margini inserta, claviformia; filamenta brevissima, antheræ biloculares, loculis linearibus, connectivo truncato antice sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in tori apice concavo sessilia, libera, unilocularia. Ovula plurima, juxta suturam ventralem subbiseriata, anatropa. Styli acuminati, subcohaerentes; stigmata penicilliformia. Baccæ plurimae, stipitatae, ovoideae, polyspermae. Semina oblonga, exarillata, testa chartacea. Embryo in basi albuminis dense carnosus, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radícula umbilico proxima. — *Frutices Africae et Americae tropicae; foliis alternis, acutis, subtus pilosis, pedunculis axillaribus brevibus, solitariis, unifloris, ramis junioribus pubescentibus.*

Coelocline Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 208. t. 5. Meisner Gen. 4. (6.) Unona acutiflora Dunal Anonac. t. 22. — ? Unona lucida DC. Delessert Ic. select. l. t. 89. Uvaria parviflora A. Richard Flor. Seneg. t. 3. f. 1.

4717. Uvaria LINN. Calyx tripartitus v. trifidus, nunc cupuliformis, subinteger. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, aequalia v. exteriora majora aut rarius minora, patentia v. erecta, interiora apicibus interdum cohaerentia. Stamina plurima, hypogyna, tori crassi, conici v. plano hemisphaerici lateribus inserta; filamenta brevissima, antheræ biloculares, loculis linearibus, connectivo superne truncato v. aristato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima v. rarius subdefinita, in tori apice plano sessilia, adpressa, libera, unilocularia. Ovula 6 v. plurima, suturae ventrali inserta, remotiuscula et subadscendentia, v. imperfecte biseriata, sibi transversim incumbentia, anatropa. Styli brevissimi v. subnulli, coaliti; stigmata simplicia v. subcapitata. Baccæ plurimae, pedicellatae v. subsessiles, carnosae v. siccae, subglobosae v. ovales, uniloculares v. sarcocarpio inter semina penetrante transversim pluriloculares, nunc oblongae, isthmis inter semina constrictis moniliformes, pleiospermae v. monospermae, seminibus intra loculos transversos solitariis v. geminis. Semina elliptica, subcompressa v. globosa, umbilico laterali et rhaphe lineari, testa chartacea v. coriacea. Embryo in basi albuminis subcartilaginei, endopleurae processibus transversis ruminati minimus, radícula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices erecti aut sarmentosi, in Asia tropica, nec non in America tropica et boreali calidioris indigeni; foliis alternis, subdistichis, oblongis, integerrimis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus, oppositifoliis v. lateralibus, solitariis v. rarius confertis, interdum fasciculato v. corymboso-multifloris, pube saepissime ferruginea, stellata v. rarius simplici.*

Uvaria Linn. gen. n. 592. Gärtner II. 155. t. 114. Unona Linn. f. Supplem. 270. Krokera Necker Elem. n. 1097. Uvaria et Unona Blume Flor. Jav. Anon. 11. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 201. 203. Meisner Gen. 4. (6.)

- a. UVARIA Blum. Baccæ ovatae v. oblongae, plus minus torulosae.

Uvaria Blume Flor. Jav. t. 1. Mitrephora Blume. Asimina Adanson Fam. II. 365. Dunal Anon.

rac. t. 3—11. DC. Syst. I. 678. Prodr. I. 87. Orchidocarpum L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 329. (Duhamel Arbr. t. 25. Schkuhr t. 149. — Porcellia Ruizet Pavon Prodr. 84. t. 16. Dunal Op. cit. DC. Syst. I. 480. Prodr. I. 88. — Melodorum Loureiro Flor. cochinch. 430. (Wallich Plant. As. rar. t. 122.)

b. UNONA Blum. Baccæ moniliformes.

Unona Blume Flor. Jav. 51. t. 26. 27. 31. f. a. Desmos Loureiro Flor. cochinch. I. 430. Marenteria Noronha ex Thouars Gen. madagasc. n. 18. (Vahl Symb. II. t. 36. Wallich Op. cit. t. 121. 265.)

4718. Hexalobus ALPH. DC. Calyx tripartitus. Corollæ hypogyna, gamopetala, sexfida, lobis biseriatis, subaequalibus v. interioribus minoribus, omnibus plus minus patentibus. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antheræ biloculares, loculis connectivo apice dilatato-truncato antice adnatis, longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovaria plurima, in apice tori sessilia, libera v. coadunata, unilocularia. Ovula... Stigmata sessilia, subulata. Baccæ ovales, substipitatae, pleiospermae. Semina in pulpa biseriatim nidulantia, nitida..... — *Frutices senegambici et madagascarienses; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, sessilibus v. pedunculatis.*

Hexalobus Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 212. t. 5. f. 1. Meisner Gen. 4. (6.) Uvaria monopetala A. Richard Flor. seneg. t. 2.

TRIBUS III. ANONEAE. Stamina indefinita. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, e basi erecta.

4719. Anaxagorea ST. HIL. Calyx tripartitus. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, conniventia, interiora minora. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi, superne truncati lateribus inserta, nunc aequalia, omnia claviformia, ligulata; filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, loculis linearibus, discretis, connectivo apice truncato-dilatato extus adnatis, longitudinaliter dehiscen- tibus, nunc interiora filamentis elongatis, antherarumque loculis abbreviatis. Ovaria 8—15, in apice tori breviter pedicellata, unilocularia. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Styli ovarii continui, brevissimi; stigmatibus terminalibus, discoideis. Capsulae corticosae, pedicellatae, subclavatae, uniloculares, superne incomplete bivalves, dispermae. Semina erecta, collateralia, hinc plana, sulco exarata, inde convexa, umbilico basilarum, testa crustacea, fragili. Embryo in basi albuminis dense carnosus, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, orthotropus, radícula infera. — *Arbusculae guianenses et javanicae, vix aromaticae; ramis subdichotomis, foliis alternis, oblongis, submembranaceis, integerrimis, subtus pallide glaucescentibus, petiolis brevibus, haud articulatis, pedunculis axillaribus et oppositifoliis, solitariis, unifloris, floribus mediocribus, pallide viridi-albicantibus.*

Anaxagorea St. Hilaire in Bullet. soc. philomat. 1825. p. 91. Plant. us. Brasil. n. 33. p. 5. Blume Flor. Jav. Anon. 64. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 211. Meisner Gen. 4. (6.)

a. ANAXANTHUS. Stamina interiora conformia, paulo longiora. — *Species americanae.* — *Xylopia prinoidea* Dunal Anonac. 122. t. 16.

b. AGORANTHUS. Stamina intima elongata, apice torta,

antheris parvis, efoetis. — *Species javanica.* — (Blume Op. cit. t. 32. et 36. f. a.)

4720. Artabotrys R. BR. Calyx tripartitus. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, globoso-conniventia et super genitalia constricta, interiora aequalia v. minora. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta, claviformia; filamenta subnulla, antheræ biloculares, loculis linearibus, connectivo apice truncato-dilatato extus adnatis, longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovaria 3v. plurima, in apice tori sessilia, libera, unilocularia. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Styli ovarii continui; stigmatibus obtusis, inter se coalitis. Baccæ abortu paucae, discretæ, subsessiles, uniloculares, di- v. abortu monospermae. Semina erecta, collateralia, hinc plana, sulco exarata, inde convexa, umbilico basilarum, testa ossea. Embryo in basi albuminis cornei, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, orthotropus, radícula infera. — *Frutices Asiae tropicae, glabriusculi; ramis sarmentosis, apice uncinatis, foliis oblongis, bifariis, integerrimis, nitidulis, pedicellis unifloris, fasciculatim congestis, in ramulorum extremitatibus lateralibus, floribus e flavido-fuscescentibus, odoratis-simis.*

Artabotrys R. Brown in Bot. Reg. t. 423. Blume Flor. Jav. XIX. 57. t. 28—31. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 212. Meisner Gen. 4. (6.) Anonae sp. Linn. Unonae sp. Dunal Anonac. t. 12. 12. a. et 27.

4721. Guatteria RUIZ et PAV. Calyx tripartitus, deciduus. Corollæ petala 6, hypogyna, biseriata, interiora majora, rarius breviora v. aequalia, erecta v. patentia. Stamina plurima, hypogyna, tori cupulaeformis v. cylindrici, superne plano-depressi lateribus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antheræ biloculares, loculis linearibus, connectivo superne truncato antice adnatis, longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovaria plurima, in tori apice sessilia, adpressa, libera, unilocularia. Ovulum unicum, e suturae ventralis basi adscendens, anatropum. Styli breves, cohaerentes; stigmata terminalia, capitato-angulata, coalita. Baccæ plurimae, stipitatae v. subsessiles, ovatae v. globosae, carnosae v. siccae, uniloculares, monospermae. Semen erectum, ovoideum, umbilico prope basim sublaterali, rhaphe lineari v. sulciformi, testa chartacea. Embryo in basi albuminis cartilagineo-carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radícula umbilico proxima, infra. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica indigeni; foliis alternis, integerrimis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus et lateralibus, solitariis v. confertis, unipaucifloris, folio saepe brevioribus, inferne articulatis et bracteatis.*

Guatteria Ruiz et Pavon Prodr. 85. t. 17. Dunal Anonac. 50. t. 30—32. DC. Syst. I. 502. Prodr. I. 93. Deslessert Ic. select. I. t. 90. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 29. Blume Flor. Jav. Anon. 92. t. 46—53. a. Wallich Plant. As. rar. t. 266. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 216. Meisner Gen. 4. (6.) Cananga Aublet Guian. I. 607. t. 244. Jussieu Gen. 284. Abernethy Aublet Guian. I. 610. t. 244. Uvariae sp. Roxburgh Plant. Corom. t. 33. 34.

4722. Duguetia ST. HIL. Flos..... Capsulae plurimae, tori magni, transversim bipartiti, inferne cylindrico-globosi, costati et lignosi, staminum eicatricibus notati, apici globoso-conico, late favoso, subspongioso-lignoso insertae, liberae, adpressae, ovatae, tri- quingulares, stylis persistentibus acuminatae, in pedicel-

los vix angustiores, crassos subattenuatae, crassissime lignosae, uniloculares, monospermae. Semen e basi erectum — *Arbor brasiliensis*; ramulis furfuraceis, foliis alternis, lanceolatis, subacuminatis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus sparsim furfuraceis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, monocephalis.

Duguetia St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 35. t. 7. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. V. 216.*

4723. Anona LINN. Calyx tripartitus v. trifidus, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora v. rarissime nulla. Stamina plurima, hypogyna, tori marginibus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo superne truncato-dilatato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in apice tori sessilia, libera v. subconnata, unilocularia. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli liberi v. brevissimi, subnulli; stigmata capitata v. oblonga. Baccae plurimae, in syncarpium extus muricatum aut squamosum v. rarius laeve, intus pulposum, polyspermum coalitae. Semen erectum, ovatum v. ellipticum, umbilico prope basim sublateraliter, rhaphe lineariter, elevata, testa crustaceo-coriacea. Embryo in basi albuminis dense carnosus, endopleurae processibus transversis ruminati minimus, radícula infra. — *Arbores v. frutices, in Africa et America tropica indigenae, in Asiam introductae; foliis alternis, integerrimis, penninerviis, nonnunquam pelucido punctatis, petiolis basi articulatis, pedunculis axillaribus aut lateralibus v. oppositifoliis, solitariis v. interdum subfasciculatis, uni-paucifloris, bracteolatis, floribus viridulis v. flavescentibus, fructibus edulibus, sapidissimis.*

Anona Linn. *gen. n. 693.* Jussieu *Gen. 283.* Aublet *Guian. t. 246-249.* Gärtner *II. 193. t. 138.* Jacq. *Observ. I. t. 6. f. 1. 2.* Forskæl *II. t. 15.* Tussac *Flor. Antill. t. 28.* Dunal *Anonac. 28. et 58. t. 2-8.* DC. *Syst. I. 466. Prodr. I. 83.* Delessert *II. select. I. t. 86. 87.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 29. 30.* Flor. *Brasil. I. 24. t. 6.* Blume *Flor. Jav. Anon. 104. t. 53. b.* Bot. *Mag. t. 2011. 2912. 3095.* Bot. *Reg. t. 1328.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 196.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Guanabanus Plumier *Gen. 43.*

4724. Rollinia ST. HIL. Calyx tripartitus, caducus. Corolla hypogyna, subglobosa, apice pervio breviter sexloba, dorso infra lobos in alas tres obtusissimas, intus concavas producta, samaram trialatam mentiens, decidua. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta, lineariter-claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis connectivo apice incrassato-truncato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in apice tori sessilia, unilocularia, coalita. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli connati; stigmata coalita. Baccae plurimae, in syncarpium squamosum connatae — *Arbores v. frutices brasilienses; ramulis pilosis, foliis alternis, integerrimis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus, solitariis aut rarissime geminis, unifloris.*

Rollinia St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 28. t. 5.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 199. t. 1. 2.* Schlechtend. *in Linnaea IX. 313.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Anona dolabriformis Raddi.

GENERA DUBIA.

4725. Monodora DUN. Calyx tripartitus, laciniis reflexis. Corollae petala 6, hypo-

gyna, basi coalita, exteriora patentia, carinata, undulato-crispa, interiora cordiformia, conniventia. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis oblongis, connectivo extus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, in apice tori sessile, uniloculare. Ovula plurima, parietibus inserta Stigma sessile, depresso-capitatum. Baccae sphaericae, laevis, pulposa, unilocularis, polysperma. Semina ovato-oblonga, angulata, testa subcrustacea, rhaphe lineariter, elevata. Embryo in basi albuminis carnosus, endopleurae rugis transversis ruminati parvus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Arbor, ut videtur ex Africa tropica a Nigriti in Antillas introducta; foliis alternis, pedunculis lateralibus, solitariis, unifloris, basi aut supra medium foliaceo-bracteatis, seminibus oleo aromatico scatentibus.*

Monodora Dunal *Anon. 79. DC. Syst. I. 477. Prodr. I. 87.* excl. sp. Bancroft *in Bot. Mag. t. 3059.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Anona Myristica Gärtner *II. 194. t. 125.* — American Nutmeg Long *Hist. Jam. III. 733.* Bancroft *in Lunan Hort. Jam. II. 10.* — M. microcarpa Dunal, quae Anona microcarpa Jacq. *Fragm. 40. t. 44. f. 7.* est Cargilia australis (supr. n. 4248.) teste R. Brown *in Tuckey Cong. 475.*

*

4726. Cardiopetalum SCHLECHT. Calyx triphyllus, foliolis furfuraceis, petala aequantibus. Corollae petala 6, laminis sagittato-cordatis, obtusissimis, unguibus brevibus, latis, basi in anulum connatis. Stamina plurima; filamentis subnullis, antheris subtrigonocuneatis, apice glandulosis, obtusis, loculis longitudinalibus, suboppositis. Ovaria plurima, libera, angulosa, tori pubescentis tuberculis insidentia. — *Stirps brasiliensis; foliis alternis, oblongis v. ellipticis, pedunculo ebracteato, basi articulat.*

Cardiopetalum Schlechtend. *in Linnaea IX. 328.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

*

4727. Trigynaea SCHLECHT. Calyx triphyllus, corolla multo minor. Corollae petala 6, hypogyna, interiora majora, crassiora, dorso convexissima. Stamina plurima; filamenta brevissima, antherae lineares, obtusae, basi attenuatae, loculis rima laterali dehiscentibus. Ovaria 3, in apice tori conici subsessilia, unilocularia. Ovula 6, suturae ventrali inserta, uniseriata, subadscendentia. Styli breves, distincti; stigmata lata, pezizaeformia. Fructus — *Frutex brasiliensis; ramulis flexuosis, pubescentibus, foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongo-ellipticis, integerrimis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris, flore Pisi magnitudine.*

Trigynaea Schlechtend. *in Linnaea IX. 328.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

*

4728. Lobocarpus WIGHT et ARN. Calyx (?) tubularis, trifidus, coriaceus, persistens, fructum includens. ... Carpodia 5, unilocularia, in fructum cartilagineum, oblongum, apice breviter et obtuse quinquelobum, basi quinquelocularem coalita. Semina in loculis gemina, lateraliter — *Stirps indica, vix nota; ramis lignosis, foliis breve petiolatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis v. ter-*

nis, subsessilibus, parvis, calyce extus pubescente, basi bracteis 2—3 lanceolatis, glabris cincto.

Lobocarpus Wight et Arnott *Prodr.* I. 7.

*

4229. *Hyalestemma* WALL. Flores dioici. Involucrum hexaphyllum, uniflorum, foliolis biseriatis, lineari-lanceolatis. Calyx trilobus, lobis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima, supra torum glomerata. Fem. Ovaria plurima, ovulo unico, erecto. Baccae pisiformes, pedicellatae. Albumen ruminatum. — *Frutex indicus; foliis alternis, distichis, lanceolatis v. oblongis, integerrimis, pedunculis lateralibus geminis, unifloris.*

Hyalestemma Wallich *Catalog. n.* 6334. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 439. Meisner *Gen.* 4. (6.) *Uvaria dioica* Roxb.

ANONACEIS AFFINES.

* EUPOMATIEAE.

4230. *Eupomatia* R. BR. Perigonium tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, juxta basim operculo semielliptico, caduco transversim dehiscens. Stamina plurima, margini persistenti limbi perigonalis multiseriati inserta, basibus connata, exteriora fertilia, patula v. reflexa, filamentis e basi lata subulatis, antheris bilocularibus, loculis linearibus adnatis connectivo in mucronem producto superatis, longitudinaliter dehiscens, interiora sterilia, petaloidea, sensim minora, arcte imbricatum conniventia. Ovarium inferum, multiloculare, loculis sparsis, ad angulum centalem multiovulatis. Stigma sessile, planiusculum, areolis subrotundis loculorum numero notatum. Baccæ turbinato-obovata, limbi perigonalis margine angusto coronata, apice truncato areolata, multilocularis. Semina in loculis solitaria v. gemina, angulata, impresso-punctata, umbilico basilari, rhaphe chordaeformi, testa membranacea, endopleura tenuissima. Albumen carnosum, testae processibus lobatum, ejusdem prolongatione secundum rhaphen semibipartitum. Embryo in basi albuminis prope umbilicum minutus; cotyledonibus linearibus, foliaceis, radícula tereti. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis extratropicae, erectus, ramosus; trunco gracili, ramis teretibus, subporrectis, foliis alternis, bifariis, petiolatis, extipulatis, impunctatis, coriaceis, utrinque nitidis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris, folio brevioribus, ramuliformibus, foliis alternis, nanis bracteatis.*

Eupomatia R. Brown in *Flinder's Voyag.* II. 497. t. 2. Meisner *Gen.* 4. (6.)

Ordo CLXXV. Schizandraceae.

SCHIZANDREAE Blume *Bijdr.* 21. *Flor. Jav. ic.* ANONACEARUM genus et MENISPERMEAE spuriae DC. *Syst.* I. 463. et 543.

FRUTICES sarmentosi, glabri, succo mucoso scatentes. Folia alterna, simplicia, petiolata, integra, integerrima v. denticulata, crassiuscula, saepe pellucido-punctata. Stipulae nullae.

FLORES in pedunculis axillaribus v. lateralibus, solitariis aut confertis, imbricatum bracteolatis solitarii, unisexuales, parvi, saepius odorati.

CALYX tri- v. hexaphyllus; foliola biseriata, exteriora saepe minora, alternatim imbricata, concava, decidua.

COROLLA hexa- v. enneapetala; petala imo toro inserta, bi-triseriata, alternatim imbricata, sub anthesi erecto-conniventia, decidua.

FLORIBUS masculis: STAMINA nunc indefinita, torum conicum obtegentia, rarins definita, torum depressum marginantia. Filamenta brevissima, crassiuscula, libera v. interdum subconnata. Antherae extrorsae, biloculares, loculi discreti, connectivo apice saepius incrassato juxta totam longitudinem adnati, nonnunquam apicibus vicinarum antherarum loculis contiguis adhaerentes, rimula verticali dehiscens.

FLORIBUS femineis: OVARIA plurima, supra torum plus minus elevatum, saepius demum elongatum sessilia, libera v. interdum cohaerentia, unilocularia. Ovula gemina, parietalia, superposita, pendula. Stigma sessile, ad interius ovarii latus decurrens.

FRUCTUS: Carpidia plurima, baccata, in capitulum conglobata v. juxta torum elongatum laxè spicata, saepius gibboso-curveda, stigmate apiculata, mono-disperma, pericarpio carnososo, intus pulposo, inter semina sese insinuante, dissepimentum spurium constituite.

SEMINA in pulpa nidulantia, sublunata, compressiuscula; testa coriacea, umbilico superficiali, verticem fructus spectante notata, endopleura tenuissime membranacea. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO in basi albuminis minimus, rectus. Cotyledones ovatae, plano-compressae. Radicula umbilicum fere attingens, oblonga, teres, supra.

Schizandraceae paucae adhucdum cognitae, a Menispermis oppido distinctae, a Magnoliaceis habitu sarmentoso, foliis dentatis, extipulatis, qualitatibus aromaticarum defectu, floribus declinibus, antherisque saepius inter se coalitis vix satis diversae, in Indiae terrae continente et insulis, in Japonia et Americae borealis provinciis australioribus repertae fuerunt.

4231. *Kadsura* JUSS. Calyx tri-hexaphyllus. Corollae petala 6 v. 9, hypogyna. Masc. Stamina indefinita, torum conicum tegentia; filamenta brevissima, libera v. omnino connata, antherae extrorsae, biloculares, loculi adnatis, rimula verticali dehiscens. Fem. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, biovulata. Stigmata sessilia. Carpidia baccata, unilocularia, disperma, in capitulum connata. — *Frutices*

javanici et japonici, sarmentosi; foliis alternis, pedunculis axillaribus, unifloris.

Kadsura Jussieu in *Annal. Mus.* XVI. 340. Dunal *Annonac.* 57. Wallich *Flor. Nepal.* I. 7. Blume *Flor. Jav.* Schizandr. 7. t. 1. 2. Siebold et Zuccarini *Japon.* I. t. 17. Sarcocarpum Blume *Bijdr.* 21. (Kämpfer *Amoen.* 476. 185. t. 477.)

4732. Sphaerostemma BLUM. Calyx triphyllus. Corollae petala 6, hypogyna. Masc. Stamina indefinita, torum conicum tegentia; filamenta brevissima, libera v. basi connata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, rimula verticali dehiscentibus. Fem. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, biovulata. Stigmata sessilia. Carpidia baccata, unilocularia, disperma, supra torum demum elongatum laxè spicata. — *Frutices scandentes, javanici, bengalenses et nepalenses; foliis alternis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Sphaerostemma Blume *Bijdr.* 22. *Flor. Jav.* Schizandr. 13. t. 3-5. Kadsurae sp. Wallich *Flor. Nepal.* I. t. 9-13.

4733. Schizandra L. C. RICH. Calyx triphyllus. Corollae petala 9, hypogyna. Masc. Stamina 6, torum orbicularem marginantia; filamenta brevissima, crassa, libera, antherae extrorsae, biloculares, connatae, loculis adnatis, rimula verticali apertis. Fem. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, biovulata. Stigma sessile. Carpidia baccata, unilocularia, monosperma, supra torum demum elongatum laxè spicata. — *Frutex boreali-americanus, sarmentosus; foliis alternis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Schizandra L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer.* II. 18. t. 47. Bot. Mag. t. 1413.

GENUS DUBIUM.

4734. Mayna AUBL. Flores dioici. Masc. Calyx triphyllus v. tripartitus. Corollae petala 3-9; calyce breviora. Stamina circiter 30, torum conicum tegentia; filamenta brevissima, libera, antherae tetragonae, apice crassiores. Fem. — *Frutex guianensis, soli Aubletio notus; foliis alternis, magnis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, integris, laevibus, stipulis geminis, parvis, deciduis, floribus axillaribus plurimis, parvis, odoratis, breve pedicellatis, pedicellis unifloris, basi bractea parva munitis, calycibusque velutinis.*

Mayna Aublet *Guian.* II. 922. t. 352. Jussieu *Gen.* 281. Lam. t. 491. DC. *Syst. I.* 446. *Prodr. I.* 79. Meisner *Gen.* 3. (5.) non Raddi, St. Hil. et Zuccarini.

Ordo CLXXVI. Magnoliaceae.

MAGNOLIAE Jussieu *Gen.* 280. MAGNOLIACEAE DC. *Syst. I.* 439. *Prodr. I.* 77. Bartling *Ord. nat.* 248. St. Hilare *Flor. Brasil.* I. 24. Blume *Flor. Jav. fasc.* XIX. Meisner *Gen.* 3. (5.) MAGNOLIEAE et WINTEREAE R. Brown ex DC. *Syst. I.* 548. MAGNOLIACEAE et WINTERACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 16. 17.

ARBORES v. FRUTICES, saepissime elegantes, omnibus partibus, imprimis cortice et fructibus acri-aromaticis et amaris, ramis teretibus. Folia alterna, simplicia, coriacea, penninervia et integerrima, rarissime lobata, reticulatim venosa, saepissime plus minus pellucido-punctata, vernatione plerumque intra gemmam sti-

pularem involutiva. Stipulae membranaceae, geminae, laterales, ramulo et petioli inferne incrassati paginae superiori adnatae, apice longe acuminatae, gemmam terminalem foventes, deciduae, cicatricem annularem relinquentes, nunc minimae, squamiformes, caduicissimae, v. interdum nullae.

FLORES hermaphroditi, rarius abortu unisexuales, plerumque magni, speciosi, terminales v. axillares, solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, plerumque ante anthesim bractea stipulari spathaeformi, interdum e geminis connatis composita, nunc immediatim infra perigonium sita, nunc pedunculo demissius inserta, mox decidua inclusi.

CALYX triphyllus, rarius hexaphyllus, di- v. tetraphyllus, foliolis imbricatis, plerum consistentia et colore a petalis vix v. parum diversis, rarissime subherbaceis, ut plurimum sub anthesi patentibus v. deflexis, caduicissimis, rarius aestivatione valvatim connatis, demum dehiscentibus, persistentibus.

COROLLAE petala sex v. plurima, hypogyna, ad basim tori stipitiformis uni-bi-pluriseriatim inserta, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia v. campanulato-conniventia, decidua.

STAMINA indefinita, hypogyna, pluriseriata, ad basim tori v. juxta ejus stipitem inserta. Filamenta libera, saepissime brevia, lata, rarius filiformia, in connectivum plerumque supra loculos productum continua. Antherae biloculares, loculis linearibus rariusve subrotundis, connectivo antice v. lateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA plurima, rarius pauca, rarissime solitaria vel gemina, nunc supra torum conicum conferte imbricatim spicata, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. compacta aut inter se connata, rarius in tori apice uniseriatim verticillata, semper unilocularia. Ovula ad suturam ventralem gemina, collateralia v. superposita, aut plura biseriata, sessilia v. funiculis brevibus suspensa, anatropa, rarissime solitaria, e basi loculi erecta. Styli ovarii continui, terminales; stigmata introrsum papillosa.

FRUCTUS varius, carpidiis ovariorum numero v. abortu paucioribus, nunc subpedicellatis, liberis, nunc in syncarpium strobiliforme coalitis, coriaceis v. sublignosis, hunc capsularibus inferne aut superne dehiscentibus, bivalvibus, nunc folliculiformibus, carnosus, indehiscentibus, rarissime lignosis, indehiscentibus, stylo indurato alato-samaroideis.

SEMINA in loculis solitaria v. plura, sessilia v. e funiculo e vasis spiralibus conflato, extensili, interdum elongato pendula. Integumentum

seminis in pluribus supra testam crustaceam carnosum, coloratum, rhaphe funiculo continua inter illud et testam libera, in chalazam in apice seminis sitam desinente, nunc nullum, rhaphe inter testam et endopleuram prorepente.

EMBRYO in basi albuminis carnosi, aequalis prope umbilicum minimus, rectus. Cotyledones brevissimae, saepius vix manifestae. Radicula crassa, chalazae e diametro opposita.

Magnoliaceae in Asia tropica et America boreali calidiore imprimis copiosae, in America tropica et australi, Japonia, Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia parcius reperiuntur, Dilleniaceis Anonaceisque proximae, ab illis habitu, partium fructificationis numero ternario, et ovariorum in plerisque dispositione, ab illis stipularum praesentia et albumine aequabili diversae, a Schizandraceis vix satis distinctae.

Illiciae versimiliter etiam ob ligni structuram, ut audio admodum memorabilem, praecedente ill. R. Brown olim in proprium ordinem segregandae.

Qualitates in omnibus plus minus validae, aromaticae, amaricantes.

SUBORDO I. MAGNOLIEAE DC.
Prodr. I. 77. Ovaria secus torum spicata. — *Folia epunctata v. obsolete pellucide-punctata. Stipulae deciduae.*

4735. Talauma JUSS. Calyx triphyllus, foliolis subherbaceis v. coloratis, caducis. Corollae petala 6–12, hypogyna, bi-quadrise-riata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, tori basi incrassatae pluriseriatim inserta; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis linearibus, extrorsum sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo in acumen ligulaeformis, obtusum producto. Ovaria plurima, supra torum compacta, lineari-oblonga, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem 2, collateralia, in funiculis brevibus anatropa. Styli in ovariis terminales, crassiuscule conici, intus stigmatosi. Syncarpium strobiliforme, reticulato-areolatum, stylis persistentibus echinatum, carpidorum apicibus subnigrosis, maturitate irregulariter v. subquaternatim cohaerenti-secedentibus, rachim subclavatum, alveolis exsculptam nudantibus. Semina in rhacheos alveolis bina, oblique incumbencia v. abortu solitaria, obovato-trigona, e funiculo extensili, in raphen intra integumentum exterius carnosum, coloratum liberam continuo pendula, testa subossea, chalaza apicali. Embryo in basi albuminis carnosio-oleosi minutus, radícula chalazae e diametro opposita. — *Arbores v. frutices Magnoliarum habitu, in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, coriaceis, perennantibus, subreticulato-venosis, integerrimis, stipulis gemmaceis, deciduis, floribus magnis, in ramulis solitarie terminalibus, pallide flavicantibus,*

odoratissimis, bractea spathaeformi, florem ante anthesim includente, mox decidua.

Talauma Jussieu Gen. 281. DC. Syst. I. 460. Prodr. I. 81. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 20. t. 4. Blume in Batav. Verhandel. IX. 145. Flor. Jav. XIX. 29. t. 9–12. Lindley in Bot. Reg. t. 1709. Zuccarini Plant. Nov. fasc. II. 369. t. 1. 2. Meisner Gen. 3. (5.) Blumia Nees in Flora 1825, p. 152. Magnolia Plumier Gen. 38. t. 7. Magnoliae sp. Andrews Bot. Reposit. t. 226. Venten. Malmals. t. 37. Bot. Mag. t. 977. Roxburgh Plant. Corom. t. 266. Liriodendri sp. Linn.

4736. Aromadendrum BLUM. Calyx tetraphyllus, foliolis subcoloratis, caducis. Corollae petala 24–32, hypogyna, sex-octoseriata, patentia, interiora sensim minora, decidua. Stamina plurima, hypogyna, ad tori stipitiformis basim incrassatam pluriseriata, in conum medio constrictum, ovaria tegentem imbricatim conniventia; filamenta brevissima, sessilia, antherae biloculares, loculis elongato-linearibus, introrsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo in acumen setaceum desinente. Ovaria plurima, supra tori apicem in conum connata, subquadrangula, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem 2, collateralia, sessilia, anatropa. Styli in ovariis terminales, subulati, intus stigmatosi. Syncarpium subglobosum, toroso-areolatum, lignoso-suberosum, putredine secedens in capsulas inverse pyramidatas, apicibus lignosis, solutis a basibus membranaceis, rhacheos clavatae alveolis adhaerentibus. Semina abortu solitaria, rhacheos alveolis horizontaliter semiimmersa, lenticulari-depressa, sessilia, integumento externo membranaceo, testa subossea, nigricante. Embryo in basi albuminis carnosio-oleosi brevis, radícula infera. — *Arbor javana, excelsa, omnibus partibus, imprimis cortice et fructu, aromaticis, amaricantibus; foliis alternis, subdistichis, integerrimis, venosis, stipulis gemmaceis caducis, floribus terminalibus pedunculatis, speciosis, fragrantissimis, albidis, demum stramineis, bracteis ad apicem pedunculi duabus oppositis, connatis in spatham hinc fissam, mox basi annulatim secedentem.*

Aromadendrum Blume Bijdr. 10. Flor. Jav. XIX. 25. t. 7. 8. Meisner Gen. 3. (5.)

4737. Magnolia LINN. Calyx triphyllus, foliolis coriaceo-herbaceis v. subcoloratis, patentibus, caducis. Corollae petala 6–12, hypogyna, bi-quadrise-riata, patentiuscula v. campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum stipitiformem multiseriata; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis linearibus, introrsum adnatis, connectivo in acumen breve, simplex v. bifidum producto. Ovaria plurima, libera, supra tori apicem imbricato-spicata, sessilia, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem gemina, superposita, in funiculis brevissimis anatropa. Styli in ovariis terminales, subulato-conici, intus stigmatosi. Capsulae ovato-acuminatae, sessiles, imbricato-spicatae, coriaceae, dorso dehiscentes. Semina 2, v. interdum abortu solitaria, e funiculo extensili, demum elongato, in raphen intra integumentum exterius carnosum, rubrum liberam continuo dependencia, testa subossea, chalaza apicali cum acumine impressa. Embryo in basi albuminis carnosio-oleosi minutus, radícula chalazae e diametro opposita. — *Arbores speciosae, in America boreali calidiore et in Asia tropica indigenae; foliis alternis, integerrimis, venosis, stipulis geminis, vernatione in gemmam elongato-*

acuminatam folium includentem connatis, mox deciduis, floribus ad apices ramorum breviter pedunculatis, solitariis, bractea unica, spathaeformi, v. geminis oppositis, cadueissimis.

Magnolia Linné gen. n. 690. Jussieu gen. 281. Gärtner I. 343. t. 70. DC. Syst. I. 449. Prodr. I. 79. Meisner Gen. 3. (5.) — Duhamel Arbr. edit. nov. II. t. 65. 66. Michaux Arbr. forest. III. t. 1—7. Salisb. Parad. t. 43. Andrews Bot. Reposit. t. 573. Bot. Mag. t. 1206. 1952. 2164. 2189. 2427. Bot. Reg. t. 323. 407. Zuccarini Plant. nov. fasc. II. 373. t. 3. 4. — Gwillimia Rottler msc. ex DC. I. c. (Species asiaticae. Banks Ic. Kämpfer. t. 42—44. Salisb. Op. cit. t. 5. 38. 87. Boupl. Op. cit. t. 29. Venten. Malmais. t. 24. Andrews Bot. Reposit. t. 229. 324. Bot. Mag. t. 390. 1008. 1621. Bot. Reg. t. 1164. Wallich Flor. Nepal. t. 23. Plant. As. rar. t. 182.)

4738. Manglietia BLUM. Calyx triphyllus, foliolis coloratis, patentissimis v. deflexis, caducis. Corollae petala 6 v. 9, hypogyna, biserieriata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum stipitiformem multiseriata, petalis breviora; filamenta libera, antherae biloculares, loculis linearibus, introrsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo in acumen subulatum producto. Ovaria plurima, supra torum confertim spicata, inter se coalita, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem sex v. plura, biseriata, in funiculis longiusculis anatropa. Styli in ovariis terminales, subulati, intus apice papilloso-stigmatosi. Capsulae angulatae, subligosae, in syncarpium oviforme coalitae, demum solutae, semibivalves. Semina sex v. interdum plura, aut abortu pauciora, e funiculis tenellis pendula, rhaphe intra integumentum exterius carnosum rubrum libera, testa subossea nigricante, chalaza apicali. Embryo in basi albuminis carnosissimi, radícula chalazae e diametro opposita. — *Arbores nepalenses et javanicae, elegantissimae, Magnoliarum facie; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, stipulis oppositis, geminis, vernatione in gemmam elongato-acuminatam connatis, folium includentibus, cadueissimis, floribus ad apices ramulorum terminalibus, solitariis, breve pedunculatis, unibracteatis, bractea spathaeformi, supra medium pedunculi inserta, florem primum includente, demum hinc fissa, a basi circulariter soluta, caduca, pedunculo fructifero infra petalorum et staminum cicatricibus foveolata.*

Manglietia Blume Bijdr. 8. Flor. Jav. XIX. 20. t. 6. Meisner Gen. 3. (5.) *Magnolia insignis* Wallich Flor. Nepal. t. 1.

4739. Michelia LINN. Calyx trihexaphyllus, foliolis coloratis, patentibus, caducis. Corollae petala 3—9, hypogyna, uni-triseriata, patentiuscula, caduca. Stamina plurima, hypogyna, ad basim tori stipitiformis pluriseriata; filamenta libera, breviora, antherae biloculares, loculis linearibus, adnatis, introrsum submarginalibus, connectivo in acumen subulatum producto. Ovaria plurima v. rarius pauca, supra tori apicem imbricato-spicata, sessilia, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem 2—6, raro plura, biseriata, subsessilia, anatropa. Styli in ovariis terminales, filiformes, recurvi; stigma a subterminalia, verruculoso-carnosa. Capsulae subglobosae v. ovatae, sessiles v. brevissime stipitatae, laxae spicatae, coriaceae, juxta totam longitudinem bivalves. Semina 3—6, rariora plura, rarissime abortu solitaria, e funiculo brevissimo, extensili, in raphen intra integumentum exterius carnosum, rubrum liberam continuo pendula, testa subossea, chalaza apicali impressa.

Embryo in basi albuminis carnosissimi minutus, radícula chalazae e diametro opposita. — *Arbores v. frutices indici; ramis divaricatis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, venosis, vernatione obvolutis stipulis geminis, in gemmam acuminatam connatis, mox deciduis, floribus axillaribus v. ad apices ramorum terminalibus, bractea ad apicem pedunculi spathaeformi, interdum e geminis connatis composita, caduca, cicatricem circularem relincente.*

Michelia Linné gen. n. 691. Gärtner II. 263. t. 137. Jussieu Gen. 280. Lam. t. 493. DC. Syst. I. 446. Prodr. I. 79. Delessert Ic. select. I. t. 85. Wallich Flor. Nepal. t. 4. 5. Plant. As. rar. 147. Blume Flor. Jav. XIX. 6. t. 1—5. Meisner Gen. 3. (5.) *Champaca* Rheede Malab. I. 31. t. 19. Adanson Fam. II. 365. *Sampaca* Rumph Amboin. II. 199. t. 67. 68.

4740. Liriodendron LINN. Calyx triphyllus, foliolis coloratis, deflexis, caducis. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, tori basi pluriseriatim inserta, petala subaequantia; filamenta filiformia, libera, antherae elongato-lineares, biloculares, introrsae, adnatae. Ovaria plurima, supra torum imbricato-spicata, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem gemina, e funiculis brevibus superpositae pendula, anatropa. Styli in ovariis terminales, conici, plano-compressi, apice breviter recurvo intus stigmatoso. Capsulae lignosae, stylis induratis, plano-compressis, lanceolato-alaeformibus superatae, samaroideae, in strobilum collectae, ex axi lignosae persistente deciduae, indehiscentes. Semina 2, superposita v. abortu solitaria, ovata, lenticulari-compressa, testa crustacea, sublucida. Embryo — *Arbor borealis americana, exelsa; foliis alternis, petiolatis, deciduis, glaberrimis, basi rotundatis, apice truncatis, margine sinuato-quadrilobis, lobis dentatis, stipulis oppositis, latis, deciduis, floribus terminalibus solitariis, magnis, flavo-virentibus, basi bracteis geminis caducis.*

Liriodendron Linn. gen. n. 689. Jussieu gen. 281. Schkuhr t. 147. Gärtner II. 473. t. 178. Michaux Arbr. forest. III. t. 5. Duhamel Arbr. edit. nov. III. t. 18. Bot. Mag. t. 275. DC. Syst. I. 461. Prodr. I. 82. Meisner Gen. 3. (5.) *Tulipifera* Hermann Lugd. Batav. 612. ic. Adanson Fam. II. 365.

SUBORDO II. ILLICIEAE DC. Prodr. I. 77. Ovaria simplici serie verticillata. — *Folia pellucide punctata. Stipulae caducae v. nullae.*

4741. Tasmannia R. BR. Flores dioici v. polygami. Calyx diphyllus, foliolis planis, deciduis. Corollae petala 2—5, hypogyna, patentia, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta crassiuscula, teretia, antherae biloculares, loculis ovatis, extrorsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, rarissime duo, libera, subsessilia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis, subhorizontalibus, anatropis. Stigma subterminale, introrsum decurrens. Fructus membranaceus, indehiscens. Semina plura, pendula, ovata, subcurvata, testa nitida, fragili. Embryo in basi albuminis carnosissimi minutus, orthotropus, radícula supera. — *Frutices glaberrimi, in Nova-Zeelandia, insula Diemen et Nova-Hollandia orientali monticoli; cortice aromatico, foliis sparsis, semper-virentibus, pellucido-punctatis, breve petiolatis, integerrimis, pedicellis ad apices ramorum v. e summo-*

rum foliorum axillis confertis, unifloris, folio brevioribus, gracilibus, teretiusculis, squamis gemmularum convolutis, acuminatis, ramulos novellos terminantibus, deciduis.

Tasmania R. Brown ex DC. Syst. I. 445. 548. Prodr. I. 78. Delessert Ic. I. t. 84. A. Richard Sert. Astro-lab. 50. t. 19. Meisner Gen. 3. (5.)

4742. Drimys FORST. Flores hermaphroditi. Calyx aestivatione clausus, valvatis dehiscens, bi-tripartitus, lacinii concavis, persistentibus. Corollae petala 6—24, hypogyna, uniseriata, patentia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum brevissime stipitiformem inserta, pluriseriata; filamenta late linearia, complanata, antherae parvae, biloculares, loculis subrotundis, extrorsum adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 2—8, in summo toro verticillatim sessilia, dorso gibba, libera, unilocularia. Ovula juxta suturam ventralem 6—9, biseriatim pendula, anatropa. Stigmata in ovarii subterminalia, sessilia, mamillaeformia. Baccae obovato-gibbae, sessiles. Semina abortu pauca, inversa, obovata, testa crustacea. Embryo in basi albuminis carnosus minutissimus, orthotropus, radícula supera. — *Arbores v. frutices, in America a Mexico ad fretum Magellanicum, nec non in Nova-Zeelandia crescentes; cortice aromatico, foliis sparsis, petiolatis, estipulatis, integerrimis, subtus incanis v. glaucis, calycibusque et petalis plus minus pellucido-punctatis, floribus axillaribus, solitariis v. in apice ramulorum approximatis aut congestis, nunc umbellatis, bracteis involucrentibus caducissimis, squamulis gemmarum terminalium convolutis, acuminatis, caducis.*

Drimys Forster Char. gen. t. 42. Linn. f. Suppl. 270. Jussieu Gen. 280. Lam. t. 494. DC. Syst. I. 442. Prodr. I. 78. Delessert Ic. select. I. t. 83. St. Hilaire Plant. us. Brasil. I. 26—28. Flor. Brasil. I. 24. Meisner Gen. 3. (5.) Wintera Murray Syst. 417. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 205. t. 58. Winterana Soland. Med. obs. V. 46. t. 1. Magallana Commers. msc. Canello Dombey msc.

4743. Illicium LINN. Flores hermaphroditi. Calyx tri-hexaphyllus, foliolis inaequalibus, membranaceis. Corollae petala 9—30, hypogyna, bi-pluriseriata, interiora minora, patentia, decidua. Stamina 6 v. plurima, hypogyna, uni-pluriseriata; filamenta crassiuscula, compressa, antherae biloculares, loculis oblongis, marginalibus, adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 6—8, circa apicem tori verticillatim sessilia, arcte contigua, libera, unilocularia. Ovulum unicum, e suturae basi adscendens, anatropum. Styli ovarii continui, subulati, recurvi, intus stigmatosi. Capsulae coriaceo-sublignosae, liberae, circa columnam brevissimam arcte stellatim contiguae, uniloculares, apice bivalves, monospermae. Semen erectum, testa crustacea, nitida, hinc rhaphe percursa. Embryo in basi albuminis carnosus minimus, orthotropus, radícula infera. — *Frutices semperverientes, chinesis, japonici et boreali-americi; cortice aromatico, foliis sparsis, ad ramorum apices subconfertis, petiolatis, oblongis, coriaceis, integerrimis, floribus e gemmis axillaribus, v. ad apices ramuli annotini sitis, tandem ramuli novelli elongatione lateralibus, solitariis v. ternis, pedunculatis, capsulis aromaticis, Anisum spirantibus v. insipidis.*

Illicium Linné gen. n. 611. Ellis in Act. Angl. 1770. p. 524. Loureiro Flor. cochinch. I. 338. t. 69. Lam. t. 493. DuRoi Arbr. edit. nov. III. t. 47. Venten. Cels. t. 22.

Bot. Mag. t. 439. DC. Syst. I. 440. Prodr. I. 77. Vriese in Tijdschrift I. 31. t. 2. Siebold et Zuccarini Flor. japon. I. t. 1. Meisner Gen. 3. (5.) Skimmia Kämpfer Amoen. erot. 880. Adanson Fam. II. 364. Badianifera Linn. Mat. medic. 180.

GENUS ILLICINEIS AFFINE.

4744. Trochodendron SIEB. et ZUCC. Flores hermaphroditi. Perigonium nullum. Stamina hypogyna, indefinita, pluriseriata, decidua; filamenta filiformia, adscendentia, antherae terminales, erectae, biloculares, apice mucronulatae, latere longitudinaliter dehiscens. Ovarium depresso concavum, quinque-oculoculare. Ovula in loculis plurima, biseriatim pendula, anatropa. Styli 5—6, loculorum dorso continui, persistentes, erecti, apice subrecurvi; stigmatibus juxta internum stylorum latus subdecurrentibus. Capsula globosa, stylis coronata, corticata, quinque-oculocularis, a vertice deorsum quinque-oculovalvis, valvis coriaceis. Semina plurima, pendula, linearia, utrinque attenuata, angulata, testa membranacea, glabra, hinc rhaphe valide prominente, ab umbilico ad verticem usque percursa, ibique brevissime appendiculata. Embryo in albuminis carnosus apice carpico prope umbilicum minimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, subcarnosis, radícula crassa, conica, supera. — *Frutex v. arbor aromatica, in humidis umbrosis Japoniae meridionalis vegetans; ligno duro, albido, tandem fusciscente, ramis subdichotomis, foliis plerumque per triennium virentibus, coaevis subverticillatim approximatis, internodio satis longo, perulis persistentibus obsito, ab illis anni sequentis remotis, longe petiolatis, ovato-rhombis, cuspidatis, serratis, coriaceis, glabris, gemmis perulatis, mixtis v. foliiferis, perulis interioribus tandem elongatis, post vernationem persistentibus et longius quam folia a se invicem remotis, floribus coeactantibus, in racemos terminales, simplices dispositis, pedicellis basi bractea lineari suffultis.*

Trochodendron Siebold et Zuccarini Flor Japon. I. 83. t. 39. 40.

GENUS VIX NOTUM.

4745. Temus MOLIN. Calyx trifidus. Corollae petala 18, linearia, longissima. Stamina 26, petalis breviora, antherae globosae. Ovaria 2, singula monostyla. Bacca (ovariis demum coalitis?) dicocca. Semina arillata. — *Arbor chilensis, semperverens; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, laevibus, lucidis, Myrticaceae odorem spirantibus, floribus terminalibus, pedunculatis, suavolentibus, calycis lobis obtusis, petalis flavis v. albis, bi-tripollicaribus, filamentis setaceis, baccis Coffeae similibus, amarissimis.*

Temus Molina Chili 153. Jussieu Gen. 435. DC. Prodr. I. 77. Meisner Gen. 3. (5.)

Ordo CLXXVII. Dilleniaceae.

MAGNOLIAS affines Jussieu Gen. 281. coll. Annal. Mus. XIV. 129. Mem. Mus. V. 233. R. Brown in Flinders Voy. II. 541. DILLENEAE Salisbury Parad. 73. DILLENIACEAE DC. Syst. I. 395. Prodr. I. 67. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 23. Barling Ord. nat. 249. Lindley Introduct. edit. II. p. 20. Meisner Gen. 2. (4.)

ARBORES, FRUTICES V. SUFRUTICES, saepe scandentes, rarissime caudice hypogaeo sub-

herbacei, ramis teretibus, foliatis, interdum compressis, foliis minute squamiformibus quoad speciem aphyllis. Folia alterna, rarissime opposita, plerumque coriacea, conspicue penninervia, integerrima v. dentata aut serrata, sessilia v. petiolata, petiolis saepe amplexicauli dilatatis, nonnunquam lamina basi transversim secedente persistentibus. Stipulae nullae, rarissime ramos acumine conico terminantes, caducae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, saepissime symmetrici, rarius staminibus unilateralibus asymmetrici, terminales, solitarii, racemosi v. paniculati, plerumque flavi.

CALYX pentaphyllus, rarius pleiophyllus, foliolis coriaceis, saepius inaequalibus, aestivatione imbricatis, persistentibus v. rarius deciduis.

COROLLAE petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, ovata v. obovata, integra v. emarginata, aestivatione imbricata, decidua.

STAMINA plurima v. rarissime definita, pluriseriata, ovarium ambientia v. unilateralia, libera v. fasciculatim monadelpha aut polyadelpha. Filamenta brevissima, basi v. apice dilatata. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares, loculis linearibus v. subglobosis, adnatis, saepe connectivo interposito sejunctis et superatis, secundum longitudinem v. poro apicis dehiscentibus.

OVARIA plura, subdefinita, rarius solitaria, sessilia, unilocularia, libera v. interdum ad axim plus minus cohaerentia. Ovula nunc solitaria, e basi erecta, nunc suturae ventrali inserta, pauca v. plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Styli in ovariis terminales, simplices, persistentes. Stigmata simplicia v. subcapitata, nunc excavato-depressa, emarginata.

CAPSULAE folliculares v. baccatae, sessiles, liberae v. connatae, stylis superatae, indehiscentes v. ad suturam apertae, mono- di- polyspermae.

SEMINA erecta v. adscendentia, ovata, testa coriacea v. cartilaginea, umbilico basilari, arillo membranaceo v. pulposo, cupulaeformi, fimbriato-lacero cincta v. interdum nuda. Albumen carnosum, subcartilagineum.

EMBRYO in basi albuminis minimus, orthotropus, radícula umbilico proxima, infera.

Dilleniaceae Magnoliaceis Ranunculaceisque proximae, habitu, ovariorum numero minori et arilli in plurimis praesentia facile distinguendae, inter tropicos Asiae et Americae pari fere numero obviae, in Africa tropica ut

videtur rarae, maxima copia in Nova-Hollandia, imprimis extratropica, generatur.

Qualitates in nonnullis adstringentes, paucissimarum fructus edules, aciduli.

TRIBUS I. DILLENEAE DC. *Syst. I.*

411. Antherarum connectivum aequale v. apice angustatum, loculi lineares. — *Species asiaticae et australasiae.*

4746. Capellia BLUM. Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, intima unica serie multo longiora, omnia fertilia, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice rimula duplici longitudinali dehiscentibus. Ovaria 5—8 v. plurima, unilocularia, basi coalita, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Styli terminales, subulati, divergentes; stigmata acuta. Capsulae submembranaceae, basi coalitae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina — *Arbor javanica*; foliis elliptico-oblongis, repando-serrulatis, glabris; pedunculis terminalibus, multifloris.

Capellia Blume *Bijdr.* 5. Meisner *Gen.* 2. (5.)

4747. Colbertia SALISB. Calyx pentahexaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, intima unica serie multo longiora, antheris effoetis, reliqua fertilia, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice poro gemino dehiscentibus. Ovaria 4 v. 12, unilocularia, basi coalita, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Styli terminales, divergentes, acuti; stigmata subglobosa. Baccae pulposae, basi coalitae, polyspermae. Semina reniformia, pulpa pellucida, glutinosa obvoluta. — *Arbor Asiae tropicae*; foliis alternis, exstipulatis, oblongis v. obovatis, amplis, breviter petiolatis, serratis, penninerviis, pedicellis plurimis unifloris, e gemmis squamosis secus ramos annotinos ortis, gemmarum squamulis deciduis, floribus luteis, diametro pollicaribus.

Colbertia Salisbury *Parad.* n. 73. DC. *Syst. I.* 435. *Prodr. I.* 75. Blume *Bijdr.* 6. Meisner *Gen.* 2. (5.) Dillenia pentagyna Roxburgh *Plant. Corom.* t. 20.

4748. Reifferscheidia PRESL. Calyx polyphyllus, foliolis pluriseriatim imbricatis, subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, interiora pluribus seriebus multo longiora, omnia fertilia, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice poro gemino dehiscentibus. Ovaria 15, unilocularia, basi coalita, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Styli terminales, filiformes, stellatim patentes; stigmata obtusa. Fructus — *Arbor luzonensis*; ramulis velutinis, foliis sparsis, ovatis, amplis, penninerviis, remote sinuato-dentatis, petiolo utrinque alato, ala coriacea infra laminam truncata, pedunculis oppositifoliis, solitariis, unifloris, infra apicem bracteatis, floris expansi diametro sexpollicari.

Reifferscheidia Presl *Reliq. Hänk.* II. 74, t. 62. Palali *Luzonensium.*

4749. Dillenia LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus, fructifer auctus. Corollae petala 5, hypogyna, per-

sistentia. Stamina indefinita, hypogyna, multiseriata, aequilonga, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, aduatis, juxta longitudinem dehiscentibus. Ovaria 10—20, unilocularia, axi coalita, ovulis ad suturam ventralem biseriatis. Styli radiato-divergentes, intus juxta totam longitudinem stigmatosi. Bacca plurilocularis, stylis radiantibus coronata, polysperma. Semina arillo pulposo induta. — *Arbores Asiae tropicae, excelsae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus v. oblongis, penninerviis, argute dentatis, petiolis basi dilatata semiamplexicaulibus, stipulis nullis, pedunculis e gemma squamosa erumpentibus, solitariis, unimultifloris, floribus flavis v. albis, fructu eduli, acidulo.*

Dillenia Linn. *gen.* n. 688. Thunberg in Linn. *Transact.* I. t. 18. 19. Smith *Exot. Bot.* t. 92. 93. Lam. t. 492. DC. *Syst. I.* 435. Prodr. I. 75. Wallich *Plant. As. rar.* t. 22. 23. Meisner *Gen.* 2. (5.) *Syalita* Adanson *Fam.* II. 364.

ACTINIDIA Lindl. *Introduct. edit. II.* p. 439. Calyx pentaphyllus. bractea parva proxime suffultus. Petala 5. Stamina plurima, antheris innatis, extrorsis. Carpida 22, in ovarium solidum, loculis totidem connata, stigmatibus liberis, clavatis, radiantibus, placentia magna, centrali, fibroso-cellulari, ovulis biseriatis. — *Dilleniaceae?* Wallich *Catalog.* n. 6634.

4750. Wormia ROTTE. Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, multiseriata, aequilonga, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice rima brevi dehiscentibus. Ovaria 5—10, unilocularia, libera, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Styli terminales, subulato-filiformes; stigmata emarginata. Capsulae folliculares, sutura ventrali dehiscentes, octo-dodecaperspae. Semina basi arillo pulposo obvoluta. — *Arbores v. frutices scandentes, madagascarienses, ceylonenses et Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, coriaceis, sinuato-dentatis, penninerviis, subtus areolato-venosis, petiolo saepius alato, basi calloso, stipulis magnis, oblongo-acuminatis, junioribus convolutis, ramos acumine conico terminantibus, pedunculis angulatis, juxta ramorum apicem oppositifoliis, racemosis, saepe unilateralibus v. paniculatis, floribus albis v. flavis.*

Wormia Rotteboell in Nov. Act. Hafn. 1783. II. p. 522. t. 3. Salisbury *Parad.* 73. DC. *Syst. I.* 433. Prodr. I. 75. Delessert *Ic. select.* I. t. 82. Gaudichaud ad Freycinet t. 99. Meisner *Gen.* 2. (5.) *Clugnia* Commers. msc. *Lenidia* Thouars *Gen. Madagasc.* n. 57. *Dilleniaceae* sp. Thunberg in Linn. *Transact.* I. t. 20.

4751. Schumacheria VAHL. Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycem subaequantia, duorum margine crispulo. Stamina indefinita, hypogyna, unilateralia, pluriseriata, omnia fertilia; filamenta brevissima, basi coalita, antherae biloculares, mucronatae, loculis linearibus, adnatis. Ovaria 3, libera, villosa, unilocularia, ovulo unico, e basi erecto, arillato. Styli terminales, filiformes; stigmata simplicia. Fructus — *Frutices ceylonici, ramosi; ramis glabris, purpurascens, teretibus, novellis complanatis, foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, coriaceis, laevibus, glubris, penninerviis, repandoserratis, serraturis mucronatis, petiolo canaliculato, basi dilatato-semiamplexicauli, spicis terminalibus et axillaribus paniculatis, floribus sessilibus, secundis, basi bibracteatis.*

Schumacheria Vahl in Kiøbenhavn. *Selskab. Skrift.* VI. 122. (excl. charact.) Arnott in Edinb. *new philosoph. Journ.* XVI. 315. *Pleurodesmia* Arnott msc.

4752. Adrastea DC. Calyx pentaphyllus, foliolis acuminatissimis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ovalia, calyce breviora. Stamina 10, hypogyna; filamenta linearia, plana, apice emarginata, antherae biloculares, loculis elongatis, lateraliter adnatis. Ovaria 2, libera, subglobosa, unilocularia, ovulo unico (?), e basi erecto. Styli terminales, e basi conica subulati, recti, approximati; stigmata simplicia. Capsulae coriaceae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes, monospermae. Semen erectum, arillo membranaceo. — *Suffrutex Novae-Hollandiae orientalis, paludosus; foliis linearibus, sparsis, subintegris, serrico-villosis, floribus ramulos terminantibus, solitariis v. binis, inter folia sessilibus.*

Adrastea DC. *Syst. I.* 424. Prodr. I. 73. Meisner *Gen.* 2. (5.)

4753. Hibbertia ANDR. Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ovalia, calyce longiora, integra v. emarginato-biloba. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta brevissima, filiformia, antherae terminales, biloculares, ovatae v. oblongae. Ovaria 1—15, saepius 2—5, libera, subglobosa, unilocularia, ovulis geminis v. pluribus, e sutura ventrali adscendentibus. Styli terminales, filiformes, divaricati; stigmata simplicia, subcapitata. Capsulae uniloculares, membranaceae, intus longitudinaliter dehiscentes, monopolyspermae. Semina adscendentia, arillo membranaceo, saepius brevissimo, fere obsoleto. — *Suffrutices Novae-Hollandiae, ramosi, erecti v. rarius procumbentes, aut interdum volubiles; foliis alternis, plerumque coriaceis, integerrimis v. dentatis, brevissime petiolatis, interdum perfoliatis, floribus terminalibus solitariis, breve pedunculatis v. sessilibus.*

Hibbertia Andrews *Bot. Reposit.* t. 126. 472. Salisbury *Parad.* t. 73. Bot. Mag. t. 1218. 2338. 2672. 3183. Bot. Reg. t. 1001. DC. *Syst. I.* 425. Prodr. I. 73. Meisner *Gen.* 2. (5.) *Burtonia* Salisbury msc. *Cistomorpha* Caley msc. *Dilleniaceae* sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 156. Venten. *Choix* t. 11. Bot. Mag. t. 449.

4754. Pleurandra LABILL. Calyx pentaphyllus, foliolis ovalibus v. lanceolatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. obcordata. Stamina 5—20, hypogyna, unilateralia, omnia fertilia; filamenta filiformia, brevissima, libera v. basi coalita, antherae biloculares, loculis oblongis, adnatis. Ovaria 2 v. rarius 1, subglobosa, libera v. basi coalita, unilocularia, ovulo unico v. paucis, e basi erectis. Styli terminales, subulati, divergentes; stigmata simplicia. Capsulae membranaceae, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, mono-dispermae. Semina erecta, arillo membranaceo, lacero. — *Suffrutices in Nova-Hollandia extratropica indigeni, ramosissimi; foliis sparsis v. confertis, linearibus, oblongis v. obovatis, uninerviis v. enerviis, integerrimis, floribus in apice ramorum solitariis.*

Pleurandra Labillard. *Nov. Holland.* II. 5. t. 143. 144. DC. *Syst. I.* 415. Prodr. I. 71. Delessert *Ic. select.* t. 78—81. Reichenb. *Hort. Bot.* t. 79. Meisner *Gen.* 2. (5.)

4755. Candollea LABILLARD. Calyx pentaphyllus, foliolis ovalibus, mucronatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. obcordata. Stamina hypogyna, polya-

delpha; filamenta brevia, filiformia, basibus fasciculatim connata, apicibus distincta, antherae biloculares, loculis oblongis, adnatis. Ovaria 3—6, libera, unilocularia, ovulis 2, e basi erectis. Styli terminales, subulati; stigmata simplicia. Capsulae coriaceae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscences, mono-dispermae. Semina erecta, arillo membranaceo, lacero. — *Suffrutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, ad apices ramulorum subconfertis, linearibus v. cuneatis, integerrimis v. apice dentatis, saepius supra basim persistentem transversim secedentibus, floribus ad apices ramorum solitariis v. fasciculatim racemosis.*

Candollea Labillard Nov. Holland. II. 33. t. 176. DC. Syst. I. 424. Prodr. I. 73. Bot. Mag. t. 2711. Endlicher in Enumerat. Plant. Hügel. 2. Meisner Gen. 2. (5.)

4756. Pachynema R. BR. Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, concavis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ovata. Stamina 7—10, hypogyna; filamenta crassissima, apice attenuata, erecta, antherae terminales, biloculares, ovatae. Ovaria 2—3, libera, unilocularia, ovulo unico, e basi erecto. Styli terminales, subulati; stigmata simplicia. Capsulae 2—3, uniloculares, longitudinaliter dehiscences, monospermae. Semen erectum, arillo membranaceo, cupulaeformi. — *Suffrutex Novae-Hollandiae tropicae, ramosissimus, ramulis compressis, phyllodiscis; foliis minimis, squamaeformibus, pedunculis supraaxillaribus, solitariis, unifloris.*

Pachynema R. Brown ex DC. Syst. I. 411. Prodr. I. 70. Delessert Ic. select. I. 4. 75. Meisner Gen. 2. (5.)

4757. Hemistemma COMMERS. Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis, extus velutinis. Corollae petala 5, hypogyna, obtusa v. emarginata, duobus paulo remotioribus. Stamina indefinita, hypogyna, serie lineari-unilateralia, exteriora sterilia, linearia v. spatulata; filamenta brevia, filiformia, libera, antherae biloculares, loculis linearibus, adnatis. Ovaria 2, distincta v. ima basi coalita, unilocularia, ovulo unico (?) e basi erecto. Styli terminales, subulati, divergentes; stigmata simplicia. Capsulae 2, uniloculares, longitudinaliter dehiscences, monospermae. Semen erectum, arillo membranaceo, cupulaeformi. — *Suffrutices cistiiformes, in Madagascaria et Nova-Hollandia tropica indigeni; foliis oppositis v. alternis, oblongis, ovalibus v. linearibus, integerrimis, coriaceis, superne glabris, nitidis, subtus albidomentosis, pedunculis axillaribus v. alaribus multifloris, floribus unilateralibus, sessilibus, bibracteatis.*

Hemistemma Jussieu ex Thouars Gen. madagasc. n. 18. DC. Syst. I. 412. Prodr. I. 71. Delessert Ic. select. t. 74—76. Meisner Gen. 2. (5.) Aglaja Noronh. msc. ex Thouars I. c.

*

4758. Acrotrema JACK. Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, villosis. Corollae petala 5, hypogyna, ovalia. Stamina 5—15, hypogyna; filamenta brevia, erecta, antherae oblongo-subclavatae, biloculares, introrsae, loculis adnatis, apice poro dehiscences. Ovaria 3, unilocularia, libera v. ad axim connata, ovulis juxta suturam ventralem paucis v. plurimis. Styli terminales, recurvi; stigmata simplicia. Capsulae folliculares, sutura ventrali dehiscences,

di-polyspermae. Semina reniformia, scrobiculata. — *Herbae suffruticosae, in Asia tropica indigenae; caudice hypogaeo, foliis subradicalibus, oblongo-obovatis, penninerviis, serratis, rigidule pilosis, petiolis margine dilatato membranaceis, pedunculis axillaribus, subradicalibus, scapiformibus, solitariis v. pluribus, uni-multifloris.*

Acrotrema Jack Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Miscell. II. 82. Wight et Arnott Prodr. I. 6. Hooker Ic. t. 157. Meisner Gen. 2. (5.)

TRIBUS II. DELIMEAE DC. Syst. I.

397. Antherarum connectivum apice dilatatum, loculi subrotundi. — *Species americanae, pauca asiaticae et africanae tropicae.*

4759. Curatella LINN. Calyx tetrapentaphyllus, foliolis inaequalibus, subrotundis, persistentibus, patulis. Corollae petala 4—5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, persistentia; filamenta filiformia, apice subincrassata, antherae introrsae, biloculares, loculis connectivo subaequali adnatis, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 2, subglobosa, basi coalita, unilocularia, ovulis geminis, e basi ascendentibus. Styli sublaterales, filiformes; stigmata peltata, emarginato-umbilicata. Capsulae coriaceae, hispidae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscences, dispermae. Semina ascendencia, arillo membranaceo. — *Arbores humiles, in America tropica crescentes; foliis alternis, ovatis, asperis, integerrimis v. dentatis, petiolo saepius alato, floribus racemosis, albis.*

Curatella Linn. gen. n. 679. Jussieu gen. 282. Aublet Guian. I. 579. t. 232. Lam. t. 479. DC. Syst. I. 409. Prodr. I. 70. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 24. Flor. Brasil. I. 22. Meisner Gen. 2. (4.)

4760. Pinzona MART. et ZUCC. Calyx triphyllus, persistens. Corolla Stamina indefinita, hypogyna; filamenta apicem versus dilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 2, breviter stipitata, ad medium inter se connata, unilocularia, uni-biovulata. Styli breves, cylindrici, persistentes; stigmata peltato-orbiculata. Bacca didyma, bilocularis, loculis monospermis. Semina erecta, arillo carnoso, integro, apice pervio. — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, obovato-ellipticis, integerrimis, costato-venosis, coriaceis, utrinque glabris, florum paniculis axillaribus, bracteatis.*

Pinzona Mart. et Zuccarini in Flora 1832. Append. p. 77. Zuccarini Novar. stirp. fasc. I. p. 371. Meisner Gen. 2. (4.)

4761. Doliocarpus ROLAND. Calyx pentaphyllus, foliolis valde inaequalibus, subrotundis, concavis, persistentibus. Corollae petala 3—5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, persistentia; filamenta filiformia, apice incrassata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscences. Ovarium 1, uniloculare, ovulis geminis, e basi parietis ascendentibus. Stylus subterminalis, incurvus; stigma peltatum, umbilicatum. Bacca unilocularis, mono-disperma. Semina ascendencia, arillata. — *Frutices Americae tropicae, saepius sarmentosi; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, pedunculis lateribus terminalibusve, unifloris v. corymbosis.*

Doliosarpus Rolander in Act. Acad. Holm. 1765. p. 249. t. 9. Schreber Gen. n. 874. Jussieu Gen. 433. DC.

Syst. I. 405. Prodr. I. 69. Meisner Gen. 2. (4.) Calinea Aublet Guian. I. 556, t. 221. Jussieu Gen. 434. — Soramia Aublet Guian. I. 552, t. 219. Lam. t. 463. Mappia Schreber Gen. n. 1755. Othlis Schott in Spreng. Cur. post. 407.

4762. Empedoclea ST. HIL. Calyx pentaphyllus, ovatus, foliolis obtusissimis, arcte imbricatis. Corollae petala 3, hypogyna, unguiculata; filamenta filiformia, apice subincrassata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium 1, oblongo-pyramidatum, trigonum, angulo suturali barbatum, uniloculare, ovulis pluribus, juxta suturam biseriatim adscendentibus. Stylus terminalis, subulatus; stigma subcapitatum, sublaterale. Fructus baccatus? . . . — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, ellipticis, obtusis, grosse serratis, utrinque scabris, subtus ferrugineo-pilosis, racemis axillaribus terminalibusque, bracteolatis, floribus albis.*

Empedoclea St. Hilaire Flor. Brasil. I. 19, t. 3. Meisner Gen. 2. (4.)

4763. Davilla VELLOZ. Calyx pentaphyllus, foliolis valde inaequalibus, duobus intimis oppositis maximis, concavis, valvaeformibus, post anthesim clausis. Corollae petala 1—6, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, persistentia; filamenta filiformi-complanata, apice subdilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis discretis, adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 2—3, subglobosa, libera, unilocularia, ovulis geminis, e basi adscendentibus. Styli sublaterales, apice incrassati; stigmata peltata, umbilicata. Capsulae 1—3, uniloculares, calycis foliolis valvaeformibus inclusae, indehiscens, tandem irregulariter ruptae, mono-dispermae. Semina erecta, arillo membranaceo, apice tantum pervio inclusa. — *Frutices brasilienses, sarmentosi, volubiles; foliis alternis, saepe scabris, integerrimis v. dentatis, breve petiolatis, in petiolum decurrentibus, racemis terminalibus axillaribusque saepius compositis, breviter pedunculatis v. sessilibus, floribus luteis, saepeolentibus.*

Davilla Vellozo in Vandell. Prodr. 115, t. 2, f. 14. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. DC. Syst. I. 404. Prodr. I. 69. Delessert Ic. select. I. t. 71. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 22, 23. Flor. Brasil. I. 15. Meisner Gen. 2. (4.) Hieronia Flor. Jumin. V. t. 116. Tetracerae sp. DC. Delessert Ic. select. I. 69.

4764. Delima LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus, persistentibus, reflexis. Corollae petala 4—5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta filiformia, apice incrassato-dilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium 1, ovatum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis. Stylus terminalis, subulatus; stigma capitatum, submarginatum. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis, mono-disperma. Semina erecta, arillo subcarnoso, lacero. — *Frutices Asiae tropicae, scandentes; foliis alternis, crenulatis v. serratis, scabris, floribus terminalibus, paniculatis.*

Delima Linn. Amoen. I. 403. Schreber Gen. n. 905. Jussieu Gen. 339. Gärtner II. 112, t. 106. Lam. t. 475. DC. Syst. I. 406. Prodr. I. 69. Delessert Ic. select. I. t. 72. Bot. Mag. t. 3058. Meisner Gen. 2. (4.) Tetracerae sp. Vahl.

4765. Tetracera LINN. Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calyx pentaphyllus, rarius tetra-hexaphyllus, foliolis subaequali-

bus, persistentibus, patulis. Corollae petala 3 v. rarius 4, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta complanato-filiformia, apice dilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 3—4, basi coalita, unilocularia, ovulis ternis v. quinis, e suturae basi adscendentibus. Styli terminales, sursum incrassati; stigmata capitata v. concava, denticulata. Capsulae 3—4, coriaceae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscens, mono-dispermae. Semina adscendentia, arillata. — *Arbusculae v. frutices, saepius scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, integerrimis v. denticulatis, saepe scabris, floribus racemosis v. paniculatis.*

Tetracera Linn. gen. n. 683. Jussieu gen. 339. Gärtner I. 336, t. 69. Lam. t. 485. DC. Syst. I. 397. Prodr. I. 67. Delessert Ic. select. I. t. 67, 68, 70. Labillard. Nov. Caled. t. 55. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 11. Guillemain et Perrot. Flor. Seneg. I. 2, t. 1. Meisner Gen. 2. (5.) Tigarea Aublet Guian. II. 920, t. 350, 351. Jussieu Gen. 339. Lam. t. 485. Rhinium Schreber Gen. n. 1545. Euryandra Forst. Char. gen. 41. Jussieu Gen. 280. Assa Houttuy Pflanz. Syst. I. IV. 20. Wahlbomia Thunberg in Act. Holm. 1790, p. 215, t. 9. Lam. 485.

GENERA DUBIA.

4766. Trachytella DC. Calyx persistens, tetra-pentaphyllus. Corollae petala 4—5. Stamina indefinita. Ovaria 1—2, singula monostyla. Baccae 1—2, polyspermae. — *Frutices sincenses, scandentes, vix noti; foliis alternis, asperis, floribus racemosis, albis.*

Trachytella DC. Syst. I. 410. Prodr. I. 70. Meisner Gen. 2. (4.) Actaea et Calligonum Loureiro Flor. cochinch. I. 405, et 418.

*

4767. Recchia SESSE et MOC. Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus, ovatis, patentibus. Corollae petala 5, oblonga, calycem superantia, basi angustata, apice subdenticulata. Stamina 10. Ovaria 2, globosa, glabra. Styli filiformes, breves; stigmata capitata, transverse dilatata. Fructus . . . — *Frutex mexicanus, ramosus, Curatellae affinis; ramis tortuosis, junioribus angulatis, foliis alternis, ovalibus v. oblongis, floribus secus ramos superiores subracemosis, breviter pedicellatis, subbracteatis, petalis flavis.*

Recchia Sessé et Moc. Flor. mexic. inedit. ex DC. Syst. I. 411. Prodr. I. 70. Meisner Gen. 2. (4.)

Ordo CLXXVIII. Ramunculaceae.

RANUNCULACEAE Jussieu Gen. 231. DC. Syst. I. 127. Prodr. I. 2. Lindley Introduct. edit. II, p. 5. Meisner Gen. I. (1.) PAEONIACEAE et RANUNCULACEAE Bartling Ord. nat. 351, 253. excl. sp.

HERBAE acres, rarius suffrutices v. frutices plerumque sarmentosi, succo aqueo, canle et ramis teretibus v. irregulariter angulatis, pubescentibus v. nullis. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, petiolo cauli continuo, basi in vaginam speciem dilatato, plus minus amplexicauli, lamina varie dissecta, rarius simplicia, rarissime petiolo ramoso composita, interdum

abortiva, petiolo in phylloodium mutato. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu interdum diclines, regulares v. irregulares, solitarii, racemosi v. paniculati, nudi v. involucri calyciformi, calyci corollino admoto stipati.

CALYX liber, tri-hexaphyllus, foliolis herbaceis v. petaloideis, omnino distinctis, aestivatione saepissime imbricatis, rarius valvatis v. induplicatis.

COROLLAE petala hypogyna, libera, calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc dupla v. tripla, unguiculata, aestivatione imbricata, decidua, aequalia v. inaequalia, forma varia, plana, basi tubulosa, cucullata, saccata v. bilabiata, nunc nulla.

STAMINA plurima, hypogyna, saepissime multiseriata, libera, decidua. Filamenta filiformia, interdum elongata. Antherae terminales, biloculares, loculis aduatis, extrorsis v. lateralibus, saepius connectivo interposito sejunctis et producto superatis, longitudinaliter dehiscensibus.

OVARIA nunc definita, verticillata, calycis foliolis numero aequalia v. pauciora, rarius plura, rarissime solitaria, unilocularia, libera, sessilia v. substipitata aut basi plus minus cohaerentia, ovulis juxta suturam ventralem plurimis, biseriatis, anatropis, nunc OVARIA indefinita, toro hemisphaerico v. cylindrico spiraler inserta, libera, unilocularia, plerumque ovulo unico erecto v. pendulo, anatropo foeta. Styli ovariis continui, liberi, setacei v. subulati, persistentes v. rarius decidui; stigmata simplicia.

FRUCTUS nunc achenia monosperma, epicarpio cum semine concreto, supra torum congesta v. spicata, mutica v. saepissime stylo persistente, interdum barbato-plumoso superata, nunc baccae mono-oligospermae v. capsulae uniloculares, verticillatae, liberae v. angulo centrali inter se connatae, juxta suturam seminiferam apice v. secundum totam longitudinem dehiscens.

SEMINA nunc solitaria, erecta v. inversa, nunc plura, juxta suturam ventralem biseriata, horizontalia, testa in monospermis cum endocarpio connata, in polyspermis saepius spongioso-membranacea, interdum in marginem expansa, rhaphe saepe valida.

EMBRYO in basi albuminis cornei minimus, orthotropus; radícula umbilico proxima, cotyledonibus germinatione foliaceis.

Ranunculaceae hinc Dilleniaceis et Berberideis, mediante Podophyllo arcte conterminae, illinc quibusdam notis ultra polycarpicarum limites ad Rhoeadeas, Papaveraceas et

ad Nymphaeaceas accedentes, imo quandam cum Alismaceis affinitatem mentientes, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis maximo numero generantur, in hemisphaerae australis temperatis multo rariores, in regionibus tropicis Asiae et Americae imprimis monticolae, ex Africa tropica ut videtur exules.

Herba plurimarum acris, radices perennium drasticae v. emeticae, semina saepius aromatica.

TRIBUS I. CLEMATIDEAE DC. *Syst. I.*

131. Calyx coloratus, aestivatione valvatus v. induplicatus. Corolla nulla, v. petala calyce breviora, plana. Achenia monosperma, stylis barbato-plumosis caudata. Semen inversum. — *Herbae v. saepius frutices sarmentosi, scandentes, foliis omnibus caulinis, oppositis.*

4768. *Clematis* LINN. Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis aestivatione valvatis v. subinduplicatis. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, sessilia, stylo nudo v. barbato caudata. Semen inversum. — *Herbae erectae v. suffrutices sarmentosi scandentes, in zonae temperatae regionibus calidioribus ubique majori copia obvi; foliis oppositis, integris v. pinnatisectis, petiolis quandoque cirrhosis, inflorescentia composita, floribus saepius bibracteolatis, bracteolis interdum flori approximatis, involucri bilobum constituentibus.*

Clematis Linn. *gen. n.* 696. Juss. *gen.* 232. Gärtner *I.* 356. DC. *Syst. I.* 131. *Prodr. I.* 2. excl. sp. Meisner *Gen. I.* (1). *Clematidis* Tournef. *inst.* 150.

a. VITICELLA DC. *l. c.* Involuerum nullum. Calycis aestivatio valvata. Acheniorum caudae breves, imberbes. — *Viticella* Dillen. *Giess.* 165. (Jacq. *Hort. schönbr.* t. 357. Bot. Mag. t. 834. 1892. DC. *Plant. rar. jard. Genev.* t. 12. Bot. Reg. t. 1955. II. t. 25.)

b. FLAMMULA DC. *l. c.* Involuerum nullum. Calycis aestivatio valvata. Acheniorum caudae barbato-plumosae. — *Clematidis* Mönch *Method.* 196. Stylurus Rafin. *Flor. ludov.* 27. Trigula Noronh. *msc.* *Clematopsis* Bojer *msc.* (Gärtner t. 74. Jacq. *Flor. austr.* t. 291. 308. 336. *l. c.* *rar.* t. 104. Jacq. f. *Eclog. I.* t. 32. Bot. Mag. t. 1816. Bot. Reg. t. 238. 599. 1234. Delessert *l. c. select. I.* 1–5. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 1. *l. c.* t. 10. 77–80. Wallich *Plant. As. rar.* t. 20. 98.)

c. CHEIROPSIS DC. *l. c.* Involuerum sub flore diphyllum. Calycis aestivatio induplicata. Acheniorum caudae barbatae. — *Viorna* Persoon *Encheir.* II. 98. Muralta Adanson *Fam.* II. 460. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 517. Bot. Mag. t. 995. Wallich *Plant. As. rar.* t. 217.)

4769. *Atragene* DC. Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis aestivatione subinduplicatis. Corollae petala plurima, hypogyna, plana, unguiculata, calyce breviora. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, sessilia, stylo barbato caudata. Semen inversum. — *Suffrutices scandentes, alpium hemisphaerae borealis utriusque continentis incolae; foliis oppositis, trisectis, pedunculis unifloris, involucri nullo.*

Atragene Linn. *gen. n.* 695. Jussien *gen.* 232. Gärtner *I.* 356. t. 74. Jacq. *Flor. austr.* t. 241. Schkuhr t. 150. Bot. Mag. t. 887. 1951. Meisner *Gen. I.* (1). *Clematidis* sect. *Atragene* DC. *Syst. I.* 165. *Prodr. I.* 9.

4770. Naravelia DC. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatis. Corollae petala 6—12, hypogyna, linearia, crassiuscula, calyce longiora. Stamina indefinita, hypogyna, antheris extrorsis. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, oblonga, compressa, stipitula crasso, cavo, apice papposo insidentia, stylo barbato-plumoso caudata, demum spiraliter torta. Semen inversum. — *Suffrutices Asiae tropicae scandentes; foliis oppositis, trisectis, segmento intermedio in cirrhum ramosum mutato, lateralibus multinerviis, subintegerrimis, floribus paniculatis.*

Naravelia DC. *Syst. I.* 167. *Prodr. I.* 10. Wight et Arn. *Prodr. Flor. Ind. or. I.* 2. Meisner *Gen. I.* (1.) Narawael Hermann *Zeylan.* 26. Anderson *Fam. II.* 460. Atragene zeylanica Linn. Roxburgh *Plant. corom. t.* 188.

TRIBUS II. ANEMONEAE DC. Syst. I. 168. Calyx saepissime coloratus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. planipetala, rarissime petalorum ungue tubuloso. Achenia monosperma, saepe stylis barbatis caudata. Semen inversum. — *Herbae erectae, foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, floribus saepius involucrentibus.*

4771. Cyrtorhyncha NUTT. Involucrum nullum. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis angustis, patentibus. Corollae petala 5, hypogyna, angusta, unguiculata, ungue laminam aequante, apice processu callosa instructo. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plura, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia 10—15, capitato-congesta, oblongo-cylindrica, sulcata, stigmatibus brevi subulato, introflexo. Semen inversum. — *Herba in Americae borealis montibus scopulorum indigena, perennis, glabra; caudice petiolorum vaginis squamoso, foliis radicalibus longe petiolatis, subcoriaceis, nitidis, ternatis et bipinnatis divisis, panicula terminali laxa, cymosa, floribus luteis.*

Cyrtorhyncha Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North America I.* 26.

4772. Thalictrum TOURNEF. Involucrum nullum. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, caducissimis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plura, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia 4—15, sessilia v. stipitata, stylis brevibus superata, nunc longitudinaliter costata, nunc triptera v. vesiculoso-inflata. Semen inversum. — *Herbae perennes, per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae; caulibus annuis, saepe fistulosi, foliis alternis, saepissime petiolo basi dilatato, inflorescentia composita, varia, floribus saepissime dioicis v. polygamis.*

Thalictrum Tournefort *inst.* 270. Linn. *gen. n.* 697. Jussieu *Gen.* 232. Gärtner *I.* 353. DC. *Syst. I.* 168. *Prodr. I.* 11. Meisner *Gen. I.* (1.)

a. **TRIPTERUM DC. l. c.** Achenia triquetra, angulis alata, subsitipitata. — *Radices fibrosae. Folia petiolo ramoso multisecta, auriculis membranaceis ad basin ramificationum petioli.* — (Jacq. *Hort. Vindob. III.* t. 81. Bot. Mag. t. 1818. 2025.)

b. **PHYSOCARPUM DC. l. c.** Achenia inflato-vesiculosa, stipitata. — *Radices fibrosae. Folia bi-triternatisecta. Species americanae. Physocarpidium Reichenb. Consp. 192. (Delessert *l. c. select. I.* t. 9. 7.)*

c. **EUTHALICTRUM DC. l. c.** Achenia ovato-oblonga, costato striata, sessilia. — *Radices fibrosae v. grumosae. Folia varia.*

a. **Thalictroides. Radices fibrosae.** (Gärtn. t. 74. Jacq. *Flor. austr. t.* 419. 420. *Hort. Vindob. t.* 95. 96. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 174. *Flor. dan. t.* 244. Delessert *l. c. select. I.* t. 8—12. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 2. Ledebour *l. c. t.* 158. 164. 397. Wallich *Plant. As. rar. t.* 129. 264.)

β. **Syndesmon. Radices grumosae. Calycis foliola stamina superantia.** — *Syndesmon Hoffmannsegg. ex Flora 1832. Intelligibl. 34. Anemone thalictroides Linn. Juss. in Annal. Mus. III. t. 21. f. 2. Th. tuberosum Linn. Miller *l. c. t.* 265. f. 2.*

4773. Anemone HALL. Involucrum triphyllum, a flore remotum, foliolis varie incis. Calyx corollinus, penta-pendecaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia v. extima sterilia, glandulaeformia. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, mutica v. stylis barbato-plumosis caudata. Semen inversum. — *Herbae perennes, extratropicae, versus polum arcticum et in alpinis paullo frequentiores, paucissimas in Capite bonae spei et in America australi vigentibus exceptis boreales; radice tuberosa v. horizontali, repente, rarius mere fibrosa perennantes; caule annuo, subscaipiformi, apice uni-multifloro, foliis radicalibus integris v. plus minus divisis, caulinis ternis, involucrentibus, saepius minoribus v. heteromorphis.*

Anemone Haller *Helv. II.* 60. DC. *Syst. I.* 188. *Prodr. I.* 17.

a. **PULSATILLA.** Achenia stylis barbato-plumosis caudata.

a. **Campanaria. Calycis foliola 5—6. Stamina extima abortiva, glandulaeformia, pedicellata. Involucrum foliola sessilia, basidilatata, apice in lobos lineares palmatisecta. — Folia radicalia saepius pinnatisecta, segmentis multifidis, lobis linearibus v. cuneatis, floribus saepius purpureis.** — *Pulsatilla Tournef. inst. 148. (Schkuhr t. 50. Flor. dan. t. 29. 153. 611. E. B. t. 51. Ledebour *l. c. t.* 109. 110.)*

β. **Preonanthus DC. l. c. Calycis foliola 5—6. Stamina omnia fertilia. Involucrum foliola trisecta, segmentis petiolatis, pinnatisectis, lobis incisio-serratis. — Folia radicalia petiolo ramoso biternatisecta, segmentis pinnatis incisio-serratis.** — *Preonanthus Ehrhart Sicc. 95. A. alpina Linn. Jacq. Flor. austr. t. 85.*

b. **ANEMANTHUS.** Achenia ecaudata. — *Anemone Tournef. inst. 147.*

γ. **Pulsatilloides DC. l. c. Calycis foliola 7—20, oblonga. Achenia hirsutissima. Involucrum di-triphylli foliola basi subvaginantia, apice incisio-dentata. — Folia radicalia petiolo basi ramoso biternatisecta. Species capenses et indicae. — Asteranemia Reichenb. Consp. 191. (Bot. Mag. t. 716. Royle *Himalay. t.* 2. f. 1.)**

δ. **Anemonanthea DC. l. c. Calycis foliola 5—15. Achenia basi hirsutissima v. subglabra, ovoidea, stylo uncinata. Involucrum foliola sessilia v. petiolata. — Pedicelli intra involucrum solitarii v. rarissime bini, umbellati, uniflori, nudi. — Oriha Adansou *Fam. II.* 459. (Flor. dan. t. 140. 549. Sibthorp *Flor. graec. t.* 314. Bot. Mag. t. 54. 123. 841. Bot. Reg. t. 200. Jussieu in *Annal. Mus. III.* t. 20. 21. f. 1. Delessert *l. c. select. I.* t. 12—14. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 3. f. 6. Ledebour *l. c. t.* 118. 388. Hooker ad Beechey t. 1. Cambessed. ad Jacquem. t. 2.)**

e. **Anemonospermum DC. l. c. Calycis foliola 5. rarissime 10. Achenia subcompressa, villosa, stylo uncinata. Umbella spurie composita, pedunculis ex involucre pluribus, unifloris, uno nudo, duobus v. tribus involucrellum bifolium gerentibus. — (Gärtner t. 74. Delessert *l. c. select. I.* 16. 17. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 3. f. 6. t. 4. *l. c. t.* 176. Bot. Mag. t. 3376.)**

ζ. **Homalocarpus DC. l. c. Calycis foliola 5 v. 6.**

Achenia compresso-plana, ovali-orbiculata, glaberrima, plane mutica. Pedicelli plurimi, uniflori, intra involucrium umbellati, rarissime solitarii. (Jacq. *Flor. austr.* t. 159. Hooker *IC.* t. 1.)

4774. Hepatica DILLEN. Involucrium calyciforme, flori proximum, triphyllum, integrifolium. Calyx corollinus, hexa-enneaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia indefinita, stylo brevi apiculata. Semen inversum. — *Herbae perennes, in montanis Europae et Americae borealis, primo vere e gemmis radicalibus squamosis scapis unifloros, tandem folia simplicia, coriacea, tri-septemloba prominentes.*

Hepatica Dillen. *Nov. gen.* 108. DC. *Syst.* I. 215. *Prodr.* I. 22. Bot. Reg. t. 387. Meisner *Gen.* 1. (1.) Isopyrum Adanson *Fam.* II. 460. non Linn. Anemone hepatica Linn. *Flor. dan.* t. 612. Sibthorp *Flor. graec.* t. 513.

4775. Knowltonia SALISB. Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5—15, hypogyna, plana. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, baccata, in receptaculo hemisphaerico spicata, stylo deciduo mutica. Semen inversum. — *Herbae capenses, perennes, Umbelliferarum habitu; foliis radicalibus bi-trinatisectis, ramis floriferis saepius umbellatis, floribus irregulariter involucriatis.*

Knowltonia Salisb. *Prodr.* 372. DC. *Syst.* I. 218. *Prodr.* I. 23. Delessert *IC. select.* I. t. 19. Bot. Mag. t. 775. Bot. Reg. t. 936. Meisner *Gen.* 1. (1.) Anamonia Venten. *Malmals.* 12. t. 22. Adonidis sp. capenses Linn. et Auct. — ? Thebesia Necker *Elem.* n. 1099.

4776. Hamadryas COMMERS. Flores abortu dioici. Calyx herbaceus, penta-hexaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 10—12, hypogyna, linearia, elongata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, in capitulum congesta, stylo brevi acuminata. Semen inversum. — *Herbae magellanicae et chilenses, tomentosae, scapigerae; foliis palmatipartitis integerrimisve, floribus ad apicem scapi congestis v. solitariis, exinvolueratis, luteis, abortu dioicis.*

Hamadryas Commerson ex Jussieu *gen.* 232. DC. *Syst.* I. 226. *Prodr.* I. 25. Delessert *IC. select.* I. t. 22. Hooker *IC.* t. 137. Meisner *Gen.* 1. (1.)

4777. Hydrastis LINN. Calyx herbaceus, triphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria libera, unilocularia, ovulo unico v. duobus pendulis. Achenia plurima, baccata, dense congesta, stylo brevi apiculata. Semen inversum. — *Herba boreali-americana, tuberibus radicalibus congestis, intense luteis; caule unifloro, apice di-triphylo, foliis petiolatis, tri-quinquepartitis, lobis grosse dentatis, acutis, flore terminali albo, subpurpurascente, fructu rubro, rubiformi.*

Hydrastis Linn. *Gen.* n. 704. DC. *Syst.* I. 218. *Prodr.* I. 23. Hooker in *Bot. Mag.* t. 3019. 3232. Warneria Miller *IC.* II. 190. t. 285.

4778. Adonis DILLEN. Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis basi interdum productis, solutis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—15, hypogyna, ovata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia

plurima, supra receptaculum ovato-cylindraceum spicata, stylo recto v. uncinatum recurvo mucronata. Semen inversum. — *Herbae mediterraneae, caulescentes; foliis caulinis pinnatipartitis, multifidis, floribus in apice ramorum solitariis, luteis v. sanguineis.*

Adonis Dillen *Nov. gen.* 109. Linn. *gen.* n. 698. Jussieu *Gen.* 232. Gärtner *I.* 353. DC. *Syst.* I. 220. *Prodr.* I. 32. Meisner *Gen.* 1. (1.)

a. ADONIA DC. *I. c.* Petala 5—10. Acheniorum stylus rectus, conicus. — *Annuae, arvenses.* — *Sarpedonia* Adanson *Fam.* II. 460. (Jacq. *Flor. austr.* t. 344. 345. E. B. t. 708. Delile *Flor. aegypt.* t. 53. Reichenb. *Iconogr.* t. 317—319.)

b. CONSILIGO DC. *I. c.* Petala 8—15. Acheniorum stylus uncinatum recurvus. — *Perennes, collinae.* — (Jacq. *Flor. austr.* t. 44. Gärtner t. 74. Delessert *IC. select.* I. t. 1. Reichenb. *Iconogr.* t. 321. 822. Ledebour *IC.* t. 119.)

*

4779. Callianthemum C. A. MEY. Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—15, hypogyna, basi tubulosa. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, supra receptaculum hemisphaericum spicata, stylo apiculata. Semen inversum. — *Herbae alpestres, gerontogae; foliis radicalibus integris, caulinis multipartitis.*

Callianthemum C. A. Meyer in Ledebour *Flor. alt.* II. 336. Meisner *Gen.* 1. (1.) Cambessed, ad Jacquem. t. 3. Ranunculus rutaefolius L. Jacq. *Collect.* I. t. 6. 7. Reichenb. *Iconogr.* f. 1048. P. polypetatus Royle *Himalay.* t. 2. f. 2.

4780. Myosurus DILLEN. Calyx subcoloratus, pentaphyllus, foliolis basi productis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce breviora, anguste spatulata, ungue tubulosa. Stamina 5—20, hypogyna. Ovaria plurima, spicata, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, triquetra, supra receptaculum elongatum spicata, stylo brevissimo acuminata. Semen inversum. — *Herbae annuae, minimae, inter segetes Europae et Americae borealis habitantes; foliis radicalibus linearibus, integerrimis, scapis nudis, unifloris, receptaculis fructiferis tandem longissimis.*

Myosurus Dillen *Nov. gen.* 106. Linn. *gen.* n. 394. Jussieu *Gen.* 233. Gärtner *I.* 354. t. 74. Schkuhr t. 88. *Flor. dan.* t. 406. Curtis *Flor. lond.* IV. t. 26. DC. *Syst.* I. 229. *Prodr.* I. 25. Meisner *Gen.* 1. (1.) Kunth *Flor. Berlin.* I. 13.

4781. Aphanostemma ST. HILAIR. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, minima, glandulaeformia, orbiculata, bilabiato-foveata. Stamina indefinita, hypogyna, antheris extrorsis. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, supra receptaculum conicum spicata, stigmatibus sessilibus terminata. Semen inversum. — *Herbae paludosae, in America australi indigenae, glabrae; foliis lobato-multipartitis, floribus parvis, albo-rubris.*

Aphanostemma St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 9. Meisner *Gen.* 1. (1.) Ranunculus apifolius Linn. Delessert *IC. select.* I. t. 26. *excl. flor.*

TRIBUS III. RANUNCULEAE DC. Syst. I. 228. Calyx aestivatione imbricatus. Corollae petala ungue tubuloso bilabiata, la-

bio interiore squamaeformi v. nullo. Achenia sicca. Semen erectum. — *Herbae, foliis radicalibus v. alternis, floribus in apice caulis aut ramorum solitariis, involucris nullis.*

4782. Casalea ST. HILAIRE. Calyx coloratus, triphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 3, hypogyna, ungue basi intus squamula aucto. Stamina 6 v. plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, compressiuscula, laevia, stylo apiculata. Semen erectum. — *Herbae paludosae, glaberrimae, in America boreali, tropica et extratropica indigenae; foliis alternis, integris v. partitis, pedunculis oppositifoliis, unifloris, floribus parvis v. interdum minimis, albis v. luteis.*

Casalea St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 6. t. 1.* Meisner *Gen. I. (1.)* Ranunculi sp. tripetalae Auct.

4783. Ranunculus HALL. Calyx pentaphyllus, herbaceus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5 v. 10, hypogyna, basi intus squamula instructa. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, supra receptaculum globosum v. cylindricum spicata, subcompressa, apice in mucronem v. cornu desinentia, laevia, striata v. tuberculata. Semen erectum. — *Herbae annuae v. perennes, per totum orbem dispersae, paucae inter tropicos in summis montibus repertae, in temperatis et frigidis imprimis hemisphaerae borealis copiosae; foliis integerrimis v. multijidis, plerisque radicalibus, caulinis ramos v. pedunculis subtendentibus, floribus albis v. luteis, rarissime purpureis.*

Ranunculus Haller *Helv. II. 68.* Gärtner *I. 353.* DC. *Syst. I. 231. Prodr. I. 26. excl. sp.* Meisner *Gen. I. (1.)* Ranunculi sp. Linn.

a. BATRACHIUM DC. *Prodr. I. 26.* Achenia transversim rugoso-striata. — Petala alba, ungue flavo. foveola nectarifera instructo. (Flor. dan. t. 376. E. B. t. 2003. DC. *IC. plant. Gall. rar. t. 49.*)

b. RANUNCULASTRUM DC. *Prodr. I. 27.* Achenia laevia, compressa, in spicam digesta. — *Radix grumosa.* — Krapfia DC. *Syst. I. 228.* (Jacq. *Flor. austr. t. 222.* Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 108.* Sibthorp *Flor. graec. t. 518.* Delessert *IC. select. I. t. 31. 34—36.* Ledebour *IC. t. 115.*)

c. THORA DC. *Prodr. I. 30.* Achenia laevia, subglobosa. — *Radix grumosa.* (Jacq. *Flor. austr. t. 442.* Waldest. et Kitaibel *Op. cit. t. 187.*)

d. HECATONIA DC. *Prodr. I. 30.* Achenia laevia, ovato-subrotunda, in capitulum subglobosum disposita. — *Radix fibrosa.* — Hecatonia Loureiro *Flor. cochinch. I. 370.* DC. *Syst. I. 227.* (Flor. dan. t. 371. 397. 551. 663. 795. E. B. t. 357. 632. Delessert *IC. select. I. t. 24. 25. 27. 28. 37. 39.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 5. f. a. t. 6—9.* Hooker ad Beechey t. 2. 3. Ledebour *IC. t. 111. 114. 116. 117.* Bot. Mag. t. 2999. Cambessed. ad Jacquem. t. 1. f. 2. Hooker *IC. t. 173.*)

e. ECHINELLA DC. *Prodr. I. 41.* Achenia tuberculis v. aculeis scabra. — Philonotis Reichenb. *conspect. 191.* (Flor. dan. t. 219. E. B. t. 120. Desfont. *Flor. atlant. t. 113.* Waldest. et Kitaibel *Op. cit. t. 170.* Delessert *IC. select. I. t. 30.*)

4784. Ceratocephalus MÖNCH. Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, subpersistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ungue intus foveato. Stamina 5—15, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, supra receptaculum longiusculum spicata, basi utrin-

que gibba, apice longe cornuta, cornu intus stigmatoso. Semen erectum. — *Herbae annuae, pusillae, tomento molli vestitae, in aridis sterilibus et inter segetes per Europam mediam crescentes; foliis radicalibus multipartitis, scapo unifloro.*

Ceratocephalus Mönch *Method. 218.* DC. *Syst. I. 230. Prodr. I. 26.* Delessert *IC. select. I. t. 23.* Ranunculus falcatus Jacq. *Flor. austr. t. 48.* St. Hilaire in *Annal. Mus. X. 463.*

4785. Ficaria DILLEN. Calyx herbaceus, triphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, caducissimis. Corollae petala 6—9, hypogyna, ungue intus foveato. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, supra receptaculum hemisphaericum congesta, obtusa. Semen erectum. — *Herba perennis, glabra, in pratis Europae totius et Asiae mediae obvia; radice grumosa, tuberibus obovatis, obtusis, foliis petiolatis, pedunculis unifloris, axillaribus terminalibusve, bulbillis in axillis foliorum radicalium saepe glomeratis, floribus luteis.*

Ficaria Dillen. *Nov. gen. 108.* Jussieu *gen. 233.* DC. *Syst. I. 304. Prodr. I. 4.* Meisner *Gen. I. (1.)* Scotanium Adanson *Fam. II. 459.* Ranunculus Ficaria Linn. *Flor. dan. t. 479.* E. B. t. 584.

TRIBUS IV. HELLEBOREAE DC.

Syst. I. 306. Calyx corollinus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla v. petalis irregularibus, saepius bilabiatis constans. Capsulae folliculares, polyspermae, liberae v. plus minus inter se cohaerentes, sutura longitudinali intus dehiscentes. — *Herbae, foliis omnibus radicalibus, v. caulinis alternis.*

4786. Caltha LINN. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, rarius hexa-octophyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus v. deciduis. Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 4—10 v. plurima, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biserialis. Capsulae folliculares, membranae sessiles, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina ovata, raphae prominula, chazaza fungosa. — *Herbae perennes, in humidis umbris Europae et Americae borealis, regionis magellanicae, nec non alpium Asiae mediae vigentes; caule tereti, foliis petiolatis, integris v. lobatis, petiolis basi vaginantibus, floribus terminalibus, luteis, exinvolucratis.*

Caltha Linn. *gen. n. 703.* Jussieu *Gen. 234.* Gärtner *II. 176.* DC. *Syst. I. 307. Prodr. I. 4.* Meisner *Gen. I. (1.)*

a. NIRBISIA Don. Calyx tetraphyllus, rarius hexa-octophyllus. Capsulae 4 v. 5, stylis superatae. — *Herbae nepalenses; foliis cordatis peltatisve, lobatis.* — Nirbisia G. Don *Syst. I. 63.* Calthae sp. nepalenses Hamilton in *Edinb. Journ. of. sc. 1824. I. 249.* (Cambessed. ad Jacquem. t. 4.)

b. PSYCHROPHILA DC. l. c. Calyx pentaphyllus, persistentis. Capsulae 5 v. plurimae, stigmatibus sessilibus. — *Herbae magellanicae; scapis unifloris, foliis radicalibus sagittatis, lobis sursum productis.* — (Cavanill. *IC. t. 414.*)

c. POPULAGO DC. l. c. Calyx pentaphyllus, deciduus. Capsulae 5—15, stigmatibus sessilibus. — *Herbae boreales; caule folioso, foliis cordatis orbiculatisve.* (Flor. dan. t. 668. Forster in Linn. *Transact. VIII. t. 17.* Pursh *Flor. Bor. Amer. t. 17.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 10.*)

4787. Trollius LINN. Calyx corollinus, penta-pendecaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—20, hypogyna, minima, tubulosa, unilabiata. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis. Capsulae folliculares, coriaceae, cylindricae, sessiles, stylo dorsali acuminatae, transversim nervosae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina angulata. — *Herbae in pratis montanis, frigidiusculis hemisphaerae borealis vigentes, Ranunculi facie, foliis palmatim-multifidis, floribus terminalibus, luteis, exinvolucratis.*

Trollius Linn gen. n. 700. Jussieu gen. 233. Gärtner II. 176. t. 118. Lam. t. 449. Salisbury in Linn. Transact. VIII. 302. Flor. dan. t. 133. Bot. Mag. t. 225. Loddig. Bot. Cab. t. 56. DC. Syst. I. 311. Prodr. I. 45. Delessert Ic. select. I. t. 44. Meisner Gen. 1. (2.) Geisenia Rafinesq. in New-York Medic. Reposit. II. Her. V. 450.

4788. Eranthis SALISB. Involucrum sub flore multifidum. Calyx corollinus, penta-oc-tophyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—8, hypogyna, brevissima, tubulosa, inaequaliter bilabiata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 5—6, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, uniseriatis. Capsulae folliculares, submembranaceae, stipitibus basi subcoarctatis sustentatae, stylis brevibus, stigmatibus obtuso terminatis superatae, sutura ventrali dehiscentes, pleiospermae. Semina globosa, uniseriata. — *Herbae vernaes, Europam et Sibiriam incolentes; foliis radicalibus longe petiolatis, subpeltatis, multisectis, glaberrimis, scapo praecoci, unifloro, flore luteo, intra involucrium diphyllum, multifidum sessili.*

Eranthis Salisbury in Linn. Transact. VIII. 303. DC. Syst. I. 314. Prodr. I. 46. Meisner Gen. 1. (2.) Koellea Bria Ranunc. p. 21. Robertia Merat Flor. Paris. 211. Helleborus Münch Method. 312. Helleboroides Adanson Fam. II. 458. Helleborus hiemalis Linn. Jacq. Flor. austr. t. 202. Bot. Mag. t. 3.

4789. Helleborus ADANS. Calyx subcorollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 8—10, hypogyna, brevissima, tubulosa, bilabiata. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria 3—10, basi subcohaerentia, unilocularia, ovulis plurimis, juxta suturam ventralem biseriatis. Capsulae folliculares, coriaceae, basi breviter cohaerentes, stylis brevibus stigmatibusque suborbiculatis superatae, intus longitudinaliter dehiscentes, placentis tandem solutis, pleiospermis. Semina elliptica, umbilico fungoso. — *Herbae boreales, gerontogaeae; foliis coriaceis, radicalibus palmati-v. pedatisectis, caulibus nunc aphyllis, unifloris, nunc ramosis, foliosis, floribus exinvolucratis, nutantibus, magnis, calyce herbaceo-viridi, albo v. purpurascente.*

Helleborus Adanson Fam. II. 458. Gärtner I. 310. t. 65. Salisbury in Linn. Transact. VIII. 304. Bria Ranuncul. 21. DC. Syst. I. 315. Prodr. I. 46. Meisner Gen. 1. (2.) Helleboraster Münch Method. 236. Hellebori s.p. Linn. Jacq. Flor. austr. t. 106. 201. Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 101. 271. Sibthorp Flor. graec. t. 583. Desfont. Corollar. t. 45. E. B. t. 613. Bot. Mag. t. 72. Bot. Reg. t. 1643.

4790. Isopyrum LINN. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, brevissima, tubulosa, uni-bilabiata. Stamina 10 v. plurima, hypogyna. Ovaria 3 v. plurima, unilo-

cularia, libera, ovulis ad suturam ventralem biseriatis, paucis v. plurimis. Capsulae folliculares, membranaceae, 3—40, sessiles, basi vix cohaerentes, intus longitudinaliter dehiscentes, oligo-polyspermae. Semina laevia v. granulata, umbilico basilari v. laterali. — *Herbae gerontogaeae, boreales, graciles, tenerae; foliis membranaceis, trisectis, segmentis trilobatis, floribus pedunculatis, parvulis, exinvolucratis, albis.*

Isopyrum Linn. gen. n. 701. Jussieu Gen. 232. Gärtner I. 312. Salisbury in Linn. Transact. VIII. 306. DC. Syst. I. 323. Prodr. I. 48. Meisner Gen. 1. (2.)

a. *OLFA* Adans. Petala unilabiata, conchiformia. Stamina 30—40. Capsulae complanatae, breviter stipitatae, abortu mono-trispermae. Semina pyriformia, laevia, umbilico excavato. — *Olfa* Adanson Fam. II. 458. Thalictrilla A. Richard in Dict. class. h. n. IX. 34. *Isopyrum* Reichenb. Flor. germ. 747. *Isopyrum* thalictroides Linn. Jacq. Flor. austr. t. 105. (Royle Himalay. t. 11.)

b. *LEPTOPYRUM* Reichenb. Petala tubulosa, bilabata. Stamina 10—15. Capsulae 3—20, teretes, basi gibbae, sessiles, polyspermae. Semina subglobosa, granulata, umbilico lineari. — *Leptopyrum* Reichenb. I. c. *Isopyrum* A. Richard I. c. *Isopyrum* fumarioides Linn. Schkuhr t. 153. Gärtner t. 65.

4791. Enemion RAF. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corolla nulla. Stamina 20—30, hypogyna. Ovaria 3—6, saepius 4, ovulis ad suturam ventralem geminis, pendulis. Capsulae folliculares 2—6, sessiles, ovatae, compressae, stylo acuminatae, sutura ventrali dehiscentes, dispermae. Semina late ovata, compressa, rraphe prominente, valida. — *Herba boreali-americana, glabra; radice fibroso-grumosa, foliis petiolatis, biternatis, foliolis rotundatis, trilobis, lobis membranaceis, obtusis, petiolis basi auriculatis, pedunculis axillaribus et terminalibus demum elongatis, floribus albis.*

Enemion Rafinesque in Journ. Phys. XCI. p. 70. DC. Prodr. I. 48. Torrey et A. Gray Flora of North America I. 29.

4792. Coptis SALISB. Calyx corollinus, penta-hexaphyllus, foliolis imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—6, hypogyna, cucullata v. linearia. Stamina 20—25, hypogyna. Ovaria 6—10, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem paucis, biseriatis. Capsulae membranaceae, longe stipitatae, ovato-oblongae, stylo acuminatae, substellato-patentes, intus apice dehiscentes, demum explanatae, oligospermae. Semina ovata. — *Herbae boreales, subarcticae, amphigeae, parvulae, rigidulae, glabrae; rhizomate horizontali fibrilloso, foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, trisectis, segmentis dentatis, trisectis multifidis, dentibus lobulise mucronatis, scapis erectis, uni-trifloris, minute uni-bracteolatis.*

Coptis Salisbury in Linn. Transact. VIII. 305. DC. Syst. I. 321. Prodr. I. 74. Meisner Gen. 1. (2.) Torrey et A. Gray Flora of North America I. 28.

a. *CHRYSA* Torr. et Gr. Petala angustissima, cucullato-obconica.

Chrysa Rafinesque in Desvauz Journ. Bot. II. 170. et in New-York Medic. Reposit. II. Herad. V. 350. *Helleborus trifolius* Linn. Moen. II. 355. *Anemone grönlandica* Flor. dan. t. 566.

b. *CHRYSOOPTIS* Torr. et Gr. Petala linearia, foliolis calycinis conformia, haud cucullata.

Chrysocoptis Nuttall in Journ. Acad. Philadelph. VII. 9. t. 1.

c. *PTEROPHYLLUM* Torr. et Gr. Petala medio dilatata, cucullata, foliolis calycinis longiora.

Pterophyllum Nuttall *mic.* *Coptis asplenifolia* Salisb. Hooker *Flor. Bor. Americ.* t. 11.

4793. Garidella TOURNEF. Calyx subcorollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, bilabiata, bifida. Stamina 10—40, hypogyna. Ovarium triloculare, trilobum, ovulis in angulo centrali biseriatis. Capsulae 3, folliculares, basi connatae, apicibus distinctis introrsum dehiscentes, polyspermae. Semina ovata, testa fungosa, rugosa. — *Herbae mediterraneae*, annuae, erectae, graciles; foliis tenuissime multifidis, laciniis linearibus, floribus parvis, albidis, ad pedunculorum apices solitariis.

Garidella Tournefort *Inst.* 655. Linn. *gen.* n. 541. Jussieu *Gen.* 233. Lam. t. 379. Gärtner II, 174. t. 118. Bot. Mag. t. 1266. DC. *Syst.* I. 325. *Prodr.* I. 48. Meisner *Gen.* I. (2.)

4794. Nigella TOURNEF. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, deciduis. Corollae petala 5—10, hypogyna, parva, bilabiata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 5, unilocularia, basi plus minus inter se cohaerentia, ovulis plurimis, ad suturam ventralem biseriatis. Capsulae membranaceae, plus minus connatae, stylis elongatis rostratae, apice intus dehiscentes. Semina ovata, compresso-plana, testa fungosa, rugosa. — *Herbae mediterraneae et orientales*, annuae, glabriusculae, erectae; foliis capillaceo-multifidis, floribus in apice caulis et ramorum solitariis, nudis v. involucreatis, capsulis saepe callosoglandulosis, seminibus nigricantibus, acriter aromaticis.

Nigella Tournefort *Inst.* 134. Linn. *Gen.* n. 685. Jussieu *Gen.* 233. Gärtner II, 174. DC. *Syst.* I. 326. *Prodr.* I. 48. Spenner, *generis Nigellae monographia.* Eriburgi, 1820. 4. Meisner *Gen.* I. (2.)

a. NIGELLASTRUM DC. *Prodr.* I. 48. Calyx flavidus. Stamina uniseriata. Capsulae basibus connexae, compressae. Semina plano-compressa, orbicularia, margine membranaceo cincta. — *Nigellastrum* Mönch *Method.* 313. (Gärtner t. 118. f. 3. Bot. Mag. t. 1264. Delessert *Ic. select.* I. t. 45.)

b. NIGELLARIA DC. *Prodr.* I. 49. Calyx caerulescens. Stamina multiplici serie in phalanges 8—10 disposita. Capsulae ultra medium inter se connatae, vix compressae. Semina ovata v. angulata. (Schkuhr t. 146. Gärtner t. 118. f. 2. Sibthorp *Flor. graec.* t. 510—512. Bot. Mag. t. 1265. Delessert *Ic. select.* I. t. 46. Nees *Plant. offic. Suppl.* II, t. 21.)

c. EROBATUS DC. *Prodr.* I. 49. Calyx albus v. caeruleus. Stamina multiseriata. Capsulae usque ad apicem coalitae, e membrana duplici distincta, exteriore inflata loculum spurium constituyente. Involucreum sub flore pentaphyllum, foliis caulinis simile. — *Nigella* Mönch *Method.* 311. (Gärtner t. 118. f. 2. Bot. Mag. t. 22. Sibthorp *Flor. graec.* t. 509.)

4795. Aquilegia TOURNEF. Calyx coloratus, pentaphyllus, aequalis, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, bilabiata, hiantia, labio exteriori maximo, plano, interiori minimo, deorsum in calcar cavum, apice callosum, inter calycis foliola exsertum producta. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges 5—10 disposita, intima abortiva, membranaceo-squamaeformia. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae membranaceae, conniventes, stylis rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina oblique ovata, nitida. — *Herbae in montibus Europae et Asiae obviae, in America boreali rarae, erectae, ut-*

plurimum ramosae; foliis biternatis, radicalibus v. caulinis inferioribus longe petiolatis, floribus terminalibus, solitariis, caeruleis, roseis, purpureis, albis v. interdum sordide flavis.

Aquilegia Tournefort *inst.* 428. Linn. *gen.* n. 684. Jussieu *Gen.* 234. Gärtner II, 175. t. 118. Jacq. *Ic. rar.* t. 102. E. B. t. 297. Bot. Mag. t. 246. 1221. Bot. Reg. t. 922. Sweet *Fl. Gard.* II, t. 55. 103. DC. *Syst.* I. 333. *Prodr.* I. 50. Delessert *Ic. select.* I. t. 47. 48. Meisner *Gen.* I. (2.)

4796. Delphinium TOURNEF. Calyx coloratus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, inaequalibus, extimo basi in calcar cavum producto, omnibus deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, libera v. in unicum sursum apertum coalita, quintum superius nullum, duo inferiora basi in appendicem (calcar internum) intra calcar calycinum receptum producta. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria ut plurimum 3, rarius 1 v. 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae folliculares, membranaceae, stylo rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina angulata, testa spongioso-membranacea. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, plurimae mediterraneae et orientales, paucae boreal-americanae, annuae v. radice subfasciculata perennes; caulibus erectis, ramosis, foliis sparsis, biternatisectis, laciniis linearibus v. palmatis quinquefidis aut quinquemartitis, floribus laxo racemosis v. paniculatis, caeruleis, purpureis, roseis v. albis, rarissime flavis.*

Delphinium Tournefort *inst.* 241. Linn. *gen.* n. 681. Jussieu *Gen.* 234. Gärtner I, 310. DC. *Syst.* I. 340. *Prodr.* I. 51. Meisner *Gen.* I. (2.)

a. CONSOLIDA DC. I. c. Ovarium unicum. Petala 4, coalita, calcare simplici. — *Species annuae.* (Flor. dan. t. 683. Sibthorp *Flor. graec.* t. 504. 505. Delessert *Ic. select.* I. t. 50—54. Eichwald *Plant. caucas.* t. 16.)

b. DELPHINELLUM DC. I. c. Ovaria tria. Petala libera, glabra, calcare simplici. — *Species annuae.* (Sibthorp *Op. cit.* t. 506. 507. Delessert *Op. cit.* t. 55. 57.)

c. DELPHINASTRUM DC. I. c. Ovaria 3—5. Petala libera, inferiora disco barbata, integra v. bifida, calcare elongato, duplici. — *Species perennes.* — (Jacq. *Ic. rar.* t. 101. Gärtner t. 63. Desfont. *Flor. atlant.* t. 111. Waldest. et Kitaibel *Plant. Hung. rar.* t. 81. 246. Bot. Mag. t. 1686. Bot. Reg. t. 473. 1193. 1503. 1936. 1999. II, t. 30. 38. Delessert *Op. cit.* t. 58—62. Wallich *Plant. As. rar.* t. 128. Royle *Himalay.* t. 12. Cambessed. *ad Jacquem.* t. 6. 7.)

d. STAPHYSAGRIA DC. I. c. Ovaria 3—5. Petala libera, calcare brevi, duplici. Capsulae ventricosae, seminibus paucis, magnis. — *Species perennes.* (Sibthorp *Op. cit.* t. 508. Delessert *Op. cit.* t. 63. Sweet *Fl. Gard.* II, t. 23.)

4797. Aconitum TOURNEF. Calyx coloratus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, valde inaequalibus, postico (galea) maximo, concavo, cassidaeformi, duobus lateralibus (alis) orbiculatis, duobus anticis oblongis. Corollae petala 5 v. interdum pauciora, tria antica minima, unguiformia, saepius in stamina conversa, duo postica (cuculli) sub galea incumbentia, longe unguiculata, apice cucullata, cucullo superne calloso incurvo, basi in limbum oblongum, emarginatum producto. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 3—5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae folliculares, membranaceae, stylis rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina rugosa, testa crassiuscula, spongiosa, rhaepe valida. — *Herbae perennes, venenatae, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis, montanis et alpinis*

obviae; radicibus tuberosis, tuberibus nunc fibrillis, nunc napiformibus, foliis petiolatis, palmatim tri-quinquepartitis, lobis inciso-dentatis v. multifidis, racemis terminalibus, pedicellis e bractearum axillis solitariis, unifloris, bibracteolatis, floribus ochroleucis, caeruleis, purpureis v. albis.

Aconitum Tournefort *inst.* 239, 240. Linn. *gen. n.* 682. Gärtner *I.* 311. t. 63. Koelle *Monographia Aconiti*. Erlangae, 1788. 4. Reichenbach *Illustratio generis Aconiti*. Lipsiae 1827. Seringe *Mus. Helvet. I.* 115. ss. DC. *Syst. I.* 364. Prodr. *I.* 56. Meisner *Gen. I.* (2.)

a. *ANTHORA* DC. *I.* c. Calycis foliola persistentia. Galea conica v. semicircularis. Ovaria 5. — *Radix napiformis, folia in lobos lineares palmatisecta, flores ochroleuci, quandoque caeruleo-variegati.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 381.)

b. *LYCOTONUM* DC. *I.* c. Calycis foliola decidua. Galea conico-cylindracea. Ovaria 3. — *Radix fibrosa, lobi foliorum cuneiformes, pinnati raro bipinnatisecti, flores ochroleuci, albi, rarius purpurei aut variegati.* (Flor. dan. t. 123. Delessert *l.c. select. I.* t. 64. Ledebour *l.c. t.* 406. Bot. Mag. t. 2570.)

c. *CAMMARUM* DC. *I.* c. Calycis foliola decidua. Galea conica, compressa. Ovaria 3—5. — *Radix tuberosa, lobi foliorum trapeziformes, pinnatisecti, flores caerulei, albo-variegati, rarius carnei.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 224. Bot. Mag. t. 119.)

d. *NAPELLUS* DC. *I.* c. Calycis foliola decidua. Galea semicircularis, rarissime navicularis. Ovaria 3—5, interdum 7. — *Radix tuberosa, lobi foliorum cuneati, bipinnatisecti, flores caerulei v. albi, albo-caerulei v. caeruleo-flavi.* (Jacq. *l.c. rar. III.* t. 49. Wallich *Plant. As. rar. t.* 41. Royle *Himalay. t.* 13. Nees jun. *Plant. offic. Supplem. IV.* t. 21—24.)

TRIBUS V. PAEONIEAE DC. Prodr. I.

64. Calyx corollinus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla v. planipetala, rarissime petalis nectariferis. Ovaria multiovulata, rarissime uniovulata. Capsulae dehiscentes v. baccatae, saepius abortu monospermae. — *Herbae v. suffrutices. Tribus parum naturalis.*

4798. Trautvetteria FISCH. et MEY.

Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, orbiculatis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto; stigmatibus sessilibus. Achenia plurima, sessilia, mutica, sicca. Semen erectum. — *Herba caroliniana, glaberrima; caule erecto, simplici, fistuloso, foliis duobus alternis, inferiore petiolato, petiolo latiusculo, superiore sessilibus, lamina basi cuneata, latissima, palmatim tri-quinquefida, lobis ovalibus, basi integris, apice inciso-serratis, subacutis, floribus terminalibus corymbosis, pedunculis dichotomis, extremis bracteatis, inferioribus bractea lineari, minima stipitata.*

Trautvetteria Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. I.* 1835. p. 22. Meisner *Gen. I.* (2.) *Actaea palmata* DC. *Cimicifuga palmata* Michx. Bot. Mag. t. 1636.

4799. *Actaea* LINN. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, exteriora sterilia dilatata. Ovarium unicum, uniloculare, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stigmatibus sessilibus. Capsula baccata, substipitata, polysperma. Semen a horizontalia, compresso-angulata, laevia. — *Herbae perennes, in Europa et America bo-*

reali indigenae; foliis bi-triternatisectis, segmentis incisiss, serratis, floribus racemosis, albis.

Actaea Linn. *gen. n.* 644. excl. sp. Gärtner *II.* 154. t. 114. Flor. dan. t. 389. Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* 1835. *I.* p. 20. Meisner *Gen. I.* (2.) *Christophoriana* Tournefort *inst.* 154.

4800. *Botrophis* RAFIN. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, exteriora sterilia, dilatata, antherae rudimento terminata. Ovarium unicum, uniloculare, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stigmatibus sessilibus. Capsula follicularis, substipitata, intus longitudinaliter dehiscens, polysperma. Semen horizontalia, compresso-angulata, laevia. — *Herba boreali-americana; perennis; foliis biternatisectis, segmentis incisiss, serratis, floribus racemosis, albis.*

Botrophis Rafinesque ex Fischer et Meyer *Ind. sem. hort. Petropolit.* 1835. *I.* p. 20. Meisner *Gen. I.* (2.) *Macrotys* Rafinesque in *N. York Medic. Reposit. II.* *Her. V.* 350. Desvaux *Journ. Bot.* 1808. *II.* 170. Hoffmannsegge *Verzeichn. III.* 48. *Actaea racemosa* Linn.

4801. *Actinospora* TURCZ. Flores abortu dioici. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, sterilia pauca fertilibus mixta, per paria connata, dilatata, antheris geminis efoetis. Ovaria 3—8, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stylo superata. Capsulae folliculares 3—8, liberae, pedicellatae, intus longitudinaliter dehiscens, polyspermae. Semen verticalia, bracteata, membranaceo-marginata, margine lacero. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae; foliis bi-triternatisectis, segmentis incisiss serratisque, floribus racemosis, albis.*

Actinospora Turczaninow ex Fischer *Ind. sem. hort. Petropolit.* 1835. *I.* p. II. 26. Meisner *Gen. I.* (2.) *Cimicifuga frigida* Royle *Himalay. t.* 14.

4802. *Cimicifuga* LINN. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4—5, interdum pauciora, hypogyna, urceolata, fundo nectarifera. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia. Ovaria 3—8, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stylo brevi, terminali. Capsulae folliculares 3—8, liberae, sessiles v. pedicellatae, stylis mucronatae, intus longitudinaliter dehiscens. Semen verticalia, compressa, squamulis membranaceis oblecta. — *Herbae perennes, in Europa, Asia et America boreali indigenae; foliis bi-triternatisectis, segmentis incisiss, serratis, floribus racemosis, albis.*

Cimicifuga Linn. *gen. n.* 1282. *Amoen. academ. VII.* 193. t. 4. Gärtner *II.* 275. t. 140. Lam. t. 487. Bot. Mag. t. 2069. Meisner *Gen. I.* (2.) *Actaea* sp. Linn. *Amoen. II.* 354. Schkuhr t. 139. DC. Delessert *l.c. select. I.* t. 66.

4803. *Xanthorrhiza* MARSH. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, glandulaeformia, stipitata, truncato-biloba. Stamina 5—10, hypogyna. Ovaria 5—10, libera, oblonga, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem 2—3; stylis brevibus superata. Capsulae folliculares 5—10, sessiles, stylis mucronatae, compressae, intus semibivales, abortu monospermae. Semen pendulum. — *Suffrutex boreali-americanus, radice intus flavae, subodoratae cortice amarissimo, subacri; caule tereti,*

parce ramoso, libro flavo, foliis petiolatis, irregulariter pinnatisectis, segmentis ovalibus, acuminatis, inciso-serratis, racemis ramosis, cum foliis e gemmis squamosis ortis, pendulis, floribus atro-purpureis, parvis, abortu saepe unisexualibus.

Xanthorrhiza Marshall *Arbr.* 167. Schreb. *Gen. n.* 1381. Lam. *t.* 854. Meisner *Gen. 1.* (2.) *Xanthorrhiza* Heritier *Stirp.* 79. *t.* 38. Jussieu *Gen.* 234. Duhamel *Arbr. edit. Nov. III.* *t.* 37. Barton *Elem. bot.* *t.* 12. DC. *Syst. I.* 386. *Prodr. I.* 65.

4804. Paeonia TOURNEF. Calyx coriaceo-foliaceus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus, persistentibus. Corollae petala 5, rarius 6—10, hypogyna, orbiculata, subaequalia, exungiculata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 2—5, disco carnosum imposita, libera, unilocularia, ovulis plurimis, ad suturam ventralem uniseriatis; stigmata sessilia, crassa, recurva, papillosa. Capsulae 2—5, folliculares, coriaceae, intus longitudinaliter dehiscentes; polyspermae. Semina subglobosa, nitida, rhaphe prominula. — *Herbae perennes v. suffrutices, interdum subarborescentes, in temperatis hemisphaerae borealis veteris orbis crescentes; rhizomate horizontali, fibrillas fasciculatas, interdum in tubera incrassatas proferente, caule basi squamis vaginato, gemmis radicalibus, foliis alternis, petiolatis, biternatisectis, floribus terminalibus amplis, purpureis, roseis v. albis.*

Paeonia Tournefort *inst.* 145. Linn. *gen. n.* 678. Jussieu *gen.* 234. Gärtner *I.* 309. *t.* 65. Andrews in Linn. *Transact. XII.* 148. DC. *Syst. I.* 386. *Prodr. I.* 65. Meisner *Gen. 1.* (2.)

a. PAEON DC. *Prodr. I.* 65. Caulis herbaceus. Discus vix expansus v. immo ovariorum partem circumdans. (Pallas *Flor. ross.* *t.* 66. E. B. *t.* 1513. Andrews *Bot. Reposit.* *t.* 486. Bot. Mag. *t.* 474. 926. 1030. 1441. 1784. 2264. 2648. Bot. Rep. *t.* 474. 819. 1208. 1456. Sweet *Brit. Fl. Gard.* *t.* 19. 70. 113. II. *t.* 122. Rochel *Plant. Banat.* *t.* 12.)

b. MOUTAN DC. *Prodr. I.* 65. Caulis fruticosus. Discus in urceolum ovaria plus minus involventem expansus. (Bonpl. *Navarr.* *t.* 1. 9. 23. 47. Andrews *Bot. Reposit.* *t.* 64. 373. 448. 463. Bot. Mag. *t.* 1154. 1756. 1768. Bot. Reg. *t.* 42. 379. 485. 630.)

Ordo CLXXIX. Berberideae.

BERBERIDES Jussieu *gen.* 286. BERBERIDEAE Venten. *Tabl. III.* 83. DC. *Syst. II.* 1. *Prodr. I.* 105. R. Brown in *Tuckey Congo* 411. Bartling *Ord. nat.* 241. Meisner *Gen. 6.* (7.) BERBERACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* *p.* 7. — PODOPHYLLACEAE tribus 1. DC. *Syst. II.* 31. *Prodr. I.* 111.

HERBAE V. FRUTICES, caule ramisque teretibus, succo aqueo. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, supradecomposita, pinnati-ternative secta, saepissime mucronato v. spinoso-serrata, primaria exstipulata, saepius abortiva, in spinam simplicem, trifidam v. impari-penniramamosam mutata, ex axilla proferentia ramulum brevissimum, basi squamis imbricatis (hybernaculo gemmae terminalis) obtectum, apice foliis secundariis onustum; folia secundaria simplicia, stipulata, confertissime alterna, integerrima v. spinoso-serrata, rarissime pinnata. Stipulae petiolares, geminae, minimae, caducae.

FLORES hermaphroditi, regulares (rarissi-

me perigonio destituti), in pedunculis axillaribus, uni-multifloris, racemosis v. paniculatis.

CALYX liber, tri-tetra-enneaphyllus, foliolis simplici v. triplici serie dispositis, saepe coloratis, omnino distinctis, per aestivationem alternatim imbricatis.

COROLLAE petala hypogyna, decidua, in calyce pluriseriato ejusdem foliolis numero aequalia et opposita, in uniseriato dupla, basi saepe biglandulosa, v. ungue poro instructo aut interdum calcarato.

STAMINA hypogyna, petalis numero aequalia et opposita, raro plura. Filamenta brevissima, complanata, saepe irritabilia, rarissime filiformia. Antherae biloculares, extrorsae, loculis oppositis, adnatis, membrana exteriori a connectivo elastice soluta, sursum revoluta, v. hinc soluta, reflexa, rarissime rima longitudinali dehiscentibus.

OVARIUM uniloculare, saepius subobliquum. Ovula nunc juxta placentam parietalem indefinita, bi-pluriseriatim adscendentia, nunc e basi v. lateraliter prope basim erecta, subdefinita, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus, quandoque subnullus. Stigma saepius crassum, peltatum, umbilicatum.

BACCA v. rarius CAPSULA evalvis, unilocularis, mono- v. oligosperma, vesicaria v. operculo dimidiato aperta, nunc siliquaeformis, bivalvis, valvula altera sterili, altera medio seminifera.

SEMINA ovata v. globosa, erecta v. horizontalia, testa crustacea v. membranacea; umbilico prope basim sublateralis, rhaphe saepissime manifesta. Albumen carnosum v. subcorneum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albumine multo brevior v. ejusdem fere longitudine. Cotyledones planae, ellipticae, germinatione foliaceae. Radicula cotyledonibus longior, umbilico parallela contigua.

Berberideae habitu quodammodo peculiari, petalis staminibusque calycis foliolis oppositis, et antherarum dehiscencia insignes, hinc mediante Podophyllo et Diphylleia, nequaquam a reliquis generibus avellenda, arcta affinitate Ranunculaceis accedunt, inde ad Papaveraceas vergunt, etiam Annonaceis per Berberim et Bocageam affines, cum Monochlamydeis Laurineis et Atherospermeis, v. cum Hamamelideis, simili antherarum dehiscencia donatis, neququam tamen comparandae.

In temperatis hemisphaerae borealis, imprimis Americae, et in America australi extratropica obviae, parce in Asiae et Americae tropicae montibus excelsis generantur, ex Africa, Australasia et Oceania exules.

Berberidum baccae acido oxalico scatentes grate acidulae, adstringentes. Nonnullarum radices flavo trigenes.

4805. *Achlys* DC. Calyx et corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, flexuosa, extima apice dilatata, antherae globoso-didymae, biloculares, loculis dorso connectivo distinctis, antice valvula communi a basi sursum reflexa dehiscentibus. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus terminalis, subconicus, hinc excavatus, stigmatosus. Fructus — *Herba perennis, Americae boreali-occidentalis incolae; rhizomate repente, squamis scariosis obesso, foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, petiolo gracili, striato, lamina trisecta, segmentis basi cuneatis, apice dilatato profunde et obtuse inciso-dentatis, nervosis, scapo folia superante simplicissimo, nudo, nitido, spica terminali densissima, floribus parvis, albidis, bracteis et perigonio destitutis.*

Achlys DC. *Syst. II.* 35. *Prodr. I.* 112. *Hooker Flor. Bor. Amer. I.* 30. *t.* 12. *Meisner Gen. 6.* (8.) *Leontice triphyllum* Smith.

4806. *Podophyllum* LINN. Calyx triphyllus, foliolis subherbaceis, deciduis. Corollae petala 6–9, hypogyna, uniseriata, obovata, patentia. Stamina hypogyna, nunc 6, petalis opposita, nunc 12–18; filamenta brevina, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula hinc soluta, reflexa dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula plurima, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim pluriseriata, anatropa. Stigma subsessile, peltatum, margine crispatum. Bacca ovata, subcarnea, unilocularis. Semina plurima, juxta parietem adscendentia, subellipsoidea, testa membranacea, umbilico basilari, rhaphe lineari. Embryo in basi albuminis dense carnosus brevissimus; cotyledonibus semicylindricis, radícula crassa, infera. — *Herbae in America boreali et Asiae mediae montibus indigenae, rhizomate horizontali perennantes; caule erecto, tereti, foliis ad apicem caulis duobus, oppositis v. alternis, longe petiolatis, peltatis, circumscriptione reniformibus, irregulariter partitis, lobis dentatis, subincisis, floribus intra petiolorum dichotomiam v. supraaxillaribus, breve pedunculatis, albis, baccis carnosio-fibrosis, flavescentibus.*

Podophyllum Linn. *gen. n.* 643. *excl. sp. Lam. t.* 449. L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 309. *Bot. Mag. t.* 1819. *Nuttall Gen. II.* 265. *Bigelow Mat. medic. II.* *t.* 23. *DC. Syst. II.* 33. *Prodr. I.* 111. *Meisner Gen. 6.* (8.) *Royle Himalay. 64.* *Jacquemont Voy. 10. t.* 9. *Anapodophyllum* Tournefort *inst.* 122.

4807. *Jeffersonia* BART. Calyx tetraphyllus, rarius tri-pentaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 8, hypogyna, uniseriata, oblongo-linearia, incurvato-patentia. Stamina 8, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium obovatum, uniloculare. Ovula plurima, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim biseriata, anatropa. Stigma terminale, subsessile, peltatum, suberistatum. Capsula obovata, substipitata, unilocularis, sub apice operculo dimidiato circumscissa, foramine semilunari hians. Semina plurima, obovato-oblonga, subareolata, strophio-

umbilicali laxiuscule membranacea, demum lacerata. Embryo in basi albuminis dense carnosus brevissimus, rectus. — *Herba boreali-americana, acaulis; foliis radicalibus petiolatis, lamina peltata, basi profunde cordata, apice bifida, lobis ovatis, apice exserte uni-bidentatis, nervosis, subtus glaucescentibus, scapo ebracteato, folia aquante, uniflora, flore albo.*

Jeffersonia Barton in *Act. soc. Americ. III.* 334. *c. ic. L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 236. *Sims in Bot. Mag. t.* 1513. *Nuttall Gen. I.* 253. *DC. Syst. II.* 34. *Prodr. I.* 111. *Meisner Gen. 6.* (8.) *Podophyllum diphyllum* Linn.

4808. *Diphyllaea* L. C. RICH. Calyx triphyllus, foliolis subcoloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, uniseriata, ovalia, concava, patentia. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula pauca, e placentae prope basim parietali adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitatum, suberistatum. Bacca subglobosa, unilocularis. Semina 2–3, ovato-oblonga, erecta. Embryo — *Herba boreali-americana, rhizomate repente perennans; caule basi squamato, erecto, tereti, glabro, foliis geminis, alternis, petiolatis, peltato-subreniformibus, apice bilobis, lobis triangularibus, sublobatis, serratis, nervosis, pedicellis ex apice caulis corymbosis, aliis simplicibus unifloris, aliis ramosis, plurifloris, floribus albis, baccis caeruleo-nigris.*

Diphyllaea L. C. Richard ex *Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 203. *t.* 19, 20. *Bot. Mag.* 1666. *Nuttall Gen. Amer. I.* 209. *DC. Syst. I.* 39. *Prodr. I.* 110. *Meisner Gen. 6.* (8.)

4809. *Bongardia* C. A. MEY. Calyx trihexaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis opposita et breviora, unguiculata, ungue exappendiculato, poro nectarifero instructo. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, complanata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum, uniloculare. Ovula 4, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis, disco foliaceo reniformi, plicato, margine stigmatoso terminatus. Capsula vesicaria, membranacea, indehiscens. Semina 2–4, e basi erecta, subglobosa — *Herbae orientali-mediterraneae et persicae, acaules, glaberrimae; rhizomate tuberoso, foliis omnibus radicalibus pinnatisectis, scapis apice racemosis, ad ramorum basim squamosis, floribus racemosis, aureis.*

Bongardia C. A. Meyer *Verzeichn. Cauc. Pflanz.* 174. *Chrysogonum* Bauhin *Hist. III.* 876. *f.* 2. *Leontice Chrysogonum* Linn. DC.

4810. *Leontice* LINN. Calyx hexaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis opposita et breviora, unguiculata, ungue squamula aucto. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, complanata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum, uniloculare. Ovula 4, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma simplex, obtusum. Capsula vesicaria, membranacea, unilocularis, indehiscens v. seminum grossificatione longe ante maturitatem rupta. Semina 3–4, e basi erecta, subglobosa, testa membrana-

cea v. subcarnosa, basi excavata umbilicata. Embryo in albuminis dense carnosi basi endopleurae duplicatura vaginata minimus; cotyledonibus obtusissimis, brevissimis, subdivaricatis, radícula crassa, umbilicum attingente, infera. — *Herbae glaberrimae; in Europa mediterranea, Asia media et America boreali indigenae, rhizomate tuberoso perennantes; caule annuo, tereti, foliis radicalibus petiolatis, pinnati- v. ternatisectis, caulinis nullis v. unico, petiolo trisecto compositis, floribus laxae racemosis v. paniculatis, pedicello basi bractea foliacea, ovata, integerrima stipato.*

Leontice Linn. gen. n. 423. Jussieu gen. 257. DC. Syst. II. 23. Prodr. I. 109. excl. sp.

- a. LEONTOPETALUM DC. l. c. Capsula valde inflata, per maturitatem haud rupta. Semina inclusa, loculi cavitatem haud implentia. — *Folia omnia radicalia, petiolo simplici v. apice partito - pinnati- v. ternatisecta.*

Leontopetalum Tournefort Corollar. 484. (Lam. t. 254. fig. 1. Pallas Voy. t. 77. f. 3. Act. Petropolit. 1779. t. 9. f. 4.)

- b. CAULOPHYLLUM DC. l. c. Capsula ante maturitatem disrupta. Semina nuda. *Folium caulinum unicum, sub florum racemo, petiolo a basi tripartito, ramulis laminae segmenta 3—5 gerentibus.*

Caulophyllum L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 204. t. 21. Nuttall Gen. I. 210. (Pallas Act. Petropolit. l. c. t. 8. f. 1—3. Lam. t. 254. f. 2. R. Brown in Linn. Transact. XII. 143. t. 7. Bot. Mag. t. 3245. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. II. t. 12. f. C.)

4811. Epimedium LINN. Calyx basi hibracteolatus, tetraphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 8, hypogyna, calycis foliolis biseriatim opposita, exteriora plana, interiora cucullata v. in calcar producta. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta complanata, antherae introrsae, biloculares, apiculatae, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta, decidua dehiscens. Ovarium ovoidem v. oblongum, uniloculare. Ovula plurima, juxta placentam unilateralem adscendentim bi-triseriata, anatropa. Stylus lateralis, cylindricus; stigma subcapitatum, indivisum v. emarginato-bilobum. Capsula siliquaeformis, unilocularis, valvula altera sterili, altera medio seminifera. Semina abortu pauca, adscendentia, testa subcrustacea, umbilico supra basim laterali, rhaepe incrassato-inflata, arillaeformi. Embryo in basi albuminis dense carnosi minimus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula crassiuscula, umbilico parallele contigua, infera. — *Herbae in alpebus Europae, Asia media et Japonia indigenae, rhizomate repente perennantes; foliis ternatis triternatisve, longe petiolatis, foliolis cordatis, argute dentatis, dentibus aristatis, floribus oppositifoliis, racemosis v. paniculatis.*

Epimedium Linn. Gen. n. 148. DC. Syst. II. 28. Prodr. I. 110. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. II. 352.

- a. MICROCERAS Decaisn. l. c. Petala interiora cucullata. (Lam. t. 83. Schkuhr t. 24. Sibthorp Flor. graec. t. 130. Decaisne Op. cit. 12. f. 6. Jacquemont Voy. t. 8.)

- b. MACROCERAS Decaisn. l. c. Petala interiora longe calcarata. (Decaisne Op. cit. t. 12. f. a. t. 13.)

4812. Vancouveria DECAISN. Calyx basi hibracteolatus, hexaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis opposita, reflexa, oblonga, obovata, apice cucullata, basi intus appendice spatulata, concava, discolori, adnata. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita, erecto-conniventia; filamenta

complanata, antherae introrsae, biloculares, apiculatae, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscens. Ovarium oblongum, piloso-glandulosum, uniloculare. Ovula plura, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim biseriata, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus; stigma suboblique capitatum, perforatum. Fructus follicularis — *Herba Americae boreali-occidentalis, perennis; foliis radicalibus triternatis, foliolis subobliquis, obtuse tri-quinquelobis, glanduloso-pilosis, seapo simplici, laxae racemoso.*

Vancouveria Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. II. 351. Epimedium hexandrum Hooker Flor. Bor. Amer. t. 13.

4813. Aceranthus MORR. et DECAISN.

Calyx tetraphyllus, foliolis subcoloratis, caducis. Corollae petala 8, hypogyna; calycis foliolis biseriatim opposita, omnia plana, interiora paullo majora. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae conniventes, extrorsae, biloculares, apiculatae, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta, decidua dehiscens. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovula plura, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim biseriata, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus; stigma obtusum. Fructus — *Herba japonica, gracilis; caule tenello, flexuoso, foliis alternis, geminatis, foliolis oblique cordatis, integerrimis, floribus racemosis, laetis, delicatulis.*

Aceranthus Morren et Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. II. 349. t. 14. Epimedium diphyllum Loddiges Bot. Cab. t. 1358.

4814. Berberis LINN. Calyx heptanephyllus, foliolis coloratis, bi-triseriatis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis interioribus opposita, unguiculata, basi intus biglandulosa. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta complanata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, a basi ad apicem valvula decidua dehiscens. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula 2—8, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus; stigma peltatum, umbilicatum. Bacca unilocularis, mono-ocasperma. Semina erecta, oblonga, testa crustacea, umbilico prope basim sublaterali. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, radícula elongata, umbilico parallele contigua, infera. — *Frutices, in temperatis Europae, Asiae et Americae obui, in America tropica rari; nunc foliis primariis abortivis, saepe in spinam simplicem v. partitam mutatis, secundariis in apice ramulorum axillarum brevissimorum fasciculatis, breve petiolatis. simplicibus, integerrimis v. margine ciliatis aut spinulosis, nunc foliis primariis rite evolutis, impari-pinnatis, bi-septemjugis, stipulis petiolaribus geminis, minimis, caducis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, racemosis, floribus flavis.*

Berberis Linn. gen. n. 442. Gärtner I. 200. t. 42. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 44. Schrader in Linnaea XII. 460.

- a. BERBERIS Nuttall. Folia primaria abortiva, in spinas conversa, secundaria fasciculata, simplicia. Glandula ad basim unguum petalorum manifesta. Stadium filamentum edentula.

Berberis Nuttall Gen. Amer. I. 210. DC. Syst. II. 4. Prodr. I. 105. Meisner Gen. 6. (7.) (Flor. dan. t. 904. Watson Dendrolog. t. 26. Sibthorp Flor. graec. t. 324. Pallas Flor. Ross. t. 67. Ruiz et Pavon Flor. Peruv.

t. 280—282. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 430—433. Hooker *Exot. Flor.* t. 14. 98. Delessert *Ic. select.* II. t. 1. 2. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 10. Wallich *Plant. As. rar.* t. 243. Pöppig. *Nov. gen. et sp.* t. 187. Bot. Reg. t. 487. 729. 1750. Bot. Mag. t. 2549.

b. MAHONIA Nutt. Folia primaria imparipinnata. Glandulae ad basim unguum petalorum fere obsoletae. Stamina filamenta saepius apice bidentata.

Mahonia Nuttall *Gen. Amer.* II. 211. DC. *Syst. I.* 18. *Prodr. I.* 108. Delessert *Ic. select.* II. t. 34. Meisner *Gen. 6.* (8.) *Odoctemon Rafinesque in Americ. Monthl. Magaz.* 1819. p. 192. (Pursh *Flor. Bor. Amer. I.* t. 4. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 434. Bot. Reg. t. 702. 1176.)

4815. Nandina THUNB. Calyx polyphyllus, foliolis sextariam imbricatis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, oblonga, concava, basi crenata, calyce longiora, caduca. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae erectae, biloculares, acutae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis, obsolete trigonus, persistens; stigma obtusum. Baccæ unilocularis, disperma v. abortu monosperma. Semina e basi erecta, hinc convexa, inde concava, testa membranacea, umbilico basilari, rhaps lateraliter crassa, chalaza apicali terminata. Embryo in basi albuminis carnosius minimus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula crassa, umbilico proxima, infera. — *Frutex chinensis, in Japonia et India passim cultus, orgyalis, glaber; foliis alternis, ternatim decompositis, petiolo basi vaginante, ad ramificationes tumido, articulato, foliolis ovato-lanceolatis, integris, glabris, paniculis terminalibus, decompositis, erectis, floribus albis, bracteis lineari-acuminatis, subaristatis, adpressis, baccis rubris.*

Nandina Thunberg *Nov. gen. I.* 14. *Flor. Japon.* 9. Jussieu *Gen.* 329. Lam. t. 261. Gärtner II. 69. t. 92. (mal.) Banks *Ic. Kämpf.* t. 13. 14. Bot. Mag. t. 1109. DC. *Syst. II.* 22. *Prodr. I.* 109. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. II.* t. 12. f. d. Meisner *Gen. 6.* (8.) Nandin Kämpfer *Amoen. ezot.* 776.

Classis XLIII. Rhoeades.

Herbae, rarius frutices v. arbores, succo aqueo v. colorato. Folia alterna, rarissime opposita, simplicia v. interdum composita. Flores hermaphroditi v. rarissime dielines. Calyx liber, deciduus. Corollae petala hypogyna, libera, aequalia v. interdum asymetrica, rarissime nulla. Stamina hypogyna, indefinita v. definita, libera v. rarissime diadelphia. Ovarium unicum, e carpidiis duobus v. pluribus compositum, uni-biloculare. Ovula solitaria v. plurima, anatropa, amphitropa v. campylotropa. Fructus varius, capsularis, siliquosus, nucamentaceus v. baccatus. Embryo nunc in basi albuminis copiosi minimus, rectus v. subarcuatus, nunc exalbuminosus, varie curvatus.

Ordo CLXXX. Papaveraceae.

PAPAVERACEAE Jussieu *Gen.* 236. Bernhardt in *Linnaea VIII.* 401. ss. XII. 651. ss. Lindley *Introduct. edit. II.*

p. 7. PAPAVERACEAE et FUMARIACEAE DC. *Syst. II.* 67. et 105. *Prodr. I.* 117. et 125. Bartling *Ord. nat.* 259. 260.

HERBAE annuae, biennes v. perennes, rarius suffrutescentes, radice simplici v. caudice interdum tuberoso, succo aqueo v. lacteo, saepissime croceo foetae, caulibus teretibus, interdum epigaeo nullo, caudicis hypogaei gemmis folia scaposque exserentibus. Folia sessilia v. saepius petiolata, alterna v. superiora interdum opposita, simplicia v. composita, decomposita v. supradecomposita aut rarissime integerrima.

FLORES hermaphroditi, regulares v. irregulares, nunc solitarii pedunculati, nunc in racemum simplicem, abbreviatum v. compositum dispositi, aut interdum subcymosi; pedunculi terminales v. rami lateralis elongatione oppositifolii, aut e ramorum dichotomia exserti, rarius e caudicis hypogaei gemma orti, scapiformes.

CALYX di- v. rarissime triphyllus, foliolis duobus, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus, valvatis v. imbricatis, herbaceis v. interdum subcoloratis, liberis, caducis v. rarissime gamophyllis.

COROLLAE petala hypogyna, in Papavereis nunc calycis foliolis numero dupla, quatuor v. sex, aestivatione irregulariter v. longitudinaliter plicata, exteriora interiora equitantia, nunc dupla v. tripla, octo v. duodecim, aestivatione planiuscula, nunc interdum nulla, in Fumariis quatuor, libera v. varie cohaerentia, lateraliter calycis foliolis opposita saepissime cum staminibus rudimento conuata, posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum postico conforme v. planiusculum, basi aequale.

STAMINA hypogyna, in Papavereis numero indefinita; multiseriata, filamentis filiformibus antherisque liberis, bilocularibus, latere v. extus longitudinaliter dehiscentibus, in Fumariis sex, diadelphia, phalangibus petalis antico et postico oppositis, synemate membranaceo trifido, nunc utroque nunc postico basi extus processu brevi glanduloso, nectarifero instructo, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIVM liberum, e carpidiis duobus v. plurimis compositum, placentis intervalvaribus multiovulatis v. rarissime uniovulatis, uniloculare. Ovula amphitropa v. anatropa. Stylus terminalis, simplex, interdum nullus. Stigmata conuata, placentis numero aequalia et alterna, rarius dupla, iisdem alterna et opposita, interdum collectoribus stipata.

FRUCTUS siccus, v. rarissime baccatus, unilocularis v. interdum septulis transversis plurilocularis, indehiscens v. valvis plus minus completis dehiscens, valvis a placentis persistens.

tentibus, filiformibus v. rarius lamelliformibus, septa incompleta constituentibus solutis, v. eadem bipartientibus, margine auferentibus.

SEMINA plurima v. rarissime solitaria, sessilia v. interdum funiculo brevi affixa, subreniformia, umbilico nudo v. caruncula cristaeformi strophiliato. Albumen copiosum, carnosoleosum.

EMBRYO in basi albuminis minimus; cotyledonibus duabus v. rarissime unica, interdum tribus v. quatuor bifidis, germinatione filiformibus v. foliaceis, sessilibus v. petiolatis. Radicula ab umbilico remota, centrifuga.

Ordinis, hinc Berberideis et Ranunculaceis, illinc Cruciferis affinis, stirpes maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus temperatis generantur, paucae Asiam tropicam, Australasiam, Caput bonae spei et Americam aequinoctialem inhabitant.

Papavereae plures narcoticae, Fumariaceae amaricantes.

SUBORDO I. PAPAVEREAE. Stamina libera. Petala regularia, rarius nulla. Succus lacteus, rarius aqueus.

TRIBUS I. ARGEMONEAE. Succus saepissime croceus.

SUBTRIBUS I. BOCCONIEAE. Petala nulla v. aestivatione haud corrugata.

4816. Bocconia PLUM. Calyx diphyllus, foliolis coloratis, ovatis, caducis. Corolla nulla. Stamina 8—24, hypogyna; filamenta brevissima, antherae biloculares, elongato-lineares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium substipitatum, ovatum, compressum. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum, nervis placentariis intervalvularibus sterilibus. Stylus terminalis, bifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula compressa, unilocularis, bivalvis, monosperma, valvis a basi solutis, deciduis, repleto annulari persistente. Semen erectum, substipitatum, testa crustacea, rhaphe lineari, cupula subpulposa seminis stipitem et umbilicum obvolvante. Embryo in basi albuminis, carnosus brevissimus, orthotropus; cotyledonibus germinatione ovato-lanceolatis, aequalibus, radicle umbilico proxima, infera. — *Suffrutices glaucescentes, succo croceo turgidi, in America boreali subtropica et tropica cis aequatorem indigeni; foliis oblongis, basi angustatis, breve petiolatis, integris v. pinnatifidis, floribus terminalibus paniculatis, paniculae multiflorae ramis ramulisque unibracteatis.*

Bocconia Plumier Gen. 35. t. 25. Linn. Gen. n. 591. Jussieu Gen. 236. Gärtner I. 204. t. 44. Lam. t. 394. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 119. t. 35. DC. Syst. II. 89. Prodr. I. 121. exl. sect. 2. Bernhardt in Linnaea VIII. 460. Meisner Gen. 7. (9.)

4817. Macleaya R. BR. Calyx diphyllus, foliolis coloratis, ovatis, caducis. Corolla nulla. Stamina 24—28, hypogyna; filamenta filiformia, antherae biloculares, elongato-lineares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, compressum. Ovula juxta pla-

centas intervalvulares oppositas utrinque 2—3, horizontalia, anatropa. Stigma subsessile, bilobum, lobis oblongis. Capsula subcompressa, unilocularis, bivalvis, tetra-hexasperma, valvis a basi solutis, deciduis, repleto annulari seminifero persistente. Semina horizontalia, ovata, testa crustacea, basi superne strophiliata. Embryo in basi albuminis carnosus minimus; cotyledonibus nunc tribus aequalibus, nunc duabus v. quatuor inaequalibus, germinatione petiolatis, ovato-subrotundis, radicle umbilico proxima, centrifuga. — *Herba sinica, perennis; radice repente, foliis alternis, petiolatis, subrotundis, basi cordatis, obsolete lobatis, grosse et obtuse dentatis, venosis, membranaceis, sublus glauco-albidis, paniculae terminalis, elongatae, laxae ramis erectis, paucis, ramulisque unibracteatis.*

Macleaya R. Brown in Denh. et Clappert. Narrat. 218. Bernhardt in Linnaea VIII. 460. Meisner Gen. 7. (9.) Bocconia cordata Willd. Jacq. Fragm. t. 93. f. 1. Bot. Mag. t. 1905.

4818. Sauguinaria LINN. Calyx diphyllus, foliolis ovatis, caducis. Corollae petala 8—12, hypogyna, bi-triseriata, interiora angustiora, calyce longiora, decidua. Stamina 24, hypogyna; filamenta brevissima filiformia, antherae terminales, lineares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium compressum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares utrinque plura, horizontalia, anatropa. Stigma terminale, sessile, crassiusculum, bisulcum. Capsula oblonga, subcompressa, unilocularis, bivalvis, polysperma, valvis deciduis, repleto annulari seminifero, persistente. Semina horizontalia, globosa, testa crustacea, nitida, rhaphe cristaeformi, seminis lateri adpressa. Embryo in basi albuminis carnosus minimus, radicle umbilico proxima, centrifuga. — *Herba boreali-americana, acaulis, succo fulvo, acri scatens; caudice subterraneo, repente, nodoso, fibrillis radicalibus tenuibus decorsum, e gemma bivalvi folium petiolatum, scapumque uniflorum exserente, folio reniformi, palmatin quinque-septemlobo, lobis sinuatis, crenatis v. repandis, scapo tereti esquamato, flore albo, majusculo.*

Sauguinaria Linn. gen. n. 645. Lam. t. 449. Bot. Mag. t. 162. Bigelow Med. Bot. t. 7. DC. Syst. II. 88. Prodr. I. 131. Sweet Fl. Gard. II. t. 147. Bernhardt in Linnaea VIII. 459. Meisner Gen. 7. (9.)

SUBTRIBUS II. PAPAVEREAE VERAE. Petala aestivatione corrugato-plicata.

4819. Chelidonium TOURNEF. Calyx diphyllus, foliolis subcoloratis, aestivatione imbricatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, integerrima v. incisa, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subcylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas plurima, anatropa. Stigma sessile, bilobum. Capsula siliquaeformis, torulosa, bivalvis, valvis a basi solutis, deciduis, repleto seminifero persistente. Semina plurima, ovato-reniformia, nitida, strophiola umbilicali cristaeformi, alba. Embryo in basi albuminis carnosus brevissimus; cotyledonibus obtusissimis, radicle umbilico proxima. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis obviae, sempervirentes, tenerae, succo croceo, acri foetae; caule tereti, ramoso, foliis alternis, petiolatis,*

pinnatisectis, segmentis dentatis v. lobatis, pedunculis axillaribus, apice pedicellos plurimos, unifloros, umbellatos, basi bracteolatos gerentibus, floribus flavis, medioeribus.

Chelidonium Tournefort *inst.* 116. Gärtner *II.* 164. t. 115. Jussieu *Gen.* 236. Flor. dan. t. 676. E. B. t. 1531. DC. *Syst.* II. 98. Prodr. I. 122. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 461. Meisner *Gen.* 7. (9.)

4820. Stylophorum NUTT. Calyx diphyllus, foliolis pilosis, aestivatione valvatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 3—4 plurima, anatropa. Stylus terminalis, columnaris; stigma capitatum, tri-quadrilobum. Capsula elliptica, setosa, unilocularis, apice valvis 3—4, incompletis, revolutis, inter placentas filiformes, persistentes dehiscens. Semina plurima, scrobiculato-punctata, strophola umbilicali cristaeformi. Embryo — *Herbae boreali-americanae, perennes, succo flavo repletas, foliis paucis v. geminis, summis oppositis, pinnatifidis, floribus terminalibus, subcorymbosis, luteis.*

Stylophorum Nuttall *Gen.* II. 7. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 461. Meisner *Gen.* 7. (9.) *Chelidonium* diphyllum Michx. Meconopsis sp. DC.

4821. Argemone TOURNEF. Calyx di-triphyllus, foliolis muricatis, caducis. Corollae petala 4—6, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 4—7 plurima, anatropa. Stylus subnullus; stigmata 4—7, radiantia, concava, libera. Capsula ovata, unilocularis, apice valvis 5—7 incompletis, inter placentas filiformes, persistentes, intus haud productas dehiscens. Semina plurima, subglobosa, scrobiculata. Embryo in basi albuminis carnosus linearis; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima. — *Herba biennis v. perennis, inter tropicos totius orbis, et in America boreali calidiore obvia, versimiliter in novo orbe indigena, per veterem a mortalibus disseminata, glauca, pilis rigidis subaculeata, succo flavo foeta; foliis sessilibus, penninerviis, repando-sinuatis, sinibus dentato-spinulosis, saepe albo-maculatis v. pictis, pedunculis axillaribus, alabastris erectis, floribus flavis v. albis.*

Argemone Tournef. *inst.* 121. Linn. *gen.* n. 649. Gärtner *I.* 287. t. 60. Jussieu *Gen.* 236. Lam. t. 452. Bot. Mag. t. 243. 2342. Bot. Reg. t. 1264. 1343. Sweet *Flor. Gard.* t. 226. 242. Vignier *Papav.* 49. f. 2. 6. et f. 4. DC. *Syst.* II. 85. Prodr. I. 120. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 462. Meisner *Gen.* 7. (9.) *Echthrus* Loureiro *Flor. cochinch.* I. 421.

4822. Meconopsis VIGIER. Calyx diphyllus, foliolis pilosis, aestivatione valvatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, biloculares, latere longitudinaliter dehiscens. Ovarium obovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 5—6 plurima, anatropa. Stylus terminalis, brevis, demum tortilis, persistens. Stigmata 5—6, radiantia, concava, libera. Capsula obovata, unilocularis, apice valvis 5—6, incompletis, revolutis, inter placentas filifor-

mes persistentes, intus vix productas dehiscens. Semina plurima, ovata, elevate reticulata, estropholata. Embryo — *Herbae perennes, in Pyrenaeis, Anglia, Sibiria, Nepalia et America boreali-occidentali observatae, glaucescentes, succo flavo foetae; foliis alternis, pinnatisectis, pedunculis elongatis, alabastris nutantibus, floribus erectis, fulvis v. rubris.*

Meconopsis Viguier *Papav.* 20. et 48. f. 3. DC. *Syst.* II. 86. excl. sect. 2. *Mem. soc. genev.* I. t. 2. f. 11. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 462. Royle *Himalay. t.* 15. Meisner *Gen.* 7. (9.) *Cerastites* Gray *Brit. plant.* II. 704. *Papava* cambricum Linn. E. B. t. 66.

4823. Papaver TOURNEF. Calyx diphyllus, foliolis hispidis v. glabris, caducis. Corollae petala 4 v. 6, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscens. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 4—20 semiseptiformes plurima, anatropa. Stigmata 4—20, radiantia, super ovarii apicem disciformem adnato sessilia, persistentia. Capsula obovata, oblonga v. subglobosa, placentis semiseptiformibus incomplete quadri-vigintilocularis, sub disco stigmatifero persistente valvulis totidem brevibus dehiscens. Semina plurima, subreniformia, elevate reticulata, umbilico estrophiolato. Embryo in basi albuminis carnosoleosi brevissimus; cotyledonibus obtusis. — *Herbae annuae v. perennes, in temperatis Europae et Asiae obviae, in Capite bonae spei et Nova-Hollandia rarae, succo lacteo, albo foetae, saepius setoso pilosae; radicibus fibrosis, foliis pinnatim lobatis v. sectis, lobis saepius incisus, dentibus plerumque pilo terminatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, nudis, alabastris cernuis, laevibus v. setoso-pilosis, floribus rubris, flavis v. variegatis.*

Papaver Tournefort *inst.* 119. Linn. *gen.* n. 648. Gärtner *I.* 289. t. 60. Jussieu *Gen.* 236. Jacq. *Flor. austr.* t. 83. Flor. dan. t. 41. E. B. t. 643—645. Sibthorp *Flor. graec.* t. 419. 492. Lindley *Collect.* t. 23. Bot. Mag. t. 37. 1633. 1675. 2344. 3033. Bot. Reg. t. 134. 658. 1570. Viguier *Papav.* 33. f. 5—7. DC. *Syst.* II. 69. Prodr. I. 117. Delessert *Icon. select.* II. t. 7. Reichenb. *Iconogr.* t. 352. 742—746. Sweet *Fl. Gard.* t. 172. 173. 271. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 462. Meisner *Gen.* 7. (9.)

4824. Closterandra BELANG. Calyx diphyllus (?), foliolis hispidis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima (?) hypogyna; filamenta basi filiformia, supra medium abrupte dilatata, apice angustata, antherae terminales, biloculares, late ovatae, latere longitudinaliter dehiscens. Ovarium obovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas 5 (?) intervalvulares. Stigmata 5, radiantia, super ovarii apicem disciformem, deciduum (?) adnato-sessilia. Capsula oblonga, placentis semiseptiformibus incomplete quinquelocularis (?) disco stigmatifero deciduo apice aperta. Semina — *Herbula persica (?) Papaveris facie, pilosa, humilis; foliis bipinnatifidis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis, unifloris, alabastris erectis.*

Closterandra Belanger *Voyag. Ic.* — Character ex icone.

4825. Roemeria MEDIK. Calyx diphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, decidua. Stamina 16—20, hypogyna; filamenta

filiformia, antherae terminales, extrorsae, oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 2, 3. v. 4 plurima, anatropa. Stigma sessile, bi-quadrupartitum. Capsula siliquaeformis, teretiuscula, unilocularis, ab apice ad basim bi-quadrivalvis, placentis filiformibus, demum liberis. Semina plurima, reniformia, scrobiculata, estrophiolata. Embryo — *Herbae annuae, graciles, succo croceo foetae, in Europa et Asia mediterranea, nec non in Tauria indigenae; foliis petiolatis, in lobos lobulosque lineares, saepe mucrone filiformi terminatis sectis, pedunculis solitariis, unifloris, inferioribus oppositifoliis, floribus majusculis, violaceis.*

Roemeria Medikus in Usteri *Annal.* 1792. III. 15. DC. *Syst.* II. 92. *Prodr.* I. 122. *Mem. soc. Genev.* I. 224. t. 2. f. 13. Delessert *lc. select.* II. t. 8. Belanger *Voj. Ic.* Bernhardt in *Linnaea* VIII. 463. Meisner *Gen.* 7. (9.) *Glaucium* sp. Tournef. Sibthorp *Flor. graec.* t. 490. Chelidonii sp. Linu. E. B. t. 201.

4826. Glaucium TOURNEF. Calyx diphyllus, foliolis aestivatione valvatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas plurima, anatropa. Stigma sessile, incrassato-bilamellatum, persistens. Capsula elongato-siliquaeformis, tetragono anceps, placentis demum in dissepimentum spongiosum concrecentibus spurie bilocularis, bivalvis, valvis ab apice dehiscentibus, repleto dissepimento repleto persistente seminifero. Semina plurima, ovata, scrobiculata, estrophiolata, dissepimenti foveolis immersa. Embryo in basi albuminis carnosus brevissimus, rectus; cotyledonibus ovato-lanceolatis, radícula umbilico proxima. — *Herbae annuae, biennes v. subperennes, in Europa media et australi, nec non in Asia et Africa mediterranea indigenae, glaucae, succo acri scabentes; radice perpendiculari, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus v. amplexicaulibus, plus minus inciso-pinnatifidis, lobis latis, obtusis, muticis v. mucronatis, pedunculis axillaribus v. ramis demum elongatis oppositifoliis, solitariis, unifloris, floribus majusculis, luteis, flavis v. puniceis, saepe basi maculatis.*

Glaucium Tournefort *Inst.* 130. Gärtner II. 165. t. 115. Jussieu *Gen.* 235. Smith *Erot. Bot.* II. t. 7. E. B. t. 1433. Sibthorp *Flor. graec.* t. 488. 489. DC. *Syst.* II. 94. *Prodr.* I. 122. Hooker *Flor. lond.* t. 56. Reichenb. *Iconogr.* t. 227. Presenius in *Mus. Senkenberg.* I. t. 10. Meisner *Gen.* 7. (9.) Bernhardt in *Linnaea* VIII. 463. Chelidonii sp. E. B. t. 8. *Flor. dan.* t. 585.

TRIBUS II. HUNNEMANNIEAE. Bernh. in *Linnaea* XII. 659. Succus aqueus. Capsula bivalvis, valvis margine seminiferis.

4827. Eschscholtzia CHAM. Calyx pedunculi apici dilatato-tubuloso in marginem anularem expanso intus insertus, gamophyllo-dimerus, calyptratim secedens. Corollae petala 4, tubuli peduncularis fandi inserta, late obovata, decidua. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem basi adhaerentia; filamenta brevissima, subulato-filiformia, antherae terminales, extrorsae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, longe cy-

lindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas plurima, anatropa. Stigmata 4, terminalia, filiformia, duo placentis opposita saepe minora v. nana. Capsula siliquaeformis, cylindrica, sulcato-decemstriata, unilocularis, bivalvis, valvis a basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Semina plurima, subglobosa, reticulato-areolata, estrophiolata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus longe linearibus, bifidis, radícula brevi, umbilico proxima. — *Herbae perennes, glabrae, glaucae, in America boreali-occidentali indigenae; radice carnosae, multicipiti, succo croceo turgida, caulibus erectis v. procumbentibus, succo aqueo foetis, foliis alternis, petiolatis, decompositis, lobis subuncatis, trifidis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, strictis, folio longioribus, floribus luteis v. croceis, magnis, coelo pluvio clausis.*

Eschscholtzia Chamisso in *Hor. phys. Berol.* 73. t. 15. DC. *Prodr.* III. 344. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1168. 1677. Hooker in *Bot. Mag.* t. 2887. 3495. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 464. Meisner *Gen.* 7. (9.) *Chryseis* Lindley in *Bot. Reg.* t. 1948.

4828. Hunnemannia SWEET. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta brevissima, filiformia, antherae terminales, extrorsae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas plurima, anatropa. Stigma subsessile, peltatum, obsolete quadrilobum. Capsula siliquaeformis, cylindrica, sulcato-decemstriata, unilocularis, bivalvis, valvis a basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Semina plurima, subglobosa, reticulato-areolata, estrophiolata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus oblongis, basi angustatis, apice emarginatis, radícula brevi, umbilico proxima. — *Herba mexicana, perennis, glauca, glabra, succo etiam radicis aqueo; caule tereti, erecto, foliis alternis, ternatisectis, laciniis linearibus, obtusis, pedunculo terminali, solitario, unifloro, stricto, floribus magnis, luteis.*

Hunnemannia Sweet *Brit. Fl. Gard.* III. t. 276. Hooker *Bot. Mag.* t. 3061. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 464. Meisner *Gen.* 7. (9.)

4829. Dendromecon BENTH. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, caducissimis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta teretisubulata, antherae terminales, biloculares, oblongae, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium cylindricum, apice attenuatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas plurima, biseriata, horizontalia. Stigma sessile, bilobum, lobis lamelliformibus, suborbiculatis. Capsula siliquaeformis, subulata, sulcata, unilocularis, bivalvis, valvis margine utrinque seminiferis. Semina plurima, pyriformia. — *Frutex californicus, glaber; foliis alternis, sempervirentibus, rigidis, lanceolatis v. ovato-lanceolatis, acutis, subpungentibus, margine subtilissime serrulatis, penninerviis, subus reticulato-venosis, subsessilibus, supra caulem articulatis, pedunculis terminalibus, solitariis, unifloris, strictis.*

Dendromecon Benth in *Horticult. Transact. N. ser.* I. 407. Hooker *lc.* t. 37. Bernhardt in *Linnaea* XII. 660. Meisner *Gen.* 7. (9.)

TRIBUS III. PLATYSTEMONEAE

Bernh. in Linnaea XII. 660. Succus aqueus. Capsula trivalvis, valvis margine seminiferis, v. capsulae plures, liberae, in articulos monospermos secedentes.

4830. Platystigma BENTH. Calyx tri-tetraphyllus, caducissimus. Corollae petala 6 v. 8, hypogyna, ovata, biseriatim imbricata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta basi late linearia, apice abruptum filiformia, antherae terminales, biloculares, oblongo-lineares, loculis latere longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium ovato-trigonum, uniloculare. Ovula juxta placentas tres intervalvulares latas indefinita, pluriseriata. Stigmata 3, ovata, acuta, patentia. Capsula oblonga, triangulato-sulcata, unilocularis, per sulcos trivalvis, placentis linearibus, juxta valvularum margines utrinque decur- rentibus. Semina plurima, minua, ovoidea, atro-nitida, laevissima. Embryo . . . — *Herba californica, annua; succo aqueo, caulibus caespitosis, subsimplicibus, abbreviatis, teretibus, fragilibus, patentim pilosis, foliis oppositis v. ternatim verticillatis, linearibus, acutis, sessilibus, integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, unifloris, caule multo longioribus, gracilibus, strictis, patentim pilosis, corollae ranunculaceae petalis biseriatis, exterioribus luteis, interioribus pal- lide flavis v. albis.*

Platystigma Benth. in Horticult. Transact. N. Ser. I. 407. Hooker Ic. t. 38. Bot. Mag. t. 3575. Lindley in Bot. Reg. t. 1934. Bernhardt in Linnaea XII. 661. Meisner Gen. 7. (9.)

4831. Meconella NUTT. Calyx tri- phyllus, caducus. Corollae petala 5—6, hypo- gyna. Stamina 4—6, hypogyna; filamenta membranacea, superne dilatata, antherae bilo- culares, brevissimae, loculis disjunctis. Ovarium Stigmata 3—4, sessilia, linearia, brevis- sima. Capsula siliquaeformis, tennis, tri-quadrivalvis, valvis ab apice ad basim dehiscen- tibus, planis, uninerviis, margine seminiferis. Semina plurima, subglobosa, nitida, laevia . . . — *Herba boreali-americana, humilis, glabra, sub- glauca; caule tenello, dichotome ramoso, foliis radicalibus rosulato-congestis, spathulatis, caulinis oppositis, linearibus v. lineari-spathulatis, summis ternatis, integris, pedunculis axillaribus, filiformi- bus, unifloris, floribus minutis, ochroleucis.*

Meconella Nuttall in Torrey et A. Gray Flora of North Americ. I. 64.

4832. Platystemon BENTH. Calyx triphyllus, caducissimus. Corollae petala 6, hypogyna, ovata, biseriatim imbricata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta sub- petaloideo-dilatata, oblonga, antherae termina- les, biloculares, lineares, loculis latere longitu- dinaliter dehiscen- tibus. Ovaria 10—12, linearia, verticillata, marginibus cohaerentia, ad suturam ventralem hiantia. Ovula juxta ovariorum mar- gines plurima, utrinque alternatim uniseriata, ad- scendentia, anatropa, in cavitatem centalem apice perviam, ovariorum verticillo formatam prominen- tia. Stigmata in ovariis terminalia, linearia, hispidula, erecto-conniventia. Carpida 10—12, siliquaeformia, stigmatem persistente superata, mar- ginibus breviter cohaerentia, sutura ventrali clau- sa, torulosa, subcartilaginea, intus transversum pluriilocularia, demum in articulos monospermos

secedentia. Semina adscendentia, laevia, rhaphe carnosula, cristaeformi. Embryo intra albumen carnosum-oleosum orthotropus, subarcuatus, ra- dicula infera. — *Herba californica, annua, tenera, sparsim pilosa, succo aqueo; caule erecto, subramoso, foliis phyllodineis late linearibus, paral- lelinerviis, integerrimis, alternis verticillatisque, saepe unilateralibus, pedunculis axillaribus et termi- nalibus, folia superantibus, solitariis, unifloris, floribus ranunculaccis, luteis.*

Platystemon Benth in Horticult. Transact. N. Ser. I. 405. Lindley in Bot. Reg. t. 1679. Hooker in Bot. Mag. t. 3579. Bernhardt in Linnaea XII. 661. Meisner Gen. 7. (9.)

SUBORDO II. FUMARIACEAE. Sta- mina libera v. in phalanges connata. Petala disparia. — *Succus aqueus.*

TRIBUS V. HYPECOEAE. Stamina libera.

4833. Hypecoum TOURNEF. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, exteriora anticum et posticum obtusa, triloba, subunguiculata, basi gibba, inte- riora lateraliter trifida, lobo medio cochleariformi, lateralibus patentibus. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; fila- menta libera, linearia, planiuscula, basi utrinque glandula lineari stipata, antherae terminales, biloculares, loculis linea- ribus, longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium teretiusculum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis, isthmis transversis interceptis. Capsula siliquaeformis, indehiscens, extus articulatum nodosa, intus septis transversis multilocularis, articulis vix sponte se- cedentibus, monospermis. Semina subrotunda, lenticulari compressa, hinc truncata, umbilico ven- trali lineari. Embryo in basi albuminis carnosii linearis, subarcuatus, radicle centrifuga. — *Herbae mediterraneae, annuae, parvulae, succo aqueo; radice perpendiculari, simplici, foliis glabris, glaucis, radicalibus petiolatis, pinnatisectis, seg- mentis pinnatis in lobulos plurimos divisis, scapis caulibusque saepius pluribus, bifidis v. dichotomis, foliis caulinis v. floralibus sessilibus, caeterum radi- calibus conformibus, floribus terminalibus, flavis.*

Hypecoum Tournefort inst. 115. Linn. gen. n. 171. Miller Ic. t. 250. f. 1. Gärtner II. 164. t. 115. Schkuhr t. 27. Lam. t. 88. Jacq. Ic. rar. t. 309. Sibthorp Flor. graec. t. 135. 156. DC. Syst. II. 101. Prodr. I. 123. Bernhardt in Linnaea VIII. 463. Meisner Gen. (7. (9.) Mne mosilla Forskael Aegypt. 122.

4834. Chiazospermum BERNH. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Co- rollae petala 4, hypogyna, exteriora anticum et posticum obtusa, subtriloba, subunguiculata, dorso obtuse carinata, intus subcanaliculata, inte- riora lateraliter trifida, lobo medio postice canali- culato, apicis oblongi lateribus reflexis. Stami- na 4, hypogyna, petalis opposita; fila- menta libera, linearia, planiuscula, basi utrinque glandula lineari stipata, antherae terminales, bilo- culares, loculis linearibus, longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium teretiusculum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis, isthmis transversis sejunctis. Sty- lus terminalis, brevissimus; stigmata 2, fili- formia, revoluta. Capsula siliquosa, haud articu- lata, bivalvis, intus septis transversis incom- pletis in loculos monospermos divisa. Semina

subquadrangula, utrinque elevatione cruciata, octaedron basi quadratum simulantia. — *Herba annua*, in *Asia media* indigena, succo aqueo; foliis radicalibus petiolatis, multifidis, lobis linearibus, acutis, caulinis parvis, sessilibus, lobis distantibus, angustissimis, caule erecto, dichotomo, pedicellis aliis in dichotomia solitariis, aliis terminalibus, floribus flavis, purpureo-maculatis.

Chiazospermum Bernh. in *Linnaea* VIII. 465. XII. 663. Meisner *Gen.* 7. (9.) *Hypecoum erectum* Linn.

TRIBUS IV. FUMARIEAE Bernh. in *Linnaea* VIII. 466. Stamina in phalanges duas connata.

SUBTRIBUS I. DICENTREAE. Corollae petalum anticum et posticum conformia, basi saccata v. calcarata.

4835. Dactylicapnos WALL. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, inter se connata, decidua, lateralia interiora ungue filiformi, lamina obcordata, anticum et posticum basi saccata. Stamina 6, hypogyna, diadelpa, phalanges petalo antico et postico oppositae; synemate membranaceo, trifido, utroque basi extus processu brevi glanduloso aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares plurimis, amphitropis. Stylus terminalis, deciduus; stigma bilobum. Bacca succulenta, unilocularis, placentis duabus parietalibus oppositis. Semina plurima, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico nudo. Embryo — *Herba nepalensis, annua, cirrhosa, scandens; caule tereti, ramoso, purpureo-maculato, foliis alternis, petiolo ramoso triternatis, foliolis membranaceis, ovatis, acutis, subtrincerviis, integerrimis, subtus glaucis, lateralium petiolulis in cirrhos spirales conversis, racemis oppositifoliis, nutantibus, floribus luteis.*

Dactylicapnos Wallich *Flor. Nepal.* 51. t. 39. Don in *Sweet Brit. Fl. Gard.* II. t. 127. Bernh. in *Linnaea* VIII. 467. Meisner *Gen.* 8. (10.)

4836. Dicentra BORKH. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, libera, decidua, lateralia interiora plana, anticum et posticum basi gibba v. in calcar producta. Stamina 6, hypogyna, in phalanges duas petalis antico et postico oppositas approximata; filamenta libera, v. basi distincta, superne coalita, intermedia inferne extus processu calcariformi v. obsoleto aucta; anthera biloculari, lateralium antheris unilocularibus. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, persistens; stigma bilobum. Capsula siliquosa, compressa, stylo persistente superata, unilocularis, bivalvis, valvis a repro placentifero persistente solutis. Semina plura, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico strophilato. Embryo intra albuminis rostellum brevis, linearis. — *Herba boreali-americanae et sibiricae; radicibus tuberosis v. fibrosis, foliis omnibus radicalibus v. caulinis, petiolatis, multifidis, floribus majusculis, racemosis, albis v. purpurascensibus.*

Diclytra DC. *Syst. II.* 107. *Prodr. I.* 125. Wight *Illustr. t. 11. f. C.*

a. *EUCAPNOS* Bernh. Corollae petala exteriora basi gibba. Stamina basi libera, medio in phalanges cohaerentia, filamentum medii processu basilari postico obsoleto.

Seminum strophicola carunculaeformis. — *Scapigerae, caudice gemmifero, racemis compositis.*

Eucapnos Bernh. in *Linnaea* VIII. 468. Meisner *Gen.* 8. (10.) Capnorchis Borkhausen in *Römer Archiv I.* 2. 46. *Fumariae* sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 393.* Bot. Mag. t. 1335. Bot. Reg. t. 50. (Delessert *Ic. select. II. t. 9. f. 6.* Bot. Mag. t. 3031.)

b. *CUCULLARIA* Raf. Corollae petala exteriora basi in calcar longum producta. Stamina libera, in phalanges approximata, filamentum medii processu basilari postico calcariformi, longo. Seminum strophiola brevis, lacinato-tuberculata. — *Caulescentes, caudice hypogaeo, squamis carnosis tecto, racemis simplicibus.*

Cucullaria Rafinesque in *New-York Medic. Repository II. Her. V.* 350. et in *Desvaux Journ. Bot.* 1809. II. p. 159. Diclytra Borkhausen l. c. (manifesto spahlm. pro *Dicentra* nec *Diclytra*.) *Dicentra* Bernh. in *Act. Acad. Paris.* 1733. p. 280. t. 20. *Fumaria Cucullaria* Linn. Bot. Mag. t. 1127.

c. *MACROCARNOS* Royle in *Lindley's introduct. edit. II.* p. 439. *Herba cirrhosa, scandens, habitu praeter caulem quinqueangularem et racemos plerumque bi-trifloros a Dactylicapno vix diversa, et saepius cum illo confusa, flore et fructu a Dicentra haud diversa.* Cfr. *Royle Himal. p. 68.*

4837. Adlumia RAF. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, lateralia basi aequalia, cum antico et postico inferne in calcar productis in corollam apice quadrilobam, persistentem, demum fungosam connata. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalo antico et postico oppositae; synemate membranaceo, trifido, utroque basi extus processu brevi calcariformi aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, persistens; stigma bilobum. Capsula siliquosa, compressa, stylo persistente superata, corolla fungosa tunicata, unilocularis, bivalvis, valvis a repro placentifero, persistente solutis. Semina plura, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico nudo. Embryo — *Herba boreali-americana, biennis, glabra, delicatula, caule purpurascens subtortili petiolisque cirrhosis scandens; foliis glaucescentibus, remote alternis, primariis biternatis, reliquis bipinnatisectis, segmentis obovatis, basi cuneatis, petiolatis, apice trilobis v. tridentatis, racemis axillaribus, compositis, laxis, reflexis, floribus albidis v. rufescentibus.*

Adlumia Rafinesque in *New-York Medic. Repository II. Herad. V.* 350. et in *Desvaux Journ. Bot.* 1809. II. 169. DC. *Syst. II.* 111. *Prodr. I.* 126. Bernh. in *Linnaea* VIII. 468. Meisner *Gen.* 8. (10.) *Bicuculla* Borkhausen in *Römer Archiv I.* 2. p. 46. *Corydalis fungosa* Venten. *Choir. t. 19.*

SUBTRIBUS II. CORYDALIDEAE. Corollae petalum posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum planum.

4838. Phacocapnos BERNH. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, hypogyna, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus processu calcariformi aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares plurimis, amphitropis. Stylus terminalis, persistens; stigma bilobum. Cap-

sula siliquosa, compressa, stylo mucronata, unilocularis, bivalvis, valvis a repleto placentifero persistente solutis. Semina plurima, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico nudo. Embryo ... — *Herba capensis; caule scandente, foliis radicalibus caespitosis; ecirrhosis, caulinis alternis, bipinnatisectis, segmentis obovatis et oblongo-cuneatis, integris v. incisis, racemis oppositifoliis, densis.*

Phacocapnos Bernhadi in *Linnaea* XII. 664. Corydalis Craeca Chamisso et Schlechtend. *Ibid.* I. 567.

4839. Corydalis DC. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico extus basi processu calcariformi aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, persistens v. deciduus; stigma bilobum. Capsula siliquosa, compressa, stylo v. styli basi persistente superata, unilocularis, bivalvis, valvis a repleto placentifero persistente solutis. Semina plurima, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico stropholiato. Embryo in basi aluminis intra rostelum linearis, brevis. — *Herbae glabrae, saepe glaucae, annuae v. perennes, in Europa et in Asia media obviae, in America boreali rarae; radice fibrosa v. fusiformi, in aliis tuberosa, solida v. cava, caule simplici v. ramoso, erecto aut decumbente, foliis alternis aut rarius oppositis, petiolo ramoso, ternatim pinnatimve sectis, bisectisve, racemis oppositifoliis v. terminalibus, pedicellis unifloris, bracteatis, ebracteatis.*

Corydalis Venten. ex DC. *Flor. franc.* IV. 636. excl. sp. *Syst.* II. 113. *Prodr.* I. 126. Wight *Illustr.* 11. f. B. Capnoides Boerhave *Lugd. Bat.* 391. Tournefort *Inst.* 237. Neckeria Scopoli *Introduct.* n. 1436.

a. CAPNOIDES Gärtner. Synematis postici calcar breve, obtusum. Stylus deciduus; stigmata prolongationes 4, primariae duae collectoribus adnatae, secundariae iisdem breviores. Caruncula umbilicalis concava, lata, seminis sinum basimque tegens. Embryo germinans plumulam inter cotyledones duas ovatas petiolatas evolvens. — *Herbae perennes; radice elongata, subsimplici, caulibus plurimis, ramosis, racemis terminalibus, solitariis, ramorum prolongatione tandem oppositifoliis.*

Capnoides Gärtner II. 163. t. 115. Bernhadi in *Linnaea* VII. 605. VIII. 470. Meisner *Gen.* 8. (10.) Pseudofumaria Borkhausen in *Römer Archiv.* I. 2. p. 44. Borkhausen *Flor. Wetteraw.* III. 19. Corydalis capnoides DC. *Fumariae* sp. Jacq. *IC. rar.* t. 554. E. B. t. 588.

b. CAPNITES. Synematis postici calcar plus minus productum. Stylus persistens; stigmata collectores vix superantia. Caruncula umbilicalis concava, seminis sinum tegens. Embryo germinans plumulam inter cotyledones duas lanceolatas petiolatas evolvens. — *Herbae annuae v. perennes; radice subsimplici, caulibus ramosis, racemis terminalibus, ramorum elongatione tandem oppositifoliis.*

Corydalis Bernhadi in *Linnaea* VII. 604. VIII. 469. Meisner *Gen.* 8. (10.) Corydalis sect. Capnoides DC. l. c. excl. sp. E. B. t. 103. Bot. Mag. t. 179. Bot. Reg. t. 66. (Ledebour *IC.* t. 49. 56.)

c. BULBOCAPNOS Bernh. Synematis postici calcar elongatum. Stylus persistens; stigmata collectores vix superantia. Caruncula umbilicalis digitiformis, e processu pellucido curvato, siccitate torto formata. Embryo monocotyledoneus, cotyledone germinante ovata, infra radicem tuber perenne gigneus, altero anno folium primordiale, sequentibus caules annuos, simplices, racemis terminalibus solitariis producents.

Bulbocapnos Bernhadi in *Linnaea* VII. 604. t. 14. f. 6. VIII. 469. Meisner *Gen.* 8. (10.) Corydalis sectio Capnites DC. l. c. *Fumariae* sp. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 116. Pallas *Act. Petropolit.* 1779. II. t. 14. (Flor. dan. t. 1394. Nees jun. *Plant. offic. Suppl.* IV. t. 18. 19. Bot. Mag. t. 3230. 3242. Delessert *IC. select.* II. t. 9. 10. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 13. — De tuberis structura cfr. Bischoff in Tiedemann et Treviranus *Zeitschr. f. Physiolog.* IV. 2.)

d. ? LEONTICOIDES DC. Radix fusiformis. Caulis simplex, foliis duobus oppositis.

Corydalis sectio Leonticoides DC. l. c. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 667. Wallich *Flor. Nepal.* t. 41. 42. Royle *Himalay.* t. 16.)

4840. Discocapnos CHAM. et SCHL. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, cum duobus lateralibus interioribus coalitum. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulo parietali unico, amphitropo. Stylus terminalis, supra basim deciduus; stigma bipartitum. Fructus orbicularis, membranaceus, complanatus, styli basi mucronatus, utrinque uninervis, ala lata loculum centrale parvum ambeunte. Semen unicum, lenticulari-compressum, nitidum, umbilico nudo. Embryo — *Herba capensis, annua, ramosa; foliis petiolatis, bipinnatisectis, segmentis cuneiformibus, subtus glaucis, obtuse incisobatis, petiolis ecirrhosis, racemis oppositifoliis, pendunculatis.*

Discocapnos Chamisso et Schlechtendahl in *Linnaea* I. 569. Bernhadi *Ibid.* VIII. 470. Meisner *Gen.* 8. (10.)

4841. Sarcocapnos DC. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi breviter calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares utrinque solitariis, amphitropis. Stylus brevis, supra basim deciduus; stigma bilobum. Fructus ovatus, compressus, indehiscens, valvis trinerviis, suturis marginantibus. Semina 2, compressa, nitida, umbilico nudo. Embryo — *Herbae occidentali-mediterraneae, perennes, ramosae, caespitoso-diffusae, basi interdum suffruticulosae, glabrae v. pilosae; foliis alternis, longe petiolatis, integris v. tripartitis v. petiolo dissecto triternatis, erassiusculis, racemis brevibus.*

Sarcocapnos DC. *Syst.* II. 129. *Prodr.* I. 129. Bernhadi in *Linnaea* VIII. 470. Meisner *Gen.* 8. (10.) *Fumariae* sp. Linn. *Lam.* t. 597. f. 4. Desfont. *Flor. atlant.* t. 173.

4842. Cysticapnos BOERH. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares, pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, supra basim deciduus; stigma bilobum. Capsula vesicaria,

styli basi mucronata, epicarpio inflato, cum endocarpio membranaceo, subbivalvi, marginibus placentas suberosas gerente reticulo-fibroso cohaerente. Semina plura, lenticulari-compressa, rostellata, nitida, umbilico nudo. Embryo in basi albuminis intra rostellum linearis, brevis, subincurvus. — *Herba capensis, scandens, dichotoma, glabra; foliis petiolatis, bipinnatisectis, segmentis trilobis, petiolis apice cirrhosis, floribus parvis, albis, racemosis.*

Cysticapnos Boerhave *Lugd. Batav.* 391. Gärtner *II*. 161. t. 115. Borkhausen in *Römer Archiv*. I. 2. p. 45. DC. *Syst.* II. 112. Prodr. I. 126. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 470. Meisner *Gen.* 8. (10.) *Corydalis* Necker *Elem.* n. 1380. *Capnocystis* Jussieu *msc.* *Fumaria vesicaria* Linn.

4843. *Fumaria* TOURNEF. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, ringentia, anticum carinatum, posticum basi obtuse calcaratum, cum duobus lateralibus interioribus inferne coalitum. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae, synemate membranaceo, apice trifido, basi eglanduloso, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulo parietali unico, amphitropo. Stylus terminalis, deciduus; stigma bipartitum. Fructus carnosus-drupaceus, demum siccus, subglobosus, epicarpio ab endocarpio haud solubili, sutura obtusangula, bipartibili. Semen unicum, reniforme, opacum, umbilico nudo. Embryo in basi albuminis minimus, rectus. — *Herbae annuae, in Europa media, regione mediterranea et Asia finitima, nec non in Capite bonae spei indigenae, tenerae, ramosae; foliis alternis, in lobos lineares multifido-decompositis, petiolis saepe cirrhosis, floribus racemosis.*

Fumaria Tournefort *inst.* 422. Gärtner *II*. 162. t. 115. E. B. t. 589, 590, 943. DC. *IC. plant. Gall. rar.* I. t. 34. Bernhardt in *Linnaea* VIII. 471. Meisner *Gen.* 8. (10.) Wight *Illustr.* t. 11. f. A. *Fumariae* sect. *Sphaerocapnos* DC. *Syst.* II. 133. Prodr. I. 130.

4844. *Platycapnos* DC. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum carinatum, posticum basi obtuse calcaratum, cum duobus lateralibus interioribus inferne coalitum. Stamina 6, diadelpa, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulo parietali unico, amphitropo. Stylus terminalis, deciduus; stigma bipartitum. Fructus ovalis, compressus, bivalvis, valvulis marginatis, contiguus, ima basi connexis, epicarpio ab endocarpio membranaceo placentifero soluto. Semen unicum, reniforme, compressum, nitidum, umbilico nudo. Embryo in basi albuminis minimus, rectus. — *Herbae mediterraneae et orientales, annuae, ramosae; foliis in lobos lineares multipartitis, racemis subspicatis.*

Platycapnos Bernhardt in *Linnaea* VIII. 471. Meisner *Gen.* 8. (10.) *Fumariae* sectio *Platycapnos* DC. *Syst.* II. 131. Prodr. 130. *Fumaria spicata* Linn.

Ordo CLXXXI. Cruciferae.

TETRAPETALAE uniformes Rai *Hist.* XVI. 777. CRUCIFORMES Tournef. *Inst.* 210. TETRADYNAMAE Linn. *Gen.* 329. Smelowski in *Act. Petropol.* 1805. XIV. 470. Schrader *N. Journ.* III. 159. R. Brown in *Aiton Hort.* Kew. edii.

2. IV. 71. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* III. 5. SLIQUOSAE Linn. *Praelect.* edit. Giesek. 481. ANTISCORBUTICAE Crantz *Flor. Austr.* I. CRUCIATAE Haller *Helv.* I. 192. CRUCIFERAE Adanson *Fam.* II. 409. Jussieu *Gen.* 237. Desvaux *Journ. Bot.* III. 145. DC. in *Mem. Mus.* VII. 169. *Syst.* II. 139. Prodr. I. 131. R. Brown in *Denh. et Clappert. Narrat.* 210. ss. Bartling *Ord. nat.* 261. Lindley *Introduct.* edit. 2. p. 58. Meisner *Gen.* 9. (10.) Kunth in *Verhandl. Berlin. Acad.* 1832. p. 33. *Flor. berlin.* I. 35.

HERBAE annuae v. biennes, rarius perennes, interdum suffrutices, succo in omnibus aqueo. Radices in perennibus crassae, saepe napiformes, in annuis graciles, plerumque perpendiculares, subsimplices. Caulis teretes v. subangulati, ramosi, etiam in stirpibus annuis sub maturitate fructus saepe fruticoso-indurati; rami e foliorum axillis orti, superiores in annuis saepissime abortivi, interdum spinescentes. Folia simplicia, nunc omnia radicalia, nunc caulina, plerumque alterna, rarius inferiora opposita, pinnatinervia, dentata, pinnatifida, lyrata v. varie dissecta, inferiora plerumque petiolata, superiora v. summa sessilia, saepissime auriculato-amplexicaulia. Pili simplices, furcato-ramosi v. stellati.

FLORES hermaphroditi, regulares, in racemis oppositifoliis, ramuli axillaris elongatione manifeste lateralibus, v. ejusdem abortu spurie terminalibus, primum subcorymbosis, demum saepissime elongatis, pedicellis filiformibus, nonnunquam tandem incrassato obconicis, nudis v. rarius foliaceo-bracteatis, mediocres, albi, flavi v. purpurei, rarius caerulei, interdum sordidi, odorati.

CALYX tetraphyllus, foliolis erectis, conniventibus v. patulis, deciduis, aestivatione imbricatis v. rarissime valvatis, duobus lateralibus, fructus valvis oppositis, paullo demissius insertis, saepissime nonnihil latioribus, basi aequalibus v. deorsum gibbis v. concavis, aut interdum calcaratis, foliolis antico et postico placentis oppositis planis, saepe angustioribus.

COROLLAE petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, plerumque unguiculata, lamina integra v. emarginata, rarius bifida v. rarissime pinnatifida, inter se aequalia, rarius duo antica majora, interdum abortu nulla.

STAMINA 6, hypogyna, tetradynama, biseriata, seriei inferioris calycis foliolis oppositae duo, ante foliola lateralia sita (nempe duobus ante foliola anticum et posticum semper suppressis), breviora (interdum abortu nulla), seriei interioris petalis oppositae quatuor, longioribus (rarissime abortu deficientibus). Filamenta subulata v. filiformia, simplicia v. longiora dente aucta v. interdum bifurca, libera v. nonnunquam per paria connata. Antherae terminales, introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Glandulae hypo-

gynae inter petala et ad basim foliorum calycis numero definitae.

OVARIUM liberum, sessile v. breviter stipitatum, abbreviatum v. elongatum, e carpidiis duobus, dextrum et sinistrum ab axi floris lateribus respicientibus, ideo calycis foliolis lateralibus oppositis compositum, carpidiolorum marginibus placentas nerviformes, anticum et posticum floris lateribus spectantes, ideo calycis foliolis antico et postico oppositas, et mediante textu celluloso in septum coeuntes contingentibus, biloculare, nunc septo incompleto v. oblitterato uniloculare, quandoque septis secundariis transversim pluriloculare. **Ovula** ovarii bilocularis in utroque loculo juxta placentas intravalvulares nunc ambas, nunc juxta unicam saepissime plura, rarius solitaria v. subdefinita, pendula v. horizontalia, campylotropa v. amphitropa, microphyte supra v. rarius infera, in ovario uniloculari saepius ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, v. e funiculo e basi loculi adscendente nutans. **Stylus** terminalis, simplicissimus, in ovario elongato brevis, in abbreviato longus. **Stigmata** 2, patentia v. in unicum connata, placentis opposita.

FRUCTUS siliquosus (elongatus), v. siliculosus (abbreviatus), bilocularis v. septo oblitterato unilocularis, nunc bivalvis, valvis a septo (reple) angusto v. lato, margine placentifero, apice styligero secedentibus, nunc evalvis, valvis nempe cum placentis pertinaciter connatis, indehiscens, nunc transversim plurilocularis, in articulos discedens (lomentum).

SEMINA in loculis plura v. interdum solitaria, horizontalia v. pendula, compressa v. subglobosa, funiculis liberis v. partim septo adnatis, testa crassiuscula, epidermide membranacea, saepius in marginem v. alam expansa.

EMBRYO exalbuminosus, oleosus, curvatus. **Cotyledones** 2, integrae v. interdum partitae, supra radiculam adscendentem v. rarius descendentem pronae, nunc rima commissurali eidem accumbentes (*cotyledones accumbentes* ○=) et tunc semper planae, nunc dorso eidem incumbentes (*cotyledones incumbentes*), et tunc v. planae (○||) v. juxta longitudinem plicatae, radiculam amplectentes (*cotyledones conduplicatae* ○>>), aut spiraliter convolutae (*cotyledones spirales* ○|||) v. bis transversim plicatae (*cotyledones buplicatae* v. *bicrures* ○||| ||| ID).

Cruciferae inter Papaveraceas et Caparideas mediae, habitu et characteribus facillime ab iisdem distinguendae, maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus temperatis generantur, nec in frigidis rariae, in hemisphaerae australis regionibus extratropicis multo rariores, intra zonam torridam admodum ra-

rae, maximam partem in summos montes secedentes. Nonnullae late per terrarum orbem, quaedam mortalium commercio disseminatae.

Qualitates in omnibus antisepticae, acres, plures ob herbam et radices esculentas, aliae ob semina oleosa v. radicem tinctoriam passim cultae.

Generum minis fortassis multiplicatorum discriminatio in ordine vasto et summe naturali difficillima, dispositio mere artificialis, nec tamen in hoc libro retractanda.

SUBORDO I. PLEURORHIZEAE DC.

Syst. I. 161. **Cotyledones** planae, radicales adscendenti rimali accumbentes (○=).

TRIBUS I. ARABIDEAE DC. *Syst. I.*

161. **Siliqua** elongata, rarius abbreviata, teres v. compressa, bilocularis, bivalvis, rarissime indehiscens, valvis planis v. subconvexis aut carinatis. **Semina** plurima, uni-biseriata. **Cotyledones** septo paralellae, marginibus placentas spectantes, radicales adscendenti, placentam oppositam spectanti, accumbentes. — *Herbae cosmopolitae, interdum suffrutescentes.*

4845. Matthiola R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi saecatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo patente, obovato v. oblongo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, longiora basi dilatata. Stigma incrassato-bilobum. Siliqua bivalvis, teres v. compressa, elongata, valvis planis, placentis dorso obtusis, stigmatibus lobis conniventibus dorso incrassatis v. cornigeris, septo enervi. Semina plurima, compressa, uniseriata, pendula, saepius marginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales adscendenti accumbentes. — *Herbae mediterraneae, interdum suffrutescentes, erectae v. diffusae, ramosae, tomento stellato molli albidae, interdum glandulis pedicellatis scabrae; foliis alternis, oblongis, integris v. dentato-sinuatis, racemis terminalibus, pedicellis ebracteatis, floribus albis, sordide purpurascensibus v. purpureis, saepe odoratis.*

Matthiola R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. p. 119. DC. Syst. II. 162. Prodr. I. 132. Meisner Gen. 10. (10.) Leucolium Mönch Method. 257. Cheiranthi sp. Linn. et Auct.

a. **PACHYNOTUM DC. l. c.** Stigmata dorso incrassata, haud cornigera. Petala obovata, obtusa v. emarginata, plana, pure purpurea v. alba. — *Cheiranthi sp. Linn. f. Decad. 31. t. 16. Schkuhr t. 184. Jacq. Hort. Vindob. t. 179. E. B. t. 462. Sibthorp Flor. graec. t. 640.*

b. **LUPERIA DC. l. c.** Stigmata dorso crassa v. gibba, haud cornigera. Petala oblonga, undulata v. obliqua, sordide e flavo purpurascens. — *Cheiranthi sp. Linn. Sibthorp Flor. graec. t. 636. Bot. Mag. t. 729. Hesperidis sp. Pallas Ic. t. 6. (Bot. Mag. t. 1711.)*

c. **PINARIA DC. l. c.** Stigmata dorso in cornua valvis alterna producta, siliqua hinc trienspidata, cuspidate intermedio et stigmatibus conniventibus orto. Petala oblonga, undulata v. obliqua, sordide e flavo purpurascens. — *Cheiranthi sp. Sibthorp Flor. graec. t. 637. Vent. Cels. t. 93. (Delessert Ic. select. II. t. 11. 12.)*

d. ACINOTUM DC. *l. c.* Stigmata dorso in cornua valvis alterna producta, siliqua hinc tricuspidata, cuspidate intermedio e stigmatibus conniventibus orto. Petala obovata, obtusa v. emarginata, purpurea v. alba. Semina immarginata. — *Triceras Andrzeiowsky msc.* Cheiranthi sp. Sibthorp *Flor. graec.* t. 638, 639. (Webb et Berthel. *Flor. canar.* t. 7.)

4846. Notoceras R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, oblonga. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, tetragono-anceps, valvis carinatis, nervosis, apice in mucronem corniformem productis, stylo filiformi brevissimo, placentis dorso obtusis, septo nervi. Semina in loculis subquaterna, pendula, ovalia, compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, sibiricae, erectae v. procumbentes, ramosae, pilis bipartitis v. ramosis subcanescentes; foliis oblongis, integerrimis v. sinuatis, racemis oppositifoliis, floribus luteis.*

Notoceras R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 117.* DC. *Syst. II.* 202. *Prodr. I.* 140. excl. sect. 2 et 3. Meisner *Gen. 10.* (10.) Diceratium bicorne Aiton. (Jacq. *f. Eclog. t. 3.* Delessert *l.c. select. t. 17.*)

4847. Andrzejowskia REICHENB. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, duobus lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, oblonga, obtusa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma obtusum. Siliqua indehiscens, subtetragona, valvis acute carinatis, apice in cornua subconica, compressa, stylum aequantia desinentibus, placentis dorso obtusis, septo nervi. Semina in loculis subquaterna, ovato-oblonga, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones ellipticae, planae, septo contrariae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba pontica, annua, glabra, Cardamines habitu; caule subsimplici, foliis alternis, pinnatisectis, petiolo basi auriculato-dilatato, racemis oppositifolio-terminalibus, floribus albis.*

Andrzejowskia Reichenbach *Iconogr. I.* 15. t. 13. Meisner *Gen. 10.* (10.) Notocratis sect. 3. Macroceratium DC. *Syst. II.* 204. Lepidium cornutum Sibthorp *Flor. graec.* t. 617.

4848. Cheiranthus R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo patente, obovato v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma profunde bilobum, lobis recurvis. Siliqua bivalvis, tetragona v. anceps, valvis uninerviis, placentis dorso obtusis, septo nervi. Semina plurima, uniseriata, pendula, ovalia, compressa, immarginata v. marginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae biennes v. perennes, interdum suffrutescentes, in regione mediterranea, Europa media, Canariis, et America boreali spontanea, pube bipartita, adpressa, rarius nulla; foliis oblongis lanceolatis, integerrimis v. dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus saepe suaveolentibus, colore vario.*

Cheiranthus R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. IV. 118.* DC. *Syst. II.* 178. *Prodr. I.* 135. excl. sp. Meisner *Gen. 10.* (10.) Torrey et A. Gray *Flora of North America I.* 71. Schellhammeria Heist. *Helmst.* 36. Cheiri Adanson *Fam. II.* 409. Cheiranthi sp. Linn.

a. CHEIRI DC. *l. c.* Siliqua anceps. Stylus subnullus. Semina immarginata. (Schkuhr *t. 184.*)

b. CHEIROIDES DC. *l. c.* Siliqua tetragona. Stylus filiformis. Semina marginata. — *Psilostylis Andrzeiowsky msc.* Dichroanthus Webb et Berthel. *Flor. Canar. 65.* t. 5. 6. (Vent. *Malm. t. 83.* Bot. Mag. *t. 195.* 219.)

c. ? JODANTHUS Torrey et A. Gray *l. c.* Siliqua fere teres, subtorulosa, valvis apice abruptis v. truncatis. Stylus crassus, stigmatate capitato. Semina marginata. — *Calycis foliola unguibus petalorum violaceo-purpureorum breviora.* — *Hesperis pinnatifida* Michaux.

4849. Oudneya R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo patente, obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma connata, apicibus distinctis. Siliqua bivalvis, linearis, rostrata, valvis planis, uninerviis, placentis dorso obtusis, septo nervi. Semina plurima, uniseriata, pendula, compressa, immarginata, funiculis septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Suffrutex boreali-africanus, glaberrimus, ramosus; foliis sessilibus, integerrimis, aveniis, inferioribus obovatis, superioribus sublinearibus, racemis terminalibus, ebracteatis, floribus mediocribus, petalis venosis.*

Oudneya R. Brown in *Denh. et Clapperton Narrat.* 220. Meisner *Gen. 10.* (10.) Hesperis niteus Viviani *Flor. libyc. 38.* t. 5. f. 3.

4850. Nasturtium R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma capitatum, subbilobum. Siliqua bivalvis, saepe abbreviata, siliculaeformis, teretiuscula v. subcompressa, valvis subnerviis, concavis, ecarinatis, septo tenui, subnervi, placentis dorso obtusis, inclusis. Semina plurima, pendula, irregulariter subquadriseriata, immarginata, punctulata, funiculis capillaribus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae ut plurimum aquaticae, annuae, biennes v. perennes, cosmopolitae, glabrae v. scutulis simplicibus, raris, adpressis conspersae, ramosae, saepe radican-tes; foliis alternis, variis, saepissime pinnatisectis, petiolo plus minus auriculato-dilatato, floribus racemosis, ebructeatis, flavis v. albis.*

Nasturtium R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 109.* DC. *Syst. II.* 187. *Prodr. I.* 137. C. A. Meyer in *Le-debour Flor. Alt. III.* 5. Meisner *Gen. 10.* (10.) Sisymbrium Boerhave *Lugd. Bat.* 430. Sisymbrii sp. Linn.

a. CARDAMINUM DC. *l. c.* Siliqua abbreviata, teretiuscula, subdeclinata. Petala alba. Glandulae hypogynae 4.

Sisymbrium Magnol *Nov. Carat.* 251. Cardaminum Mönch *Method.* 262. Baumerta *Flor. Wett. teraw. II.* 419. Sisymbrium Nasturtium Linn. E. B. t. 855. Schkuhr *t. 187.*

b. BRACHYLOBOS DC. *l. c.* Siliqua abbreviata, teretiuscula, plerumque oblonga, declinata. Petala flava. Glandulae hypogynae 6.

Radicula Dillen. *Nov. gen.* 124. t. 6. Haller *Helv. I.* 211. Mönch *Method.* 262. excl. sp. Roripa Scopoli *Carn. ed. I.* p. 320. Adanson *Fam. II.* 417. Brachylobos Allioni *Pedemont. I.* 278. t. 18. Desvaux *Journ. Bot. III.* 170. excl. sp. Caroli-Gmelina *Flor. Wetteraw. II.* 419. excl. sp. Sisymbrii sp. Linn. E. B. t. 1747. 2324. *Flor. dan. t. 931.* Jacq. *l.c. rar. t. 122.* 505. Desfont. *Flor. Atlant. t. 154.* 155. excl.

Sisymbrio amphibio L. (Delessert *Ic. select. II. t. 14. 15. Ledebour Ic. t. 291. Wight Illustr. t. 13.)*

c. CLANDESTINARIA DC. *l. c. Siliqua elongata, cylindrica, erecta. Petala brevissima v. nulla. Glandulae hypogynae nullae.*

4851. Barbarea R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, elongata, compresso-tetragona, valvis carinatis, septo enervi, placentis dorso obtusis, vix prominulis. Semina plurima, pendula, uniserialia, immarginata, punctata et lepidota, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae in Europa et Asia temperata indigenae, biennes v. perennes, glaberrimae v. setulis raris, simplicibus conspersae; radice fibrosa, caulibus erectis, ramosis, foliis sparsis, lyrato-pinnatifidis v. rarius indivisis, petiolo auriculato-amplexicaulibus, racemis terminalibus aphyllis v. fortuito interdum foliosis, floribus luteis v. aureis.*

Barbarea R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 109. DC. Syst. II. 205. Prodr. I. 140. Delessert Ic. select. II. t. 19. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 9. Meisner Gen. 10. (10.) Erysimi et Sisymbrii sp. Linn. Flor. dan. t. 985. E. B. t. 1129.*

4852. Streptanthus NUTT. Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ungue canaliculato saepe torto, lamina lata v. angusta. Stamina 4, hypogyna, tetradynama, subulata, edentula, majora saepius inter se connata. Stylus brevis v. nullus. Siliqua bivalvis, elongata, compressa v. subtetragona, valvis planiusculis, uninerviis, septo enervi, placentis dorso obtusis, vix prominulis. Semina plurima, pendula, compressa, marginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae in America boreali-occidentali indigenae, biennes v. rarius perennes; foliis integris, sinuato-dentatis v. rarius pinnatifidis, basi sagittato v. auriculato-amplexicaulibus, racemis terminalibus, aphyllis, floribus purpureis, rarius flavis v. albis.*

Streptanthus Nuttall in *Journ. Acad. Philadelph. V. 134. Torrey et A. Gray Flora of North America. I. 75.*

a. EUSTREPTANTHUS. Calyx patentiusculus. Petala limbo lato. — (Nuttall *Op. cit. t. 7. Hooker in Bot. Mag. t. 3317.)*

b. EUCLISIA Nutt. Calyx clausus. Petala limbo angusto. (Bot. Mag. t. 3516. Hooker *Ic. t. 40. 44.)*

4853. Turritis DILLEN. Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, elongata, compresso-tetragona, valvis carinatis, septo subchartaceo, enervi, placentis dorso obtusis. Semina plurima, pendula, biserialia, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba biennis, in Europa et Asia media indigena, junior pilis furcatis consita, adulta glabra v. pube multifida subfloccosa; foliis alternis, amplexicaulibus, integris, racemis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus parvis, albis.*

Turritis Dillen. *Nov. gen. 120. t. 6. Gärtner II. 297. t. 143. Mönch Method. 256. DC. Syst. II. 211. Prodr. I. 141. excl. sp. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 13. Meisner Gen. 10. (10.) Turritis glabra Linn. E. B. t. 777. Flor. dan. t. 809. Schkuhr t. 185.*

4854. Arabis LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus v. duobus lateralibus saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata v. subsessilia, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma indivisum. Siliqua bivalvis, elongata, linearis, compressa, valvis planiusculis, nervo prominulo carinatis, rarissime subenerviis, septo enervi v. subenervi, placentis dorso obtusis. Semina plurima, uniserialia, pendula, compressa, marginata v. immarginata, funiculis filiformibus, liberis v. rarius septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, rarissime fruticulati, in temperatis hemisphaerac borealis obviae, trans aequatorem rarae, plerumque setulis rigidis furcatis v. simplicibus obsitae, nunc pube molli simplicis v. ramosa vestitae, rarius glabrae, plus minus ramosae; foliis sparsis, integris v. rarius lyratis, radicalibus saepissime petiolatis, caulinis plerumque scssilibus, saepius auriculis dilatatis amplexicaulibus, racemis terminalibus, aphyllis, floribus albis v. roseis.*

Arabis Linn. *gen. n. 818. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. p. 104. DC. Syst. II. 213. Prodr. I. 142. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 15. Meisner Gen. 10. (10.) Arabis, Abazicarpus et Nasturtiisp. Andreiowsky.*

a. PSEUDOARABIS C. A. Mey. *l. c. Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque geminae. Calyx basi subaequalis. Petala lamina dilatata, patentia. Siliqua stylo brevissimo apiculata, valvis nervosis. Semina immarginata, funiculis liberis. — Herbae perennes, stolonibus repentibus caespitosae, setis bipartitis scabriusculae v. subglabrae; foliis subintegerrimis, petiolatis, supremis sessilibus. — (Waldest et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 144.)*

b. TURRITELLA C. A. Mey. *l. c. Glandulae hypogynae placentariae utrinque solitariae, valvariae utrinque geminae. Calyx basi aequalis. Petala lamina angusta, saepissime erecta. Siliqua stylo brevissimo apiculata, valvis nervosis. Semina saepissime immarginata, rarius marginata, funiculis liberis. — Herbae annuae, biennes v. perennes, pilis furcatis plerumque hispidae, interdum glabrae; caulibus ut plurimum simplicibus, foliis radicalibus rosulatis, petiolatis, dentatis v. rarius integerrimis, caulinis sessilibus v. amplexicaulibus. — Turritidis sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 126. Waldest et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 59. (Schkuhr t. 185. E. B. t. 901. Flor. dan. t. 1106. Schkuhr I. c.)**

c. EUARABIS C. A. Mey. *l. c. Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, deflexae. Calyx basi bisaccatus. Siliquae stylo brevissimo apiculatae, valvis nervosis. Semina marginata, funiculis liberis. — Herbae perennes, ramis diffusis radicalibus caespitosae, pube molli, saepe multifida vestitae; foliis dentatis, surculorum steriliu petiolatis, caulium floriferorum amplexicaulibus. — (Flor. dan. t. 62. Bot. Mag. t. 226. 3021. 3246. 3331. Delessert *Ic. select. II. t. 23-25.)**

d. DENDROARABIS C. A. Mey. *l. c. Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, valvariae annulares. Calyx basi bigibbus. Petala lamina dilatata, patula. Siliquae stigmatate sessili apiculatae, valvis nervosis. Semina immarginata, funiculis liberis. — Fruticuli erecti, ramosi, pube stellata, minuta vestiti; foliis integerrimis, inferioribus petiolatis, caulinis sessilibus. — (Ledebour *Ic. t. 336.)**

e. CAMPYLOCARPUS C. A. Mey. *l. c. Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, valvariae semicirculares. Calyx basi subaequalis. Pe-*

cala erecta, oblonga. Siliqua pendula, placentis incrassatis, stylo brevissimo, crasso apiculata, valvis enerviis. Semina emarginata, funiculis septo adnatis. — *Herbae biennes, subsimplices, pube ramosa, molli canescentes foliis dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus.* (Jacq. *Flor. austr.* t. 11.)

f. **CARDAMINOPSIS** C. A. Mey. l. c. Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, valvariae reniformes. Calyx basi subaequalis. Petala lamina dilatata, pateutia. Siliqua stylo brevi apiculata, valvis nervosis, interdum subnerviis. Semina immarginata, funiculis liberis. — *Herbae annuae, biennes v. perennes, erectae v. diffusae, pilis furcatis saepius hispidae, interdum glabrae, foliis ut plurimum petiolatis, saepissime lyratis.* (Flor. dan. t. 386. 1382. 1462. E. B. t. 409.)

g. **LEPTOSTYLIS** C. A. Mey. l. c. Glandulae hypogynae placentariae nullae, valvariae utrinque geminae. Calyx basi subaequalis. Petala lamina dilatata, patula. Siliqua stylo distincto, filiformi apiculata, valvis subnerviis. Semina vix marginata, funiculis liberis. — *Herbae perennes, basi suffruticulosae, erectae, pube molli, stellari incanae, foliis sessilibus, integerrimis, radicalibus rosulatis.* — *Stevenia* cheiranthoides DC. Delessert *l. c.* select. II. t. 21.

h. **CATALOGUS** C. A. Mey. l. c. Glandulae hypogynae placentariae nullae, valvariae utrinque geminae. Calyx basi aequalis. Petala oblonga, erecta. Siliqua pendula, stigmatibus subsessilibus apiculata, valvis nervosis. Semina alato marginata, funiculis ima basi septo adnatis. — *Herbae biennes, erectae, ramosae, saepe setis simplicibus et pube furcata v. stellata hispidae, rarius glabrae, foliis dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus auriculato-amplexicaulibus v. basi aequalibus, sessilibus.* (Delessert *l. c.* select. II. t. 27. 28.)

4855. Stevenia FISCH. et ADAM. Calyx tetraphyllus, foliolis subpatentibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, brevissime unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, oblonga, compressa, inter semina sinuato-angustata, valvis planis, velutinis, ad semina subtorosis, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina 2-4, ovato-compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales adscendenti accumbentes. — *Herba sibirica, annua, pilis stellatis cinereo-velutina; caule basi adscendente ramosissimo, foliis oblongo-linearibus, basi subangustatis, obtusiusculis, integerrimis, racemis corymbosis, demum elongatis, floribus albis.*

Stevenia Adams et Fischer in *Mem. soc. nat. Mosc.* V. 84. DC. *Syst.* II. 209. *Prodr.* I. 141. excl. sp. Meisner *Gen.* 10. (10)

4856. Parrya R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis suberectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma bifidum, lobis conniventibus. Siliqua bivalvis, elongata, sublancoolata, compressa, valvis planis, nervoso-venosis, placentis filiformibus, inclusis, septo hyalino, subbinervi. Semina plurima, biserialia, pendula, marginata v. immarginata, testa laxa, saepe corrugata, funiculis subulatis, liberis v. septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales adscendenti accumbentes. — *Herbae in America et Asia arctica, nec non in alpibus altaicis indigenae, humiles, perennes, acaules v. subcaules, glabrae, glandulosae v. pilis simplicibus aut bifurcis raris conspersae; radice crassa, descendente, sublig-nosa, multiplici, foliis omnibus radicalibus, v. paucissimis juxta caulem interdum sparsis, crassis, saepe dentatis, petiolatis, basi dilatata, scariosa persis-*

tentibus, scapis radicalibus aphyllis, racemo terminatis, v. pedunculis radicalibus, unifloris, floribus majusculis, purpureis.

Parrya R. Brown in *Parry's Voy. App.* 268. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 46. C. A. Meyer in *Ledebour Flor.* Alt. III. 27. Meisner *Gen.* 10. (11.) *Neurolooma* Andrzejewsky in *DC. Prodr.* I. 156.

a. **NEUROLOMA** Andr. l. c. Semina late marginata, testa corrugata, funiculis basi septo adnatis. — *Scapi racemo terminati.* — (R. Brown *Op. cit.* t. B. Hooker *Op. cit.* t. 15.)

b. **LEIOSPORA** C. A. Mey. l. c. Semina immarginata, laevia, funiculis liberis. — *Pedunculi radicales uniflori.* — (Ledebour *l. c.* t. 86.) — An huc *Ermannia* Chamisso in *Linnaea* VI. 533. genus obiter indicatum?

4857. Phoenicautis NUTT. Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma subsessile, subcapitatum. Siliqua bivalvis, ensiformis, acuminata, valvis uninerviis, basi obtusis, apice cuspidatis, septo opaco distincte uni-binervi. Semina in loculis subterna, magna, immarginata, testa laevi, funiculis brevibus, latis, basi septo subadnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales adscendenti oblique accumbentes. — *Herba boreali-americana; caudice subterraneo, foliis radicalibus, oblongo-lanceolatis, integris, dense stellato-tomentosis, in petiolum basi dilatata vaginantem angustatis, caulinis paucis, minutis, subamplexicaulibus, racemis corymbosis, floribus purpureis, pedicellis fructiferis horizontaliter patentibus.*

Phoenicautis Nuttall in *Torrey et A. Gray Flora of North America* I. 89. *Hesperis Menziesii* Hooker ad *Beechey.* t. 75.

4858. Macropodium R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis laxis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, linearia v. linearispathulata. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia. Stigma punctiforme. Siliqua supra torum pedicellata, bivalvis, sublinearis, compressa, valvis planis, nervosis, placentis dorso obtusis, dissepimento hyalino, binervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, submarginata, plana, laevia, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales adscendenti accumbentes. — *Herba perennis, in alpibus altaicis indigena; foliis alternis, petiolatis, superioribus sessilibus, serrulatis, racemo terminali aphylo, pedicellis brevissimis, sub calyce incrassatis, floribus albis.*

Macropodium R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 108. DC. *Syst.* II. 244. *Prodr.* I. 149. C. A. Meyer in *Ledebour Flor.* Alt. III. 30. Hooker *Bot. Miscell.* I. 340. t. 67. (excl. t. 68.) Meisner *Gen.* 10. (11.) *Cardamine nivalis* Pallas *l. c.* U.

4859. Cardamine LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis v. subpatentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, lamina dilatata patente, v. angusta erecta, interdum nulla. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, saepe elongata, linearis, compressa, valvis planis, enerviis, saepe elastice desilientibus, placentis dorso obtusis, prominulis, septo tenui, enervi v. subuninervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. — *Herbae cosmopolitae, in orbe vteri et in universum in hemisphaera boreali frequentius obviae, annuae, biennes v. perennes, saepe basi sarmentosae, glabrae v. rarius setulis sim-*

plicibus v. pube furcata vestitae; radice fibrosa v. granulata, foliis alternis, petiolatis, supremis interdum sessilibus; indivisis, lobatis v. pinnatisectis, petiolis basi plerumque vix dilatatis, rarissime auriculatis, racemis terminalibus aphyllis, rarissime pedunculis radicalibus unifloris.

Cardamine Tournefort *inst.* 109. *Linn. gen. n.* 812. excl. sp. DC. *Syst. II.* 243. *Prodr. I.* 149. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt. III.* 32. Meisner *Gen.* 10. (10.) — Schkuhr *t.* 187. Jacq. *Flor. austr. t.* 37. *Flor. dan. t.* 20. 148. 735. E. B. *t.* 80. 492. 776. 1000. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 140. *Bot. Mag. t.* 1735. Delessert *lc. select. II. t.* 29—32. *Erot. Flor. t.* 54. *Flor. Bor. Amer. I.* 44. *Bot. Miscell. t.* 69. 111. 112. *lc. t.* 58. St. Hilaire *Flor. Brasil. t.* 106. *Ledebour lc. t.* 268.

4860. Pteroneuron DC. Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus v. suberectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, lanceolata, valvis planis, enerviis, septo angustioribus, a basi elastice dissilientibus v. revolutis, placentis dorso alatis, nervo acuto secus stylum ancipitem producto, septo subnervi. Semina plura, uniseriata, pendula, immarginata, funiculis dilatatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae mediterraneae, habitu Cardamines; radicibus fibrosis, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis.*

Pteroneuron DC. *Syst. II.* 269. *Prodr. I.* 154. Meisner *Gen.* 10. (10.) *Cardamine graeca* Linn. Gärtn. *t.* 143. Sibthorp *Flor. graec. t.* 631. C. *carnosa* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 129.

4861. Dentaria TOURNEF. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, elongata, lanceolata, compressa, valvis planis, enerviis, saepe elastice dissilientibus, placentis dorso obtusis, septo subnervi. Semina plura, uniseriata, pendula, immarginata, funiculis alato-dilatatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones petiolatae, marginibus involutae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, perennes, glabrae v. pubescentes; rhizomate horizontali, carnoso, irregulariter dentato, parce fibrilloso, caulibus simplicissimis, erectis, foliis radicalibus saepius nullis, caulinis alternis v. verticillatis, palmati- v. pinnatisectis, petiolatis, petiolo basi laud auriculato, racemo terminali aphyllis, floribus albis, ochroleucis v. purpurascensibus.*

Dentaria Tournefort *Inst.* 111. *Linn. gen. n.* 811. Lam. *t.* 562. Jacq. *Flor. Austr. t.* 316. Schkuhr *t.* 183. *Flor. dan. t.* 361. E. B. *t.* 309. *Bot. Mag. t.* 1465. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 139. 160. 272. DC. *Syst. II.* 271. *Prodr. I.* 154. Barton *Flor. Bor. Amer. t.* 72. Delessert *lc. select. II. t.* 33. Spener *Flor. Eriburg. t.* 3. f. 5—7. Meisner *Gen.* 10. (10.)

4862. Leavenworthia TORREY. Calyx tetraphyllus, foliolis suberectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, cuneiformia, truncata v. emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stylus distinctus v. subnullus; stigma minute bidentatum. Siliqua oblongo-linearis, compressa, subinflata et inter semina contracta, valvis indistincte nervosis, septo uninervi. Semina uniseriata, margine late

alata, funiculis liberis Embryonis exalbuminosi cotyledones orbiculatae, radícula brevissima conica, juxta cotyledonum margines oblique subadscendens. — *Herbae boreali-americanae, annuae, humiles; foliis lyrato-pinnatifidis, scapis laxo racemosis v. pedunculis radicalibus unifloris, floribus luteis.*

Leavenworthia Torrey in *Annal. Lyc. New-York. III.* 87. *t.* 5. Torrey et A. Gray *Flora of North-America. I.* 89. *Cardamine uniflora* Auct.

TRIBUS II. ALYSSINEAE DC. *Syst. II.*

280. Silicula bivalvis, rarius indehiscens, septo lato, valvis septo parallelis, planis v. concavis. Cotyledones planae, septo parallelae, rarissime contrariae, radiculae accumbentes. — *Tribus hujus stirpes late per omnem hemisphaeram borealem sunt dispersae, in regione mediterranea, Oriente et florae rossicae territorio copiosae, in Europa media imprimis occidentali rarescunt, v. summas petunt alpes et nivis alternae terminos, sed in immensum crescit versus polum arcticum Drabarum imprimis nitidissima caterva, oceani glacialis et alpium utriusque orbis parvula custos.*

4863. Lunaria LINN. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, supra torum pedicellata, late elliptica v. oblonga, valvis planis, placentis nerviformibus, marginantibus, septo membranaceo persistente, stylo filiformi coronato. Semina plura distantia, alato-marginata, funiculis longis, septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, biennes v. perennes, magnae, subpilosae; caulibus teretibus, erectis, ramosis, foliis alternis v. oppositis, petiolatis, cordatis, acuminatis, grosse dentatis, racemo terminali, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus lilacinis majusculis, septis persistentibus argenteo nitentibus.*

Lunaria Linn. *gen. n.* 809. Medik. *Nov. gen.* 1. 89. *t.* 2. f. 27. Batsch *Analys. I. f.* 20. Gärtner *II.* 288. *t.* 142. excl. sem. Schkuhr *t.* 182. Lam. *t.* 561. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 98. DC. *Syst. II.* 280. *Prodr. I.* 156. Meisner *Gen.* 11. (11.)

4864. Ricotia LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obcordato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, sessilis, oblonga, valvis planis, placentis nerviformibus, marginantibus, septo mox evanido. Semen ovulorum plurium abortu unicum, immarginatum, compressum, funiculo longo. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae annuae, in Asia mediterranea indigenae, glabrae, debiles, ramosae; foliis alternis, subpinnatisectis v. subpinnatifidis, petiolatis, racemo terminali elongato, pedicellis filiformibus ebracteatis, floribus pallide lilacinis.*

Ricotia Linn. *gen. n.* 810. Medikus *Nov. gen. I.* 45. *t.* 2. f. 24. Lam. *t.* 561. Sibthorp *Flor. graec. t.* 630. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 98. DC. *Syst. II.* 284. *Prodr. I.* 157. Meisner *Gen.* 11. (11.) *Scopolia Adanson Fam. II.* 419. *Lunariae* sp. Gärtn. Miller *lc. II.* 169. *Isatidis* sp. Crantz.

4865. *Farsetia* TURRA. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integerrimo v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula v. minora intus dentata. Silicula bivalvis, ovalis v. oblonga, valvis planis, septo uninervi venoso, integro v. basi fenestrato. Semina plura, rarius abortu sub-solitaria, marginata, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae mediterraneo-orientales, interdum suffruticosae, erectae, ramosae, pube bipartita, adpressa incanae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, racemis terminalibus, saepius subspiculis, pedicellis filiformibus, ut plurimum ebracteatis, interdum foliaceo-bracteatis, floribus luteis v. sordide ex albo purpurascensibus.*

Farsetia Turra *Farsetia* Venet. 1765. 4. c. ic. Desvaux Journ. Bot. III. 173. DC. Syst. II. 286. Prodr. I. 157. R. Brown in Clappert. Narrat. 216. Meisner Gen. 11. (11.) Alyssum Adanson Fam. II. 419. Cheiranthi et Alyssi sp. Linn.

a. **FARSETIANA** DC. l. c. Petalorum laminae oblongo-lineares, integerrimae, ex albo purpurascens. Stamina omnia edentula. Silicula elliptica, septo basi fenestrato. — *Cheiranthus Farsetia* Linn. Desfont. Flor. atlant. t. 160.

b. **CYCLOCARPAEA** DC. l. c. Petalorum laminae oblongae, submarginatae, purpurascens. Stamina minora intus dente aucta. Silicula orbicularis, glabra, septo integro. — *Lunaria suffruticosa* Venten. Celt. t. 19.

c. **FIBIGIA** DC. l. c. Petalorum laminae ovatae v. ovales, integerrimae, planae. Stamina minora intus dente aucta. Silicula elliptica, septo integro. — *Fibigia* Medikus Gen. 1. 90. t. 2. f. 23. Sibthorp Flor. graec. t. 644. Alyssi sp. Linn. Schkuhr t. 181. (Portenschlag Plant. dalmat. t. 10. Delessert Ic. select. II. t. 34.)

4866. *Meniocus* DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, omnia intus squamula aucta. Silicula bivalvis, elliptica, valvis planissimis, septo enervi, avenio, integro. Semina plura, biseriata, immarginata, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herba annua, in Hispania et regione taurico-caucasica obvia, erecta, ramosa, pube stellata incana; foliis alternis, linearibus, integerrimis, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus minutis, flavis.*

Meniocus Desvaux Journ. Bot. III. 173. DC. Syst. II. 325. Prodr. I. 165. Delessert Ic. select. II. t. 42. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 44. Meisner Gen. 11. (11.) Alyssum linifolium Steph.

4867. *Berteroa* DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo bipartito. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, omnia basi intus callo instructa. Silicula bivalvis, elliptica v. orbiculata, compressa, valvis planis v. convexiusculis, septo enervi. Semina plura, biseriata, marginata, laevia, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia temperata indigenae, biennes, perennes v. basi fruticulosae, pube stellata incanae; foliis alternis, sessilibus, integerrimis, racemis terminalibus, demum elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis.*

Berteroa DC. Syst. II. 290. Prodr. I. 158. Reichenb. Iconogr. t. 231. C. A. Meyer in Ledebour Flor. Alt. III. 46. Meisner Gen. 11. (11.) Alysson Medikus Gen. pl. I. 75. t. 1. f. 15. Mönch Method. 267. Mönchia Roth Flor. Germ. I. 273. excl. sp. Stevena Andrzejowski. msc. Farsetiae sect. 1. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 97. Alyssi sp. Linn. Schkuhr t. 181. Venten. Celt. t. 85. Sibthorp Flor. graec. t. 623. Delessert Ic. select. II. t. 37.

4868. *Aubrietia* ADANS. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, minora basi intus dente aucta. Silicula bivalvis, oblonga, compressa, stylo acuminata, valvis concavo-planis, septo enervi. Semina plurima, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae mediterraneo-orientales, basi saffruticenses, tenues, ramosae; foliis ovalis v. oblongis, integris v. angulato-dentatis, pilis simplicibus v. subramosis puberulis, racemis oppositifoliis et terminalibus, laxis, paucifloris, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus purpurascensibus v. albis.*

Aubrietia Adanson Fam. II. 420. DC. Syst. II. 293. Prodr. I. 158. Meisner Gen. 11. (11.) Farsetiae sect. 3. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 97. Alyssum deltoideum Linn. Sibthorp Flor. graec. t. 628. Arabis purpurea Sibthorp Op. cit. t. 643.

4869. *Vesicaria* LAM. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro, obtuso v. subemarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, globosa v. inflata, valvis hemisphaericis v. convexis, membranaceis v. rigidis, septo membranaceo. Semina plura, marginata v. immarginata, funiculis basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae mediterraneae et boreali-americanae, basi interdum suffruticenses; foliis oblongis v. linearibus, integris v. repandis, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus flavis.*

Vesicaria Lam. Illustr. t. 559. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 97. Desvaux Journ. Bot. III. 171. DC. Syst. II. 295. Prodr. I. 159. Meisner Gen. 11. (11.) Nuttall in Torrey et Gray Flora of North-America I. 100. Alyssoides Medikus Nov. gen. t. 1. f. 17. Mönch Method. 264. Alyssoides et Vesicaria Tournefort Inst. 104.

a. **VESICARIANA** DC. l. c. Silicula globosa, valvis membranaceis, hemisphaericis. — *Alyssi* sp. Linn. Schkuhr t. 181. Bot. Mag. 120. Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 196. Sibthorp Flor. graec. t. 627. Flor. dan. t. 1520. (Bot. Mag. t. 2882. 3464.)

b. **ALYSSOIDES** DC. l. c. Silicula ovata, valvis rigidis, concavis. (Delessert Ic. select. II. t. 35.)

c. ? **PHYSARIA** Nuttall l. c. Silicula didyma, valvis membranaceis, valde inflatis. (Hooker Flor. Bor. Amer. t. 16.)

4870. *Konigia* ADANS. Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo dilatato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, subovata, valvis planiusculis, septo membranaceo uninervi, venoso. Semina plura v. abortu solitaria, marginata v. rarius immarginata, funiculis basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae accumbentes. — *Herbae in regione mediterranea et Asia boreali indigenae, annuae v. perennes, pube bipartita, adpressa incanae; foliis sublinearibus, integerrimis, racemis terminalibus, basi interdum foliatis, floribus albis.*

Koniga R. Brown in *Clapperton Narrat.* 214. Siebthorp *Flor. graec.* t. 685. Lobularia Desvauz *Journ. Bot.* III. 172. Meisner *Gen.* (11. 11) Webb. et Berthel. *Flor. Canar.* 89. Konig Adanson *Fam.* II. 420. *Clypeola Neckera Elem.* n. 1420. Octadenia R. Brown *msc.* Alyssi sect. Lobularia DC. *Syst.* II. 318. *Prodr.* I. 164. Alyssi sp. Linn. *Bot. Mag.* t. 101. Tenore *Flor. neap.* t. 60. Delessert *lc. select.* II. t. 41. *Clypeolae* sp. Linn. Lunariae sp. Allioni *Pedemont.* t. 54. f. 1. t. 86. f. 1. Vivian. t. 16. f. 1.

4871. Schiwereckia ANDRZ. Calyx tetraphyllus, laxiusculus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata-oblonga. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, breviora filiformia, longiora membranaceo-dilatata, dente aucta. Silicula bivalvis, ovata, valvis convexis, medio longitudinaliter depressis, solidiusculis, obtusis, septo membranaceo. Semina plura, biseriata, compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herba a Podolia usque in Sibiriam diffusa, perennis, pube stellata velutino canescens; foliis perennibus rosulatis, ovali-oblongis, dentatis, caulibus paucis, sessilibus, subamplexicaulibus, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis, siliculis cano-velutinis.*

Schiwereckia Andrzejewsky ex DC. *Syst.* II. 300. *Prodr.* I. 160. Delessert *lc. select.* II. t. 36. Meisner *Gen.* 11. (11.) Alyssum podolicum Besser.

4872. Aurinia DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovato-oblonga, apice emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, omnia basi intus dente calloso aucta. Silicula bivalvis, suborbicularis, compressa, valvis planis, septo enervi. Semina in loculis 2—4, rarius abortu solitaria, marginata, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae basi suffruticosae, in Europa orientali et Asia finitima saxicolae, pube stellata tomentosae; foliis lanceolatis v. oblongis, integerrimis, racemis terminalibus subcorymbosis, floribus luteis.*

Aurinia Desvauz *Journ. Bot.* III. 162. Alyssi sp. Linn. *Bot. Mag.* t. 139. Jacq. *lc. rar.* t. 503. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 92.

4873. Ptilonema C. A. MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, lineari-cuneiformia, apice emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, simplicia. Silicula bivalvis, elliptica, compresso-subglobosa, valvis convexis, rigidulis, septo hyalino, enervi. Semina in loculis gemina, opposita, subcompressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, suborbiculatae, radiculae accumbentes. — *Herba Asiae mediae, annua, pube stellata densa canescens; caulibus apice ramosis, foliis obovatis, integerrimis, racemis subspicatis, fructiferis elongatis, ebracteatis, siliculis cano-pubescentibus.*

Ptilonema C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 50. *Ledebour lc.* t. 202. Alyssum dasycarpum Steph. A. sibiricum Treviranus in *Berlin. Magaz.* VII. t. 2. f. 14. 15.

4874. Alyssum LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, lamina parva, integerrima v. emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, nonnulla v. omnia membranaceo appendiculata. Silicula bivalvis, subor-

biculata, compressa, apice retusa, valvis disco convexis, margine planis, septo tenui, enervi. Semina in loculis gemina, opposita, pendula, submarginata, laevia, funiculis basi membranaceo-dilatatis, septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa, regione mediterranea et Asia media indigenae, annuae, biennes v. basi suffruticulosae, pube stellata incano-lepidotae; foliis sparsis, ramorum sterilibus interdum rosulatis, sessilibus v. petiotalis, integerrimis, racemis terminalibus, aphyllis, simplicibus.*

Alyssum Linn. *gen.* n. 805. excl. sp. pl. Gärtner II. 282. t. 141. Jacq. *Flor. austr.* t. 338. Siebthorp *Flor. graec.* t. 626. *Bot. Mag.* t. 419. Trattinick *Thesaur.* t. 35. Delessert *lc. select.* t. 38—40. R. Brown in *Clappert. Narrat.* 214. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 53. *Ledebour lc.* t. 255. Adyseton Scopoli *Carn.* II. 13. Medikus *Gen.* I. 73. t. 1. f. 16. Alyssi sect. Adyseton excl. sp. plur. DC. *Syst.* II. 302.

4875. Odontarrhena C. A. MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, limbo obovato v. orbiculato, subintegerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, omnia membranaceo appendiculata. Silicula bivalvis, subelliptica, compressa, valvis planis, septo hyalino, enervi, integro v. rarissime fenestrato. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata v. marginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Fruticuli in Europa et Asia media indigeni, saepe ramosissimi, diffusi, pube stellata lepidota incani, v. rarius pilis elongatis, fasciculatis hirti; foliis sparsis, subsessilibus, parvis, integerrimis, racemis terminalibus, aphyllis, saepissime corymboso-fasciculatis, floribus parvis, flavis.*

Odontarrhena C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 58. *Ledebour lc.* t. 143. 277. Alyssi sp. Auct. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 6. 91. Reichenb. *Iconogr.* t. 90. et Delessert *lc. select.* II. t. 38. (excl. sem.)

4876. Ptilotrichum C. A. MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo suborbiculato, integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, simplicia. Silicula bivalvis, subelliptica, compressiuscula, valvis subconvexis, septo enervi v. subuninervi. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Fruticuli Asiae mediae, humiles, apice saepissime corymboso-ramosi, pube plumoso-ramosa incani; foliis sparsis, sessilibus, sublinearibus, angustis, integerrimis; racemis terminalibus, subcorymbosis, aphyllis, floribus parvis, albis.*

Ptilotrichum C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 64. *Ledebour lc.* t. 273. 275. Meisner *Gen.* 11. (11.) Alyssi sp. Bieberst. DC.

4877. Clypeola LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, membranaceo appendiculata. Silicula indehiscens, unilocularis, orbicularis, plana, marginata. Semen uniconu, centrale, funiculo laterali, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa australi et Asia submediterranea indigenae, annuae, pusillae, pube*

stellata brevi canae, erectae v. diffusae; foliis oblongo-linearibus, integris, racemis terminalibus, erectis, pedicellis filiformibus, brevibus, ebracteatis, floribus parvis, flavis v. albidis.

Clypeola Linn. gen. n. 806 excl. sp. pl. Gärtner II. 283. DC. Syst. II. 326. Prodr. I. 165. Meisner Gen. 11. (11.) *Jonthlaspi* Tournef. Inst. 99. *Fosselinia* Scopoli In product. n. 1437.

a. *JONTHLASPI* DC. I. c. Silicula margine ciliata, disco glabra v. subpubescens. — *Jonthlaspi* Tournef. I. c. *Clypeola* Desvaux Journ. Bot. III. 161. t. 25. f. 7. *Clypeola Jonthlaspi* Linn. Gärtner t. 141. Cavanill. Ic. t. 32.

b. *ORIUM* DC. I. c. Silicula margine dentata, villis molibus, longis lanuginosa. — *Orium* Desvaux Op. cit. t. 25. f. 10.

c. *BERGERETIA* DC. I. c. Silicula margine dentata, disco setis rigidis echinata. — *Bergeretia* Desvaux Op. cit. I. 25. f. 9.

4878. Peltaria LINN. Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, Silicula indehiscens, orbiculata v. obovata, compressissima, septo evanido unilocularis, placentis nerviformibus. Semina 2—4, abortu interdum solitaria, pendula, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones radicales accumbentes. — *Herbae in Europa orientali et Asia submediterranea indigenae, perennes, erectae, glabrae; foliis integris, radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis sessilibus, saepius sagittato-amplexicaulis, racemis terminalibus, subcorymbosis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floriferis erectis, fructiferis patentibus v. subcurvis, floribus albis.*

Peltaria Linn. Gen. n. 1083. Jacq. Flor. austr. I. 123. Gärtner II. 283. t. 141. R. Brown in Aiton Hort. Kew 2. IV. 77. Desvaux Journ. Bot. III. 161. t. 24. f. 8. DC. Syst. II. 328. Prodr. I. 166. Meisner Gen. 11. (11.) *Bohatschia* Cranz Austr. 5. t. 1. f. 1. Medikus Gen. I. 22. t. 1. f. 3.

4879. Petrocallis R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, Silicula bivalvis, ovalis, compressa, valvis planiusculis, medio nervigeris, septo elliptico, membranaceo, integro. Semina in loculis 2, immarginata, funiculis ex apice loculi parallelis, juxta totam longitudinem septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales oblique accumbentes. — *Herba in alpidus Europae indigena, caespitosa, ramosissima; foliis sessilibus, confertis, basi cuneatis, apice tri-quinquefidis, racemis brevibus, subcorymbosis, paucifloris, ebracteatis, floribus roseis.*

Petrocallis R. Brown in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 93. Desvaux Journ. Bot. III. 172. DC. Syst. II. 330. Prodr. I. 166. Meisner Gen. 11. (11.) *Zizia* Roth Man. bot. II. 896. *Draba pyreutica* Linn. Jacq. Flor. austr. t. 228.

4880. Draba LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, limbo integerrimo v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, filamenta edentula. Silicula bivalvis, subelliptica, compressa, valvis margine convexis, disco planis, uninerviis, septo hyalino, uninervi v. rarius enervi. Semina plura, biseriata pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales accumbentes. — *Herbae ut plurimum alpestres, in summis montium jugis in-*

terropicis rariae, versus polum arcticum copiosiores, trans cancrum haud visae, perennes, biennes v. annuae, humiles, pube furcata, stellata v. simplici vestitae, rarius glabrae; foliis integerrimis v. dentatis, infimis saepissime rosulatis, petiolatis, caulinis dum adsunt sessilibus, alternis, racemis terminalibus, simplicibus, aphyllis, floribus aureis, ochroleucis, flavis v. albis.

Draba Linn. gen. n. 800. excl. sp. R. Brown in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 91. Desvaux Journ. Bot. III. 171. DC. Syst. II. 331. Prodr. I. 166. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 67. Meisner Gen. 11. (11.)

a. *DRABELLA* DC. I. c. Siliculae elliptico-oblongae, stigmatibus sessilibus. — *Herbae annuae v. biennes; caulibus foliosis, ramosis, floribus minimis, flavis v. albis.* (Lam. t. 356. f. 2. E. B. t. 912.)

b. *HOLARGES* DC. I. c. Siliculae elongatae, stylo distincto, brevi apiculatae. — *Herbae annuae v. biennes; caulibus foliosis, saepius ramosis, floribus albis v. rarissime flavis.* — *Holargès* Ehrhart misc. (E. B. t. 388. Flor. dan. t. 130. 1460. Bot. Mag. t. 2934. Reichenb. Iconogr. t. 769. 770.)

c. *LEUCODRABA* DC. I. c. Silicula ovali-oblonga, stylo brevissimo. — *Herbae perennes; foliis mollibus, pilis ramosis, scapis nudis v. parce foliatis, floribus albis, petalis obtusis v. subemarginatis.* (Jacq. Flor. austr. t. 432. Miscell. I. t. 17. f. 1. Flor. dan. t. 142. Wahlb. Flor. Lapon. t. 11. f. 1. 3. 5. Delessert Ic. select. II. t. 46. Reichenb. Iconogr. t. 764—766. 768. 773. 774. Hooker Bot. Miscell. t. 32. Ledebour Ic. t. 200. 260. 264. 265. 267.)

d. *CHRYSODRABA* DC. I. c. Silicula ovali-oblonga, stylo brevissimo, stigmatibus capitato v. bilobis. — *Herbae perennes; foliis mollibus, planis, pilis plus minus ramosis, rarius simplicibus, scapis pedunculatis elongatis, floribus flavis, petalis retuso emarginatis.* (Flor. dan. t. 56. Wahlb. Flor. Lapon. t. 11. f. 2. 4. Delessert Ic. select. II. t. 44. 45. Reichenb. Iconogr. t. 676. 771. 772. Ledebour Ic. t. 145.)

e. *ALZOPSIS* DC. I. c. Silicula ovali-elliptica, stylo filiformi. — *Herbae perennes v. suffrutescentes; foliis rigidis, nervo medio carinatis, ciliatis, pilis rigidis, simplicibus.* *Mönchia* e. sp. Roth. (Jacq. Flor. austr. t. 192. Bot. Mag. t. 170.)

4881. Erophila DC. Calyx tetraphyllus, laxiusculus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, bipartita. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis v. oblonga, compressa, valvis margine convexis, disco planis, uninerviis, septo hyalino, subenervi. Semina plura, biseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales accumbentes. — *Herbae annuae, pusillae, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidiusculis primo vere obviae; foliis radicalibus ovalibus v. oblongis, rosulatis, pilis paucis, simplicibus v. ramosis, scapis nudis, erectis, pedicellis ebracteatis, saepius elongatis, floribus albis, parvis.*

Erophila DC. Syst. II. 356. Prodr. I. 172. Meisner Gen. 11. (11.) *Gansblum* Adanson Fam. II. 420. *Draba verna* Linn. Flor. dan. t. 983. E. B. t. 556. Schkuhr t. 179.

4882. Cochlearia LINN. Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, breviter unguiculata, limbo dilatato, integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, recta v. geniculata. Silicula sessilis v. brevissime supra torum stipitata, bivalvis, globosa, ovalis v. oblonga, valvis ventricosius subcarinatisve, septo integro v. fenestrato, uninervi v. enervi. Semina plura, biseriata, pendula, immarginata, laevia, punctulata v. scabra. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicales accumbentes. — *Herbae in temperatis et*

frigidis hemisphaerae borealis, annuae, biennes v. perennes, saepissime glabrae, rarius pubescenti v. ramosa puberulae; caulibus plerumque ramosis, foliosis, foliis variis, radicalibus saepius petiolatis, caulinis sessilibus v. auriculatis, saepissime indivisis, rarius in speciebus aquaticis pectinato-pinnatifidis, racemis terminalibus aphyllis, floribus albis v. rarissime flavis.

Cochlearia Tournefort *inst.* 101. Linn. *gen.* n. 803. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* 2. IV. 89. DC. *Syst.* II. 358. Prodr. I. 172. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 85. Meisner *Gen.* 11. (11.)

a. ? RHIZOBOTRYA Tausch. Filamenta longiora filiformia, sigmoideo-flexuosa. Silicula ovata, tumida, valvis concavis. Semina in loculis 2-3, tuberculata. — *Folia radicalia rosulata, subspatulata, corymbum multiflorum sessilem aequantia.*

Rhizobotrya Tausch in *Flora* 1836, p. 33. — *Planta incertae originis, summopere dubia.*

b. KERNERA Medik. Filamenta longiora subdilatata, apice arcuato flexuosa. Silicula globoso-turgida, valvis convexissimis. Semina laevia.

Kernera Medikus in *Usteri n. Annal.* II. 24. Reichenb. *Iconogr.* t. 648. *Myagrum saxatile* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 128.

c. ARMORACIA Rupp. Filamenta recta. Silicula subglobosa v. parallele subcompressa, valvis concavis, haud carinatis. Semina punctulata.

Armoracia Rupp *Flor. Jenen.* 87. *Flor. Wetter.* II. 426. *Raphanis Mönch Method.* 267. *Nasturtii* s. p. DC. Delessert *lc. select.* II. t. 15. (Schkuhr t. 181. E. B. t. 2223. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 184.)

d. COCHLEARIA Koch. Filamenta recta. Silicula dissepimento contrarie compressa, valvis plus minus carinatis. Semina verruculosa.

Cochlearia Koch *Flor. germ.* 65. *Cochleariae* s. p. Linn. E. B. t. 551. 552. 696. *Flor. dan.* t. 100. 329. Delessert *lc. select.* t. 47. 48.

*

4883. *Tetrapoma TURCZANIN.* Calyx tetraphyllus, patulus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, minora utrinque glandula stipata. Stigma truncatum, subquadrilobum. Silicula substipitata, ovato-ellipsoidea, turgida, quadrivalvis, valvis subnerviis, concavis, placentis dorso obtusis, inclusis, septis completis v. incompletis. Semina pendula, cumulatim subquadriseriata, immarginata, punctulata, funiculis capillaribus, liberis. — *Herbae sibiricae, annuae v. biennes, pubescenti adpersae; foliis runcinato-pinnatifidis, caulinis auriculato-amplexicaulibus, racemis aphyllis, floribus flavis.*

Tetrapoma Turczaninow in *Fischer et Meyer Index sem. hort. Petropolit.* 1835. I. p. 39. *Tetracellium Turczaninow msc.* *Camelina barbariaefolia* DC.

* SELENIEAE NUTT.

4884. *Selenia NUTT.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis coloratis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, spatulata, erecta, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Glandulae hypogynae 10. Ovarium lineari-oblongum, compressum; stylus ensiformis, stigma a capitatum. Silicula bivalvis, late ovalis, basi acuta, marginata, valvis reticulatis, subinflatis, septo integro v. incompleto, areolis transversis. Semina 4-6 in quovis loculo, orbiculata, margine cartilagineo, tenui cincta, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones

planae, septo parallelae, radícula brevissima, plantae proxima, oblique accumbentim adscendens. — *Herbae boreali-americanae, annuae; foliis pinnatifidis, racemis terminalibus foliosis, floribus luteis.*

Selenia Nuttall in *Journ. Acad. Philadelph.* V. 132. t. 6. Torrey et A. Gray *Flora of North-America* I. 99.

TRIBUS III. THLASPIDAE DC. Syst.

II. 373. Silicula bivalvis, septo contrarie compressa, valvis navicularibus. Cotyledones planae, septo contrariae, radulae adscendenti v. interdum descendenti, septum v. valvarum carinam spectanti accumbentes. — *Hemisphaerae borealis et Americae australis extratropicae incolae.*

4885. *Thlaspi DILLEN.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere compressa, obcordata, bivalvis, valvis navicularibus, carina alatis. Semina in loculis 2-8, pendula, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones radulae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa et Asia media indigenae, etiam in America antarctica observatae, glabrae, saepe glaucescentes; foliis integerrimis v. denticulatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, amplexicaulibus, racemis terminalibus, simplicibus, ebracteatis, floribus albis.*

Thlaspi Dillen Giess. 123. t. 6. Desvaux *Journ. Bot.* III. 167. DC. *Syst.* II. 373. Prodr. I. 175. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 92. Meisner *Gen.* 12. (11.) *Thlaspeos* s. p. Linn.

a. PACHYPHRAGMA DC. I. c. Silicula brevis, apice lata, brevissime emarginata, stylo nullo. Septum ellipticum, bilamellatum, plicis tribus longitudinalibus. Semina in loculis gemina, haud striata. — *Herba perennis.* — *Pterolobium Andreiowsky msc.* C. A. Meyer *Caucas.* 185. *Thl. latifolium* Bieberst. Delessert *lc. select.* II. t. 51.

b. CARPOCERAS DC. I. c. Silicula basi ovata, apice lunulatum emarginata, valvis dorso ad apicem in alas corniformes expansis, stylo subnullo, septo membranaceo, oblongo. Semina in loculis gemina, longitudinaliter striata. — *Herba annua.* — *Carpoceras* Link *Handb.* III. 289. *Thlaspi ceratocarpon* Murray in *Nov. Comment. Götting.* V. t. 1.

c. NOMISMA DC. I. c. Silicula plaua, suborbiculata, sinu angusto apice emarginata, valvis compressissimis, toto dorso late alatis, ala nervo marginata, stylo subnullo. Semina in quovis loculo 6-8, longitudinaliter striato-sulcata. — *Herbae annuae v. biennes.* — (E. B. t. 1659.)

d. NEUROTROPIS DC. I. c. Silicula orbiculata, sinu angusto apice emarginata, valvis compressiusculis, toto dorso late alatis, ala nervo marginata, stylo brevi. Semina in quovis loculo 6-8, haud striata. — *Herbae annuae v. biennes.* — (Jacq. *Flor. austr.* t. 337. E. B. t. 2354.)

e. PTEROTROPIS DC. I. c. Silicula obovata, apice emarginata v. truncata, valvis compressiusculis, toto dorso in alam latam immarginatam expansis, stylo filiformi, exserto. Semina in quovis loculo 4-8, haud striata. — *Herbae perennes.* — (Jacq. *Flor. austr.* t. 237. 238. *lc. rar.* t. 121.)

4886. *Teesdalia R. BR.* Calyx quadripartitus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, aequalia v. inaequalia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, filamenta intus squamula aucta. Silicula a latere compressa, ovalis, apice emarginata, bivalvis, valvis navicularibus, carina subalatis, septo anguste oblongo, stylo

nullo. Semina in quovis loculo gemina, suborbiculata, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herbae annuae, in Europa media et australi indigenae, purvae, glabrae; foliis radicalibus rosulatis, patentibus, petiolatis, pinnatilobatis, scapis e collo plurimis, fere aphyllis, simplicibus, racemis terminalibus, florentibus corymbosis, demum elongatis, pedicellis filiformibus, patentibus, ebracteatis, floribus minimis; albis.*

Teesdalia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 83*, Smith in *Linn. Transact. XI. 283*, DC. *Syst. II. 391*, Prodr. I. 178. Meisner *Gen. 12. (11.)* Guepinia Bastard *Suppl. 35*, Desvaux *Journ. Bot. III. 167*. Iberis Dillen. *Nov. gen. 123*. Iberis nudicaulis Linn. Schkuhr *t. 179* Flor. dan. *t. 323*, E. B. *t. 111*, Lepidium nudicaule Linn.

4887. Iberis LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, duo exteriora majora. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula plano-compressa, basi ovata, apice emarginata, bivalvis, valis marginatis v. alatis, septo angustissimo, bipartibili, stylo persistente filiformi. Semina in loculis solitaria, ovata, pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herbae v. suffrutices, in Europa imprimis mediterranea indigenae; caulibus teretibus, saepius glabris, interdum subcarnosis, foliis alternis, linearibus v. obovatis, integris, dentatis v. pinnatifidis, interdum crassiusculis, racemis terminalibus nunc elongatis, nunc corymbosis v. subumbellatis, demum perumque elongatis, floribus albis v. purpurascens, exterioribus corymbi subradiantibus, interioribus fere regularibus.*

Iberis Linn. *gen. n. 804*, excl. sp. Gärtner *II. 279. t. 141*. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 83*, Desvaux *Journ. Bot. III. 166*, DC. *Syst. II. 393*, Prodr. I. 178, Meisner *Gen. 12. (12.)* Arabis Adanson *Fam. II. 422*, non Linn. Pseudo-Thlaspi Magnol. *Nov. car. 245*. Iberis et Thlaspidium Andrzejowski *msc.*

a. IBERIDIUM DC. *Prodr. I. 179*. Septum simplex. Radicula supra. (E. B. *t. 52*, Bot. Mag. *t. 106. 124. 1642. 2783. 2788*, Guernsey in *Bullet. soc. philomat. n. 82. t. 21*, Sibthorp *Flor. graec. t. 620*, Delessert *l.c. select. II. t. 54*.)

b. IBERIDASTRUM DC. *Prodr. I. 181*. Septum fere duplex. Semen submarginatum. Radicula horizontalis. — *Iberis semperflorens* Linn.

4888. Cynocardamum WEBB. et BERTHEL. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, aequalia, obovata, integra. Stamina 2-4, hypogyna, edentula. Silicula plano-compressa, orbiculato-ovata, emarginata, bivalvis, valvis planis, nunc carinatis, apice subalatis, septo angustissimo, subnervi, stigmatibus subsessili, capitato. Semina in loculis solitaria, compressa, pendula, marginata, reticulato-punctulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herba annua, in insulis Canariis, America boreali et Antillis obvia, glabra, ramosa; foliis lineari-lanceolatis, infimis pinnatilobatis, superioribus angustis, incis, summis linearibus, integris, racemis oppositifoliis et terminalibus, aphyllis, floribus minimis, albis.*

Cynocardamum Webb et Berthel. *Flor. canar. 96*, Lepidium virginicum Linn. L. Iberis Schkuhr *t. 180*.

4889. Biscutella LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus, v. erectis, duobus lateralibus basi gibboso-calcaratis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere plano-compressa, basi et apice emarginata, v. apice in stylum acuminata, bivalvis, valvis orbiculatis, planis, tandem ab axi solutis, semen retinentibus. Semina in loculis solitaria, horizontalia, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae descendenti, septum spectanti accumbentes. — *Herbae mediterraneae, annuae v. perennes, plerumque hispidae, interdum tomentosae v. glabrae; foliis subradicalibus v. caulinis alternis, oblongis, integris, dentatis v. pinnatifidis, caulibus teretibus, erectis, apice saepius ramosis, subcorymbosis, racemis florentibus brevibus, fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus flavis, inodoris.*

Biscutella Linn. *gen. n. 608*, Gärtner *II. 278. t. 141*. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 67*, DC. *Syst. II. 406*, Prodr. I. 181, Meisner *Gen. 12. (12.)*

a. JONDRABA DC. *l. c.* Calycis foliola lateralia basi in saccum v. calcar producta, omnia erecto-conniventia, subapproximata. Glandulae hypogynae 2 extra stamina geminata obtusae, 2 intra stamina lateralia in cornua productae.

Jondraba Medikus in *Usteri Neu-Annal. II. 37. t. 1. f. 4*, Webb et Berthel. *Flor. Canar. 92*, Biscutella calcarata DC. in *Annal. Mus. XVIII. 300. t. 1. 2* (Schkuhr *t. 182*, Delessert *l.c. select. II. t. 55*, Reichenb. *Iconogr. t. 602-603*, Bot. Mag. *t. 2444*.)

b. THLASPIDIUM DC. *l. c.* Calycis foliola basi aequalia. Glandulae hypogynae vix prominulae.

Thlaspidium Medikus *l. c. t. 1. f. 5*, Biscutellae genuinae DC. *Op. cit. t. 7-10*, (Jacq. *Flor. austr. t. 339*, Cavanill. *l.c. t. 177*, Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 288*, DC. *l.c. plant. Gall. rar. I. t. 39*, Tenore *Flor. neap. t. 61*, Reichenb. *Iconogr. t. 606-619*.)

4890. Diastrophis FISCH. et MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula plano-compressa, bivalvis, valvis navicularibus, carinatis, alatis. Semina in loculis solitaria, immarginata, pendula, resupinata, funiculis subulatis, basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, indivisae, radiculae adscendenti, septum spectanti accumbentes. — *Fruticulus Armeniae rossicae, humilis, distortus; foliis sparsis, oblongis, parvis, glaucescentibus, racemis terminalibus aphyllis, densis, floribus dilute roscis.*

Diastrophis Fisch. et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. II. 1835. p. 35*.

4891. Megacarpaea DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, sessilia, calycem vix aequantia, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula subsessilis, a latere plano-compressa, basi et apice emarginata, stigmatibus subsessili, bivalvis, valvis orbiculatis, planis, dorso late alatis, facie tota longitudine axi adnatis, tandem secedentibus, clausis. Semina in loculis solitaria, horizontalia, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae oblique adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herba perennis, in Asia media indigena; radice fusiformi ad collum squamosa, caule tereti, glabro, foliis glau-*

cescentibus, pilis albis mollibus vestitis, radicalibus et caulinis infimis petiolatis, superioribus sessilibus, amplexicaulibus, omnibus plus minus pinnatipartitis, lobis incis, racemis ramos ramulosque terminantibus, laxis, aphyllis, floribus minutis, violaceis, infimis et summis plerumque abortivis, fructibus magnis.

Megacarpaea DC. *Syst. II.* 417. *Prodr. I.* 183. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III.* 99. *Ledebour Ic. t.* 372. Meisner *Gen. 12.* (12.) Biscutella megalocarpa Fischer DC. in *Annal. Mus. XVIII.* t. 3.

* CREMOLOBEAE R. BR.

4892. Cremolobus DC. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradyname, edentula. Silicula pedicellata, a latere compressa, biscutata, stylo basi crasso, subpyramidato, persistente, valvis e styli apice pendulis, orbiculatis, dorso alatis, facie clausis. Semina in loculis solitaria, pendula, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, axim fructus spectanti accumbentes. — *Herbae v. suffrutices peruviani et chilenses, glaberrimae pubescentes; foliis ovatis v. oblongis, subintegerrimis, serratis v. pinnatifidis, racemis terminalibus elongatis, multifloris, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus flavis.*

Cremolobus DC. *Syst. II.* 418. *Prodr. I.* 184. Hooker *Ic. t.* 32, 48, 81, 99, 100. Meisner *Gen. 12.* (12.) Biscutellae sp. Lam. DC. in *Annal. Mus. XVIII.* t. 4—6.

4893. Menonvillea DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, linearia, integra. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, edentula. Silicula substipitata, stylo sulcato et stigmate subcapitato terminata, valvis dorso convexis, margine in alam expansis biscutata. Semina in loculis solitaria, pendula, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, axim fructus spectanti accumbentes. — *Herba peruviana; caudicibus suffruticosis, foliis glabris, radicalibus confertis, linearibus, apice inciso-serratis, caulinis sparsis, integris, racemo terminali ebracteato, floribus sordide rufis.*

Menonvillea DC. *Syst. II.* 419. *Prodr. I.* 184. Delessert *Ic. select. II.* t. 56. Meisner *Gen. 12.* (12.)

TRIBUS IV. ANASTATICAE DC.

Syst. II. 424. Silicula oblonga v. ovalis, valvis longitudinaliter dehiscentibus, intus in septula, loculos monospermos constituentia productis. Semina pauca, compressa. Cotyledones planae, accumbentes (O=). — *In Asia et Africa mediterranea indigenae, Alysicinis arcte affines.*

4894. Morettia DC. Calyx tetraphyllus, foliolis linearibus, basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, linearia, integra. Stamina 6, hypogyna, libera, edentula. Silicula oblonga, subcompressa, septo oblongo, stylo brevi, subconico, valvis concavis, intus in septula semina separantia productis, dehiscentibus. Semina orbiculata, plana. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba aegyptiaca,*

ramosa, pilis fasciculato-stellatis cinereo-hispida; foliis obovatis, basi cuneatis, apice grosse dentatis, racemis ramiformibus, erectis, pedicellis ad axillas bracteatum brevibus, bracteis foliaceis, flores superantibus.

Morettia DC. *Syst. II.* 426. *Prodr. I.* 185. Meisner *Gen. 12.* (12.) Sinapis Phileana Delile *Flor. aegypt.* 99. t. 33. f. 3.

4895. Anastatica GÄRTN. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata. Stamina 6, hypogyna, tetradyname, edentula. Silicula ventricosa, bivalvis, stylo filiformi, apice subuncinato superata, valvis concavis, dorso paulo infra apicem appendice coriacea, transversa auriculatis, intus medio diaphragmate horizontali incompleto instructis, a septo latiusculo solutis. Semina in quovis loculo 2, superposita, pendula, semisepto sejuncta, suborbiculata, planiuscula. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba annua, humilis, in Aegypto, Arabia, Palaestinae et Syria obvia, superstitionibus celebris, e collo ramosa, junior herbacea, villosa, expansa, fructifera lignoso-indurata, glabrata, ramis in globum cancellatim contractis, humiditate expansis, foliis oblongis, integerrimis v. incis, racemis brevibus oppositifoliis, floribus sessilibus, parvis, albis.*

Anastatica Linn. *Hort. Cliffort.* 328. *Gen. n.* 798. excl. sp. Gärtner *II.* 286. t. 141. Medikus in *Usteri Neu. Annal. I.* 50. t. 2. f. 26. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 58. Schkuhr *t.* 179. Lam. *t.* 555. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2.* IV. 79. Desvaux *Journ. Bot. III.* 169. DC. *Syst. II.* 425. *Prodr. I.* 185. Meisner *Gen. 12.* (12.) Hierocontis Adanson *Fam. II.* 421. Rosa hierichuntica Camerar. *Hort.* 147. t. 41. Sturm, *Rosa hierichuntica. Lovanii.* 1608. 8. Dav. Hess, *die Rose von Jericho. Zürich.* 1819. 8.

TRIBUS V. EUCLIDIEAE DC. *Syst. II.*

420. Silicula indehiscens, valvis concavis, indistinctis v. pertinaciter connatis, septo elliptico, interdum evanido. Semina in loculis solitaria, pendula. Cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes (O=), septo dum adest parallelae. — *Herbae orientales.*

4896. Euclidium R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, erecta. Stamina 6, hypogyna, tetradyname, edentula. Ovarium biloculare, biovulatum, stylo elongato, subalato, stigmate simplici v. bilobo. Silicula indehiscens, bilocularis, subglobosa, laevis, valvis hemisphaericis, septo completo, chartaceo. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in Asia occidentali et mediterranea indigenae, annuae, erectae, ramosae, setulis ramosis simplicibusque plus minus hispidae; foliis radicalibus petiolatis, runcinatis, caulinis sparsis, dentatis v. subintegerrimis, racemis lateralibus, subspicatis, aphyllis, floribus minutis, albis.*

Euclidium R. Brown in *Aiton Hort. Kew. 2.* IV. 74. DC. *Syst. II.* 421. *Prodr. I.* 184. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III.* 102. Meisner *Gen. 12.* (12.) Soria Adanson *Fam. II.* 421. Desvaux *Journ. Bot. III.* 168. t. 25. f. 3. Hierocontis Medikus in *Usteri n. Annal. II.* 40. non Adans. Anastatica syriaca Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 6. Bunias syriaca Gärtner *t.* 141. Vella tenuissima Pallas *It. t.* U. f. 2.

4897. Oethodium DC. Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, basi attenuata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium biloculare, bivulvatum, stigmatibus sessilibus. Silicula indehiscens, bilocularis, subglobosa, verrucosa, valvis concavis, septo completo, crasso. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti oblique accumbentes. — *Herba annua, in Aegypto et Syria indigena, erecta, ramosa, basi pilosa; foliis inferioribus lyrato pinnatifidis, superioribus subintegris, racemis elongatis, pedicellis brevibus, ebracteatis, floribus flavis.*

Oethodium DC. *Syst. II.* 423. *Prodr. I.* 184. Meisner *Gen. 12.* (12.) Bunias Desvaux *Journ. Bot. III.* 163. B. aegyptiaca Lian. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 145.

4898. Pugionium GAERTNER. Calyx Corollae petala 4, hypogyna, angusta, integra. Stamina 6, hypogyna, edentula. Ovarium hispidulum, biloculare, stylo brevi. Silicula indehiscens, coriacea, transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem producta, aculeis paucis echinata, adulta unilocularis, septi rudimento. Semen tunica chartacea inclusum. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, radiculae longae accumbentes. — *Herba a patribus in oriente et ad mare caspicum observata, glabra; foliis linearibus integris, semiamplexicaulis, racemis laxis, floribus parvis, albis.*

Pugionium Gärtner *II.* 291. *t.* 142. Desvaux *Journ. Bot. 160.* DC. *Syst. II.* 424. *Prodr. I.* 185. Meisner *Gen. 12.* (12.) Bunias cornuta Lian.

TRIBUS IV. CAKILINEAE DC. Syst. II. 427. Siliqua v. silicula transverse in articulos uni-biloculares, mono-dispermos secedens. Semina immarginata. Cotyledones accumbentes, planae, septo dum adest parallelae. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in Asia media obviae.*

4899. Cakile TOURNEF. Calyx tetraphyllus, suberectus, foliolis lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula lomentacea, biarticulata, compressa, articulo inferiore suberoso, subturbinato, superne bidentato-truncato, superiore ensiformi, stigmatibus sessilibus. Semina in loculis solitaria, compressa, loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Embryonis exalbuminosi radiculae cotyledonibus linearibus oblique accumbentes. — *Herbae in Europa et America cis antrum littorales, annuae, glabrae, carnosae, ramosae; foliis pinnatifidis v. dentatis, racemis oppositifoliis et terminalibus, erectis, pedicellis filiformibus ebracteatis, floribus albis v. subpurpureis.*

Cakile Tournef. *inst.* 483. Scopoli *Carn. II.* 35. Gärtner *II.* 287. *t.* 141. Desvaux *Journ. Bot. III.* 161. DC. *Syst. II.* 427. *Prodr. I.* 185. Delessert *sc. select. II.* *t.* 57. Meisner *Gen. 12.* (12.) Bunias sp. Lian.

4900. Chorispura DC. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo oblongo, integerrimo v. obovato, emarginato. Siliqua cylindrica, lomentacea, inarticulata, polysperma, valvis singulis convexis, tandem

cum septi lamella connatis, transversim in loculos monospermos, clausos secedentibus, placentis dorso planis, continnis, persistentibus. Semina pendula, immarginata v. marginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae rimali v. oblique adscendenti accumbentes. — *Herbae annuae v. biennes, in Asia media indigenae, ramosae, glandulis pedicellatis et pilis simplicibus v. ramosis, plus minus copiosis conspersae; foliis runcinatis, dentatis v. subintegerrimis, caulinis sparsis, in petiolum angustatis, racemis lateralibus et terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus violaceis, albis v. flavis.*

Chorispura DC. *Syst. II.* 435. *Prodr. I.* 186. C. A. Meyer in Ledebour *Flor. alt. III.* 105. Meisner *Gen. 12.* (12.) Chorisperrum R. Brown in Aiton *Hort. Kew. II.* IV. 129.

a. ANEURA. Petala purpurascens v. alba, oblonga, integerrima. Glandulae hypogynae placentariae minutae. Siliquae maturae vix torulosae, nervis destitutae. Radicula exacte rimalis. C. A. Meyer *I.* c. — Raphanus tenellus Pallas. Schkuhr *t.* 202.

b. RHOMALIUM. Petala flava, apice emarginata. Glandulae hypogynae placentariae majusculae. Siliquae maturae torulosae, nervis venisque clavatis rugosae. Radicula obliqua. C. A. Meyer *I.* c. Raphanus sibiricus Lian. et R. ibericus Bieberst. (Delessert. *sc. select. II.* *t.* 58. Jacquem. *Voy. t.* 14. 15.)

4901. Cordylocarpus DESFONT. Calyx tetraphyllus, erectus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, limbo obovato, integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Siliqua teres, indehiscens, subturbinata, transversim biloculari, loculo inferiori tri-tetraspermo, superiore globoso, echinato, monospermo, stylo conico, persistente superato. Semina loculamenti inferioris pendula, uniseriata, subdistantia, loculi superioris erectum, omnia elliptica, compressa. Embryo *Herba atlantica, annua, dubiae affinitatis, erecta, ramosa, glabra v. pilis raris conspersa; foliis infimis sublyratis, summis lanceolatis, racemis elongatis, pedicellis ebracteatis, floriferis filiformibus, fructiferis incrassatis, haud elongatis, floribus ochroleucis.*

Cordylocarpus Desfont. *Flor. atlant. II.* 79. *t.* 152. DC. *Syst. II.* 434. *Prodr. I.* 186. Meisner *Gen. 12.* (12.)

SUBORDO II. NOTORHIZEAE DC. Syst. II. 438. Cotyledones planae, radiculae exacte dorsali incumbentes (OII).

TRIBUS VII. SISYMBRIAE DC. Syst. II. 438. Siliqua elongata v. rarissime abbreviata, bilocularis v. rarissime unilocularis, bivalvis, rarissime indehiscens, valvis planiusculis, concavis v. carinatis. Semina in quovis loculo plurima, uni-biseriata. Cotyledones planae, septo parallelae, radiculae dorsali adscendenti, placentam oppositam spectanti incumbentes. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in Europa orientali et mediterranea, et in Asia rossica copiosae.*

4902. Malcolmia R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, basi aequalibus v. lateralibus gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigmata 2, acuminata, conniventia. Siliqua bivalvis, elongata, teretiuscula, valvis convexis, trinerviis, placentarum

dorso prominulo, obtuso, septo uninervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, submarginata, laevia, funiculis liberis, filiformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, biennes v. perennes, in regionibus mediterraneis et Asia media indigenae, erectae, ramosae, pubes stellata v. scutulis rigidis, bi-quadrifidis, rarius simplicibus vestitae; foliis caulinis sparsis, oblongis, integerrimis, dentatis, lyratis v. sinuato-pinnatifidis, racemis terminalibus et lateralibus laxis, aphyllis, floribus purpurascensibus v. albis.*

Malcolmia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 121. Prodr. I. 186. Delessert Ic. select. II. t. 89. 60. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 112. Meisner Gen. 13. (12.) Jacquem. Voy. t. 16. Cheiranthi sp. Linn. Bot. Mag. t. 166. Sibthorp Flor. graec. t. 635. Hesperidis sp. Lam. Desfont. in *Annal. Mus. XII. t. 34. Flor. Atlant. t. 162. DC. Ic. plant. Gall. rar. t. 35.**

4903. Hesperis LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigmata 2, elliptica, erectiuscula. Siliqua bivalvis, elongata, tetragono teretiuscula v. subcompressa, valvis convexis v. planiusculis, carinatis, subtrinerviis, placentarum dorso prominulo, carinato, septo enervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, oblongo-subtrigona, immarginata, laeviuscula, rarius compressa, marginata, laevia, funiculis liberis, subulatis v. rarissime filiformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones planiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, biennes v. rarius perennes, in Europa media, regionibus mediterraneis, Oriente et Asia media indigenae, ramosae, pube cana scutisque furcatis v. simplicibus, interdum etiam glandulis pedicellatis vestitae; foliis caulinis sparsis, subsessilibus, ovato-lanceolatis v. oblongis, dentatis v. lyrato-runcinatis, racemis terminalibus, laxis, aphyllis, floribus purpurascensibus, albis v. sordide e flavescens purpurascensibus, versicoloribus, interdum odoratis.*

Hesperis Linn. gen. n. 817. Crantz Austr. 31. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. 2. IV. 122. DC. Syst. II. 446. Prodr. I. 188. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 112. Meisner Gen. 13. (12.)*

a. HESPERIDIUM DC. I. c. Flores sordide e flavo purpurascens. Petalorum lamina angusta. Siliqua compresso-tetragona, septo fuugoso. Semina oblonga, cylindraceo trigona, funiculis filiformibus. Radicula exacte dorsalis.

Hesperis Andrzejewsky in *Besser Volhyn. 83. H. tristis* Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 118. Bot. Mag. t. 730. H. alyssifolia* DC. Delessert. *Ic. select. II. t. 61.*

b. DELOSMA C. A. Meyer I. c. Flores purpurascens v. albi, rarissime sordide flavescens. Petalorum lamina obovata, dilatata. Siliqua tetragono-teretiuscula, septo hyalino. Semina oblonga, cylindraceo-trigona, funiculis dilatatis. Radicula exacte dorsalis.

Delosma Andrzejewsky in *Besser Volhyn. 83. (Allioni Flor. pedemont. t. 82. f. 1. Jacq. Flor. austr. t. 347. Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 200. Ledebour Ic. t. 394.)*

c. ARABIDIUM C. A. Meyer I. c. Flores purpurei. Petalorum lamina obovata, dilatata. Siliqua compressa, septo subchartaceo. Semina compressiuscula, funiculis filiformibus. Radicula exacte dorsalis. — (*H. aprica* DC. Delessert *Ic. select. II. t. 62.*)

d. PLAGIOLOBA C. A. Meyer I. c. Flores purpurascens. Petalorum lamina elliptica. Siliqua teretiuscula, septo subchartaceo. Semina hinc complanata. Radicula obliqua. (Desfont. *Flor. atlant. t. 161.*)

4904. Dontostemon ANDRZ. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, breviora libera, edentula, longiora per paria connata v. intus dente aucta. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, teretiuscula, valvis convexis, subtrinerviis, placentarum dorso incluso, septo enervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, marginata v. immarginata, laevia, funiculis liberis, filiformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, crassiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae sibiricae et altaicae, biennes v. perennes, erectae, ramosae, pilis simplicibus, saepe etiam glandulis pedicellatis vestitae; foliis caulinis sessilibus, sparsis, angustis, sublineariibus, nunc integerrimis, nunc dentatis v. pectinatis, racemis terminalibus et lateralibus aphyllis, floribus albis v. dilute purpurascensibus.*

Dontostemon Andrzejewsky msc. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III. 118. Ledebour Ic. t. 203. 353. Meisner Gen. 13. (12.) Andreoskia* DC. *Prodr. I. 190. Symbrii* sect. *Hesperidopsis* DC. *Syst. II. 484. Symbrii* sp. Linn. *Pallas It. t. 96.*

4905. Pachypodium WEBB. et BERTHEL. Calyx tetraphyllus, foliolis laxiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Stigma capitatum, integrum v. bilobum. Siliqua brevissime stipitata, bivalvis, elongata, subtetragona, valvis carinatis, uninerviis, septo enervi, placentis incrassatis, dorso obtusis. Semina plurima, pendula, uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae in Europa media et regione mediterranea indigenae, annuae, glabrae v. pube simplici vestitae; foliis runcinatis v. dissectis, racemis aphyllis, demum elongatis, divaricatis, rigidis, floribus luteis.*

Pachypodium Webb et Berthel. *Flor. Canar. 75. Sisymbrium Columnae* L. Jacq. *Flor. austr. t. 523. S. pannonicum* Jacq. *Ic. rar. t. 123. S. bursifolium* L. *S. erysimoides* Desfont. *Flor. atlant. t. 158.*

4906. Sisymbrium LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis laxiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, plerumque elongata, hexagono-teretiuscula, valvis convexis, saepissime trinerviis, septo enervi v. binervi, placentis filiformibus v. incrassatis, dorso obtusis. Semina plurima, pendula, uniseriata, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, rarissime frutescentes, in Europa et Asia media obviae, in Africa mediterranea, Capite bonae Spei et America boreali rarae, glabrae v. hirsutae, pube simplici, ramosa v. stellata; foliis admodum variis, integerrimis, incisus, compositis decompositisve, caulinis alternis, petiolatis, sessilibus v. amplexicaulibus, floribus flavis v. albis, ut plurimum in racemos terminales v. laterales, aphyllis dispositis, rarius in foliorum axillis subaggregato-sessilibus.*

Sisymbrium Linn. gen. n. 813. Allion. *Flor. Pedemont. 1. 274. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 111. DC. Syst. II. 439. Prodr. I. 190. excl. sp. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. Meisner Gen. 13. (12.) Erysimum Tournefort *Inst. 111. non* Linn.*

a. VELARUM DC. *I. c.* Racemi spicaeformis, aphylli. Flores lutei. Siliquae subuliformes, pedicello brevissimo, incrassato insidentes, rhachi adpressae, dissepimento membranaceo haud incrassato et placentis haud dilatatis. — *Herba subvillosa v. glabra.*

Erysimum Link *Handb.* III. 315. Klueckia Andrzejewsky *msc.* Chamaepodium Wallroth *Sched.* I. 377. Webb et Berthol. *Flor. Canar.* 76. *Erysimum* officinale Linn. *Flor. dan.* t. 560. Schkuhr *t.* 183. Hayne *Arzneigew.* II. t. 13.

b. NORTA DC. *I. c.* Racemi aphylli. Flores flavi v. ochroleuci. Calyx patulus. Glandula annularis filamenta breviora cingens, et dentes saepe inter filamenta longiora. Siliqua ensiformis subcylindrica, stylo brevissimo, septo enervi. — *Herbae glabrae v. pilis setulisque simplicibus vestitae.*

Norta Adanson *Fam.* II. 417. Brassicae sp. Murray. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 90. Cheiranthi sp. Waldst. et Kitaibel *Op. cit.* t. 234. (Jacq. *Flor. austr.* t. 194. Ledebour *l.c.* t. 204.)

c. ? PSILOSTYLUM DC. *I. c.* Racemi terminales, bi qua driflori, interdum uniflori. Flores flavi. Calyx clausus, basi subbisaccatus. Siliqua teretiuscula, stylo longo, gracili terminata. Semina oblonga. — *Herba libanotica, minima; foliis ovali oblongis, rubintegris, glabris, glaucis.* — *Sisymbrium exacoides* DC. Delessert *l.c. select.* II. t. 63. f. 1.

d. IRIO DC. *I. c.* Racemi aphylli. Flores flavi Calyx clausus. Glandula minuta, utrinque ad basim filamentorum breviorum. Siliqua teretiuscula, subcylindrica, stylo brevi, septo enervi. — *Herbae pilis setulisque simplicibus adpersae, rarius glabrae.*

Leptocarpaea DC. *Syst.* II. 204. *Prodr.* I. 140. Descurainia Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 72. part. (Jacq. *Flor. austr.* t. 322. Ledebour *l.c.* t. 263.)

e. DESCUREA C. A. Mey. *I. c.* Racemi aphylli. Flores flavi. Calyx laxus. Glandula in utroque filamentorum breviorum latere. Siliqua cylindrica, stylo brevissimo, septo binervi. — *Herbae glabrae v. pubescentes incanae.*

Descurea Gnetfard *Observ.* II. 164. Sophia Haller *Helv.* n. 484. Descurainia Webb et Berthel. *I. c.* part. (Flor. dan. t. 528. E. B. t. 963. — Hunguenia Reichenb. *Flor. Germ.* 691. *Iconograph.* t. 999. S. tanacetifolium Linn.

f. KIBERA DC. *I. c.* Racemi bracteati, pedicellis in axillis solitariis v. plurimis, brevissimis. Flores parvi, flavi v. albi. Calyx clausus. Siliqua teretiuscula, stylo brevi, crasso, retuso, septo membranaceo, enervi. — *Herba glabra v. parce puberula.*

Kibera Adanson *Fam.* II. 417. S. supinum Linn.

g. ALLIARIA Adans. Racemi corymbosi, aphylli, demum elongati. Flores albi. Glandulae hypogynae staminum lateralium basin cingentes, et inter stamina majora et ovarium. Siliqua obsolete tetragona, stylo brevi, septo enervi. — *Herbae foliis cordatis v. orbiculatis.*

Alliaria Adans. *Fam.* II. 418. Scopoli *Carn. edit.* 1. p. 515. DC. *Syst.* II. 488. *Prodr.* I. 196. *Erysimum* Alliaria Linn. *Flor. dan.* t. 935. E. B. t. 796.

h. ARABIDOPSIS DC. *I. c.* Racemi aphylli. Flores albi. Calyx laxus. Glandulae hypogynae variae. Siliqua teretiuscula, stylo brevi, rarissime elongato, septo enervi. — *Herbae glaberrimae v. saepius pubescentes vestitae.*

Arabidis sp. Linn. DC. (Desfont. *Flor. atlant.* t. 157. 159. Delessert *l.c. select.* II. t. 63. Ledebour *l.c.* t. 147. 201. 262. 270.) — ? Halimolobos Tausch in *Flora* 1836. p. 410.

4907. *Tropidocarpum* HOOK. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma emarginato-bilobum. Siliqua bivalvis, linearis v. lanceolata-linearis, a latere compressa, valvis carinatis, septo angustissimo, saepe incompleto. Semina plurima, pendula, uniseriata, oblonga, compressa, immarginata, laevia,

funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, angustae, septo contrariae, radicae adscendenti accumbentes. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae; foliis pinnatifidis, racemis foliosis, floribus parvis, flavis.*

Tropidocarpum Hooker *l.c.* t. 43. 52. Torrey et A. Gray *Flora of North America* I, 94.

4908. *Erysimum* LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus v. duobus lateralibus gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, edentula. Stigma simplex v. bilobum. Siliqua bivalvis, elongata, tetragona, rarius teretiuscula v. anceps, valvis acute carinatis v. interdum rotundatis, uninerviis, septo enervi, placentis dorso prominente carinatis v. rarius rotundatis. Semina plurima, pendula, uniseriata, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones, oblongae, planae, radicae adscendenti incumbentes. — *Herbae in Europa et Asia media obviae, ut plurimum biennes, rarius annuae v. perennes, interdum frutices, setulis parvis adpressis, bipartitis plus minusve dense vestitae, foliis angustis, petiolatis v. basi attenuatis, nunquam amplexicaulis, integerrimis, dentatis v. subtruncatis, racemis terminalibus aphyllis, floribus flavis v. rarissime albidis.*

Erysimum Linn. *gen. n.* 814. excl. sp. Gärtner *II.* 297. t. 143. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* 2. IV. 115. DC. *Syst.* II. 490. *Prodr.* I. 169. excl. sect. 1. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III 147. Meisner *Gen.* 13. (12.)

a. AGONOLOBUS C. A. Meyer *I. c.* Siliqua teretiuscula, valvis placentisque dorso rotundatis. Dissepimentum tenue. (Ledebour *l.c.* t. 266.)

b. CUSPIDARIA DC. *I. c.* Siliqua anceps, valvis carinato compressis. Dissepimentum tenue. — *Cuspidaria* Link *Handb.* III. 315. (Cheiranthus cuspidatus Bieberst. — ? Sibthorp *Flor. graec.* t. 633.)

c. CHEIROPSIS C. A. Meyer *I. c.* Siliqua compresso-tetragona, valvis planiusculis placentisque prominulis dorso carinatis. Dissepimentum tenue. — *Cheiranthoides* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 23. Schkuhr *t.* 183. Ledebour *l.c.* t. 347. Cheirinae sp. Link *Handb.* III. 314.

d. ERYSIMASTRUM C. A. Meyer *I. c.* Siliqua exacte tetragona, valvis placentisque acute carinatis. Dissepimentum tenue. — Cheirinae sp. Link *I. c.* Cheiranthi sp. Jacq. *Flor. austr.* t. 74. 75. *Hort. Vindob.* t. 9. Bot. Mag. t. 835. (Flor. dan. t. 923. Jacq. *Flor. austr.* t. 22. 73. DC. *l.c. plant. Gall.* rar. t. 36. Reichenb. *Iconogr.* t. 149. Delessert *l.c. select.* II. t. 66. 67.)

e. CONRINGIA DC. *I. c.* Siliqua tetragona, valvis placentisque carinatis. Dissepimentum spongiosum. — Conringiae sp. Heister Pers. Reichenb. *Gorinkia* Presl — Crantzia Lagasca *msc.* Brassicae sp. Linn. Schkuhr *t.* 186. Jacq. *Flor. austr.* t. 282. 283.

4909. *Tetracene* BUNGE Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, spatulato-linearia, calyce breviora. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, edentula. Stigma sessile, brevissime bilobum. Siliqua bivalvis, abbreviata, subarata, subtetragona, quadricornis, valvis convexis, trinerviis, nervo medio tenuissimo, lateralibus marginantibus crassis, sub apice in cornua productis, septo hyalino, enervi, placentis obtusis, basi dilatato-saccatis. Semina plurima, uniseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones septo oblique contrariae, radicae ad-

scendenti incumbentes. — *Herba caespicia*, annua, pusilla, pilis furcatis, ramosis canescens; foliis lineari-oblongis, radicalibus saepe grosse dentatis, floribus minimis, sessilibus, albis, siliquis spicatis, basi adpressis, apice arcuato-deflexis.

Tetracme Bunge *Catalog. semin. hort. Dorpat. 1836. ex Linnaea Literaturber. 1838. p. 70.* Erysimum quadricorne Steph. *Notoceras* sect. *Tetraceratium* DC. *Syst. II. 204. Prodr. I. 140.* Delessert *Ic. select. II. t. 16.*

4910. Smelowskia C. A. MEY. Calyx tetraphyllus, laxis, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, abbreviata, utrinque angustata, subtetragona, valvis subnavicularibus, subtrinerviis, septo hyalino, enervi v. valide uninervi, placentis filiformibus, inclusis. Semina in quovis loculo 2—4, pendula, uniseriata, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis v. ima basi adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones subellipticae, planae, radicularae adscendentes incumbentes. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae, plerumque pube ramosa v. simplici vestitae; foliis sparsis, petiolatis v. subsessilibus, pinnati- v. bipinnatipartitis v. rarius simplicibus, racemis terminalibus aphyllis, floribus albis v. flavis, mediocribus v. parvis.*

Smelowskia C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III. 165.* Ledebour *Ic. t. 151. 283.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Cochleariae, Hutchinsiae et Sisymbrii sp. DC.

4911. Taphrospermum C. A. MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, abbreviata, subulato-subtetragona, basi subcordata, valvis pellucidis, subnavicularibus, trinerviis, septo hyalino, enervi, placentis dorso obnatis, inclusis. Semina pauca, uniseriata, pendula, immarginata, scrobiculata, funiculis setaceis, liberis. — *Herba altaica, perennis, glaberrima, Cochleariae danicae facie; cauliculis procumbentibus, filiformibus, dense foliosis, foliis subcarnosis, sparsis, petiolatis, ellipticis v. suborbiculatis, subintegerrimis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, parvis, ochroleucis, pedicellis filiformibus, petiolo brevioribus, demum secundis, nutantibus.*

Taphrospermum C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III. 172.* Ledebour *Ic. t. 320.* Meisner *Gen. 13. (12.)*

4912. Braya STERNB. et HOPP. Calyx tetraphyllus, foliolis clausis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma obtusum. Siliqua bivalvis, linearis, teres v. subcompressa, valvis convexis, uninerviis, septo enervi. Semina plurima, biserialia, pendula, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicularae oblique adscendentes incumbentes. — *Herbae perennes, humiles, in Europae mediae alpinis et in America arctica indigenae; foliis sparsis, integerrimis v. sinuato aut lyrato-pinnatifidis, racemo terminali denso v. elongato.*

Braya Sternberg et Hoppe in *Regensb. Denkschrift. I. 1. 65, t. 1.* Reichenb. in *Sturm. Flor. Germ. 43.* Hooker *Exot. Flor. t. 121.* DC. *Syst. II. 210. Prodr. I. 141.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 43.* Koch *Flor. Germ. 49.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Sisymbrii sp. Linn. DC.

*

4913. Leptaleum DC. Calyx tetraphyllus, foliolis linearibus, basi aequalibus, clausis. Corollae petala 4, hypogyna, linearia, calyce duplo longiora. Stamina 4 v. 6, hypogyna, edentula. Stigmata 2, acuta, conniventia. Siliqua teretiuscula, duriuscula, indehiscens (?) valvis convexis, septo angusto. Semina plurima, uniseriata. — *Herbae annuae, sibiricae et persicae, pusillae, glabrae; foliis glaucescentibus, filiformibus, integris v. pinnatipartitis, lobis filiformibus, racemis terminalibus, paucifloris, pedicellis axillaribus, brevissimis, floribus parvis, albidis v. purpurascens.*

Leptaleum DC. *Syst. II. 510. Prodr. I. 290.* Delessert *Ic. select. II. t. 68.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Sisymbrium filifolium Willd.

*

4914. Christolea CAMBESS. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma conicum, transverse bisulcum. Siliqua sessilis, bivalvis, lanceolato-linearis, complanata, valvis planis, uninerviis, septo tenuissimo, enervi. Semina plura, biseriata, compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, obtusae, radicularae adscendentes incumbentes. — *Herba Asiae mediae, ramosa, pube brevi simplici conspersa; foliis alternis, sessilibus, obovato-cuneatis, crassis, apice dentato-incisis, racemo terminali, laxiusculo, floribus luteis.*

Christolea Cambessedes ad *Jacquemont 17. t. 17.*

*

4915. Thelypodium. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, oblongo-linearia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Siliqua supra torum breviter stipitata, bivalvis, teretiuscula, elongata, torulosa. Semina uniseriata, oblonga, vix marginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicularae oblique incumbentes. — *Herbae boreali-americanae, robustae, annuae v. biennes; foliis alternis, integris v. laciniatis, racemis corymbosis, fructiferis vix elongatis, floribus pallide violaceis v. roseis, siliquae stipite brevi crasso.*

Thelypodium Nuttall in *Torrey et A. Gray Flora of North-America I. 96.* Hook. ad *Beech. t. 74.* non Webb et Berthel. *Macropodii* sp. Hooker *Bot. Miscell. t. 68.*

4916. Stanleya NUTT. Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, erecta v. spatulata, unguibus laminas superantibus in tubum tetraedrum conniventibus. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, antheris linearibus. Siliqua supra torum longe stipitata, bivalvis, teretiuscula, gracilis. Semina oblonga, teretiuscula, Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, lineares, radicularae incumbentes. — *Herbae boreali-americanae, perennes, erectae, glabrae, glaucae; foliis indivisis v. lyrato-pinnatifidis, racemis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus luteis.*

Stanleya Nuttall *gen. II. 71.* DC. *Syst. II. 510. Prodr. I. 200.* excl. sp. Meisner *Gen. 13. (12.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-America I. VI.* Podolobus Ra-

finesc. in *Americ. Monthl. Magaz.* IV. 194. Cleome s. sp. Pursh.

4917. Warea NUTT. Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, ligulatis v. spathulatis. Corollae petala 4, hypogyna, patentia v. reflexa, unguibus angustissimis, laminas superantibus. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, exserta, antheris linearibus. Siliqua longe stipitata, bivalvis, compressa, elongata, gracilis, septo opaco, uninervi. Semina plura, uniseriata, lineari-oblonga, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae boreali-americanae, glabrae; foliis integris, racemis umbelliformibus, fructiferis haud elongatis, floribus albis v. purpureis, siliquis pendulis, curvatis.*

Warea Nuttall in *Journ. Academ. Philadelph.* VII. Torrey et A. Gray *Flora of North-America* I. 98. Stanleya gracilis DC. et St. amplexifolia Nutt.

TRIBUS VIII. CAMELINEAE DC. Syst.

II. 513. Silicula ovata v. oblonga, dissepimento parallelo compressa v. turgida, bilocularis, bivalvis, valvis planis v. convexis. Semina in quovis loculo plurima, biseriata, pendula. Cotyledones septo contrariae, radiculae dorsali, placentae oppositae parallelae incumbentes. — *Europae mediae, alpium Asiae mediae et antarcticae, Americae borealis, Andium peruanorum et chilensium, nec non Novae-Hollandiae austro-occidentalis cives.*

4918. Syrenia ANDRZ. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, stylo elongato tetragono, stigmatibus bipartito superata, tetragono - anceps, valvis navicularibus, acute carinatis, uninerviis. Semina plurima, biseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae bennes, in Europa orientali et Asia media indigenae, erectae, ramosae, scutulis arcte adpressis bipartitis vestitae; foliis sparsis, elongatis, angustis, sublinearibus, subintegerrimis, in petiolum angustatis, racemis terminalibus aphyllis v. basi subfoliosis, interdum subspicatis, floribus flavis, majusculis.*

Syrenia Andrzejewsky ex C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 160. Meisner *Gen.* 13. (12.) Erysimi sect. Stylouema DC. *Syst.* II. 491. *Prodr.* I. 196. Erysimi sp. R. Brown, Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* 2. 98. Delessert *Ic. select.* II. t. 65. Cheiranthi sp. Heritiae Stirp. t. 44.

4919. Camelina CRANTZ. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis v. patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovato-subglobosa, dissepimento parallelo subcompressa, valvis convexis. Semina plurima, biseriata, pendula, immarginata, punctato-scabra v. laevia, funiculis setaceis, ima basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa et Asia media indigenae, erectae, ramosae, pube v. scutulis bi-trifurcatisve obiectae; foliis sparsis, sublanccolatis, sagittatis v. cordatis, basi*

amplexicaulibus, integerrimis, dentatis v. pinnatifidis, racemis terminalibus aphyllis, fructiferis elongatis, floribus parvis, flavis.

Camelina Crantz *Austr. t.* 17. Medikus in *Usteri Neu. Annal.* I. 67. t. 1. f. 11. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 83. Desvaux *Journ. Bot.* III. 270. DC. *Syst.* II. 514. *Prodr.* I. 201. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 175. Meisner *Gen.* 13. (12.) — Myagrum DC. *Flor. fr. edit.* 3. IV. 717. Mönchiae sp. Roth. Myagri sp. Linn.

a. CHAMAELINUM DC. *l. c.* Siliculae obovatae, marginatae, valvis apice mucronatis, stigmatibus punctiformi. Semina punctato-scabra. — *Species annuae; foliis acute sagittatis.* — Myagri sp. Linn. Schkuhr t. 178. Cavanill. *l. c.* t. 66. (Delessert *Ic. select.* II. t. 69.)

b. PSEUDOLINUM DC. *l. c.* Siliculae globosae, immarginatae, valvis mucosis, stylo filiformi, stigmatibus capitato. — *Species perennes; foliis amplexicaulibus, obtusiusculis, auriculatis.* — Leiolobium Reichenb. *Conspect.* 184. — Myagrum austriacum Jacq. *Flor. Austr.* t. 111.

4920. Stenopetalum R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis obovatis, conniventibus, lateralibus basi productionibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, lamina patente, oblonga, elongato-acuminata, spiraliter torta. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, obovata v. elliptica, septo parallelo compressiuscula, valvis concaviusculis. Semina plura, biseriata, pendula, subovata, immarginata, funiculis brevissimis, ima basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovatae, planiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae Novae Hollandiae austro-occidentalis; foliis linearibus, integerrimis v. inferioribus lyrato-pinnatifidis, racemis terminalibus, demum clongatis, pedicellis filiformibus, erectis v. nutantibus.*

Stenopetalum R. Brown *misc. ex DC. Syst.* II. 513. *Prodr.* I. 201. Endlicher in *Enumerat. Plant. Hügel.* 4. Meisner *Gen.* 13. (13.)

4921. Eudema HUMB. et BONPL. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, oblonga, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovato-oblonga, obtusa, stylo persistente superata, septo membranaceo apice fenestrato parallelo compressa, valvis concavis. Semina in loculis 3-12, ovalia. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbentes (?). — *Herbae andicola, caespitosae, perennes; foliis confertis, linearibus v. spathulatis, parvis, sessilibus, obtusis, ciliatis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, albis.*

Eudema Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 133. t. 123. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et. sp.* V. 79. DC. *Syst.* II. 518. *Prodr.* I. 201. Meisner *Gen.* 13. (13.)

4922. Matthewsia HOOK. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, lanceolata, scicitate torta. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, elliptica v. lanceolata, stigmatibus sessilibus superata, dissepimento parallelo compressa, valvis planis, reticulatis, medio uninerviis. Semina plurima, pendula, immarginata, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Suffrutex chilensis, ramosus, dense foliosus; foliis subfasciculatis, linear-lanceolatis, pinnatifidis, pilis stellatis minute pubescentibus, subtus pallidioribus, racemis terminalibus elongatis, floribus majusculis, scicitate fulvis.*

Matthewsia Hooker *Bot. Miscell.* III. 140. t. 96. Meisner *Gen.* 13. (13.)

4923. Platypetalum R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, lamina obovata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis, stylo brevissimo apiculata, dissepimento parallelo compressa, valvis planiusculis, medio uninerviis. Semina plurima, pendula, immarginata, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae perennes, in America arctica indigenae; caulibus abbreviatis, indivisis, basi denudatis, superne dense foliatis, foliis lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis v. dente uno alterove instructis, crassis, auctis, laete viridibus, seapis terminalibus saepius aphyllis, corymbo paucifloro, ebracteato, fructifero elongato, petalis albis, purpura dilutu tinctis.*

Platypetalum R. Brown in *Parry's Voyage CCLXVI.* Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. t. 33. Meisner *Gen.* 13. (13.)

4924. Eutrema R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, breviter unguiculata, obovata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, lineari lanceolata, tetragono-anceps, stylo brevissimo apiculata, valvis acute carinatis, subtrinerviis, dissepimento basi et apice completo, medio deliquescente. Semina plurima, pendula, immarginata, funiculis brevissimis, papillaeformibus, dissepimenti vestigio aduatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba perennis, in America arctica et in summis Asiae mediae alpibus indigenae, glabrae v. minutissime scutulosae; caulibus simplicissimis, erectis, paucifloris, foliis radicalibus elongato-petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis v. paucidentatis, crassiusculis, planis, uninerviis, caulinis conformibus, inferioribus brevis petiolatis, superioribus subsessilibus, corymbis densis, folio florali unico suffultis, cactum ebracteatis, floribus albis.*

Eutrema R. Brown in *Parry's Voyage CCLXVII.* t. A. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 163. Ledebour *loc. cit.* 258. Meisner *Gen.* 13. (13.) — *E. arenicola* Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 24. vix congener.

4925. Aphragmus ANDRZ. Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, obovata. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, edentula. Silicula bivalvis, lanceolata, compressa, stigmatibus sessilibus, valvis planis, medio uninerviis, septo nullo. Semina 4–6, ex apice septi pendula, immarginata, funiculis filiformibus, elongatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba parva, perennis, in America arctica alpicola, Cardamines bellidifoliae facie; caulibus hypogaeis caespitosus, squamosis, apice foliosis, foliis longe petiolatis, spatulatis, subearniosis, integerrimis, uninerviis, seapis aphyllis, floribus corymbosis, bracteis foliaceis, subinvolucrantibus, petalis albis v. atropurpureis.*

Aphragmus Andreiowsky in *DC. Prodr.* I. 209. *Orobium* Reichenb. *Consp.* 185. *Oreas* Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* I. 29. t. 1. Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 67. non Brid. nec Zoolog.

4926. Platyspermum HOOK. Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, basi aequali-

bus. Corollae petala 4, hypogyna, subsessilia, obovata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis, dissepimento parallelo compressa, stigmatibus sessilibus, valvis planis, septo integro. Semina pauca, compressa, suborbiculata, late membranaceo-marginata, funiculis longiusculis, gracilibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, incumbentes. — *Herba boreali-americana, humilis, glabra; foliis omnibus radicalibus, patentibus, subruncinato-pinnatifidis, in petiolum angustatis, seapis ex eadem radice plurimis, simplicissimis, unifloris, flore erecto, albo.*

Platyspermum Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 68. t. 18. f. b. Meisner *Gen.* 13. (13.)

TRIBUS IX. LEPIDINEAE DC. *Syst.*

II. 521. Silicula septo angustissimo, valvis carinatis v. valde concavis. Semina in loculis solitaria v. pauca, immarginata, ovata, cotyledones planae, incumbentes, septo parallelae (O||). — *Lepidineae quaevis per totum terrarum orbem, si florae indicae ditiores excipias, e quibus nullam hactenus hujus tribus stirpem advenit botanicorum solertia, sint dispersae, attamen ob majorem numerum, quo in Syria, Armenia, Persia etc. gignuntur, florae orientalis cives per eminentiam dici merentur. Pauciores species regionem mediterraneam et Europam mediam et borealem inhabitant, quarum nonnullae etiam per omnem Americam sunt diffusae. America australis sua sibi genera, ut plurimum frutescentia vindicat. Quae in regione capensi, oceani australis insulis et Nova-Hollandia hucum fuerunt repertae, ab europaeis genere non recedunt. Notatu digna regionis taurico-caucasicae, Cruciferarum aliq. feracissimae, Lepidinearum paupertas. Caeterum pleraeque species endemicae, paucissimae polydemiae, per Europam et Americam borealem vagae. Capsellam per orbem terrarum disseminavit inquietum mortalium commercium.*

4927. Capsella VENT. Calyx tetraphyllus, foliolis planis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere compressa, inverse triangularis, sinu levi emarginata, dehiscens, valvis carinatis, dorso apteris, septo angustissimo elliptico, stylo brevi. Semina in loculis plurima, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, incumbentes. — *Herbae annuae, europaeae, nunc per orbem terrarum diffusae; radice perpendiculari, caule tereti, ramoso, foliis radicalibus rosulatis, patulis, basi angustata integris, superne dentatis, incisus v. varie lobatis, caulinis alternis, basi sagittatis, oblongis, erectis, racemis terminalibus, elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, silicula multo longioribus, floribus parvis, albis, saepe petalis in stamina conversis monstrosis.*

Capsella Venten. *Tabl.* III. 110. Desvaux *Journ. Bot.* III. 168. DC. *Syst.* II. 382. *Prodr.* I. 177. Gay in *Annal. sc. nat.* III. 112. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt.* III. 196. Meisner *Gen.* 11. (13.) Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 98. *Marsypocarpus* Necker *Elem. n.* 1416. Rodschiedia

Gärtner *Flor. Wetteraw. II.* 413. Bursa Guettard *Observ. II.* 158. Bursa pastoris Tournef. *Inst.* 103. Thlaspi Bursa pastoris Linn. *Flor. dan.* t. 729. Schkuhr t. 180. E. B. t. 3485. Gärtner t. 141. — Hymenolobus Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North America I.* 117.

4928. Jonopsidium REICHENB. Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere compressa, subrotunda, brevissime emarginata, dehiscens, valvis carinatis, turgidulis, dorso apteris, septo anguste oblongo, stylo brevi. Semina in loculis plurima, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, incumbentes. — *Herba lusitanica*, annua, pusilla, glabra, radice fibrosa, caule subterranco v. brevissimo scapigera; foliis radicalibus longe petiolatis, orbiculatis v. subcordatis, integris v. interdum subtrilobis, minutis, pedunculis radicalibus scapiformibus v. rariis axillaribus, filiformibus, flaccidis, unifloris, flore parvo, purpurascente, rariis albo v. caeruleo.

Jonopsidium Reichenb. *Iconogr. VII.* 26. t. 649. Meisner *Gen. 14.* (13.) Jonopsidium Cochleariae sect. DC. *Prodr. I.* 174. Jonopsis Cochleariae sect. DC. *Syst. II.* 371. Cochlearia pusilla Brotero *Phytogr. lusit. t. 21.* f. 2, 3. Jacq. f. *Eclog. t. 132.*

4929. Bivonaea DC. Calyx tetraphyllus, foliolis subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, calyce paullo longiora, lamina parva, subemarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere compressa, ovalis, apice emarginata, dehiscens, valvis carinatis, dorso alatis, septo oblongo, stylo brevissimo, stigmatibus capitulato. Semina in loculis 4—6, ovata, pendula, funiculis filiformibus, basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, crassiusculae, incumbentes. — *Herba sicula*, annua, glabra, glauca, tenella, quadri-scapulicaris; caule filiformi, parce ramoso, foliis alternis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, basi cordato-amplexicaulibus, ovatis, grosse hinc inde dentatis, obtusiusculis, racemis terminalibus, demum elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, siliculis brevioribus, floribus parvis, luteis.

Bivonaea DC. *Syst. II.* 554. *Prodr. I.* 208. Meisner *Gen. 14.* (13.) Thlaspi luteum Bivona.

4930. Eunomia DC. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, aequalia, limbo oblongo, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere plano-compressa, ovalis, subemarginata, dehiscens, valvis carinatis, apice obtusis, dorso apteris, septo oblongo, stylo brevi. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, ex apice dissepimenti pendula, oblongo-triquetra, funiculis basi in unum coalitis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, incumbentes. — *Herbae orientales, suffruticosae, ramosae v. caespitosae; foliis oppositis, superioribus interdum alternis, sessilibus, amplexicaulibus, orbiculatis v. cordatis, integris, crassiusculis, racemis terminalibus brevibus, floribus albidis.*

Eunomia DC. *Syst. II.* 555. *Prodr. I.* 208. Meisner *Gen. 14.* (13.) Lepidium oppositifolium Labillard. *Syr. Decad. V. t. 9.* f. 2. Thlaspi cordatum Desfont. in *Annal. Mus. II.* t. 39.

4931. Hutchinsia R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna,

tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere compressa, oblonga v. subrotunda, apice integra v. subemarginata, dehiscens, valvis carinatis, dorso apteris, stylo brevissimo. Semina in loculis 2, funiculis distinctis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, incumbentes. — *Herbae europaeae, alpicolae; foliis radicalibus pinnatifidis, caule simplici nudo, v. ramoso folioso, racemis terminalibus, erectis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus parvis, albis.*

Hutchinsia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* p. 82. excl. sp. DC. *Syst. II.* 384. *Prodr. I.* 177. excl. sp. Koch *Synops. 73.* Meisner *Gen. 14.* (13.) Noccaea Reichenb. *Flor. Germ.* 633. excl. sp. non Mönch. Nasturtium Gray *Brit. Plant. II.* 692. Lepidii sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 131.* 137.

4932. Lepidium R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere compressa, ovalis, apice integra v. plus minus emarginata, dehiscens, valvis carinatis, nunc dorso apteris, nunc ad apicem rarioribus per totam longitudinem breviter alatis, septo angusto, valvis aequilongo v. brevioribus, stylo subnullo v. filiformi. Semina in loculis solitaria, rarissime gemina, ex apice septi pendula, subtriquetra v. compressa, funiculis liberis, distinctis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae v. lineares, incumbentes. — *Herbae v. suffrutices minores, latissime per terrarum orbem dispersae, in Europa mediterraneo orientali et Asia finitima imprimis copiose habitantes; caulibus teretibus, ramosis, foliis variis, racemis terminalibus erectis, demum elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis, parvis.*

Lepidium R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 85. DC. *Syst. II.* 527. *Prodr. I.* 203. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III.* 148. Meisner *Gen. 14.* (13.) Nasturtium et Lepidium Medikus *gen. I.* 80. 84. Mönch *Method. 269.* 270. Venten. *Tabl. III.* 110. 111. Cardaria, Lepia et Lepidium Desvaux *Journ. Bot. III.* 163—165. Iberis, Kandis et Nasturtii sp. Adanson *Fam. II.* 163. Lepidii, Cochleariae et Thlaspeos sp. Linn.

a. CARDARIA DC. *I. c.* Silicula ovato-cordata, acuta, subdepressa, valvis suburgidis, apteris, stylo filiformi, exserto. — Cardaria Desvaux *I. c.* Cardilepis Wallroth *Sched. crit.* 340. Jundzillia Andrzeiowsky *msc.* Cochlearia Draba Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 315.*

b. ELLIPSARIA DC. *I. c.* Silicula elliptica, haud emarginata, valvis carinatis, apteris, stylo filiformi. — L. chalapense Linn. L. glastifolium Desfont. *Flor. atlant. t. 147.* Lepiae sp. Desv.

c. BRADYPIPTUM DC. *I. c.* Silicula elliptica, integra v. subemarginata, valvis carinatis, apteris, stylo brevi exserto, calyce persistente v. sero deciduo stipata. Folia caulina basi nec amplexicaulia nec auriculata. — Lepidium coronopifolium Fischer. Lepiae sp. Desv. (*Ledebour I. c.* t. 162.)

d. CARDAMON DC. *I. c.* Silicula suborbiculata, apice emarginata, valvis carinato-navicularibus, dorso subalatis, stylo brevissimo intra emarginaturam incluso. Cotyledones tripartitae. — Nasturtium Boerhave *Hist. 415.* Medikus in *Usteri Neu. Annal. II.* 44. non R. Brown. Lepidium sativum Linn. Schkuhr t. 180. Sibthorp *Flor. graec. t. 616.* Wight *Illustr. t. 12.* Lepiae sp. Desv.

e. LEPIA DC. *I. c.* Silicula suborbiculata, apice emarginata, valvis navicularibus apice natis, alis saepius stylo brevissimo intra sinum incluso adnatis. Cotyledones integrae. — Lepine sp. Desv. Lasioptera Andrzeiowsky *msc.* Thlaspeos sp. Linn. E. B. t. 1385. (E. B. t. 1803.)

f. DILEPTIUM DC. *I. c.* Silicula subelliptica, apice brevissime emarginata, valvis carinatis, omnino apte-

ris, stylo subnullo. — Flores minimi, interdum abortu di-tetrandri v. rarius apetalii. — Nasturtioides Medik. *Gen.* 1. 81. Mönch *Method.* 270. Dileptium Rafinesq. *Flor. ludov.* 85. (excl. L. virginico) Senckenbergia *Flor. Wetteraw.* II. 413. Lepidii sp. Linn. Desv. Jacq. *Flor. Austr.* t. 346. *Flor. dan.* t. 184. E. B. t. 1595. Ledebour *IC.* t. 92.

g. LEPIDIASTRUM DC. l. c. Silicula ovata v. elliptica, integerrima, nequaquam emarginata, stigmate subsessili apiculata, valvis carinatis, apteris. — Schkuhr t. 180. (E. B. t. 182. Cavanill. *IC.* t. 161. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 4. A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 35. Delessert *IC. select.* II. t. 73. Ledebour *IC.* t. 154.)

4933. Hymenophyca C. A. MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula inflato-subglobosa, indehiscens, valvis hemisphaericis, apteris, septo elliptico, stylo brevi. Semina in loculis solitaria, ex apice septi pendula, immarginata, funiculo libero, setaceo. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incumbentes. — *Herba altaica*, perennis, pube brevi molli subglaucescens; foliis alternis, membranaceis, oblongis, argute inaequaliter dentatis, infimis in petiolum angustatis, superioribus amplexicauli-sessilibus, racemis terminalibus subcorymbosis, aphyllis, fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus, patentibus.

Hymenophyca C. A. Meyer in Ledebour *Flor. alt.* III. 180. Ledebour *IC.* t. 165. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4934. Aethionema R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis insertione inaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora inter se connata v. intus dente notata. Silicula elliptica, a latere plano-compressa, apice saepius emarginata, dehiscens, v. abortu unilocularis, indehiscens, valvis navicularibus, dorso in alam membranaceam, integram v. interdum dentatam expansis, septo angusto, stylo brevi. Semina in loculis plura v. rarius solitaria, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, incumbentes. — *Herbae annuae*, perennes v. suffrutescentes, a basi ramosae, crectae, diffusae, in Europa australi, imprimis orientali et Asia finitima indigenae; foliis glaucescentibus, sessilibus, integris, ovato-oblongis v. interdum linearibus, saepe inferioribus oppositis, caule tereti, tenui, racemis subterminalibus, confertis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus minimis, carneis v. purpurascensibus.

Aethionema R. Brown in Aiton *Hort. Kew.* edit. 2. IV. 80. DC. *Syst. II.* 557. *Prodr.* I. 280. Delessert *IC. select.* II. t. 74-76. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 69. Meisner *Gen.* 14. (13.) Thlaspeos sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr.* t. 236.

*

4935. Hexaptera HOOK. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera v. longiora per paria connata. Silicula substipitata, hexaptera, valvis ad suturas contractis, margine utrinque et dorso in alam membranaceam expansis, demum e septi angustissimi, stylo brevi superati apice pendulis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, planae, incumbentes. — *Herbae peruanae et chilenses*, andicola, suffrutescae, simplices v. dense caespitosae; foliis nunc subradicalibus, pinnatifidis, nunc caulinis confertis, cuneatis, apice trilobis, racemis terminalibus corymbosis, densis, fructiferis vix elongatis, floribus albis.

Hexaptera Hooker *Bot. Miscell.* I. 350. t. 72-74. Meisner *Gen.* 14. (13.)

DISPELTOPHORUS Lehm. *Index sem. Hamb.* 1836. n. 2. Calyx clausus, basi saccatus. Corollae petala integra. Silicula bivalvis, valvis ovalibus, convexo-scutatis, apice basique emarginatis, margine membranaceo axi stylifero opposite adnatis, basi dehiscens. — *Herba chilensis*, perennis, ramosa, laevis; foliis sessilibus, carnosis, lineari-bus, obtusis, supra planiusculis, subtus convexis, floribus racemosis, albidis.

TRIBUS X. ISATIDEAE DC. *Syst. II.*

563. Silicula forma varia, indehiscens, monosperma v. rarissime disperma. Semina pendula, rarissime horizontalia. Cotyledones marginibus placentas, rarissime valvularum dorsum spectantes, radiculae adscendenti v. rarissime horizontali, valvarum carinae v. rarissime placentis parallelae incumbentes. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis indigenae, in regione mediterranea et Asia media copiosiores.*

4936. Dipterygium DECAISN. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ovato-lanceolata, breviter unguiculata, integra. Stamina 6, hypogyna, subtetradynama, edentula. Ovarium quadrangulum, angulis dentato-cristatis, uniloculare, ovulis prope basin parietalibus geminis, collateralibus, adscendentibus. Stylus teres; stigma capitatum. Silicula indehiscens, a latere compressa, subrhomboidea, crustacea, dorso utrinque in alam membranaceam expansa, disci utraque facie alae obsolete munita, unilocularis, abortu monosperma. Semen e basi adscendens. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, radiculae descendentibus incumbentes. — *Herba arabica*, glaberrima, glaucescens, ramoso-diffusa; ramis teretibus, subaphyllis, foliis caulinis ovato-lanceolatis, integerrimis, crassiusculis, planis, aveniis, floribus laxo racemosis, ramulos terminantibus, bracteolatis, bracteolis pedicellis dimidio brevioribus, lineari-lanceolatis, inferne auriculis bifidis, minimis instructis.

Dipterygium Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 66. t. 3. Pteroloma Steudel et Hochstett. in Schimper *Herb. Arab.* n. 851.

4937. Tetrapterygium FISCH. et MEY. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, aequalia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium subquadrangulum, angulis membranaceis, uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo, campylotropo. Stigma sessile, subcapitatum. Silicula cordata, indehiscens, a latere compressa, dorso utrinque in alam membranaceam producta, disco utraque facie ala angusta aucto quadralata, unilocularis, monosperma. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba armena*, annua, glaberrima, glauca; foliis integerrimis, oblongis, superioribus cordato-amplexicaulibus, racemis aphyllis, floribus flavis, fructibus pediculis.

Tetrapterygium Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* I. 1835. p. 39. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4938. Isatis LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradyna-

ma, edentula. Ovarium compressum, uniloculare, ovulo unico v. rarissime geminis, ex apice loculi pendulis, campylotropis. Stigma sessile, subcapitatum. Silicula indehiscens, a latere plano-compressa, oblonga v. ovata, rarius cordata, valvulis navicularibus, ala foliacea v. incrassata fungosa plana cinctis, unilocularis, mono-v. rarissime disperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. biennes, in Europa australi et orientali, nec non in Asia media indigenae, fecula caeruleo tingente plus minus scatescentes, erectae, ramosae, spectabiles, pubescentes v. saepius subglabrae, glaucescentes; foliis subintegerrimis, caulinis sparsis, sagittato-v. cordato-amplexicaulibus, summis saepe basi aequalibus, racemis terminalibus, elongatis, laxis, aphyllis, pedicellis filiformibus, fructiferis deflexis, floribus parvis, flavis.*

Isatis Tournefort *inst.* 100. Linn. *Gen.* n. 824. DC. *Syst.* II. 564. Prodr. I. 210. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* III. 202. Meisner *Gen.* 14. (13.)

a. GLASTUM DC. I. c. Siliculae ala fungosa, angusta. — Isatis Desvaux *Journ. Bot.* III. 161. (Schkuhr t. 188. Gärtner t. 142. Lam. t. 554. E. B. t. 97. Allioni *Flor. Pedemont.* t. 86. Tratt. *Archiv.* t. 68. Delessert *IC. select.* II. t. 78. 79. Ledebour *IC. t.* 339.)

b. SAMERARIA DC. I. c. Siliculae ala foliaceo-membranacea, lata. — Sameraria Desvaux I. c. t. 24. f. 6. (Tratt. *Archiv.* t. 70. Delessert *IC. select.* II. t. 77.)

4939. Tauscheria FISCH. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium compressum, utroque margine infra apicem angulo prominulo, uniloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo, campylotropo. Stylus subulatus, membranaceus; stigma subcapitatum. Silicula indehiscens, cyrbaeformis, subtus convexa, superne concava, ala coriacea inflexa cincta, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, in Asia media indigenae, erectae, ramosae, glabrae, glaucae; foliis integerrimis, radicalibus subpetiolatis, caulinis sparsis, cordatis, amplexicaulibus, racemis terminalibus et lateralibus aphyllis, floribus parvis, flavis.*

Tauscheria Fischer in DC. *Syst.* II. 562. Prodr. I. 210. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* III. 200. Ledebour *IC. t.* 139. Royle *Himalay.* t. 17. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4940. Thysanocarpus HOOK. Calyx tetraphyllus, aequalis. Corollae petala 4, hypogyna, integra, calyce breviora. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare. . . . Stylus filiformis, deciduus v. persistens, stigma obtusum. Silicula indehiscens, ovata, convexo-plana, ala membranacea apice emarginata, integra v. foraminibus pertusa, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovatae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae; foliis radicalibus dum adsunt pinnatifidis, caulinis paucis, remotis, basi sagittato-amplexicaulibus, racemis terminalibus aphyllis, pedicellis fructiferis nutantibus.*

Thysanocarpus Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 69. t. 18. A. Ic. t. 29. 42. Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit.* II. 50. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4941. Sobolewsia BIEBERST. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora basi latiora, lateralibus brevissima. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo, campylotropo. Stigma sessile, subcapitatum. Silicula indehiscens, oblonga, a latere compressa, submembranacea, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incurvae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba taurica, erecta, ramosa, fere paniculata; caule tereti, basi suffrutescente, foliis caulinis petiolatis, cordato-reniformibus, dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, ebraeteatis, floribus albis.*

Sobolewsia Bieberst. *Suppl.* 421. *Cent. plant. ross.* II. t. 59. DC. *Syst.* II. 575. Prodr. I. 212. Delessert *IC. select.* II. t. 80. Meisner *Gen.* 14. (13.) Macrosporum DC. *mic.* Crambe macrocarpa Bieberst.

4942. Neslia DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama; edentula. Ovarium subglobosum, biloculare, loculis bi-quadrivulatis. Stylus filiformis, deciduus, stigma punctiforme. Silicula indehiscens, fere ossea, subglobosa, septo oblitterato uni-v. incomplete bilocularis, mono-disperma. Semen horizontale. Embryonis exalbuminosi radícula cotyledonibus crassiusculis incumbens. — *Herba per Europam et Asiam mediam obvia, annua, erecta, ramosa, diffusa, foliosa, setulis bi-tripidis hispidula; foliis subintegerrimis, caulinis sparsis, oblongo lanceolatis, basi sagittato-amplexicaulibus, racemis terminalibus elongatis, pedicellis filiformibus, ebraeteatis, floribus parvis, flavis.*

Neslia Desvaux *Journ. Bot.* III. 162. 163. DC. *Syst.* II. 519. Prodr. I. 202. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* III. 205. Meisner *Gen.* 13. (13.) Vogelia Medik. *Nov. gen.* t. 1. f. 6. Rapistrum Haller *Helv.* I. 224. Gärtner II. 285. t. 141. Myagrum paniculatum Linn. *Flor. dan.* t. 204. Schkuhr t. 178.

4943. Myagrum TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, vix calycem superantia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, majora basi per paria sulconnata. Ovarium oblongo-turbinatum, uniloculare, ovulis duobus v. unico, ex apice loculi pendulis. Stylus brevis, conicus, stigma simplex. Silicula indehiscens, coriacea, suberosa, apice compressa, intus utrinque lacunosa, inferne attenuata, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba annua, in agris arenosis Europae australis et orientalis obvia, erecta, glabra; foliis inferioribus in petiolum longum attenuatis, oblongis, superioribus sessilibus, auriculis aetuis sagittato-amplexicaulibus, omnibus integerrimis v. subdentatis, racemis elongatis, terminali-oppositifoliis, strictis, pedicellis brevibus, filiformibus, erectis, demum oboeonicis, apice intus cavis, floribus parvis, pallide flavis.*

Myagrum Tournefort *Inst.* 99. Medik. *Gen. plant.* I. 39. t. 1. f. 1. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* edit. 2. IV. 74. Desvaux *Journ. Bot.* III. 160. t. 25. f. 5. DC. *Syst.* II. 573. Prodr. I. 212. Meisner *Gen.* 14. (13.) Bricour

vis uninerviis, septo membranaceo, stylo conico, saepius brevissima, rarissime mono-dispermo. Semina plurima, ovata, pendula, biseriata v. rarissime abortu uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato-complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Europa media et regione mediterranea indigenae, annuae v. biennes aut rarissime perennes, erectae, ramosae, glabrae v. hispidae; foliis variis, saepius subcarnosis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus flavis, calycibus plerumque molliter puberulis.*

Diplotaxis DC. *Syst. II.* 628. *Prodr. I.* 221. Meisner *Gen.* 15. (14.)

a. CATOCARPUM DC. *l. c.* Stylus subnullus; stigma sessile, subglobum. Siliquae pendulae, sessiles v. saepius pedicellatae. — *Sisymbrii* sp. Vahl, *Desfont. Flor. atlant.* t. 150. (Delessert *l. c. select. II.* t. 89.)

b. ANOCARPUM DC. *l. c.* Stylus compresso-conicus, aspermus, v. mono-dispermus; stigmatibus bilobis. Siliquae erectae, sessiles v. rarius pedicellatae. — *Sinapis* sp. Linn. *Jacq. Hort. Vindob.* t. 170. *Sisymbrii* sp. Linn. *E. B. t.* 325. 1090. (Delessert *l. c. select. II.* t. 90.)

4956. Eruca TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, libera, edentula. Siliqua bivalvis, ovali-oblonga, teretiuscula, valvis concavis, trinerviis, septo membranaceo, stylo valvas subaequantem, aspermo, ampliato, foliaceo-compresso, ensiformi-ligulata, acutiusculo. Semina plurima, pendula, biseriata, globosa, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato-complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae mediterraneae, annuae, erectae, ramosae; foliis pinnatifidis, racemis terminalibus, aphyllis, pedicellis filiformibus, petalis albis v. flavis, venis fuscis reticulatis.*

Eruca Tournefort *inst.* t. 111. Adanson *Fam.* II. 418. *Mösch Method.* 256. DC. *Syst. III.* 636. *Prodr. I.* 223. Meisner *Gen.* 15. (14.) *Euzomum* Link *Enumerat.* II. 174. *Brassica Eruca* Linn. Schkuhr *t.* 186. Sibthorp *Flor. graec.* t. 646. 647.

TRIBUS XIII. VELLEAE DC. Syst. II. 639. Silicula bivalvis, septo lato, elliptico, valvis concavis. Semina in loculis 2 v. 1, rarissime plurima, subglobosa, immarginata. Cotyledones medio longitudinaliter plicatae, radiculam adscendentem in plicatura recipientes. — *Regionis mediterraneae incolae.*

4957. Vella DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora per paria connata. Silicula bivalvis, ovata, a dorso compressa, valvis concavis, dissepimento tenui, elliptico, placentis in stylum ovatum, planum, foliaceum, apice bistigmatosum coeuntibus. Semina in loculis 1 v. 2, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Frutex hispanicus, erectus, ramosus, pilosiusculus; foliis alternis, obovatis, integris, plus minus piloso-scabris, racemis subterminalibus erectis, elongatis, pedicellis brevissimis, inferioribus subbracteatis, superioribus nudis, floribus flavis fructibusque erectis.*

Vella DC. *Syst. II.* 640. *Prodr. I.* 223. Meisner *Gen.* 13. (14.) Vella Pseudocytisus Linn. *Lam. t.* 355. f. 2. Cavanill. *l. c.* t. 42. Carrichterae sp. Adans.

4958. Boleum DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, limbo integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, longiora per paria connata. Silicula ovata, valvis indehiscentibus, concavis, septo elliptico, tenni, stylo anguste linguiformi, acutiusculo, subsubulato. Semina in loculis 1 v. 2. Embryo — *Suffrutex hispanicus, erectus, ramosus, pilis rigidis hispidus; foliis alternis, oblongo-linearibus, inferioribus subdivisis, racemis erectis, elongatis, pedicellis brevissimis, inferioribus subbracteatis, floribus flavis fructibusque erectis.*

Boleum Desvaux *Journ. Bot.* III. 163 et 175. t. 6. DC. *Syst. II.* 640. *Prodr. I.* 223. Meisner *Gen.* 13. (14.) Vella aspera Pers.

4959. Carrichtera DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula bivalvis, ovata, valvis concavis, septo membranaceo, stylo ovato, foliaceo. Semina in loculis quaterna, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba mediterranea, annua, erecta, ramosa, glabra v. pilosiuscula; radice exili, caule tereti, foliis pinnatifidis, lobis linearibus, dentatis v. inciso-pinnatifidis, racemis oppositifoliis, erectis, elongatis, ebracteatis, pedicellis filiformibus, floribus parvis, ochroleucis, siliculis pedicello inflexo nutantibus.*

Carrichtera DC. *Syst. II.* 642. *Prodr. I.* 224. Meisner *Gen.* 13. (14.) Carrichterae sp. Adans. Vella annua Linn. Gärtner *t.* 141. Schkuhr *t.* 178.

4960. Succowia MEDIK. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, ovato globosa, valvis concavis, echinatis, septo membranaceo, stylo tetragono-subulato. Semina in loculis solitaria, globosa, pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba annua, in Sicilia, insulis Balcaribus et Teneriffa observata, erecta, ramosa, glabra; radice exili, caule tereti, foliis pinnatifidis, lobis linearibus, dentatis v. incis, racemis oppositifoliis, erectis, elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, siliculis erectis.*

Succowia Medikus in *Usteri Annal.* I. 64. t. 1. f. 9. *Mösch Method.* 265. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 79. DC. *Syst. II.* 642. *Prodr. I.* 224. Meisner *Gen.* 13. (14.) *Bunias balearica* Linn. *Jacq. Hort. Vindob.* t. 144. Gouan *Illustr.* t. 20. Schkuhr *t.* 189.

*

4961. Savignya DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula brevissime stipitata, bivalvis, oblonga v. oblongo-elliptica, valvis convexiusculis, reticulato-venosis, septo bilamellato, stylo brevi, subtetragono, stigmatibus capitato, sub-integro. Semina plurima, biseriatim imbricata, marginata, funiculis horizontalibus, basi septo

adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba aegyptiaca*, annua, glabra v. pubescenti conspersa; foliis crassiusculis, inferioribus obovatis, in petiolum angustatis, grosse dentatis, mediis saepe incis, superioribus linearibus, racemis oppositifoliis, ebracteatis, floribus, parvis, erectis, petalis violaceis, venis saturatoribus, siliculis racemosis, divaricatis, inferioribus saepe deflexis.

Savignya DC. *Syst. II.* 283. *Prodr. I.* 157. R. Brown in *Clappert. Narrat.* 213. Meisner *Gen.* 13. (14.) Lunaria parviflora Delile *Aegypt. t.* 35. f. 3.

TRIBUS XIV. PSYCHINEAE DC.

Syst. II. 643. Silicula bivalvis, a latere compressa, septo angustissimo, valvis carinatis v. navicularibus, aut in alam dorsalem expansis. Semina plurima, compressa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Africae borealis cives.*

4962. Schouwia DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula, antheris acuminatis. Silicula bivalvis, compresso-plana, ovalis, utrinque obtusa, stylo subulato superata, valvis navicularibus, compressissimis, dorso alatis, septo angustissimo. Semina plurima, compressa, horizontalia, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herba arabica*, annua, ramosa, glabra, Brassicae arvensis facie; foliis inferioribus basi angustatis, sessilibus, superioribus oblongis, basi cordata amplexicaulibus, integerrimis v. remote denticulatis, racemis oppositifoliis, primum corymbosis, demum elongatis, ebracteatis, pedicellis filiformibus, petalis roseo-purpureiscentibus.

Schouwia DC. *Syst. II.* 644. *Prodr. I.* 224. Meisner *Gen.* 13. (14.) *Thlaspi arabicum* Vahl.

4963. Psychine DESFONT. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula, antheris acutis. Silicula bivalvis, compressa, subtriangularis, stylo e basi tetragona filiformi superata, valvis compresso carinatis, dorso imprimis apice alatis, septo angustissimo. Semina plurima, ovato-subcompressa, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herba mauritanica*, annua, ramosa, hispida; foliis oblongis v. obovatis, dentatis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis alternis, auriculato-amplexicaulibus, racemis oppositifoliis, elongatis, bracteis foliaceis, petalis albis, venis nigricantibus.

Psychine Desfont. *Flor. atlant. II.* 69. t. 148. Desvaux *Journ. bot. III.* 167. DC. *Syst. II.* 645. *Prodr. I.* 224. Meisner *Gen.* 13. (14.)

TRIBUS XV. ZILLEAE DC. Syst. II. 646. Silicula indehiscens, subglobosa, unilocularis, valvis indistinctis. Semina globosa, in loculis solitaria. Cotyledones carinato-complicatae, radiculam includentes. — *Herbae mediterraneae.*

4964. Zilla FORSK. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4,

hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Silicula indehiscens, bilocularis, ovato-globosa, suberoso-fungosa, stylo crasso, conico superata. Semina in loculis solitaria, pendula, ovato-rotunda. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba aegyptiaca*, suffrutescens, glabra, subglauca, ramosissima; ramis teretibus, albidis, junioribus subfoliosis, aetate aphyllis, rigidis, divaricatis, spinescentibus, foliis oblongis, dentatis, racemis paucifloris, apice spinescentibus, pedicellis filiformibus, brevibus, ebracteatis, floribus distantibus, violaceis.

Zilla Forskael *Aegypt. t.* 121. Ic. t. 17. A. DC. *Syst. II.* 646. *Prodr. I.* 224. Meisner *Gen.* 13. (14.) Bunias spinosa Linn. Gärtner t. 142. Venten. *Malm. t.* 16.

4965. Muricaria DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, aequalia. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Silicula indehiscens, unilocularis, globosa, coriacea, muricato-echinata, stylo brevi, stigmatibus duobus in acumen obtusum, conicum conniventibus. Semen unicum, lateraliter insertum, globosum. Embryo — *Herba mauritanica*, arenicola, procumbens, multicaulis; foliis alternis, pinnatifidis, racemis oppositifoliis aut terminalibus, primum conferte corymbosis, demum elongatis, floribus albis.

Muricaria Desvaux *Journ. bot. III.* 159. t. 25. f. 2. DC. *Syst. II.* 647. *Prodr. I.* 225. Meisner *Gen.* 13. (14.) Bunias prostrata Desfont. *Flor. atlant. t.* 150. Laeliae sp. Persoon *Encheir. II.* 185.

4966. Calepina ADANS. Calyx tetraphyllus, foliolis subpatentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, exteriora paullo majora. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Silicula indehiscens, unilocularis, subglobosa, coriacea, stylo brevissimo, crasso, conico subapiculata. Semen unicum, ex apice pendulum, globosum, superne truncatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones truncatae, curvatae, radiculam adscendentem incumbentem marginibus introflexis amplexantes. — *Herba annua, in Europa australi et Tauria indigena, erecta, glabra; foliis radicalibus rosulatis, brevis petiolatis, pinnatifidis, lobis inferioribus utrinque duobus v. tribus parvis, terminali magno, oblongo v. orbiculato, obtuso, caulinis sessilibus, auriculis acutis, sagittatis, oblongis, integris, racemis oppositifoliis, elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus albis.*

Calepina Adanson *Fam. II.* 423. Desvaux *Journ. bot. III.* 158. DC. *Syst. II.* 648. *Prodr. I.* 255. Meisner *Gen.* 13. (14.) Rapistrum Berger. *Phyt. III.* 165. Bunias cochlearioides Murray in *Nov. Comment. Götting. 1777. VIII.* 42. t. 3. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 107. Laeliae sp. Persoon *Encheir. II.* 185.

TRIBUS XVI. RAPHANEAE DC. Syst.

II. 649. Silicula v. siliqua articulata v. lomentacea, rarius subcontinua, plerumque in articulos mono-polyspermos, clausos secedens. Semina immarginata, saepius globosa, in eodem fructu situ varia, erecta v. pendula. Cotyledones canaliculato-complicatae, dorso placentas respicientes, radiculam includentes. — *Plantae cosmopolitae.*

1967. Crambe TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, longiora ad apicem dente lateraliter aucta. Siliqua abbreviata, coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis unilocularibus, inferius pedicelliformi, inani, superiore subgloboso, monospermo. Semen e funiculo e basi erecto, apice incurvo pendulum, globosum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, emarginatae, conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea obviae, in Europae borealis littoribus, Asia media et Patagonia raras, erectae, ramosae, saepe glaucescentes, glaberrimae v. setis simplicibus hirtae; foliis variis, integris v. dissectis, caulinis sparsis, petiolatis, pinnatis dentatis v. incisis, aut pinnatifidis sive lyratis, racemis elongatis, multifloris, in paniculam laxam dispositis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, erectis, floribus albis.*

Crambe Tournefort *inst.* 100. Linn. *gen.* n. 825. Gärtner *II.* 292. Jussieu *Gen.* 242. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *IV.* 72. Desvaux *Journ. bot.* *III.* 159. DC. *Syst.* *II.* 630. *Prodr.* *I.* 225. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* *III.* 212. Meisner *Gen.* 15. (14.) Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 87.

a. SARCOCRAMBE DC. *I. c.* Siliquae articulus inferior brevis, depressus, superior globosus. Stigma sessile. Staminum majorum filamenta ad apicem dente longo bifurca. — *Radix perennis, ad collum multiceps, folia magna, saepe crassa.* (Flor. dan. t. 316. E. B. t. 942. Jacq. *ic. rar.* t. 128. 129. Delessert *ic. select.* *II.* t. 91.)

b. LEPTOCRAMBE DC. *I. c.* Siliquae articulus inferior cylindricus, superior globosus. Stigma sessile. Staminum majorum filamenta edentula v. apice dente aucta. — *Radix annua, caule solitario.* — Rapistrum Medikus in *Usteri N. Annal.* *I.* 19. t. 1. f. 2. Mönch *Method.* 211. non alior. Myagri sp. Jacq. *Observ.* *II.* t. 41. (Gärtner t. 142. Schkuhr t. 189. Desfont. *Flor. atlant.* t. 151. Jacq. *ic. rar.* t. 304.)

c. DENDROCRAMBE DC. *I. c.* Siliquae articulus inferior cylindricus, brevis, superior ovato-globosus, stylo mucronatus. Staminum majorum filamenta edentula v. apice dente aucta. — *Caulis fruticosus.* — Myagrum arborescens Jacq. *ic. rar.* t. 120. (Heritier *Stirp.* t. 72.)

1968. Rapistrum BOERH. Calyx tetraphyllus, laxis, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua abbreviata, coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis unilocularibus, vix secedentibus, inferiore obconico monospermo v. sterili, superiore subgloboso, rugoso, stylo filiformi superato, monospermo. Semen loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, annuae v. perennes, ramosae, pubescentes v. villosae; foliis inferioribus petiolatis, pinnatifidis, sublyratis, superioribus oblongis, dentatis, racemis terminalibus elongatis, subpaniculatis, pedicellis filiformibus, strictis, floribus flavis.*

Rapistrum Boerhave *Lugd. Batav.* 406. Desvaux *Journ. bot.* *III.* 160. DC. *Syst.* *II.* 430. *Prodr.* *I.* 227. Meisner *Gen.* 15. (14.) Webb et Berthel. *Flor. canar.* 86. non alior. Schrankia Medikus in *Usteri N. Annal.* *I.* 42. t. 1. f. 10. Mönch *Method.* 263. Condylocarya Besser *msc.* Arthrolobus Andr. *msc.* Crambes sp. Adans. Cakiles sp. Herit. R. Br. Myagri sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 414.

1969. Didesmus DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus.

Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua oblonga, coriacea, angulata, in articulos duos evalves, mono-dispermos separabilis, articulo inferiore apice truncato, superiore in rostrum breve et stylum filiformem abeunte. Semen a utriusque loculi pendula, alternatim uni et alteri placentae affixa, compresso-globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Africa boreali et archipelago graeco indigenae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; foliis infimis petiolatis, pinnatifidis v. lyratis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, demum subincrassatis, floribus albis v. flavis.*

Didesmus Desvaux *Journ. bot.* *III.* 160. t. 25. f. 11. DC. *Syst.* *II.* 657. *Prodr.* *I.* 227. Delessert *ic. select.* *II.* t. 92. Meisner *Gen.* 15. (14.) Kakiles sp. Tournef. Myagri sp. Linn. Buuiadis sp. Sibthorp *Flor. graec.* t. 613.

1970. Enarthrocarpus LABILL. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua biarticulata, teres v. subcompressa, articulo inferiore obconico, brevi, mono-trispermo, persistente, superiore longo, isthmis pluribus monospermis strangulato, lacunis totidem cellulosis inter semina tumentibus nodoso. Semen ovata, subcompressa, articuli inferioris pendula, superioris erecta. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herbae annuae, in Aegypto, Syria et Cypro indigenae, erectae, ramosae, subscabrae, Raphani facie; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, superioribus sessilibus, grosse dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, erectis, demum incrassatis, omnibus v. saltem inferioribus bracteatis, floribus flavis v. purpurascensibus.*

Enarthrocarpus Labillard. *Syr. Decad.* *V.* 4. t. 2. DC. *Syst.* *II.* 660. *Prodr.* *I.* 228. Delessert *ic. select.* *II.* t. 93. Raphani sp. Forsk. Delile *Aegypt.* t. 36. f. 1.

1971. Raphanistrum TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua evalvis, teres, coriacea, biarticulata, articulo inferiore inani, superiore isthmis monospermis constricto, moniliformi, stylo conico acuminato. Semen pendula, subglobosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae annuae v. biennes, inter segetes Europae mediae et australis obviae, glabrae v. subhispidae; radice fusiformi, succulenta, caulibus ramisque divaricatis, teretibus, foliis inferioribus petiolatis, lyratis, racemis oppositifoliis et terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus albis v. flavis.*

Raphanistrum Tournefort *Inst.* 115. Gärtner *II.* 300. t. 143. Medikus in *Usteri N. Annal.* *II.* 39. Webb et Berthel. *Flor. canar.* t. 8. Dondisia et Ormycarpus Necker *Elem. n.* 1407 et 1409. Durandea Delarbre *Flor. Auvergn.* edit. 2. *I.* 365. Raphani sect. Raphanistrum DC. *Syst.* *II.* 666. *Prodr.* *I.* 229. Delessert *ic. select.* *II.* t. 94. Raphani sp. Linn. *Flor. dan.* t. 678. Schkuhr t. 188. E. B. 856. 1643.

1972. Raphanus TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera,

edentula. Siliqua indehiscens, bilocularis, fungoso-suberosa, teres, acuminata, septis transversis intercepta. Semina plurima, uniseriata, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Asia orientali tropica et subtropica spontaneae, nunc ob radicem napiformem, sapidissime acrem, in Europa et America cultae; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, racemis oppositifoliis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus albis, venosis.*

Raphanus Tournef. *Inst.* 114. Gärtner *II* 299. t. 143. Medikus in *Usteri N. Annal.* II. 39. Lam. t. 566. Webb et Berthel. *Flor. canar.* t. 8. Raphani sect. Raphanis DC. *Syst.* II. *Prodr.* I. 229.

SUBORDO IV. SPIROLOBEAE DC.

Syst. II. 670. Cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae.

TRIBUS XVII. BUNIADEAE DC. *Syst.* II. 670. Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis, loculis septo transverso bipartitis, locellis monospermis. Cotyledones circinnatim convolutae.

4973. Bunias R. BR. Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula nucamentacea, evalvis, subtetragona, bilocularis, loculis dispermis, septo inter semina saepissime bipartitis quadrilocellata. Semina subglobosa, cochleata, pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae, radícula conica, subrostriformis, supera. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae, annuae v. perennes, erectae, ramosae; radice perpendiculari, simplici, caule tereti, setulis bifidis, interdum etiam glandulis sessilibus, fuseis consperso, foliis integris, pinnatifidis v. runcinatis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, patentibus, floribus flavis.*

Bunias R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 75. DC. *Syst.* II. 670. *Prodr.* II. 229. C. A. Meyer in *Le-debour Flor. Alt.* III. 215. Meisner *Gen.* 15. (14.)

a. ERUCAGO DC. l. c. Calyx erectus. Petala limbo obcordato, obtuse emarginato. Silicula tetragona, angulis cristato-alatis, subdentatis, stylo filiformi, quadrilocellata.

Erucago Tournefort *inst.* 163. Mönch *Method.* 278. Desvaux *Journ. Bot.* III. 168. Bunias Haller *Helv.* I. 226. Bunias Erucago Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 340. Schkuhr t. 189. Gärtner t. 142. f. 1.

b. LAELIA DC. l. c. Calyx patens. Petala limbo obovato, integro. Silicula ovata, bilocularis, loculis mono-dispermis.

Laelia Adanson *Fam.* II. 423. Desvaux *Journ. bot.* III. 160. Bunias Mönch *Method.* 277. Bunias orientalis Linn. Schkuhr t. 189. Gärtner t. 142. f. 4.

TRIBUS XVIII. ERUCARIEAE DC.

Syst. II. 673. Siliqua lomentaceo articulata, articulo inferiore bi-, superiore uniloculari, ensiformi. Cotyledones-replicatae, subcircinnatae.

4974. Erucaria GÄRTN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, longe unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua teres, biarticu-

lata, articulo inferiore bivalvi, biloculari, septo membranaceo, superiore evalvi, ensiformi, oligospermo. Semina articuli inferioris pendula, superioris erecta. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongo-lineares, replicatae, apice circinnatae, radiculae incumbentes. — *Herbae orientales, eremicolae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; caulibus teretibus, albidis, aetate basi induratis, foliis caulinis pinnatifidis v. rariis inciso-dentatis, interdum subcarnosis, racemis oppositifoliis et terminalibus, tandem elongatis, pedicellis brevibus, strictis, ebracteatis, floribus ex albo purpurascens.*

Erucaria Gärtner *II* 298. Delile *Flor. aegypt.* 30. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 122. DC. *Syst.* II. 673. *Prodr.* I. 230. Meisner *Gen.* 15. (14.)

a. AGRIOGONGYLE. Siliculae articulus superior in stylo filiformem productus. Bunias myagroides Linn. (Gärtner t. 143. Venten. *Cels.* t. 64. Delessert *Ic. select.* II. t. 95.)

b. EREMOGONGYLE. Siliculae articulus superior stigmate sessili apiculatus. (Delile *Aegypt.* t. 34. f. 1.)

SUBORDO V. DIPLECOLOBEAE DC.

Syst. II. 676. Cotyledones lineares, incumbentes, bis transversim plicatae. Semina contrarie compressa, plana v. globosa.

TRIBUS XIX. SENEBIEREAE Meisner *Gen.* 15. Siliculae didymae, valvis ventricosus, clausis, loculis monospermis. Cotyledones biplicatae.

4975. Senebiera POIR. Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula, minora interdum abortiva. Silicula didyma, subcompressa, evalvis, bilocularis, stigmate sessili, valvis subglobosis, rugosis v. cristatis, loculis monospermis. Semina pendula, subgloboso-triquetra. Embryonis exalbuminosi cotyledones biplicatae, radícula supera. — *Herbae in Europa media et inter tropicos totius orbis obviae, annuae v. biennes; multicaules, scapiis humifusae, ramosae, glabrae v. villosae; foliis alternis, nunc linearibus, integris, nunc inciso-serratis v. pinnatifidis, lobis integris v. incisis, racemis oppositifoliis, brevibus, pedicellis ebracteatis, floribus albis, minimis.*

Senebiera Poir. *Dict. VII.* 75. Persoon *Encheir.* II. 185. DC. *Syst.* II. 521. *Prodr.* I. 202. Meisner *Gen.* 16. (15.) Coronopus Smith *Flor. brit.* II. 591. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 76. non Tournef. Senebiera et Coronopus DC. in *Mem. soc. h. n. Paris. an VII.* p. 142. *Flor. franc.* IV. 703. Lepidii et Cochleariae sp. Linn.

a. NASTURTIOLUM DC. *Syst.* II. 522. Silicula didyma, apice emarginata, septo nempe valvis globosis brevior. — Nasturtium Medikus *Gen. plant.* 82. t. 2. f. 21. Usteri *N. Annal.* II. 45. Mönch *Suppl.* 71. Senebiera DC. in *Mem. cit.* t. 89. Desvaux *Journ. bot.* III. 163. Webb et Berthel. *Flor. canar.* 94. Lepidium didymum-Linn. (E. B. t. 248.)

b. CARARA DC. *Syst.* II. 524. Silicula apice haud emarginata, septo nempe valvis paullo longiore, valvis compressis, dorso cristato-rugosis. — Carara Caesalpin. *Pl.* 370. Medikus *Gen. plant.* I. 33. t. 1. f. 4. Coronopus Hall. *Helv.* I. 217. Gärtner *II.* 293. t. 242. Lam. t. 558. Mönch *Method.* 220. Desvaux *Journ. bot.* III. 163. Webb et Berthel. *Op. cit.* 95. Cochlearia Coronopus Linn. *Flor. dan.* t. 202. Schkuhr t. 181. (Delessert *Ic. select.* II. t. 71.)

1967. Crambe TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, longiora ad apicem dente lateraliter aucta. Siliqua abbreviata, coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis unilocularibus, inferiore pedicelliformi, inani, superiore subgloboso, monospermo. Semen e funiculo e basi erecto, apice incurvo pendulum, globosum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, emarginatae, conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea obviae, in Europae borealis littoribus, Asia media et Patagonia rarae, erectae, ramosae, saepe glaucescentes, glaberrimae v. setis simplicibus hirtae; foliis variis, integris v. dissectis, caulinis sparsis, petiolatis, pinnatim dentatis v. incisis, aut pinnatifidis sive lyratis, racemis elongatis, multifloris, in paniculam laxam dispositis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, erectis, floribus albis.*

Crambe Tournefort *inst.* 100. Linn. *gen.* n. 825. Gärtner *II.* 292. Jussieu *Gen.* 242. R. Brown in *Atton Hort. Kew.* edit. 2. *IV.* 72. Desvaux *Journ. bot.* *III.* 159. DC. *Syst.* *II.* 650. *Prodr.* *I.* 225. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. Alt.* *III.* 212. Meisner *Gen.* 15. (14.) Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 87.

- a. SARCOCRAMBE DC. *I. c.* Siliquae articulus inferior brevis, depressus, superior globosus. Stigma sessile. Stamina majorum filamenta ad apicem dente longo bifurca. — *Radix perennis, ad collum multiceps, folia magna, saepe crassa.* (Flor. dan. t. 316. E. B. t. 942. Jacq. *Ic. rar.* t. 128. 129. Delessert *Ic. select.* *II.* t. 91.)
- b. LEPTOCRAMBE DC. *I. c.* Siliquae articulus inferior cylindricus, superior globosus. Stigma sessile. Stamina majorum filamenta edentula v. apice dente aucta. — *Radix annua, caule solitario.* — Rapistrum Medikus in *Usteri N. Annal.* *I.* 19. t. 1. f. 2. Mönch *Method.* 211. non alior. Myagri sp. Jacq. *Observ.* *II.* t. 41. (Gärtner t. 142. Schkuhr t. 189. Desfont. *Flor. atlant.* t. 151. Jacq. *Ic. rar.* t. 504.)
- c. DENDROCRAMBE DC. *I. c.* Siliquae articulus inferior cylindricus, brevis, superior ovato-globosus, stylo nuncronatus. Stamina majorum filamenta edentula v. apice dente aucta. — *Caulis fruticosus.* — Myagrum arborescens Jacq. *Ic. rar.* t. 120. (Heritier *Stirp.* t. 72.)

1968. Rapistrum BOERH. Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua abbreviata, coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis unilocularibus, vix secedentibus, inferiore obconico monospermo v. sterili, superiore subgloboso, rugoso, stylo filiformi superato, monospermo. Semen loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, annuae v. perennes, ramosae, pubescentes v. villosae; foliis inferioribus petiolatis, pinnatifidis, sublyratis, superioribus oblongis, dentatis, racemis terminalibus elongatis, subpaniculatis, pedicellis filiformibus, strictis, floribus flavis.*

Rapistrum Boerhave *Lugd. Batav.* 406. Desvaux *Journ. bot.* *III.* 160. DC. *Syst.* *II.* 430. *Prodr.* *I.* 227. Meisner *Gen.* 15. (14.) Webb et Berthel. *Flor. canar.* 86. non alior. Schrankia Medikus in *Usteri N. Annal.* *I.* 42. t. 1. f. 10. Mönch *Method.* 263. Condylocarya Besser *msc.* Arthrolobus Andr. *msc.* Crambes sp. Adans. Cakiles sp. Herit. R. Br. Myagri sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 414.

1969. Didesmus DESV. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus.

Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua oblonga, coriacea, angulata, in articulos duos evalves, mono-dispermos separabilis, articulo inferiore apice truncato, superiore in rostrum breve et stylum filiformem abeunte. Semina utriusque loculi pendula, alternatim uni et alteri placentae affixa, compresso-globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Africa boreali et archipelago graeco indigenae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; foliis infimis petiolatis, pinnatifidis v. lyratis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, demum subincrassatis, floribus albis v. flavis.*

Didesmus Desvaux *Journ. bot.* *III.* 160. t. 25. f. 11. DC. *Syst.* *II.* 657. *Prodr.* *I.* 227. Delessert *Ic. select.* *II.* t. 92. Meisner *Gen.* 15. (14.) Kakiles sp. Tournef. Myagri sp. Linn. Buniadis sp. Sibthorp *Flor. graec.* t. 613.

1970. Enarthrocarpus LABILL. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua biarticulata, teres v. subcompressa, articulo inferiore obconico, brevi, mono-trispermo, persistente, superiore longo, isthmis pluribus monospermis strangulato, lacunis totidem cellulosis inter semina tumentibus nodoso. Semina ovata, subcompressa, articuli inferioris pendula, superioris erecta. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herbae annuae, in Aegypto, Syria et Cypro indigenae, erectae, ramosae, subscabrae, Raphani facie; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, superioribus sessilibus, grosse dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, erectis, demum incrassatis, omnibus v. saltem inferioribus bracteatis, floribus flavis v. purpurascensibus.*

Enarthrocarpus Labillard. *Syr. Decad.* *V.* 4. t. 2. DC. *Syst.* *II.* 660. *Prodr.* *I.* 228. Delessert *Ic. select.* *II.* t. 93. Raphani sp. Forsk. Delile *Aegypt.* t. 36. f. 1.

1971. Raphanistrum TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua evalvis, teres, coriacea, biarticulata, articulo inferiore inani, superiore isthmis monospermis constricto, moniliformi, stylo conico acuminato. Semina pendula, subglobosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae annuae v. biennes, inter segetes Europae mediae et australis obviae, glabrae v. subhispidae; radice fusiformi, succulenta, caulibus ramisque divaricatis, tetetibus, foliis inferioribus petiolatis, lyratis, racemis oppositifoliis et terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus albis v. flavis.*

Raphanistrum Tournefort *Inst.* 115. Gärtner *II.* 300. t. 143. Medikus in *Usteri N. Annal.* *II.* 39. Webb et Berthel. *Flor. canar.* t. 8. Dondisia et Ormycarpus Necker *Elem.* n. 1407 et 1409. Durandea Delarbre *Flor. Auvergn.* edit. 2. *I.* 365. Raphani sect. Raphanistrum DC. *Syst.* *II.* 666. *Prodr.* *I.* 229. Delessert *Ic. select.* *II.* t. 94. Raphani sp. Linn. *Flor. dan.* t. 678. Schkuhr t. 188. E. B. 856. 1643.

1972. Raphanus TOURNEF. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera,

edentula. Siliqua indehiscens, bilocularis, fungoso-suberosa, teres, acuminata, septis transversis intercepta. Semina plurima, uniseriata, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Asia orientali tropica et subtropica spontaneae, nunc ob radicem napiformem, sapidissime acrem, in Europa et America cultae; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, racemis oppositifoliis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus albis, venosis.*

Raphanus Tournef. *Inst.* 114. Gärtner *II.* 299. t. 143. Medikus in *Usteri N. Annal.* II. 39. Lam. t. 566. Webb et Berthel. *Flor. canar.* t. 8. Raphani sect. Raphanis DC. *Syst. II. Prodr.* I. 229.

SUBORDO IV. SPIROLOBEAE DC.

Syst. II. 670. Cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae.

TRIBUS XVII. BUNIADEAE DC. *Syst.*

II. 670. Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis, loculis septo transverso bipartitis, locellis monospermis. Cotyledones circinnatim convolutae.

4973. Bunias R. BR. Calyx tetraphyllus, latus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula nucamentacea, evalvis, subtetragona, bilocularis, loculis dispermis, septo inter semina saepissime bipartitis quadrilobellata. Semina subglobosa, cochleata, pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae, radícula conica, subrostriformis, supera. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae, annuae v. perennes, erectae, ramosae; radice perpendiculari, simplici, caule tereti, setulis bifidis, interdum etiam glandulis sessilibus, fuscis consperso, foliis integris, pinnatifidis v. runcinatis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, patentibus, floribus flavis.*

Bunias R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 75. DC. *Syst. II.* 670. *Prodr.* II. 229. C. A. Meyer in *Le. debour Flor. Alt.* III. 215. Meisner *Gen.* 15. (14.)

a. ERUCAGO DC. l. c. Calyx erectus. Petala limbo obcordato, obtuse emarginato. Silicula tetragona, angulis cristato-alatis, subdentatis, stylo filiformi, quadrilobellata.

Erucago Tournefort *inst.* 163. Mönch *Method.* 278. Desvaux *Journ. Bot.* III. 168. Bunias Haller *Helv.* I. 226. Bunias Erucago Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 340. Schkuhr t. 189. Gärtner t. 142. f. 1.

b. LAELIA DC. l. c. Calyx patens. Petala limbo obovato, integro. Silicula ovata, bilocularis, loculis mono-dispermis.

Laelia Adanson *Fam.* II. 423. Desvaux *Journ. bot.* III. 160. Bunias Mönch *Method.* 277. Bunias orientalis Linn. Schkuhr t. 189. Gärtner t. 142. f. 4.

TRIBUS XVIII. ERUCARIEAE DC.

Syst. II. 673. Siliqua lomentaceo articulata, articulo inferiore bi-, superiore uniloculari, ensiformi. Cotyledones replicatae, subcircinnatae.

4974. Erucaria GÄRTN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, longe unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua teres, biarticu-

lata, articulo inferiore bivalvi, biloculari, septo membranaceo, superiore evalvi, ensiformi, oligospermo. Semina articuli inferioris pendula, superioris erecta. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongo-lineares, replicatae, apice circinnatae, radiculae incumbentes. — *Herbae orientales, eremicolae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; caulibus teretibus, albidis, aetate basi induratis, foliis caulinis pinnatipartitis v. rarius incisodentatis, interdum subcarnosis, racemis oppositifoliis et terminalibus, tandem elongatis, pedicellis brevibus, strictis, ebracteatis, floribus ex albo purpurascentibus.*

Erucaria Gärtner *II.* 298. Delile *Flor. aegypt.* 30. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 122. DC. *Syst. II.* 673. *Prodr.* I. 230. Meisner *Gen.* 15. (14.)

a. AGRIOGONGYLE. Siliculae articulus superior in stylum filiformem productus. Bunias myagroides Linn. (Gärtner t. 143. Venten. *Cels.* t. 64. Delessert *Ic. select.* II. t. 95.)

b. EREMONGONGYLE. Siliculae articulus superior stigmatate sessili apiculatus. (Delile *Aegypt.* t. 34. f. 1.)

SUBORDO V. DIPLECOLOBEAE DC.

Syst. II. 676. Cotyledones lineares, incumbentes, bis transversim plicatae. Semina contrarie compressa, plana v. globosa.

TRIBUS XIX. SENEBIEREAE Meisner Gen. 15. Siliculae didymae, valvis ventricosis, clausis, loculis monospermis. Cotyledones biplicatae.

4975. Senebiera POIR. Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula, minora interdum abortiva. Silicula didyma, subcompressa, evalvis, bilocularis, stigmatate sessili, valvis subglobosis, rugosis v. cristatis, loculis monospermis. Semina pendula, subgloboso-triquetra. Embryonis exalbuminosi cotyledones biplicatae, radícula supera. — *Herbae in Europa media et inter tropicos totius orbis oboviae, annuae v. biennes; multicaules, saepius humifusae, ramosae, glabrae v. villosae; foliis alternis, nunc linearibus, integris, nunc inciso-serratis v. pinnatilobatis, lobis integris v. incisis, racemis oppositifoliis, brevibus, pedicellis ebracteatis, floribus albis, minimis.*

Senebiera Poir. *Dict. VII.* 75. Persoon *Encheir.* II. 185. DC. *Syst. II.* 521. *Prodr.* I. 202. Meisner *Gen.* 16. (15.) Coronopus Smith *Flor. brit.* II. 591. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 76. non Tournef. Senebiera et Coronopus DC. in *Mem. soc. h. n. Paris. an VII.* p. 142. *Flor. franc.* IV. 703. Lepidium et Cochleariae sp. Linn.

a. NASTURTIOLUM DC. *Syst. II.* 522. Silicula didyma, apice emarginata, septo nempe valvis globosis brevior. — Nasturtium Medikus *Gen. plant.* 82. t. 2. f. 21. Usteri *N. Annal.* II. 45. Mönch *Suppl.* 71. Senebiera DC. in *Mem. cit.* t. 89. Desvaux *Journ. bot.* III. 163. Webb et Berthel. *Flor. canar.* 94. Lepidium didymum Linn. (E. B. t. 248.)

b. CARARA DC. *Syst. II.* 524. Silicula apice haud emarginata, septo nempe valvis paullo longiore, valvis compressis, dorso cristato-rugosis. — Carara Caesalpin. *Pl.* 370. Medikus *Gen. plant.* I. 33. t. 1. f. 4. Coronopus Hall. *Helv.* I. 217. Gärtner *II.* 293. t. 242. Lam. t. 558. Mönch *Method.* 220. Desvaux *Journ. bot.* III. 163. Webb et Berthel. *Op. cit.* 95. Cochlearia Coronopus Linn. *Flor. dan.* t. 202. Schkuhr t. 181. (Delessert *Ic. select.* II. t. 71.)

c. *COTYLISCUS* DC. *Syst. II.* 526. Silicula apice haud emarginata, hinc subconcaeva, fere cymbaeformis, valvis dorso nec cristatis nec rugosis. — *Cotyliscus* Desvaux *Journ. bot. III.* 164. et 175. t. 25. f. 13. Cochlearia nilotica Delile *Aegypt. t.* 34. f. 2.

4976. Brachycarpaea DC. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ovato-oblonga, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Silicula didyma, subcompressa, evalvis, bilocularis, stylo brevi, valvis ventricosus, tuberculatis, subcristato-marginatis, loculis monospermis. Semina pendula, subglobosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones biplicatae, radícula supera. — *Suffrutex capensis, virgatus, glaber; foliis oblongis v. linearibus, integerrimis, mucronatis, racemis elongatis aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus magnis, flavis v. purpurascens.*

Brachycarpaea DC. *Syst. II.* 698. *Prodr. I.* 236. Delessert *l.c. select. II.* t. 200. Meisner *Gen.* 16. (15.) *Heliophila flava* Linn. f.

TRIBUS XX. SUBULARIEAE DC. Syst. II. 697. Siliculae ovales, bivalves, septo elliptico, valvis convexis, loculis polyspermis. Cotyledones biplicatae.

4977. Subularia LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Silicula bivalvis, elliptica, turgida, valvis convexis, subtrineriis, septo hyalino, enervi. Semina plurima, biseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, biplicatae, radícula brevis, supera. — *Herba annua, parvula, in aquis Europae borealis et Asiae mediae vegetans; foliis omnibus radicalibus, elongato-subulatis, scapis lateralibus, racemo laxo, paucifloro, aphylo terminatis, floribus minutis, albis.*

Subularia Linn. *Gen. n.* 799. *Flor. dan. t.* 35. E. B. t. 732. Schkuhr t. 180. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 91. DC. *Syst. II.* 697. *Prodr. I.* 235. C. A. Meyer in *Ledebour Flor. alt. III.* 218. Consana Adanson *Fam. II. excl. sp.* Meisner *Gen.* 16. (15.)

TRIBUS XXI. HELIOPHILEAE DC. Syst. II. 676. Siliqua elongata, oblonga v. ovalis, bivalvis, septo lineari v. ovali, valvis planis v. compressiusculis. Semina plurima, pendula, uniseriata, compressa. Cotyledones biplicatae. — *Omnes capenses.*

4978. Heliophila N. BURM. Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ungue cuneato, limbo patente, late obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, lateralia simplicia v. dente aucta. Siliqua septo membranaceo bilocularis, bivalvis, plerumque dehiscens, sessilis et compressa, rarius indehiscens, teres aut pedicellata, marginibus nunc rectis linearis, nunc sinuatis, inter semina contractis moniliformis. Semina plurima, pendula, uniseriata, compressa, saepe ala membranacea cineta. Embryonis exalbuminosi cotyledones radícula supera plus duplo longiores, lineares, integerrimae, incumbentes, medio transversim biplicatae. — *Herba annua v. suffrutices capenses; radice exili, caule tereti, ramoso, fo-*

liis variis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus flavis, albis, roseis v. laete caeruleis.

Heliophila N. Burmann ex Linn. *gen.* 816. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 99. DC. *Syst. II.* 677. *Prodr. I.* 231. Meisner *Gen.* 15. (16.) *Trentepohlia* Roth. *Nov. sp.* 325.

a. *CARPONEMA* DC. *I. c.* Siliqua sessilis, teres, vix inter semina coarctata, utrinque acuminata, indehiscens v. vix dehiscens. — *Herba annua.* (Lam. t. 563. f. 3.)

b. *LEPTORMUS* DC. *I. c.* Siliqua sessilis, subcompressa, gracillima, submoniliformis, monilibus ovalo-oblongis. — *Herbae annuae.* (Delessert *l.c. select. II.* t. 96.)

c. *ORMISCUS* DC. *I. c.* Siliqua sessilis, compressissima, moniliformis, monilibus orbiculatis. Semina orbiculata, compressissima. Stamina edentula. — *Herbae annuae.* (Lam. t. 562. f. 2. Venten. *Malm.* 113. Jacq. *fragm.* t. 64. f. 2.)

d. *SELENOCARPAEA* DC. *I. c.* Siliqua ovalis, fere orbiculata, oligosperma, stylo brevi apiculata. Semina compressissima, orbiculata. — *Herbae annuae.*

e. *ORTHOSELIS* DC. *I. c.* Siliqua sessilis, compressa, fere linearis, marginibus rectis aut vix sinuatis, stylo apiculata. Stamina dentata v. edentula. — *Herbae annuae v. frutescentes.* — *Heliophila* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 10.* (Burmann in *Nov. Act. Upsal.* 1773. t. 7. Lam. t. 563. f. 1. Jacq. *l.c. rar.* t. 506. Bot. Mag. t. 256. 496. Bot. Reg. t. 838. Delessert *l.c. select. II.* t. 97. 98.)

f. *PACHYSTYLUM* DC. *I. c.* Siliqua sessilis, linearis, compressa, velutina, stylo crasso, conico, glabro superata. — *Suffrutex pubescens, integrifolius.*

g. *LANCEOLARIA* DC. *I. c.* Siliqua sessilis, compressa, lanceolaris, in stylo brevem desinens. Semina grandia. — *Suffrutex glaber, integrifolius.*

h. *CARPOPODIUM* DC. *I. c.* Siliqua supra torum longe pedicellata, compressa, elongato-linearis, stylo brevissimo acuminata. — *Suffrutex strictus, glaber.* — (Delessert *l.c. select. II.* t. 99.)

4979. Chamira THUNB. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi in calcar productis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo oblongo. Stamina 6, hypogyna, tetradynamia, libera, edentula. Siliqua supra torum brevissime pedicellata, bivalvis, ovato-oblonga, compressa, valvis planiusculis, septo membranaceo, elliptico-oblongo, stylo elongato-subulato, corniformi. Semina pauca, compressa, immarginata. Embryo — *Herba capensis, debilis, glabra; foliis petiolatis, cordatis, grosse dentatis, racemis laxis, pedicellis filiformibus, bracteatis, floribus albis.*

Chamira Thunberg *Nov. Gen. II.* 48. DC. *Syst. II.* 677. *Prodr. I.* 131. Meisner *Gen.* 16. (15.) *Heliophila circaeoides* Linn. fil.

* SCHIZOPETALEAE.

4980. Schizopetalon HOOK. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ungue calycem superante, lamina ovata, pinnatifida, lacinii linearibus, aestivatione involutis. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, filamentis liberis, edentulis, antheris sagittato-linearibus. Glandulae hypogynae 4, lineares, erectae, petalis suboppositae, basibus dilatatis geminatum confluentes. Ovarium sessile, biloculare. Stylus brevissimus; stigma lobis connato-approximatis, decurrentibus et basi solutis subextintoriforme. Siliqua bivalvis, anguste linearis, torosa, valvis venosis, pube ramosa conspersis, septo membranaceo. Semina plura, uniseriata, sphaerico-lenticularia. Embryonis exalbuminosi, viridis cotyledones quatuor,

verticillatae, elongatae, aequales, semiteretes, singillatim subspiraliter involutae, radícula albicans, arcuata, semine paullo longior. — *Herba chilensis*, annua, pube tenui, ramosa conspersa; foliis alternis, sinuato-pinnatifidis, racemis foliaceo-bracteatis, floribus albis.

Schizopetalon Hooker in *Bot. Mag.* t. 2379. *Erot. Flor.* t. 74. DC. *Prodr.* I. 236. R. Brown in *Bot. Reg.* t. 752. Meisner *Gen.* 16. (14.)

GENERA DUBIA.

4981. Redowskia CHAM. et SCHLECHT.
Calyx tetraphyllus, laxis, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradyname, libera, edentula. Siliqua compresso-subglobosa, bivalvis, unilocularis, stylo et stigmate bilobo superata, valvis laud carinatis, uninerviis. Semina 8—12 — *Herba sibirica*, perennis, pube furcata tomentosa; foliis radicalibus petiolatis, bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, racemis terminalibus et oppositifoliis, subcorymbosis, demum elongatis, floribus albis.

Redowskia Cham. et Schlecht. in *Linnaea* I. 32. t. 2.

4982. Schimpera STEUD. et HOCHST.
Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradyname, libera, edentula. Silicula indehiscens, unilocularis, stylo obliquo, foliaceo-dilatato coronata. Semen pendulum. Embryo — *Herba arabica*; foliis runcinatis, *Curricrtae Vellae* facie.

Schimpera Steud. et Hochst. in *Schimper Herb. Arab. petr.* n. 224.

*

DISCOVIUM Rafin. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 96. Calyx clausus. Silicula lenticularis, septo integro, valvis carinatis, loculis polyspermis, stylo persistente, stigmate obtuso. — *Herba ohioensis*, puberula, annua, erecta, gracilis, simplex; foliis distantibus, sessilibus, oblongo-linearibus, obtusis, integris, petalis flavis, cuneiformibus, integris, calycem aequantibus.

Ordo CLXXXII. Capparideae.

CAPPARIDES Jussien *Gen.* 242. *Annal. Mus.* XVIII. 474. CAPPARIDEAE Venten. *Tableau III.* 118. DC. *Prodr.* I. 237. R. Brown in *Denham et Clapperton Narrat.* 220. Bartling *Ord. nat.* 265. Meisner *Gen.* 17. (15.) CAPPARIDACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 61.

HERBAE annuae v. rarius perennes, saepe FRUTICES, interdum ARBORES, succo aqueo, caule ramisque ut plurimum teretibus. Folia alterna v. rarissime opposita, petiolata, simplicia v. palmatim composita, foliolis integerrimis v. dentatis. Stipulae nunc nullae, nunc spinoscentes, interdum herbaceae et cauli adnatae, inconspicuae.

FLORES hermaphroditi v. abortu interdum dielines, regulares v. rarius subirregulares, solitarii v. racemosi.

CALYX saepissime tetraphyllus, foliolis distinctis v. plus minus inter se connatis, aestivatione imbricatis, rarius valvatis, interdum diphyllus v. bifidus, quandoque clausus, cir-

cumsicis dehiscens, rarissime octophyllus, nonnunquam intus lacinulis v. corona petaloidea auctus.

TORUS varius, nunc carnosus, hemisphaericus v. subglobosus, nunc stipitiformis plus minus longus, saepe basi in glandulam nectariferam varie effiguratam tumens, v. ex stipite appendicem tubulosam exserens, quasi bipartitus, nempe crure altero sterili, altero genitalia gerente.

COROLLAE petala 4, rarissime 8, saepius nulla, dum adsunt imo tori margini inserta, calycis foliolis alterna, saepissime unguiculata, non raro inaequalia, aestivatione imbricatocconvoluta v. aperta, id est marginibus nec se invicem, nec stamina unquam tegentia.

STAMINA numero varia, saepissime cum calyce et corolla tetramera sex, rarius octo, saepe numero senario v. octonario multipla v. indefinite plurima, toro hemisphaerico v. globoso margine v. undique inserta, v. tori stipitiformis apici aequali v. interdum dilatato imposita. Filamenta filiformia v. interdum apice clavata, aequalia v. inaequalia, saepissime libera, nonnunquam basi plus minus connata, aestivatione plerumque inflexa, omnia fertilia v. nonnulla interdum ananthera. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. ovatae, basi v. dorso supra basim insertae, erectae v. incumbentes, loculis appositis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM liberum, sessile v. saepius supratum pedicellatum, pedicello brevi v. longissimo, ovatum v. oblongo-cylindricum aut subglobosum, uniloculare, placentis intervalvaribus nunc geminis oppositis, nunc pluribus, plerumque quatuor, quinque v. octo, vix tribus, septo nullo v. rarissime placentis productionibus ad axim confluentibus pseudobiloculare. Ovula juxta placentas uni-multiseriata, multa v. plurima, amphitropa v. campylotropa. Stylus terminalis, subulatus v. filiformis, plus minus longus, saepe subnullus. Stigma indivisum, obtusum v. acutum, plerumque sessile, orbiculatum.

FRUCTUS unilocularis, nunc capsularis, cylindricus v. linearis, bivalvis, valvis a repleto seminifero, persistente, apice stylo v. stigmate juncto solutis, deciduis, nunc baccatus, carnosus v. siccus, coriaceus aut crustaceus, indehiscens, cylindricus, ovatus v. globosus.

SEMINA plurima v. pauca, rarissime abortu solitaria, repleto in capsularibus appensa, in baccatis plerumque in pulpa nidulantia, plus minus reniformia; testa membranacea, coriacea v. saepissime crustacea, plerumque aspera, endopleura saepe tumida, umbilico nunc intra sinum sito, nunc seminis crus cotyledonare terminante. Albumen nullum.

EMBRYO homotropus, arcuatus v. conduplicatus. Cotyledones incumbentes, planae v. convolutae. Radicula teres, cylindrica, brevis v. longa, in fructu capsulari supera, in baccato vaga v. centrifuga.

Capparideae in regionibus tropicis subtropicisque imprimis Africae et Americae obviae, in America temperata et regione mediterranea rariae, plantarum ordinem distinctissimum, et cum nullo alio facile confundendum constituunt, Cruciferis et Resedaceis arcte affinem, illinc ad Bixaceas, jam seminibus albuminosis satis diversas, proxime accedentem.

Herba plurimarum recens qualitatibus stimulantibus antiscorbuticis pollet, Capparidis alabastra plurimorum gustui grata, nonnullarum americanarum baccas viro deleterio scâtere dicunt.

Roydsia a solo Roxburghio descripta, pluribus notis anomala, ad ordinis calcem collocatur.

Genus admodum singulare a Cookio ex archipelago Macquarie (54—55° L. A.) relatum, indescriptum in Britanorum Museo delitescere, audio.

TRIBUS I. CLEOMEAE DC. Prodr. I. 237. Fructus capsularis.

4983. Cleomella DC. Calyx tetraphyllus foliolis brevibus, lanceolatis, patentiusculis. Corollae petala 4, imo toro inserta, subspathulata, vix unguiculata. Stamina 6, toro brevissime stipitiformi inserta; filamenta filiformia, libera, aestivatione inflexa, subaequalia, exserta, antherae oblongae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscences. Ovarium longe stipitatum, lagenaeforme, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas paucis, amphitropis. Stigma subsessile, obtusum. Capsula siliculaeformis, obovato-rhomboidea, unilocularis, valvis a repleo persistente solutis navicularibus, reticulatis. Semina 4—6, reniformi-conduplicata, testa scrobiculata. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones incumbentes, radicula longiuscula, supera. — *Herba mexicana et boreali americana, annua, pedalis, glabra, superne ramosa; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis petiolo longioribus, anguste linearilanceolatis, integerrimis, racemo terminali folioso, floribus flavis.*

Cleomella DC. *Prodr. I. 237.* Torrey in *Annal. Lyc. New York. II. 157.* Don in *Edinb. new philosoph. Journ. X. 113.* Meisner *Gen. 15. (15.)* Hooker *lc. t. 28.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 120.*

4984. Gynandropsis DC. Calyx tetraphyllus, foliolis brevibus, patentiusculis. Corollae petala 4, imo toro inserta, unguiculata, aestivatione imbricata v. aperta. Stamina 6, tori stipitiformis longi apici inserta; filamenta filiformia, subaequalia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, amphitropis. Stigma sessile, suborbiculatum. Capsula siliquaeformis, subcylindrica, subtorulosa, unilocularis, bi-

valvis, valvis a repleo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina plurima, reniformia, rugosa. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herba annuae v. perennes, in Africa, Asia et America tropica et subtropica indigenae; foliis alternis, tri-septemfoliolatis, foliolis integerrimis v. dentatis, floribus terminalibus, racemosis.*

Gynandropsis DC. *Prodr. I. 237.* excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I. 21.* Meisner *Gen. 15. (17.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 121.* Cleomes sp. Linn. Cleomes sectio Gynandropsis et Gymnagonia R. Brown in *Clappert. Narrat. 222.*

a. **GYMNOGONIA** R. Brown *l. c.* Corollae aestivatio aperta. — *Species in Africa et Asia tropica indigenae, in Americam transfugae.* — Podogyne Hoffmansegg *Verzeichn. 186.* Cleome pentaphylla Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 24.* Bot. Mag. *t. 1681. 2656.*

b. **EUGYNANDROPSIS.** Corollae aestivatio imbricata. — *Species americanae.* — Cleomes sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 436.*

4985. Cleome DC. Calyx quadripartitus, persistens v. deciduus. Corollae petala 4, imo toro inserta, sessilia v. unguiculata, subaequalia, aestivatione imbricata. Stamina 4 v. 6, toro parvo hemisphaerico v. subgloboso inserta; filamenta filiformia, saepissime inaequalia, declinata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, amphitropis. Stylus brevissimus v. nullus; stigma obtusum v. suborbiculatum. Capsula siliquaeformis, sessilis v. stipitata, compressiuscula, unilocularis, bivalvis, valvis a repleo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina pauca v. plurima, reniformia, aspera. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herba ut plurimum annuae, rarissime suffrutescentes, in regionibus tropicis temperatisque calidioribus totius orbis obviae; foliis simplicibus v. saepius tri-septemfoliolatis, foliolis serrulatis, floribus solitariis v. in racemum terminalem dispositis.*

Cleome Linn. *gen. n. 826.* excl. sp. Gärtner *I. 368. t. 76.* DC. *Prodr. I. 238.* excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I. 21.* Torrey et A. Gray *Flora of North-America I. 121.* Sinistrum *Mönch Method. 250.*

a. **PEDICELLARIA** DC. *l. c.* Ovarium supratorem subglobosum carnosum longe stipitatum. — *Species americanae.* (Schreber in *N. A. N. C. IV. t. 3.* Jacq. *Observ. IV. t. 76.* Willd. *Hort. Berolin. t. 18.* Bot. Mag. *t. 1640. 1857. 3137.*) — *Atalanta* Nuttall *Gen. Amer. II. 73.* Peritoma DC. *Prodr. I. 237.* Nuttall in *Journ. Acad. Philadelph. VII. 14.* (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 25.*)

b. **SILICUARIA** DC. *l. c.* Ovarium supra torum parvum, hemisphaericum sessile v. breviter stipitatum. — *Species gerontogae.* — Cleomes sect. Silicuaria R. Brown in *Denham Narrat. 222.* Silicuaria Forskael *Aegypt. 78.* (Schkuhr *t. 189.* Sibthorp *Flor. graec. t. 630.*) — *Roridula* Forskael *Aegypt. 35.* Rorida Römer et Schultes *Syst. III. 13.* (Delile *Flor. Aegypt. t. 36. f. 2.*)

4986. Dactylaena SCHRAD. Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis, antico longiore. Corollae petala 4, imo toro inserta, linearilanceolata, duo antica erecta, duo postica paullo longiora, adscendens. Stamina 6, toro hemisphaerico parvo, basi postice in glandulam producta inserta, quatuor (lateralis et postica) ananthera, filamentis subulatis, brevibus, liberis, antica in

unicum connata, filamentis cylindricis, antheris bilocularibus, in unicum crassam longitudinaliter rimis quatuor dehiscentem coalitis. Ovarium sessile, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, amphitropis. Stylus filiformis, brevis; stigma acutum. Capsula siliquaeformis, sessilis, cylindrica, unilocularis, bivalvis, valvis a repleo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina plurima, reniformia, compressiuscula, aspera. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula cylindrica. — *Herba suffruticosa, incertae originis; foliis alternis, exstipulatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, lateralibus minoribus, racemo terminali paucifloro, floribus parvis, siliquis glanduloso-puberulis.*

Dactylaena Schrader *Hort. Götting. inedit.* Schultes *Syst. VII. p. IX.* *Cleome monandra* DC. *Plant. rar. Hort. Genev. t. 15.*

4987. Physostemon MART. et ZUCC. Calyx tetraphyllus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, adscendentia, unguiculata, obovata; Stamina 6 v. rarius 8, hypogyna; filamenta filiformia, declinata, plerumque inaequalia, superiora 2 v. 4 breviora, infra antheram inflato-incrassata, reliqua inferiora longiora, apice aequalia, antherae lineares, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subsessile, declinatum, ovatum v. lanceolatum, compressum, uniloculare, ovulis juxta placentas geminas intervalvulares oppositas plurimis, horizontalibus, campylotropis. Stylus terminalis, subulatus, adscendens; stigma acutum v. subcapitatum. Capsula siliquaeformis, ovata v. linearis, unilocularis, bivalvis, valvis a repleo seminifero persistente deciduis. Semina plura, horizontalia, reniformia, transversim rugosa et aculeolata. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula conica. — *Herbae annuae, parvae, erectae v. prostratae, in Brasilia indigenae; foliis sparsis, simplicibus, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis, flavis.*

Physostemon Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 72. t. 45–47.* Schultes *Syst. VII. 51.* Meisner *Gen. 17. (15).*

4988. Polanisia RAFIN. Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis. Corollae petala 4, imo toro inserta, sessilia v. unguiculata, saepe inaequalia. Stamina octo v. plurima, toro parvo, hemisphaerico, interdum basi postice in glandulam producta inserta; filamenta filiformia v. apice clavata, saepissime inaequalia, declinata, nonnulla interdum ananthera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, campylotropis. Stylus filiformis, ovario longior v. brevissimus; stigma obtusum. Capsula siliquaeformis, sessilis v. stipitata, cylindrica v. compressa, unilocularis, bivalvis, valvis a repleo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina plurima, reniformia, transversim rugosa. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula conica. — *Herbae in America boreali et tropica, nec non in Asia calidiorae indigenae, annuae, subglaescentes, saepe glanduloso-viscidae, graveolentes; foliis alternis, trinerviis, trifoliolatis, foliolis integerrimis v. serrulatis, floribus terminalibus, racemosis.*

Polanisia Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX. 98.* DC. *Prodr. I. 242.* Wight et Arnott *Prodr. I. 22.* Meisner *Gen.*

17. (15.) Torrey et A. Gray *Flora of North-Americ. I. 122.* *Jacksonia* Rafinesque in *New York. medic. Reposit. II. Her. V. 350.*

a. **CORYNANDRA.** Torus eglandulosus. Petala subsessilia, aequalia. Filamenta apice clavata. — *Species indicae.* — *Corynandra* Schrader in *Reichenb. Ic. exot. t. 147.* *Cleome Chelidonii* Linn.

b. **RANMANISSA.** Torus basi postice in glandulam productus. Petala subsessilia, aequalia. Filamenta filiformia. — *Species indicae.* (Burmann *Zeyl. t. 99.*)

c. **EUPOLANISIA.** Torus basi postice in glandulam productus. Petala longe unguiculata, inaequalia. Filamenta filiformia, inaequalia. — *Species americanae.* *Cleomes* sect. *Polanisia* R. Brown in *Denham Narrat. 221.* Cl. graveolens Barton *Flor. Bor. Amer. t. 22.* C. uniglandulosa Cavanill. *Ic. t. 300.*

4989. Cyrbasium. Calyx tetraphyllus, foliolis brevibus, oblongo-lanceolatis, subaequalibus. Corollae petala 4, imo toro inserta, longe unguiculata, postica late cuneiformia, apice parce lacero-dentata, antica cuneata, ad basin laminae laciniata, laciniis linearibus, apice subdilatato incisus v. denticulatis. Stamina 6–14, toro minuto, postice appendicem tubulosam, ore truncato denticulatam exserenti inserta; filamenta filiformia, declinata, subaequalia, antherae biloculares. Ovarium stipitatum, declinatum... Stylus filiformis... Capsula siliquaeformis, linearis, subtorulosa. Semina plurima, reniformia, aspera... — *Herbae boreali-americanae, annuae, pube minuta glanduloso-viscidae; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis anguste linearibus, petiolo longioribus, racemo folioso, paucifloro, pedicellis filiformibus, floribus parvis, albis v. pallide flavis.*

Cristatella Nuttall in *Journ. Academ. Philadelph. VII. 85. t. 11.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Americ. I. 123.* non Zoolog.

4990. Isomeris NUTT. Calyx campanulatus, quadripartitus, marcescens, laciniis ovatis, acuminatis, patentiusculis. Corollae petala 4, oblonga, sessilia, aequalia, patentiuscula. Stamina 6, toro carnoso, subhemisphaerico, postice in appendicem angustam producta inserta; filamenta aequalia, aestivatione inflexa, demum longe exserta. Ovarium stipitatum... Stylus brevis; stigma minutum. Capsula magna, coriacea, obovato-elliptica, inflata, stylo superata. Semina plura, magna, laevia... — *Arbuscula californica, graveolens; radice palari longa, trunco apice patentim ramoso, ligno duro, flavo, ramulis puberulis, foliis confertis, trifoliolatis, foliolis lanceolatis, mucronulatis, glabris, floribus magnis, flavis, in racemos terminales dispositis.*

Isomeris Nuttall in *Torrey et A. Gray Flor. of North-Americ. I. 124.*

TRIBUS II. CAPPAREAE DC. Prodr. I. 242. Fructus baccatus.

4991. Schepperia NECK. Calyx coloratus, tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus carinatis, antico majore. Corolla nulla. Stamina 8, in apice tori in columnam filiformem incurvam producta, basi postice processu cymbiformi operculato ancti; filamenta filiformia, antherae ovoideae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, ovatum v. oblongum, uniloculare, ovulis juxta placentas quatuor intervalvulares plurimis, amphitropis. Stigma sessile, papillaeforme. Baccas siliquaef-

formis, cylindrica. Semina plurima — *Frutices capenses, aphylli; ramis divaricatis, apice spinescens, floribus in racemos subcorymbosos v. umbellas dispositis, pedicellis basi unibracteatis.*

Schepparia Necker *Elem.* n. 1392, DC. *Prodr.* I. 244. Schlechtend. in *Linnaea* I. 253. t. 3. Meisner *Gen.* 17. (15.) *Macromerum* Burchell *Travels* I. 388. *Cleome juncea* Linn.

4992. Atamisquea MIRS. Calyx tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus (antico et postico) ovatis, obtusis, concavis, intus villosis, duobus interioribus lateralibus multo minoribus, oblongis, obtusis, villosis. Torus carnosus, calycis fundum tegens, triangularis, angulis in dentes, posticum ligulaeformem et duos laterales minutissimos productis. Corollae petala 4, lineari-lanceolata, concava, intus villosa, duo in margine tori ad latera dentis postici, duo ad dorsum dentium lateralium inserta. Stamina ina basi monadelpha, androphoro villosa, globoso, stipitis ovarii basim cingente, ad latus superius valde gibbo; filamentis 6, glaberrimis, sursum curvatis, septimo inter duo postica abortivo, brevissimo, spinulaeformi. Ovarium stipiti elongato, lepidoto impositum, clavatum, acuminatum, sursum curvatum Stylus brevis; stigma acutum, simplex. Bacca globosa, crustacea, dense lepidota, stylo apiculata. Semen unicum. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, crassae, invicem longitudinaliter plicato-convolutae, radícula lateralis, teres, supra. — *Frutex chilensis, durus, ramosus; ramis teretibus, griseis, sublepidotis, ultimis angulo recto divergentibus, sensim attenuatis, verisimiliter spinescens, foliis oppositis, versus ramulorum apices alternantibus, brevissime petiolatis, lineari-oblongis, basi et apice emarginatis, supra canaliculatis, viridibus, subus lepidotis, nervo carinatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, calyce petalisque externe lepidotis.*

Atamisquea Miers *Travels in Chili* II. 529. Hooker et Arnott *Bot. Miscell.* III. 143. Meisner *Gen.* 17. (15.) — Specimina vidi plurima, nullum floribus perfectis.

4993. Cadaba FORSK. Calyx tetraphyllus, foliolis inaequalibus, duobus exterioribus concavis, aestivatione valvatis, interiora tegentibus, omnibus deciduis. Corollae petala 4, imo toro inserta, unguiculata, rarius nulla. Stamina 4–6, tori stipitiformis, cylindrici, basi hinc appendicem tubulosam, ore truncato denticulatam exserentis apici inserta; filamenta subulata, libera, antherae oblongae, acutae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium longe stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas oppositas plurimis, biseriatis, amphitropis. Stigma sessile, orbiculatum, subnullilicatum. Bacca siliquaeformis, subtorulosa. Semina plura, globoso-reniformia, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbens convolutae, radícula conica. — *Frutices inermes, in Asia et Africa tropica indigeni, glabri v. pube glandulosa consiti; foliis alternis, simplicibus v. trifoliolatis, floribus axillaribus, solitariis.*

Cadaba Forskael *Aegypt.* 67. DC. *Prodr.* I. 244. A. Richard *Flor. Seneg.* I. 21. Wight et Arnott *Prodr.* I. 24. Meisner *Gen.* 17. (15.) *Strömia* Vahl. *Symb.* I. 20.

a. *EUCADABA.* Corolla nulla v. tetrapetala. Stamina 4–6. — *Folia simplicia.* (Delessert *Ic. select.* III. t. 8. 9.)

? b. *DESMOCARPUS.* Corolla dipetala. Stamina 6. Fructus siccus, a basi incomplete bivalvis, seminibus replo adhaerentibus. — *Folia trifoliolata.* — *Desmocarpus* Wallich *Catalog.* n. 6978. *Cadaba triphylla* Wight in *Hooker Bot. Miscell. Append.* t. 37.

4994. Thylachium LOUREIR. Calyx folliculiformis, transversim operculo dehiscens. Corolla nulla. Stamina plurima, tori brevis, stipitiformis apici inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas parietales sex v. decem plurimis. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca oblonga, unilocularis. Semina plurima — *Frutices inermes, in Africae austro-orientalis insulis et continente indigeni; foliis alternis, simplicibus trifoliolatisque, integris v. panduraeformibus.*

Thylachium Loureiro *Flor. cochinch.* 417. Jussieu in *Annal. Mus.* XII. 71. DC. *Prodr.* I. 254. Meisner *Gen.* 17. (15.) *Capparis panduraeformis* Lae. Thourar.

4995. Niebuhria DC. Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, persistente, limbi campanulati, quadrifidi, decidui laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, tori elongato-stipitiformis apici dilatato-hemisphaerico inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium longe stipitatum, ovoideum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas, oppositas plurimis, amphitropis. Stigma sessile, subcapitatum. Bacca ovoidea, unilocularis. Semina pauca v. abortu solitaria, in pulpa nidulantia, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, incumbens convolutae, radícula brevis, subconica. — *Arbusculae v. frutices, in Africa et Asia tropica et subtropica crescentes; foliis alternis, trifoliolatis, stipulis setaceis, minutis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus racemosis.*

Niebuhria DC. *Prodr.* I. 243. excl. sect. II. Wight et Arnott *Prodr.* I. 23. excl. sp. 2. Hooker *Ic.* t. 124. Meisner *Gen.* 17. (15.) *Capparis* sp. Roxb. Roth. *Crataeva* sp. Burchell.

4996. Boscia LAM. Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, aestivatione valvatis, deciduis, margine fundi glanduloso-subtuberculato. Corolla nulla. Stamina 12–20, toro vix elevato inserta; filamenta subulata, ina basi submonadelpha, antherae ovoideae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, ovoideum, uniloculare, ovulis juxta placentam parietalem unicam 4–5, amphitropis. Stylus terminalis, brevis; stigma minimum, depressum. Bacca crustacea, subglobosa, punctato-tuberculata, unilocularis. Semina 1–4, in pulpa nidulantia, nucamentacea, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, incumbens convolutae, radícula longa, subconica. — *Frutices Africae tropicae, inermes, glabresculi; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, petiolo cum rami denticulo articulado, stipulis setaceis, minimis, floribus terminalibus, corymbosis, parvis.*

Boscia Lam. t. 395. DC. *Prodr.* I. 244. A. Richard *Flor. Seneg.* I. 25. t. 6. Meisner *Gen.* 17. (15.) non Thunb. *Podoria* Persoon *Encheir.* II. 5.

4997. Streblacarpus ARNOTT. Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, persistente, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, aesti-

vatione valvatis, deciduis, corona faucis nulla. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, unguiculata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, tori elongato-stipitiformis apici dilatato-hemisphaerico inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, ovato-oblongum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares 2 v. 3 plurimis, horizontalibus, amphitropis. Stigma sessile, depresso-capitatum. Bacca siliquaeformis, torulosa, isthmis transversis plurilocularis, loculis juxta axim complanato-dilatatum alternatim tumentibus, monospermis, abortu numero variis. Semina obsolete reniformia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, incumbunt convolutae, radiculam brevem, conicam obtegentes. — *Frutices Africae et Asiae tropicae; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, petiolo cum rami denticulo articulado, stipulis setaceis, minimis, floribus axillaribus, solitariis v. corymbosis.*

Streblocarpus Arnott *Nouv. Annal. sc. nat. II. 235.* (absq. charact.) *Maerva* angustifolia A. Richard *Flor. Seneg. t. 8.* *Niebuhr* oblongifolia DC. Hooker *Ic. t. 127.* *Maervae* sp. Cambesd. ad *Jacquem. t. 23. 24.* — Genus jam inde ab anno 1832, in herbario et manuscriptis nostris sub alio nomine designatum.

4998. *Maerva* FORSK. Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, persistente, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, aestivatione valvatis, deciduis, corona faucis membranacea, lacero-multipartita, brevi. Corolla nulla. Stamina plurima, tori elongato-stipitiformis apici dilatato-hemisphaerico inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovoideae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, oblongum, uniloculare, ovulis juxta placentas geminas intervalvulares oppositas plurimis, horizontalibus, amphitropis. Stigma sessile, depresso-capitatum. Bacca siliquaeformis, torulosa. Semina plura, globoso-reniformia, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbunt convoluta, radiculam obtegens. — *Arbusculae Africae tropicae, inermes, pube dum adest simplici; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, petiolo cum rami denticulo articulado, stipulis setaceis, minimis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus corymbosis.*

Maerva Forsk. *Aegypt. 104.* Vahl. *Symbol. I. 36.* DC. *Prodr. I. 254.* R. Brown in *Denk. et Clappert. Narrat. 226.* A. Richard *Flor. Seneg. I. 27. t. 7.* (excl. t. 8.) Delessert *Ic. select. III. t. 13.* Meisner *Gen. 17. (15.)*

4999. *Colicodendron* MART. Calyx urceolaris, quadri-quinquesidus, laciniis aestivatione valvatis, ima basi intus ligula petaloidea, opposita auctis. Corollae petala 4—5, imo calyci inserta, unguiculata, erecto-patentia. Stamina 8—20, tori stipitiformis, brevis apici inserta; filamenta filiformia, basi in urceolum connata, antherae anguste oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas oppositas plurimis, biserialis, amphitropis. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca subglobosa v. elongato-cylindrica, torulosa. Semina plurima, nidulantia, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones convolutae. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, pilis stellatis tomentoso-pulverulenti; foliis alternis,*

integerrimis v. repandis, stipulis parvis, deciduis, racemis terminalibus paucifloris.

Colicodendron Martius *Herb. Brasil. 201.* — *Capparis* sect. 4. *Calanthea* DC. *Prodr. I. 250.* *Capparidis* sp. Jacq. *Amer. t. 106. 156.* — *Quadrella* Meisner *Gen. 17. (15.)* *Capparidis* sect. 6. *Quadrella* DC. *l. c.* (Jacq. *Amer. t. 101. 103.* *Edit. pict. t. 151.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 437.*)

5000. *Capparis* LINN. Calyx quadripartitus v. tetraphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, imo toro inserta, aestivatione imbricata. Stamina plurima, rarissime definita, toro parvo, hemisphaerico inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae v. oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas parietales duas oppositas v. quinque plurimis, amphitropis. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca globosa v. siliquaeformis, coriacea, unilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, reniformi-subglobosa, testa crustacea v. coriacea. Embryo exalbuminosus, convolutus. — *Arbores v. frutices, saepe scandentes, ut plurimum spinosi, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, nec non in regione mediterranea indigeni; foliis alternis, integris v. integerrimis, plerumque coriaceis, stipulis spinosis, setaceis v. membranaceis et cauli adnatis, floribus solitariis, racemosis, paniculatis v. corymbosis, terminalibus, rarius axillaribus v. alaribus, bracteatis, saepissime albidis.*

Capparis Linn. *gen. n. 643.* DC. *Prodr. I. 245.* Meisner *Gen. 17. (15.)*

a. **SODADA** Forsk. Calycis foliola concava. Stamina subdefinita. Bacca ovata. — *Frutex aegyptiacus, ramis spinescentibus, subaphyllis.* — *Sodada* Forsk. *Aegypt. 81.* Delile *Flor. aegypt. 74. t. 26.* DC. *Prodr. I. 245.* Hombach Adanson *Fam. II. 408.* Lindacker a Sieber *msc.*

b. **EUCAPPARIS** DC. *l. c.* Calycis foliola ovata, concava. Stamina plurima v. definita. Ovarii stipes longus. Bacca ovata v. globosa. — *Species gerontogaeae et australiscae.* — *Capparis* Plumier *Gen. 39.* *Volkameria* Burmann *Prodr. 17.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 486. 487.* Jacquin *Hort. Schönbr. t. 109.* Delile *Flor. aegypt. t. 31. f. 3.* A. Richard *Flor. Seneg. t. 5.* Bot. Reg. *t. 1320.* Reichenb. *Iconogr. t. 281.* Delessert *Ic. select. t. 10—12.* Hook. *Ic. t. 123. 126. 128. 181.* Wright *Illustr. t. 14. Ic. t. 71.)*

c. **CAPPARIDASTRUM** DC. *l. c.* Calycis foliola parva, subrotunda. Stamina indefinita. Ovarii stipes mediocris. Bacca subglobosa. — *Species americanae, inermes.* (Jacq. *Amer. t. 104.)*

d. **CYNOPHALLA** DC. *l. c.* Calycis foliola subrotunda, basi intus glandula v. foveola instructa. Stamina indefinita. Bacca siliquaeformis, teres. — *Species americanae, inermes.* (Jacq. *Amer. t. 98. 99. 74.* *Edit. pict. t. 145. 147. 151.* Reichenb. *Ic. erot. t. 233.)*

e. **BREYNIATRUM** DC. *l. c.* Calycis foliola parva, triangularia. Stamina plurima v. definita. Bacca oblonga. — *Species americanae, inermes.* — *Breynia* Plum. *Gen. t. 6.* (Jacq. *Amer. t. 100. 105. 160.* Hort. *Schönbr. t. 100.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 438.)*

5001. *Busbeckea* ENDL. Calyx diphyllus, foliolis aestivatione valvatis, deciduis. Corollae petala 7, imo toro inserta, inaequalia, aestivatione imbricata. Stamina plurima, toro hemisphaerico, parvo inserta; filamenta filiformia, antherae anguste oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas parietales duas v. plures plurimis, amphitropis. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca globosa, coriacea, verrucosa. Semina plurima, in pulpa

nidulantia, reniformi-subglobosa, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, convolutus. — *Frutex insulae Norfolk, scandens; foliis alternis, breve petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis, glaberrimis, supra lucidis, stipulis spinosis, validis, uncinatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, foliis terminalibus mature declapsis racemum terminalem praebentibus, floribus majusculis speciosis, bacis Citri Aurantii majoris mole.*

Busbeckea Endlicher *Flor. Norfolk.* 64.

5002. Morisonia PLUM. Calyx ventricosus, bifido ruptus. Corollae petala 4, obtusa, oblongiuscula. Stamina plurima, corolla breviora; filamenta subulata, basi in tubulum connata, antherae oblongae, erectae. Ovarium longe stipitatum, ovatum Stigma sessile, convexum, umbilicatum. Bacca globosa, corticata, unilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, reniformia, testa crustacea, fragili. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, foliaceo-carnosae, convolutae, radícula fusiformis. — *Arbor antillana; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, coriaceis, nitidis, floribus axillaribus subcorymbosis, petiolo brevioribus, albicantibus.*

Morisonia Plumier *Gen.* 63. t. 23. *Lin. Gen.* n. 642. *Jaec. Amer.* t. 97. Gärtner *I.* 378. t. 78. Cavanill. *Dissert.* VI. 308. t. 163. DC. *Prodr.* I. 254. Meisner *Gen.* 17. (15.) *Capparis Morisonia Swartz Observ.* 272.

5003. Crataeva LINN. Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione subimbricatis conniventibus, deciduis. Corollae petala 4, tori carnosi, hemisphaerici margini inserta, unguiculata, aestivatione aperta. Stamina 8—28, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium longe stipitatum, ovoideum, uniloculare, v. placentis intervalvularibus ad axim conjunctis biloculare, ovulis plurimis, multiseriatis, amphitropis. Stigma sessile, subbilobum. Bacca globosa, corticata, uni-bilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, reniformia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbens convolutae; radícula conica. — *Frutices v. arbores inermes, inter tropicos Asiae, Africae et Americae crescentes; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, floribus axillaribus v. terminalibus, corymbosis.*

Crataeva Linn. *gen.* n. 599. Lam. t. 395. DC. *Prodr.* I. 242. excl. sp. R. Brown in *Denham et Clappert. Narrat.* 223. Wight et Arnott *Prodr.* I. 23. Meisner *Gen.* 17. (15.) Hooker *Ic.* t. 178. Delessert *Ic. select.* III. t. 7. Othrys Noronh. ex Thouars *Gen.* Madagasc. n. 44.

5004. Ritchiea R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, tori carnosi, hemisphaerici margini inserta, longe unguiculata, oblonga, unguibus sub aestivatione induplicato-valvatis, laminis imbricatis, undulatis. Stamina 12—16, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium longe stipitatum, ovatum. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca — *Frutices Africae tropicae, scandentes; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, stipulis obsolctis, floribus terminalibus, racemosis.*

Ritchiea R. Brown in *Clappert. Narrat.* 223. Meisner *Gen.* 17. (15.) *Crataeva fragrans* Sims in *Bot. Mag.* t. 596. C. capparoides Andrews *Bot. Reposit.* t. 176.

5005. Steriphoma SPRENG. Calyx campanulatus, bilobus, lobis (antico et postico) subaequalibus. Corollae petala 4, toro brevissime annulari intus inserta, sessilia, duo antica paullo majora. Stamina 6, cum petalis inserta, longe exserta; filamenta filiformia, adscendentia, duo postica breviora, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium longe stipitatum, ovato-oblongum, placentis intervalvularibus in septum coeuntibus biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, biseriatis, amphitropis. Stigma sessile, depressocapitatum. Bacca globosa, corticata, pulposa. Semina plurima, in pulpa nidulantia, irregulariter angulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones spiraliter convolutae, radícula conica. — *Frutex caracasanus, inermis; ramis pubescentibus, foliis alternis, longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra nitidis, petiolo apice tumido, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, apice incrassato infractis, calycibus pilis stellatis luteo-rufis, petalis sordide flavescentibus.*

Steriphoma Sprengel *Cur. post.* 130. *Gen. plant.* n. 1311. Schult. *f. Syst.* VII. 82. Endlicher in *Flora* 1832. II. t. 5. Römeria Trattinick *Gen. plant.* 88. Stephania Willdenow *Sp.* II. 239. DC. *Prodr.* I. 253. Meisner *Gen.* 17. (15.) non Loureiro. *Capparis paradoxa* Jaec. *Hort. Schönbr.* I. 58. t. 111.

5006. Tovaria RUIZ et PAV. Calyx octophyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 8, tori convexi, tuberculati margini inserta, obovata, unguibus dense papilloso-barbatis. Stamina 8, cum petalis inserta, lisdem alterna; filamenta subulata, libera, basi pilosa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium supra torum sessile, subglobosum, ovulis juxta placentas 8 intervalvulares plurimis. Stylus terminalis, brevissimus; stigma petatum, radiato-octolobum, lobis subtus sulcatis. Bacca crustacea, subglobosa, unilocularis. Semina plurima, intra pulpam nidulantia, hippocrepica, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbens, radícula conica. — *Herba peruviana, annua, glabra; caule erecto, ramoso; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, intermedio longius petiolulato, lateralibus basi obliquis, racemo terminali multifloro, cernuo, floribus Pyrolae uniflorae floribus similibus.*

Tovaria Ruiz et Pavon *Prodr.* 49. t. 8. *Flor. Peruv.* III. 73. t. 309. Pavon in *Act. Medic. Matrit.* I. 192. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 50. Meisner *Gen.* 17. (16.)

GENERA DUBIA.

5007. Singana AUBL. Calyx triquinquepartitus. Corollae petala 3—5, hypogyna, unguiculata, limbo serrulato. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium sessile, ovatum, placentis parietalibus 3, multiovulatis. Stylus terminalis, simplex, incurvus; stigma capitato-concavum. Bacca crustacea, longe cylindrica, fragilis, unilocularis. Semina plurima, magna, sibi mutuo incumbens, pulpa involuta. Embryo — *Frutex guianensis, sarmamentosus, nodosus; foliis ad nodos binis, approximatis alternis, ovatis, acutis, integerrimis, floribus axillaribus, subcorymbosis.*

Singana Aublet *Guian.* 574. t. 230. Jussieu *Gen.* 257. Sterebeckia Schreber *Gen.* n. 909.

5008. Hermupoa LÖFFL. Calyx duplex, exterior coloratus, gamophyllus, tubulosus, longus, integer, apice dentibus tribus ruptus, inferior longius dehiscens. deciduus, interior minimus, tetraphyllus, foliolis subquadrangularibus, truncatis, deciduis. Corollae petala 4, cum calycis interioris foliolis alternantia, erecta, linearia, convexa, obtuse acuminata, calycem exteriori paullo superantia. Stamina 6; filamenta longissima, subulata, antherae oblongae, planae, curvae. Ovarium subulatum, parvum. Stylus filiformis, staminibus paullo brevior; stigma parvum, globosum. Bacca maxima, teres, oblongo-cylindracea, cortice hinc inde incrassato. Semen a plurima, subrotunda, nidulantia. — *Stirps Americae tropicae, soli Löfflingio nota, Breyniae ex eodem affinis.*

Hermupoa Löffling *It.* 307. DC. *Prodr.* I. 254. Meisner *Gen.* 15. (17.)

GENUS CAPPARIDEIS AFFINE.

5009. Roydsia ROXB. Calyx sexpartitus, coloratus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, tori brevis, stipitiformis apici inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, placentis parietalibus tribus biseriatim multiovulatis, in axi coalitis triloculare. Stylus brevissimus; stigma bifidum, lobis acutis. Drupa baccata, monopyrena, epicarpio scabro, tenui, sarcocarpio pulposo, putamine lignoso trivalvi. Semen unicum, putamini conforme, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones carnosae, inaequales, major concava minorem induplicatam includens, radícula brevis, retracta, infera. — *Frutex indicus; ramis scandentibus, setulosus; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, utrinque glabris, stipulis nullis, floribus terminalibus paniculatis et axillaribus racemosis, pedicellis basi unibracteatis, floribus flavis, fragrantibus, fructu olivaceoformi, aurantiaco.*

Roydsia Roxburgh *Plant. of Corom.* III. 86. t. 289.

Ordo CLXXXIII. Resedaceae.

RESEDACEAE DC. *Theorie elem. edit.* 1. p. 214. Jules Tristan in *Annal. Mus.* XVIII. 392. Lindley *Collect.* n. 22. R. Brown in *Denham et Clappert. Narrat.* 234. Bartling *Ord. nat.* 258. Agardh in *Flora* 1833. p. 113. St. Hilaire in *Annal. soc. royal. d'Orleans* XIII. Deuxième Mémoire sur les *Résédacées*. Montpellier, 1837. 4. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 62. Meisner *Gen.* 18. (16.) Kunth *Flor. Berlin.* I. 64.

HERBAE annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, rarius frutices, caule ramisque teretiusculis, succo aqueo. Folia sparsa, simplicia, integra, trifida v. pinnatipartita. Stipulae minutae, glandulaeformis.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, plus minus irregulares, racemosi v. spicati, unibracteati.

CALYX quadri-septempartitus, inaequalis v.

subaequalis, herbaceus, laciniis aestivatione subimbricatis, persistentis.

COROLLAE petala 4—7, rarissime 2 v. nulla, hypogyna, calycis laciniis alterna, trimultifida, plus minus inaequalia, postica majora, nunc omnia, nunc nonnisi majora supra basin dilatata concavam sinuato-constricta, laminam dorsalem exserentia, aestivatione aperta, decidua.

Discus hypogynus, inter petala et stamina carnosus, urceolaris, limbo postice producto integro v. lobato, rarissime nullus.

STAMINA 3—40, disco intus inserta, aestivatione a petalis haud tecta. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi monadelphae. Antherae introrsae, biloculares, terminales, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM sessile, v. stipiti plus minus longo, apice aequali v. pulvinato-dilatato impositum, uniloculare, apice hians. Carpedia 3—6, cum placentis totidem intervalvularibus utroque margine multiovulatis, valvatis v. basi induplicatim connata, nunc supra placentas, in massam centralem, liberam, multiovulatam coeuntes, conniventia, rarissime apice cucullata, basi hiantia, uni-biovulata. Ovula amphitropa v. campylotropa. Styli in apicibus carpidorum breves, cuspidiformes, apice brevissime bilobo stigmatosi, cum placentarum apicibus, nonnunquam in lobulos breves, supra ovarii verticem apertum conniventes productis, alternantes.

FRUCTUS capsularis, membranaceus, apice origetenus hians, indehiscens, rarissime baccatus, clausus, placentis intervalvularibus, nunc apocarpus, carpidiis vacuis circa placentam centralem conniventibus, v. cucullatis, monospermis, inferne rima apertis.

SEMINA reniformia v. hippocrepica, epidermide membranacea, hyalina, solubili v. testae crustaceae arcte adnata, endopleura carnosae. Albumen nullum.

EMBRYO homotrope arcuatus v. complicatus, cotyledonibus incumbentibus, radícula retinacula brevioribus v. longioribus.

Resedaceae ob floris et fructus structuram admodum singularem distinctissimae, proxima affinitate Capparideis accedere nunc ab omnibus censentur, illinc ad Papaveraceas, praeter alias notas seminibus imprimis diversas, vergentes.

Specierum maxima copia in regionibus mediterraneis, imprimis in Africae ora gignitur, paucae in Europa media et boreali crescunt, nonnullae latissime per regiones extratropicas diffusae, in India boreali, insulis Canariis, Capite bonae spei et California observatae fuerunt.

Resedae Luteolae radix flavum largitur colorem, *Reseda odorata* ob suavem florum fragrantiam cuius grata, vix ulla tamen morbos resedat.

5010. Ochradenus DELILE. Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus. Corolla nulla. Discus hypogynus urceolatus, limbo postice in laminam expanso, antice truncato. Stamina 10—20, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, deflexa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, tricuspidatum, uniloculare, carpodia tria cum placentis totidem nerviformibus valvatum connata, dorso in stylos breves, apice brevissime bilobo stigmatosos continua, vertice clausa. Ovula juxta placentarum margines utrinque plurima, amphitropa. Bacca ovato-trigona, unilocularis, clausa, placentis intervalvularibus 3, nerviformibus. Semina plurima, reniformia, epidermide tenuissime membranacea, testae crustaceae adnata, endopleura carnosae. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati cotyledones incumbentes, radícula breviores. — *Frutex aegyptiacus, ramosissimus; ramis virgatis, strictis, glabris, floriferis apice demum spinescentibus, foliis linearibus obtusiusculis, subfasciculatis, floribus spicatis, flavescens.*

Ochradenus Delile Flor. aegypt. 15. t. 31. Meisner Gen. 18. (16.) Resedae sp. R. Brown.

5011. Reseda LINN. Calyx quadri-septempartitus, laciniis saepe inaequalibus. Corollae petala 4—7, hypogyna, calycis laciniis alterna, inaequalia, tri-multifida, postica majora et lateralia intus squama aucta, antea simplicia. Discus hypogynus urceolaris, limbo postice in laminam expanso. Stamina 10—40, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera v. basi breviter monadelpha, deflexa, antherae ovatae, subsagittatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. substipitatum, obliquum, oblongum v. ovatum, apice tricuspidatum v. trilobum, uniloculare, carpodia 3 v. 6, cum placentis totidem alternis, nerviformibus valvatum connata v. apice induplicata, dorso in stylos breves, apice brevissime bilobo stigmatosos continua, placentis saepissime in cuspides minutos, inter stylos erectiusculos v. conniventes productis, vertice hiantes, sub anthesi conniventium clauso. Ovula juxta placentarum margines utrinque plurima, amphitropa. Capsula ovata v. oblonga, angulata, tricuspidata v. triloba, unilocularis, apice hians, placentis intervalvularibus 3 v. 6, nerviformibus. Semina plurima, reniformia, epidermide tenuissime membranacea, adnata v. soluta, testa crustacea, endopleura carnosae. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati cotyledones incumbentes, radícula breviores. — *Herbae annuae v. biennes, rarius suffrutices, in Europa media et boreali, copiosius in regione mediterranea et Africa extratropica crescentes; foliis sparsis, integris, trifidis v. pinnatifidis, stipulis minimis glandulaeformibus, floribus terminalibus, racemosis, pedicellis basi bracteatis.*

Reseda Linn. Gen. n. 608. excl. sp. Gärtner I. 369. Reicheubach Flor. germ. 696. Meisner Gen. 18. (16.) Kunth Flor. Berlin. I. 64.

a. **LUTEOLA Tournef.** Calyx quadripartitus. Petala 4, posticum majus, elongatum, basi intus appendiculatum, apice multipartitum, duo lateralia et auticum simplicia,

basi angustata, apice tripartito-lacera. Stamina 30—40. Ovarium sessile, ovato-depressum, carpidorum marginibus basi valvatum connatis, superne induplicatis, apice hians, placentarum ramis inferne coadunatis, superne bifidis, juxta carpidorum contiguum margines induplicatos procurrentibus.

Luteola Tournefort inst. 238. Webb et Berthelot Flor. Canar. 104. Reseda Luteola Linu. Schkuhr t. 129. Flor. dan. t. 864. E. B. t. 320.

b. **RESEDA Tournef.** Calyx quinque-septempartitus. Petala 5—7, postica majora tri-multipartita et lateralia tripartita intus appendiculata, antica simplicia, bifida v. tripartita. Stamina 10—24. Ovarium substipitatum, oblongum, carpidorum marginibus valvatum connatis, apice hiantibus tricuspe, placentis indivisis.

Reseda Tournefort inst. 238. Webb et Berthel. Op. cit. 101. t. 9. 10. Resedae sp. Linn. Gärtner t. 75. Jacq. Flor. austr. t. 132. 353. Ic. rar. t. 475. E. B. t. 321. Bot. Mag. t. 29. Sibthorp Flor. graec. t. 459. Lindley Collect. t. 22.

5012. Oligomeris CAMBESS. Calyx quadripartitus, laciniis duabus posticis paullo majoribus, approximatis, duabus lateralibus a se invicem remotis, cum bractea hypocalycina antica alternantibus. Corollae petala 2, hypogyna, inter calycis lacinias posticas inserta, scariosa, inappendiculata, distincta v. in unicum profunde bilobum connata. Discus nullus. Stamina 3, hypogyna, duo lateralia petalis opposita, intermedium iisdem alternum; filamenta subulata, basi breviter monadelpha, apice divergentia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile; ovato-depressum, quadrangulare, apice quadricuspidatum, uniloculare, carpodia quatuor cum placentis totidem alternis, late linearibus valvatum connata, dorso in stylos breves, apice brevissime bilobo stigmatosos continua, placentae superne in lobulos breves, supra verticem apertum inter stylos conniventes productae. Ovula juxta placentarum margines utrinque plurima, amphitropa. Capsula ovato-depressa, angulata, unilocularis, placentis intervalvularibus 4 inerassatis, vertice hians. Semina plurima, reniformia, testa coriacea, lucida. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones angustae, incumbentes, radícula tereti paullo longiores. — *Herbae annuae, erectae, in India orientali, Africa boreali, insulis Canariis, Capite bonae spei et California observatae; foliis linearibus, sparsis v. fasciculatis, spicis terminalibus, laxis, floribus parvis, inconspicuis.*

Oligomeris Cambessedès in Jacquemont Voyage Bot. 23. t. 25. Resedella Webb et Berthel. Flor. Canar. 106. t. 11. Ellimia Nuttall ex Torrey et A. Gray Flora of North-Americ. I. 125. Reseda subulata Delile, et R. dipetala Aiton.

5013. Astrocarpus NECK. Calyx quadri-septempartitus, laciniis aequalibus. Corollae petala 4—6, hypogyna, inaequalia, tri-multifida, intus squamula aucta. Discus hypogynus urceolaris, limbo postice expanso. Stamina 12—18, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite apice pulvinato, carpidiis 4—6, verticillatis, distinctis, cucullatis, basi hiantibus, intus infra apicem stigmatiferis. Ovula 1—2 amphitropa. Capsulae 4 v. 6, liberae, stellatum patentes, apice cucullato clausae, basi ciliato-lacera hiantes. Semina intra carpodia solitaria, hippocrepia, epidermide testae crustaceae adnata, endopleura tumida. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati cotyledones

accumbentes, radícula longiores. — *Herbae mediterraneae, humiles, multicaules; foliis alternis, lanceolato-linearibus, integerrimis, floribus spicatis, unibracteatis, albis v. purpurascensibus.*

Astrocarpus Necker Elem. n. 992. Reichenb. Flor. Germ. 693, DC. Bot. Gall. I. 167. Meisner Gen. 18. (16.) Sesamoides Tournef. Instit. 238. Tristan in Annal. Mus. XVIII. t. 21. f. 1-4. Sesamella Reichenb. Conspect. 186. Reseda sesamoides Linn. Lam. t. 400, DC. Ic. plant. Gall. rar. t. 40.

5014. Caylusea ST. HIL. Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, inaequalia, tri-multifida, intus squama aucta. Discus hypogynus urceolaris, limbo quinquelobo, postice expanso. Stamina 10—14, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium longe stipitatum, ovatum, carpidiis 6, circa receptaculum centrale subhemisphaericum verticillatis, basi coalitis, margine interiore apertis, vacuis, apice brevissime bilobo stigmatosis. Ovula plurima, receptaculo centrali inserta, campylotropa (?). Capsula aperta, sexloba, valvis taxis, super placentam centram liberam conniventibus. Semina plurima, hippocrepica, epidermide testae crustaceae adnata, endopleura tumida. Embryo . . . — *Herba aegyptiaca; foliis linearibus lanceolatis, undulatis, pilosis, ramis hirtis, floribus racemosis, pedicellis basi bracteatis.*

Caylusea St. Hilaire Deuxième Mémoire sur les Résédacées, Montpellier, 1837, p. 29. Reseda canescens Linn.

Ordo CLXXXIV. Datisceae.

DATISCEAE J. S. Presl Rostlin I. 217. R. Brown in Denham Narrat. 25. Bartling Ord. nat. 419. Bennett in Horsfield Plant. Jav. 80. DATISCEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 82.

HERBAE annuae, foliis alternis, imparipinnatis v. trisectis, foliolis v. laciniis serratis, glabris, rarius ARBORES procerae, ramis nudis, foliis serotinis, alternis, quandoque lobatis, grosse et inaequaliter dentatis, subtus tomentosis. Stipulae nullae.

FLORES paniculati v. spicato-racemosi, virescentes, inconspicui, dioici v. rarissime hermaphroditi.

Floribus masculis: CALYX quadrifidus v. quinquepartitus, patens. COROLLA nulla. STAMINA in flore tetramero quatuor, calycibus laciniis opposita iisdemque basi adnata; filamentis crassiusculis, demum elongatis, antherarum bilocularium loculis subrotundis, distinctis, introrsum longitudinaliter dehiscens; in flore pentamero circiter quindecim, in centro tori depressi congesta; filamentis subnullis, antherarum bilocularium loculis linearibus, connectivo nullo contiguis, longitudinaliter introrsum dehiscens. Ovarii rudimentum nullum v. discus obsoletus, subtetragonus.

Floribus hermaphroditis et feminis: CALYX tubo tri-tetra-pentagono, cum ovario connato, limbo supero, minute tri-

quinquedentato. COROLLA nulla. STAMINA in hermaphroditis summo calycis limbo inserta, et ejusdem dentibus alterna; filamentis brevissimis, antherarum extrorsarum loculis linearibus, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM inferum, uniloculare, apice hians v. rarissime clausum, compositum e carpidiis tot quot foliola calycis, iisdem alternis, marginibus valvatum commissis, nervo medio placentiferis. Placentae in nervo medio foliorum carpico-rum sitae, lineares, prominulae, calycis lobis itaque alternae, prope apicem bifurcatae, cruribus divaricatis, sterilibus. Ovula plurima, bi-pluriseriata, horizontalia v. adscendentia. Styli suturales, in quovis carpidio gemini, placentarum cruribus continui, contigui vicinorum carpidorum basi approximati v. connati, unicum indivisum v. bipartitum, calycis dentibus oppositum, placentis alternum referentes.

CAPSULA membranacea, calycis limbo stylisque coronata, unilocularis, apice origetenus hians v. breviter trivalvis.

SEMINA in placentis parietalibus prominulis plurima, horizontalia v. adscendentia, oblongo-teretiuscula; testa membranacea, longitudinaliter striata, impresso-punctata, umbilico stropholiola membranacea, cupuliformi. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, axillis, cylindricus, albumine paullo brevior; cotyledonibus brevissimis, radícula longa, umbilico proxima, centrifuga.

Ordo parvus, speciebus perpauca, per Asiam mediterraneam, Nepaliā, Javam et Californiam hucdum observatis constans, nulli cognitorum affinis, placentis carpidorum nervo medio insertis, iisdemque margine styliiferis distinctissimus.

5015. Tetrameles R. BR. Flores dioici. Masc. Calyx quadrifidus, lobis patentibus, obtusis. Corolla nulla. Stamina 4, calycis lobis opposita et basi iisdem adnata; filamenta crassiuscula, demum exserta, elongata, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, loculis distinctis, longitudinaliter dehiscens. Ovarii rudimentum discus, obsoletus subtetragonus. Fem. Calyx tubo, subtetragono superne subdilato, basi glanduloso-hispido, cum ovario connato, limbo semisupero quadridentato, dentibus brevibus, late ovatis, angulos terminantibus. Corolla nulla. Ovarium inferum, uniloculare, vertice breviter exserto hians, placentis parietalibus quatuor, cum dentibus calycinis alternantibus, apice sterili bifurcatis. Ovula plurima, biserialim adscendentia, anatropa, funiculo brevi, crasso. Styli 4, placentarum cruribus contiguis continui, dentibus calycinis oppositi, indivisi, crassiusculi, intus sulcati; stigmata incrassata, oblique truncata, subreflexa. Fructus . . . — *Arbor javanica, procera; ramis nudis, flexuosis, foliis post anthesim evolutis, acutis v. acumatis,*

quandoque lobatis, grosse et inaequaliter dentatis, supra laevigatis, subtus petiolisque albo tomentosis, spicis in maribus paniculatis erectis, in femineis elongatis subsimplicibus, pendulis, fasciculatis, floribus parvis, numerosissimis, solitariis, binis, ternis v. interdum subverticillatis, ebracteatis.

Tetrameles R. Brown in *Denham Narrat.* 230. Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 79. t. 17.

5016. *Datisca* LINN. Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, lacinii patentibus, acutis. Corolla nulla. Stamina 5—15, in centro floris congesta; filamenta subnulla, antherae biloculares, exsertae, elongato-lineares, deciduae, loculis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx tubo oblongo-tri-pentagono, cum ovario connato, limbo supero, minuto, tri-quinquedentato, dente uno alterove obsoleto. Ovarium inferum, uniloculare, vertice subexserto hians, placentis parietalibus tribus v. quinque, cum dentibus calycinis alternantibus, apice sterili bifurcatis. Ovula plurima, biseriatim adscendentia, anatropa. Styli 3—5, placentarum cruribus contiguis continui, dentibus calycinis oppositi, ad basim bipartiti, lobis filiformibus, stigmatosis. Capsula unilocularis, apice foramine rotundo hians. Semina in placentis parietalibus prominulis plurima, horizontalia, oblonga, testa membranacea, longitudinaliter striata, impresso-punctulata, umbilico strophili membranacea cupuliformi. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae annuae, in Asia mediterranea et Nepalia indigenae; foliis alternis, impari-pinnatis, foliolis serratis, floralibus integerrimis, spicis axillaribus terminalibusque racemosis, floribus pedicellatis, ebracteolatis, viridibus.*

Datisca Linn. *Gen.* n. 1132. Jussieu *Gen.* 445. Gärtner *I.* 147. t. 30. Schkuhr *t.* 336. — *D. hirta* Linn. est *Rhois* sp. teste Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* p. 80.

5017. *Tricerastes* PRESL. Flores hermaphroditi. Calyx tubo oblongo-trigono, cum ovario connato, limbo supero, minuto, tridentato. Corolla nulla. Stamina 3, summo calycis limbo inserta, ejusdem dentibus alterna; filamenta brevissima, persistentia, antherae extrorsae, biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscentes, deciduae. Ovarium inferum, uniloculare, vertice clausum, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Styli 3, dentibus calycinis oppositi, bipartiti, lobis filiformi-setaceis, stigmatosis. Capsula unilocularis, apice breviter trivalvis. Semina in placentis parietalibus plurima, horizontalia, oblonga, testa membranacea, longitudinaliter striata, impresso-punctulata, umbilico strophili minuta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, umbilico proxima, centrifuga. — *Herba californica, ut videtur annua, erecta, ramosa; foliis alternis, trisectis, argute serratis, segmento intermedio majore inciso pinnatifido, floribus axillaribus, sessilibus, glomeratis, ebracteatis, viridibus.*

Tricerastes Presl in *Reliq. Hänk.* II. 88. t. 64.

Classis XLIV. *Nelumbia*.

HERBAE aquaticae, rhizomate crasso, repente perennantes, succo in nonnullis lacteo.

Folia alterna v. opposita, emersa v. natantia, cordata v. peltata. Flores hermaphroditi, regulares. Calyx liber v. tubo cum ovariis mediante toro connatus. Corolla hypogyna, v. toro ovaria includenti, et cum iisdem plus minus connato, diversa altitudine inserta, rarissime gamopetala. Stamina plurima, rarissime definita, cum petalis inserta, libera. Ovaria plura, inter se distincta v. verticillatim connata, a toro libera v. eodem inclusa. Ovula in ovariis e carpidiorum plurium coalitione multilocularis loculis plurima, dissepimentorum parietibus inserta; in ovariis distinctis unilocularibus solitaria v. gemina, pendula, anatropa. Fructus baccatus v. nucamentaceus, indehiscens. Semina nunc albuminosa, embryone minimo, fungilliformi, in albuminis foveola superficiali intra sacculum amnioticum incluso; nunc exalbuminosa, embryone maximo, plumula valde evoluta intra cotyledones vagina membranacea recondita.

Ordo CLXXXV. *Nymphaeaceae*.

HYDROCHARIDUM genera Jussieu *Gen.* 68. NYMPHAEACEAE Salisbury in *König Annal. of Bot.* II. 69. DC. *Syst.* II. 39. Prodr. I. 113. Meisner *Gen.* 6. (8.) exclus. *Nelumboneis*. Bartling *Ord. nat.* 28. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 10.

HERBAE aquaticae, trunco repente, crasso, rhizomatoideo vado affixae, foliis floribusque emersis natantibus.

FOLIA longe petiolata, petiolo crasso, tereti, lamina subrotunda, cordata v. peltata, integerrima v. denticulata.

FLORES hermaphroditi, regulares, speciosi, saepe ampli, haud raro suaveolentes, caerulei, albi, rubri v. flavi, in pedunculis simplicibus, ebracteatis solitarie terminales.

CALYX tetra-pentaphyllus, rarissime hexaphyllus, foliolis herbaceis v. intus coloratis, imo toro insertis, liberis v. basi in tubum cum ovariis mediante toro connatum coalitis, limbo supero, persistentibus v. deciduis.

TORUS carnosus, urceolaris, ovaria includens, nunc a calyce liber, basi v. diversa altitudine petala et stamina gerens, nunc cum calycis foliolis in tubum coalitis connatus, apice corollam et genitalia gerens.

COROLLAE petala plurima, imo toro v. illius superficiei diversa altitudine, nunc ejusdem cum calycis tubo connati apici inserta, multi-seriata, exunguiculata, libera, interiora saepe sensim in stamina transentia, rarissime in corollam gamopetalam, limbo pluriseriatim lobato, summo tori a calyce liberi margini impositam, coalita.

STAMINA plurima, multiseriata, cum petalis inserta, libera, rarissime corollae gamopetalae tubo intus pluribus seriebus imposita, inclusa, libera, exteriora saepissime ananthera, v. antheras rudimentarias gerentia, sensim in petala abeuntia, rarissime intima sterilia. Filamenta plus minus petaloidea, lata, saepissime supra antherae loculos producta. Antherae introrsae, biloculares, loculi paralleli, adnati, juxta totam longitudinem dehiscentes.

CARPIDIA plura, verticillatim inter se et cum toro, intra quem contenta, in ovarium multiloculare connata. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa, rhaps adnata, a puncto insertionis ad chalazam apicalem producta, nucleo intra integumenta exteriora e chalaza longe stipitato. Styli carpidorum sulco ventrali continui; in stigma peltatum, radiato-striatum, extra torum exsertum, sessile v. stipitatum, persistens, centro plus minus depressum, interdum glandula umbilicatum, coaliti.

FRUCTUS baccatus, e toro carnosus, aucto, stigmate coronato, et e pericarpio membranaceo, pluriloculari, evalvi, intus pulposus, compositus, demum putredine irregulariter fatiscens, rarissime in elementa carpica delabens.

SEMINA plurima, intra pericarpium pulpa nidulantia, ovata v. subglobosa, epidermide plus minus carnosum, secedente, testa dura, saepissime aspera, endopleura membranacea, rhaps longitudinali et chalaza terminali notata. Albumen farinaceum v. plus minus carnosum-grumosum, friabile, basi ad umbilicum fovea superficiali exsculptum, axi plerumque, ob nuclei stipitem consumptum, canale percursum.

EMBRYO orthotropus, intra sacculum nuclei inclusus, albuminis cavitati superficiali semiimmersus; cotyledonibus brevissimis, crassis, radícula obtusissima, umbilico proxima, chalazae e diametro opposita, situ carpico vario.

Nymphaeaceae aquas puras quietas v. lente fluentes hemisphaerae borealis laeto foliorum anlaeo, et mystico florum decore ornantes, in hemisphaera australi multo rariores, in Americae tropicae fluviis giganteae, tori fabrica et seminum structura distinctissimae, Nelumboneis, quibus facie admodum similes, et Cabombeis proxime affines, ab his, quibuscum ovariorum numero et dispositione, et embryone in albuminis superficie intra sacculum amniotici inclusio conveniunt, tori praesentia, ovulorum et seminum numero, ab illis ovarii coalitis multivolutis, et seminibus albuminosis differunt.

Sarracenieae ad Nymphaeacearum calcem a nobis collocatae, ordinem proprium sistunt, iisdem utut proxima necessitudine junctum, habitu tamen, tori defectu, et embryone intra albumen inclusio distinctissimum. Remotior est Nymphaeacearum cum Papaveraceis, Ranunculaceis et Hydrocharideis analogia.

Semina plurium edulia. Trunci qualitates amaricantes, adstringentes, adhuc nimis obscurae.

TRIBUS I. EURYALEAE. Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala libera.

5018. Euryale SALISB. Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis intus coloratis, persistentibus. Corollae petala 16—28, summo calycis tubo pluri-seriatim inserta, libera, limbo breviora, interiora sensim minora. Stamina plurima, cum petalis inserta, multiseriata, libera; filamenta subpetaloidea, antherae introrsae, biloculares, loculis ovatis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, subglobosum, sex-novemloculare. Ovula in loculis 6—10, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa. Stigma peltatum, radiatum, centro umbilicatum, liberum. Baccata ovata, calycis limbo stigmatique coronata, sex-novemlocularis, intus pulposa, irregulariter rumpens. Semina abortu ovulis multo pauciora, intra pulpam nidulantia, subglobosa, epidermide carnosum, testa nucamentacea, aspera, endopleura membranacea. Albumen copiosum, carnosum. Embryo — *Herba aquatica, aculeis horrida, in Indiae borealis lacubus vegetans; foliis magnis, natantibus, orbiculatis, peltatis, subtus valide nervoso-reticulatis, inter nervos elevatos purpurascens, floribus caeruleo-purpurascens, pro magnitudine plantae parvis, fructibus demersis.*

Euryale Salisbury in *König Annal. of Bot.* II, 13. *Aiton Hort. Kew. edit. 2.* III, 295. *Bot. Mag.* t. 1447. DC. *Syst.* II, 48. *Prodr.* I, 114. *Meisner Gen.* 6. (9.) *Annestea* Andrews *Bot. Reposit.* t. 618. *Roxburgh Plant. Corom.* t. 244. *Flor. ind.* II, 573. *Lien-Kien* sive *Kiteou Mem. Miss. chin.* III, 457.

5019. Victoria LINDL. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis intus coloratis, deciduis. Corollae petala indefinite plurima, summo calycis tubo multiseriatim inserta, limbo longiora, exteriora patentissima, interiora incurva, multo minora. Stamina plurima, cum petalis inserta, multiseriata, exteriora fertilia, libera; filamentis petaloideis, antheris introrsis, bilocularibus, loculis linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, interiora sterilia, cornuta, stigma dorso adnata. Ovarium inferum, subglobosum, multiloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta. Stigma campanulatum, radiato sulcatum, tubo adnatum, centro umbilico conico elevato, limbi liberi lobis reniformibus, dorso staminibus sterilibus cohaerentibus. Baccata cyathiformis, basi multiloculata, limbo elevato, truncato, intus radiatim sulcato, centro rostrata. Semina plurima, globosa, nucamentacea — *Herba ingens, in fluviis Brasiliae borealis et Guianae luxurians; foliis giganteis, diametro sex-octopedalibus, peltatis, orbiculatis, hinc emarginatis, supra atro-viridibus,*

planis, margine elevato, subtus nervosis, inter nervos elevatos venosis, sanguineis, pedunculis, petiolis, calycibus foliorumque nervis aculeatis, floribus maximis, quindecim unciarum diametrum saepe aequantibus, speciosissimis, primum candidis, mox sanguineis, fragrantissimis, fructibus demersis, seminibus edulibus.

Victoria Lindley *Monograph. Lond. 1837. c. ic. fol. mar. Bot. Reg. 1838. App. 13. Euryale amazonica* Pöppig in *Frör ep. Notiz. XXX V. 9. Reise II. 432.* — Maruru Brasil. Egensium.

TRIBUS II. NUPHARINAE. Calyx liber. Corollae petala libera.

5020. Nymphaea NECK. Calyx tetrapentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, intus coloratis, deciduis. Torus urceolaris, ovario adnatus. Corollae petala 16—28, toro extus pluriseriatim inserta, libera, plana, superiora sensim minora. Stamina plurima, toro supra petala multiseriati inserta, libera; filamenta petaloidea, extima saepe sterilia, antherae introrsae, biloculares, loculis oblongis v. linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calyci superum, toro petala et stamina gerente inclusum, multiloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa. Stigma sessile, peltato-radiatum, centro glandula ovato-globosa umbilicatum. Baccæ ovatae, petalorum staminumque cicatricibus exsculpta; stigmatē coronata, multilocularis, intus pulposa, putredine aperta. Semina plurima, intra pulpam nidulantia, ovato-oblonga, epidermide membranacea, solubili, testa crustacea, endopleura tenuissima, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo intra umbilicium basilarem sacculo amniotico inclusus, albuminis cavitati applicitus, minimus, lenticulari subglobosus. — *Herbae in aquis stagnantibus et lente fluentibus regionum temperatarum et subtropicarum, imprimis hemisphaerae borealis obviae, inter tropicos rariores; rhizomate carnoso, radicante vado affixae, petiolis pedunculisque teretibus, laevibus, intus lacunoso-cellulosis, ad aquae superficiem pertinentibus v. paullo emersis, foliis cordatis v. peltatis, integerrimis aut sinuato-dentatis, natantibus v. exsertis, glabris v. interdum subtus pubescentibus, floribus amplis, speciosis, albis, roseis, rubicundis v. caeruleis, nunquam flavis, saepe suaveolentibus.*

Nymphaea Necker *Elem. n. 1828. Smith Prodr. Flor. graec. I. 361. Richard Anal. fr. 69. DC. Syst. II. 49. Prodr. I. 114. Meisner Gen. 6. (9). Castalia* Salisbury in *König Annal. of Bot. II. 71. Leuconymphaea* Boerhave *Lugd. Batav. 364. Nymphaeae* sp. Tournef. *Linu.*

a. **CYANEA** DC. *l. c.* Antherae apice productae. Flores caerulei v. caerulescentes. Folia peltata, integerrima v. obtuse sinuata. — *Species africanae, una asiatica tropica.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 179. 330. Bot. Mag. t. 552. Annal. Mus. I. t. 25. Venten. Malmis. t. 6. Jacquem. Voy. t. 10.)*

b. **LOTOS** DC. *l. c.* Antherae apice haud productae. Flores albi, rosei v. rubri. Folia peltata, rarius integerrima, saepius argute dentata v. subtus pubescentia. — *Species indicae et africanae, una in Europa orientali, altera in Antillis indigena.* (Salisbury *Parad. t. 14. Delile Flor. Aegypt. t. 60. f. 1. Palisot Flor. Owar. t. 83. Waldest. et Kitabel Plant. rar. Hung. t. 15. Bot. Mag. t. 797. 1189, 1280, 1364. Wight Illustr. t. 10.)*

c. **CASTALIA** DC. *l. c.* Antherae apice haud productae. Flores albi. Folia cordata, haud peltata, integerrima.

ma, glabra. — *Species in temperatis hemisphaerae borealis obviae.* (Gärtner *t. 19. f. 1. Schkuhr t. 142. Flor. dan. t. 602. Willd. Hort. berolin. t. 39. Bot. Mag. t. 819. 1359. 1525. 1652. De semine cfr. Richard Anal. fr. 41—47. et Annal. Mus. XVII. 477. Tittmann Keimung. t. 3.)*

5021. Nuphar SMITH. Calyx pentahexaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, coloratis, persistentibus. Torus urceolaris, ovario adnatus. Corollae petala 10—18, imo toro pluriseriatim inserta, libera, calyce breviora, dorso melliflua. Stamina plurima, imo toro pluriseriatim inserta, libera, primum adpressa, deinde elastice patentia; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, loculis oblongo-linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calyci superum, toro inclusum, multiloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa. Stigma stipitatum, peltatum, radiato-striatum, centro depresso umbilicatum. Baccæ subglobosae, basi angustata, petalorum staminumque cicatricibus exsculpta, stigmatē coronata, multilocularis, intus pulposa, putredine aperta. Semina plurima, intra pulpam nidulantia, ovato-acuminata, epidermide carnosa, solubili, testa crustacea, endopleura tenuissima, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo intra umbilicium basilarem sacculo amniotico inclusus, albuminis cavitati applicitus, minimus, lenticulari subglobosus. — *Herbae in aquis stagnantibus et lente fluentibus Europae, Asiae et Americae borealis rhizomatis crassi horizontalis radiculis vado affixae, petiolis pedunculisque laevibus, teretibus v. subtriquetris, paullo emersis, foliis cordatis v. sagittatis, floribus luteis.*

Nuphar Smith *Prodr. Flor. graec. t. 361. Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 295. DC. Syst. II. 59. Prodr. I. 116. Delessert Ic. select. II. t. 6. Meisner Gen. 6. (9). Nymphaea* Boerhave *Lugd. Batav. 363. Salisbury in König Annal. of Bot. II. 71. Nymphosanthus* Richard *Anal. fr. 68. non Lour. Nenuphar* Hayne *msc. Nymphaeae* sp. Tournef. *Linu. Gärtner I. t. 19. f. 2. Schkuhr t. 142. Flor. dan. t. 603. E. B. t. 159. 2292. Willd. Hort. Berolin. t. 38. Bot. Mag. t. 864. 1243. — De semine cfr. Michel in Buffon edit. Deteru. VII. 157. Annal. Mus. XVI. 453. t. 20. Turpin Ibid. VII. 210. t. 11. f. 27. Richard *Anal. fr. 41—77. et Annal. Mus. XVII. 230. t. 9. f. 51. 52. Brongn. in Annal. sc. nat. XII. t. 39. Tittmann Keim. t. 2.**

TRIBUS III. BARCLAYEAE. Calyx liber. Corolla gamopetala.

5022. Barclaya WALL. Calyx pentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, subherbaceis, sub apice cuspidatis, deciduis. Torus globosus, ovaria includens. Corolla gamopetala, tori apici inserta, tubo cylindrico, limbi brevis, octo-decemlobi lobis bi-triseriatis, inaequalibus. Stamina plurima, tubo corollae pluriseriatim inserta, libera, inclusa, seriebus alternis, remotis, dnabus supremis sterilibus, subulatis, hamatim incurvis, quatuor v. quinque inferioribus fertilibus; filamentis brevissimis, subulatis, antheris basifixis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calyci superum, toro corollifero inferum, multiloculare, vertice fovea infundibuliformi, radiato striata, ad centrum usque exsculptum. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta. . . . Styli foveae ovarii radiis continui, breves, basi in anulum imae corollae adnatum connati, apicibus subulatis, liberis, convergentibus; stigmata simplicia, obtusa. Fructus calyce, corolla et styliorum annulo

cum membrana foveam centralem vestiente seorsim deciduis, in elementa carpica subcarnoso-grumosa, intus gelatinosa, indehiscencia delabens. Semina plurima, globosa, testa membranacea, simplici, setis hyalinis, succulentis, patentibus, juxta verticem obsolete umbilicatum densius confertis echinata. Albumen carnosum, friabile. Embryo extra albumen minimus, ovatus — *Herba in aquis stagnantibus regni Pegu reperita, Potamogetonis facie, gracilis; foliis perquam tenuibus, elongatis, oblongis, basi paullo angustata cordato-subhastatis, haud peltatis, penninerviis, fluitantibus v. natantibus, supra lucidis, subtus ferrugineis, leviter tomentosis, scapis unifloris, elongatis, gracilibus, unifloris, floribus erectis, glabris, ex viridi livescentibus, inodoris, sesquipollicaribus.*

Barclaya Wallich in Linn. Transact. XV. 442. t. 18 Meisner Gen. 6. (9.)

* SARRACENIACEAE.

5023. Sarracenia LINN. Calyx involucre minuto triphyllus cinctus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, nunguiculata, concava, conniventia. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, oblongae, adnatae, loculis longitudinaliter dehiscens. Capsula libera, quinquelocularis. Ovula in placentis e loculorum angulo exsertis plurima, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma maximum, petaloideum, peltato-quinquangulare, persistens. Capsula quinquelocularis, loculicide-quinquevalvis. Semina plurima, minima. Embryo in basi albuminis copiosi carnosus prope umbilicum minimus, cylindricus. — *Herbae boreali-americanae, paludosae, perennes; radice fibrosa, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis, purpureo v. flavo-virentibus, petiolis tubulosis v. infundibuliformibus, lamina parva, rotunda, pedunculi ori plerumque applicata, scapis unifloris, floribus magnis, natantibus, flavis v. purpureis.*

Sarracenia Linn. gen. n. 883. Miller Ic. t. 241. Smith Exot. Bot. I. t. 53. Michaux Flor. Bor. Amer. I. 310. Dela Pylaie in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 388. t. 13. Hooker Exot. Flor. t. 13. Bot. Mag. t. 780. 849. 1710. 3515. Nuttall Gen. II. 10. Americ. philosoph. Transact. 2. ser. IV. 49. t. 1. Croome in Annal. Lyc. New-York. IV. 98. t. 6. Torrey et A. Gray Flora of North America. I. 58. Sarracenia Tournfort Inst. 476. Colophyllum Morris. Hist. III. 533. Bucanaphyllum Plucknet Amalth. t. 376. f. 5. 6.

Ordo CLXXXVI. Cabombeae.

CABOMBEAE Richard Anal. fr. 68. Bartling Ord. nat. 87. HYDROPELTIDEAE, Podophylacearum tribus DC. Syst. II. 36. Prodr. I. 112. HYDROPELTIDEAE, Nymphaeacearum subordo Lindl. Introduct. edit. II. p. 13. HYDROPELTIDEAE Meisner Gen. 6. (8) CABBOMBACEAE A. Gray in Annal. Lyc. New-York. IV. 46.

HERBAE perennes, aquaticae, radicibus fibrosis vado affixae, caulibus natantibus, fistulosus, teretibus. Folia in inferiore caulis parte opposita, submersa, capillaceo-multifida, superiora alterna, longius petiolata, lamina nante, ovali v. orbiculata, centro peltatum inserta, peltinervia, integerrima.

FLORES mediocres, hermaphroditi, regulares, lutescentes v. sordide purpurei, pedunculos axillares solitarios, unifloros, ebracteatos terminantes, paullo emersi.

CALYX tri-tetraphyllus, liber, foliolis petaloideis v. intus coloratis, aestivatione imbricatis, persistentibus.

COROLLAE petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata, persistentia.

STAMINA hypogyna, calycis foliolis numero dupla v. multipla, iisdem per vices opposita et alterna. Filamenta libera, subulata v. filiformia. Antherae terminales, introrsae, biloculares, oblongo-tetragonae v. oblongae-lineares, loculis parallelis, contiguis, juxta totam longitudinem dehiscens.

OVARIA duo v. plurima, libera, verticillata, unilocularia, teretiuscula v. lateribus subcompressa. Ovula juxta suturam ventralem gemina v. terna, superposita, pendula, anatropa, micropyle supera, chalazae basim loculi spectanti e diametro opposita, nucleo intra integumenta exteriora longiuscule stipitato. Styli singuli ovaria singula terminantes, crassiusculi v. filiformes, recti v. incurvi; stigmata simplicia.

CARPIDIA calyce et corolla persistentibus stipata, abortu ovarii plerumque numero pauciora, interdum solitaria, libera, folliculiformia, stylis superata, unilocularia v. saepissime endocarpio inter semina superposita sese insinuante transversim pseudolocellata, indehiscencia.

SEMINA nunc abortu solitaria, nunc gemina v. rarissime terna, superposita, inversa, globosa. Testa coriacea, longitudinaliter striata, rhaps obsoleta, micropyle mamillaeformi apicem loculi respiciente. Albumen carnosum, copiosum, in axi, ob nuclei pedicellum oblitteratum, canale percursum, apice cavitate superficiali-exsculptum.

EMBRYO intra nucleum membranaceum, albuminis cavitati superficiali, chalazae oppositae, semiimmersum inclusus, minute fungilliformis. Cotyledones brevissimae. Radicula crassa, obtusa, apicem fructus spectans.

Cabombeae paucissimis speciebus, in America tropica et boreali calidiore indigenis, quarum una etiam in Nova-Hollandia viget, comprehensae, Nymphaeaceis proximae, sed antheris terminalibus, ovarii liberis, nec toro inclusis, et ovulis paucis distinctissimae, a Nelumboneis, quibuscum ovulorum numero subdefinito conveniunt, tori defectu, seminibus albuminis et embryone multo minus elabo-

rato, intra sacculum incluso differunt, a Podophyllo, Berberideis a nobis adjecto, certe longius alienae.

5024. Cabomba AUBL. Calyx triphyllus, foliolis petaloideis, persistentibus. Corollae petala 3, hypogyna, calycis foliolis alterna, persistentia. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, antherae terminales, introrsae, biloculares, ovato-tetragonae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 2—4, libera, unilocularia. Ovula juxta suturam ventralem 2—3, pendula, anatropa. Styli terminales, breves; stigmatibus obtusis, indivisis. Carpodia 2—4 v. abortu solitaria, subcarnosa, unilocularia, indehiscencia, stylis superata. Semina 1—3, inverse superposita, globosa. Embryo in albuminis carnosi foveola superficiali intra sacculum amnioticum fungilliformis, radícula chalazae basilari e diametro opposita, supera. — *Herbae in aquis stagnantibus Americae tropicae et borealis calidioris vegetantes; caule natante, fistuloso, foliis inferioribus oppositis, submersis, peltatisectis, lobis in laciniis capillaceas multipartitis, superioribus alternis, longius petiolatis, lamina natante, peltata, orbiculari, peltinervia, integerrima, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, floribus parvis, lutescentibus.*

Cabomba Aublet Guian. I. 321. t. 124. L. C. Richard in Annal. Mus. XVII. 230. t. 5. f. 23. Anal. fr. 46. 61. 62. 64. Jussieu Gen. 46. Dict. sc. nat. VI. 23. Turpin II. t. 80. DC. Syst. II. 36. Prodr. I. Meisner Gen. 6. (8.) Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 54. Schleiden in Wieg. Archiv. V. 230. t. 7. f. 7. 8. Neetris Schreber Gen. n. 610. Nuttall Gen. Amer. I. 230.

5025. Brasenia SCHREB. Calyx tri-
tetraphyllus, foliolis intus coloratis, aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 3—4, hypogyna, calycis foliolis alterna, persistentia. Stamina 18—36, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, introrsae, biloculares, lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6—18, libera, verticillata, unilocularia. Ovula juxta suturam ventralem 2, superposite pendula, anatropa. Styli terminales, filiformes, incurvi; stigmatibus simplicibus. Carpodia 6—18, libera, subcarnosa, unilocularia, indehiscencia, stylis superata. Semina abortu solitaria v. gemina inverse superposita, globosa. Embryo in albuminis carnosi foveola superficiali, intra sacculum amnioticum fungilliformis, radícula chalazae basilari e diametro opposita, supera. — *Herba in lacubus Americae borealis et Novae-Hollandiae orientalis ex-tropicae vegetans; radicibus fibrosis solo affixa, partibus submersis; gelatina viscida obductis, caule tereti, fluitante, foliis alternis, longe petiolatis, ovalibus, centro peltatis, peltinerviis, integerrimis, glaberrimis, natantibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, ebracteatis, floribus sordide purpureis.*

Brasenia Schreber Gen. n. 938. Nuttall Gen. II. 23. Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 55. Ixodia Solander msc. Hydropeltis L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 324. t. 29. Annal. Mus. XVII. 230. t. 5. f. 22. Bot. Mag. t. 1147. DC. Syst. II. 37. Prodr. I. 112. Turpin Atlas. II. t. 81. Meisner Gen. 6. (8.) Rong-dachine Bosc. — Specimina e Nova-Hollandia a Bauero aliisque relata, a boreali-americanis distinguere nequeo.

Ordo CLXXXVII. Nelumboneae.

NELUMBONEAE Nymphaeacearum tribus DC. Syst. II. 43. Prodr. I. 113. Meisner Gen. 6. (8.) NELUMBONEAE Bartling Ord. nat. 89. Martius Conspect. 38. NELUMBIA-CEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 13.

HERBAE aquaticae, rhizomate horizontali, crasso, ramoso, radicibus fibrosis vado affixo. Folia longe petiolata, petiolo crasso, tereti, tuberculato, lamina natante orbiculata, centro peltatim inserta, peltinervi, integerrima, vernatione marginibus involuta.

FLORES hermaphroditi, regulares, ampli, speciosi, in pedunculis simplicibus, ebracteatis solitarii terminales.

CALYX tetra-pentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, aestivatione imbricatis, deciduis. Torus carnosus, obconicus, basi angustata corollam et stamina gerens, apice lato, truncato foveolis discretis pro receptione ovariorum exsculptus.

COROLLAE petala plurima, imo toro multiserialiter inserta, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua.

STAMINA plurima, cum petalis imo toro multiplici serie inserta, iisdem breviora, erectiuscula, libera. Filamenta filiformia, superne subdilata, supra antheras in appendicem planam v. clavatam producta. Antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus adnatis, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA plurima, tori foveolis singillatim immersa, libera, unilocularia. Ovary unicum, v. interdum gemina collateralia, ex apice funiculi filiformis, e basi loculi juxta parietem adscendentis pendulum, anatropum. Styli breves, simplices, in ovarii singulis terminales; stigmatibus minute capitatis, subpeltatis, indivisis.

NUCES plurimae, subglobosae, stylo superatae, coriaceo-corneae, monospermae, e tori carnosi alveolis semiemersae, liberae.

SEMEN pericarpium cavitatem implens, inversum, testa spongiosa, umbilico apicem, chalaza foveolaeformi, margine obtuse elevato cincta, basim loculi respiciente.

EMBRYO exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae; dorso convexae, faciebus planae, plumulam diphyllam valde evolutam, petiolis refractis intra vaginam membranaceam clausam reconditam, includentes. Radicula brevissima, crassa, obtusissima, chalazae e diametro opposita, supera.

Ordo perparvus, e genere unico, specibusque nonnisi duabus, quarum una Asiam me-

diam et calidiorem, altera Americam borealem inhabitat, hucdum compositus, a Nymphaeaceis, quibuscum facie et plurimis characteribus convenit, ovariis intra tori alveolos liberis, uniovulatis, et embryonis exalbuminosi maximi plumbula valde evoluta distinctissimus, ovulorum numero propius ad Cabombeas accedit, a quibus tori praesentia, et albuminis absentia abunde differt.

5026. Nelumbium JUSS. Calyx tetrapentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, deciduis. Torus carnosus, obconicus, ovaria includens. Corollae petala plurima, imo toro multiseriatim inserta, oblonga, patentia. Stamina plurima, imo toro pluriseriatim inserta, libera; filamenta filiformia, supra antheras in appendiculam producta, antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia, tori alveolis immersa. Ovula solitaria v. gemina, ex apice funiculi a basi loculi ad apicem ascendentes pendula. Styli breves, simplices; stigmata peltata. Noces plurimae, monospermae, e tori aucti alveolis emergentes, liberae. Semen inversum, exalbuminosum. Embryo crassus, intra pericarpium germinans. — *Herbae in aquis Asiae calidioris et Americae borealis vegetantes, Nymphaearum facie; rhizomate crasso, repente, petiolis pedunculisque emersis teretibus, tuberculato-asperis, foliorum lamina centro peltata, orbiculata, penninervi, integerrima, glabra, floribus amplis, albis, roseis v. flavis, seminibus edulibus.*

Nelumbium Jussieu *Gen.* 69. Lam. t. 463. Aiton *Hort. Kew. edit. 2.* III. 332. Bot. Mag. t. 903. Turpin in *Annal. Mus.* VII. 210. t. 11. f. 27. Poiteau *Ibid.* XIII. 359. t. 29. f. 42—46. Correa *Ibid.* XIV. 74. t. 8. Richard *Ibid.* XVII. 249. t. 9. f. 49. 50. 57. DC. *Syst.* II. 43. *Prodr.* I. 113. Meisner *Gen.* 6. (8.) Wight *Illustr.* t. 9. *Nelumbo* Tournefort *Inst.* 261. Adanson *Fam.* II. 76. Gärtner I. 73. t. 19. Mirbel in *Annal. Mus.* XIII. 465. t. 34. XVI. 448. t. 19. König *Annal. of Bot.* II. 75. Smith *Esot. Bot.* I. 59. t. 31. 32. *Nymphaeae* sp. Linn. *Delile Flor. Aegypt.* t. 61.

Classis XLV. Parietales.

HERBAE, FRUTICES v. ARBORES, succo rarissime lacteo. Folia alterna, opposita v. verticillata, simplicia, stipulata v. exstipulata. Calyx liber v. cum ovario connatus, foliolis distinctis v. gamophyllus. Corollae petala hypogyna v. perigyna, saepissime regularia, interdum nulla. Stamina definita v. indefinita, hypogyna v. subperigyna. Ovarium saepissime uniloculare, placentis parietalibus. Ovula indefinita, rarius definita, anatropa v. rarissime orthotropa. Fructus superus, capsularis, valvis saepissime medio seminiferis, aut baccatus, placentis parietalibus, rarissime inferus, capsularis, placentis cum valvis alternantibus. Semina albuminosa. Embryo in axi albuminis rectus, rarius subexcentricus, arcuatus v. spiralis.

Ordo CLXXXVIII. Cistineae.

CISTI Jussieu *Gen.* 294. excl. pl. CISTOIDEAE Venten. *Tabl.* III. 219. CISTINEAE DC. *Prodr.* I. 263. Bartling *Ord. nat.* 282. Meisner *Gen.* 8. (9.) CISTACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 91. Spach *Suites de Buffon VI.* 1—141. *Nouv. Annal. sc. nat.* VI. 357.

HERBAE, SUFRUTICES v. FRUTICES, caule ramisque teretibus v. subtetragonis, saepe viscidis, pube v. tomento simplici aut in nonnullis stellato. Folia simplicia, integra, saepius integerrima, primaria opposita, reliqua rarius alterna, plerumque opposita, interdum verticillata, sessilia v. petiolata, petiolis cauli v. ramo continuis, haud raro semiamplexicaulibus. Stipulae cum petiolo semiamplexicauli nullae, petioli basi angustata liberae, foliaceae.

FLORES hermaphroditi, regulares, solitarii terminales, v. in racemos secundos dispositi, saepe speciosi, flavi, albi v. rosei, nunquam caerulei.

CALYX pentaphyllus, persistens, foliolis biseriatis, duobus exterioribus plerumque minoribus, interdum nullis, rarissime aequalibus v. majoribus, tribus interioribus inter se aequalibus, rarissime inaequalibus, per aestivationem marginibus dextrorsum incumbentibus et simul sinistrorsum tortis.

COROLLAE petala quinque, rarissime in calyce pentaphyllo tria, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata v. suborbiculata, brevissime unguiculata, aestivatione dextrorsum contorta, sub anthesi patentia, tenerrima, fugacissima.

STAMINA plurima, hypogyna, saepissime multiseriata, omnia fertilia, v. exteriora quandoque sterilia, rarissime definita. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, immobiles, ovatae v. lanceolatae, loculis appositis v. suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM liberum, sessile, uniloculare, v. semiseptis tribus v. quinque, interdum sex v. decem ima basi inter se coalitis, superne ad axium distinctis incomplete tri-decemloculare. Placentae nunc exacte parietales, nunc semiseptorum marginibus utrinque adnatae, nerviformes v. interdum lamelliformes, marginibus revolutae. Ovula in quavis placenta pauca v. plurima, e funiculis longiusculis porrecta, ascendencia v. rarius pendula, orthotropa v. rarissime semianatropa. Stylus terminalis, simplex, basi saepissime articulatus, deciduus. Stigmata placentarum numero, conduplicata, in capitulum connata.

CAPSULA membranacea v. cartilaginea, interdum fere lignosa, unilocularis, v. septis ad axim distinctis incomplete tri- v. quinque-rarissime sex- v. decemlocularis, apice v. juxta totam longitudinem tri-decemvalvis, valvis medio placentas nerviformes v. semisepta margine placentifera gerentibus.

SEMINA plurima v. rarius definita, funiculis longis primum subtensa, mox ex iis decidua, ovata v. subglobosa, testa saepe mucilaginosa, umbilico cum chalaza basilari saepe incrassata coincidente, micropyle huic e diametro opposita, rarissime umbilico prope mediam seminis longitudinem laterali, ope rhapsos brevissimae cum chalaza micropylis e diametro opposita conjuncta. Albumen farinaceum, rarius subcartilagineum.

EMBRYO rarissime suborthotropus, vix non semper antitropus, intra albumen excentricus v. subcentralis, rectiusculus, conduplicatus v. sigmoideo-biplicatus v. spiralter convolutus; cotyledonibus planiusculis, ellipticis, linearibus v. ovatis, radícula tereti, longa, chalazae e diametro opposita.

Cistaceae in siccis apricis regionum temperatarum hemisphaerae borealis indigenae, in terris mare mediterraneum ambientibus imprimis copiosae, in America boreali nonnihil rariores, in Americae tropicae littoribus rarissimae, affinitate proxima ad Violarias et Drosereas, seminis structura et embryonis situ et directione imprimis diversas, sed et plurimis notis facillime distinguendas, accedunt.

5027. Fumana SPACH. Calyx triphyllus, minute bibracteolatus. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia. Stamina plurima, hypogyna, extima sterilia, tenerrima, celluloso-moniliformia; fertilium filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium incomplete triloculare, placentis nerviformibus, semisepta marginantibus. Ovula pauca, pendula, anatropa v. semianatropa. Stylus terminalis, cum ovario articulatus, subclavatus; stigma capitato-trigonum. Capsula chartacea, incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio semisepta margine seminifera gerentibus. Semina pauca, rhapsos adnata, ad micropylem chalazae e diametro oppositam procurtente, v. prope mediam seminis longitudinem soluta. Embryo intra albumen uncinatus v. biplicatus, cotyledonibus, radianae superae, chalazae e diametro oppositae, albumine interposito incumbentes. — *Suffruticuli, in Europa media et regione mediterranea obvi; foliis alternis v. oppositis, stipulatis v. exstipulatis, sessilibus v. brevissime petiolatis, linearibus, pedicellis infraaxillaribus v. oppositifoliis, racemosis, unilateralibus, floribus croceis v. citrinis.*

Fumana Spach in *Nouv. Annal. sc. nat.* VI. 339. t. 16. f. 1-17. Helianthemum sect. *Fumana* Dunal in *DC. Prodr.* I. 274. Cisti sp. Linn. Cavanill. *Ic.* t. 145. f. 1. 172. Desfont. *Flor. atlant.* t. 103.

5028. Cistus TOURNEF. Calyx triphyllus, bibracteolatus, bracteolis nanis, rarius calycis foliola aequantibus v. nullis. Corollae petala 5, rarissime 3, hypogyna, aequalia. Stamina plurima, hypogyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, incomplete tri-quinqueloculare, rarius sex-decemloculare, placentis nerviformibus v. lamellatis, semisepta marginantibus. Ovula pauca v. plurima; orthotropa, e funiculis plus minus longis ascendencia v. pendula. Stylus terminalis, cum ovario articulatus, filiformis v. clavatus, interdum subnullus; stigma capitato-dilatatum. Capsula cartilaginea, coriacea v. lignosa, quinque-decemlocularis, rarius tri-sexlocularis, loculicide complete v. apice tri-decemvalvis, valvis endocarpio rarissime soluto, medio semisepta margine seminifera gerentibus. Semina plurima v. pauca, funiculo ad chalazam micropyle e diametro oppositam inserta. Embryo intra albumen antitropus, spiralis, spirae circulis albumine interposito discretis, radícula chalazae e diametro opposita. — *Suffrutices v. fruticuli, in regione mediterranea obvi, parcius in America boreali, rarissime in tropica crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis v. subdentulatis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, unifloris.*

Cistus Tournefort. *Inst.* 136. Gärtner 370. t. 76. Dunal in *DC. Prodr.* I. 263. Helianthemum sect. 1. et 2. Dunal l. c. Halimium, Ladanum, Rhodocistus, Cistus, Stephanocarpus et Ledonia Spach in *Nouv. Annal. sc. nat.* VI. 365-370.

a. **HALIMIUM** Dunal. Calycis foliola interiora conformia, bracteolae minimae v. nullae. Ovarium incomplete tri-rarissime quinqueloculare, placentis filiformibus, semisepta marginantibus. Stylus brevis, clavatus. Capsula coriacea, complete trivalvis v. quinquevalvis, valvis semisepta medio gerentibus. — *Flores albi v. citrini.* — Halimium Spach *Op. cit.* 365. Halimium Helianthemum sect. Dunal in *DC. Prodr.* I. 267. (Cav. *Ic.* t. 90. Vent. *Choix* t. 20. Bot. Mag. t. 264. 627.)

b. **LADANIUM** Spach. Calycis foliola conformia, bracteolae nullae. Ovarium incomplete quinque-decemloculare, placentis cristaeformibus, semisepta marginantibus. Stylus brevissimus v. subnullus. Capsula coriacea v. subliguosa, complete quinque-decemvalvis, valvis medio semiseptiferis. — *Flores albi.* — Ladanum Spach *Op. cit.* pag. 366. Cisti sect. Ledonia §. 2. Dunal *Op. cit.* 266. C. ladaniferus L. et C. laurifolius Linn.

c. **RHODOCISTUS** Spach. Calycis foliola decidua, conformia, bracteolae naevae. Ovarium incomplete quinqueloculare, placentis nerviformibus, semisepta marginantibus. Stylus gracilis, stamina superans. Capsula lignosa, ab apice ad medium loculicide quinquevalvis, valvis medio semiseptiferis. — *Flores purpurei v. rosei.* — Rhodocistus Spach *Op. cit.* 367. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* t. 12. C. vaginatus Ait. Jacq. *Hort. Schön r.* t. 282. C. candidissimus Dunal.

d. **ERYTHROCISTUS** Dunal. Calycis foliola persistentia, conformia, bracteolae subaequilongae v. minores. Ovarium incomplete quinqueloculare, placentis nerviformibus, semisepta marginantibus. Stylus gracilis v. crassus. Capsula lignosa, plus minus complete loculicide quinquevalvis, valvis medio semisepta gerentibus. — *Flores purpurei v. rosei.* — Cistus Spach *Op. cit.* 367. Erythrocistus, Cisti sect. Dunal in *DC. Prodr.* I. 264. excl. sp. (Jacq. *Ic. rar.* t. 95. Duhamel *Arbr.* I. 64. Desfont. *Flor. Atlant.* t. 104. Bot. Reg. t. 408.)

e. **LEDONIA** Spach. Calycis foliola persistentia, duobus minor conformia, tertium majus dissimile, bracteolis aequale. Ovarium incomplete quinqueloculare, placentis nerviformibus, septa marginantibus. Capsula chartacea v. subcoriacea, ab apice ad basin loculicide

quinquevalvis, valvis medio semisepta gerentibus. — *Ledonia* Spach *Op. cit.* 369. *Ledonia* Cisti sect. §. 1. Dunal in *DC. Prodr.* I. 265. excl. sp. (Cav. *Ic. t. 215.*)

f. ?**STEPHANOCARPUS** Spach. Calycis foliola persistentia, duo minora conformia, tertium majus dissimile, bracteolis aequale. Ovarium quinqueloculare, placentis nerviformibus, septa ad axim contigua marginantibus. Capsula cartilaginea, quinquelocularis, apice septicifraga quinquevalvis. — *Stephanocarpus* Spach *Op. cit.* 365. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 123. C. monspeliensis Linn. Cav. *Ic. t. 173.* Jacq. *Collect.* II. t. 8.

5029. *Helianthemum* TOURNEF.

Calyx triphyllus, hibracteolatus, bracteolis minutis, rarissime calycis foliola aequantibus v. nullis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia. Stamina plurima, hypogyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare v. incomplete triloculare, placentis nerviformibus, parietalibus v. semisepta marginantibus. Ovula pauca v. plurima, orthotropa, e funiculis plus minus longis adscendentia v. pendula. Stylus terminalis, cum ovario articulatus, filiformis v. subclavatus; stigma capitato-trigonum. Capsula chartacea v. subcartilaginea, unilocularis v. incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvarum endocarpio membranaceo, medio placentas v. semisepta margine seminifera gerente. Semina plurima v. pauca, funiculo libero, ad chalazam micropyle e diametro oppositam, inserta. Embryo intra albumen antitropus, uncinatus v. sigmoides, cotyledonibus radicae superae, chalazae e diametro oppositae, interposito albumine accumbentibus v. incumbantibus. — *Herbae, suffrutices v. fruticuli, in Europa media et regione mediterranea crescentes; foliis alternis v. oppositis, stipulatis v. exstipulatis, tri- v. penninerviis, floribus solitariis, umbellatis, racemosis, corymbosis v. paniculatis.*

Helianthemum Tournefort *Inst.* 128. excl. sp. Gärtn. *I. 371. t. 76.* Dunal in *DC. Prodr.* I. 266. excl. sect. 1, 2. et 7. *Helianthemum*, Rhodax et *Tuberaria* Spach in *Nouv. Annal. sc. nat.* VI. 360–364. Cisti sp. Linn.

a. **BRACHYPETALUM** Dunal *l. c.* Petala saepius calyce minora. Stamina pauca. Stylus rectus. Embryo orthoplocus, cotyledonibus ellipticis v. subrotundis. — *Herbae annuae.* — *Aphananthemum* Helianthemum sect. Spach *Op. cit.* VI. 360. (Cavanill. *Ic. t. 144.* Jacq. *Observ.* III. t. 68.)

b. **ERICOCARPUM** Dunal *l. c.* Petala calyce paullo longiora. Stamina plurima. Stylus subrectus, basi flexus. Embryo orthoplocus, cotyledonibus ellipticis v. subrotundis. — *Suffrutices.* — *Ericocarpum* Helianthemum sect. Spach *Op. cit.* 361. (Delile *Aegypt.* t. 31. f. 2. Desfont. *Flor. atlant.* 106. t. 107. Presl *Symb.* t. 21.)

c. **EUHELANTHEMUM** Dunal *l. c.* Petala calyce plus duplo longiora. Stamina plurima. Stylus adscendens, apice inflexus. Embryo orthoplocus, cotyledonibus ellipticis v. subrotundis. — *Suffrutices.* — *Euhelianthemum*, Helianthemum sect. Spach *Op. cit.* 361. t. 16. f. 19–22. (Flor. dan. t. 101. E. B. t. 228. Jacq. *Ic. rar.* t. 96. 99. Cavanill. *Ic. t. 140. 147. 216. 261. 263. f. 2.* Desfont. *Flor. atlant.* t. 109. 110.)

d. **PSEUDOCISTUS** Dunal *l. c.* Petala calyce vix duplo longiora. Stamina plurima v. interdum pauca. Stylus basi contorta retroflexus, apice inflexus. Embryo circumflexus, cotyledonibus oblongo-linearibus. — *Herbae perennes v. suffrutices.* — Rhodax et Helianthemum sect. Argylepis Spach *Op. cit.* 363. (Jacq. *Flor. austr.* t. 399. Cavanill. *Ic. t. 139. 141. 262. 263. f. 1.* Desfont. *Flor. atlant.* t. 108.)

e. **TUBERARIA** Dunal *l. c.* Calyx saepe ebracteatus. Petala calyce majora. Stamina plurima. Stylus rectus, brevissimus v. subnullus. Embryo diplocolobus,

cotyledonibus oblongo-linearibus. — *Herbae annuae v. perennes.* — *Tuberaria* Spach *Op. cit.* 364. t. 16. f. 24. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 120. (Cav. *Ic. t. 57. f. 1. t. 67.*

f. **LECHEOIDES** Dunal *l. c.* Flores pentapetali polyandri, cum nptalistrandris saepe in eadem stirpe mixti. — *Species americanae.* — *Crocanthemum* et *Heteromeris* Spach *Op. cit.* 370. et in *Bot. Mag. Comp.* II. 290.

5030. *Lechea* LINN. Calyx triphyllus, minute hibracteolatus. Corollae petala 3, hypogyna, parva, lanceolata, subpersistentia. Stamina 3–12, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium incomplete triloculare, placentae tres late lamelliformes, semiseptis linea longitudinali adnatae, iisdem contrariae, rectae v. margine utroque revolutae, prope basim facie exteriore uniovulatae. Ovula adscendentia, orthotropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, subbriatulaeera. Capsula cartilaginea, incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvae a semiseptis solutae, placentae semiseptis contrariae, nunc margineque planae iisdem medio adhaerentes, nunc utrinque revolutae ab iisdem separatae. Semina 6, juxta utrumque placentarum marginem singula, erecta, ovato-trigona, capsulae longitudine, alterna saepius abortiva. Embryo antitropus, intra albumen corneum subcentralis, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, planis, radícula cylindrica, supera. — *Herbae perennes, basi suffruticulosae, multiramosae, in America boreali indigenae; foliis exstipulatis, alternis, oppositis verticillatisque, sessilibus v. brevissime petiolatis, minutis v. angustis, integerimis, floribus plurimis, racemosis v. paniculatis, minutis, petalis sordide purpureis.*

Lechea Linn. *Gen.* n. 142. Gärtner *II. 222. t. 129.* DC. *Prodr.* I. 258. Meisner *Gen.* 8. (9.) Torrey et A. Gray *Flora of North-America* I. 152. *Lechea* et *Lechidium* Spach in *Bot. Mag. Comp.* II. 282 et 286. et in *Nouv. Anal. sc. nat.* VI. 371. 372.

a. **LECHEA** Spach *l. c.* Lamellae placentares membranaceae, fragiles, marginibus revolutis semina involventes, a semiseptis solutae. *Lechea* sp. Linn. et Auct. *Gaura* Lam. t. 281. f. 3.

b. **LECHEOIDES** Spach *l. c.* Lamellae placentares cartilagineae, firmae, marginibus haud revolutae, a semiseptis haud solutae. L. Drummondii Torrey et A. Gray.

5031. *Hudsonia* LINN. Calyx tripartitus, minute hibracteolatus, lacinii intus coloratis, sub anthesi patentibus, fructiferis in tubum conniventibus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-obovata, fugacia. Stamina 9–30, hypogyna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium obovatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus, basi biovulatis. Ovulae funiculis brevibus adscendentia, orthotropa. Stylus filiformis, rectus; stigma minute tridentatum. Capsula obovato-oblonga, obsolete trigona, unilocularis, trivalvis, valvis medio prope basim div. abortu monospermis. Semina adscendentia, ovata, minute granulata. Embryo intra albumen tenne antitropus, spiraler convolutus, radícula supera. — *Fruticuli boreali-americani, dense caespitosi; foliis alternis, exstipulatis, parvis, subulatis, acerosi, imbricatis, tomentosis, persistentibus, floribus sessilibus v. pedunculatis, ramulos breves terminantibus, luteis.*

Hudsonia Linné *Mantiss.* II. Lam. t. 407. Willdenow *Hort. Berolin.* t. 15. Gärtner *f. III. 152. t. 210.* Nuttall

Gen. II. 4. DC. Prodr. I. 284. Meisner Gen. 9. (8.) Spach in Nouv. Annal. sc. nat. VI. 372. Torrey et A. Gray Flor. of North-Americ. I. 154.

5032. Taeniostema SPACH. Calyx tripartitus, minute hibracteolatus, laciniis demum conniventibus. Corolla nulla. Stamina 3, hypogyna, calycis laciniis opposita; filamenta complanata, lineari-spathulata, antherae minimae, suborbiculares. Ovarium subgloboso-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, prope basin biovulatis. Ovula e funiculis brevibus adscendentia, orthotropa. Stylus filiformis, rectus; stigma tripartitum, cristatum. Capsula ovato-trigona, unilocularis, trivalvis, valvarum endocarpio soluto, medio prope basin abortu monospermo. Semina ovato-trigona, adscendentia, testa crustacea. Embryo intra albumen corneum antitropus, subspiralis; cotyledonum apice deorsum spectante, radícula supera. — *Herba mexicana, pube stellata subtomentosa; foliis alternis, exstipulatis, breve petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus terminulibusque brevissimis, pedicellis fasciculatis, floribus minimis, saepissime basi unibracteatis.*

Taeniostema Spach in Bot. Mog. Comp. II. 289. Nouv. Annal. sc. nat. VI. 371. Lechea mexicana Hort. Berolin.

Ordo CLXXXIX. Droseraceae.

DROSERAE Salisb. *Parod. 95. DROSERACEAE DC. Theorie elem. I. 214. Prodr. I. 317. St. Hilaire in Mem. Mus. XI. 335. Barling Ord. not. 285. Lindley Introduct. edit. II. p. 66. Meisner Gen. 22. (19.)*

HERBAE, interdum suffrutescentes, acaules v. caulescentes, pilis glanduliferis conspersae et eleganter ciliatae. Folia alterna, saepissime ad basin scapi congesta, simplicia, integra v. rarius bifida aut pedatifida, basi in petiolum angustata, nunc supra petiolum dilatatum articulata, vernatione ab apice ad basin involuta, ciliata, ciliis v. interdum lamina ad nervum medium tactu irritabilibus. Stipulae nullae, earum loco cilia ad petiolorum bases dilatatas.

FLORES hermaphroditi, regulares, terminales v. axillares, solitarii v. in racemos secundos, ante anthesin circinatim involutos dispositi, rarius corymbosi, bracteis nullis v. parvis, interdum tamen foliaceis.

CALYX pentaphyllus, liber, foliolis aequalibus v. subaequalibus, aestivatione imbricatis, omnino distinctis v. basi nonnihil cohaerentibus.

COROLLAE petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et iisdem basi subadhaerentia, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, marcescenti persistentia.

STAMINA hypogyna, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc dupla, per vices alterna et opposita, rarissime tripla v. quadrupla, iisdem solitarie, petalis geminatum v. ternatim opposita. Filamenta filiformia v.

linearia, libera. Antherae extrorsae, biloculares, erectae et immobiles, v. incumbentes et versatiles, demum introflexae, loculis rima longitudinali, rarius poro apicis aut baseos dehiscens.

OVARIUM liberum, sessile, nunc uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, ant rarissime decem, nerviformibus, interdum vasis ovuliferis abbreviatis, in placentam basilarem liberam conjunctis, nunc rarissime bi- v. triloculare, placentatione ex medio dissepimento incrassato, v. ex loculorum angulo centrali. Ovula nunc in placentis parietalibus v. basilariibus plurima, rarius subdefinita, in medio ovarii bilocularis dissepimento pauca, horizontalia v. adscendentia, nunc in ovario triloculari ex apice anguli centralis loculorum gemina, collateraliter pendula, anatropa. Styli placentarum numero, indivisi v. bifidi v. laciniato-penicillati, rarissime stylus unicus. Stigmata capitata.

CAPSULA perigonio genitalibusque emarctidis stipata, nunc unilocularis, juxta totam longitudinem tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis, v. apice valvata, placentae basilari libera, nunc bilocularis, loculicide bivalvis, valvis semisepta medio in placentas incrassata gerentibus, rarissime trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columna seminifera trigona soluta auferentibus.

SEMINA plurima v. pauca, horizontalia, adscendentia v. rarius pendula; testa crustacea, scrobiculata v. costata, rhaphe longitudinali tenuissime filiformi, umbilicum basilarem cum chalaza apicali conjungente, rarius testa relaxata cellulosa, nucleum multo minorem includente. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, nunc axilis, albumine parum brevior, cylindricus, nunc in basi albuminis brevissimus, eidem semiimmersus, subconicus; cotyledonibus truncatis, radícula brevissima, infera v. supera.

Droseraceae prae aprica turfosa omnium fere climatum, arctico excepto, inhabitant, in Nova-Hollandia temperata, America tropica, deinde in Capite bonae Spei imprimis copiosae. Pauciores in hemisphaera boreali generantur, Europam mediam et mediterraneam, frequentius Americam borealem inhabitantes. Unica undicola, in Gallia et Italia superiore reperta, nec similis alibi visa.

Affinitate Violariis proximae, facie, stipularum defectu, foliorum vernatione circumnata, antheris extrorsis, stylo saepius multiplici, placentatione multiformi, et embryo in plurimis minimo, albuminis basi immerso diversae, a Cistaceis definito staminum numero,

antherarum directione, stylo multiplici, ovulis semper anatropis, et embryo recto, a Turneraceis, quibuscum stipularum defectu, et stylorum numero magis conveniunt, calycis aestivatione imbricata, petalis hypogynis, antheris extrorsis, et seminibus albuminosis distinctae.

Parnassia ad ordinis calcem recensita, Dionaeae facie, ovulis parietalibus, seminibus denique scobiformibus cum Droseris nonnullis conveniens, staminibus sterilibus in phalanges connatis, et embryo exalbuminoso ad Hypericineas tendit.

5033. Drosera LINN. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta lineari-subulata, antherae extrorsae, biloculares, immobiles, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, semicylindricis. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, tri-quinquepartitus, cruribus simplicibus, bifidis v. penicillato-multipartitis; stigmata simplicia, subcapitata, v. multipartita. Capsula membranacea, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, oblonga, testa nunc crustacea, nucleum arcte vestiente, nunc laxa, cellulosa, nucleum multo minorem includente. Embryo in basi albuminis carnosus plus minus immersus, orthotropus, minimus, subconicus; radícula umbilico proxima. — *Herbae caules, scapigeræ v. caulescentes, paludosæ, cosmopolitæ, elegantes, in hemisphaera australi copiosissimæ, in hemisphaera boreali multo rariores; foliis alternis, glanduloso-pilosis, junioribus circinatis, integris v. dichotome partitis, in acaulis saepe rosulatis, scapis junioribus in spiram involutis, floribus rarius solitariis v. geminis, saepius pluribus, racemosis, subsecundis, albis, roseis v. purpureis.*

Drosera Linn. gen. n. 391. Gärtner I. 291. t. 61. Drevet & Hayne Flor. europ. t. 47. 75. Hooker Flor. Lond. t. 188. 189. Labillard. Nov. Holl. t. 103. 106. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et. sp. t. 490. DC. Prodr. I. 317. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 15. lant. remarg. Brasil. 254. t. 25. Flor. Brasil. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 27. ad Beechey t. 31. Ic. t. 53. 54. 56. Bot. Mag. t. 3082. Meisner Gen. 22. (19.) Wight Illustr. t. 20. Rorella Rupp. Flor. Jenen. I. 102. Ros-Solis Tournetfort Inst. 127.

5034. Aldrovanda MONTI. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, ovato-lanceolata calycem aequantia, conniventia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, didymae, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium sessile. . . . Styli 5, filiformes; stigmata obtusa. Capsula globosa, unilocularis, apice quinquevalvis, valvis medio semina gemina gerentibus. Semina parva. . . . — *Herba pusilla, in lacubus et fossis Italiae et Galliae vegetans, glabra, pallide v. luride viridis, diaphana; caule natante, simplicis v. ramo laterali brevior bifido, multiarticulato, pollicari v. palmari, ad articulos foliosis, foliis verticillatis, senis-novenis, celluloso turgidis, petiolo cuneiformi apice fimbriato, fimbriis setaceis laminam cochleariformem superantibus, floribus paucis, axillaribus, solitariis, pedun-*

culatis; pedunculis nudis, folio longioribus, fructiferis cernuis.

Aldrovanda Monti in Act. Bonon. II. 3. p. 404. t. 12. Linn. gen. n. 390. Lam. t. 220. DC. Prodr. I. 390. Bertoloni Flor. Ital. III. 559. Meisner Gen. 22. (19.)

5035. Byblis SALISB. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, crenata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, extrorsae, versatiles, introflexae, loculis basi sursum spectante poris geminis in unum confluentibus apertis. Ovarium sessile, biloculare, dissepimento contrarie compressiusculum. Ovula in placentis parvis, subglobosis, medio dissepimento utrinque adnatis plura, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula obcordata, ventricosa, bilocularis, loculicili de his valvis, valvis septa medio in placentas in- crassata gerentibus, stylo bipartibili superatis. Semina pauca, ovata. . . . — *Herba Novae-Hollandiae, Droserae facie; caule abbreviato, foliis confertis, lineari-filiformibus, margine involutis, vernatione circinatis, pedunculisque axillaribus simplicibus unifloris scapiformibus glanduloso-pilosis, floribus caeruleis.*

Byblis Salisbury Parad. t. 95. DC. Prodr. I. 319. Meisner Gen. 22. (19.)

5036. Drosophyllum LINK. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga. Stamina 10, hypogyna, petalis alterna et opposita; filamenta filiformi-subulata, antherae extrorsae, biloculares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placenta basilari brevissime cylindrica plurima, erecta, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata capitata. Capsula chartacea, conica, unilocularis, ad medium quinquevalvis, placenta basilari minuta, depressa. Semina plurima, e funiculis longiusculis ascendente, obovata, compressiuscula, testa crustacea. Embryo in basi albuminis carnosus semimmersus, orthotropus, minimus, conicus; radícula umbilicem attingente. — *Suffrutex lusitanicus, pedalis, pilis glandulosis viscidus; foliis confertim alternis, linearibus, acuminatis, glanduloso-ciliatis, vernatione circinatis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Drosophyllum Link in Schrader n. Journ. 1806. I. 2. p. 13. St. Hilaire in Mem. Mus. II. 124. t. 4. f. 13. DC. Prodr. I. 320. Meisner Gen. 22. (19.) *Drosera lusitanica* Linn. *Spergula droseroides* Brotero.

5037. Dionaea ELLIS. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-obcordata, patentia, demum involuta. Stamina 10—20, hypogyna, calycis foliolis solitarie, petalis saepius geminatum v. ternatum opposita; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, immobiles, loculis latere longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placenta basilari subglobosa plurima, anatropa. Stylus simplex, crassiusculus; stigmata 5, subtriata, arcte conniventia. Capsula membranacea, unilocularis, irregulariter raptâ, placenta basilari subglobosa. Semina plurima, placentae semimmersa, ovoideo-pyriformia, testa crustacea, nitida. Embryo in basi albuminis farinacei semimmersus, orthotropus, minimus, conicus, radícula umbilicem attingente. — *Herba boreali-americana, perennis, glaberrima; foliis omnibus radicalibus, rosu-*

lato-patentibus, petiolo dilatato, spathulato-obcordato, penninervio, lamina breviter stipitata, suborbiculata, utrinque emarginata, valide uninervi, vernatione complicata, et supra petiolum inflexa, margine spinuloso ciliata, irritabili, tactu cum impetu complicata, scapo simplici, apice corymboso multifloro, floribus majusculis, albis.

Dionaea Ellis in Nov. Act. Upsal. I. 98. t. 8. Linn. Mantiss. 151. Venten. Malmais. t. 29. Bot. Mag. t. 785. DC. Prodr. I. 320. Reichenb. Ic. exot. t. 340. St. Hilaire in Mem. Mus. XI. 61. Meisner Gen. 22. (19.) Torrey et A. Gray Flor. of North-America I. 147.

5038. Roridula LINN. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. oblonga. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, extrorsae, connectivo dorso in cupulam producto insertae, immobiles, loculis apice poris geminis dehiscentibus. Ovarium sessile, oblongo-trigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, collateraliter ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula oblongo-trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa ab axi trigona persistente, apice seminifera soluta gerentibus. Semina in loculis solitaria, inversa, oblongo cylindrica, testa crustacea, granulata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem dimidio brevior, filiformis, radícula umbilico proxima, supera. — *Suffrutex capensis, Droserae more glanduloso-pilosus, viscidus; foliis lanceolato-linearibus, pinnatifido-dentatis, confertis, vernatione circinatis, pedunculis axillaribus, racemoso-paucifloris.*

Roridula Linn. Syst. 244. Gärtner I. 298. t. 62. (quoad situm seminum mal.) Lam. t. 141. DC. Prodr. I. 320. St. Hilaire in Mem. Mus. XI. 63. Meisner Gen. 22. (19.) — Iridion Burmann Prodr. 6.

* PARNASSIEAE.

5039. Parnassia TOURNEF. Calyx quinquepartitus, liber v. basi imo ovario adhaerens, laciniis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, aestivatione imbricata, decidua. Stamina cum petalis inserta, 5 fertilia iisdem alterna, sterilia rarissime solitaria glandulaeformia, plerumque subindefinita, in phalanges fimbriatas petalis oppositas connata, fertilium filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor. Ovula plurima, anatropa. Stigma sessile, tri-quadrupartitum. Capsula unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, scobiformia, testa membranacea, reticulata, laxa, nucleum multo minorem includente. Embryo exalbuminosus, orthotropus, oblongo-cylindraceus, radícula umbilicum spectante. — *Herbae perennes, glabrae, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis, imprimis Americae, prae humida incolentes, in Asiae tropicae montibus celsioribus rarae; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis v. reniformibus, caulinis sessilibus, caulibus scapiformibus simplicissimis, unifloris, monoligophyllis, floribus majusculis, albis v. flavescens.*

Parnassia Tournef. Inst. 127. Linn. Gen. n. 384. Gärtner I. 287. t. 60. Schkuhr t. 86. E. B. t. 82. Flor. dan. t. 584. Vent. Malmais. t. 39. Bot. Mag. t. 1459. DC. Prodr.

I. 320. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 27. 28. Bot. Miscell. t. 23. Zenker Plant. Ind. t. 5. Meisner Gen. 22. (19.) Kunth Flor. Berlin. I. 99. Arnott in Bot. Mag. Comp. II. 315. Wight. Illustr. t. 21.

Ordo CXC. Violarieae.

Genera CISTIS affinia Jussieu Gen. 191. JONIDIA Venten. Malmais. 27. VIOLARIEAE DC. Flor. fr. IV. 801. Prodr. I. 287. Gingins in Mem. soc. h. n. Genev. II. I. St. Hilaire in Mem. Mus. XI. 66. et 144. et Plant. remarq. Brasil. 271. Bartling Ord. nat. 283. Meisner Gen. 20. (18.) VIOLACEAE Jussieu in Annal. Mus. XVIII. Lindley Introd. 146. VIOLEAE R. Brown in Tuckey Congo. 440.

HERBAE, SUFFRUTICES v. FRUTICES. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, petiolata, integra v. interdum laciniata, marginibus vernatione saepissime involuta. Stipulae liberae, foliaceae v. marcescentes, in fruticosis non raro deciduae.

FLORES hermaphroditi, irregulares, rarius regulares, axillares, solitarii v. varie dispositi, pedicellis bibracteolatis, saepe articulatis.

CALYX liber, persistens v. rarissime deciduus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus v. rarius aequalibus, margine saepissime membranaceis, distinctis v. basi inter se coalitis, saepius basi producta solutis, per aestivationem imbricatis, anticum et duo postica exteriora, duo lateralia interiora.

COROLLAE petala 5, hypogyna v. obscure perigyna, calycis foliolis alterna, marcescenti-persistentia v. rarius decidua, nunc inter se aequalia, breviter unguiculata, rarius subinaequalia, longe unguiculata, basi oblique in tubum conniventia, plerumque valde inaequalia, antica duo minora exteriora, lateralia altius inserta interiora exungiculata, posticum (floris resupinatione saepissime anticum) intimum, maximum, unguiculatum, lamina labelliformi v. cucullata, per aestivationem convoluta, ungue saecato v. saepissime in calcar cavum productum.

STAMINA 5, hypogyna v. rarius obscure perigyna, petalis alterna. Filamenta brevissima, saepe dilatata, complanata, basi non raro in anulum connata. Antherae introrsae, biloculares, circa ovarium conniventes v. interdum inter se conglutinae, loculi oblique appositi, paralleli, contigui v. parumper discreti, connectivi faciei interiori toto dorso adnati, rima longitudinali antica v. sublaterali dehiscentes, connectivum filamento continuum, semper ultra loculos productum, et apice cum eorum membrana dorsali in appendicem aridam confluentem, staminum posticorum in floribus irregularibus basi v. medio postice in glandulam tumens, v. in appendicem filiformem, petali postici calcar intrantem, productum.

OVARIUM sessile, liberum, annulo hypogyno, saepissime obsoleto basi cinctum, e car-

pidiis tribus, calycis foliolis exterioribus oppositis, valvatis connatis uniloculare. *Ovula* in placentis parietalibus tribus, nerviformibus, cum carpiorum suturis alternantibus plurima, rarius pauca, anatropa. *Stylus* simplex, persistens, saepius apice incrassatus, declinatus perforatusque; *stigma* sublaterali v. terminali, variis formis ludente, rarius breviter trilobo, lobis intus stigmatosis.

CAPSULA chartacea, coriacea v. sublignosa, interdum membranacea et vesiculoso inflata, unilocularis, ab apice ad basin trivalvis, valvis navicularibus, dorso saepissime incrassatis, medio seminiferis.

SEMINA saepissime indefinita, ad quamvis placentam biseriata, rarius abortu pauca, rarissime solitaria, funiculis brevissimis affixa, horizontalia v. oblique pendula, ovata v. subglobosa, interdum plano-compressa. *Testa* crustacea, fragilis, interdum membranacea, in alam ambientem, basi emarginatam expansa. *Umbilicus* prope basin sublateralis, nudus v. caruncula parva vestitus, ope rhapsos linearis, parum elevatae, cum chalazae apicali orbiculari, plus minus incrassata conjunctus. *Endopleura* membranacea, tenuis. *Albumen* carnosum, copiosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. *Cotyledones* saepissime planiusculae, ellipticae v. orbiculares, germinatione foliaceae. *Radicula* teres, umbilicum directe attingens, v. eidem parallela contigua.

Viola herbaceae hemisphaeram borealem copiose incolunt, in temperatis hemisphaerae australis et inter tropicos rariores, fruticosae nonnisi in America aequinoctiali reperiuntur. *Alsodineae* flore regulari distinctae, inter tropicos totius orbis observatae, in America frequentius gignuntur.

Affinitate Sauvagesicis, Droseraceis, Cistaceisque conterminae, e longinquo ad Balsamineas, et mediante imprimis genere capsula lignosa donato, propius ad Passifloreas accedere videntur. *Hymenanthera* genus australasicum, corolla et staminibus *Alsodieae*, fructus bilocularis baccati loculis monospermis, inter *Violarieas* et *Polygaleas* omnino medium.

Plurimarum, imprimis tropicarum, radices vi vehementer emetica pollent.

TRIBUS I. VIOLEAE DC. Prodr. I. 288. Flores irregulares, petalo postico maximo, dissimili, rarius petalis longe unguiculatis subregulares.

5040. Viola LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, basi producta solutis.

Corollae petala 5, hypogyna, inaequalia, antica lateralibus saepe breviora, posticum reliquis majus, basi saccatum v. calcaratum. *Stamina* 5, hypogyna v. perigyna, petalis alterna, aequalia; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscenibus, duorum anticorum connectivis dorso in appendices intra calcar reconditis productis, rarissime nudis. *Ovarium* ovato-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. *Ovula* plurima, anatropa. *Stylus* terminalis, clavatus v. subulatus; *stigma* sublaterale v. terminale, varium. *Capsula* subovato-trigona, calyce stipata, unilocularis, trivalvis, valvis dorso crassioribus, demum explanatis, medio seminiferis. *Semina* plurima, ovato-globosa, testa crustacea, rhapsae elevata, ab umbilico prope basin sublateralis carunculo ad chalazam apicalem excavatam producta. *Embryo* in axi albuminis, carnosus orthotropus, ejusdem longitudine, radica umbilico proxima. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis copiosae, inter tropicos et in hemisphaera australi multo rariores, nunc caulescentes, nunc caule brevissimo v. subterraneo acutales, rarissime suffrutescentes; foliis alternis, petiolatis, nervo medio persistente marcescentibus, admodum variis, stipulis persistentibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteolatis, haud articulatis, apice incurvis, cernuis, interdum resupinatis, colore vario, nonnunquam suaveolentibus, abortu quandoque apetalis v. unisexualibus.*

Viola Tournefort Inst. 419. Linn. gen. n. 1007, excl. sp. Gärtner II. 139. t. 112. DC. Prodr. I. 291. Gingius in Mem. sc. h. n. Genev. II. t. 1. St. Hilaire Plant. rararq. Brasil. 275. t. 26. Flor. Brasil. II. 135. Wight et Arnott Prodr. I. 31. Meisner Gen. 20. (18.) (Jacq. Flor. austr. t. 19. Collect. IV. t. 11. E. B. t. 620. 621. 894. 1287. Flor. dan. t. 623. Willd. Hort. Berolin. t. 24. 72. Walst. et Kitabel Plant. rar. Hung. t. 223. Cavanill. Ic. t. 529. 531. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 492. 493. Bot. Mag. t. 89. 533. 791. 1776. 1795. Bot. Reg. t. 1254. Ledebour Flor. alt. t. 219. 220. 232. 238 Hooker Bot. Miscell. t. 97—99. Flor. Bor. Amer. t. 26. Ic. t. 63. 217. Royle Himalay. t. 18. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 165. 166. Wight Illustr. t. 18. — Erpétion DC. msc. ex Sweet Fl. Gard. I. 170. (V. hederacea Labillard. Nov. Holland. t. 91.) — Macmion Spach Suites de Buffon V. 515. Webb et Berthel. Flor. Canar. t. 37. (V. tricolor et affini.)

5041. Jonidium VENTEN. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis inaequalibus, tribus anticis majoribus, basi haud productis. *Corollae* petala 5, imo calyci inserta v. rarius hypogyna, valde inaequalia, antica lateralibus breviora, posticum maximum, unguiculatum, ungue basi saepe latiore et concavo, infra laminam dilatatam plerumque angustato. *Stamina* 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, quandoque nulla, libera v. connata, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscenibus, duorum anticorum connectivis v. filamentis saepissime plus minus appendiculatis v. gibbosis. *Ovarium* subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. *Ovula* plurima, anatropa. *Stylus* terminalis, subclavatus, incurvus; *stigma* sublaterale. *Capsula* subovata, perigonio et genitalibus emarcidis stipata, unilocularis, trivalvis, valvis dorso crassioribus, demum explanatis, medio seminiferis. *Semina* plurima v. pauca, ovato-globosa, testa crustacea, rhapsae elevata, ab umbilico basilari carunculo ad chalazam apicalem producta. *Embryo*

in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbac v. suffrutices, rarius frutices, inter tropicos utriusque orbis, imprimis Americae, parcius in regionibus subtropicis crescentes; foliis alternis v. oppositis, serratis v. integerrimis, stipulis lateralibus geminis, integris v. interdum multipartitis, floribus axillaribus v. racemoso-terminalibus, saepissime nutantibus, pedunculis solitariis v. congestis, ut plurimum bibracteatis, saepius infra apicem curvatum articulatis.*

Jonidium Venten. *Malmair.* t. 27. DC. *Prodr.* 307. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 373. t. 495—500. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 9, 11, 20. *Plant. remarq. Brasil.* 292. t. 27. *Flor. Brasil.* II. 141. Nees *Plant. offic. suppl.* V. t. 21, 22. Bot. Mag. t. 2453. Wight *Illustr.* t. 19. Pombalia *Vandellii Fasc.* VII. t. 1. DC. *Prodr.* I. 306. Calceolar *Löffling Ic.* t. 184. *Hybanthus* Jacq. *Amer.* 77. Kunth *Op. cit.* V. 385. t. 494. *Solea* Spreng. in *Schrad. Journ.* 1800. II. 190. *Viola* sp. Linn. *Anblet Guian.* z. 318. — *Hybanthus* Necker *Elem.* n. 1386. *Solea* Gingins in *DC. Prodr.* I. 306. *Mem. soc. h. n. Genev.* II. t. 2. f. 6. *Viola* concolor Forsk. in Linn. *Transact.* VI. 309. t. 28. — *Pigea* DC. *Prodr.* I. 307. *Gingins Op. cit.* t. 2. f. 4.

5042. Noisettia H. B. K. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis inaequalibus, tribus anticis majoribus, basi haud solutis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, valde inaequalia, persistentia, antica lateralibus breviora, posticum maximum, basi longe calcaratum. Stamina 5, perigyna, petalis alterna, inaequalia; filamenta breviter, discretis, antherae extrorsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duarum anticarum connectivis in appendices filiformes liberas, intra calcar reconditas productis. Ovarium subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus, incurvus; stigma infra apicem laterale, excavatum. Capsula subovata, perigonio et genitalibus emarcidibus vestita, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, ovato-globosa, testa crustacea, raphae elevata, ab umbilico basilari ad chalazam apicalem, orbiculari-concavam producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Suffrutices erecti, v. frutices scandentes, in America tropica et boreali calidioris indigeni; foliis alternis, denticulatis v. serratis, stipulis lateralibus, geminis, floribus breviter racemosis v. fasciculatis, rarissime solitariis, saepe nutantibus, quandoque resupinatis, pedicellis solitariis, bibracteatis v. ebracteatis, supra medium articulatis, articulo inferiore persistente.*

Noisettia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 383. t. 499. b. DC. *Prodr.* I. 290. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* I. 284. t. 26. f. C. *Flor. Brasil.* II. 138. Meisner *Gen.* 20. (18.) non Mart. et Zucc. *Bigelovia* DC. *msc.* *Violaeoides* Michaux *msc.* *Viola* sp. Rudge *Plant. Guian.* t. 10.

5043. Anchietea ST. HIL. Calyx quinquepartitus, inaequalis, persistens, laciniis basi haud productis. Corollae petala 4, hypogyna, valde inaequalia, decidua, antica lateralibus breviora, posticum maximum, unguiculatum, basi calcaratum. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inaequalia; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter de-

hiscentibus, duarum anticarum connectivis basi in appendices filiformes, intra calcar reconditas productis. Ovarium ovatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis; stigma simplex. Capsula maxima, membranacea, vesiculoso-inflata, obtusa, unilocularis, trivalvis, valvis venosis, explanatis, medio seminiferis. Semina plurima, plano-compressa, testa membranacea, in alam latam, ad umbilicum prope basin sublateralem excisam expansa. Embryo in basi albuminis carnosi minutus; cotyledonibus ovatis, radícula brevi, umbilico proxima, centrifuga. — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, petiolulatis, subintegerrimis, stipulis lateralibus, geminis, caducis, floribus axillaribus racemoso-fasciculatis, parvis, fructibus maximis.*

Anchietea St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 19. *Plant. remarq. Brasil.* I. 290. *Flor. Brasil.* II. 101. Meisner *Gen.* 20. (18.) *Noisettia* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I. 23. t. 19. non Kunth, *Viola summa Flor. Flum.* VIII. t. 161.

5044. Schweiggeria SPRENG. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis valde inaequalibus, tribus posticis multo majoribus, hastato-cordatis, in pedunculo subdecurrentibus, duobus anticis minimis, angustis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, valde inaequalia, persistentia, antica lateralibus breviora, posticum maximum, basi calcaratum. Stamina 5, subperigyna, petalis alterna, inaequalia; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duarum anticarum connectivis in appendices subulatas, liberas, intra calcar reconditas productis. Ovarium subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, clavato-dilatatus, incurvus, apice trilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata, perigonio et genitalibus emarcidibus tecta, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, ovato-subglobosa, testa crustacea, raphae lineari elevata, ab umbilico prope basin sublaterali, minute carunculato ad chalazam terminalem producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices brasilienses; foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, denticulatis, stipulis lateralibus, geminis, minutis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, superne bibracteatis, supra bracteas articulatis.*

Schweiggeria Sprengel *N. E.* II. 167. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* I. 281. t. 126. f. 6. *Flor. Brasil.* II. 183. Meisner *Gen.* 20. (18.) *Glossarrhen* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I. 21. t. 15. *Gingins* in *DC. Prodr.* I. 290.

5045. Corynostylis MART. et ZUCC. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus, basi haud productis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, valde inaequalia, decidua, antica minima conniventia, lateralia erectiuscula, posticum maximum, basi longe calcaratum. Stamina 5, perigyna, petalis alterna, subaequalia; filamenta brevissima, anticorum et lateralium per paria connata, basi in appendiculum brevissimum, villosam producta, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globoso-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus.

Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, clavatus, ascendens; stigma infra apicem laterale, excavatum, ciliatum. Capsula magna, ovato-subtrigona, lignosa, corticata, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, compresso-subquadrata, angulata, imbricata, testa crustacea, fragili, rha phe ab umbilico basilari ad chalazam apicalem linearem producta percurta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, scandentes; foliis alternis, petiolatis, ovatis, argute serrulatis, glaberrimis, nitidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus foliosis, pedicellis filiformibus, medio bibracteatis, supra bracteolas articulatis, floribus magnis, speciosis.*

Corynostylis Martins et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 25. t. 17. 18. St. Hilaire Plant. remarq. Brasil. 291. in not. Calyptrion Gingins in DC. Prodr. I. 288. et in Mem. soc. h. n. Genev. II. t. 2. f. 1. Meisner Gen. 20. (18.) — ? *Viola Hybanthus Aublet Guian. 4. 319.*

*

5016. Amphirrhox SPRENG. Calyx parvus, quinquepartitus, inaequalis, deciduus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, longe unguiculata, spatulata, subinaequalia, decidua, unguibus in tubum subobliquum conniventibus, laminis ellipticis. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, decidua; filamenta complanata filiformia, antherae introrsae, biloculares, basifixae, immobiles, apice in mucronem membranaceum productae, laterae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, nniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus; stigma truncatum, obsolete denticulatum. Fructus — *Frutex brasiliensis; foliis alternis oppositisque, oblongo-lanceolatis, remote obsolete serrulatis, stipulis membranaceis, parvis, caducissimis, pedunculis terminalibus solitariis v. ternis, basi bracteolatis, uni-trifloris, pedicellis umbellatis, erectis, supra basim articulatis.*

Amphirrhox Sprengel Syst. IV. Cur. post. 51. Meisner Gen. 20. (18.) Spathularia St. Hilaire Plant. remarq. Bras. 318. t. 28. Flor. Brasil. II. 107. non Fries nec Zoolog. Bradleia Flor. Flumin. I. t. 140.

TRIBUS II. ALSODINEAE R. Brown in *Tuckey Cong.* 440. Flores regulares, petalis brevissime unguiculatis, basi oblique imbricatis, apice patentibus.

5017. Alsodeia THOUAR. Calyx quinquepartitus, subaequalis, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, sessilia, aequalia, campanulato conniventia v. patentiuscula. Discus hypogynus nrcolaris inter petala et stamina, saepissime obsoletus. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, aequalia; filamenta brevissima, lata, libera v. in nrcolum connata, antherae introrsae, biloculares, loculis appositis, connectiva in apicem membranaceum producta adnatis, apice bisetis v. membranaceo appendiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, nniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula in quavis placenta solitaria, v. terna superposita, anatropa. Stylus terminalis, simplex, subclavatus; stigma obtusum. Capsula membranacea v. coriacea, perigonio et genitalibus persistentibus cineta, ovata v. subglobosa, saepe pla-

centae unius v. alterius abortu inaequilatera, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, subglobosa, testa coriacea, rha phe filiformi clavata, ab umbilico basilari v. supra basim laterali ad chalazam apicalem orbiculatam producta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus planis, subfoliaceis, radícula conica, umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices v. arbores, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis oppositisque, breviter petiolatis, integerrimis v. serratis, stipulis lateralibus geminis, deciduis v. rarius persistentibus, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. saepius racemosis aut paniculatis.*

Alsodeia Thouars Hist. Veg. Afr. austr. II. 55. t. 19. — 21. R. Brown in *Tuckey Congo* 440. Decaisne in *Nouv. Annal. Mus.* III. t. 19. *Alsodeia* Martins et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 27. t. 19. — 21. *Conohoria* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 387. t. 491. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 10. Plant. remarq. Brasil. 319. Flor. Brasil. II. 148. Hooker Ic. t. 63. — *Dripax* Noronh. msc. *Physiphora* Solander msc. ex R. Brown l. c. — *Conohoria* Aublet *Guian. I.* 239. t. 95. Riana Aublet *Op. cit. I.* 237. t. 94. Passoura Aubl. *Op. cit. Suppl. I.* 280. et *Rinorea* Aubl. *Op. cit. I.* 235. t. 93. — *Cerauthera* Palisot Flor. Owar. II. 11. t. 65. *Passalia* Solander msc. ex R. Brown l. c. — ? *Prothesia* Blume *Bijdr.* 866.

GENUS DUBIUM.

5018. Pentaloba LOUREIR. Calyx pentaphyllus, foliolis erectis, lanceolatis, pilosis. Corollae petala 5, lanceolata, campanulato conniventia, apice subreflexa. Stamina 5, urceoli quinqueidentati sinibus inserta; filamenta filiformia, corollam subaequantia, antherae ovatae, erectae. Ovarium pilosum. Stylus brevis, crassus; stigma simplex. Bacca subrotunda, quinqueloba, nnilocularis, pentasperma. Semina ovata. — *Arbor cochinchinensis, mediocris, monticola, vix nisi fructus revera baccatus sit, ab Alsodeis diversa; foliis alternis, lanceolatis, obiter serratis, floribus sessilibus, congestis, pallidis.*

Pentaloba Loureiro Flor. Cochinch. 192. — ? *Vareca* Roxburgh Flor. Ind. edit. Wall. II. 445. non Gärtner.

GENUS ALSODINEIS AFFINE.

5019. Hymenanthera R. BR. Calyx pentaphyllus, imbricatus. Corollae petala 5, hypogyna, basi oblique imbricata, apice patenta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta brevissima, extus squamula membranacea truncata, libera v. adnata stipata, antherae introrsae, biloculares, complanatae, marginatae connatae, loculis connectivo lato, membranaceo, supra eosdem longe producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, collateralia, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma emarginato bilobum. Bacca globosa, basi perigonio et genitalibus persistentibus stipata, stylo superata, bilocularis v. alterius loculi abortu, aut septo oblitterato saepius unilocularis, mono-disperma. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus orbiculatis, subfoliaceis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Nova-Hollandia orientali extra tropica insulisque vicinis crescentes; foliis alternis, interdum fasciculatis, simplicibus, integerrimis v. serratis, stipulis nullis, floribus axillaribus, parvulis, abortu interdum polygamis, pedun-*

culis solitariis v. fasciculatis, basi bracteolatis, unifloris.

Hymenanthera R. Brown in Tuckey Congo 442. Gingins in Mem. soc. h. n. Genev. II. t. 2. f. 9. DC. Prodr. I. 314. Hooker in Bot. Mag. t. 3163. Endl. Prodr. Flor. Norfolk. 70. Meisner Gen. 21. (18.)

Ordo CXCI. Sauvagesieae.

SAUVAGESIEAE Bartling Ord. nat. 289. SAUVAGEAE, Violariarum tribus Gingins in DC. Prodr. I. 315. Lindley Introd. edit. II. p. 64. Meisner Gen. 21. (19.) FRANKENACEARUM genera St. Hilaire.

SUFFRUTICES glaberrimi v. rarius herbae annuae, caule tereti, haud articulado, simplici v. ramoso. Folia alterna, sparsa v. approximata, interdum conferta v. imbricata, simplicia, integra, integerrima v. dentato-serrata, saepissime margine calloso cincta, lanceolata v. linearia, penninervia, in petiolum brevem attenuata, subsessilia v. rarissime sessilia. Stipulae laterales geminae, saepissime pectinato-ciliatae, persistentes.

FLORES hermaphroditi, regulares, nunc axillares, solitarii v. gemini, nunc terminales, racemosi v. rarius paniculati, albi, rosei aut violacei, v. (in Luxemburgia) flavi, pedunculis plerumque filiformibus, bracteatis.

CALYX liber, profunde quinquepartitus v. pentaphyllus, foliolis aequalibus, v. interdum duobus exterioribus lateralibus minoribus, concavis, margine saepe membranaceis, interdum coloratis, per aestivationem imbricatis, sub anthesi patentissimis, fructiferis persistentibus, conniventibus, v. (in Luxemburgia) deciduis.

COROLLAE petala quinque hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, obovata v. lanceolata, brevissime unguiculata, aestivatione dextrorsum contorta, sub anthesi patentissima, decidua.

STAMINA hypogyna, nunc (in Luxemburgia) omnia fertilia, definita v. indefinita, subuniseriata, antheris caducis, nunc pluriseriata persistentia, seriebus exterioribus (in Sauvagesia et Lavradia) sterilibus, intima fertili; series extima (in Lavradia deficiens) sistit fila colorata, clavata v. spatulata aut apice reniformi dilatata, nunc indefinita, nunc petalis numero aequalia et alterna, series interior petalis opposita, e squamis petaloideis erectis, basi cohaerentibus, apice conniventibus marginibusque invicem incumben- tibus, in alabastro sinistrorsum contortis, v. (in Lavradia) in tubum conicum, apice constricto quinque v. decemcrenulatum, stamina fertilia et ovarium includentem, connatis, series intima sola fertilis, simplici petalorum numero et iisdem alterna; filamentis brevissi-

mis, scariosis, subulatis v. teretibus, squamularum petaloideorum basi adhaerentibus. Antherae extrorsae, basifixae, immobiles, biloculares, loculis suboppositis, parallelis, lateribus apice v. juxta totam longitudinem dehiscen- tibus. Pollinis granula elliptica, minima.

OVARIUM liberum, sessile, erectum, v. breviter stipitatum et declinatum, e carpidiis tribus compositum, nunc carpidorum marginibus valvati appositis (in Sauvagesia), aut (in Luxemburgia) marginibus minus introflexis nec axim attingentibus uniloculare, nunc (in Lavradia) marginibus basi introflexis ad axim pertinentibus, apice appositis inferne triloculare, superne uniloculare. Ovula in placentis parietalibus ad carpidorum suturas, vel juxta dissepimenti incompleti margines superiores liberos plurima, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, simplex, teres v. subclavatus, persistens. Stigma terminale, obtusum, integerrimum v. obsolete tridenticulatum.

CAPSULA calyce staminibusque emarcidis stipata, v. (in Luxemburgia) nuda, oblonga, ovato-oblonga, triquetra v. triloba, unilocularis v. basi trilocularis, nunc apice sterili trivalvis, valvis basi cohaerentibus, ad suturas v. ad dissepimenti incompleti marginem superiorem liberum, lunulato-truncatum biseriati- miniferis, nunc (in Luxemburgia) juxta totam longitudinem dehiscen- tibus, valvarum marginibus introflexis semina uniseriata gerentibus.

SEMINA parva, nunc ovato-elliptica, testa crustacea, scrobiculata, nunc (in Luxemburgia) oblonga, compressiuscula, testa laevi, margine membranaceo angusto, apice latiore cincta, umbilico in omnibus basilari, per raphen tenuissime filiformem chalazae apicali juncto. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albuminis longitudine. Cotyledones breves, planae, sibi invicem incumbentes. Radicula teretiuscula, cotyledonibus longior, umbilicum attingens.

Sauvagesieae Americae regiones tropicas imprimis orientales incolunt, species plerumque endemicae, sola Sauvagesia erecta per novum continentem late diffusa, in Africae tropicae littore occidentali, et in insulis Madagascariae et Java reperta fuit.

Ordo hinc Violariis Alsodineis, illinc Frankeniaceis arcte affinis, ab illis ovulorum ad margines nec ad axim carpidorum situ, ab his calyce partito, antheris extrorsis et stipularum praesentia, ab utrisque insolita staminum sterili- um anamorphosi distinctus.

Luxemburgia genus anomalum, nequaquam tamen removendum, a typo ordinis recedit sta-

minibus omnibus fertilibus, et testa laevi, marginata.

5050. Sauvagesia LINN. Calyx quinquepartitus, patentissimus, fructifer clausus. Corollae petala 5, hypogyna, obovalia, aequalia, aestivatione convoluta, sub anthesi patentissima, decidua. Stamina hypogyna, staminodia extima filiformia, apice clavata v. reniformi dilatata, definita et petalis alterna v. indefinita, interiora petaloidea quinque, petalis opposita, in tubum conniventia, marginibus imbricata, totidem intima fertilia iisdem alterna; filamentis brevissimis, staminodiis petaloideis basi adhaerentibus, antheris extrorsis, linearibus, basifixis, bilocularibus, loculis apice lateraliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus suturalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma terminale, obtusum. Capsula calyce et androecio persistente stipata, ovata v. oblonga, triloba, unilocularis, apice trivalvis. Semina plurima, ad valvarum suturas biseriata, testa crustacea, scrobiculata. Embryonis in axi albuminis carnosii orthotropi cotyledones breves, radícula teretiuscula, umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. suffrutices glaberrimi, in America et Africa tropica crescentes; foliis approximatis alternis, brevissime petiolatis v. interdum sessilibus, stipulis lateralibus geminis, ciliatis, persistentibus, floribus axillaribus, v. racemosis, terminalibus et bracteatis, albis, roseis v. subviolaceis.*

Sauvagesia Linn. gen. n. 286, Jacq. Amer. 77, t. 51, f. 3, Aublet Guian. t. 100, DC. Prodr. I. 315, St. Hilaire Plant. remarq. Brasil. 58, t. 1-4, Flor. Brasil. II. 109, Martius Nov. gen. et sp. I. 34, t. 24, 25, Meisner Gen. 21, (19.) Sauvagea Necker Elem. n. 1188, Iron P. Browne Jam. 179, t. 12, f. 3.

5051. Lavradia VELLOZ. Calyx quinquepartitus, patentissimus, fructifer clausus. Corollae petala 5, hypogyna, ovata v. ovato-lanceolata, aequalia, aestivatione convoluta, sub anthesi patentissima. Stamina hypogyna, extima staminodia petaloidea, in tubum ovato-conicum, apice angustato quinqueidentatum connata, fertilia quinque inclusa; filamentis brevissimis, basi tubo staminoideo adhaerentibus, antheris extrorsis, ellipticis, basifixis, bilocularibus, loculis latere juxta totam longitudinem dehiscens. Ovarium liberum, basi triloculare, dissepimentis superne lunulato excisis apice uniloculare. Ovula juxta dissepimentorum margines superiores liberos plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula calyce et androecio persistente stipata, basi trilocularis, apice uniloculari trivalvis. Semina ad dissepimentorum marginem superiorem liberum biseriata, testa crustacea, scrobiculata. Embryonis in axi albuminis carnosii orthotropi cotyledones obtusae, radícula teretiuscula, umbilico proxima. — *Suffrutices brasilienses, glaberrimi; foliis confertim alternis, saepius subimbricatis, brevissime petiolatis, stipulis lateralibus geminis, persistentibus, floribus axillaribus v. terminalibus, racemosis aut interdum paniculatis, bracteatis, albis v. roseis.*

Lavradia Vellozo ex Vandelli in Römer Script. 88, t. 6, f. 6, DC. Prodr. I. 314, St. Hilaire Plant. remarq. Brasil. 69, t. 4, f. 6, t. 5-8, Flor. Brasil. II. 111, Martius Nov. gen. et sp. I. 31, t. 22, 23, Meisner Gen. 21, (19.)

*

5052. Luxemburgia ST. HIL. Calyx pentaphyllus, inaequalis, deciduus. Corollae pe-

tala 5, hypogyna, obovalia, subaequalia, aestivatione imbricato-convoluta, sub anthesi patentissima, decidua. Stamina hypogyna, indefinita v. subdefinita, petalis plura, omnia fertilia; filamenta brevissima, filiformia, persistentia, antherae extrorsae, magnae, lineari-tetragonae, biloculares, liberae v. in massam secundam conglutinatae, deciduae, loculis apice poro apertis. Ovarium brevissime stipitatum, uniloculare, placentis ad valvularum margines plus minus introflexos parietalibus, tribus. Stylus brevis, subulatus; stigma simplex v. brevissime bidentatum. Capsula unilocularis, trivalvis, valvarum marginibus introflexis seminiferis. Semina plurima, margine membranaceo, apice latiore cincta. Embryonis in axi albuminis parci carnosii orthotropi cotyledones breves, radícula umbilico proxima. — *Frutices brasilienses, speciosi, ramosi, glaberrimi; foliis alternis, oblongis, dentatis, mucronatis, lineato-nervosis, stipulis lateralibus geminis, ciliatis, caducis v. persistentibus, floribus terminalibus, racemosis v. corymbosis, luteis, pedunculis paullo supra basim articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Luxemburgia St. Hilaire in Mem. Mus. IX. 351, Plant. remarq. Brasil. 331, t. 29, 30, Flor. Brasil. II. 113, DC. Prodr. I. 330, Meisner Gen. 21, (19.) Plectanthera Martius et Zuccarin. Nov. gen. et sp. I. 39, t. 36.

Ordo CXCL. Frankeniaceae.

FRANKENIACEAE St. Hilaire in Mem. Mus. II. 122, XI. 61, Plant. remarq. Brasil. 33, et 325, excl. Sauvagesieis DC. Prodr. I. 349, Barthug Ord. nat. 290, Lindley Introduct. edit. II. p. 67, Meisner Gen. 22, (20.) Webb et Berthel. Flor. Canar. 128.

HERBAE perennes v. suffrutices littorales, ramosissimi, caule ramisque teretibus, nodoso articulatis. Folia opposita, alterna, v. quaternata, juniora saepissime in axillis fasciculata, parva, subsessilia v. petiolata, basi in marginem brevissimum amplexicaulem coalita, integerrima, margine saepissime revoluta. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in dichotomiis caulium et ramorum, nec non in eorum apice subsessiles, solitarii, cymam dichotomam foliatam, saepe depauperatam et contractam formantes, rosei, carnei v. violacei.

CALYX gamophyllus, liber, longe tubulosus, quadri-quinquefidus, costatus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione subimbricatis.

COROLLAE petala 4 v. 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, longe unguiculata, libera, aestivatione imbricatum subcontorta, unguibus tubum aequantibus, intus lamella adnata solubili auctis, laminis sub anthesi patentibus.

STAMINA in calyce et corolla tetra- v. pentamera saepissime sex, rarius quinque, hypogyna, petalis alterna; filamenta late subulata, dorso convexa, faciebus plana, apice teretiuscula, aestivatione erecta, sub anthesi calycis tubum aequantia, circa ovarium conniventia, libera v. interdum basi cohaerentia, per-

sistentia. Antherae extrorsae, biloculares, versatiles, ovatae v. subgloboso-didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, deciduae.

OVARIUM liberum, sessile, tri-tetraquetrum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor nerviformibus, prope medium deliquescentibus. **OVULA** biseriata, e funiculis longiusculis adscendentia, anatropa. **Stylus** terminalis, simplex, filiformis; stigmata 3—4, linearia, intus stigmatosa.

CAPSULA calycis tubo inclusa, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio inferne placentas nerviformes, mono-polyspermas gerentibus.

SEMINA adscendentia, ovata, testa coriacea, scabra, umbilico basilari, per raphem filiformem cum chalaza apicali, incrassata, mamillaeformi conjuncto. **Albumen** farinaceum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. **Cotyledones** ovato-oblongae. **Radicula** brevissima, obtusa, umbilico proxima.

Frankeniaceae littora maris extratropica, imprimis mediterranea et atlantica incolentes, inter ordines parietales, calyce gamophyllo cum corolla staminibusque hypogynis distinctissimae, sed Sauvagesiis Turneraceis que proxime adhuc affines, pluribus characteribus ad Sileneas, placentatione et seminum fabrica caeterum diversissimas accedunt, fortassis, etiam non obstantibus seminibus albuminosis, Tamariscineis aliquatenus comparandae.

Fouquieraceas, habitu, corolla gamopetala, et embryone ut videtur antitropo admodum singulares, ad Frankeniacearum calcem interim collocamus, ita ut inter has et Turneraceas recensitae, nihil certi tamen de earum affinitate adhuc dum statuatur.

5053. Frankenia LINN. Calyx tubulosus, quadri-quinquesidus. Corollae petala 4—5, hypogyna, longe unguiculata, libera. Stamina hypogyna, 6 v. rarius 5; filamenta lata, subulata, antherae biloculares. **Ovarium** sessile, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque panciovulatis, ovulis adscendentibus, anatropis. **Stylus** filiformis; stigma tripartitum. **Capsula** unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis basi medio seminiferis. **Semina** a panca v. plurima, adscendentia. **Embryo** in axi albuminis farinacei orthotropus. — *Herbae perennes v. suffrutices littorales; foliis oppositis, alternis v. quaternatis, junioribus saepe fasciculatis, floribus cymosis.*

Frankenia Linn. Gen. n. 445. Gärtner f. III. t. 184. DC. Prodr. I. 349. Meisner Gen. 22. (20.) Franca Micheli Nov. Gen. t. 22. Nothria Berg. Cap. 171. t. 1. f. 2.

a. FRANCA. Stylus trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula tri-quadrivalvis. — (E. B. t. 205. Lam. t. 262. Sibthorp Fl. graec. t. 313. Cavanill. Ic. t. 597. Desfont. Flor. atlant. t. 93. Labillard. Nov. Holl. t. 114. Bot. Mag. t. 2896. Webb et Berthol. Flor. Canar. t. 15—17.)

b. ? BEATSONIA. Stylus bifidus, stigmatibus globosis. Capsula bivalvis. — *Frutex insulae St. Helenae.* — Beatsonia Roxburgh f. in Beatson It. 300.

* FOUQUIERACEAE DC.

5054. Fouquiera H. B. K. Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis biseriatis, ovatis, mucronatis, imbricatis. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo cylindraceo, subarcuato, calycem longe superante, limbi quinquepartiti patentis lobis ovato-subrotundis, acute mucronatis, subaequalibus, tubo multo brevioribus. **Stamina** 12, hypogyna, exserta, subarcuata, alterna parum breviora; filamenta filiformia, compressa, inferne villosa ciliata et cohaerentia, antherae biloculares, ovato-cordatae, submucronatae, erectae, denum inflexo pendulae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** liberum, sessile, uniloculare, placentis parietalibus tribus. **OVULA** in quavis placenta 6, biseriata, adscendentia, supra basim inserta. **Stylus** terminalis, apice trifidus; stigmata obtusa. **Fructus** — *Frutex mexicanus, subspinosus; pube simplici, spinis sparsis, brevissimis, persistentibus, foliis in axillis spinarum solitariis, petiolatis, oblongis, integerrimis, subcarnosis, floribus in apice ramorum arcte spicatis, sessilibus, an bracteatis?, corollis coccineis, pollicaribus.*

Fouquiera Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 81. t. 527. DC. Prodr. III. 349. Meisner Gen. 124. (94.) Echeveria spicata Flor. mexic. inedit.

5055. Bronnia H. B. K. Calyx pentaphyllus, foliolis biseriatis, suborbiculatis, imbricatis. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo cylindraceo, recto, limbo quinquelobo, erecto. **Stamina** 10 filamenta filiformia, exserta, antherae ovatae **Ovarium** liberum **Stylus** filiformis, stamina superans, apice trifidus. **Capsula** calyce stipata, styli basi mucronata, oblongo-trigona, laevis, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis coriaceis, concavis, a columna seminifera triangulari demum libera solutis, medio linea longitudinali, columnae angulo respondente notatis. **Semina** in loculis solitaria, inversa, apice interiore affixa, oblonga, compressa, dorso convexa, facie plana, testa tenuissime membranacea, in alam ambientem, basi et apice emarginatam expansa. **Embryo** intra albumen parvum, carnosum antitropus, magnus; cotyledonibus foliaceis, subcarnosis, ovatis, obtusis, basi cordatis, radícula cylindracea, acuta, cotyledonibus triplo brevior, umbilico contraria, infera. — *Arbor mexicana, glabra; ligno albedo, fragili, ramis spinosis, spinis sparsis, solitariis, foliis in axillis spinarum fasciculato-congestis, obovato-oblongis, integerrimis, membranaceis, floribus coccineis, in paniculas terminales, ramosissimas, subcorymbosas, bracteatas dispositis.*

Bronnia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 83. t. 528. DC. Prodr. III. 351. Meisner Gen. 129. (94.) Cantua spinosa Willd. Echeveria paniculata Flor. mex. inedit.

Ordo CXCI. Turneraceae.

LOASEARUM sect. II. TURNERACEAE Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 123. TURNERACEAE DC. Prodr. III. 345. Bartling Ord. nat. 271. Lindley Introd. edit. II. p. 150.

HERBAE, SUFFRUTICES v. FRUTICES, pube simplici v. rarius stellulata, inermi. Folia al-

terna, simplicia, petiolata, integerrima v. saepius serrata, rarissime pinnatifida, basi saepissime glandulis duabus lateralibus instructa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares, sessiles v. pedunculati, pedunculi liberi, v. cum petiolo connati, simplices, bibracteolati, v. infra medium articulati, ebracteolati, rarissime ramosi, multiflori.

CALYX coloratus, liber, deciduus, basi tubulosus, plus minus profunde quinquefidus, lobis aequalibus, per aestivationem imbricatis.

COROLLAE petala 5, mediante toro in laminam tenuissimam, calycis tubum vestientem expanso, eidem supra basin v. faucis inserta, et lobis alterna, brevissime unguiculata, aequalia, per aestivationem contorta, decidua.

STAMINA 5, imo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa. Filamenta libera, aequalia, complanata-subulata. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso v. supra basin insertae, erectae, vix mobiles, loculi apppositi, longitudinaliter dehiscetes, connectivo manifesto nullo.

OVARIUM liberum, e carpidiis tribus valvatim connatis uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus, cum suturis alternantibus. Ovula plurima, biseriata, adscendentim anatropa. Styli tres, terminales, indivisi v. bifidi bipartiti, placentis oppositi; stigmatibus tribus v. sex, flabellatim multifidis.

CAPSULA unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem trivalvis, valvis medio placentas lineares gerentibus.

SEMINA plurima, biseriata, adscendentia, cylindrica, subcurvata, testa crustacea, saepissime impresso-punctata, umbilico basilari, mediante rhapshe filiformi cum chalaza apicali, mamillaeformi juncto, strophiola membranacea tenuissima, seminis basi e latere rhapsheos applicita, inde in seminis latus a rhapshe aversum in marginem brevissimum replicata. Endopleura tenuissime membranacea. Albumen carnosum.

EMBRYO magnus, orthotropus, axilis. Cotyledones subellipticae, plano-convexae, germinatione foliaceae. Radicula umbilicum attingens, infera.

Turneraceae in America et Africa tropica indigenae, Malesherbiaceis proxime affines videntur, a quibus stylis terminalibus, seminibus strophiolatis, staminibus perigynis, et coronae membranaceae, petalis subjectae defectu sunt diversae. A Loaseis staminibus definitis, ovario libero, placentis nerviformibus uniloculari, differunt.

5056. Turneria PLUM. Calyx coloratus, tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquepar-

tito. Corollae petala 5, calycis faucis inserta, breviter unguiculata, aequalia, limbo longiora. Stamina 5, imo calyci inserta, inclusa; filamenta libera, antherae erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, terminales, indivisi; stigmata 3, flabellato-multifida. Capsula unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, subcylindrica, incurva, testa crustacea, umbilico basilari, strophiola membranacea, subunilateraliter, rhapshe filiformi ad chalazam apicalem mamillaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosus magnus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radice umbilicum attingente, infera. — *Herbae, frutices v. suffrutices, in America tropica crescentes; pube simplici, foliis sparsis, plerumque serratis, rursissime pinnatifidis, basi saepissime biglandulosis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus v. pedunculatis, pedunculo libero v. cum petiolo connato, rarius terminalibus, racemosis, bibracteolatis, flavis.*

Turnera Plumier Gen. 15. t. 12. Linn. gen. n. 736. Jussieu Gen. 313. Aublet Guian. I. 298. t. 113. 114. Jacq. Hort. Vindob. III. t. 94. Gärtner I. 366. t. 76. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 123 DC. Prodr. III. 346. Cambessedes in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 154. t. 119 — 124. Bot. Mag. t. 281. 2106. Meisner Gen. 123. (89.) Pumila P. Browne Jam. 188. — Bohadschia Presl Reliq. Hábek. II. 98. t. 63.

5057. Piriqueta AUBL. Calyx coloratus, campanulatus, limbo quinquefidus. Corollae petala 5, calycis faucis inserta, breviter unguiculata, aequalia, limbum aequantia v. superantia. Stamina 5, imo calyci inserta, inclusa; filamenta libera, antherae erectae, biloculares. Ovarium liberum, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, terminales, bifidi v. bipartiti; stigmata 6, flabellato-multifida. Capsula unilocularis, longitudinaliter trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina subcylindrica, leviter incurva, testa crustacea, umbilico basilari, strophiola membranacea, subunilateraliter, rhapshe filiformi ad chalazam terminalem mamillaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosus magnus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radice umbilicum attingente, infera. — *Herbae in America tropica indigenae, stellulato-pilosae; foliis alternis, serratis, glandulosis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, pedunculo infra apicem articulo, ebracteato, corollis flavis.*

Piriqueta Aublet Guian. I. 298. t. 117. Jussieu Gen. 295. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 127. DC. Prodr. III. 348. Meisner Gen. 123. (89.) Burghartia Necker Elem. n. 1186. Burkardia Scopoli Introd. n. 1027. Schreber Gen. n. 530. Turneræ sp. Lam. Willd.

5058. Wormskioldia THON. et SCHUM. Calyx subcoloratus, tubulosus, gracilis, limbo quinquefidus. Corollae petala 5, calycis tubo supra basin inserta, linearia, obtusa, aequalia, limbo paullo longiora. Stamina 5, imo calycis tubo inserta, breviter exserta; filamenta subulata, libera, antherae erectae, biloculares. Ovarium liberum, oblongo-cylindricum, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Styli 3, terminales, filiformes, indivisi; stigmata subfimbriata. Capsula siliquaeformis, teres, subtorulosa, unilocularis, longitudinaliter

trivalvis, valvis linearibus, medio seminiferis. Semina obovoidea, testa crustacea, scrobiculata, umbilico basilari, strophiola membranacea, sub-unilaterali, rhaphe filiformi, ad chalazam terminalem mamillaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosus magnus, orthotropus; cotyledonibus plano convexis, radícula umbilicum attingente. — *Herba Africae tropicae, annua, Rhapani ejusdam facie, pilis rigidulis coloratis conspersa; foliis alternis, pinnatifido-v. sinuato-dentatis, eglandulosis, stipulis nullis, floribus versus apicem pedunculi axillaris paucis, racemosis, pedicellis brevissimis, basi minute unibracteatis, floribus flavis.*

Wormskioidia Thoning et Schumacher *Plant. Guin. I. 165*. A. Richard *Flor. Seneg. I. 36, t. 11*. Tricticeras DC. *Plant. rar. hort. Genev. p. 56*. Schumacheria Sprengel *Gen. plant. n. 1220*. Raphanus pilosus Willd. *Cleome raphanoides* DC.

Ordo CXCIV. Samydeae.

SAMYDEAE Gärtner f. III. 238-242. Ventenat in *Mem. Instit. 1807. 143*. excl. gen. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 360*. Synops. III. 291. DC. *Prodr. II. 47*. Baillong *Ord. nat. 268*. SAMYDACEAE Lindley *Introduction. edit. II. p. 64*.

FRUITICES, ARBUSCULAE V. ARBORES, ramis ramulisque teretiusculis. Folia alterna, saepe disticha, subcoriacea, simplicia, integra, integerrima v. serrata, penninervia, saepissime punctis lineolisque pellucidis notata, breviter petiolata. Stipulae petiolares, geminae, liberae, deciduae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares, umbellati v. glomerati, rarius solitarii v. corymbosi, albedo-virescentes, albi, rosei v. purpurei. Pedicelli articulati, basi bibracteolati.

CALYX persistens, tubulosus, quadri-quinquefidus v. fere ad basin quadri-quinquepartitus, lobis subaequalibus, per aestivationem anguste imbricatis v. rarissime valvatis, intus saepe coloratis, fundo v. tubo tori lamina tenui vestito.

COROLLA nulla.

STAMINA calycis fundo v. summo tubo inserta, ejusdem lobis numero dupla, tripla v. quadripla. Filamenta basi monadelpha, nunc omnia fertilia, nunc alterna sterilia, squamaeformia, pilosa, fertilibus subulatis breviora. Antherae introrsae, biloculares, dorso paullo supra basin affixae, erectae, loculi suboppositi, rima sublateraliter longitudinaliter dehiscentes, connectivo nullo manifesto.

OVARIUM liberum, e carpidiis 3-5, calycis laciniis alternantibus, marginibus valvatis appositis connatis uniloculare, placentis e carpidiis nervo medio promiulis parietalibus. Ovula plurima, bi-pluriseriata, adscendentia, semianatropa, acuminata, acumine micropyle terminato saepius contorto, supero. Stylus terminalis, simplex v. interdum apice breviter

trifidus. Stigmata 3, capitata, distincta v. saepissime coalita.

CAPSULA coriaceo-carnosa, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis.

SEMINA indefinita, ovulis pauciora, angulata, adscendentia. Umbilicus paullo supra seminis basin ventralis, rhaphe brevi crassa, intra integumentum exterius carnosopulposum, integrum et totum semen obvestiens, v. in arillum multifido-lacerum fatiscens, prorepente, cum chalaza basilari umbilicato-excavata junctus. Testa crustacea, foveolata, fragilis, endopleura membranacea, tenuis. Albumen copiosum, carnosio-oleosum.

EMBRYO in apice albuminis rectus, vix quartam partem longitudinis seminis aequans. Cotyledones foliaceae, ovatae, planae. Radicula obtusa, ab umbilico remota, chalazae e diametro opposita.

Samydeae Bixaceis proxime affines, magno numero Americam tropicam incolunt, species Asiae tropicae paucae et vix notae.

5059. Samyda LINN. Calyx persistens, tubuloso-campanulatus, coloratus, limbo quinquefido v. rarissime quadridido aut partito, inaequali. Corolla nulla. Stamina 8-18, summo calycis tubo inserta, subexserta; filamenta basi membranacea dilatata, in tubum connata, apicibus cuspidata, distincta, omnia fertilia, antherae oblongae, erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus 3 v. 5, ovulis plurimis, pluriseriatis, semianatropis. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Capsula ovali-globosa, coriaceo-carnosa, unilocularis, apice tri-quinquevalvis, valvis demum explanatis, medio seminiferis. Semina angulata, umbilico ventrali, rhaphe brevi crassiuscula, intra integumentum exterius baccatum prorepente, cum chalaza basilari excavata juncto, testa fragili, crustacea, endopleura membranacea. Embryo in apice albuminis carnosus parvus, foliaceus, rectus, radícula chalazae e diametro opposita. — *Arbustulae v. frutices Americae tropicae; ramis interdum spinescentibus, foliis alternis, integerrimis v. serratis, pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis v. fasciculatis, floribus albis v. rarissime purpureis.*

Samyda Linné *Gen. n. 543*. Gärtner f. III. 239. Kunth *Synops. III. 292*. DC. *Prodr. II. 47*. Meisner *Gen. 72. (52.)* Guidonia Plumier *Gen. t. 24, excl. sp. Mongezia* Flor. *Flumin. V. t. 103. 106.*

a. EUSAMYDA DC. l. c. Calyx basi tubulosus, ad medium fissus. Stamina 10-12. — *Flores majusculi.* (Jacq. *Collect. II. t. 12. f. 1*. Vent. *Choir. t. 43*. Andr. *Bot. Reposit. t. 202*. Bot. Mag. t. 550. Gärtner f. t. 224.)

b. GUIDONIA DC. l. c. Calyx ad basin fere partitus. Stamina 8 v. rarius 10. — *Flores minusculi. Species omnes dubiae.* (Cavanill. *Ic. t. 67. Lam. t. 355. f. 2.)*

5060. Cascaria JACQ. Calyx persistens, coloratus, quadri-sexfidus, laciniis subaequalibus. Corolla nulla. Stamina 12-30, summo calycis tubo inserta, exserta; filamenta basi inter se coalita, alterna subulata antherifera, al-

terna squamaeformia, sterilia, pilosa, antherae ovatae, erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus 3 v. 4, ovulis plurimis, pluriseriatis, semianatropis. Stylus terminalis, indivisus v. breviter trifidus; stigmata 3, distincta v. coacta. Capsula subglobosa, coriaceo carnosae, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, ovato-angulata, umbilico ventrali, rhaephe brevi, crassiuscula, intra integumentum exterius baccatum, integrum v. in arillum multifidum fatiscens prorepente, cum chalaza basilari excavata juncto, testa crustacea, fragili, endopleura membranacea. Embryo in apice albuminis carnosus parvus, foliaceus, orthotropus, radícula chalazae e diametro opposita. — *Arbores v. frutices, in regionibus tropicis, imprimis Americae crescentes; foliis alternis, distichis, integerrimis v. serratis, pellucido punctatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus in axillis foliorum umbellatis v. glomeratis, rarius solitariis v. corymbosis, albo-virescentibus v. rarius roseis. pedicellis articulatis, basi bracteatis.*

Casearia Jacq. Amer. 132. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 366. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 166. Antigonon Flor. Flumin. IV. t. 145.

a. CASEARIA Stylus indivisus v. apice breviter trifidus. Stamina 6—20.

α. Hexanthera, Stylus indivisus. Stamina fertilia 6. — C. ilicifolia Vent. Choix. t. 44.

β. Anavinga. Stylus indivisus. Stamina fertilia 8. — Anavinga Rheede Malab. IV. t. 49. Lam. Dict. I. 147. t. 355. Iroucana Aublet Guian. I. 329. t. 127. Laugleia Scopoli Introduct. n. 1046. Athenaea Scheeber gen. n. 661. Casearia Gärtner f. III. 238. t. 224. (Jacq. Act. Helv. VIII. 38. c. ic. Vent. Choix. t. 45.)

γ. Pitumba. Stylus indivisus. Stamina fertilia 10. Pitumba Aublet Guian. II. Append. 29. t. 385. Anavinga Gärtner f. III. 240. t. 224. Melistaurum Forst. Char. gen. t. 72. (Jacq. Amer. t. 85. Lam. t. 355. f. 1. Vent. Choix. t. 46. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 480. Cambessed. Op. cit. t. 126. 127.)

δ. Piparea. Stylus apice breviter trifidus. Stamina 9—12. Piparea Aublet II. Append. 31. t. 386. Gärtner f. III. 231. t. 224. DC. Prodr. I. 316. A. Richard in Dict. hist. nat. XIII. 610.

b. CHAETOCRATER. Stylus indivisus v. apice breviter trifidus. Stamina 24—30.

Chaetocrater Ruiz et Pav. Prodr. 61. t. 36. DC. Prodr. II. 52. Crateria Persoon Encheir. I. 485. Lindleya Kunth Malv. 10. (Vent. Choix. t. 47. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 479. Cambessed. Op. cit. t. 125.)

Ordo CXC. Bixaceae.

BIXINEAE Kunth Diss. Malvac. 17. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 331. DC. Prodr. I. 259. Bartling Ord. nat. 281. BIXACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 72. — FLACOURTIANAE L. C. Richard in Mem. Mus. I. 366. DC. Prodr. I. 255. FLACOURTIACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 70.

ARBORES v. FRUTICES, saepissime glabri, pube dum adest stellulata, ramis lacerilibus. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima v. dentata, saepissime pellucido punctata. Stipulae petiolares geminae, caducissimae, saepius nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu saepius unisexuales, axillares, solitarii v. congesti, rarius terminales, paniculati.

CALYX liber, tri-tetra-pentaphyllus, v. quadri-septem-dnecim-partitus, persistens v. deciduus, herbaceus v. coloratus, aestivatione imbricatus v. interdum subvalvatus.

COROLLA nunc nulla, nunc petala tot quot foliola v. laciniae calycis, iisdem alterna, et saepe similia, insertione hypogyna, libera, aestivatione imbricata.

STAMINA indefinita, immediatim hypogyna, v. disco annulari aut hemisphaerico, interdum inferne calycis basi adhaerenti pluriseriatim inserta, omnia fertilia v. rarissime extima ananthera. Filamenta filiformia, libera. Antherae introsciae, biloculares, loculis longitudinaliter v. interdum apice dehiscentibus.

OVARIUM liberum, sessile, uniloculare, placentis parietalibus duabus v. pluribus, simplicissimis v. subramosis. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, simplex v. ad basin partitus. Stigmata obtusa v. capitata.

FRUCTUS unilocularis, nunc baccatus indehiscens, nunc capsularis, valvatum dehiscens, valvis medio seminiferis.

SEMINA plurima, epidermide saepissime carnosae, arillaeformi, colorata, testa crustacea, rhaephe longitudinali et chalaza apicali saepissime in endopleura membranacea manifestis.

EMBRYO in axi albuminis plus minus copiosus; cotyledonibus saepissime foliaceis, radícula umbilico proxima.

Bixaceae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes, plantarum ordinem constituunt cum nullo alio in Parietalium classe facile confundendum, sed nondum certis limitibus circumscriptum, et genera plurima quoad veram integumentorum floralium naturam et seminum fabricam nimis imperfecte cognita colligentem, hinc Homaliumeis, Samydeis, Passifloreisque multa necessitudine affinem, illinc per nonnulla genera Tiliaceis conterminum, olim notis pluribus accuratius expensis, expulsi generibus fortassis pluribus repurgandum, et dividendum.

TRIBUS I. BIXINEAE. Stylus simplex. Fructus dehiscens.

5061. Bixa LINN. Flores hermaphroditi. Calyx pentaphyllus, basi quinquetuberculatus, deciduus, foliolis coloratis, orbiculatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et aequilonga, aestivatione imbricata. Stamina plurima, fundo calycis pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, aequalia, antherae introsciae, biloculares, elongato tetragonae, basi affixae, apice uncinatum inflexae, loculis in curvatura terminali rimula dehiscens. Ovarium sessile, liberum, dense setosum, uniloculare. Ovula in placentis

parietalibus duabus plurima, pendula, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, apice compressus; stigma brevissime bilobum. Capsula cordata, compressiuscula, aculeis setaceis hispida, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentam nerviformem gerentibus, endocarpio membranaceo, soluto. Semina plura, biseriata e funiculis brevibus pendula, turbinata, epidermide pulposo rubra, testa cornea, rhaphe filiformi ab umbilico basilari ad chalazam latam, verticem deplanatum occupantem producta, endopleura membranacea, ad chalazam testae arcte adnata. Embryo in axi albuminis carnosio-oleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, medio transverse plicatis, radícula tereti, umbilico proxima, supera. — *Arbuscula Americae tropicae incola, inter tropicos utriusque orbis, ob epidermidis seminum pulpam rubro tingentem culta; foliis alternis, petiolatis, cordato-oblongis, integerrimis, nitidis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, floribus terminalibus paniculatis, bracteatis.*

Bixa Linn. Gen. 654. Gärtner I. 292. t. 61. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. V. 353. Bot. Mag. t. 1456. DC. Prodr. I. 259. Meisner Gen. 19. (17.) Wight Illustr. t. 17.

5062. Echinocarpus BLUM. Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 4—5, incisa. Stamina plurima, disco inserta, antheris cuspidatis. Ovarium unum. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula lignosa, quadrivalvis, valvis extus echinatis, intus pulpa farinacea repletis, medio seminiferis. Semina in quavis valvula 1 v. 2, basi arillata. — *Arbor javana, excelsa; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, acutis v. acuminatis, pedunculis lateralibus, unifloris.*

Echinocarpus Blume Bijdr. 56. Meisner Gen. 19. (17.)

5063. Trichospermum BLUM. Flores hermaphroditi. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis ovalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, ovalia, calyce paullo minor. Stamina plurima, disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae didymae. Ovarium subbiloculare. Stylus nullus; stigmata 2, emarginata. Capsula reniformis, bivalvis, valvis extus hirtis, medio placentam linearem gerentibus. Semina plura, lenticularia, arillata, ambitu ciliata. Embryo intra albumen carnosum; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, radícula centripeta. — *Arbor javana; foliis alternis, ovato-oblongis, serrulatis, basi cordatis et subtus biglandulosis, stipulis ovatis, cymis axillaribus, solitariis.*

Trichospermum Blume Bijdr. 56. Meisner Gen. 19. (17.)

5064. Lindackeria PRESL. Flores. . . . Calyx pentaphyllus, sero deciduus, foliolis ovalibus, laevibus, reflexis. Corolla. . . . Stamina. . . . Discus nullus. Ovarium. . . . Stylus terminalis, persistens, erectus, longus, subtriqueter; stigmata 3, lanceolata, acuta, reflexo-potentia. Capsula stylo indurato superata, subglobosa, lignosa, aculeis rigidis, e basi lata acutatis, patentibus echinata, unilocularis, bivalvis, valvis medio seminiferis. Semina nunc unum, subglobosum, nunc quatuor angulata, testa membranacea, sicca. Embryo in axi albuminis carnosio orthotropus; cotyledonibus cordatis, planis, radícula tereti, umbilico proxima. — *Arbor v. frutex mexicanus, non satis notus; ramis*

angulatis, foliis alternis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, supra nitidis, penninerviis, reticulato-venosis, stipulis. . . ., racemis axillaribus, multifloris, fructibus pedicellatis, Aesculi Hippocastani capsulus juniores referentibus.

Lindackeria Presl in Reliq. Hänk. II. 89. t. 65. Meisner Gen. 19. (17.)

*

5065. Denhamia MEISN. Capsula basi calyce copuliformi, minuto stipata, ovoidea, subcarnosa, laevis, incomplete trilocularis, ab apice trivalvis, valvis crassis, basi coalitis, medio semisepta seminifera gerentibus. Semina juxta utrumque semiseptorum marginem gemina, superposita, pendula, ovoidea v. mutua pressione angulata, umbilico et rhaphe filiformi, longitudinali manifestis, epidermide carnea, testa crasse coriacea. Embryo in axi albuminis carnosio magnus, orthotropus; cotyledonibus ovalibus, obtusissimis, submembranaceis, radícula brevi, obtusa, umbilico proxima, supera. — *Arbor v. arbuscula Novae-Hollandiae orientalis subtropicae; foliis alternis, petiolatis, elliptico-v. linear-oblongis, acutis, integerrimis v. obsolete dentato-serratis, coriaceis, supra glaberrimis, subtus albo-farinosis, stipulis nullis, fructibus albis.*

Denhamia Meisner Gen. 18. (16.) non Schott Leucocarpou A. Richard Sert. Astrolab. 46. t. 18. non Brid.

TRIBUS II. PROCKIEAE. Stylus simplex. Fructus indehiscens.

5066. Carpotroche. Flores abortu polygami. Calyx triphyllus, deciduus, foliolis concavis, patentibus, sericeis. Corollae petala 9, hypogyna, sericea, ovalia, aestivatione imbricata, patentia. Stamina plurima, annulo hypogyno dentata, demum aucto extus inserta, multiseriata, corolla breviora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongo-lineares, erectae, maticae, loculis oppositis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium (in floribus masculis nullum) intra discum sessile, liberum, globosum, alis longitudinaliter 12—14, cristis totidem inter alas brevioribus, disci hypogyni dentibus oppositis, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus sex v. septem plurima, multiseriata, pilosa, pendula, anatropa. Styli 6—7, breves, basi plus minus connati, apice distincti; stigmata subcapitata. Baccæ globosae, lignosae, sericeae, alis 12—14 latioribus transversim venosis, cristisque totidem angustioribus, undulatis, unilocularis, pilposae. Semina plurima, parietalia, angulata, epidermide carnea, pulposa, testa crustacea, rhaphe filiformi ab umbilico basilari umbonato ad chalazam apicalem suborbicularem, amplam producta. Embryo in axi albuminis carnosio orthotropus; cotyledonibus foliaceis, subcordatis, radícula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, petiolatis, serrulatis, stipulis petiolaribus subulatis, deciduis, floribus in racemosis simplicibus, erectis dispositis, odoratis, albis, fragrantibus, sericeis, masculis minoribus, paucioribus, in diversis arboribus ab hermaphroditis segregatis, pedicellis bractea, bracteisque duabus alternis munitis, supra bracteam superiorem articulatis, fructibus pugni mole.*

Mayna Raddi Plant. nuov. Brasil. 23. f. 1. Zuccarini Nov. stirp. pug. II. 363. t. 5. 6, non Aubl. (v. supr. n. 4734.)

5067. Oncoba FORSK. Flores hermaphroditi. Calyx ad basin quinquepartitus, deciduus, laciniis obtusis, concavis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et longiora, ovalia, obtusa, patentia. Stamina plurima, annulo hypogyno carnoso, lato, prominenti pluriseriati inserta, petalis breviora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongo-lineares, loculis oppositis, connectivo filiformi ultra eosdem in apiculum producto adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium in disco sessile, liberum, globoso-depressum, sulcatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus prominulis quinque v. decem plurima, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, simplex, cylindricus; stigma terminale, orbiculato-disciforme, radiato-sulcatum. Bacca coriacea, globosa, sulcata, unilocularis, intus pulposa. Semina plurima, parietalia, in pulpa nidulantia, ovoideo-oblonga, testa crassiuscule coriacea, rhapsae filiformi, solnibili. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus planis, obtusis, radícula brevissima, tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbor Africam tropicam, a Nubia ad promontorium viride inhabitans, biorgyalis, ramosissima, spinis extraaxillaribus simplicibus, foliis alternis, petiolatis, ovali-oblongis, acuminatis, serratis, stipulis nullis, floribus ramulos terminantibus, magnis, albis.*

Oncoba Forskael *Aegypt.* 103. Jussieu *Gen.* 292. Lam. t. 471. A. Richard *Flor. Seneg.* I. 32. t. 10. Meisner *Gen.* 18. (17.) *Lundia* Thouning et Schumacher *Plant. Guin.* II. 5.

5068. Phoberos LOUREIR. Flores unisexuales. Calyx decem-dodecimpartitus, persistens, laciniis biseriatis, rotundatis, interioribus inaequalibus, aliis exterioribus aequantibus, aliis minoribus. Corolla nulla. Stamina plurima, toro expanso inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, versatiles, loculis basi rinulis duabus apertis, connectivo in acumen attenuatum, obtusum longemtra loculos producto. Ovarium Stylus terminalis, crassus, acutus; stigma capitatum, angulatum, supra triquadrisculcum. Bacca tri-tetrasperma. Semina arillata? — *Frutices Asiae tropicae, non satis noti, inermes v. spinosi; foliis alternis, crenato-serratis, serraturis glanduliferis.*

Phoberos Loureiro *Flor. Cochinch.* 389. Wight et Arnott *Prodr.* I. 29. Meisner *Gen.* 18. (17.) Flacourtiaceae sp. Wallich.

5069. Rhinanthera BLUM. Flores hermaphroditi (?) Calyx octopartitus, persistens, laciniis biseriatis, interioribus majoribus, basi biglandulosis. Corolla nulla. Stamina plurima, inaequalia, antherae rostratae, biloculares. Ovarium Stylus brevis; stigma obtusum, tri-tetragonum. Bacca globosa, stylo persistente rostrata, tri-quadrilocularis. Semina in loculis 2-4. Embryo — *Frutex javanicus, ramosus, spinosus; foliis alternis, ovato-oblongis, serrulatis, basi biglandulosis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus et terminalibus, brevibus, tomentosis, floribus parvis, odoratissimis.*

Rhinanthera Blume *Bijdr.* 1121.

5070. Ludia LAM. Flores hermaphroditi. Calyx quinque-septempartitus, persistens, laciniis coloratis, ovalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco glanduloso calycis fundum vestienti inserta; filamenta capillaria, libera, antherae introrsae, bilo-

culares, subgloboso-didymae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, liberum, ovatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima biseriata v. gemina collateralia. Stylus terminalis, filiformis; stigma tri-quadrifidum. Bacca globosa, coriacea, stylo superata, unilocularis. Semina pauca — *Frutices mauritiani; foliis alternis, exstipulatis, scape in eadem stirpe variis, floribus in axillis foliorum v. secus ramos sessilibus, albidis.*

Ludia Lamark *Dict.* III. 612. t. 466. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 112. DC. *Prodr.* I. 261. Meisner *Gen.* 19. (17.)

5071. Laetia LÖFFL. Flores hermaphroditi. Calyx pentaphyllus, foliolis coloratis, aestivatione imbricatis, ovatis, marcescentibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricata, caespissime nulla. Stamina plurima, toro glanduloso inserta; filamenta filiformia, libera, aequalia; antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso affixae, loculis subdistinctis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, liberum, ovatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pendula, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma parvum, obsolete lobatum. Bacca ovata v. trigona, coriacea, stylo mucronata, unilocularis. Semina in placentis parietalibus tribus plurima, subbiseriata, epidermide membranaceo gelatinosa, testa coriacea, endopleurae arcuata adhaerente. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus suborbiculatis, foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Arbusculae Americae tropicae, ramosissimae; foliis alternis, petiolatis, crenatis v. serratis, pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, floribus in racemallos axillares v. terminales dispositis, bracteolatis, albis v. flavidis.*

Laetia Löffling II. 252. Linn. *gen.* n. 651. Jacq. *Amer.* 167. t. 108. 183. f. 60. Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 950. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 355. DC. *Prodr.* I. 260. Martins *Nov. gen. et sp.* II. 77. t. 165. Meisner *Gen.* 19. (17.) *Thamnia* P. Browne *Jam.* 245. t. 25. f. 2. *Hellwingia* Adanson *Fam.* II. 167.

5072. Prockia P. BROWNE. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx tri-pentaphyllus, foliolis coloratis, aestivatione imbricatis, inaequalibus, ovatis, marcescentibus. Corolla nulla. Stamina plurima, toro glanduloso inserta; filamenta capillaria, libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma obtusum, v. stylus subnullus, stigmate late suborbiculato, planiusculo. Bacca globosa, subexsucca, unilocularis. Semina 6-8, in placentis parietalibus biseriata v. gemina collateralia, angulata Embryo incurvus — *Frutices americani et mauritiani, vix congeneres, sed mihi quoad fructum incogniti; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, glabris, stipulis petiolaribus, deciduis, floribus axillaribus, pedunculatis.*

Prockia P. Browne in Linn. *gen.* n. 647. Lam. *Dict.* V. 625. DC. *Prodr.* I. 260. Meisner *Gen.* 19. (17.)

a. PROCKIARIA DC. I. c. Stylus filiformis; stigmate obtuso. Tinea Spreng. *N. E.* II. 165. (Lam. t. 465. f. 1-3.)

b. APHLOIA DC. I. c. Stigma sessile, late orbiculatum, planiusculum. Lightfootia Swartz *Prodr.* 83. non Herit. *Ludia* sp. Bory *Voyage II.* t. 24. (Lam. t. 465. f. 2.)

5073. Banara AUBLET. Flores hermaphroditi. Calyx sexpartitus, persistens, lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 6, sub disco hypogyno inserta, calycis foliolis alterna, subrotunda. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, disco orbiculato, plano insidens, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca globosa, fere sicca, stylo mucronata, unilocularis. Semina plurima, striata. — *Arbuseula guianensis*; ramis vimineis, foliis alternis, ovato-oblongis, acutis, denticulatis, subtus tomentosis, stipulatis, floribus axillaribus et terminalibus, racemosis, flavis, pedicellis unibracteatis.

Banara Aublet Guian. I. 547. t. 217. Jussieu Gen. 293. DC. Prodr. I. 259. Meisner Gen. 19. (17) Asca Schott in Sprengel Cur. post. 407. Bocca Flor. Flumin. V. t. 113. ? Prockia sp. Hooker Ic. t. 74.

XYLADENIUS Desvaux in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 41. Calyx profunde tripartitus. Petala 3, tomentosa, marcescentia. Stamina plurima, inclusa. Stylus unicus; stigma petalo-umbilicatum. Capsula unilocularis, polysperma. — *Arbor guianensis*; ramis rugoso-glandulosis, junioribus pubescentibus, foliis alternis, subcordato-lanceolatis, acuminatis, remote serrato-dentatis, subglabris, dentibus uniglandulosis, glandula unilaterali ampliore, cuculliformi ad basim. — ? Banara affolia Vahl Symb. III. 65.

5074. Kuhlha H. B. K. Flores hermaphroditi. Calyx sex-octofidus, persistens, lacinii biseriatis, obtusis, conniventibus, interioribus majoribus, aestivatione imbricatis. Stamina plurima, hypogyna, exserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, ellipticae, loculis contiguus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma indivisum, obtusum. Bacca globosa, stylo mucronata, unilocularis. Semina in placentis parietalibus tribus plurima, obovato-pyriformia, testa crustacea, undulato-striata, rhaphe filiformi ab umbilico basilariter attenuato ad chalazam apicalem umbonata producta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus crassis, plano-convexis, obtusis, radícula tereti, umbilico proxima, centrifuga — *Arbores Novo-Granadensis, inermes*; ramis sparsis, foliis alternis, serratis, stipulis petiolaribus geminis, paniculis terminalibus, fructiferis lateralibus, solitariis, subsessilibus, bracteolatis, floribus pedicellatis, subfasciculato-congestis, albidis.

Kuhlha Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VIII. 234. t. 652. 653. Meisner Gen. 18. (17) non Remw.

5075. Azara RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi. Calyx quadri septempartitus, persistens, lacinii aestivatione valvatis v. subimbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco carnosio calycis fundum vestienti inserta; filamenta capillaria, libera, omnia fertilia v. plurima ananthera, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, loculis rimae longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma obsolete trilobum. Bacca globosa, stylo superata, sicca, unilocularis, apice in styli basi fissura dehiscens. Semi-

na in placentis parietalibus tribus abortu pauca, adscendentia, angulata, epidermide spongiosa, testa crustacea, rhaphe lata, ab umbilico basilariter ad chalazam dilatam apicalem producta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, reniformibus, radícula umbilico proxima, infera. — *Frutices v. arbores chilenses, frondosae, denuo scrutandae; foliis amarissimis, alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, glabris v. subtus tomentosis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, plerumque valde inaequalibus, altera nana, saepe obsoleta, floribus corymbosis v. spicatis, fragrantibus.*

Azara Ruiz et Pavon Prodr. I. 79. t. 36. Syst. 137. DC. Prodr. I. 262. Don in Edinb. new philosoph. Journ. X. 117. Meisner Gen. 19. (17.) Lilenia Bertero in Bullet. sc. nat. XX. 108.

a. **EUAZARA.** Calyx quinque-septempartitus, patens, lacinii aestivatione subimbricatis, basi inappendiculatis. Stamina indefinita, plurima ananthera. — *Folia dentata. Stipulae foliaceae, inaequales, altera maxima, diutius persistens.* — Don l. c. (Hooker ad Beechey t. 4. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 167.)

b. **ALMEJA.** Calyx quadrifidus, connivens, lobis aestivatione valvatis, basi interiore squamula auctis. Stamina in fasciculis perigonii lacinii alternis, definite numerosa, omnia fertilia. — *Folia plerumque integerrima. Stipulae foliaceae subaequales, persistentes. Flores spicati.* Don l. c. — Azara integrifolia Ruiz et Pav.

5076. Pineda RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi. Calyx octo-decempartitus, persistens, lacinii biseriatis, exterioribus majoribus valvatis, interiores imbricantibus. Corolla nulla. Stamina plurima, disco carnosio, piloso, calycis fundum vestienti inserta; filamenta capillaria, libera, omnia fertilia, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quinque plurima, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma obsolete tri-quinquelobum. Bacca globosa, stylo superata, sicca, unilocularis, apice in styli basi fissura dehiscens. Semina in placentis parietalibus tribus v. quinque abortu pauca, adscendentia, subrotundo obovata, epidermide crassiuscula, cellulosa, testa crustacea, rhaphe dilatata, ab umbilico basilariter fistuloso ad chalazam apicalem areolaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus reniformibus, radícula brevi, obtusa, umbilico proxima, infera. — *Frutex peruanus, erectus, ramosissimus; foliis sparsis, petiolatis, elliptico-oblongis, basi integerrimis, apice serratis, mucronatis v. retusis, utrinque ramulisque pube brevissima, simplici ineano tomentosis, stipulis ad basim petiolorum geminis, parvis, subulatis, deciduis, floribus terminalibus paucis, corymbosis, pedunculis filiformibus, unifloris, calycibusque undique tomentosis.*

Pineda Ruiz et Pavon Prodr. 76. t. 14. Syst. I. 133. DC. Prodr. II. 54. Don in Edinb. new philosoph. Journ. X. 116. Meisner Gen. 73. (52.) Homalii sp. Pers.

5077. Christannia PRESL. Flores hermaphroditi. Calyx sexpartitus, persistens, lacinii lanceolatis, acutis. Corollae petala 5, perigyna, persistentia, calycis foliolis alterna et subconformia, paullo majora. Stamina plurima, perigyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, patentia, antherae biloculares, subglobosae, dorso affixae, longitudinaliter extus dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uni-

loculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, subtriseriata Stylus terminalis, teretiusculus; stigma indivisum, obtusum. Baccæ subglobosa, stylo mucronata, unilocularis. Semina plurima. . . . — *Frutex peruanus*; ramis ramulisque sparsis, foliis alternis, petiolatis, denticulatis, stipulis petiolaribus geminis, setaceis, deciduis, pedunculis terminalibus bifloris, pedicellis bractea suffultis.

Christannia Presl in Reliq. Hänk. II. 91. t. 67.

5078. Dasyanthera PRESL. Flores hermaphroditi. Calyx tetraphyllus, persistens, foliolis oblongis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et conformia, paullo majora, aestivatione valvata, persistentia. Stamina plurima, hypogyna, exserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae, piloso-hispidae, extus (?) longitudinaliter dehiscences, deciduae. Ovarium sessile, liberum, globosum, uniloculare. Ovula Stylus terminalis, crassus; stigma quadrilobum. Baccæ globosa, stylo mucronata, unilocularis. Semina 3—8, per placentas parietales duas v. tres irregulariter sparsa, semilunaria, compressa, inaequaliter rugosa, fusca . . . — *Arbor v. frutex luzonensis*; foliis alternis, coriaceis, repandis v. serratis, racemis axillaribus v. terminalibus, multifloris, bracteatis.

Dasyanthera Presl in Reliq. Hänk. II. 90. t. 66. Meisner Gen. 19. (17.)

TRIBUS III. FLACOURTIANEAE. Stylus simplex. Fructus indehiscens.

5079. Flacourtia COMMERS. Flores hermaphroditi, polygami v. dioici. Calyx quadri-quinquepartitus, persistens v. deciduus, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae nulla. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, reniformes, loculis connectivo latiusculum marginantibus, longitudinaliter dehiscens. Glandulae hypogynae stamina cingentes, liberae v. in anulum connatae, saepius nullae. Ovarium sessile, liberum, placentis parietalibus sex ad decem, lamelliformibus, nunc abbreviatis uniloculare, nunc centrum attingentibus sex-decemloculare. Ovula in placentis alternis juxta utrumque parietem gemina, superposita, anatropa, superius horizontale, inferius pendulum, placentis alternis sterilibus. Stigma sessile, radiato tri-decempartitum, laciniis linearibus, superne sulco exaratis, apice dilatato bilobis. Baccæ globosa, stigmate coronata, unilocularis, polysperma. Semina 6—20, circa axim biserialiter superposita, lenticulari-compressa, testa coriaceo-ossea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus planis, foliaceis, radícula teretiuscula, umbilico proxima, supera v. vaga. — *Arbores v. frutices, in Madagascar, Asia tropica et America aequinoctiali indigeni, saepissime spinosi, spinis axillaribus v. stipularibus, solitariis; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. denticulatis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis v. fasciculato-congestis, rarius racemulosis, pedicellis basi bracteatis.*

Flacourtia Commers. ex Heritier Stirp. 95. Jussieu Gen. 219. DC. Prodr. I. 256. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 238. Wight et Arnott Prodr. I. 29. Meisner Gen. 18. (16.)

a. RAMONTCHI. Calyx deciduus. Glandulae hypogynae ad basim staminum nullae. — *Species gerontogaeae.*

Stigmata Loureiro Flor. Cochinch. 778. DC. Prodr. I. 257. Rhamnopsis Reichenb. Consp. 188. (Heritier t. 30. Lam. t. 826. Roxburgh Plant. Corom. t. 68. 69. 222.)

b. CRAEPALOPRUMNON. Calyx persistens. Glandulae hypogynae stamina cingentes, calycis laciniis geminatum v. ternatum oppositae, saepius in anulum connatae. — *Species americanae.* (Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 654.)

5080. Roumea POIT. Flores dioici. Calyx quadri-quinquepartitus, membranaceus, persistens, laciniis ovatis, obtusissimis, aestivatione imbricatis. Corollae nulla. Mas c. Stamina plurima, centrum floris occupantia, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-subrotundae, biloculares, loculis contiguas. Anulus crenatus basim staminum cingens. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, liberum, anulo crenato basi cinctum, calyce longius, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quinque v. sex linearibus circiter viginti, adscendentia, anatropa. Styli 5—6, terminales, placentis alterni, breves, teretes, divaricato-subreflexi; stigmatibus suborbiculato-truncatis. Baccæ pisiformis, stylis superata, unilocularis. Semina 6—8, parieti reticulatae affixa, ovato-angulata, testa cartilaginea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radícula brevi, obtusa, umbilico proxima, infera. — *Frutex domingensis*; ramis fastigiatis, primariis inferne spinosis, spinis ramosis, ramulis inermibus, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, crenato-serratis, stipulis nullis (?), floribus axillaribus fasciculatim congestis, baccis croceis, pisiformibus.

Roumea Poiteau in Mem. Mus. I. 62. t. 4. DC. Prodr. I. 256. excl. sp. asiat. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 238. in not. Meisner Gen. 18. (16.) Koehlera Willd. Sp. IV. 750. excl. descript. Bessera Sprengel Pugill. II. 90. excl. sp. asiat. Limacia Dietrich.

5081. Melicytus FORST. Flores dioici. Calyx brevissimus, quinque-dentatus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, calycis dentibus alterna, oblonga, aestivatione imbricata, calyce longiora. Mas c. Stamina 5, infra discum orbicularem, centrum floris occupantem, medio obsolete umbonatum inserta, petalis alterna; filamenta brevissima, antherae subsessiles, conniventes, introrsae, biloculares, cordato-trigonae, loculis contiguas, juxta totam longitudinem dehiscens. Connectivo filiformi, dorso medio lobulum brevissimum inter loculos exsertente. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina 5 sterilia, hypogyna, petalis alterna, squamuliformia, ovarii basi adpressa. Ovarium sessile, liberum, ovato-subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus subramosis (?) plurima, anatropa. Stigma sessile, radiato quadri-quinquelobum, lobis ovatis, patentibus. Baccæ coriacea, globosa, unilocularis, intus pulposa. Semina pauca, intra pulpa nidulantia, angulata, epidermide, carnosula, testa crassiuscule coriacea, endopleura membranacea, chalazae apicali notata. Embryo in axi albuminis carnosus-oleosus orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radícula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Novae-Zelandiae; foliis alternis, petiolatis, serratis, stipulis nullis, pedicellis unifloris, in axillis foliorum fasciculatis, foliis floralibus, saepius ante anthesim dejectis, ramis innascentibus.*

Melicytus Forster *Char. gen.* t. 62. Gärtner *I.* 206. t. 44. f. 3. Lam. t. 812. DC. *Prodr.* I. 257. Meisner *Gen.* 18. (16.)

TRIBUS IV. ERYTHROSPERMEAE.
Stylus multiplex. Fructus dehiscentis.

5082. Kigellaria LINN. Flores dioici. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis ovatis, acutis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et majora, aestivatione imbricata, basi intus glandulis tribus, in floribus femineis deficientibus aucta. Discus hypogynus nullus. Masc. Stamina 10—20, in centro floris congesta; filamenta subnulla, antherae oblongae, biloculares, loculis oppositis, connatis, apice rimulis duabus sublateraliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus plurima, anatropa. Styli 2—5, terminales, breves, patentiusculi; stigmata simplicia, obtusa. Capsula globosa, coriacea, pubescenti granulosa, unilocularis, pulposa, incomplete tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, angulata, epidermide carnea, testa coriacea. Embryo — *Frutices capenses, inerme; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, velutinis, stipulis nullis, racemis axillaribus paucifloris, folio brevioribus.*

Kigellaria Linn. *Gen.* n. 1128. Gärtner *I.* 206. t. 44. Lam. t. 821. Jacq. *Collect.* 296. Ic. rar. t. 628. DC. *Prodr.* I. 257. Meisner *Gen.* 18. (16.)

5083. Erythrospermum LAM. Flores hermaphroditi. Calyx penta-hexaphyllus, deciduus, foliolis membranaceis, coloratis, concavis, interioribus majoribus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 6—7, hypogyna, calycis foliolis alterna et conformia, paulo minora. Discus hypogynus nullus. Stamina 6—7, hypogyna, petalis alterna, circa ovarium conniventia; filamenta brevina, libera, plana, enneata, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivum adnatim marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima, anatropa. Styli 3—4, brevissimi, patentes; stigmata simplicia, obtusa. Capsula coriacea, granulata, globosa vel ovoidea, unilocularis, ad medium tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina paucula, oblonga, angulata, epidermide pulposa, ruberrima, testa coriacea. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, subcordatis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores v. frutices mauritiani; foliis alternis v. ternatis verticillatis, breve petiolatis, integerrimis, nitidis, stipulis nullis, floribus terminalibus v. axillaribus, in racemos, paniculus v. corymbos dispositis.*

Erythrospermum Lam. t. 274. Poir. *Dict. Suppl.* II. 584. Thours *Hist. Veg. Afr. austr.* 65. t. 21. DC. *Prodr.* I. 257. Meisner *Gen.* 18. (16.)

GENUS DUBIUM.

3084. Tachibota AUBL. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, acutis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, acuta. Stamina 6, hypogyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, subrotundae. Ovarium sessile, trigonum Stigmata 3 Capsula trigona, trilocula-

ris, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimentis margine seminiferis gerentibus. Semina plurima, minuta, nigra — *Frutex guianensis; ramis sparsis, rufescenti hirtis, foliis alternis, brevissime petiolatis, ovatis, integerrimis, glabris, stipulis ad basim petioli geminis, anguste acuminatis, deciduis, floribus axillaribus racemosis, parvis, albis, capsula nigra.*

Tachibota Aublet *Guian.* I. 287. t. 112. Jussieu *Gen.* 295. Salmasia Schreber *Gen.* n. 513.

PANGIACEAE Blum.

5085. Hydnocarpus GÄRTN. Flores dioici. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis bisseriatis, duobus exterioribus planis, tribus interioribus majoribus, concavis, subpetaloideis, aestivatione convolutis. Corollae petala 5, hypogyna, exungiculata, ciliato-fimbriata. Squamulae 5, hypogynae, petalis oppositae et dimidio breviores, subcarinae, pilosae. Masc. Stamina 5, centrum floris occupantia, petalis alterna; filamenta subulata, libera, conniventia, basi pilosa, antherae biloculares, subreniformes, loculis connectivum latiusculum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina 5, petalis alterna, antherarum loculis efoetis. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stigma peltatum sessile, latum, quinquepartitum, lobis planis, connatis, bifidis. Bacca globosa, stigmatis reliquiis incrassatis coronata, unilocularis, pulposa. Semina plurima, placentis parietalibus affixa, obovato-pyriformia, testa crustacea, longitudinaliter striata. Embryo in axi albuminis carnosius oleosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, radícula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, serrulatis, venosis, glabris, stipulis petiolaribus geminis, acutis, persistentibus, pedunculatis axillaribus corymbosis, paucifloris, petiolum vix superantibus, baccis inebriantibus.*

Hydnocarpus Gärtner *I.* 288. t. 60. Vahl *Symb.* III. 100. DC. *Prodr.* I. 257. Wight et Arnott *Prodr.* I. 30. Meisner *Gen.* 18. (16.) Wight *Illustr.* t. 16. Gynocardia Roxburgh *Plant. Corom.* III. 95. Meisner *Gen.* 73. (53.) Chaunmoogra Roxburgh *Flor. Ind.* III. 835. Chilmoria Hamilt. in Linn. *Transact.* XIII. 500. Marott Rheede *Malab.* I. t. 36. Munuicksia Deenstedt *Hort. Malab.* 1. n. 36. Pangium Rumph *Amboin.* II. t. 59. Reiw. in *Syllog. plant.* II. 12.

Ordo CXCVI. Homalineae.

HOMALINEAE R. Brown in Tuckey Congo 438. DC. *Prodr.* II. 53. Bartling *Ord.* nat. 269. Meisner *Gen.* 73. (52.) HOMALIACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 55.

ARBUSCULAE v. FRUTICES, ramis alternis, teretibus. Folia alterna, breve petiolata, simplicia, integra, integerrima v. denticulata, penninervia. Stipulae deciduae v. nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, spicato racemosi v. paniculati, pedicellis ebracteatis.

PERIGONIUM tubo brevi, turbinato v. subcampanulato, libero v. saepissime cum ovarii basi connato, limbo decem-trigintapartito, la-

ciniis patentibus, biseriatis, interioribus angustioribus, tenerioribus, subpetaloideis.

STAMINA summo calycis tubo inserta, numero subdefinito varia, plura ante limbi lacinias interiores subfasciculata, ante lacinias exteriores semper pauciora, v. saepissime nulla, et eorum loco glandulae liberae v. adnatae. Filamenta subulato-filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM semiinferum v. rarissime liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus duabus, tribus v. quinque, versus basin saepissime deliquescentibus, plurima, rarius pauca, subdefinita, pendula, anatropa. Styli placentarum numero, liberi v. basi connati, apice distincti. Stigmata simplicia v. capitata.

FRUCTUS unilocularis, baccatus v. saepius capsularis, apice in valvas medio seminiferas dehiscens, oligospermus v. abortu monospermus.

SEMINA inversa, ovata v. angulata.

EMBRYO in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula crassa, umbilico proxima, supera.

Homalineae nullibi copiosae, in America tropica cis aequatorem, Africae continente intratropico, Capite bonae spei, Madagascaria, insulis Borbonicis et Asia calidiore hucum observatae fuerunt. Affinitate inter Bixaceas, Samydeas et Passifloreas a natura locatae, ovario adhaerente, staminumque ante perigonii lobos interiores situ, optime distinctae.

5086. Homalium JACQ. Perigonium tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, duodecim-quatuordecimpartiti lobis biseriatis, patentibus, exterioribus paullo latioribus. Stamina summo calycis tubo inserta, numero varia, ejusdem lacinii interioribus ternatim quaternatimve opposita, cum glandulis carnosissimis deficientibus, ante lacinias exteriores solitarie sitis alternantia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pendula, anatropa. Styli 3, filiformes, liberi v. basi connati; stigmata capitata. Capsula unilocularis, apice breviter trivalvis, valvis medio semina pauca gerentibus. Semina parva, ovata. — *Arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, membranae v. coriaceis, dentatis v. rarius integerrimis, stipulis deciduis, floribus in spicis axillares v. terminales, simplices v. paniculatas dispositis.*

Homalium Jacquin *Amer.* 170, t. 183, f. 72. Swartz *Flor. Ind. occid.* 989, t. 17. Lam. t. 483. DC. *Prodr.* II, 53. Meisner *Gen.* 73. (53.) *Acoma* Adanson *Fam.* II, 510.

a. **NAPIMOGA Aubl.** Glandulae ante calycis lacinias exteriores nullae. — *Napimoga* Aublet *Guian.* I, 592, t. 237. DC. I. c. Meisner I. c. *Tattia* Scopoli *Introduct.* n. 262.

b. **RACOUDEA Aubl.** Glandulae calycis laciniiis exterioribus oppositae. — *Raconbea* Aublet *Op. cit.* I, 590, t. 236. *Lagunczia* Scopoli *Introduct.* n. 949.

5087. Blackwellia COMMERS. Perigonium tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, coriacei, decem-trigintapartiti lobis biseriatis, patentibus, subaequalibus v. interioribus latioribus. Stamina summo calycis tubo inserta, numero varia, nempe ejusdem lacinii interioribus solitarie, geminatim ternatimve opposita, cum glandulis ante lacinias exteriores solitarie sitis v. iisdem adnatis alternantia; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula in placentarum parietalium trium v. quinque, basi deliquescentium apicibus subquaternatim pendula, anatropa. Styli 3—5, subulati, basibus in conum connati; stigmata simplicia, acuta. Capsula unilocularis, abortu mono-oligosperma. Semina inversa, angulata. Embryo in axi albuminis carnosi, parci orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbusculae v. frutices, in Madagascaria, insulis Borbonicis, Asia tropica et Nepalia indigeni; foliis alternis, breve petiolatis exstipulatis, coriaceis, dentatis v. rarius integerrimis, glabris v. subtus pubescentibus aut tomentosis, spicis terminalibus et axillaribus, simplicibus v. paniculatis.*

Blackwellia Commerson ex *Jussieu Gen.* 343. Lam. t. 412. Venten. *Choir.* t. 55—57. DC. *Prodr.* II, 54. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1308. Wallich *Plant. As. rar.* t. 179. Meisner *Gen.* 73. (53.) Delessert *lc. select.* III, t. 53. Vermonthea Commers. ex *Steudel Nomencl.* 111. *Asteranthus* Loureiro *Flor. cochinch.* I, 273. DC. *Prodr.* II, 55. Hooker in *Bot. Mag.* t. 2639. Meisner *Gen.* 73. (53.) *Pythagorea* Loureiro *Flor. cochinch.*

5088. Anetia. Perigonium tubo obconico, cum ovario connato, limbi superi, coriacei, decem-duodecimpartiti lobis biseriatis, exterioribus angustioribus reflexis, interioribus erectis, conniventibus, margine induplicatis. Stamina 15—18, summo calycis tubo inserta, biseriata, ejusdem lacinii ternatim opposita, duobus lateralibus exterioribus, tertio intermedio interiori, cum glandulis carnosissimis, 5 v. 6 interioribus extus, 10 v. 12 exterioribus intus oppositis, alternantia; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quinque, basi deliquescentibus plurima, pendula, anatropa. Stylus fusiformis, crassus, (ovarium superum mentionens), apice quinquesidis, lacinii filiformibus; stigmata capitata. Capsula unilocularis, abortu monosperma. Semen inversum, ovatum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus subreniformibus, foliaceis, radícula crassa, supera. — *Frutex Africae tropicae; ramis patentibus, foliis alternis, brevissime petiolatis, coriaceis, margine undulatis, floribus spicato-racemosis, parvis, cinereis.*

Bysanthus Guillemain in *Delessert lc. select.* III, 30, t. 52, non Presl.

5089. Eriudaphus NEES. Perigonium tubo brevissimo, turbinato, libero, limbi decempartiti, coriacei lobis biseriatis, exterioribus basi glanduloso-incrassatis, interioribus angustioribus. Stamina plurima, calycis tubo lana densa pulvinata vestitu inserta, biseriatis fasciculata, fasciculis lobis interioribus oppositis subhexandris, alternis interioribus ante lobos exteriores sitis bi-triandris; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, didymae, loculis lon-

gitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, calycis lana velatum, uniloculare. Ovula 4, in placentis parietalibus duabus geminatim pendula Stylus crassus, cylindricus; stigma brevissime bilobum, lobis lunulato excavatis. Bacca subglobosa, stylo rostrata, tetrasperma. Semina angulata, nitida. — *Arborescenses; foliis alternis, exstipulatis, brevissime petiolatis, coriaceis, glabris, repando-denticulatis, racemis axillaribus, paucifloris.*

Eriodaphus Nees in Ecklon et Zeyher Enumerat. 271.

5090. Myriantheia THOUAR. Perigonium campanulatum, tubo cum ovarii basi connata, limbi decempartiti lobis exterioribus calycinis, oblongis, conniventibus, interioribus petaloideis brevioribus, unguiculatis. Stamina pentadelfa, calyci inserta, fasciculis tetrapentandris; filamentis tenuibus. Squamae 5, staminum fasciculis alternae. Ovarium semiinferum, apice conicum, uniloculare. Ovula quatuor Styli 4. Fructus abortu monospermus — *Arbustulae v. frutices madagascarienses, elegantes; foliis alternis, breve petiolatis, crassis, floribus numerosis, in racemos axillares dispositis.*

Myriantheia Thouars Gen. Madagasc. n. 71. DC. Prodr. II. 55. Meisner Gen. 73. (53.)

5091. Nisa NORONH. Perigonium turbinatum, tubo cum ovarii basi connata, limbi decem-duodecimpartiti lobis interioribus petaloideis, erectis. Stamina 5 v. 6, calycis laciniis interioribus apposita. Glandulae 5 v. 6, staminibus alternae. Ovarium semiinferum Styli 2-3 Fructus — *Frutices v. arbustulae madagascarienses; foliis alternis, sinuato-dentatis, floribus spicatis, nudis, v. in involucris magnis, coloratis, compressis reconditis.*

Nisa Noronha ex Thouars Gen. Madagasc. n. 81. DC. Prodr. II. 55. Meisner Gen. 73. (52.)

*

5092. Asteropeia THOUAR. Calyx magnus, quinquefidus, persistens, lobis oblongis, patentibus. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia, decidua; Stamina 10, alterna breviora; filamenta filiformia, basi in urceolum calyci adnatum coalita, antherae ovatae, obtusae, biloculares, dorso insertae, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, superposita, amphitropa? Stylus brevis, trifidus; stigmata capitata. Capsula calyce aucto stipata, trilocularis Semina reniformia — *Arbor madagascariensis, mediocris, Blackwelliae ex auctore affinis; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus in panicula terminali divaricata plurimis.*

Asteropeia Thouars Gen. Madagasc. n. 73. Hist. Veg. Afr. austr. 51, t. 15. DC. Prodr. I. 55. Meisner Gen. 73. (53.)

Ordo CXC VII. Passifloreae.

CUCURBITACEIS AFFINES Jussieu Gen. 536. PASSIFLOREAE Jussieu in Annal. Mus. VI. 102. Dict. sc. nat. XXXVIII. 48. St. Hilaire in Mem. Mus. V. 304. IX. 190. DC. Prodr. III. 321. excl. trib. 3. Bartling Ord. nat. 270. Meisner Gen. 124. (89.)

HERBAE v. saepius SUFFRUTICES, plerumque scandentes, rarissime arborescentes, caule ramisque teretibus. Folia alterna, nunc simplicia, integra v. lobata aut palmatim divisa, petiolo laminae continuo, nuda v. saepius utrinque glanduloso, nunc rarius composita, imparipinnata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, persistentes v. deciduae, interdum nullae. Cirrhi dum adsunt axillares, ex pedicellis sterilibus, nunc ex eadem cum fertilibus axilla nascentes, nunc in axillis sterilibus orti, rarius pedunculi multiflori pedicello uno v. altero cirrhoso.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, speciosissimi. Pedunculi saepissime uniflori, sub flore plerumque articulati, et ad articulum involucello triphylo, v. gamophyllo tripartito instructi.

PERIGONIUM corollinum, gamophyllum, tubo urceolato v. tubuloso, interdum brevissimo subnullo, limbi quadri-quinque-rarissime tri-, saepius octo-decempartiti laciniis biserialis, saepissime patentibus, exterioribus interdum herbaceis, interioribus magis corollinis, quandoque minoribus v. interdum deficientibus, fauce rarissime nuda, plerumque corona filamentorum uni-pluriseriale, distinctorum v. in tubum coalescentium munita. Torus in laminam perigonii fundum vestientem, saepissime annullo plus minus manifesto definitam expansus, stipitem liberum, cylindricum, plus minus elongatum, rarissime abbreviatum, genitalia elevantem exserens.

STAMINA rarissime subindefinita, plerumque perigonii laciniis exterioribus numero aequalia et opposita, (in nonnullis Modeceis iisdem alterna!) interdum dupla, nunc imo perigonio inserta, nunc stipitis ovarii apici v. saepius basi hypogyne inserta; filamenta subulata v. filiformia, libera v. saepissime in tubum stipitem arcte vaginantem connata, apicibus distincta, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, rarius erectae, saepissime versatiles, sub anthesi extrorsae, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM plus minus longe stipitatum, rarissime sessile, uniloculare. Ovula plurima, in placentis parietalibus, saepissime tribus, rarissime quinque, uni-biseriata, funiculis plus minus longis, apice incrassato in cupulam expansis sustentata, anatropa. Styli placentarum numero, basi connati, apice distincti, patentes. Stigmata clavato-incrassata v. pelatim dilatata, interdum subbiloba.

FRUCTUS multilocularis, nunc baccatus, carnosus, indehiscens, nunc capsularis, crustaceus v. coriaceo-subvesiculosus, tri-quinque-valvis, valvis medio placentiferis.

SEMINA in placentis linearibus plurima, funiculis crassiusculis, plus minus longis sustentata, iisdem apice in arillum carnosum, saepe coloratum, cupulaeformem v. saccatum expansis excepta v. fere omnino inclusa, testa crustacea, impresso-scribiculata, ab endopleura membranaea, rhapsie filiformi, umbilicum basilarem cum chalaza apicali jugente percursa, solubili. Albumen carnosum, testae scribiculis punctatum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones foliaceae, planae. Radicula teres, umbilico proxima, centrifuga.

Passiflorae miro florum decore insignes, in regionibus tropicis Novi continentis maximo numero generantur, in Asia et Australasia tropica multo rariores. Africa tam aequinoctialis quam australis extratropica, in minore specierum numero, formarum a typo primario deviantium feracissima.

Affinitate hinc inter ordines Parietalium Homalineis, Samydeis, Malesherbiaceis, Papaya-ceisque proximae, ab omnibus facillime distinguuntur, inde ad Capparideas, seminis structura et habitu longe alienas, et mediantibus Modeceis, ad Cucurbitaceas, ovario infero et embryone exalbuminoso diversissimas, accedunt.

TRIBUS I. PAROPSIEAE. Flores hermaphroditi. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus capsularis. — *Caules non scandentes, ecirrhusi.*

5093. Ryania VAHL. Perigonium quinquepartitum, persistens, laciniis biseriatis, lanceolatis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corona nulla. Stamina plurima, hypogyna, subbiseriata; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, longe lineares, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscetes. Discus ureolaris, petaloideus, laxus, ovarii basim cingens, interdum obsoletus. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quatuor v. quinque plurima, subuniseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, apice quadriquinquefidus; stigmata capitellata. Capsula ovato-acuminata, suberosa-lignosa, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio placentam linearem gerentibus. Semina plurima, subglobosa, arillo subcarnoso, juxta raphen longitudinalem adnata cincta. Embryo in axi albuminis sebaceo-carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, foliaceis, subcordatis, radícula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Americae tropicae, pubes stellata conspersae; foliis alternis, subintegerrimis, stipulis petiolaribus, geminis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, basi bracteolatis.*

Ryania Vahl *Eclog.* I. 51. t. 9. Meisner *Gen.* 124. (98.) Patrisia L. C. Richard in *Act. soc. h. n. Paris.* 111. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 356. Des-sert *Ic. select.* III. t. 14. Ryanea et Patrisia DC. *Prodr.* I. 255.

5094. Smeathmannia SOL. Perigonium decempartitum, laciniis biseriatis, exterioribus semicalycinis, persistentibus, interioribus petaloideis, marcescentibus. Corona ureolaris membranacea, imo perigonio inserta, simplex, abbreviata, ore denticulata. Stamina circiter 20, apici gynophori brevis inserta, uniseriata; filamenta libera, antherae biloculares, lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium breviter stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quinque plurima, horizontalia, anatropa. Styli terminales 5; stigmata peltata. Capsula chartacea, inflata, unilocularis, quinquevalvis, valvis medio placentam filiformem gerentibus. Semina plura, uniseriata, funiculi longi apice in arillum expanso excepta, testa crustacea, scribiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Africae tropicae, fortassis decumbentes; foliis alternis, oblongis v. ovatis, subdentatis, stipulis lateralibus, utrinque solitariis v. geminis, distinctis, callosis, floribus axillaribus, subsolitariis, pedunculis quandoque brevissimis, basi bracteolatis.*

Smeathmannia Solander *msc. ex. R. Brown in Tuckey Congo* 439. Linn. *Transact.* XIII. 220. DC. *Prodr.* III. 322. Meisner *Gen.* 124. (89.) Bülowia Schumacher in *Danske Selskabs naturvidenskab, Afhandl.* IV. 20.

5095. Paropsia NORONH. Perigonium decempartitum, laciniis biseriatis, interioribus subpetaloideis, minoribus. Corona filamentosa, imo perigonio inserta, filis capillaribus, uniseriatis, in phalanges quinque perigonii laciniis interioribus oppositas approximatis. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, basi cum gynophoro brevi connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, cordatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium breviter stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, apice trifidus; stigmata capitata. Capsula subgloboso-trigona, vesiculosa, tomentosa, unilocularis, trivalvis, valvis medio placentam nerviformem gerentibus. Semina plurima, ovato-compressa, funiculo longo, apice in arillum cupuliformem expanso excepta, testa crustacea, scribiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, tenuissime foliaceis, ovatis, radícula brevi, umbilico proxima, centrifuga. — *Frutex madagascariensis, quinque-sexpedalis; foliis alternis, ovato-oblongis, obiter serratis, stipulis nullis, floribus axillaribus fasciculatis, pedicellatis, arillo eduli suavissimo.*

Paropsia Noronha ex Thouars *Hist. Veg. Afr. austr.* 59. t. 19. DC. *Prodr.* III. 322. Meisner *Gen.* 124. (89.)

TRIBUS II. PASSIFLOREAE VERAЕ. Flores hermaphroditi. Ovarium stipitatum. Fructus baccatus v. interdum capsularis. — *Caulis scandens, pedicellis axillaribus cirrhosis.*

5096. Thompsonia R. BR. Calyx octopartitus, laciniis biseriatis, interioribus paulo minoribus, coloratis. Corona filamentosa, imo perigonio inserta, filis uniseriatis. Stamina 8, basi cum gynophoro brevi connata; filamenta superne libera, alterna perigonii lobis exterioribus opposita paulo longiora, antherae biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudina-

liter dehiscentes. Ovarium breviter pedicellatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quatuor plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, quadripartitus; stigmata capitata. Fructus — *Frutex madagascariensis*, cirrhis axillaribus scandens; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis petiolulatis, ellipticis, coriaceis, pedunculis axillaribus, subquinquefloris.

Thompsonia R. Brown in Linn. Transact. XIII. 220. Deidamia Thompsoniana DC.

5097. Deidamia THOUAR. Perigonium quinquepartitum, laciniis uniseriatis, intus coloratis. Corona filamentosa ino perigonio inserta, filis uniseriatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, basi cum gynophoro brevi connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, tri-quadripartitus; stigmata capitata. Capsula ovoidea, subcrustacea, unilocularis, tri-quadripartita, valvis medio placentam semicylindricam gerentibus. Semina plurima, ovata, compressa, funiculi longi apice in arillum expanso seminclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices madagascarienses*, scandentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis bijugis cum impari, petiolulatis, obovatis v. ellipticis, integerrimis, apice mucronatis v. emarginatis, petiolulis basi glandulosi, cirrhis axillaribus, pedunculis axillaribus bi-septemfloris.

Deidamia Thouars Hist. Veg. Afr. austr. 61. t. 20. DC. Prodr. III. 337. excl. sp. 3. Meisner Gen. 124. (90.)

5098. Passiflora JUSS. Perigonium tubo brevi, necolato, limbi quadri-quinquepartiti laciniis uniseriatis, v. decempartiti biseriatis, coloratis. Corona faucis filamentosa, filis bi-pluriseriatis. Urceolus subcarnosus, gynophori basim laxo cingens. Stamina 4 v. 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae v. lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3, cylindrici; stigmata capitata. Bacca subglobosa, pulposa v. interdum membranacea, subvalvata, unilocularis, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovata, subcompressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbue v. frutices cirrhosi, scandentes, rarius arborescentes, in America tropica copiose, parcius in Asia crescentes; foliis alternis, integris, lobatis v. divisis, stipulis ad basim petiolorum geminis, interdum nullis, pedunculis axillaribus, solitariis, geminis v. pluribus, uni- v. rarius plurifloris, superne articulatis, saepissime tribracteatis, bracteis interdum involuerantibus, perigonio admotis.*

Passiflora Jussieu Gen. 397. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 126. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. I. 435. Prodr. III. 322. Meisner Gen. 124. (90.) Granadilla Tournefort Inst. 123. 124. Gärtner I. 289. Passiflorae sp. Linn.

a. TETRAPATHEA DC. l. c. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. — *Pedunculi triflori, ex aliis*

axillis cirrhi, bractee minimae v. obsoletae. — Species Novae-Zelandiae.

b. CIECA DC. l. c. Perigonium quinquepartitum. Stamina 5. — *Pedunculi uniflori, saepe ex eadem cum cirrhis axilla orti, bractee minimae v. nullae. — Cieca Medikus Malv. 97. Astephanautes et Monactineirma Bory in Annal. gen. sc. phys. II. 138. Balduina Rafin. (Linn. Moen. Academ. I. t. 10. f. 2. 3. 7. 13. 14. 16. Jacq. Hort. Schönbr. t. 181. Hort. Vindob. t. 20. Ic. rar. t. 606. Cavanill. Dissert. X. t. 272—274. Jussieu in Annal. Mus. VI. t. 38. f. 2. t. 39. f. 2. Smith Erot. Bot. I. t. 28. Bot. Reg. t. 79. 141. 188. 507. 600. 870. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 177—179.)*

c. DECALOBA. Perigonium decempartitum. Stamina 5. Fructus pulposus. — *Pedunculi uni-multiflori cum cirrhis nati. Bractee obsoletae v. involuerantes, integrae v. integerrimae.*

1. Eudecaloba. Involucrum nullum v. minimum et a flore distans. Pedunculi uniflori et cirrhi simplices ex eadem axilla. — *Folia lobata. Decaloba DC. l. c. Passiflora Bory l. c. t. 24. (Linn. l. c. t. 10. f. 8. 9. 12. Jacq. Hort. Schönbr. t. 496. Smith Ic. pict. I. t. 1. Cavanill. Ic. t. 269. 290. Tussac Flor. Antill. t. 4. Bot. Mag. t. 2868. Bot. Reg. t. 78. 95. 432. 577. 597. Wight Ic. t. 39.)*

2. Granadilla DC. l. c. Involucrum sub flore triphyllum, foliolis integerrimis v. dentatis, haud laciniatis. Pedunculi uniflori et cirrhi simplices ex eadem axilla. — *Folia integra, lobata v. dissecta. — Anthactinia Bory l. c. (Linn. Op. cit. t. 10. f. 1. 2. 4—6. 19—22. Aublet Guian. t. 324. 325. Jussieu Op. cit. t. 33. f. 1. t. 39. 40. 41. f. 2. t. 65. Cavanill. Dissert. t. 280—282. 292. 294. 296. Bot. Mag. t. 28. 66. 651. 1889. 2023. 2967. Bot. Reg. t. 13. 14. 88. 94. 285. 332. 488. 584. 677. 848. 1339.)*

3. Taesonioides DC. l. c. Tubus perigonii quam in caeteris longior, limbo tamen brevior. Inflorescentia, cirrhi et involucrum Granadillae. — (Cavanill. Ic. t. 425. Bot. Reg. t. 668.)

4. Polyanthea DC. l. c. Pedunculi multiflori, cirriferi. Involucrum nullum v. minimum. Polyanthea DC. l. c. (Linn. Op. cit. t. 37. f. 1. t. 41. f. 1. Bot. Reg. t. 59. Bot. Mag. t. 2015. Wallich Flor. Nepal. t. 11. Blume Rumphia t. 51. 52.)

d. DYSOSMIA DC. l. c. Perigonium decempartitum. Stamina 5. Fructus subcapsularis. — *Pedunculi solitarii, uniflori, ex eadem cum cirrhis axilla orti. Involucrum su flore triphyllum, foliolis in lobos setaceos, apice glandulosos multipartitis. — (Linn. Op. cit. t. 10. f. 17. Cavanill. Dissert. X. t. 289. Bot. Mag. t. 288. 2619.)*

e. ASTROPHEA DC. l. c. Perigonium decempartitum. Stamina 5. Fructus pulposus? — *Arbores, cirrhis nullis, floribus exinvolueratis. (Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 22. 23.)*

5099. Muruecia TOURNEF. Perigonium tubo brevi, subtus sulcato, limbi quinquepartiti laciniis uniseriatis, v. decempartiti biseriatis, coloratis. Corona faucis simplex, membranacea, tubuloso conica, ore truncato v. denticulato. Urceolus carnosus, gynophori basim laxo cingens, quinque-decemlobus. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae v. lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3, cylindrici; stigmata capitata. Bacca subglobosa, unilocularis, intus pulposa, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovato-compressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices an-*

tillani, scandentes, cirrhiferi; foliis alternis, suborbiculatis, bi-trilobis, petioliis eglandulosis, stipulis setaceis, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis, subunifloris, medio tribracteatis, bracteis angustis, acuminatis.

Murucua Tournefort Inst. 215. Jussieu Gen. 398. DC. Prodr. III. 333. Meisner Gen. 124. (90.)

a. PENTARIA DC. l. c. Perigonii limbus quinquepartitus. — Passiflora orbiculata Cavanill. Dissert. 10. t. 286.

b. DECARIA DC. l. c. Perigonii limbus decempartitus. — Passiflora Murucuja Linn. Amoen. l. t. 10. f. 10. Cavanill. Dissert. 10. t. 287. Bot. Reg. t. 574.

5100. Disemma LABILL. Perigonium tubo brevi, subtus sulcato, limbi decempartitilobis biseriatis, interioribus minoribus, corollinis. Corona faucis duplex, exterior filamentosa, filis nriseriatis, interior tubuloso-conica; longitudinaliter plicata, ore truncato v. denticulato. Urceolus carnosus, gynophori basin laxo cingens, quinquelobus. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter debiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli tres, cylindrico-subclavati; stigmata subcapitata. Bacca subglobosa, unilocularis, intus pulposa, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovata, compressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae et subtropicae, insularumque adjacentium, Passiflorae facie; foliis alternis, tri-quinquelobis, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus, solitariis v. geminis, unifloris, bracteis a flore remotis.*

Disemma Labillard. Nov. Caled. 78. t. 79. DC. Prodr. III. 332. Meisner Gen. 124. (90.) Passiflorae sp. Forst. Andrews Bot. Reposit. t. 295. Bot. Reg. t. 233. 737. Wendland Collect. l. t. 17. Murucujae sp. Lindley Collect. t. 36.

5101. Tacsonia JUSS. Perigonium tubo longo, cylindraceo, limbi decempartiti laciniis biseriatis; interioribus paullo minoribus, petaloideis. Corona duplex, faucis annularis v. filamentosa, filis nriseriatis, medii tubi membranacea, integra v. filamentosa, rarissime biseriata. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter debiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli tres, cylindrici; stigmata capitata. Bacca subglobosa, unilocularis, intus pulposa, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovato-compressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, scandentes, cirrhosi, Passiflorae facie; foliis alternis, stipulatis, integris v. trilobis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis, bracteis liberis v. involucrium connatis.*

Tacsonia Jussieu Gen. 398. Annal. Mus. VI. 388. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 140. DC. Prodr. III. Meisner Gen. 124. (90.)

a. EUTACSONIA. Corona faucis et tubi simplex, membranacea. Passiflorae sp. Linn. Smith Ic. inedit. t. 24. 25. Cavanill. Ic. t. 426. 428. Dissert. X. t. 275. 276. (Jussieu in Annal. Mus. VI. t. 59. 60.)

b. DISTEPHANA JUSS. l. c. Corona faucis duplex, tubi simplex v. duplex. — Distephia Salisbury msc. Passiflorae sp. Cavanill. Dissert. X. t. 281. (Pöppig Nov. Gen. et sp. t. 180. 181.)

GENUS DUBIUM.

5102. Vareca GÄRTN. Bacca supera, ovata, hexagona, disco parvo, obsolete sexcrenato insidens, brevi mucrone terminata, unilocularis, cortice coriaceo, tenui, carne per aetatem spongioso-membranacea, in cellulas partiales pro seminum receptione discretas. Semina plura, alia placentis tribus parietalibus nerviformibus affixa, alia in centro nidulantia, omnia cellulis propriis carnosius inclusa, majuscula, subovata, angulata, testa coriacea, crassa, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus tenuissime foliaceis, ovatis v. rotundatis, radícula teretiuscula, longa, centrifuga v. vaga. — *Stirps zeylanica, prae fructum incognita.*

Vareca Gärtner l. 290. t. 60. Walwareka Cingal.

TRIBUS III. MODECCEAE. Flores unisexuales. Ovarium stipitatum, fructus capsularis. — *Caulis scandens, pedicellis cirrhosis.*

5103. Modecca LINN. Flores unisexuales. Involucellum nullum. Perigonium campanulato v. conico-tubulosum, limbi octodecempartiti laciniis biseriatis, contignis v. exterioribus altius connatis, interioribus minoribus profundius distinctis, tubo demissius insertis. Masc. Squamulae 5, petaloideae, imo tubo insertae, staminibus oppositae, interdum nullae. Stamina 4—5, imo perigonio inserta, ejusdem laciniis exterioribus opposita, inclusa; filamenta subulata, basi in anulum membranaceum connata, antherae intrusae, biloculares, oblongo-lineares, erectae, loculis longitudinaliter debiscentibus. Ovarii rudimentum fusiforme. Fem. Stamina stilia 4 v. 5, imo perigonii tubo inserta, subulata, basi in anulum gynophorum cingentem connata. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevissimus v. subnullus; stigmata tria, dilatata, obtusa, subpetaloidea. Capsula globosa subcrustacea, v. elliptico-angulata, membranaceo-vesicularis, unilocularis, trivalvis, valvis medio placentam nerviformem gerentibus. Semina plurima v. interdum abortu pauca, ovata, compressiuscula, funiculi apice in arillum cyathiformem, carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosius, scrobiculatus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. frutices, in Asia et Africa tropica indigeni; foliis alternis, indivisis v. palmatilobis, petioliis apice biglandulosis, stipulis obsolete, pedunculis axillaribus ramosis, ramis lateralibus paucis multifloris, medio cirrhoso circinato, floribus viridulis, parvis.*

Modeccia Lamark *Dict.* IV. 208. R. Brown in *Bot. Reg.* n. 433. DC. *Prodr.* III. 336. Wight et Arnott *Prodr.* I. 353. Meisner *Gen.* 124. (90.) Blume *Rumphia* I. 166.

a. MICROBLEPHARIS Wight et Arn. I. c. Perigonii conico-tubulosi tubus basi aequalis, limbi laciniarum interiores exterioribus contiguae v. subcontiguae. — (*Blume Op. cit.* t. 48-50.)

b. BLEPHARANTHUS Wight et Arn. I. c. Perigonii tubuloso-campanulati tubus basi gibis 5-10, limbi laciniarum interiores tubo demissius insertae, lineares, ciliatae. — *Blepharanthus* Smith *Gramm. of Bot.* 158. (Rheede *Malab.* VIII. t. 20-23. Jacq. *Fragm.* t. 131. *Bot. Reg.* i. 433.)

5104. Paschanthus BURCH. Flores polygami. Involucellum nullum (?) Perigonium persistens, tubulosum, decemfidum, lobis exterioribus ovatis, interioribus oblongo-linearibus, petaloideis. Stamina 5, inter se libera; antherae lineares, basi insertae. Ovarium stipitatum; stigmata 3, brevissima. Capsula subbaccata, trivalvis, hexasperma. Semina arillo carnosio munita. — *Frutex capensis, scandens; foliis glabris, glaucis, oblongo-linearibus, repandis, uninerviis, subtus triglandulosus, petiolis brevissimis, eglandulosus, pedunculis trifidis, ramis lateralibus unifloris, intermedio cirrhoso.*

Paschanthus Burchell *Travel.* I. 543. DC. *Prodr.* III. 336. Meisner *Gen.* 124. (90.) — An *Modeccia* species?

5105. Kolbia PALIS. Flores dioici. Masc. Involucellum calyciforme, breve campanulatum, obtuse quinquefidum. Perigonium tubuloso-campanulatum, limbi decempartiti laciniis exterioribus acutis, patentiusculis, margine glanduloso-serrulatis, interioribus oblongo-spathulatis, plumoso-ciliatis, subaequilongis. Stamina 5; filamenta brevissima, basi in anulum connata, antherae longe lanceolatae, conniventes. Fem. — *Planta Africae tropicae occidentalis, sarmentosa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis, pedunculis axillaribus racemosis, quadrifloris, perigonii tubo et limbi laciniis exterioribus purpureis, interioribus caeruleis.*

Kolbia Palisot *Flor. Owar.* II. 91. t. 120. DC. *Prodr.* III. 230. Meisner *Gen.* 127. (92.) — An *Modeccia* species?

5106. Ceratiosicyos NEES. Flores unisexuales. Masc. Involucellum tetrapentaphyllum, foliolis linearibus, patentibus. Perigonium inflato-campanulatum, quadri-quinquefidum. Stamina 4-5, imo perigonio inserta, ejusdem laciniis alterna (?), inclusa; filamenta subelavata, ima basi connata, antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, connectivi dilatati reclusi margini adnatis, longitudinaliter dehiscens. Squamulae 4-5, subulatae, perigonii lobis oppositae cum staminibus alternae, iisdem basi extus contiguae. Ovarii rudimentum centrale, stigmatibus 5-8, brevibus, subulatis, coloratis. Fem. Involucellum nullum (?). Perigonium anguste campanulatum, quinquefidum. Stamina sterilia 5, subulata, imo perigonio inserta. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quatuor plurima, horizontalia, anatropa. Stigmata 4, bifida. Capsula siliquaeformis, tetragona, quadrivalvis, valvis chartaceis, basi et apice cohaerentibus, medio placentam linearem gerentibus. Semina plurima, funiculis longis inserta, brevi-cylindrica, utrinque truncata, integumento carnosio tuberculato, nucleum et chalaza suspensum, cetera liberum includente. Embryo in axi albuminis carnosi ortho-

tropus; cotyledonibus foliaceis, radícula chalazae opposita. — *Herba capensis, perennis, scandens; foliis alternis, petiolatis, palmato-trisemifidis, laciniis acuminatis, serratis, racemis axillaribus cirrhiferis, floribus femineis in racemorum masculorum alis solitariis, parvis, virescentibus.*

Ceratiosicyos Nees in *Ecklon et Zeyher Enumer. plant. cap.* 281. Meisner *Gen.* 124. (90.) Harvey in *Annal. of nat. hist.* III. 421. t. 10.

5107. Acharia THUNB. Flores unisexuales. Involucellum triphyllum. Perigonium campanulatum, trifidum. Masc. Stamina 3, imo perigonio inserta, ejusdem laciniis alterna, singula diantherifera; filamenta lineari-subulata, perigonii faucem aequantia, apicis dilatati margine utrinque antheram bilocularem, adnatam, longitudinaliter dehiscens gerentia. Squamulae 3, ovatae, pilosae, staminibus alternae, perigonii laciniis oppositae. Fem. Squamulae 3, hypogynae, ovatae, pilosae. Ovarium brevissime stipitatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, subbioculatis. Stylus apice trifidus; stigmata oblique truncata, biloba. Capsula subsessilis, unilocularis, valvis medio submonospermis, apice styli segmento rostratis, margine involutis. Semina ovoidea, compressiuscula, basi arillo parvo, unilateraliter instructa. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus, ejusdem dimidio brevior. — *Herba capensis, erecta, gracilis, glauca, sparsim pilosa; foliis alternis, petiolatis, profunde trifidis, lobis oblongo-lanceolatis, acutis, cuneatis, incisis, stipulis nullis, floribus axillaribus subgeminis, breve pedunculatis, nutantibus.*

Acharia Thunberg *Prodr.* 14. c. ic. Harvey et Arnott in *Journ. of nat. sc.* III. 420. t. 9.

Ordo CXC VIII. Malesherbiaceae.

MALESHERBIACEAE Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* 1826. 321. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 71. Meisner *Gen.* 123. (89.) PASSIFLOREARUM tribus 3. DC. *Prodr.* III. 337.

HERBAE chilenses et peruanae, basi suffrutescentes, puberulae v. subtomentosae, ramis alternis, erectis, teretibus. Folia alterna, sessilia, sinuato- v. dentato-pinnatifida, superiora interdum subintegerrima. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, nunc in axillis foliorum solitarii, racemum elongatum formantes, nunc terminales, paniculati v. fasciculati.

CALYX submembranaceus, obsolete coloratus, tubo campanulato v. elongato-cylindrico, nervoso, limbo quinquefido, regulari, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla membranacea, abbreviata, annularis v. profunde decemloba, tori laminae tenuissimae, calycis tubum intus vestienti continua, faucem cingens.

COROLLAE petala 5, summae calycis fauci, contiguae supra coronam inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga v. paullo longiora, aestivatione convolutiva.

STAMINA quinque, hypogyna, gynophori basi v. apici incrassato inserta, calycis laciniis opposita, breviter exserta. Filamenta filiformia, libera v. basi cum gynophoro connata. Antherae introrsae, biloculares, ovales, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM breviter stipitatum, oblongum v. subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus, versus cavitatis apicem abruptim desinentibus plurima, multiseriata, pendula, anatropa. Styli tres, dorsales v. subverticales, nunquam centrales, cum placentis alternantes, filiformes. Stigmata indivisa, clavata v. capitata.

CAPSULA globosa v. oblonga, stipitata, calyce inclusa v. breviter ultra eundem exserta, unilocularis, apice breviter trivalvis, valvis cum stylis persistentibus alternantibus, intus medio linea longitudinali, infra apicem abrupta seminiferis.

SEMINA plurima, ovalia. Testa crustacea, longitudinaliter costata, transversim rugosa, umbilico basilari, cum chalaza apicali tumida, ope raphaeos longitudinalis fungosae conjuncto. Endopleura membranacea. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine. Cotyledones orbiculatae, dorso convexusculae, faciebus planae. Radicula crassiuscula, teres, umbilicum attingens, centrifuga.

Malesherbiaceae Turneraceis proximae, ab iisdem gravissimis characteribus, annulo calycis faucem coronante, staminibus ovarii stipitulo insertis, stylis dorsalibus cum placentis alternantibus, et seminum umbilico estrophiolato diversissimae. A Passifloreis, quibus artificiali characterē accedunt, habitu, perigonii natura, et styli positione distinguuntur.

5108. Malesherbia RUIZ et PAV. Calyx longe tubulosus, cylindricus, limbo quinquefido, corona faucis profunde decemloba, lobis truncatis, denticulatis. Corollae petala 5, summae calycis fauci supra coronam inserta, lanceolata, limbi lobis alterna et breviora. Stamina 5, gynophori stipitiformis brevis apici callosa-incrassato villosa inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, oblongae, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, oblongum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus, apice deliquescentibus. Ovula plurima, anatropa. Styli tres, dorsales, filiformes, cum placentis alternantes; stigmata clavata, indivisa. Capsula stipitata, oblongo trigona, calycem persistentem superans, unilocularis, apice trivalvis, valvis medio seminiferis, stylis cum valvis alternantibus. Semina plurima, ovalia, testa crustacea, costata, raphae et chalaza fungosa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, radícula umbilico proxima. — *Suffrutex peruanus, pilis simplicibus*

densis pubescens; ramis alternis, erectis, foliis alternis, linearilanceolatis, acutis, profunde sinuato-dentatis v. pinnatifidis, dentibus laciniisque glanduloso-ciliatis, floribus axillaribus, sessilibus, solitariis, luteis, in racemum elongatum, cylindricum dispositis.

Malesherbia Presl in Reliq. Hänk. II. 45. Malesherbia thyrsoiflora Ruiz et Pavon Prodr. 45. Flor. Peruv. t. 254. Gynopleura tubulosa Cavanill. Ic. t. 375.

5109. Gynopleura CAV. Calyx campanulatus, limbo quinquefido, corona faucis annulari, membranacea, denticulata. Corollae petala 5, summae calycis fauci supra coronam inserta, ovata, limbi lobis alterna et paullo longiora. Stamina 5, basi gynophori brevis stipitiformis inserta, eidem inferne adnata, exserta; filamenta complanata filiformia, antherae biloculares, ellipticae v. oblongae, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor nerviformibus, infra apicem deliquescentibus. Ovula plurima, anatropa. Styli tres v. quatuor, dorsales v. subverticales, filiformes, cum placentis alternantes; stigmata capitata, indivisa. Capsula intra calycem persistentem stipitata, obovato-trigona, unilocularis, apice trivalvis, valvis medio seminiferis, stylis cum valvis alternantibus. Semina plurima, ovalia, testa crustacea, costata, raphae et chalaza fungosa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; radícula umbilico proxima. — *Herbac chilenses, basi suffrutescentes; ramis alternis, erectis, foliis alternis, sessilibus, oblongis pinnatifidis, v. linearibus integerrimis, floribus terminalibus paniculatis v. fasciculatis, flavescentibus v. caeruleis.*

Gynopleura Presl in Reliq. Hänk. II. 45. Gynopleura linearifolia Cavanill. Ic. t. 376. Malesherbiae sp. Poir. Dou in Sweet Fl. Gard. t. 167. Bot. Mag. t. 3362. Endlicher Atakta t. 9. (mal.)

Ordo CXCIX. Loaseae.

LOASEAE Jussieu in Annal. Mus. V. 18. Dict. sc. nat. XXVII. 93. DC. Prodr. III. 339. Barthling Ord. nat. 272. Meisner Gen. 125. (90.) **LOASEAE** VERAEE Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et. sp. VI. 115. **LOASACEAE** Lindley Introd. edit. II. 53.

HERBAE americanae, erectae v. scandentes, saepius dichotome ramosae, plerumque setulis rigidiusculis, interdum tuberculatis v. glochidatis, urentibus obsitae, succo aqueo. Caulis ramique teretiusculi v. tetragoni. Folia opposita v. alterna, simplicia, saepissime palmatiloba, incisa. Stipulae et cirrhi nulli.

FLORES hermaphroditi, regulares, solitarii v. aggregati, pedunculati, pedunculis bibracteolatis, axillaribus v. terminalibus, saepius rami axillaris elongatione oppositifolius, majusculi, elegantes, albi, lutei v. rarius rubri.

CALYCIS tubus subglobosus v. hemisphaericus, rarius cylindricus, cum ovario connatus, saepissime costatus, costis nonnunquam spiralibus; limbus supernus, quadri-quinquepartitus, persistens v. rarius deciduus, lobis saepissime

trinerviis, per aestivationem imbricatis v. contortis.

COROLLAE petala decidua, calycis fauci inserta, rarissime ejusdem lobis numero aequalia et alterna, vix non semper dupla, quatuor v. quinque iisdem alterna majora, breviter unguiculata, fornicato-concava, aestivatione induplicatim valvata, rarius plana, sessilia, per aestivationem contorta, totidem interiora calycis lobis opposita minora, rarius exterioribus planis conformia, apice interdum antherifera, plerumque squamaeformia, dorso uuda v. saepissime infra apicem aristata.

STAMINA cum petalis inserta, nunc iisdem simplici lorum calycis numero praesentibus dupla, alterna et opposita, nunc plura, rarissime omnia fertilia, plerumque exteriora fertilia numero varia in phalanges ante petala majora sitas approximata, interiora sterilia varie transformata, petalis minoribus geminatum, ternatim v. quaternatim opposita. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi per phalanges connata. Antherae introrsae, biloculares, supra basim v. medio dorso insertae, loculis appositis, parallelis v. basi divergentibus, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula subglobosa, laevia.

OVARIUM inferum, vertice breviter exsertum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, rarius quatuor, carpidorum totidem margines combinantibus, nerviformibus v. latiusculis porrectisque. Ovula plurima, rarissime pauca, pendula, anatropa. Stylus simplex, filiformis v. trigonus; stigma indivisum v. tri-quadrifidum.

CAPSULA calycis tubo omnino adnato, interdum tamen nonnisi ad nervos adhaerente tunicata, ejusdem limbo persistente coronata, v. rarius limbo deciduo vertice nuda, unilocularis, rarissime baccata, indehiscens, saepissime apice exserto, rarius juxta totam longitudinem tri-quinquevalvis, valvis alternantibus cum placentis totidem, eorundem margini adhaerentibus v. tandem liberis, nerviformibus aut nonnquam latis, valvulas alternas angustiores medio seminiferas mentientibus.

SEMINA plurima, rarissime pauca, subdefinita, e funiculis brevissimis pendula, ovata v. compressa, testa saepissime laxa, reticulata, interdum echinata. Endopleura membranacea, tenuissima, ad chalazam apicalem testae adhaerens. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones planae, parvae, germinatione foliaceae. Radicula teres, cotyledonibus longior, umbilico proxima, supera.

Loasaceae omnes americanae, majori numero hujus continentis regiones subtropicas, imprimis occidentales incolentes, Turneraceis, Malesherbiaceis Cucurbitaceisque affines creduntur, placentis cum valvulis alternantibus a cunctis Parietalibus tamen distinctissimae, et in hac classe revera anomaliae, fortassis Papaveraceis propius affines, et olim Rhoeadeis associandae.

5110. Acrolasia PRESL. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, plana. Stamina 10, summo calycis tubo inserta, quinque alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula Stylus simplex, trigonus; stigma obtusum. Capsula cylindrica, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto trivalvis, valvis cum placentis nerviformibus alternantibus. Semina pauca, angulata, rugosa . . . — *Herba chilensis, annua, pilis patentibus, hyalinis scabra; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, sinuato-pinnatifidis, floribus axillaribus terminalibusque, solitariis, parvis, petalis albis, apice pilorum fasciculo ornatis.*

Acrolasia Presl in Reliq. Hänk. II, 39, t. 54.

5111. Mentzelia LINN. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, aequalia, plana. Stamina plurima, cum petalis inserta, subaequalia v. exteriora longiora, interiora saepius in phalanges petalis oppositas approximata; filamenta filiformia, basi interdum latiora, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, v. quinque nerviformibus. Ovula pauca v. plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma trifidum, laciniis acutis, conniventibus. Capsula cylindrica, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto tri-quinquevalvis, valvis cum placentis nerviformibus alternantibus. Semina pauca v. plurima, ovata v. oblonga, angulata, rugosa v. tuberculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, rectus v. subincurvus, radícula umbilico proxima. — *Herbae in America tropicae aequatorem et boreali calidiore indigenae, hispido-sabrae, pilis glochidiatis v. barbatis; foliis alternis, grosse dentatis, floralibus saepe oppositis, floribus alaribus v. terminalibus, solitariis, geminis v. ternis; rarissime in racemo terminali subsecundis, aurcis.*

Mentzelia Linn. Gen. n. 670. Jussieu in Annal. Mus. V. 24. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI, 119. DC. Prodr. III, 343.

a. **OLIGOSPERMA.** Capsula vertice trivalvis, placentis parietalibus tribus. Semina 3—9. — *Flores in dichotomis sessiles, rami abortu saepius oppositifolii, v. in apice ramorum solitarii, gemini v. terni, foliis floralibus oppositis.* (Lam. t. 423. Cavanill. Ic. t. 70. Bot. Mag. t. 1760. 3204)

b. **MACROSPERMA.** Capsula vertice trivalvis, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, majuscula. — *Flores axillares v. terminales solitariae, sessiles, foliis floralibus oppositis.* — *Bartonia aurea Lindl. in Bot. Reg. t. 1831. Bot. Mag. t. 3649.*

c. MICROSPERMA. Capsula vertice quinquevalvis, placentis parietalibus quinque. Semina innumera, minima. — *Flores in racemo terminali subsecundi, pedicellis basi uninbracteatis.* — *Microsperma* Hooker *l.c.* t. 234.

5112. *Bartonia* SIMS. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, plana, aequalia v. alterna limbi lobis opposita angustiora, apice antherifera. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. septem nerviformibus. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula cylindrica, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto tri-septemvalvis, valvis cum placentis nerviformibus alternantibus. Semina plurima, complanata, alata — *Herbae boreali-americanae, pilis rigidis barbatis conspersae, erectae; foliis alternis, sessilibus, sinuato-v. inciso-pinnatifidis, floribus terminalibus solitariis, amplis, albis.*

Bartonia Sims in *Bot. Mag.* t. 1487. Nuttall *Gen.* 1. 297. DC. *Prodr.* III. 339. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 69. Meisner *Gen.* 125. (90.)

5113. *Klaprothia* H. B. K. Calyx tubo subtruncato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis aequalibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, aequalia, subrotunda, concava. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia 20, quinatum in phalanges iisdem alternos collecta, filamentis capillaceis, apice in membranam irregulariter laceram dilatatis, interiora fertilia 16, quaternum in fasciculos petalis oppositis approximata; filamentis filiformibus, glabris, antheris bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, nerviformibus, calycis lacinii oppositis, uniovulatis, cum totidem nervis sterilibus alternantibus. Ovula in placentis singulis solitaria, alternatim eorundem medio v. supra medium affixa, pendula Stylus simplex; stigma quadrifidum, lobis acutis, conniventibus. Bacca unilocularis, tri-tetrasperma. — *Herba volubilis, ex Andibus quinduenibus ab Humboldtio relata; ramis retrorsum strigosis, foliis oppositis, argute dentatis, hispido hirtis, pedunculis terminalibus, demum caulis elongatione axillaribus, subdichotomis, paucifloris, bracteatis, floribus albis.*

Klaprothia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 121. t. 537. DC. *Prodr.* III. 343. Meisner *Gen.* 125. (90.)

5114. *Sclerothrix* PRESL. Calyx tubo cylindrico, spiraliter striato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aequalia, obovata, apice concava. Stamina 12, cum petalis inserta, iisdem ternatim opposita, omnia fertilia; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, nerviformibus. Ovula plurima Stylus filiformis; stigma emarginatum. Capsula spiraliter terta, unilocularis, apice quadrivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata — *Herba mexicana, volubilis, pilis retrorsum hispidis scaberrima; foliis superioribus oppositis, lon-*

ge petiolatis, serratis, racemis axillaribus terminalibusque paniculatis, floribus parvis.

Sclerothrix Presl *Symb.* II. 3. t. 53. Meisner *Gen.* 125. (90.)

5115. *Grammatocarpus* PRESL. Calyx tubo lineari, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lacinii aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, quinque ejusdem lacinii alterna, cucullata, basi subsaccata, majora, quinque iisdem opposita multo minora, apice bicallosa triaristata. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia acuminato-conica granulata, petalis minoribus per paria opposita, interiora fertilia, in fasciculos 5, iisdem majoribus oppositis approximata; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula linearis, torta, limbi calycini reliquiis coronata, unilocularis, juxta totam longitudinem trivalvis, valvis margine seminiferis. Semina plurima, subglobosa, testa fibrosa, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radícula umbilico proxima. — *Herba chilensis, volubilis, pubescens; foliis oppositis, pinnatisectis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, subsessilibus, flavis.*

Grammatotheca Presl *Symb.* I. 59. t. 38. Scyphantus Don in *Sweet Fl. Gard.* t. 238.

5116. *Loasa* ADANS. Calyx tubo ovato v. cylindrico, longitudinaliter costato v. spiraliter striato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, quinque ejusdem lobis alterna majora, cucullata, quinque iisdem opposita multo minora, dorso triseta. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia filiformia, petalis minoribus geminatim opposita, interiora fertilia, in fasciculos 5 iisdem majoribus oppositis approximata; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, lamelliformibus. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma trifidum, lobis acutis, conniventibus. Capsula ovata v. globosa, laevis v. costata, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto trivalvis, valvis cum nervis placentiferis, tandem lickeris alternantibus. Semina plurima, testa laxe fibroso reticulata, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radícula umbilico proxima. — *Herbae peruanae et chilenses, ramosae, pilis prurientibus armatae; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, dentatis v. lobatis, floribus axillaribus, extraaxillaribus v. oppositifoliis, solitariis v. racemosis.*

Loasa Adanson *Fam.* II. 50. Jacq. *Observ.* II. 15. t. 33. Jussieu *Gen.* 322. *Annal. Mus.* V. 24. t. 1-5. (excl. t. 3. f. 1.) Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 14. 15. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. DC. *Prodr.* III. 340 excl. sect. 1. Hooker *Exot. Flor.* t. 83. *Bot. Mag.* t. 2372. 3218 3632. *Bot. Reg.* t. 785. 1599. N. s. 1839. t. 22. Presl *Symbol.* t. 61. Cambessedes in *St. Hiluire Flor. Brasil.* II. 210. Meisner *Gen.* 125. (90.) *Loasa* Linn. *Praelect.* edit. Giesecke 334. Ortega Feuillé *Peruv.* II. 737. t. 43.

5117. *Cajophora* PRESL. Calyx tubo ovato, spiraliter decemcostato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, cucullata, quinque

ejusdem lobis alterna majora, quinque iisdem opposita multo minora, apicè emarginata v. tridentata Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia filiformia, petalis minoribus quaternatim opposita, interiora fertilia, in fasciculos 5 iisdem majoribus oppositos approximata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, lamelliformibus. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis acutis, conniventibus Capsula calycis limbo reflexo coronata, spiraliter costata, unilocularis, trivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, cum nervis placentiferis liberis alternantibus. Semina plurima, testa laxe fibroso reticulata, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, radícula nubilico proxima. — *Herbae peruanae et chilenses, ramosae, scandentes, piloso-prurientes; foliis oppositis, exstipulatis, lobatis v. pinnatifidis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, solitariis, unifloris.*

Cajophora Presl in Reliq. Hánk. II. 41. t. 56. Meisner Gn. 125. (90.) Loasae sect. Helicteroides DC. Prodr. III 340 Loasa contorta Lam. Jussieu in Anal. Mus. V. 25. t. 3 f. 1.

5118. Blumenbachia SCHRAD. Calyx tubo turbinato v. subglobozo, cum ovario connato, spiraliter decemcostato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, cucullata, quinque ejusdem lobis alterna majora, quinque iisdem opposita multo minora, dorso biseta. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia filiformia, petalis minoribus per paria opposita, interiora fertilia in fasciculos iisdem majoribus oppositos approximata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quinque, lamelliformibus. Ovula plurima, pendula anatropa Stylus simplex; stigma acutum Capsula apice nuda spiraliter costata, unilocularis, decemvalvis, valvis alternis latioribus sterilibus, alternis angustioribus, medio placentiferis. Semina plurima, testa laxe fibroso-reticulata, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, radícula nubilico proxima. — *Herbae Americae tropicae, ramosae, scandentes, pilis prurientibus armatae; foliis oppositis, lobatis, exstipulatis, floribus axillaribus, solitariis, bracteatis.*

Blumenbachia Schrad. in Comment. Götting. VI. 92. t. 1. Reichenbach Ic. exot. t. 121. DC. Prodr. I. 340 Cambessedes in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 207. t. 118. Bot. Mag. t. 2865. 2599.

Ordo CC. Papayaceae.

PAPAYAE Agardh Class. Plant. p. 20. CARICEAE Turpin Atal. Dict. sc. nat. II. 2. 212. PAPAYACEAE Martius Conspect. 169. Lindley Introduct. edit. II. p. 69. Meisner Gen. 123. (89.)

ARBORES lactescentes, trunco cylindrico, basi incrassato simplici, apice comoso v. rarius ramoso, rapide crescente. Folia in apice trunci v. ramorum confertim alterna, longe petiolata, digitato-palmatifida, laciniis integris v. sinuato aut inciso-pinnatifidis. Stipulae nullae.

FLORES unisexuales, dioici v. rarius monoici, axillares, masculi in racemos compositos v. corymbos, feminei in racemos simplices dispositi.

FLORIBUS MASCULIS: CALYX minimus, quinquedentatus.

COROLLA hypogyna, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquepartiti lobis tubo brevioribus, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus.

STAMINA 10, corollae fandi inserta, inclusa, alterna limbi lobis opposita longiora. Filamenta lineari-complanata, in staminibus corollae lobis oppositis subnulla. Antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, contiguae parallelis, filamento in connectivum nonnihil supra eosdem obtuse producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM rudimentum centrale liberum, cylindricum, in cuspidem subulatum desinens.

FLORIBUS FEMINEIS: CALYX liber, minimus, quinquedentatus.

COROLLAE petala 5, hypogyna, libera, linearia, aestivatione valvata, sub anthesi basibus conniventia, apice patentia.

STAMINUM rudimenta nulla, v. ad basim petalorum minima.

OVARIUM liberum, sessile, ovato-subglobosum, uniloculare, v. quinqueloculare, septis completis. Ovula in placentis parietalibus quinque longitudinalibus, cum septis dum adsumt alternantibus plurima, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus. Stigma depressum, magnum, radiato-quinquelobum, lobis planis, patentibus, cuneatis, apice fimbriato laceris.

BACCA ovata v. subclavata, quinqueangulata, unilocularis, carne firma, intus pulposa.

SEMINA plurima, placentis parietalibus quinque pluriseriatim affixa, v. in pulpa nidulantia, ovata, compressiuscula, testa intra epidermidem laxam, carnosam, mucilaginosam, exsiccatione corrugatam crustacea, atra, umbilico basilari. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones ellipticae, foliaceae. Radícula brevis, teres, umbilico proxima, centrifuga.

Papayaceae in America tropica indigenae, cultura per Asiam et Africam nunc dispersae, habitu Artocarpeas quasdam referentes, affinitate proxima ad Cucurbitaceas et Passifloraceas accedere censentur, trunco arboreo, succo lacteo, et corollâ marium gamopetala staminifera revera distinctissimae.

Fructus edulis, immaturus et semina inter pharmaca anthelminthica efficacissima laudantur,

Mira succi fibrina scatentis in emolliendis animalium carnibus crudis qualitas, nonnullarum tamen venenatus.

5119. Carica LINN. Flores unisexuales, saepissime dioici. Calyx liber, minimus, quinquedentatus. Masc. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 10, corollae fauci inserta, alterna limbi laciniis opposita longiora; filamenta complanato-linearia, antherae introrsae, biloculares, loculis contiguae adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Corollae petala 5, hypogyna, libera. Staminum rudimenta nulla, v. minima ad basin petalorum. Ovarium sessile, liberum, uniloculare, placentis parietalibus quinque, multiovulatis. Stylus brevissimus; stigma radiato-quinquelobum, lobis fimbriatis. Bacca ovata, quinquangulata, unilocularis, pulposa. Semina plurima, parietalia, baccata. Embryo in axilalbuminis carnosus orthotropus, magnus; cotyledonibus ellipticis, foliaceis, radícula brevissima, centrifuga. — *Arbores Americae tropicae, lactescentes, truncis simplicibus v. rarius ramosis; foliis terminalibus, confertim alternis, longe petiolatis, digitato palmatis, pedunculis axillaribus, masculis multifloris, racemosis v. corymbosis, femineis paucifloris.*

Carica Linn. *Gen.* n. 1127. Aublet *Guian.* t. 346. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 309—311. Auct. f. *Eclog.* t. 68, 69. Bot. Reg. t. 459. Bot. Mag. t. 2898. 2899. 3633. Pöppig *Nov. gen. et sp.* t. 182. Flor. Flumin. X. t. 130—133. Papaya Tournef. *Inst.* 441. Jussieu *Gen.* 399. Gärtner II. 191. t. 112. ? *Jaracatia* Margr. *Brasil.* 128. De succi lactei natura cf. Vanquelin in *Annales de Chimie XLIII* 267. Holder in *Mem. Werner soc.* III. 243—249. De specie venenata vid. Pöppig *Op. cit.* II. 60.

5120. Vasconcella ST. HIL. Flores unisexuales, monoici (?). Calyx liber, minimus, quinquedentatus. Masc. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 10, corollae fauci inserta, alterna limbi laciniis opposita longiora; filamenta complanato-linearia, antherae introrsae, biloculares, loculis contiguae adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Corollae petala 5, hypogyna, libera. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare, septis completis, sterilibus, cum placentis parietalibus, biseriatim multiovulatis alternantibus. Stylus brevis, quinquesidus, laciniis subulatis, antice stigmatosis. Fructus — *Arbor Brasiliac meridionalis, comosa; ramis brevibus, foliis Quercus Roboris, fructu eduli.*

Vasconcella St. Hilaire *Mem. Resed.* II. 12, innot. Umbuzeiro Lusitan. Jacamatchiha Guarani.

Classis XLVII. Peponiferae.

Herbae v. frutices scandentes. Folia alterna, simplicia, saepe palmatiloba. Cirrhi laterales v. rarius axillares. Flores saepissime unisexuales. Calyx et corolla pentamera. Stamina 5 v. pauciora, libera v. inter se connata. Ovarium inferum, rarissime uniloculare uniovulatum, saepissime tri-quinqueloculare, nunc ovulis paucis e basi erectis, nunc plurimis placentis parietalibus insertis. Bacca

(pepo) saepissime polysperma, rarissime monosperma. Embryonis exalbuminosi orthotropi cotyledones foliaceae.

Ordo CCL. Nhandirobeae.

NHANDIROBEAE St. Hilaire in *Mem. Mus.* XI. 215
CUCURBITACEARUM Tribus 1. DC. *Prodr.* III. 297.

HERBAE v. SIFFRUTICES scandentes. Folia alterna, petiolata, simplicia, cordata, palmatinervia, integra. Stipulae nullae. Cirrhi axillares, cum petiolis nascentes.

FLORES in foliorum axillis solitarii v. racemosi, regulares, unisexuales, dioici.

MASC. CALYX tri-quinquepartitus, lobis patentibus.

COROLLAE petala 5, imo calyci v. laminae carnosae tubum vestienti inserta, ejusdem lobis alterna, distincta v. inter se connata, patentia.

STAMINA 5, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna, rarissime decem, quorum quinque petalis opposita sterilia. Filamenta breviter, crassa. Antherae extrorsae, uni-biloculares, loculis adnatis, distinctis, longitudinaliter dehiscentibus.

FEM. CALYX tubo hemisphaerico v. turbinato, cum ovario usque ad mediam circiter ejusdem longitudinem v. fere ad apicem connato, limbo semisupero v. fere supero, quinquepartito.

COROLLAE petala 5, summo calycis tubo inter ejusdem laciniis inserta, libera v. inter se connata.

OVARIUM inferum v. semiinferum, triloculare. Ovula in loculis pauca, subdefinita, rarius plurima, e basi adscendentia, anatropa. Styli tres, distincti, patentes, simplices v. apice bifidi; stigmata simplicia v. reniformi biloba.

BACCA carnosae, nunc subglobosa, medio calycini limbi reliquiis zonata, nunc hemisphaerica v. turbinata, prope apicem zonata, trilobularis, loculis propter axim centrale crassissimam trigonam, angulis septa praebentem parvis, parieti admotis.

SEMINA in loculis pauca, subgemina, rarius plura, e basi erecta, imbricata, ovalia v. oblonga, plus minus compressa, submarginata v. superne in alam membranaceam producta.

EMBRYONIS exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, oleosae, radícula brevissima, infera.

Nhandirobeae inter tropicos Asiae et Americae crescentes, Cucurbitaceis proxime affines, ab iisdem ovarii structura, ovulorum numero et situ, stylis distinctis et cirrhis axil-

laribus diversae, pluribus notis ad Passifloreas, ovario libero et placentatione parietali distinctissimas, accedunt.

5121. Fevillea LINN. Flores dioici. Masc. Calyx tubo brevi campanulato, limbo quinquepartito, patente. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem lobis alterna, basi subcoacta, rotato-patentia. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna, interdum 10, alterna sterilia; filamenta brevissima, superne incrassata, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscens. Fem. Calyx tubo hemisphaerico, limbo semisupero, quinquepartito. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, patentia. Stamina sterilia 5, petalis alterna, saepissime nulla. Ovarium vertice breviter exserto semiinferum, triloculare. Ovula in loculis pauca, e basi erecta, anatropa. Styli 3, filiformes; stigmata lata, reniformi-biloba. Bacca globosa, carnosa, medio limbi calycini cicatrice zonata, trilocularis, loculis axi centrali trigona crassissima parieti admotis. Semina in loculis pauca, erecta, imbricata, ovalia v. suborbiculata, compressa, submarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radícula brevissima, infera — *Herbae Americae tropicae, frutescentes, scandentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, cordatis, palmatinerviis, glabris, cirrhis axillaribus, pedunculis axillaribus uni multifloris, floribus parvis, seminibus oleosis, amaris.*

Fevillea Linn. Gen. n. 1118. Jussieu Gen. 397. Lam. t. 815. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 124. VII. t. 640. DC. Prodr. III. 297. Meisner Gen. 126. (91.) *Fevillea* Persoon Syst. veg. 15. p. 929. Naudiroba Plumier Gen. 20. t. 27.

5122. Zanonia LINN. Flores dioici. Masc. Calyx trilobus. Corolla subrotata, quinquepartita, patens. Stamina 5; filamenta plana, basi connata, antherae uniloculares, apicibus filamentorum adnatae. Fem. Calyx tubo oblongo, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare. Ovula . . . Styli 3, patentes, apice bifidi. Fructus carnosus, elongato turbinatus v. hemisphaericus, superne limbi calyci cicatrice zonatus, trilocularis, loculis axi centrali trigona, crassissima parieti admotis, apice breviter trivalvis. Semina in loculis 2 v. plurima, ovata, ala foliacea, magna cincta. Embryo exalbuminosus, inversus? — *Plantae indicae, scandentes, glabrae; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, glabris, basi cordatis, integerimis, cirrhis axillaribus, pedunculis axillaribus racemosis.*

Zanonia Linn. Gen. n. 1117. Jussieu Gen. 397. Blume Bijdr. 937. DC. Prodr. III. 398. Wight et Arnott Prodr. I. 340. Meisner Gen. 126. (91.)

- a. ZANONIA Blum. l. c. Fructus elongati, subtrizoni loculi dispermi. — Penarvalli Rheede Malab. VIII. t. 47. 48. (Lam. t. 816. Wallich Plant. As. rar. t. 133.)
- b. ALSOMITRA Blum. l. c. Fructus hemisphaerici, superne truncati loculi polyspermi.

Ordo CCH. Cucurbitaceae.

CUCURBITACEAE Jussieu Gen. 393. St. Hilaire in Mem. Mus. V. 304. IX. 190. Hamilt. in Transact. of the Irish. Academ. XI. 229. DC. Prodr. III. 297. excl. gen. Seringe in

Mem. soc. phys. Genev. III. 2. 1. Bartling Ord. nat. 273. Lindley Introduct. edit. II. 51. Schrader in Linnaea XII. 401. excl. gen.

HERBAE annuae v. suffruticosae, rarius FRUITICES, radicibus fibrosis v. saepe tuberosis. Caules teretiusculi v. angulati, succosi, scandentes, ramis lateralibus. Folia alterna, petiolata, simplicia, palmatinervia, saepissime palmatim divisa v. integra, aut angulata, lobata, basi saepissime cordata, plus minusve aspera. Cirrhi e stipula laterali abortiva, solitarii, simplices v. ramosi, spiraliter torti.

FLORES monoici v. rarius dioici, rarissime polygamo-monoici v. hermaphroditi, in pedunculis axillaribus solitarii, fasciculati, paniculati v. racemosi, albi, flavi v. interdum rubri.

CALYX tubo cum ovario connato, plus minus elongato, interdum supra ovarium producto, in maribus abbreviato, ut plurimum campanulato, limbi plus minus manifeste quinque-dentati v. quinquelobi lobis aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5, calycis limbo inserta, ejusdem dentibus v. lobis alterna, libera v. saepissime gamopetala, et simul calyci adnata, ejusdem limbo quasi continua, rotata v. campanulata, quinqueloba, lobis integris v. interdum fimbriatis.

STAMINA imae corollae v. basi calycis inserta, petalis alterna, plerumque quinque, rarius tria v. duo, nunc libera, nunc monodelpha vel saepius per paria connata, ita ut in floribus pentandris quatuor per paria cohaereant, tertium maneat liberum. Filamenta brevissima, crassa, apice continuo in connectivum rectum v. sinuato-flexuosum transeuntia. Antherae extrorsae, uni-biloculares, loculo lineari, connectivi margini adnato, recto v. juxta ejusdem gyros flexo, saepe longissimo, interdum in anulum polliniferum confluentes, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM inferum, rarissime uniloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo, plerumque e carpidiis tribus v. quinque compositum, carpidiis usque ad axim ideale involutis, iterumque revolutim porrectis, marginibus ovuliferis parietem attingentibus sex- v. decemloculare, septis alternis sterilibus, alternis angulo parietali utrinque ovuliferis, saepissime septis primariis e carpidorum marginibus introflexis obsoletis tri-quinqueloculare, v. secundariis e carpidorum marginibus revolutis pariter oblitteratis uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque geminatis. Ovula plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevis, trifidus v. tripartitus. Stigmata incrassata, lobata v. fimbriata.

BACCA (pepo) carnosa v. sicca, tri-quinquelocularis, v. saepissime septis in pulpam solutis

unilocularis, placentis parietalibus polyspermis, indehiscens v. rarius subvalvatim elasticè dehiscens, aut operculo aperta, rarissime typice unilocularis, sicca, monosperma.

SEMINA rarissime unicum, pendulum, alias plurima, horizontalia, plerumque compressiuscula, funiculis brevibus sustentata, epidermide aquosa, distenta, demum exsiccata, membranacea, testa membranacea v. subcornea, saepe margine incrassato cincta. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus; cotyledonibus foliaceis, venosis, radícula brevi, umbilicum attingente, centrifuga, plumula diphylla.

Cucurbitaceae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis magno numero obviae, iu temperatis multo rariores, e climate frigido exulant.

Fructus nonnullarum edules, magni in gentium sub fervido coelo degentium oeconomia momenti, aliae principio resinoso amarissimo scafent, multae apud medicos laudis. Complurium semina oleosa.

Generum discriminatio perquam difficilis et adhucdum problematica.

SUBORDO I. TELFAIRIEAE. Carpudiorum margines seminiferi intra loculum porrecti, parietem haud attingentes. Semina plurima, nucamentacea.

5123. Telfairia HOOK. Flores dioici. Masc. Calyx tubo brevi, turbinato, persistente, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, argute serratis, deciduis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, obovato-conneata, apice fimbriato-laciniata, aestivatione imbricata, subanthesi patentia, cum calycis limbo decidua. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta crassiuscula, filiformia, basi triadelphea, antherae distinctae, biloculares, loculis linearibus, rectiusculis, connectivi crassi, plani, subcordati margini utrinque adnatis. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, oblongo, decemsulcato, basi torosa, superne attenuato, limbo supero, minuto, deciduo. Corolla maris, summo calycis tubo inserta. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, loculis longitudinaliter incomplete bilocellatis, ovulis plurimis, juxta semiseptorum margines bifidos involutos utrinque uniseriatis, horizontalibus. Stylus brevis, subtrigonus, exsertus; stigma capitato-trilobum, crassum, prinosum. Bacca carnosa, elongata, sulcata, pulposa, tri-quinquelocularis, polysperma. Semina compressa, orbiculata, basi retusa, testa membranacea, fibroso-reticulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, oleosae, radícula brevissima. — *Frutex, in Africae austro-orientalis littoribus spontaneus, Koumé Nigritis dictus; caule lignoso, extus suberoso, scandente, ramis elongatis, centum pedalibus, dependentibus, inferne teretibus, superne angulatis, foliis alternis, longe petiolatis, quinatodigitatis, foliolis oblongo-ovatis, subsessilibus, acuminatis, dentato-repandis v. laciniatis, tres v. quatuor pollices longis, duos pollices latis, laterali-*

bus minoribus, basi extus auriculatis, omnibus nervosis, supra glabris, lucidis, subtus pallidioribus, albo-punctatis, ad nervos scabriusculis, cirrhis e basi petiolorum lateralibus, bipedalibus, bipartitis, stipula axillari cirrho opposita, concava, petiolulata, pubescente, floribus axillaribus, masculis racemosis, pedunculo tereti, pedicellis brevibus, unifloris, basi bractea suborbiculari breve petiolata, profunde serrata, puberula instructis, femineis solitariis, calycibus pulverulentis, pubescentibus, verruculosus, petalis crassiusculis purpurcis, basi lineis virescentibus distinctis, extus pubescentibus, intus papilloso fructibus maximis, duos v. tres pedes longis, octo circiter pollices crassis, sexaginta libras pendentibus, pulpa amara, seminibus pollicem latitudine metientibus, cotyledonibus carnosiss, edulibus, oleo copioso scatentibus.

Telfairia Hooker Bot. Mag. t. 2751, 2752. Bot. Miscell. II. 154. t. 81. 82. Meisner Gen. 172. (92.) Joliffia Bojer ex Delile in Mem. soc. h. n. Paris. III. 314. t. 6. DC. Prodr. III. 316. Ampelosicyos Thouars Hist. veg. Afr. austr. 68. t. 22. Fevillea pedata Smith in Bot. Mag. t. 2681.

SUBORDO II. CUCURBITAEAE. Carpudiorum margines revoluti parietem attingentes. Semina plurima.

§. I. CONIANDREAE. Stamina 5, exserta. Antherae uniloculares, loculo lineari, recto, antice adnato.

5124. Coniandra SCHRAD. Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito, patentissimo. Stamina 5, corollae fauci inserta, saepe triadelphea, conniventia, antherae uniloculares, loculo lineari, recto, connectivo oblongo-conico antice adnato. Fem. Calyx tubo ovato, superne abruptim attenuato, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla calycis limbo inserta, quinquefida. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma depresso-capitatum, subtrilobum. Bacca ovata, rostrata, trilocularis, oligosperma. Semina obovata — *Herbae capenses, rhizomate tuberoso perennantes; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, palmatipartitis, mucronato-dentatis, papilloso scabris, cirrhis simplicibus, floribus parvis, virescentibus, masculis racemosis, femineis solitariis, fructibus flavis.*

Coniandra Schrader in Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 275. Meisner Gen. 126. (91.) Bryonia dissecta Thunb.

5125. Cyrtanema SCHRAD. Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta incurvata, apicibus crassioribus conniventibus triadelphea, antherae uniloculares, loculo lineari, recto, connectivo incrassato infra apicem antice sublateraliter adnato. Fem. Calyx tubo fusiformi, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla calycis limbo adnatim inserta, quinquefida. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma 3, obtusa. Bacca fusiformis, rostrata, trilocularis, oligosperma. Semina obovata — *Herbae capenses,*

rhizomate tuberoso perennantes, scabrae; foliis alternis, petiolatis, integris v. digitato-partitis, scabris, cirrhis simplicibus, floribus flavo-viridibus, masculis racemosis, femineis solitariis.

Cyrtoneima Schrader in Ecklon et Zeyher Enumerat. Plant. Cap. 275. Meisner Gen. 127. (10.) Bryonia triloba Thunb.

§. 2. MELOTHRIEAE. Stamina 2—5. Antherae biloculares, loculis connectivum integrum marginantibus, rectis v. inflexis.

5126. Melothria LINN. Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta, subrotata, quinquefida, lobis patentibus ciliatis v. denticulatis. Stamina 3, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculi lineares, connectivi dilatati basi et apice emarginati marginibus adnati, recti v. sigmoidei. Fem. Calyx tubo ovato v. subglobose, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma tripartitum, fimbriatum. Bacca ovata v. globosa, oligosperma. Semina subtrigona, basi oblique truncata. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, pubescenti scabrae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis v. lobatis, cirrhis simplicibus v. bijdids, pedunculis axillaribus, unifloris, femineis elongatis.*

Melothria Linn. Gen. n. 68. Lam. t. 28. DC. Prodr. III. 313. excl. sp. Meisner Gen. 127. (91.) Pöppig Nov. gen. et sp. II. 55. t. 174.

SICYDIUM Schlechtend. in Linn. VII. 388. Flores dioici. Masc. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Stamina 3, libera, antherae biloculares, regulares, haud flexuosae. Fem. — *Herba mexicana; caule angulato, foliis alternis, petiolatis, subreniformi-cordatis, obtusissimis, pedatinerviis, grumoso-scabris, paniculae axillaris multiflorae, folia superantis ramis inferioribus foliaceo-bracteatis, floribus parvis.*

5127. Zehneria ENDL. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito patente, intus pilosa. Stamina 3, rarins 5, basi corollae inserta, libera; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculi linearibus, connectivi orbiculati v. subcordati marginibus adnatis, apice demum confluentibus. Glandula basilaris, triloba. Fem. Calyx tubo subglobose v. fusiformi, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquedentato. Corolla maris. Stamina sterilia, saepius nulla. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma tri-quadrifidum, lobis capitatis, conniventibus, v. flabelliformibus, patulis. Glandula styli basim cingens trifida v. tripartita. Bacca coriacea, exsucca, oblongo-fusiformis, ovata v. subglobose, polysperma. Semina ovata, basi truncata, margine incrassata cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae perennes, in Asia et Africa subtropica et tropica crescentes, papilloso v. piloso scabrae; foliis alternis, petiolatis, angulato-dentatis v. lobatis, cirrhis simplicibus, floribus axillaribus, mascu-*

lis racemosis, pedunculis femineis unifloris v. aggregatis.

Zehneria Endlicher Flor. Norfolk. 69. Meisner Gen. 126. (91.) Pilogyne Schrader Index Sem. hort. Götting. 1835. Ecklon et Zeyher Enumerat. 277. Linnaea XII. 408. Meisner Gen. 126. (91.) Bryoniae sp. Auct.

5128. Anguria LINN. Flores dioici. Masc. Calyx tubo campanulato, ventricoso, limbo quinquepartito. Corolla imo calyci adnatim inserta, limbi liberi, quinquepartiti laciniis angustis, patentibus. Stamina 2, imae corollae inserta, libera; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculi linearibus, connectivi latiusculi, v. angusti in acumen producti marginibus adnatis, rectis v. flexuosis. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla maris. Stamina 2, sterilia. Ovarium inferum. Stylus bifidus; stigmata bipartita. Bacca oblongo-subtrigona, bi-quadrilocularis, polysperma. Semina — *Herbae Americae tropicae; radice crassa, verrucosa, foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. pedatisectis, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus, masculis elongatis, racemosis, femineis unifloris.*

Anguria Linn. Gen. n. 399. Jussieu Gen. 395. Jacq. Amer. edit. pict. t. 155. Lam. t. 747. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 121. DC. Prodr. III. 318. Meisner Gen. 126. (91.) Pöppig Nov. gen. et sp. II. 51. t. 169. 170. Psiguria Necker Elem. n. 384.

5129. Rhynchocharpa SCHRAD. Flores monoici. Masc. Calyx tubo urceolato subglobose, limbo quinquedentato. Corolla calyci adnatim inserta, campanulata, limbo quinquepartito, patente, denticulato. Stamina 3, basi corollae inserta, libera; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculi linearibus, connectivi dilatati bilobi marginibus infra apicem adnatis. Fem. Calyx tubo basi ventricoso cum ovario connato, apice anguste tubuloso, longe supra ovarium producto, limbo campanulato, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa multiovulatis. Stylus brevis; stigma tripartitum. Bacca ovata, sulcata, longe rostrata, polysperma. Semina obovata, basi truncata, margine incrassata. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radícula umbilico proxima, centrifuga. — *Herba Africae tropicae, pilosa; radice napiformi, foliis alternis, breve petiolatis, cordatis, subdentatis, cirrhis simplicibus, racemis masculis paucifloris, floribus femineis in eadem saepius axilla solitariis, sessilibus, corollis luteis.*

Rhynchocharpa Schrader in Linnaea XII. 403. absq. charact. Trichosanthes foetidissima Jacq. Collect. II. 341. Ic. rar. t. 624. Melothriae sp. DC.

§. 3. BRYONIEAE. Stamina 5, saepissime triadelphe. Antherae uniloculares, loculo lineari, connectivum lobatum gyrose marginante.

5130. Bryonia LINN. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla imo calyci adnatim inserta, quinquepartita. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelphe; filamenta brevissima, antherae uniloculares, loculo lineari, secus connectivi incisedentati marginem dorsalem gyrose adnato. Glandulae basillares trilobae. Fem. Calyx tubo subglobose, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo supero, campanulato, quinquefido,

Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus v. tripartitus; stigma ta capitata v. reniformi-biloba. Glandula annularis, styli basin cingens, integra v. lobata. Bacc a globosa v. ovata, oligosperma. Semina obovata, basi truncata, margine tumido cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae in regionibus temperatis et calidioribus totius orbis obviae, radice taberosa perennantes, pilosae v. piloso-asperae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, unguatis v. trifidis, floribus axillaribus, racemosis v. fasciculatis, femineis saepe solitariis.*

Bryonia Linn. *Gen. n. 1480.* excl. sp. Lam. t. 796. Jacq. *Flor. Austr. t. 199.* Schkuhr t. 316. E. B. t. 439. Gärtner I. 46. t. 88. Desfont. *Collarar. t. 70.* DC. *Prodr. III. 304.* excl. sp. Meisner *Gen. 127. (91.)* ? *Solena* Loureiro *Flor. cochinch. 629.* — ? *Cucumeroides* Gärtner II. 485. t. 180.

5131. Citrullus NECK. Flores monoici. Calyx profunde quinquefidus, planiusculus, laciniis lanceolato-linearibus. Corolla imo calyci adnatim inserta, quinquepartita, plana, snbrota. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpa; filamenta brevía, antherae uniloculares, loculo lineari, secus connectivi incisio-trilobi marginem dorsalem gyrose adnato. Fem. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, profunde quinquesido. Corolla maris. Stamina sterilia rudimentaria. Ovarium inferum, tri-loculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindraceus, trifidus; stigma ta convexa, reniformi-cordata. Bacc a globosa, carne solida, polysperma. Semina obovata v. oblongo-obovata, compressa, basi truncata, margine obtusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae annuae, humifusae, ex Asia calidiorae ortae, aliae obfructus mole saepius ingentis carum sapidissimam, albam v. omoene rubram, Germanorum principibus olim saepe exiltosam, sed sub sidere fervido agricolas miro refrigerio recreantem, nunc passim per regiones tropicas et temperatas calidiores cultae, aliae ob baccam principio peculiari amarissimo scatentem inter medicos celebres; foliis alternis, cordatis, lobatis, lobis integris pinnatisectisve, cirrhis bi-trifidis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Citrullus Necker *Elem. n. 389.* Schrader in *Ecklon. et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 279.* *Linnaea XII. 412.* Meisner *Gen. 126. (91.)* *Colocynthis* Tournef. *Inst. 107.* *Rigocarpus* Necker *Elem. n. 386.* *Cucurbita* *Citrullus* L. et C. *Colocynthis* Linn. Nees *Plant. offio. XII. t. 10. 11.* *Cucumeris* sp. Seringe.

5132. Ecbalium L. C. RICH. Flores monoici. Masc. Calyx brevissime campanulatus, bi-quinquepartitus, laciniis acutis. Corolla calyci inserta, quinquepartita, laciniis acutis, patens. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpa; filamenta brevía, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi, sigmoidei dorso intra marginem adnato. Fem. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinquepartito. Corolla maris. Stamina sterilia nulla. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindraceus, trifidus; stigma ta hippocrepica. Bacc a ovalis, muricata, basi maturitate a pedunculo soluta perforata, lyncham mucilaginosam seminibus foetam

explodens. Semina ovalia, vix compressa, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herba, in ruderatis Europae australis obvia, annua, glauca, erecta v. prostrata, ramosa, hispida; foliis alternis, petiolatis, cordato-oblongis, obtusis, grosse crenatis, cirrhis nullis, pedunculis axillaribus, masculis cymoso-multifloris, femineis in eadem axilla unifloris, floribus flavis.*

Ecbalium L. C. Richard *msa.* Reichenb. *Flor. Germ. 294.* *Momordica Elaterium* Linn. Schkuhr t. 313. Bot. Mag. t. 1914. Nees *Plant. offio. XVI. t. 11.*

5133. Momordica LINN. Flores monoici. Masc. Calyx brevissime campanulatus, quinquepartitus, patens. Corolla calyci inserta, quinquepartita, laciniis patentibus, obtusis, subundulatis. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpa; filamenta brevía, crassa, antherae conniventes, uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi, undulati margini extus adnato. Fem. Calyx tubo obovato v. subcylindrico, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, patulo. Corolla maris annulo epigyno inserta. Stamina 3, rudimentaria, styli basin cingentia. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindricus, trifidus v. tripartitus. Bacc a pilposa, muricata v. tuberculata, maturitate elastice irregulariter rupta, polysperma. Semina compressa, marginata, integumento baccato colorato, exsiccatione rugoso. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae in Asia et America tropica indigenae, glabriusculae v. hirtae; foliis alternis, cordatis, palmato-tri-quinquelobis, cirrhis simplicibus, elongatis, pedunculis axillaribus, filiformibus, unifloris, medio v. supra basim bracteu foliacea instructis.*

Momordica Linn. *Gen. n. 1477.* excl. sp. Gärtner II. 48. t. 88. Lam. t. 794. Bot. Mag. t. 2445. DC. *Prodr. III. 311.* excl. sp. Meisner *Gen. 127. (91.)* *Elaterium* Tournef. *Amordica* et *Poppa* Necker *Elem. n. 391. 392.* *Muricia* Loureiro *Flor. cochinch. 733.* DC. *Prodr. III. 318.* *Neurosperma* Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX. 102.* Sprengel *N. E. I. 144.* DC. *Prodr. III. 312.*

5134. Luffa TOURNEF. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquepartitus. Corolla calyci inserta, profunde quinquepartita, patens. Stamina 5, imo calyci inserta, distincta v. mona-triadelpa; filamenta brevía, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi margini sinuato extus adnato. Fem. Calyx tubo clavato, cum ovario connato, limbo supero, quinquesido. Corollae petala 5, annulo epigyno inserta, basi vix coalita. Stamina abortiva. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus; stigma ta crassa, reniformi-biloba v. bipartita. Bacc a obovata v. oblonga, demum exsucca, intus fibrosa, indehiscens v. disco epigyno deciduo apice operculo aperta, polysperma. Semina compressa, reticulata v. serobiculata. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae; foliis alternis, petiolatis, lobatis, dentatis, scabris, cirrhis simplicibus, floribus masculis racemosis, femineis solitariis.*

Luffa Tournef. *Act. R. S. 107.* Cavanill. *Ic. I. 7. t. 9.* Blume *Bijdr. 929.* DC. *Prodr. III. 302.* Wight et Arnott *Prodr. I. 343.* Meisner *Gen. 126. (91.)* *Turia* Forskael *Aegypt. 163.* Lam. *Dict. VIII. 139.* excl. sp. DC. *Prodr. III. 303.* Meisner I. c. *Trevouxia* Scopoli *Introduct. 575.*

5135. Benincasa SAVI. Flores polygamo-monoici. Masc. Calyx quinquefidus, laciniis brevibus, latis, margine undulato-dentatis. Corolla calyci inserta, quinquefida, lobis obovatis, obtusis, undulatis. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpa; filamenta breviter, lata, divaricata, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi dilatati, anfractoso-sinuati margini dorsali adnato. Fem. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla maris, disco epigyno inserta. Stamina sterilia, interdum aequae fertilia. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma crassissimum, irregulariter trilobum. Baccæ obovato-cylindrica, lanata, glauco-pruinosa, polysperma. Semina ovata, margine incrassato-cincta. Embryo — *Herba indica, moschata, pilosissima; foliis alternis, petiolatis, cordatis, subquinquelobis, lobis acutiusculis, crenatis, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus anifloris, floribus magnis, luteis.*

Benincasa Savi Mem. 1818, p. 6. c. ic. Delile in Mem. Académ. Paris. 1824. VII. 395. Seringe in Mem. soc. h. n. Genev. III. 1. 32. t. 4. DC. Prodr. III. 303. Meisner Gen. 127. (91.) Cucurbita cerifera Fisch.

5136. Lagenaria SER. Flores monoici. Masc. Calyx tubo campanulato, limbo brevi, quinquepartito. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ovata, acuta, patentia. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpa; filamenta breviter, conniventia, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi, anfractoso-sinuati, papilloso margini dorsali adnato. Fem. Calyx tubo cylindrico v. ventricoso, superne attenuato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquepartito. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus subnullus; stigmata 3, crassa, biloba, granulosa. Baccæ carnosae, maturitate lignescens, polysperma. Semina obovato-oblonga, compressa, margine tumido, apice truncato-bilobo cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herba annua, molliter pubescens, moschata, in Asia et Africa calidiore ut videtur indigena, nunc per tropicos totius orbis diffusa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, subintegris v. lobatis, basi biglandulosis, cirrhis tri-quadrifidis, pedunculis axillaribus unifloris, fasciculatis, floribus albis.*

Lagenaria Seringe in Mem. soc. h. n. Genev. III. 29. t. 2. DC. Prodr. III. 299. Meisner Gen. 127. (91.) Cucurbita Lagenaria Linn. Lam. t. 795. Gärtner t. 88.

§. 4. CUCUMERINAE. Stamina 5, saepissime triadelpa. Antherae plus minus connatae, loculis linearibus extus adnatis, sursum et deorsum flexis.

5137. Cucumis LINN. Flores monoici v. polygami. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus, lobis brevibus, latis, margine undulato-dentatis. Corollae petala 5, calyci inserta, ovata, acuta, patentia. Stamina 5, calyci inserta, triadelpa; filamenta conniventia, antherae lineares, loculi lineares, connectivi crassiusculi, recti dorso infra apicem integrum v. bipartitum anfractu simplici adnati. Fem. Calyx tubo subgloboso v. cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla maris. Ova-

rium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, crassa, bipartita. Baccæ carnosae, sulcata, verrucosa v. laevis, indehiscens v. irregulariter rupta, polysperma. Semina ovata, compressa, margine acuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae annuae, humifusae, cirrhiferae, in Asia tropica indigenae, ob fructus edules nunc passim in hortis cultae; foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, pedunculis axillaribus, unifloris, masculis saepissime aggregatis, femineis solitariis.*

Cucumis Linn. Gen. n. 1479. Schkuhr t. 315. Jacq. Hort. Vindob. t. 9. Gärtner t. 88. f. 1. Seringe in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 3. DC. Prodr. III. 299 excl. sp. Nees Plant. offic. Suppl. V. t. 12—14. Meisner Gen. 127. (91.) Cucumis et Melo Tournef. Inst. 104. excl. sp.

5138. Cucurbita LINN. Flores monoici. Masc. Calyx tubo brevi, campanulato, quinquefido. Corolla imo calyci adnatim inserta, campanulata, limbi quinquelobi lobis aestivatione induplicatis. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpa, in columnam conniventia, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi vix incrassati, mutici dorso pluribus anfractibus longitudinalibus adnato. Fem. Calyx tubo ovato v. obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla maris. Stamina sterilia. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus; stigmata incrassata, biloba. Baccæ obovato-clavata, globosa v. depressa-sphaerica, polysperma. Semina ovata, compressa, margine tumido cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radícula brevissima, centrifuga. — *Herbae annuae, cirrhosae, in Asia tropica et temperata indigenae, nunc passim per terrarum orbem cultae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. tri-quinquelobis, pedunculis axillaribus, solitariis, anifloris, floribus luteis.*

Cucurbita Linn. Gen. n. 1478. Gärtner II. 94. t. 88. excl. Lagenaria et Citrullo. Seringe in Mem. soc. h. n. Genev. III. 29. t. 1. DC. Prodr. III. 316. Meisner Gen. 127. (91.) Pepo et Melo pepo Tournef. Inst. t. 33. 34.

5139. Coccinia WIGHT et ARN. Flores dioici. Masc. Calyx quinquefidus, laciniis subulatis. Corolla imo calyci adnatim inserta, campanulata, limbi quinquefidi lobis acuminatis, integerrimis. Stamina 5, imae corollae inserta; filamenta monadelpa, antherae triadelpae, extrusae, muticae, loculis longitudinalibus anfractuosius. Fem. Calyx tubo oblongo, superne attenuato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla maris. Stamina sterilia triadelpa. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus; multiovulatis. Stylus brevis, trifidus; stigmata bifida. Baccæ oblonga, maturitate irregulariter rupta, polysperma. Semina ovata, compressa, integumento gelatinoso. Embryo — *Frutex indicus, scandens, glaber; foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, integris, quinqueangularibus quinquelobisque, minute dentatis, supra punctatis, subtus basi glanduliferis, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bracteatis, corollis majusculis, albis, fructu immaturo luteis decem longitudinalibus albis distincto, maturo coccineis.*

Coccinia Wight et Arnott Prodr. I. 347. Hooker Ic. t. 138. Meisner Gen. 127. (92.) Bryonia grandis Linn. Momordica monadelpa Roxb.

5140. Trichosanthes LINN. Flores monoici v. interdum dioici. Masc. Calyx subelavato-campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci inserta, quinquepartita, laciniiis integris v. bifidis, fimbriato-ciliatis. Stamina 5, imae corollae inserta; filamenta triadelpa, antherae coactae, extrusae, muticae, loculis longitudinalibus, gyroso-flexuosis. Fem. Calyx tubo oblongo v. ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus; stigmata oblongo-subulata. Baccæ oblonga v. subglobosa, pulposa, polysperma. Semina ovata, compressa, marginibus acuta. Embryo — *Herbae annuae v. perennes, cirrhosae, in Asia et America tropicae crescentes; foliis alternis, integris v. palmatilobis, floribus masculis racemosis v. rarius solitariis, femineis plerumque solitariis, interdum racemosis.*

Trichosanthes Linn. Gen. n. 1476. DC. Prodr. III. 313. Wight et Arnott Prodr. I. 349. Meisner Gen. 127. (91.) Ceratosanthes Jussieu Gen. 396. Anguinia Micheli Gen. 12.

a. CERATOSANTHES Schrad. Corollae laciniae bifidae. — Ceratosanthes Schrader in Linnaea XII. 403. excl. sect. 2. Tr. tuberosa Willd. Bot. Mag. t. 2703.

b. EUTRICHOSANTHES Wight et Arn. l. c. Corollae laciniae integrae. Bractae racemorum masculorum parvae, pedicellis multo breviores. — Trichosanthes Schrader Op. cit. p. 405. (Micheli Op. cit. t. 9. Lam. t. 749. Jacq. f. Eclog. t. 128.)

c. INVOLUCRARIA Wight et Arn. l. c. Corollae laciniae integrae. Bractae racemorum masculorum magis, foliaceae, pedicellis multo longiores, flores ante anthesim involucentes. — Involucraria Seringe in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 4. DC. Prodr. III. 318. Meisner Gen. 127. (91.) Trichosanthes palmata Roxb. Modecca bracteata Lam.

5141. Elaterium JACQ. Flores monoici. Masc. Calyx longe tubulosus, cylindricus, limbo brevissime quinque-dentato. Corollae petala 5, summo calyci inserta, vix coalita, linearia v. lanceolata, patentia. Stamina 5, calycis tubo inserta, monadelpa, antherae extrusae, muticae, longitudinaliter flexuosae. Fem. Calyx tubo basi ventricoso, cum ovario connato, supra ovarium producto, cylindrico, quinque-dentato. Corolla maris. Stamina sterilia glandulaeformia. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma capitatum. Baccæ compressa, muricato-echinata, hinc contracta, reniformis, elasticæ bi-trivalvis, polysperma. Semina compressa, margine membranaceo cineta. Embryo — *Herbae scandentes, cirrhosae, in America tropica et subtropica eis aequatorem indigenae; foliis alternis, petiolatis, angulato-lobatis, pedunculis axillaribus, masculis multifloris, femineis unifloris.*

Elaterium Jacquin Amer. 241. t. 154. Edit. piet. 118. t. 232. Linn. sp. n. 1398. Jussieu Gen. 394. Lam. t. 743. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 120. DC. Prodr. III. 310. Meisner Gen. 127. (91.) Momordica Necker Elem. n. 390.

5142. Cephalandra SCHRAD. Flores dioici. Masc. Calyx breve campanulatus, quinque-dentatus. Corolla calyci inserta, quinque-partita, planiscula, laciniiis apice recurvis. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpa, inferne cohaerentia, apice in capitulum subglobosum antheriferum connata, antherae uniloculares, extrusae, distinctae, longitudinaliter flexuosae. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero,

quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare? Stigma lobatum. Baccæ trilocularis?, polysperma. Semina compressa, basi oblique rostellata, intra marginem utrinque linea depressa notata ... — *Herba capensis, scandens; radice ramosa, ramis tuberascens, foliis alternis, breve petiolatis, quinquelobis, glaucescentibus, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus magnis, aurantiaceo-luteis, fructibus puniceis, ovi columbini forma et mole, seminibus albidis.*

Cephalandra Schrader in Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 280. Meisner Gen. 126. (91.) Bryonia quinqueloba Thunb. Bot. Mag. t. 1820.

§. 5. CYCLANTHEREAE. Stamina monadelpa, columnae apice in discum orbiculatum, margine antheriferum dilatato.

5143. Cyclanthera SCHRAD. Flores monoici. Calyx brevissimus, planus, laciniiis quinque subulatis, distantibus. Corolla hemisphaerica, calyci adnatim inserta, quinquefida, lobis triangularibus, acutis. Stadium columna brevissima, in discum peltatum, orbicularem, margine antheriferum desinens, antherae transversim adnatae, in anulum polliniferum confluentes. Fem. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, in collum rostriformem attenuato, limbo quinque-partito. Corolla maris. Ovarium inferum ... Stigma sessile, convexum. Fructus carnosus, unilocularis, demum cavus, placenta propendente, margine utrinque seminifera. Semina plurima, horizontalia — *Herba mexicana, annua, scandens, glabra; foliis alternis, petiolatis, cirrhis bifidis, floribus parvis, virescentibus, axillaribus, masculis corymbosis, pedunculo elongato, femineis in eadem axilla sessilibus.*

Cyclanthera Schrader Index Sem. hort. Götting. 1831. ex Linnaea Litterat. Bericht VIII. 23. Linnaea XII. 408. Meisner Gen. 127. (92.)

GENERA MINUS NOTA.

5144. Schizocarpum SCHRAD. Flores monoici. Masc. Calyx quinque-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, patente. Stamina 3; filamentis liberis, antheris cohaerentibus. Glandula in centro floris. Fem. Calyx maris. Corollae tubus basi squamis clausus. Glandula styli basim cingens. Baccæ basi sexlocularis, polysperma, a basi in valvas plures, apice cohaerentes dehiscens. — *Herba mexicana, annua, nondum descripta.*

Schizocarpum Schrader Index Sem. hort. Götting. ex Linnaea Litterat. Bericht VI. p. 73. Meisner Gen. 126. (91.)

*

5145. Sphenantha SCHRAD. Flores hermaphroditi. Calyx tubo elongato-cuneato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla annulo epigyno calycis limbum vestienti inserta, campanulata, quinquefida, patens. Stamina 5, sub corollae limbo inserta, distincta v. triadelpa; filamenta brevissima, antherae intrusae, basifixae, gyrosoe. Ovarium inferum ... Stylus cylindricus; stigmata 3, subpeltata. Baccæ elliptico-subglobosa, rostrata, costata, trilocularis, spongiosa, polysperma. Semina ovato-elliptica, compressa, margine obtusa. — *Herba mexicana; radice fibrosa, caule angulato,*

scabro, foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, quinquelobis, angulato-dentatis, scabris, cirrhis inaequaliter bi-quinquefidis, floribus axillaribus, semipollicaribus, in racemum brevem, pedunculatum dispositis.

Sphenantha Schrader in *Linnaea* XII. 416.

SUBORDO III. SICYOIDEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum.

5146. Sicyos LINN. Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, subulato-quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquefido. Stamina 5, in columnam apice capitato-antheriferam connata, antherae oblongae v. subglobosae, uniloculares, adnatae, demum confluentes. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo supero, campanulato, quinquedentato. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus apice bi-trifidus; stigmata indivisa. Nucula coriacea, ovata, echinata, monosperma. Semen funiculo brevi appensum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, radícula brevissima, supera. — *Herbae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, scandentes, cirrhosae; foliis alternis, petiolatis, angulato-lobatis, asperis, pedunculis axillaribus, floribus masculis elongato-racemosis, femineis umbellato-glomeratis rariusve solitariis.*

Sicyos Linn. *Gen. n.* 1481. *Gärtner* II. 45. t. 88. Lam. t. 796. DC. *Prodr.* III. 309. Pöppig *Nov. gen. et sp.* t. 172. Meisner *Gen.* 127. (91.) *Sicyoides* Tournef. *Inst.* 28. Badaroa Bertero *msc.*

5147. Sechium P.BR. Flores monoici. Masc. Calyx tubo clavato-campanulato; limbo quinquefido. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito. Stamina 5, imae corollae inserta, in columnam apice trifidam coalita, antherae cohaerentes, uniloculares, extrorsae, loculis flexuosis, adnatis. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla maris. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus apice trifidus; stigmata incrassato-biloba. Bacca globosa v. obovata, unilocularis, monosperma. Semen inversum, subglobosum, marginibus acutum, testa lignosa, laevigata. Embryo — *Herbae Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis v. lobatis, cirrhis lateralibus, bi-quinquefidis, floribus masculis racemosis, femineis in eodem axilla solitariis.*

Sechium P. Browne *Jam.* 355. Linn. *Gen. n.* 1482. Jussieu *Gen.* 391. Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 1150. DC. *Prodr.* III. 313. Pöppig *Nov. gen. et sp.* II. 56. t. 176. Meisner *Gen.* 127. (92.) Chayota Jacq. *Amer. edit. pict.* t. 245. *Sicyii* sp. Jacq. *Amer. t.* 163.

GENERA PENITUS DUBIA.

5148. Erythropalum BLUM. Flores (abortu?) monoici. Calycis margo superus, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, ovata, dentibus calycinis alterna, basi intus bicallosa. Stamina 5, petalis opposita, ad marginem disci epigyni inserta; filamenta breviter, antherae erectae, latere debiscentes. Ovarium ... Stylus brevis. Fructus clavatus, unilocularis, trivalvis, valvis carnosiss, subbipartibilibus. Semen

unicum, tunicatum. — *Frutex javanicus, scandens; foliis petiolatis, subpeltatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, glubris, pedunculis axillaribus ramosis, pedicellis subumbellatis.*

Erythropalum Blume *Bijdr.* 921. DC. *Prodr.* III. 303. Meisner *Gen.* 126. (91.)

5149. Zucca COMMERS. Flores masculi axillares, solitarii, bractea ampla concava involuti. Calyx maximus, campanulatus, quinquefidus, extus basi quinqueappendiculatus, quasi calyculatus. Stamina 5. — *Planta herbarii Commersoniani, habitu cucurbitaceo, cirrho laterali.*

Zucca Commers. ex Jussieu *Gen.* 398. Poir. *Suppl.* V. 526. St. Hilaire in *Mem. Mus.* IX. 190. DC. *Prodr.* III. 319. Meisner *Gen.* 126. (91.)

5150. Allasia LOUR. Calyx inferus, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis subacutis, pilosis. Corollae supera e petala quatuor (!), parva, subrotunda, concava, pilosissima. Stamina 4; filamenta subulata, crassa, calyci subaequalia, antherae bilobae, inversae, lobis bilocularibus. Ovarium subrotundum, inter calycem et corollam. Stylus subulatus, staminibus aequalis; stigma acutum. Bacca carnosissima, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, unilocularis. Semina plurima, nidulantia, compresso-ovata, tumida. — *Arbor magna, in Africae orientali indigena; ramis patentibus, inermibus, foliis oppositis, petiolatis, quinato-digitatis, foliolis ovalibus, integerrimis, pilosis, pedunculis subterminalibus multifloris, floribus pallidis, baccis rubro-fuscis.*

Allasia Loureiro *Flor. cochinch.* 107. DC. *Prodr.* III. 319. Meisner *Gen.* 126. (91.)

5151. Thladiantha BUNGE. Flores abortu polygami, monoici? Masc. Calyx campanulatus, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, elongatis. Corolla subcampanulata, petalis basi inter se et cum calyce connatis, inaequalibus, tribus adscendentibus conniventibus, majoribus, duobus minoribus deflexis, subbilabiata, fauce ventricosa, tubo brevi. Stamina 5; filamenta omnia libera, antherae biloculares, ovali-oblongae, intus dehiscentes. Squama ad basin petali superioris medii majoris lata, inflexa, ovarii rudimentum obliteratum tegens. Neutr. Calyx rotatus, quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, calyce dimidio brevior. Antherae 5, effocatae, corneae, lunatae, sessiles, conniventes. Ovarii vestigium nullum. — *Herba annua, scandens, tenera, in ruderalis circa Pe-king lecta; foliis alternis, petiolatis, profunde cordatis, denticulatis, cirrhis stipularibus simplicibus, capitulis florum abortivorum in axillis infimis sessilibus, in sequentibus breve pedunculatis, in axillis superioribus ramis foliolatis, floribus masculis axillaribus, longius pedicellatis, flavis, magnitudine Campanulae rotundifoliae.*

Thladiantha Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor.* 29. — Genus magno opere dubium, ex unico specimine constitutum, et a cl. auctore ob stirpis similibus, fructibus ellipticis quinguesulcatis aurantiacis onustae iconem, in herbario picto sinico visam, ad Cucurbitaceas relata. An monstrum aliquid?

CUCURBITACEIS AFFINES.

* GRONOVIAEAE.

5152. Gronovia LINN. Flores hermaphroditi. Calyx tubo subgloboso, quinquenervi,

cum ovario connato, limbo supero, infundibuliformi-campanulato, quinquefido. Corollae petala 5, lineari-lanceolata, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; filamenta subulata, libera, antherae terminales, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma subcapitatum, indivisum. Urceolus epigynus, carnosus, truncatus, styli basin cingens. Nucula subglobosa, ad angulos calycis laciniis continuos costata v. obsolete alata, monosperma. Semen inversum, testa membranacea, longitudinaliter sulcato-striata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, marginibus inaequaliter lobulatis induplicatis, radícula brevissima, super. — *Herba campechiana, scandens, cirrhosa, pilosa; foliis alternis, petiolatis, cordato-quinquelobis, pedunculis oppositifoliis, subcorymbosis, floribus bracteatis parvis, flavo-virentibus.*

Gronovia Linn. Gen. n. 391. Jussieu Gen. 394. Jacq. Collect. III. 197. Ic. rar. t. 338. Lam. t. 144. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 119. DC. Prodr. III. 320. Meisner Gen. 125. (90.)

Ordo CCIII. Begoniaceae.

BEGONIACEAE R. Brown in Tuckey Congo 464. Bartling Ord. nat. 420. Lindley Introd. edit. II. p. 56.

HERBAE annuae v. perennes, saepe subsucculentae, succo aqueo, caule ramisque alternis teretibus, nodoso-articulatis. Folia alterna, petiolata, simplicia, palminervia, integra v. interdum palmatilobata, basi saepissime cordata, plerumque plus minus inaequilatera, interdum dimidiata, dentata v. serrata, serraturis saepe mucronatis, rarissime integerima, vernatione marginibus involuta, petiolo supra caulem articulado. Stipulae laterales membranaceae, liberae, deciduae, basi lata subintrapetiulares.

FLORES unisexuales, monoici, in cynis axillaribus, pedunculatis, dichotomis, masculi centrales, feminei in ambitu, bracteis subinflorescentiae ramificationibus membranaceis.

MASC. Perigonium petaloideum, tetraphyllum, foliolis duobus exterioribus majoribus, subrotundis, aestivatione planis, sibi invicem applicitis, duo interiora alterna minora, complicata includentibus.

STAMINA plurima, in centro floris congesta. Filamenta brevissima, libera v. basi inter se connata, in connectivum obtusum continuo desinentia. Antherae extrorsae, biloculares, loculi lineares, connectivi marginibus adnati, paralleli, discreti, apice sese haud contingentes, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula oblonga, laevissima, sulco longitudinali notata. Ovarii rudimentum nullum.

FEM. Perigonium corollinum, tubo subclavato, triptero, cum ovario connato, limbo supero, profunde quadri-novempartito, laciniis

aestivatione imbricatis, sub anthesi erectis v. patentibus.

OVARIUM inferum, triloculare, septis cum alis tubi perigonialis alternantibus. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis, geminatis, longitudinalibus plurima, anatropa. Styli tres, breves, crassi, bifidi. Stigmata incrassata, basi continua, tortuoso-flexuosa v. capitata.

CAPSULA membranacea, perigonio emarcido coronata, membranaceo trialata, trilocularis, loculicide per medias alas trivalvis, valvis medio septa tenuissime membranacea, ab axi placentifero soluta gerentibus, basi et apice cohaerentibus.

SEMINA plurima, minima, oblonga, exarillata, testa tenuissime membranacea, longitudinaliter striata, umbilico basilari.

EMBRYO in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus, ejusdem longitudine; cotyledonibus brevissimis, radícula longa, umbilicum contingente, centripeta.

Begoniaceae in Asia et America tropica indigenae, nulli cognitorum ordinum arctius affines v. similes, olim Polygoneis consociatae, hic, quin aliquid de vera earum affinitate, quae nobis omnino problematica est, statuatur, ad calcem Peponiferarum, ad quas notis aliquibus, fortassis tamen nimis levibus accedunt, collocantur.

5153. Begonia LINN. Flores monoici. Masc. Perigonium tetraphyllum, foliolis subrotundis, duobus exterioribus majoribus. Stamina plurima; filamenta brevissima, libera v. basi connata, antherae extrorsae, biloculares, loculi lineares, discreti, connectivi continui obtusi margini adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Perigonium tubo triptero, cum ovario connato, limbi superi, quadri-novempartiti, persistentis lobis pluriseriatim imbricatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilamellatis plurima, anatropa. Styli 3, bifidi; stigmata crassa, flexuosa v. capitata. Capsula membranaceo-trialata, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, minima, striata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Herbae in Asia et America tropica indigenae; foliis alternis, petiolatis, integris v. palmatilobis, basi saepe cordatis, inaequaliter, integerrimis, dentatis v. mucronato-serratis, stipulis lateralibus membranaceis deciduis, cynis axillaribus pedunculatis, dichotomis, floribus albis, roscis v. rubicundis.*

Begonia Linn. Gen. n. 1156. Aublet Guian. t. 348. 349. Jussieu Gen. 436. Dryander in Linn. Transact. I. 155. t. 14. 16. Gärtner I. 156. t. 31. Jacq. Ic. rar. t. 619. Salisbury Parad. t. 72. Smith Erot. Bot. t. 101. Hooker Erot. Flor. t. 17. 18. 57. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 176. t. 641—644. Link et Otto Ic. t. 10. 38. Bot. Mag. t. 1473. 2723. 2846. 2849. 2900. 2966. 3166. 3387. 3520. 3559. 3564. 3591. 3720. Bot. Reg. t. 364. 471. 666. 1252. 1668. 1996. Poppig Nov. gen. et sp. t. 11. 12. Flor. Flumin. X. t. 33—34. — Eupetatum Lindley Introd. edit. II. p. 57. B. petalodes Bot. Reg. t. 1737. perigonii foliolis interioribus albis, exteriora rubra subaequantibus, vix satis a reliquis differt.

Classis XLVIII. Opuntiae.

Frutices v. arbores succulentae, saepissime aphyllae, succo lacteo v. aqueo. Folia dum adsunt alterna, simplicia. Stipulae nullae. Calyx tubo cum ovario connato, limbo multiplici, sensim in petala pluri-multiseriata transeunte. Stamina indefinita, libera. Ovarium uniloculare, placentis ad suturas parietalibus tribus v. plurimis, multiovulatis, ovulis anatropis. Embryo exalbuminosus v. albumine parco inclusus, rectus v. arcuatus.

Ordo CCIV. Cactae.

CACTUS Linn. *Gen.* n. 613. *Sp. pl.* CACTI Jussieu *Gen.* 310. excl. §. 1. CACTOIDEAE Venten. *Tabl.* III. 289. NOPALEAE DC. *Theorie elem.* 216. OPUNTIACEAE Jussieu in *Dict. sc. nat.* XXXV. 144. excl. Grossul. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 65. Bartling *Ord. nat.* 276. CACTEAE DC. *Prodr.* III. 457. *Revue des Cactées. Paris, 1829. Mem. Mus. XVII.* Link et Otto in *Verhandl. Preuss. Gartenb. Ver.* III. 412. Martius in *N. A. N. C.* XVI. Pfeiffer, *Enumeratio diagnostica Cactearum Berolin.* 1837. 8. Zuccarini *Novar. Stirp. fasc. III.* Scheidweiler in *Bullet. Acad. Bruxell.* 1838. Août. Lemaire, *Cact. Hort. Monvill. Paris, 1838. Cactearum genera nova. Paris, 1838.* Miquel in *Bullet. sc. phys. et nat. en Néerlande 1839.* p. 87—118. CACTACEAE Lindley *Introduc. edit. II.* 53.

PLANTAE fruticosae v. arborescentes, habitu peculiari, succo aqueo v. lacteo scatentes. Radix lignosa, simplex v. ramosa, longa v. abbreviata, fibris sparsis, cortice laevi. Caulis ramosus v. suppressa gemmarum evolutione simplicissimus, teres, angulatus, costatus, alatus v. planus, ramis abortivis tuberculato-mamillatus, elongatus v. globoso-contractus, carnosus, cortice crasso, plerumque viridi, tela cellulosa laxa, fibris ligneis raris tenuibus, rarius pluribus et duris, lignum verum formantibus, canale medullari farcto. Folia plerumque nulla, pulvino sub gemma posito indicata, nunc rudimentaria, decidua, rarius perfecta, plana, petiolata. Gemmae e folii latentis, rudimentarii v. perfecti axilla simplicis v. duplicis ordinis, una inferior vix explicanda, perulis spinescentibus munita, nuda v. tomentosa, altera superior contigua, in florem v. ramulum evoluta. Stipulae nullae. Spinae e perulis abortivis ortae, cujusvis fasculi numero definitae v. indefinitae, novis quovis anno accedentibus, nunc annotinis conformibus (*spinæ homoeacanthæ*), v. crassioribus et paucioribus (*heteracanthæ*), raro omnino nullae.

FLORES hermaphroditi, solitarii, e ramo abortivo, aut in axilla rami abortivi axillaris, ebracteati.

PERIGONIUM multiplex, calyce a corolla vix distincto.

Calyx petaloidens v. rarius foliaceus, nunc gamophyllus, tubo cum ovario cohaerente, in-

terdum supra illud producto, laciniis numero indefinitis, limbum superum, marcescenti deciduum formantibus, nunc foliolis secundum lineas spirales multiplas ovarium vestientibus, in fructu persistentibus. Corollae petala tenera, a calycis foliolis certo limite haud separata, bi-pluriseriata, seriebus aliquando spiralibus, exteriora intimis calycis foliolis similia, interiora majora, nunc distincta, tubo calycino rotatim inserta, v. erecta, inferne in tubum longum coalita, apice libera, saepissime marcescentia v. decidua.

STAMINA indefinita, multiseriata, tubo v. petalorum basi inserta, interiora plerumque minora. Filamenta filiformia, basi saepissime latiora, petalis plerumque breviora. Antherae introrsae, biloculares, connectivo tenui, vix manifesto, loculos aequante v. rarius breviora, erectae, oblongae v. reniformes, latere longitudinaliter dehiscentes. Pollen simplex, globosum, laeve, zonis diaphanis duabus v. tribus.

OVARIUM inferum, e carpidiis tribus v. pluribus, margine placentiferis, valvatim contiguis compositum, uniloculare, placentis parietalibus carpidorum numero, e marginibus apposis duplicatis. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex, elongatus, cylindricus v. pyramidatus, pervius v. farctus, longitudinaliter plus minus distincte striatus, deciduus v. cum petalis marcescens. Stigmata placentarum numero, linearia, expansa v. in fasciculum aut spiram collecta aut subulata, facie papillosa.

BACCA laevis v. calycis foliolis adnatis spinosa et setosa, apice umbilicata, unilocularis, pulposa, sero maturescens, placentis parietalibus nerviformibus, rectis v. flexuosis, pulpiferis.

SEMINA plurima, nidulantia, globulosa v. ampullaceo-digitaliformia, testa subossea, nigra, nitida, scrobiculata, umbilico magno, circulari, pallido. Endopleura tenuis. Albumen nullum v. parcissimum.

EMBRYO rectus, clavatus v. subglobosus, aut curvatus, hemicyclius. Cotyledones liberae, v. in corpus ovoideum, emarginatum connatae. Radicula umbilicum spectans.

Cactae Americam tropicam et subtropicam magno numero inhabitant, unde in Europam mediterraneam, Asiam et Africam calidiora a mortalibus propagatae; in America boreali usque ad 49° L. 13. observatae fuerunt, nonnullae, sed illae admodum dubiae, in Madagascaria, Ceylone et imperio Sinensi nasci dicuntur.

Ordinis habitu admodum insignis affinitas subobscura, Ribesiaceae quibus olim consociatus, et revera multis numeris conterminus, facil-

line distinguuntur tum habitu, tum partium perigonii, genitalium et placentarum numero definito, Mesembryanthemae ad quas aliis characteribus accedunt, placentarum situ et fructus indole diversae.

Fructus nonnularum sapide aciduli. Plurimae in hortis cultae, hodie Adonistis magnae curae sunt.

Ordines descriptionem et generum characteres et praeclaro *cl. Miquel* tractatu mutuati sumus.

§. 1. CACTEAE TUBULOSAE. *Miq.* Corolla tubo supra ovarium producta.

5154. Cactus LINN. Perigonium multiplex, tubuloso-subcampaniforme, basi ovario connatum, segmentis inferioribus paucis, parvis, coloratis, tubo adhaerentibus, petalis 6—25, bitriteriatis, tubo brevioribus, intimis latioribus. Stamina medio tubo adnata, pluriseriata, inclusa; filamenta filiformia, antherae ovoides, oblongae, erectae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stamina superans; stigma tri-septemlobum, lobis linearibus, elongatis v. lobulatis. Bacca perigonio marcido coronata, laevis, oblonga v. clavata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia, subglobosa v. digitaliformia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, clavati v. ovati cotyledones brevissimae, radicle crassa, obtusa. — *Frutices carnosae, in America tropica et subtropica indigeni, simplices v. pauciramosi, succo lacteo v. aquo foeti; ramis abortivis tuberculiformibus, nunc liberis, spiraliter dispositis, nunc in costas longitudinales coarctatis, perulas spinescentes, circulariter in areolis locatas, homoeacanthas v. heteracanthas, primum plerumque tomento velatas gerentibus, floribus in axillis tuberculorum trunci spiraliter dispositorum, v. in apice trunci simplicis dense aggregatorum, solitariis, sessilibus, basi tomento cinctis, parvis, roseis, albicantibus v. virescentibus, per unum v. plures dies florentibus.*

Cactus Linn. *Gen. n. 613.* excl. sp. pl. *Miquel in Bullet. Néerl. 1839. p. 102.* Melocactus Tournefort *Inst. 653.* excl. sp. *Cactus* et *Mamillaria* Haworth *Synops. 172.* et *177.* *Mamillaria* et *Melocactus* DC. *Revue Cact. 26.* et *32. Prodr. III. 459. 460.* Ariocarpus Scheidweiler *in Bullet. Académ. Bruxelles. 1838. Août.* Anhalonium Lemaire *Cact. Nov. gen. et sp. 1.*

a. **MAMILLARIA Haw.** Trunci subglobosi v. cylindrici, simplices v. ramosi, tuberculis spinigeris spiraliter dispositis, ex axillis saepe lanatis floriferi. Spinae homoeacanthae v. heteracanthae, extimae saepe setiformes. Flores saepe zonae ad instar truncum circumdantes, per plures dies florentes, durante florescentia adhuc crescentes et vividius colorati. Stigmata linearia v. brevina, rotundata, lobiformia, verruculosa. *Miquel. l. c.*

[*Mamillaria* Haworth *l. c.* Melocacti §. 1. Pfeiffer *Enumerat. 40.* Echinocacti Willdenow *Enumerat. Suppl. 30.* Ariocarpus Scheidweiler *l. c.* Anhalonium Lemaire *l. c.* (DC. *Revue t. 2. f. 1.* Martius *N. A. N. C. XVI. t. 19. 20. 23.* Otto et Pfeiffer *Abbild. t. 3. f. 5.*

b. **MELOCACTUS Tournef.** Trunci simplices, globosi, ovoides v. pyramidalis, validi, tuberculis in series longitudinales conerctis costati et profunde sulcati. Spinae homoeacanthae v. heteracanthae, plerumque fortes, in areolis ovalibus v. circularibus, areolae sursum non elongatae, nascentes plerumque tomento circumdatae.

Flores ex axillis mamillarum exiguarum, in vertice trunci spiraliter dense aggregatarum, et tomento denso obvolutarum exorti, rosei, ephemeri. Stigmata linearia. Baccae rubrae, plerumque clavatae, subcostatae, perigonio sicco coronatae. Semina digitaliformia. *Miquel l. c.*

Melocactus Tournef. *l. c.* DC. *l. c.* Pfeiffer *l. c.* §. 2. Cactus Haworth *l. c.* (DC. *Pl. gr. 112. Revue t. 6.* Link et Otto *Berl. Gartenb. Verhandl. III. t. 11. 12. 13. 15. 25.* Bot. Mag. *t. 3090.*)

5155. Echinocactus LINK et OTTO. Perigonium multiplex, tubuloso-subcampaniforme, basi ovario connatum, foliolis calycinis plurimis, squamatis, tubo spiraliter affixis, petalis plurimis, multiseriatis, expansis. Stamina tubo indiscriminatum inserta, multiseriata, corolla breviora; filamenta filiformia, inaequalia, superiora longiora, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus cylindricus, fistulosus, stamina superans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca perigonio marcido coronata, calycis foliolis adnatis squamata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia, subglobosa. Embryonis exalbuminosi, ovati cotyledones connatae, radicle obtusissima. — *Frutices americani, melocactiformes, simplicissimi, raro tuberculis in ramos evolutis ramosi, carnosae, globosi, ovoides v. placentiformes, costati v. tuberculati, costis paucis v. plurimis, latis v. angustis, rectis v. undulato-crispis, acutae numero auctis, nempe vetustis sursum fissis, spinis ex areola sursum plerumque anguste elongata, versus trunci apicem plerumque copiosioribus, juvenute basi lana circumdatis, floribus e tuberculis spiniferis ad apicem costarum ortis, superinde tuberculis ultimis dense lanatis, tanquam e cephalio produntibus, magnis, per plures dies florentibus.*

Echinocactus Link et Otto *in Berl. Gartenb. Verhandl. III. 420.* c. ic. DC. *Revue t. 7—10. Mem. t. 10. 11. Prodr. III. 461.* Martius *in N. A. N. C. XVI. t. 13—15.* Pfeiffer *Enumerat. 47.* Miquel *in Bullet. Néerl. 1839. p. 103.* Melocacti sp. Auct. — Discocactus Pfeiffer *in Otto Gartenzeit. 1837. p. 241.* — ? *Astrophytum* Lemaire *Cact. Nov. gen. et sp. 3. et 103.*

5156. Echinopsis ZUCC. Perigonium multiplex, tubo basi cum ovario connato, elongato-subcampanulatum, foliolis calycinis plurimis, tubo spiraliter adnatis, petalis numerosis, multiseriatis. Stamina plurima, fundo tubi confertim inserta, et versus corollae limbum anticum convergentia, alia tubo longitudinaliter connata, faucem crenatam cingentia; filamenta filiformia, corolla breviora, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus stamina superans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca perigonium deiciens ovoides, calycis foliolis adnatis squamosa, hirta, unilocularis, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia. Embryonis exalbuminosi, ovoides cotyledones connatae, radicle obtusissima. — *Frutices brasilienses et chilenses, carnosae; truncus sphaeroideo v. depresso globoso, costato-angulato, floribus e tuberculis spiniferis in summis costis ortis, rubentibus v. albicantibus, anthesi nocturna, vix per biduum, nec ultra triduum durante, baccis piloso-hirsutis, virescenti-luteis.*

Echinopsis Zuccarini *in Abhandl. Münch. Académ. VII. 673.* Otto et Pfeiffer *Abbild. Cact. t. 4.* Miquel *in Bul-*

let. Néerl. 1839. p. 109. Echinonycanthus Lemaire Cact. Nov. gen. et sp. 10. Cerei globosi excl. sp. Pfeiffer Enumerat. 70. Echinocacti sp. Auct. Link et Otto Ic. t. 9. Bot. Mag. t. 3411. Bot. Reg. t. 1707. 1717. Turpin Observ. t. 2.

5157. Cereus HAW. Perigonium multiplex, tubo basi cum ovario connato elongato-campanulatum, foliolis calycinis nunc numerosis, tubo spiralter adnatis, ex axillis setiferis, nunc paucis, tubo inferne nudo, petalis plurimis, multiseriatis. Stamina tubo indiscriminatum inserta, corolla breviora; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stamina superans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca ovoidea, areolata, calycis foliolis persistentibus squamata, v. tuberculata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, liberae, radícula teres, obtusa. — *Frutices Americae tropicae, carnosae, demum indurcescentes, axi ligno medullifero percursi, elongati, stricti v. flexiles, simplices, continui, v. lateraliter ramosi, longitudinaliter costati v. angulati, costis paucis v. pluribus, e costis spiniferis coalitis ortis, rarissime ad tubercula spinifera foliorum rudimentis ornati, spinis homoeacanthis v. heteracanthis, in quovis fasciculo annue numero auctis; floribus e tuberculis spinigeris in summis costis ortis, interdum e vertice lanato tanquam cephalo nascentibus, ephemericis, gracilibus, tubo longo, baccis plerumque sequenti demum anno maturescentibus.*

Cereus Haworth Synops. 173. DC. Revue 39. Memoir. 21. Prodr. III. 463. excl. sp. Pfeiffer Enumerat. 69. excl. §. 1. 4. et 7. Miquel in Bullet. Néerl. 1839. p. 111. Cirineum Necker Elem. n. 740.

a. CEPHALOPHORUS Miquel l. c. Caulis columnaris, in vertice dense lanato cephaloideo obliquo ex areolis florens. Semina reniformia.

Cephalophorus Lemaire Cact. Hort. Monvill. p. 33. Cephalocereus Pfeiffer ex Otto Gartenzeit. 1838. p. 112. Pilocereus Lemaire Cact. nov. gen. et sp. 6. Melocacti §. 3. Pfeiffer Enumerat. 46. C. senilis Dyck. C. bradypus Lehm. in N. A. N. C. XVI. t. 12. C. Columna Trajani Karw.

b. EUCEREUS Miquel l. c. Caules angulati v. costati, columnares aut flexiles, e costarum tuberculis undique florentes.

Cerei §. 2. Pfeiffer Enumerat. 75. (DC. Plant. gr. t. 52. 58. 127. 143. Revue t. 12. Bot. Reg. t. 336. 486. 1565. 1596. 1807. Bot. Mag. t. 3125. 3381.)

5158. Phyllocactus LINK. Perigonium multiplex, infundibuliforme, tubo basi cum ovario connato, longe cylindrico, glabro, inermi, foliolis calycinis sparsis, remotis obsito, petalis limbum formantibus pluriseriatis, campanulatum conniventibus. Stamina plurima, tubi parti superiori et faucibus inserta, corolla breviora; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus longus, stamina aequans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca ovoidea, umbilicata, costato-angulata, foliorum calycis reliquiis sparsim squamulata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones connatae, radícula obtusissima. — *Frutices Americae calidioris, ramosi, caule demum tereti ramisque carnosae, dilatatis, compressissimis, nervo medio valido dipteris, marginibus remote grosse crenatis, omnino aphyllis*

v. in axillis scutulas tenues gerentibus, floribus e ramorum crenis lente incrementibus, rubris, albicanibus v. virentibus, ut plurimum per aliquot dies florentibus, perigonii foliolis viridibus sensim in colorata abeuntibus, baccis rubris.

Phyllocactus Link Handb. III. 11. Epiphyllum Hermann Parad. Lugd. Batav. Addend. Haworth Synops. 197. excl. sp. Phylarthus Necker Elem. n. 742. Phyllanthus Miquel Bullet. Néerl. 1839. p. 112. Cerei alati DC. Prodr. III. 469. excl. sp. Pfeiffer Enumerat. 123. (Bonpl. Navarr. t. 3. DC. Plant. gr. t. 145. Revue t. 14. Bot. Reg. t. 304. 1331. Bot. Mag. t. 2092. 2692.)

5159. Epiphyllum PFEIFF. Calyx tubo nudo, cum ovario connato, limbo supero octopartito. Corolla supera, petalis pluriseriatis, exterioribus liberis reflexis, interioribus inferne in tubum fauce obliqua connatis. Stamina plurima, alia summo calycis tubo inserta, breviora, alia corollae tubo inserta, longiora, limbum superantia; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stamina subsuperans; stigma tripartitum, lacinis linearibus, vix expansis. Bacca pyriformis, calycis limbo coronata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina — *Frutices brasilienses, carnosae, articulatae, articulis alatis, spiniferis, subinermibus, apice tomentoso interdum spinuloso ramosis et floriferis, floribus speciosis.*

Epiphyllum Pfeiffer Enumerat. 127. Miquel Bullet. Néerl. 1839. p. 113. Epiphylli sp. Haworth. Cactus truncatus Link. Bot. Reg. t. 696. Bot. Mag. t. 2326. Hooker Exot. Flor. t. 20.

§. 2. CACTEAE ROTATAE. Miq. Corolla rotata, tubo supra ovarium haud producto.

5160. Rhipsalis GÄRTN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, tri-sexpartito. Corollae petala 6—8, summo calycis tubo inserta, ejusdem limbo longiora, patula. Stamina 12—30, basi petalorum inserta, iisdem subaequilonga; filamenta filiformia, stricta, antherae oblongae v. reniformes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, exsertus; stigma tri-ocetopartitum, lacinis filiformibus. Bacca subglobosa, calycis limbo emarcido coronata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, subpyriformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, subfoliaceae, breves, acutae, radícula conica. — *Frutices carnosae, axi lignoso praediti, in America tropica, in arborum vetustarum truncis pseudo-parasitici v. terrestres, subradicantes, elongati, ramosi-articulati v. foliaceo-dilatati, subaphylli, squamulosi, folioli marci rudimento ad crenas instructi, floribus lateraliter e setarum fasciculis v. caulium crenis ortis, v. in ramulorum apicibus terminalibus, exiguis.*

Rhipsalis Gärtner I. 136. t. 28. Haworth Synops. 186. DC. Revue 77. Prodr. III. 475. Hariota Adanson Fam. II. 243. Miquel in Bullet. Néerl. 1839. p. 114. Rhipsalis et Hariota DC. Memoire 23. Rhipsalis, Lepismium et Hariota Pfeiffer Enumerat. 129—141.

a. RHIPSALIS Pfeiff. Flores laterales, parvi, albi, calycis limbo tri-sexpartito. Bacca pellucida. — *Caules articulati, ramosi, teretes, costati v. alati.* (DC. Pl. gr. t. 59. Hook. Exot. Flor. t. 2. Link et Otto Ic. t. 39. Bot. Mag. t. 2740. 3078.)

b. LEPISMIUM Pfeiff. Flores laterales, e pilorum fasciculis euati, tubo calycis immerso, limbi foliolis 4—5,

subimbricatis, petalis 5—7, lanceolatis, recurvato-patulis, albis v. roseis. — *Caules articulati, angulati, angulis tribus v. quinque repando-crenatis, crenis squamulis v. folii rudimento instructis.*

c. HARIOTA DC. Flores in ramulis terminales, flavi, plerumque clausi, calycis foliolis 4—5, petalis 7—10; stigmatibus 5. Bacca albidula. — *Caules ramosi, articulati, subteretes.* (Link et Otto *l.c.* t. 21. Bot. Mag. t. 2461.)

5161. Opuntia TOURNEF. Calycis foliola plurima, foliacea, ovario adnata, summa plana, breviter. Corollae superae petala plurima, obovata, basi connata, rotato expansa. Stamina plurima, basi petalorum inserta, iisdem breviora; filamenta libera v. nonnihil inter se connata, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus cylindraceus, basi constrictus; stigma tripartitum, laciniis crassis, erectis. Bacca ovatoidea, apice umbilicato tuberculata, saepe spinigera, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, reniformia. Embryonis subspiralis, albumen tenue cingentis cotyledones semicylindricae, germinatione foliaceae, radícula longa, cylindrica. — *Frutices curnosi, articulati, in America calidiore tropica et extratropica indigeni, nonnulli inter tropicos veteris orbis et in regione mediterranea olim advecti, nunc quasi spontanei, trunco axi lignoso percurso ramisque cylindricis aut compressis, articulis oblongis v. ovatis, spinis heteracanthis, validis et setiformibus, in foliorum rudimentis subulatis mox caducis axillaribus, quincunciatim v. spiralter dispositis, ejuſdem fasciculi annue numero auctis, floribus et fusciculis spiniferis v. articulorum marginibus ortis, albis, rubris v. flavis, magnis, speciosis, staminibus saepe irritabilibus, baccis exiguis v. magnis, viridibus, purpureis v. flavis, saepe sciciformibus, edulibus, secundo v. tertio anno demum maturiscentibus.*

Opuntia Tournefort Inst. 239. t. 122. *Gärtner II.* 265. t. 138. *Haworth Synops.* 187. DC. *Prodr.* III. 471. Pfeiffer *Enumerat.* 143. Miquel in *Bullet. Néerl.* 1839. p. 116. Tuna Dillen. *Eltham. f.* 397—383. (DC. *Pl. gr.* t. 137. 138. *Revue t.* 15. 16. Bot. Mag. t. 1557. 2741. 3293. 3301. Bot. Reg. t. 255. 1906. 1726.)

5162. Pereskia PLUM. Calycis foliola plurima, foliacea, ovario adnata, saepe persistentia. Corollae superae petala plurima, pluri-seriata, fere libera, magna, expansa. Stamina plurima, petalorum basi affixa, iisdem breviora; filamenta filiformia, libera, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, crassiusculus; stigmatis multipartiti lacinae fasciculatae v. spiralter aggregatae. Bacca globosa v. ovata, calycis foliolis vestita v. setoso-areolata aut longe spinosa, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus, nerviformibus. Semina plurima. Embryonis cotyledones magnae, foliaceae. — *Frutices lignosi v. interdum arborescentes, in America tropica indigeni; ramis teretibus, foliis legitimis, petiolatis, latis, oblongis v. rotundatis, magnis, hyeme deciduis, in axillis gemmas glabras v. tomentosas, spinis validis armatas gerentibus, floribus plerumque ramulos terminantibus, solitariis, sublateralibus v. subpaniculatis, albis, flavescentibus aut roseis, petalis ovatis aut rotundatis, interdum fimbriato-fissis, baccis globosis v. ovatis, magnis, flavescentibus, virescentibus v. rubicundis.*

Pereskia Plumier Gen. 35. t. 26. *Lin. Gen. edit.* 1. n. 402. *Haworth Synops.* 197. DC. *Revue t.* 17—20. *Prodr.*

III. 474. Pfeiffer *Enumerat.* 175. Miquel in *Bullet. Néerl.* 1839. p. 117. *Peirescia Spreng. Syst.* II. 498. (Bot. Mag. t. 3478. Bot. Reg. t. 1473. Reichenb. *l.c.* exot. t. 329. 324.)

Classis XLIX. Caryophyllinae.

Herbae v. suffrutices, succo aqueo. Folia alterna v. opposita, simplicia, integra et saepe integerrima, exstipulata v. stipulata. Flores hermaphroditi, regulares. Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus. Corollae petala definita, rarissime plurima. Stamina hypogyna v. perigyna, definita, rarissime indefinita. Ovaria rarissime plura, plerumque unicum, uniloculare, placentis basilaribus v. e loculorum angulo centrali, rarissime e nervo medio carpiorum. Ovula saepissime amplitropa. Fructus capsularis v. utricularis, mono-polyspermus. Semina saepissime reniformia. Embryo periphericus, curvatus v. annularis, albumen farinaceum cingens.

Ordo CCV. Mesembryanthemeae.

MESEMBRYANTHEMEAE Feuzl in *Annal. Wien. Mus.* I. 347. 349. FICOIDEARUM genera Jussieu et Auct.

SUFFRUTICES v. rarius HERBAE succulentae. Folia opposita v. alterna, carnosa, forma varia, plana, teretia v. trigona. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares, alares v. terminales, solitarii, ternati, cymoso-corymbosi v. rarissime paniculati, plerumque speciosi, sole fervente, interdum sub vesperam expansi, anrei, crocei, purpurei, violacei, rosei v. albi.

CALYX tubo carnosus, cum ovario connatus, limbi superi, quinquepartiti, rarius bi-octopartiti laciniis herbaceis, foliiformibus v. semiscariosis, plerumque inaequalibus, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala plurima, summo calycis tubo inserta, multiseriata v. rarius miseriata, linearia, post anthesim marcescentia v. gelatinose confluentia.

STAMINA indefinita, cum petalis inserta, multiseriata. Filamenta longitudine varia, subulata v. setacea, libera v. basi inter se connata. Antherae introrsae, biloculares, ovales, versatiles, loculis appositis, parallelis, rima longitudinali lateraliter deliscentibus. Pollinis granula ovalia, trisulcata, sulcis medio foratis.

OVARIUM cum calycis tubo connatum, e carpidiis quatuor ad viginti conflatum, carpidiis circa axim centram crassam subhorizontaliter verticillatis quadri-vigintiloculari, carpiorum marginibus suturam ventralem liberam superam constituentibus, valvatim connatis v. in septum

spurium plus minus distincte introflexis. Placentae lineares, carpidorum nervo medio adnatae, fundum loculi occupantes. Ovula plurima, pluriseriata, funiculis longis, filiformibus inserta, amphitropa. Stigmata axim centralem terminantia, loculorum numero, cristaeformia, crassa, filiformia v. setacea, rarissime multipartita, filiformia, minima, distincta v. basi coalita.

CAPSULA primum carnosa, demum sublig-nosa, exsucca, apice truncato, depresso, cristis v. costis quatuor ad viginti exarata, ad costas (suturas ventrales) longitudinaliter dehiscens, carpidorum a se invicem haud secedentium epicarpio suberoso-incrassato, ab apice centrali ad basin periphericam ab endocarpio chartaceo v. pergamineo in lacinias triangulares, temperie humida erectiusculas, siccitate conniventes, soluto.

SEMINA plurima, placentae basilari-parietali, lineari, extremitate peripherica plerumque in tuberculum cartilagineum incrassatae, funiculis incurvatis inserta, globuloso-pyriformia, testa crustacea, opaca, laevi, granulata v. tuberculata, umbilico ventrali. Albumen farinaceum, plus minus copiosum.

EMBRYO periphericus, dorsalis, curvatus v. uncinatus, magnus. Cotyledones ovales v. oblongae, obtusissimae. Radicula teres, umbilico adversa, prominula.

Mesembryanthemeae florum decore insignes, maximo numero in Capite bonae spei generantur, paucae in Nova-Hollandia, paucissimae in regione mediterranea vivunt.

5163. *Mesembryanthemum* LINN.

Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi quinquepartiti v. rarius bi-octopartiti lacinii inaequalibus, foliiformibus v. scariosis. Corollae petala plurima, summo calycis tubo inserta, linearia, uni-pluriseriata. Stamina plurima, cum petalis inserta, multiseriata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, quadri-vigintiloculare, carpidiis circa axim centralem horizontaliter verticillatis, sutura ventrali supera libera, placentis linearibus parietalibus, fundum loculi occupantibus, multiovulatis. Ovula amphitropa. Stigmata 4—20, in axi terminalia. Capsula exsucca, apice truncato-depresso multiradiata, quadri-vigintilocularis, loculis ad suturas ventrales liberas hiantibus, epicarpio ab endocarpio soluto hygrosopica. Semina plurima, globuloso-pyriformia, testa crustacea. Embryo curvatus v. uncinatus, albumen farinaceum cingens. — *Suffrutices v. herbac succulentae; foliis oppositis alternisque carnosiss, exstipulatis, floribus axillaribus, alaribus terminalibusque, solitariis, cymoso-corymbosis v. rarius paniculatis.*

Mesembryanthemum Linn. *Gen.* n. 628. Gärtner II. 201. t. 126. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 108. 278. 279. 442. *Hort. Vindob.* t. 476. 477. III. t. 6. 7. Ic. rar. t. 487. 489. *Fragm.* t. 11. 50—52. Bot. Mag. t. 32. 70. 262. 326. 396. 448. 540. 1220. 1513. 1647. 1663. 1824. 2144. Bot. Reg. t. 280. 494. 582. 863. Andrews *Bot. Reposit.* t. 384. 508. 540. Link et Otto *Abbild.* t. 43. 44. DC. *Plant. gr.* t. 5. 6.

10. 11. 17. 24. 29. 35. 41. 47. 53. 54. 66. 71. 72. 78. 82. 83. 84. 88. 89. 94. 95. 108. 128. 134. 135. 146. 147. 153. 158. 159. *Prodr.* III. 415. Meisner *Gen.* 129. (93.) *Mesembryanthemum* et *Hymenogyne* Haworth *Revis.* 74. et 192. *Mesembryanthus* Necker *Elem.* n. 735. *Mesembryon* Adanson *Fam.* II. 563.

Ordo CCVI. *Portulacaceae*.

PORTULACEAE Jussieu *Gen.* 513. excl. gen. *St. Hilaire* in *Mem. Mus.* II. 195. DC. in *Mem. soc. h. n. Paris* IV. 174. *Prodr.* III. 351. Bartling *Ord. nat.* 303. Meisner *Gen.* 130. (94.) Fewl in *Annal. Wiener Mus.* I. 348. 351. II. 285. **PORTULACACEAE** Lindley *Introduct.* edit. II. p. 123. **AL-SINEARUM, PARONYCHIEARUM et FICOIDEARUM** pars. *Auct. plur.*

HERBAE annuae v. perennes, saepe suffruticosae v. frutescentes, rarius frutices, caule ramisque plerumque diffusis, teretibus v. rarius angulatis, pube nulla, nunc simplicis, rarius stellata v. compressa, biacuminata. Folia alterna v. subopposita et basi connata, forma admodum varia, semper integra et integerrima, plus minus carnosa, uninervia, v. nervo tenui parenchymate copioso tecto enervia, avenia, sessilia v. breviter petiolata. Stipulae nullae v. laterales, subulatae, setaceae, interdum fimbriatae, rarissime axillares, in pilorum v. setarum fasciculos solutae, nunc scarioso-foliaceae, integrae, folia velantes.

FLORES hermaphroditi, regulares, in cymas terminales v. axillares, simplicissimas v. divisas, interdum racemiformes v. fasciculatim aut umbellatum contractas dispositi, rarius solitarii, terminales v. axillares, sparsi.

CALYX basi nudus v. interdum bracteolatus, liber v. tubo cum ovario connatus, persistens v. deciduus, diphyllus, v. bi-quinquefidus aut partitus, foliolis v. lacinii aestivatione imbricatis, planis v. apice interdum cucullatis, intus saepissime coloratis, integris v. rarissime fimbriato-laceris.

COROLLA saepissime nulla, nunc petala quatuor v. sex, rarissime plura, imo calyci inserta, distincta v. basibus plus minus coalita, tenerrima, admodum fluxa, mox apicibus contorta, gelatinoso confluentia.

STAMINA hypogyna v. calycis basi aut tubo inserta, nunc numero definita, calycis lacinii numero aequalia, et tunc semper iisdem alterna, v. dupla aut tripla, rarissime numero pauciora, nunc indefinita, pluriseriata, extima semper petalis dum adsunt opposita, et earum unguibus adhaerentia, calycis lacinii autem alterna, v. in phalanges eodem situ aggregata. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basibus interdum in cupulam aut irregulariter subconnata, apicibus semper distincta, aequalia v. inaequilonga. Antherae introrsae, biloculares, dorso v. infra apicem affixae, loculis discretis v. contiguis, longitudinaliter dehiscen-tibus.

Discus hypogynus ovarii basin cingens, saepissime obsoletus.

OVARIUM sessile, liberum v. rarius cum calycis tubo connatum, uni-octoloculare. **Ovula** in ovario uniloculari rarissime solitaria, plerumque plurima, placentae centrali liberae funiculis distinctis inserta, v. e funiculis discretis liberis, e basi loculi adscendentibus pendula, in ovarii plurilocularis loculis nunc solitaria, nunc pauca v. infinita, angulo centrali tota longitudine, nunc ejus medio v. apici per funiculos longos v. brevissimos affixa, semper amphitropa, micropyle supera v. infera. **Stylus** terminalis, in lacinias loculorum numero, intus stigmatosas fissus v. partitus, rarissime simplex, stigmate capitato terminatus.

FRUCTUS uni-octolocularis, mono-polyspermus, forma varius, ovoideus v. lenticularis, aut inverse pyramidatus, membranaceus, chartaceus, coriaceus v. sublignosus, rarissime indehiscens, saepius operculo circumscissus, plerumque loculicide valvis dehiscens, valvis medio septiferis, indivisis, nonnunquam calyce adnato drupaceus, indehiscens, ad angulos cornutus v. alatus.

SEMINA globoso-lenticularia, reniformia v. pyriformia, testa saepissime crustacea, interdum membranacea, laevi v. sulcata aut granulata v. tuberculata, umbilico nudo v. strophiliola subcarnosa munito. **Albumen** farinaceum v. plus minus carnosum.

EMBRYO periphericus, cyclicus v. arenatus, albumen cingens, rarissime rectusculus, ejusdem lateri applicitus. **Cotyledones** incumbentes, crassitie variae. **Radicula** umbilicum spectans.

Portulacaeae e nullo climate omnino exules, in temperatis Europae et Asiae mediae multo quam in America boreali, frigida etiam atque arctica, rariores, in regionibus tropicis subtropicisque hemisphaerae australis maximo numero proveniunt, in Capite bonae spei imprimis copiosae. Affinitate inter Mesembryanthemeas, Paronychias et Alsineas mediae, praeter alias notas, quibus singulae tribus a proxime affinium ordinum generibus analogis facili negotio discriminantur, staminum serie extrema inter calycis lacinias sita, in sua classe distinctae sunt.

TRIBUS I. TETRAGONEAE Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 287. Calycis tri-quinquefidi tubus cum ovario connatus. Corolla nulla. Ovarium tri-novemloculare, loculis multiovulatis. Fructus drupaceus v. nucamentaceus, ad angulos cornutus v. alatus, uni-novemlocularis. Semina in loculis solitaria, pendula.

5164. Tetragonia LINN. Calyx tubo cum ovario connato, demum incrementum, limbi superi, tri-quinquefidi lacinii carnosulis, intus coloratis, demum conniventibus. Corolla nulla. Stamina 1—5, v. infinita, inter calycis lacinias solitaria v. aggregata; filamenta filiformi subulata, antherae biloculares, didymae, loculis oblongis, basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium inferum, tri-quinque-loculare, interdum octo-novemloculare v. abortu uni-biloculare. Ovula in loculis solitaria, in apice anguli centralis funiculo brevi appensa, amphitropa, micropyle supera. Stigmata loculorum numero, breviter, intus stigmatosa. Drupa v. nux ossea, calycis tubo angulis in cornua v. alas longitudinales expanso vestita, vertice nuda radiatim sulcata, uni-novemlocularis. Semina in loculis solitaria, pendula, pyriformi-reniformia, testa crustacea, nitida, fusca, longitudinaliter striata, umbilico nudo. Embryo cyclicus, albumen farinaceum cingens. — *Herbae annuae v. suffrutiosae, in hemisphaerii australis insulis et promontoriis obviae, diffusae, succulentae, glabrae v. villosae; foliis alternis v. suboppositis, planis, carnis, plerumque integerrimis, floribus alaribus v. axillaribus, solitariis v. glomeratis, aut interdum in spicam v. racemum dispositis.*

Tetragonia Linn. Gen. n. 672. Scopoli Delic. I. t. 14. Murray in Comment. Götting. 1783. t. 5. Gärtner II. 204. 483. t. 127. et 179. Lam. t. 437. Meritier Stirp. t. 39. DC. Plant. gr. 23. 24. 113. 114. Prodr. III. 451. Bot. Mag. t. 2362. Meisner Gen. 129. (93.) Fenzl in Annal. Wien. Mus. II. 287. Demidovia Pallas Hort. Demidov. t. 1. Tetragonocarpus Commelyn Hort. Amst. II. t. 102. 103.

TRIBUS II. AIZOIDEAE Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 288. Calyx liber, quadri-quinquefidus v. partitus. Corolla nulla. Styli 2—5. Capsula lignosa, bi-quinque-locularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. Semina in loculis 1—10, ex apice columellae centralis pendula.

5165. Aizoon LINN. Calyx profunde quinquefidus v. quinquepartitus, intus plerumque coloratus. Corolla nulla. Stamina calycis sinibus inserta, solitaria, v. 2—9 in phalanges collecta; filamenta filiformia, antherae biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis duo v. plurima, ex anguli centralis apice incrassato pendula, amphitropa. Stigmata 5, subclavata. Capsula suberosa, obpyramidato-pentagona, vertice depresso quinquesulca, quinquelocularis, loculo uno alterove vacuo, ad angulos et sulcos loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—10, pendula, pyriformi-reniformia, estrophiliolata, nitida. Embryo hemicyclius, albumen farinaceum cingens, radícula supera. — *Herbae saepius suffrutiosae, prostratae, copiosius in Capite bonae spei, paucissimae in Europa australi, Africa boreali et Arabia petraea crescentes, pubes simplici v. biacuminata hirsutae v. villosae; foliis alternis v. rursus oppositis, integerrimis, floribus alaribus et axillaribus, plerumque confertis, saepe secundis, sessilibus.*

Aizoon Linn. Gen. n. 629. Gärtner I. 370. t. 76. Lam. t. 437. DC. Plant. gr. t. 30. 136. Prodr. III. 453. Meisner Gen. 129. (93.) Fenzl in Annal. Wien. Mus. II. 288. Veslingia Fabricius Helmst. 363. Ficoidae Dillenius Eltham. I. f. 143. Glini sp. Forsk.

5166. Galenia LINN. Calyx profunde quadri-quinquefidus, intus coloratus. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, calycis sinibus binatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium bi-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis incrassato pendula, amphitropa. Stigmata 2—5, crassiuscule filiformia. Capsula subligulosa v. suberosa, nunc obpyramidato-tri-pentagona, vertice depresso tri-quinquesulca, tri-quinquelocularis, nunc anceps, vertice emarginato v. retuso obcordata, bilocularis, juxta angulos et sulcos loculicide dehiscens, v. denique loculo uno v. altero abortivo farcto unilocularis, et saepissime tunc indehiscens. Semina in loculis solitaria, pendula, pyriformi-reniformia, nitida. Embryo hemicyclius, albumen farinaceum cingens, radícula supera. — *Herbae v. frutices capenses, plerumque diffusi, ramosissimi, villosi, pube biacuminata hispidi aut papilloso; foliis alternis v. oppositis, carnosulis, integerrimis, floribus sessilibus, axillaribus v. alaribus, sparsis v. cymoso-confertis, secundis, interdum per cymas dichotomas, iteratas, corymbosas v. paniculaformes dispositis.*

Galenia Linn. *Gen. n. 492.* Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II. 288.*

a. KOLLERIA Fenzl l. c. Ovarium quadri-quinqueloculare. Capsula tri-quinquelocularis, tri-pentagona, vertice depresso tri-quinquesulca, ad angulos et sulcos dehiscens. — *Flores conferti, cymoso-spicati, subsecundi, foliis interstincti, minores digni, interdum cum tetra pentagynis mixti.*

Kolleria Presl *Symb. I. 23. t. 14.* Aizoi sp. Auct. Eckl. et Zeyh.

b. EUGALENIA Fenzl l. c. Ovarium biloculare v. abortu uniloculare. Capsula apice emarginato v. retuso obcordata, anceps v. inaequaliter tetragona inferius ad angulos dehiscens. — *Flores plerumque cymoso-paniculati, confertissimi, foliis longioribus vix interstincti, rarius axillares, cymoso-spicati, minores tri-tetragyni, interdum cum digynis mixti.*

Galenia Linn. *Gen. n. 492.* Lam. t. 314. Sialodes Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. cap. 329.* Aizoi sp. Eckl. et Zeyh.

5167. Plinthus FENZL. Calyx tubulosus, semiquinquefidus, laciniis erectis, subinaequalibus, intus coloratis. Corolla nulla. Stamina 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, subexserta; filamenta capillaria, antherae biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, amphitropa. Stylus tripartitus, cruribus teretibus, stigmatosis. Capsula intra calycem inclusa, ovoidea, basi membranacea, apice rotundata, subligulosa, dense papillosa, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina in loculis solitaria, pendula, pyriformia, nitida. Embryo uncinatus, albumini farinaceo applicuitus, radícula supera. — *Fruticulus capensis, humifusus, squaroso-ramosus, pube biacuminata, adpressa sericeus; foliis minimis, imbricatis, alternis oppositisque, ovato-triquetris, floribus minimis, uni-bibracteolatis, in axillis foliorum sessilibus, alternis.*

Plinthus Fenzl in *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. VI. n. 60.* *Annal. Wiener Mus. II. 288.*

TRIBUS III. SESUVIEAE Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 289. Calyx quinquefidus, rarius bifidus v. bipartitus, liber v. tubo

ovario semiadnato. Corolla nulla, rarius petala 4—6. Ovarium uni-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Capsula circumscisse dehiscens.

5168. Trianthema SAUVAG. Calyx tubo brevi, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti laciniis intus coloratis, apice saepe fornicatis et dorso mucronatis. Corolla nulla. Stamina 5 v. 10, rarius plura, solitarie, geminatim v. per phalanges inter calycis sinus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, didymae, cordatae v. reniformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ina basi adnatum, apice truncatum, biloculare, v. abortu uniloculare. Ovula in loculis pauca v. solitaria, dissepimento v. parieti a basi ad medium funiculis inaequilongis inserta, adscendentia v. pendula, amphitropa. Stigmata 2, teretia, v. abortu unicum, excentricum. Capsula subcylindrica v. turbinata, apice truncata, bi- v. unilocularis, parte superiore suberoso-incrassata a basi membranacea circumscisse dissiliente. Semina in loculis solitaria v. gemina, horizontaliter superposita, septo demum oblitterato saepissime pseudoparietalia, subreniformia, rugosa. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae inter tropicos totius orbis, et in subtropicis Africae obviae, basi interdum suffruticosae, prostratae, v. squaroso-difusae, carnosulae, saepissime purpurascens, glabrac v. pubescentes; foliis oppositis, basi membrana stipulari combinatis, floribus axillaribus v. alaribus, sessilibus, solitariis, glomeratis v. cymoso-subspicatis, membranaceo-bibracteolatis.*

Trianthema Sauvages *Method. 127.* Linn. *Gen. n. 537.* Gärtner *II. 213.* DC. *Prodr. III. 331.* Wight et Arnott *Prodr. I. 354.* Meisner *Gen. 130.* (94.) Fenzl in *Annal. Wien. Mus. II. 289.*

a. ROCAMA DC. l. c. Stamina 5. — *Rocama* et *Papularia* Forskael *Aegypt. 69. 71.* (Gärtner t. 128. Lam. t. 373. DC. *Plant. gr. t. 109.*)

b. ZALEYA DC. l. c. Stamina 10 v. plura. — *Zaleyia* Burmann *Flor. indic. 110. t. 31. f. 3.*

5169. Diplochonitum FENZL Calyx tubo brevi, infundibuliformi, libero, limbi quinquepartiti laciniis petaloideo-membraneis, apice fornicato-mucronatis, sinibus acute prominentibus, deflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, calycis fauci tumidulae circulariter inserta, inter ejusdem lacinas subcongesta; filamenta filiformia, inaequilonga, antherae biloculares, ellipsoideae, didymae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, biloculare. Ovula plurima, septi medio incrassato tota longitudine funiculis distinctis affixa, amphitropa. Stigmata 2, elongato-filiformia, e basi horizontali infracto-adscendentia. Capsula ellipsoideo-oblonga, bilocularis, transversim dehiscens, operculo conico, chartaceo, baseos persistentis epicarpio ab endocarpio tenerrimo, marginibus introflexis axim placentariam retinente distincto. Semina in loculis plurima, subreniformia, laevia, nitida. Embryo fere cyclicus, albumen farinaceum parcum cingens. — *Herba capensis, succulenta, papulosa, dichotome ramosa; foliis oppositis, integerrimis, planis, obovatis v. ellipticis, margine revolutis v. reduplicatis, floribus in ramorum dichotomiis sessilibus, alaribus, supremis axillaribus.*

Diplochonitum Fenzl in *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. VII. n. 63.* *Annal. Wiener Mus. II. 292.*

5170. *Sesuvium* LINN. Calyx tubo brevi, infundibuliformi, libero, limbi quinquepartiti laciniis intus coloratis. Corolla nulla. Stamina 10 v. plurima, rarissime 5, calycis faucibus circulariter inserta, in phalanges ejusdem laciniis alternas approximata; filamenta filiformia, inaequilonga, antherae biloculares, ellipsoideodidymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis distinctis inserta. Styli 3—5, crassiusculi, teretes. Capsula ellipsoidea, membranacea, tri-quinquelocularis, medio circumscisse dehiscens, bascos persistentis epicarpio ab endocarpio haud soluto. Semina plurima, globuloso-compressiuscula, epidermide tenuissime membranacea, a testa crustacea nitida solubili. Embryo cyclicus, albumen farinaceum includens. — *Herbae prostratae, succulentae, in littoribus tropicis et subtropicis totius orbis obviae; foliis oppositis, integerrimis, subaveniis, glabris, floribus alaribus v. axillaribus, solitariis, rarius glomeratis v. subcymoso-spicatis, sessilibus v. breve pedunculatis, saepissime intus purpureiscentibus.*

Sesuvium Linn. *Gen.* n. 624. Jacq. *Amer.* t. 93. Lam. t. 434. Bot. Mag. t. 1701. DC. *Plant. gr.* t. 9. Prodr. III. 453. Hooker Bot. Mag. Comp. t. 33. Meisner *Gen.* 130. (94.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 292. Aizoon Andrews Bot. *Reposit.* t. 201. non Linn. Halimus Löffling *fc.* 191.

5171. *Pyxipoma* FENZL. Calyx liber, quinquepartitus, laciniis aequalibus, acuminatis. Corolla nulla. Stamina plurima, imo calyci hypogyne inserta; filamenta subulata, inaequilonga, basi in tubum ovarium cingentem coacta, antherae biloculares, cordato-subrotundae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, bi-triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis bi-triseriatis inserta. Stigmata 2—3, filiformia. Capsula ovoidea, membranacea, bi-trilocularis, circumscisse dehiscens. Semina in loculis pauca, subreniformia, laevia, atra. Embryo — *Herba moluccana, prostrata, carnosa, glabra; foliis oppositis, linearibus, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, bracteolatis.*

Pyxipoma Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 293. *Trianthema polyandrum* Blume, Decaisne in *Mem. Mus.* III. 448.

5172. *Ancistrostigma* FENZL. Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, duabus interioribus latioribus semiscariosis, concaviusculis. Corolla nulla. Stamina 7—9, inter calycis sinus et ante ejusdem laciniis interiores inserta; filamenta subulata, subaequilonga, antherae biloculares, loculis oblongo-linearibus, divergentibus, longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, sigmoidens, apicis uncinati, recurvi facie exteriori stigmatosa. Capsula subglobosa, membranacea, unilocularis, medio circumscisse dehiscens, placenta basilari. Semina 4—8, reniformia, lucida, atra. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis extratropicae, Cypseleae v. Herniariae facie, glabra; caudiculis perennantibus, humifusis, ramosis, foliis parvis, ovalibus, alternis et oppositis, ramulorum confertis, petiolis basi stipulatis, vaginantibus, floribus axillaribus, solitariis, brevis pedicellatis, minimis.*

Ancistrostigma Fenzl in *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad.* X. n. 92. *Annal. Wiener Mus.* II. 293.

5173. *Cypselea* TURPIN. Calyx tubo brevissime cyathiformi, libero, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, duabus interioribus latioribus, semimembranaceis. Corolla nulla. Stamina 1—3, calycis sinibus inserta, ejusdem laciniis breviora; filamenta subulata, antherae biloculares, didymae, loculis ovalibus, longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stigma bipartitum, laciniis teretibus, abbreviatis. Capsula globosa, membranacea, unilocularis, medio transversim dehiscens, placenta basilari. Semina plurima, minima, pyriformia, lucida, ferruginea. Embryo arcuatus, albumen farinaceum cingens. — *Herba domingensis, parvula, annua, carnosula, prostrata, Centunculi v. Montiae facie; foliis alternis et oppositis, parvis, ovalibus et obovatis, petiolatis, petiolo in membranam stipularem, fimbriato-laceram ampliata, floribus alaribus et axillaribus, solitariis, parvis, breve pedunculatis, virescentibus.*

Cypselea Turpin in *Annal. Mus.* VII. 219. t. 12. f. 5. DC. Prodr. III. 353. Meisner *Gen.* 130. (94.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 293. *Radiana Rafinesque* *Specch.* I. 88. *Millegrana* Surian. in *Herb. Juss.*

5174. *Portulaca* TOURNEF. Calyx tubo cum ovario inferne connato, limbo semisupero v. supero, bifido v. bipartito, circumscisse deciduo. Corollae petala 4—6, summo calycis tubo inserta, libera v. ima basi coacta, integerrima, duo saepius majora, fugacissima, colliquescentia. Stamina 8 v. plurima, petalorum imae basi aggregatim inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, didymae, loculis ovalibus, longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium semisuperum v. inferum, uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae, simplici v. ramosae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus tri-ocfidus v. partitus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata v. subglobosa, membranacea, unilocularis, medio v. infra apicem circumscisse dehiscens, placenta basilari. Semina plurima, reniformia, laevia v. striata et granulosa. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae carnosae, humiles, inter tropicos Americae copiosae, in veteris orbis regionibus calidis et temperatis raras; foliis alternis v. oppositis, integerrimis, teretiusculis v. planis, pilis stipularibus in axillis congestis, rarius nullis, floribus alaribus v. axillaribus, solitariis, remotis v. ad ramorum apices congestis, sessilibus v. pedicellatis, involucri foliorum subverticillatim congestorum universuli v. partiali, rarius proprio tetraphyllo, calyce mentiente cinetis, petalis flavis, purpureis v. roseis, tenerrimis, sole matutino expansis, meridiano in gelutinam colliquescentibus.*

Portulaca Tournef. *Inst.* 118. Jussieu *Gen.* 312. Gärtner II. 212. I. 128. Jacq. *Collect.* II. t. 17. f. 2. DC. *Pl. gr.* t. 123. Prodr. III. 353. Bot. Reg. t. 792. 793. 1672. 2885. Bot. Mag. t. 3064. Endl. *Atakt.* t. 6. Meisner *Gen.* 130. (94.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 294. *Meridiana* Linn. ex Linn. f. *Suppl.* 248. *Merida* Necker *Elem.* n. 1195. *Lamia Vandellii* in *Römer Script.* 116. t. 7. f. 15. *Portulacae* sp. Linn.

TRIBUS IV. PORTULACARIEAE Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 294. Calyx diphyllus, liber, persistens. Corolla persis-

tens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum. Stigmata 3. Capsula triptera, indehiscens, monosperma.

5175. Portulacaria JACQ. Calyx liber, diphyllus, persistens, foliolis membranaceis, subrotundis. Corollae petala 4—5, hypogyna, aequalia, calyce longiora, persistens. Stamina 5—7, petalorum basi solitarie v. binatim inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, loculis oblongis, coadunatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, ovatum, acute triquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basile, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus; stigmata 3, patentia, intus pilulosa. Capsula exsucca, triptera, indehiscens. Semen — *Frutex capensis, glaberrimus, squarrosus-ramosus, Crassularum frutescentium facie; foliis oppositis, obovato-subrotundis, carnosis, planis, deciduis, floribus ante anthesim glomeratis, sessilibus, squamulis minutissimis interjectis involucreatis, glomerulis in ramis apyillis, angulatis, brachiato-paniculatis confertim alternis, succedanea efflorescentia pedicellatis, umbellae axillares formatibus, parvis, roscis.*

Portulacaria Jacquin *Collect. I. 160, t. 22, DC. Plant. gr. t. 132, Prodr. III. 360. Meisner Gen. 131. (95.) Fenzl in Annal. Wien. Mus. II. 294. Ilänkea Salisbury Prodr. 174. Claytonia Portulacaria Linn. Lam. t. 144, f. 2. Crassula Portulacaria Linn. Portulaca fraticosa Thunb.*

TRIBUS V. CALANDRINEAE Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II. 295.* Calyx liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. Corollae petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. Ovarium uniloculare. Capsula valvata.

5176. Anacampseros LINN. Calyx diphyllus, demum deciduus, foliolis subinaequilongis, aestivatione equitantibus. Corollae petala 5, hypogyna, tenerrima, discreta, aestivatione contorta, max gelatinoso confluentia, unguibus solutis ovarium calyptratim tegentia. Stamina 12—30, hypogyna, petalorum basibus subaggregatim adhaerentia; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovaes, versatiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus filiformis, apice trifidus, lobis revolutis, intus stigmatosis. Capsula unilocularis, epicarpio carnosus, basi soluto, dissiliente, endocarpio membranaceo ad basim tri-sexvalvi, valvis reticulato venosis, cum nervis totidem liberis alternantibus, placentae basilari. Semina plurima, acutangula, dorso subtrialata, testa tenuissime membranacea, endopleuram flavescens laxa tegente. Embryo curvatus, albumen parvum, farinaceum cingens. — *Herbae capenses, suffruticosae, humiles; caudibus crassis, foliis sessilibus, confertissimis, succulentis, ovato trigonis, teretiusculis, semiorbiculatis v. globosis, stipulis intrafoliaceis in pilos fasciculatos solutis v. liguliformibus, basi barbatis, arcte imbricatis, floribus nunc in caudiculis distinctis, vel in pedunculis elongatis, solitariis v. racemosis, stipulaceo bracteatis, albis, roscis, purpureis v. flavis.*

Anacampseros Sims in *Bot. Mag. n. 1357. DC. Catalog. hort. Monspel. 77. Prodr. III. 355. Meisner Gen. 130.*

(94.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II. 295. Telephiastrum Dillen. Elth. 376. Rulingia Ehrhart Beitr. III. 133. excl. sp. Haworth Synops. 124. non R. Br.*

a. **AVONIA E. Meyer msc.** Flores terminales sessiles, caudiculis floriferis distinctis nullis, stipulis congestis involucreati. Calyx diutius persistens. Capsula plerumque trivalvis. Semina angulata. — *Folia hemisphaerica, dorso convexa, facie concava. Stipulae liguliformes, basi barbatae.*

b. **TELEPHIASTRUM Dillen. l. c. t. 281.** Flores in caudiculis distinctis solitarii, v. longe pedunculati, racemosi. Calyx max deciduus. Capsula tri-sexvalvis. Semina trialata. — *Stipulae in pilos v. lanam solutae.* — Portulacae sp. Linn. (*Bot. Mag. t. 1357. 1367. 1368. DC. Pl. gr. t. 3.*)

5177. Grahamia GILL. Calyx imbricato-bracteatus, diphyllus, persistens, foliolis oblongo-lanceolatis, concavis, mucronatis, dorso nervosis, margine scariosis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, obtusa, mucronata, cito marcescentia. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, basi coalita, antherae biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, oblongum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta. Stylus filiformis, superne incrassatus, apice quadri-quinquefidus, lobis linearibus, margine revolutis, intus stigmatosis. Capsula unilocularis, quadri-quinquevalvis. Semina plurima, compressa, late membranaceo-alata. Embryo — *Fruticulus chilensis, divaricato-ramosus, glaber; foliis alternis, carnosis, teretiblongis, obtusis, stipulis intrafoliaceis, in pilos solutis, floribus solitariis, ramos breves v. elongatos terminantibus, bracteis calycem involucrentibus octo v. novem arcte imbricatis, scariosis, uninerviis, apiculatis, interioribus lanceolatis, exteriores oblongas superantibus, corolla alba, calyce longiore.*

Grahamia Gillies ex Hooker *Bot. Miscell. III. 331. Meisner Gen. 130. (94.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 296. Xeranthus Miers Travels in Chili II. 329.*

5178. Talinum ADANS. Calyx diphyllus, deciduus, foliolis ovatis, oppositis. Corollae petala 5, hypogyna, libera v. basibus coalita, tenerrima, fugacia. Stamina 10—30, petalorum unguibus aggregatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus filiformis, apice trifidus, lobis patulis, intus stigmatosis, v. stigmata 3, sessilia, arcte conniventia. Capsula chartacea, nitida, unilocularis, trivalvis, epicarpio ab endocarpio laud soluto, placentae basilari. Semina plurima, lenticulari v. globoso-reniformia, testa crustacea, nitida, laevissima, striata, umbilico strophilata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae interdum suffrutescentes, carnosae, glaberrimae, in America tropica et subtropica copiosae, parcius in Capite bonae spei, Arabia felici et Oceania intertropica crescentes; foliis alternis v. suboppositis, integerrimis, exstipulatis, floribus cymosis, racemosis v. solitariis, axillaribus, purpureis, flavis v. albis, fugacibus.*

Talinum Adanson *Fam. II. 145. excl. sp. Gärtner II. 219. Sims in Bot. Mag. n. 1357. Haworth Synops. 123. DC. Prodr. III. 356. Meisner Gen. 130. (94.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 296.*

a. **PHIEMERANTHUS Raf.** Stigmata 3, sessilia, arcte conniventia, stigma simplex mentientia. — *Herbae bo. reali-americanae, perennes.* — *Phemeranthus Ra-*

finesque *Specch. I. 86. T. teretifolium* Pursh. *Lodig. Bot. Cab. t. 819.*

b. **TALINASTRUM** DC. *L. c.* Stylus filiformis; stigmatibus 3, distinctis. — *Suffrutices.* — *Portulacae* sp. Linn. *Jacq. Observ. I. t. 23. Hort. Vindob. II. 151. III. t. 52. Rulingiae* sp. Ehrh. *Orygiae* sp. Forsk. (Cavanill. *lc. t. 1. Gärtner t. 128. Bot. Mag. t. 1357. 1543.*)

c. **TALINELLUM** DC. *L. c.* Stylus crassus. Stigmata 3, crassa, planiuscula. — *Herbae annuae.* — *Talini* sp. Ruiz et Pav. Kunth.

d. **EUTMON** Rafinesq. in *Atlant. Journ. 1832. VI. 23. Stamina 5, petalis alterna. T. napiforme* DC.

5179. Calandrinia H. B. K. Calyx bipartitus v. bifidus, persistens, laciniis integerrimis, inaequaliter bi-tridentatis v. sublobatis, glabris v. hirsutis. Corollae petala 3–5, rarissime 8–10, subhypogyna, libera v. ima basi subconata, subrotunda, ovalia v. oblonga, integra, mox gelatinoso confluentia, ovarium tegentia. Stamina 3–15, rarius indefinita, subhypogyna, petalis aggregatim opposita et basi subcohaerentia; filamenta filiformia, libera v. inferne subcoacta, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus filiformis, trifidus v. tripartitus, lobis intus stigmatosis, in clavam arcu conniventibus. Capsula oblongo-elliptica, membranacea v. chartacea, trivalvis, columella basilari seminifera. Semina plurima, lenticularia, testa crustacea, nitida, laevi v. opaca, granulata aut puberula, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae v. suffrutices succulenti, glabri v. hirsuti, in America imprimis australi extra-tropica, rarissime in Nova-Hollandia meridionali indigeni; foliis alternis, integerrimis, estipulatis, floribus axillaribus aut oppositifoliis, solitariis v. racemosis, corollis purpureis v. dilute roseis, speciosissimis v. interdum inconspicuis.*

Calandrinia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 77. t. 526. DC. Prodr. III. 358. Bot. Mag. t. 3357. 3369. 3379. Bot. Reg. t. 1598. 1605. N. s. t. 4. Hooker *Exot. Flor. t. 82. Flor. Bor. Amer. t. 70. Meisner Gen. 130. (94.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 296. Cosmia Dombey msc. ex Jussieu Gen. 312. Phacosperma Haworth in *Philosoph. Magaz. 1827. p. 124. Geunsia Flor. Mexic. inedit.***

5180. Claytonia LINN. Calyx diphyllus v. bipartitus, laciniis integerrimis, ovatis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia, libera v. unguibus coalita, integra, emarginata v. bifida, mox contorta, gelatinoso confluentia. Stamina 5, petalorum imis unguibus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium uniloculare. Ovula 3–6, funiculis totidem basilaribus liberis inserta, amphitropa. Stylus distinctus, trilobus, lobis intus stigmatosis, patentibus v. erectis. Capsula ovata, unilocularis, trivalvis, valvis ima basi medio seminiferis. Semina 3–6, globulosa v. lenticularia, testa crustacea, laevissima v. granulata, nitida, umbilico estrophilato. Embryo hemicyclius, albumen farinaceum cingens, radícula infera. — *Herbae in Asia et America subaetiae et ureticae, annuae v. perennes, glabrae, succulentae, radice fibrosa v. rhizomate tuberoso sustentae; foliis integerrimis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, alternis et oppositis, interdum connatis, rucem terminalibus v. axillaribus, solitariis v. in eynum bifurcatum dispositis,*

saepeissime secundis, vernatione subseorpioideo involutis, floribus albis v. roseis, magnitudine variis.

Claytonia Linn. *Gen. n. 287. Lam. t. 144. Gärtner II. 220. t. 129. Bonpland in Annal. Mus. VII. t. 6. Plant. aequinoct. t. 26. Salisbury Parad. t. 71. Pursh *Flor. Bor. Amer. t. 3. St. Hilaire in Mem. Mus. II. 197. t. 4. f. 15. DC. Pl. gr. t. 131. Prodr. III. 360. Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 71–74. Bot. Mag. t. 941. 1309. 1336. 2243. Sweet Fl. Gard. t. 216. II. t. 163. Meisner Gen. 130. (94.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 297. Limnia Linné in *Act. Upsal. 1746. p. 130. t. 5. Claytonia et Limnia Haworth Synops. 11.****

5181. Monocosmia FENZL. Calyx diphyllus, persistens, foliolis ovali-subrotundis, obtusissimis v. retusis, dorso in alam sacciformem, verticaliter compressam protrusis, herbaceis. Corollae petala 3 v. rarissime 4, hypogyna, oblonga, libera, demum gelatinoso-confluentia, apice contorta, ovarium coronantia. Stamen 1, petalo oppositum; filamentum filiforme, anthera bilocularis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2–4, basilaria. Stylus brevissimus, bifidus; stigmatibus abbreviatis, patentibus. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis, basi seminifera. Semina 1 v. 2, lenticulari-compressa, obtuse granulata, lucida, estrophilata. — *Herba chilensis, annua, multicaulis, succulenta, glabra; foliis radicalibus rosulatis, lamina deltoideo-rhombea, obtusa, in petiolum late linearem, longissimam angustata, caulinis alternis, estipulatis, floribus minutissimis, brevissime pedicellatis, per racemos axillares et terminales, basi foliatis, superne aphyllis dispositis, subsecundis, confertis.*

Monocosmia Fenzl in *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. X. n. 93. Annal. Wien. Mus. II. 297. Talinum monandrum Ruiz et Pav. Corrigiola deltoidea Pöppig.*

5182. Montia MICHEL. Calyx dirarissime triphyllus, persistens, foliolis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, hypogyna, duobus interioribus paullo majoribus inaequalia, ad medium in tubum antice ad basim fissum coalita. Stamina 3–5, summo corollae tubo inserta, ejusdem lobis omnibus, v. minoribus exterioribus opposita; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, turbinato-trigonum, uniloculare. Ovula 3, basilaria, amphitropa. Stylus brevis, tripartitus, cruribus subplumoso-stigmatosis, patulis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, basi seminifera. Semina 2–3, lenticularia, testa crustacea, tuberculata, nitida, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens, radícula infera. — *Herba pusilla, procumbens, repens, in uliginosis Europae mediae et borealis, nec non in Asia et America subaetiae et aetiae obvia; foliis oppositis, spatulato-oblongis v. linearibus, integerrimis, carnosis, rucem paucifloris, subterminalibus, deum lateralibus, floribus subsecundis, corolla alba, calycem subsuperante.*

Montia Micheli Nov. gen. 17. t. 13. Linn. *Gen. n. 101. Schkabr t. 20. Gärtner II. 220. t. 129. Flor. dan. t. 131. E. B. t. 1206. DC. Prodr. III. 362. Mertens et Koch *Deutschl. Flor. I. 402. Sturm D. Flor. fasc. 11. Meisner Gen. 130. (94.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 298. Cameraria Dillen. Nov. gen. 114. t. 6. Alsinioides Vaillant *Bot. Paris. t. 3. f. 4.***

5183. Calyptridium NUTT. Calyx diphyllus, persistens, foliolis ovatis, subinaequalibus, marginis scariosis. Corollae petala 3, hypogyna, juxta totam longitudinem in tubum emi-

cum, apice subtridentatum, subdiaphanum, capsulae apicem demum calyptratim tegentem coalita. Stamen 1, corollae tubo insertum. Ovarium Styli 2, minuti. Capsula oblongo-linearis, siliquaeformis, compressa, unilocularis, bivalvis. Semina 6—10, funiculis discretis, e basi capsulae adscendentibus, inaequilongis inserta, atra, nitida. . . . — *Herba californica*, annua, succulenta, depressa, ramosa, *Calandriniae* habitu; foliis alternis, radicalibus spathulato-oblongis, spicis axillaribus confertis, floribus minutis, interdum secundis, corolla pallide rosea.

Calyptridium Nuttall in *Torrey et A. Gray Flor. of North-Americ. I.* 198. Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 298.

GENERA PENITUS DUBIA.

ULLUCUS LOZAN. Calyx diphyllus, deciduus, foliis oppositis, subrotundis, concavis, pellucidis, coloratis. Corollae petala 5, calyce longiora, cordata, apice attenuata, basi in tubum brevissimum subconnexa. Stamina 5; filamenta brevissima, erecta, antherae biloculares, erectae. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, longitudine staminum; stigma simplex. Capsula unilocularis. Semen unicum, oblongum. — *Herba perennis, glabra, in hortis Quitensium, ob radicem mucilaginosam, edulem, sub nomine Ulluco et Mellico culta; caule ramoso, angulato, foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis, crassis. florum racemis axillaribus, simplicibus, nutantibus, pedicellis bracteis brevissimis stipatis.*

Ullucus Lozano in *Seman. Nouv. Gran. 1809. p. 185. ex DC. Prodr. III.* 360. Meisner *Gen. 130.* (94.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 298. — Anne potius *Boussingaultiae* species?

LEPTRINA RAF. Calyx tripartitus, laciniis ellipticis, obtusis. Corolla nulla. Stamina 3, hypogyna, calycis laciniis alterna. Ovarium ovale. Styli 3, breves, acuti. Capsula unilocularis, trivalvis, trisperma. Semina centro affixa. — *Herba boreali-americana, annua, glabra; foliis radicalibus tribus, lineari-lanceolatis, acutis, integris, scapo unifloro, folia aequante.*

Leptrina Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX.* p. 96. DC. *Prodr. III.* 362. Meisner *Gen. 130.* (94.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 299.

TRIBUS VI. MOLLUGINEAE Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 299. Calyx quinquepartitus, rarius quinquefidus, rarissime quadripartitus, persistens. Ovarium nunc uniloculare, multiovalatum, nunc tri-quinqueloculare, loculis uni-multiovalatis; ovula basilaria v. anguli centralis medio, aut omni ejusdem longitudini funiculis distinctis inserta. Capsula loculicide valvata.

5184. Orygia FORSK. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis inaequilongis, ovatis, cuspidatis, margine membranaceis, patulis. Corollae petala plurima, spathulato-linearia v. ovali-oblonga, integerrima, tenerrima, calyce breviora, demum in cupulam carnosulam, capsulae basin arcte cingentem confluentia. Stamina plurima, imo calyci inserta, partim in phalanges cohaerentia; filamenta subulato-triquetra, antherae biloculares, versatiles, loculis lineari-oblongis, parallelis, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium liberum, subgloboso-pentagonum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stigmata 5, linearia, demum recurva. Capsula chartacea, rotundato-pentagona, quinquensulca, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis

medio semisepta a columnae centralis persistentis angulis refracta gerentibus. Semina plurima, funiculis adscendentibus discretis inserta, reniformia, testa crustacea, atra, concentrice rugosa, umbilici strophiole parva, biauriculata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herba suffruticosa, glabra, in Arabiis felici, India orientali et Capite bonae spei observata; caulibus ramosissimis, diffusis, ramisque angulatis, foliis alternis, petiolatis, orbicularibus et ellipticis, curnosis, cymis uxillaribus et subterminali-oppositifoliis, elongatis, dichotome racemiformibus, floribus pedicellatis, demum reflexis, calycibus apice margineque purpurascenibus, petalis albis v. purpurascenibus, stigmatibus flavis.*

Orygia Forskael *Aegypt. 103.* Jussieu *Gen. 316. Dict. sc. nat. XXXVI.* 512. DC. *Prodr. III.* 455. Meisner *Gen. 131.* (95.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 299. *Corbichouia* Scopoli *Introduct. 1196.* *Axonotectium* Fenzl in *Annal. Wiener Mus. I.* 354. *Portulaca decumbens* Vahl. *Glinus trianthemoides* Heyne.

5185. Glinus LÖFFL. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis planis, muticis, v. dorso infra apicem subcucullatum mucronatis. Corolla nulla, v. petala indefinita, superperigyna, angustissime ligulaeformia, bi-trifurca v. setiformia, calyce breviora. Stamina 3—20, imo calyci inserta, distincta v. in phalanges aggregata; filamenta subulata, antherae biloculares, versatiles, loculis linearibus, parallelis, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium liberum, ovatum, tri-pentagonum, tri-quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis distinctis, elongatis inserta, amphitropa. Stigmata 3—5, linearia, patentia. Capsula chartacea, rotundato tri-pentagona, tri-quinquesulca, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septa a columna centrali persistente soluta gerentibus. Semina plurima, funiculis adscendentibus circumflexis inserta, reniformia, testa crustacea, laevi v. tuberculata, strophiole umbilicali integra. Embryo annularis, albumen parvum, farinosum cingens. — *Herbae annuae, interdum suffrutescentes, in regionibus subtropicis tropicisque totius orbis obviae, ramosae, prostratae, glabrae v. pube stellata tomentosae, foliis alternis v. pseudo-vorticillatis, integerrimis v. denticulatis, floribus in glomerulos v. umbellulas oppositifolias, sessiles confertis, v. ad singulos ramorum nodos subsolitariis, longius pedicellatis.*

Glinus Löffling *II.* 145. Linn. *gen. n.* 610. Gärtner *II.* 236. DC. *Prodr. III.* 455. Meisner *Gen. 131.* (95.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus. I.* 356.

a. **EUGLINUS.** Calycis lacinae mucronatae. — *Pubes stellata.* — *Glinus* Löffl. *I. c.* Lam. *t.* 483. Gärtner *t.* 130. Sibthorp *Flor. graec. t.* 472. Roloff Adanson *Fam. II.* 256. *Physa Thouars Gen. Madagasc. 20.* *Plenckia* Rafinesque *Specch. I.* 194. *Doosera* Roxburgh *msc.*

b. **PSEUDOGLINUS.** Calycis lacinae planae, muticae. — *Pubes nulla.* — *Molluginis* sp. Linn. Ruiz et Pav. *Combesed. in St. Hilaire Flor. Brasil. t.* 109. *Pharmacoced. sp. Auct.*

5186. Mollugo LINN. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis muticis, herbaceis v. albo-marginatis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 3—5, rarissime 6—10, hypogyna, exteriora calycis laciniis alterna; filamenta brevina, subulata, antherae biloculares, globosae, minimae, longitudinaliter dehiscenibus. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, ovato-trigonum, triloculare. Ovula plurima, lo-

colorum angula centrali funiculis brevibus inserta, amphitropa. Stigmata 3, lineari-teretiuscula v. subcuneata. Capsula tenne membranacea, seminibus torosa, rotundato trigona, trisulca, trilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plura v. plurima, globulosa, testa crustacea, granulata v. costata, umbilico estrophiliato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae annuae, humiles, plerumque hamifusae, dichotome ramosae, in regionibus tropicis veteris orbis, rarius in America aequinoctiali et boreali temperata, locis potissimum calidis obviae; foliis planis, linearibus, lanecolatis v. obovato-spathulatis, integerrimis, ad nodos pseudoveriticillatis, stipulis obsoletis, fragacissimis, floribus per cymas axillares dichotomas, racemiformes dispositis, v. in umbellulas ad nodos sessiles aut pedunculatas aggregatis.*

Mollugo Linn. Gen. n. 139, Gärtner II. 235, t. 130. Lam. t. 52, Seringe in DC. Prodr. I. 391. excl. sect. 2. Fenzl in Annal. Wiener Mus. I. 375. (excl. subgen.) II. 246. CERVIANA Minuart Monogr. I. Trichlis Haller Hort. Götting. 26, part. — ? Galiasium Heister ex Fabric. Hist. Helms. edit. I. p. 108.

5187. Pharmaceum LINN. Calyx quinquepartitus, persistens, lacinii obtusissimis, intus et margine membranaceo saepe coloratis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 5, rarissime 6—7, imo calyci inserta, calycis lacinii alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, lineari-oblongae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus cyathiformis, tri-quinquefidus v. partitus, rarissime obsoletus. Ovarium liberum, ovato-trigonum, trilobulare. Ovula plura, loculorum angulo centrali funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Stigmata 3, obovata, carnosa, snhtus carinata, faciebz reflexis demum cristaciformia, rarius teretiuscula, cuneiformia. Capsula chartacea, basi rotundato-trigona, apice triquetra-trisulca, trilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 4—8, globoso-lenticularia, acute marginata, v. globosa, dorso zona prominula cineta, testa crustacea, laevissima v. subtilissime granulata aut reticulata, umbilico estrophiliato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae v. suffrutices capenses, squarroso-diffusi; foliis teretiasculis, acicularibus, setaceis v. filiformibus, rarius planis, lanecolatis, ellipticis v. obovatis, plerumque seta terminatis, caudicorum et ramorum perennantium alternis, confertis v. rarius remotis, saperne in comam approximatis, caudiculorum annuorum ad nodos remotissimos pseudoveriticillatis, stipulis geminis, capillaceo-fimbriatis, cymis di-trichotomis, racemiformibus, v. proliferatione compositis, terminalibus et alaribus longe pedunculatis, axillaribus saepe sessilibus, ramalis peduncularibus interdum minimis umbelliformibus, rarissime ad flores solitarios redactis.*

Pharmaceum Linn. Gen. n. 106. excl. sp. Gärtner II. 235, t. 130. Lam. t. 214. Bot. Mag. t. 1883. Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 246. Mollugo sect. II. Seringe in DC. Prodr. I. 391. excl. sp. Ginginsia DC. in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 177. et 185. t. 16. 17. Prodr. III. 362.

5188. Hypertelis E. MEY. Calyx quinquepartitus, lacinii obtusissimis, coloratis, membranaceo-marginatis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 12—30, hypogyna, biseriata, exteriora calycis lacinii solitarie alterna, interiora longiora, basi in cupulam obsoletam cohaerentia v. in phalanges connata; filamenta

filiformia, antherae biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, quinquelobulare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Stigmata 3—5, carnosa, teretia, uncinato-recurva. Capsula chartacea, ellipsoidea, sulcata, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, lenticularia v. pyriformia, testa crustacea, laevissima, nitida, umbilico estrophiliato. Embryo — *Suffrutices capenses, humiles; caule decumbente, squarroso-ramoso, foliis alternis, confertis v. remote verticillatis, teretiasculis, carnosis, glaucis, maticis, basi in vaginam stipularem amplexicaulem, truncatam, utrinque aidentatam dilatatis, umbellis axillaribus, alaribus v. terminalibus, simplicissimis, longe pedunculatis.*

Hypertelis E. Meyermsc. ex Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 261. Pharmaceum verrucosum Ecklon et Zeyh.

5189. Psammotropha ECKL. et ZEYH. Calyx quinquepartitus, lacinii ovalibus, margine petaloideis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis lacinii alterna; filamenta basi in cupulam membranaceam connata, antherae biloculares, globosae, minimae, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, tri-quinquelobulare. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis funiculo brevissimo inserta, amphitropa. Stylus distinctus, tri-quinquefidus, lobis filiformibus, revolutis, intus stigmatosis. Capsula chartacea, globosa tri-pentagona, tri-pentasperma, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis, interdum abortu unilocularis, monosperma. Semina in loculis solitaria, globulosa, testa crustacea, granulata, umbilico estrophiliato. Embryo — *Herbae capenses, perennes, scapissimae suffrutescences, ramosissimae, stipalatae v. exstipulatae; ramis nunc distincte nodoso-genicalatis, verticillato-foliatis, nunc inordinate ramulosis, foliis rigidis, tota longitudine aretissime quadrifariam imbricatis, facie acute tetragonis, floribus minimis, in caudiculis distinctis, alaribus v. terminalibus, articulatis, in umbellulis simplicissimis, ad nodos sessiles dispositis, v. ad genicula glomeratis.*

Psammotropha Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 286. Meisner Gen. 131. (95.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 264. Mallogonum Fenzl Op. cit. I. 353. Pharmacei sp. Linn. Thunb.

5190. Coelanthum E. MEY. Calyx persistens, infundibuliformis v. campanulatus, semiquinquefidus, lacinii aequalibus, petaloideis, apice rotundatis. Corolla nulla. Stamina 5, inter calycis lacinias inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, sagittatae, basilixae, filamenta subsuperantes, longitudinaliter debiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Stigmata 3, teretiuscula, carnosa. Capsula chartacea, oblonga, prismaticeo-trigona, trilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, globosa, compressiuscula, testa reticulata, umbilico estrophiliato. — *Herbae capenses, annuae, laevissimae; foliis radicalibus rosulato-congestis, obovatis v. lanecolatis, in petiolam longum angustatis, encerviis, nuticis v. aristato-mucronatis, caudiculis scapiformibus,*

apice di-trichotomis, foliis filiformibus, congesto-verticillatis, stipulis fimbriato-laceris, floribus subracemosis, breve pedicellatis.

Coelanthum E. Meyer *msc.* Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 267.

5191. *Acrosanthes* ECKL. et ZEYH.

Calyx quinquefidus, persistens, tuba brevi, infundibuliformi, laciniis carnosulis, carinatis, acuminatis, intus coloratis, erectis. Corolla nulla. Stamina 10—40, numero calycis tuba biserialiter inserta, in phalanges approximata, exteriora longiora, ejusdem laciniis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae basilari brevissimae inserta, amphitropa. Stigmata 2, filiformia. Capsula globosa, compressiuscula, saepius basi attenuata, bilocularis, disperma, v. abortu unilocularis, mono-disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina 1—2, basifixa, globoso-reniformia, testa crustacea, lacunoso-tuberculata, granulata, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; radícula infera. — *Suffrutices capenses, decumbentes, plerumque diffusi, glaberrimi; foliis oppositis, carnosulis, linearibus lanceolatis v. oblongis, basi connatis, ramulorum abortu interdum quaternatim pseudo-verticillatis, stipulis nullis, floribus axillaribus v. alaribus, solitariis, pedunculatis.*

Acrosanthes Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. Cap.* 328. Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 268.

5192. *Schiedea* CHAM. et SCHL.

Calyx quinquepartitus, laciniis obtusis, carnosulis. Corolla nulla. Squamulae petaloideae 5, calycis laciniis oppositae et breviores, ligulatae, apice bifidae. Stamina 10, ima calyci inserta, alterna calycis laciniis squamulisque opposita longiora; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae inserta, amphitropa. Styli 3—4, apice stigmatosi, calycis laciniis oppositi. Capsula chartacea, ovoidea, unilocularis, tri-quadrivalvis. Semina columellae basilari inserta, plurima, globosa, testa crustacea, tuberculata, atra, umbilico estrophiolata. Embryo — *Frutex tripedalis, glaber, in insulis sandwicensibus et littoris sinici australis observatus; ramis nodosis, bifurcatis, junioribus tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, basi subconnatis, lanceolatis, membranaceo-carnosulis, exstipulatis, floribus plurimis, minutis, pedicellatis, in cymas in paniculam brachiata dispositas confertis.*

Schiedea Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea* I. 46. Fenzl in *Endlicher Atakt.* t. 14. *Annal. Wiener Mus.* II. 272. *Portulacae* Hooker et Arnott ad *Beechey* 188.

5193. *Colobanthus* BARTL.

Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis acutis, enerviis, carnosulis, interdum rigidis. Corolla nulla. Stamina 4—5, calycis laciniis alterna, annulo perigyna membranaceo, obsoleto inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae filiformi liberae funiculis longis inserta, amphitropa. Styli 4—5, apice stigmatosi, calycis laciniis oppositi. Capsula membranacea, ovoidea, unilocularis, usque ad basim qua-

dri-quinquevalvis, valvis cum calycis laciniis alternantibus. Semina columellae centrali inserta, plurima, globosa, testa crustacea, nitida, subtilissime granulata, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae perennes, caespitosae, humiles, in Americae australis tropicae et antarcticae jugis, nec non in Nova-Hollandia meridionali crescentes, cauliculorum internodiis plurimis, brevissimis, foliorum vaginis longis scese excipientibus inclusis; foliis oppositis, exstipulatis, carnosulis, linearibus, planis, marcescentibus, v. rigidis, ovato-lanceolatis, triquetris, arcte imbricatis, perennantibus, floribus axillaribus, solitariis v. geminis, minutis.*

Colobanthus Bartling in *Reliq. Hänk.* II. 13. t. 49. Fenzl in *Endlicher Atakt.* t. 49. *Annal. Wiener Mus.* I. 48. II. 273. *Saginae* et *Spergulae* sp. Kunth. *Durv. Labillard. Nov. Holl.* t. 142.

TRIBUS VII. POLPODEAE Fenzl in

Annal. Wiener Mus. II. 300. Calyx quadripartitus, laciniis petaloideis, fimbriato-laceris. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna. Capsula obcordata, bilocularis, bivalvis, disperma, seminibus medio columnae centralis insertis.

5194. *Polpoda* PRESL.

Calyx quadripartitus, laciniis petaloideis, fimbriato-laceris, basi bracteolis 3—4 imbricatis, cartilagineo-marginatis, utrinque inferne fimbriatis. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, exserta, antherae biloculares, loculis linearibus, basi discretis, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, lenticulari-compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, septi medio funiculo brevissimo inserta, amphitropa, micropyle infera. Stylus bipartitus, cruribus elongato-filiformibus, stigmatosis, erectis. Capsula chartacea, bilocularis, late obcordata, dissepimento contrarie compressa, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, globoso-reniformia, testa crustacea, atra, granulata, umbilico estrophiolato. Embryo leviter arcuatus, albuminis farinacei lateri dorsali applicitus. — *Suffrutex capensis, humilis, diffuse ramosus; ramis foliis sessilibus, densissime imbricatis obtectis, amentum cylindricum ramosum referentibus, foliis alternis, minutis, carnosulis, subcartilagineo-marginatis, canaliculatis, adpressis, apice recurvis, basi utrinque lamina stipulari, semiadnata, fimbriata auctis, floribus solitariis, binis v. ternis, axillaribus, sessilibus, bractearum stipularumque fimbriis velatis, confertissime spicatis.*

Polpoda Presl *Symb.* I. 1. t. 1. Meisner *Gen.* 132. (96.) Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 300. *Blepharolepis* Nees in *Lindley Introduct. edit.* II. p. 442.

TRIBUS VIII. ADENOGARAMEAE

Fenzl in *Annal. Wiener Mus.* II. 274. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5. Ovarium uniloculare, ovulo unico. Stylus filiformis; stigmatate capitato. Capsula indehiscens, monosperma.

5195. *Adenogramma* REICHENB.

Calyx persistens v. deciduus, globosus v. ovoideus, quinquepartitus, laciniis margine et intus

coloratis. Corolla nulla. Stamina 5, basi in anulum membranaceum hypogynum cohaerentia, calycis laciniis alterna; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, ovaes, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, subglobosum v. conicum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti, libero appensum, amphitropum. Stylus filiformis, subobliquus; stigma capitatum. Capsula chartacea, unilocularis, indehiscens, conica, recta et anceps, v. lenticularis, oblique acuminata, laevis v. marginibus papillosa, faciebus interdum impresso-punctata. Semen unicum, ovoideum, testa membranacea. Embryo uncinatus v. annularis, albumen farinaceum cingens, radicle supera. — *Suffrutices v. herbae annuae, in Capite bonae spei indigenae, graciles, dichotome ramosae, diffusae, glabrae; foliis verticillatis, obovatis, lanceolatis, linearibus v. filiformibus, muticis v. aristato-mucronatis, obsolete stipulatis, floribus parvis, sessilibus v. breve pedicellatis, in umbellis axillares sessiles dispositis.*

Adenogramma Reichenbach Ic. exot. II. 3. t. 109. Meisner Gen. 131. (95.) Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 254. Stendelia Presl Symb. I. 3. t. 2. Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 183. Pharnacei sp. Auct.

GENUS PORTULACEIS AFFINE.

5196. *Lewisia PURSH.* Calyx bracteolis subulatis involucreatus, hepta-enneaphyllus, foliolis spiraliter pluriseriatis, aestivatione convolutis, ovatis, concavis, submembranaceis, coloratis, interioribus angustioribus. Corollae petala plurima, calycis foliolis subconformia, teneriora, interiora minora. Stamina 12–20, hypogyna; filamenta calyce breviora, erecta, antherae biloculares, lineares, breviter apiculatae. Ovarium liberum, globoso-trigonum, bisulcum, uniloculare (?). Ovula plurima, columellae centrali liberae inserta. Stylus sexpartitus, cruribus longae filiformibus, erectis, stigmatosis. Capsula — *Herba boreali-americana, non satis nota; radice perenni, subfusiformi, ramosa, alba v. sanguinea, eduli, siccitate fragili, foliis radicalibus plurimis, stellatim patentibus, subtereti linearibus, obtusissimis, glabris, carnosulis, fasciculo vasorum centrali percursis, scapis radicalibus plurimis, folia superantibus, erectis, teretibus, glaberrimis, nudis, uni-bifloris, sub flore articulatis.*

Lewisia Pursh Flor. Bor. Amer. II. 368. Hooker Bot. Miscell. I. 344. t. 70. Flor. Bor. Amer. ic. inedit. Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 301.

Ordo CCVII. Caryophylleae.

CARYOPHYLLEAE et AMARANTACEARUM sect. III. Jussieu Gen. 299. et 98. CARYOPHYLLEAE DC. Prodr. III. 365. SCLERANTHEAE. PARONYCHIAE. ALSINEAE et SILENAE Bartling Beitr. II. 153–160. Ord. nat. 300–305. SILENACEAE. ALSINACEAE et ILLECEBRACEAE Lindley Introduct. II. p. 124–127. CARYOPHYLLEAE Fenzl Dissert. inedit.

HERBAE v. SUFFRUTICES, rarissime FRUTICES humiles, caule ramisque saepissime dichotomis, teretiusculis v. angulatis, nudis v. pube simplici, rarissime stellata villosa ramosa, plus minusve copiosa consilis, villosis v. tomentosis. Folia opposita et saepissime basi connata, rarissime alterna, simplicia, integra, sae-

pissime integerrima, rarissime denticulata, forma inter setaceam et orbicularem admodum varia, sessilia v. petiolata, plerumque uni-trinervia, rarius plurinervia, avenia v. venulosa. Stipulae nunc nullae, nunc scariosae, interpetiolares, rarius petiolares, rarissime semi-intraaxillares.

FLORES hermaphroditi, v. interdum alterius sexus organis imperfectis subunisexualibus, regulares, in inflorescentiam centrifugam, cymosam, simplicem, regulariter dichotomam v. rarius racemiformem aut compositam, thyrsoidem v. paniculatam dispositi, rarissime per ramos sparsi, cymis nunc multifloris, paniculam, corymbum, fasciculum, glomerulum v. umbellam referentibus, nunc paucifloris, simpliciter bifurcatis, v. ad florem solitarium, ad basim pedicelli bibracteatum redactis.

CALYX liber, herbaceus, semiscariosus v. scariosus, rarissime denum baccatus, tetrapentamero-gamophyllus, foliolis plus minus connatis, quadri-quinquedentatus v. partitus, laciniis aestivatione imbricatis.

COROLLA nunc nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia, rarius abortu pauciora, iisdem alterna, libera, plana, aequalia, integra, bifida v. bipartita, nonnunquam fimbriato-lacera, nuda v. ungue intus appendiculato, interdum minima, squamulaeformia v. setacea, nunc sinibus laciniarum calycis, nunc disci v. annuli membranacei aut glandulosi ejusdem basim vestientis margini extimo, v. retro discum distinctissime v. obsolete perigynae v. subhypogynae inserta, nunc simul cum staminibus carpophori stipitiformis, plus minus distincti apici hypogynae imposita.

STAMINA nunc calycis laciniis numero aequalia et opposita, rarius pauciora, nunc dupla, interiora breviora, aequae fertilia v. rarissime castrata, petalis dum adsunt v. calycis sinibus opposita, ejusdem summo tubo v. basi perigynae v. subhypogynae inserta, v. cum petalis in apice carpophori hypogynae. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi in cupulam membranaceam obsoletam coalita. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso insertae, saepe versatiles, loculis oppositis, parallelis, latere longitudinaliter dehiscens. Pollinis granula ovalia v. globosa, trisulcata v. dodecaedrico-pentagona, sulcis v. faciebus medio foratis.

OVARIUM liberum, sessile v. stipiti plus minus distincto, apice petala et stamina gerenti impositum, uniloculare v. rarius plus minus complete tri-quinquiloculare. Ovulum unicum v. plurima, funiculis e fundo ovarii ortis, liberis, v. inferne in columellam centricam coalitis inserta, amphitropa. Stylus unicus, bi-quinquedidus v. partitus, v. styli duo aut quinque,

ant stigmata totidem a basi discreta, intus longitudinaliter papilloso-stigmatosa, filis conductoriis stigmatum numero, discretis v. in unum coalitis, centralibus aut rarissime parietalibus, cum placenta centrali junctis.

FRUCTUS: utriculus membranaceus, monospermus, indehiscens v. basi in lacinias plures, apice cohaerentes fatiscens, rarissime nucamentaceus, v. capsula membranacea, pergamenæ v. subcartilaginea, uni-quinquelocularis, apice in valvas v. dentes stylosum numero aequali v. duplo deliscens, rarissime baccata, indehiscens, mono-polysperma.

SEMINA globosa, reniformia, lenticularia v. pyriformia, cylindrica v. oblonga, compressa, rarissime carinato-concavo-convexa, erecta v. subhorizontalia. Testa membranacea v. crustacea, laevissima, rugulosa, reticulata, granulata, tuberculata v. muricata, rarissime glomulata, umbilico apicali v. marginali, rarius ventrali, micropyle proximo, v. interdum ab illa remoto, nudo v. strophilato. Endopleura tenerima, testæ plus minus adhaerens. Albumen centrale, raro laterale, farinaceum v. rarissime subcarnosum.

EMBRYO periphericus, subspiralis v. cyclicus, rarius rectus v. curvatus, albumini adplicatus, rarissime in axi albuminis rectus. Cotyledones plano-convexae, incumbentes, rarius accumbentes. Radicula teres, basin v. rarius apicem fructus respiciens.

Stirpes cosmopolitae, in hemisphaera borealis regionibus extratropicis, imprimis inter 30—60° L. B., maximo numero generantur, in hemisphaera australi multo rariores, inter tropicos rarissimae, potissimum alpicolae.

Virtutes paucae, refrigerantes, leniter solventes, nonnullae principio peculiari saponaceo scitent.

Ordo cum reliquis in hac classe recensitis, rejecto olim caractere e petalorum praesentia petito, cum Chenopodeis Amarantaceisque collocandus, Portulaceis per Adenogrammeas et Mollugineas arcte accedit, a quibus nonnisi staminum serie extrema calycis lacinii opposita, nec alterna, discriminatur.

Genera ovario multiloculari fructuque ntriculari indehiscente donata, a Chenopodeis Camphorosmeis, et Polycnemeis Aerveisque Amarantaceis foliis stipulatis oppositis, staminibus manifeste perigynis, et embryo rectiusculo v. leviter incurvo, facillime distinguuntur. Reliqua fructu capsulari pleiospermo dotata, partim iisdem characteribus, partim petalorum praesentia typica, et fructus dehiscencia valvari, ut in illis circumscissa, nullo negotio dignoscuntur.

In exponendis ordinis difficillimi et injucundissimi generibus egregii usus mihi fuisse dis-

sertationes ineditas cl. Fenzl, quas ille oculatissimus botanicus jam nonum in annum parturit, grate memoro.

SUBORDO I. PARONYCHIEAE St. Hilaire in *Mem. Mus. II.* 276. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis v. rarius alternis, scarioso-stipulatis. Ovarium saepe uniovulatum. Fructus nucamentaceus v. utricularis, monospermus, indehiscens v. a basi in lacinias apice coalitas fatiscens, nunc capsularis, polyspermus, apice tri-quinquevalvis. Embryo periphericus, rectiusculus, curvatus v. interdum subspiralis, rarissime axilis, rectus. — *Species inter 25—40° L. B. copiosissimae.*

TRIBUS I. ILLECEBREAE R. Brown *Prodr.* 413. Flores appendicibus lateralibus nullis. Calyx herbaceus v. demum cartilagineo-induratus, tri-quinquefidus v. partitus, lacinii plerumque rigide mucronatis v. spinescentibus, rarius muticis. Ovarium uniovulatum. Stylus bifidus v. bipartitus, rarissime indivisus, interdum distincte duplex. Fructus utricularis, indehiscens, rarius a basi in lacinias apice cohaerentes dehiscens, rarissime nucamentaceus. Seminiis chalaza cum umbilico confluentis. Embryo teretiusculus, annularis, curvatus v. rarissime rectiusculus.

SUBTRIBUS I. CORRIGIOLEAE Fenzl *msc.* Fructus nucamentaceus, calyce membranaceo inclusus. — *Folia alterna, stipulata.*

* 5197. *Corrigiola* LINN. Calyx herbaceus, persistens, quinquepartitus, lacinii obtusissimis, petaloideo-marginatis. Corollae petala 5, perigyna, calycem aequantia, rotundata, integerrima. Stamina 5, disci perigyni obsoleti margini inserta, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, apici funiculi basilaris liberi appensum, anatropum Stylus brevissimus, tripartitus; stigmata minima, teretiuscula, recurva. Nux crustacea, ovoideo-trigona, calyce tecta. Semen ovoideo-globosum, testa membranacea. Embryo cyclicus, albumen copiosum includens, radícula supera. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa et in Capite bonae spei crescentes, rarius suffrutices, in America australi extratropica indigeni, cauliculis filiformibus, simpliciusculis, procumbentibus, specierum suffrutescentium e caudice erasso, polycephalo, scarioso squamato emergentibus, foliis oblongis linearibusque, carnosulis, glaucis, stipulis scariosis, nunc bipartitis, semintrafoliaceis, basi uniauriculatis, nunc indivisis, axillaribus, biuriculatis, floribus parvis, confertissime v. remote glomerato-spicatis aut racemosis, spicis v. racemis terminalibus oligophyllis v. aphyllis, laxius v. confertius corymbosis.*

Corrigiola Linn. *Gen.* n. 378. Gärtner *I.* 358. t. 75. Lam. t. 213. Flor. dan. t. 334. E. B. t. 668. Jussieu in *Mem. Mus. I.* 389. St. Hilaire in *Mem. Mus. II.* t. 4. f. 22. DC. *Prodr.* III. 366. Meisner *Gen.* 132. (96.) Polygonifolia Vaillant *Paris* 162.

SUBTRIBUS II. EUPARONYCHIEAE

Fenzl *msc.* Utriculus membranaceus indehiscens, v. a basi in lacinias plures apice cohaerentes apertus, calyce membranaceo v. indurato-cartilagineo inclusus. — *Folia caulina et ramorum primariorum opposita, summa saepius alterna, rarissime pseudoverticillata, stipulata.*

5198. Herniaria TOURNEF. Calyx herbaceus, immutatus persistens, profunde quinquefidus, tubo infundibuliformi v. cupuliformi, lacinii ovatis. Corollae petala 5, setacea, laciniarum sinubus inserta. Stamina 5, rarius abortu pauciora, disco carnosio calycis faucem marginantia inserta, petalis alterna; filamenta brevissime filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium calycis tubo immersum, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus, bifidus v. bipartitus. Utriculus indehiscens, calyce tectus. Semen globoso-lenticulare, verticale, testa crustacea, nitida. Embryo cylindricus, albumen farinaceum includens, radícula infera. — *Herbac v. suffruticuli, in temperatis sterilibus veteris orbis obvi, villosi v. rarius glabri, humifusi, caespites deplanatos efformantes; foliis ovalibus, oblongis v. linearibus, sessilibus, caulinis et ramorum primariorum oppositis, ramulorum plerumque alternis, stipulis lateralibus scariosis, minimis, ovatis, integerrimis v. ciliatis, floribus minutissimis, glomerulis axillaribus v. oppositifoliis, plurimis, plerumque spicati confertis, foliolis interstinctis, spicis abbreviatis, longitudine ramulorum, alternis.*

Herniaria Tournefort *Inst.* 288. Linn. *Gen.* n. 308. Schkuhr *t.* 56. Lam. *t.* 180. E. B. *t.* 206. Sibthorp *Flor. graec.* *t.* 252. Jussieu *in Mem. Mus.* *t.* 389. DC. *Prodr.* III. 367. excl. §. 2. Mem. IV. *t.* 3. Meisner *Gen.* 132. (96.)

5199. Illecebrum GÄRTN. FIL. Calyx ad basin quinquepartitus, ebracteatus, lacinii demum subrose incrassatis, niveis, cuneatis, a latere compressis, carinatis, facie plano-concaviusculis, dorso ad apicem subcucullatum aristato-cornutis. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, minutissime setacea. Stamina 5, subhypogyna, petalis alterna; filamenta setacea, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus; stigmata 2, minutissime capitata. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, basi in lacinias quinque v. decem apice cohaerentes dehiscens. Semen basifixum, cuneato-oblongum, compressiusculum. Embryo rectiusculus, albuminis farinacei lateri applicatus, radícula infera. — *Herba in Europa et Asia media indigena, multicaulis, glaberrima; caulibus filiformibus, prostratis, simplicibus v. ramosis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis v. ovalibus, subrotundis, stipulis scariosis minutis, floribus per cauliculorum totum longitudinem ad nodos verticillatis, congestis, sessilibus.*

Illecebrum Gärtner *fil.* III. 36. *t.* 184. Jussieu *in Mem. Mus.* II. 386. R. Brown *Prodr.* III. 416. in not DC. *Prodr.* III. 369. Meisner *Gen.* 132. (96.) Illecebrum verticillatum Linn. Schkuhr *t.* 50. Schrader *Journal* 1801. *t.* 4.

5200. Cardionema DC. Calyx ad basin quinquepartitus, scarioso-involucratus, brac-

teolis stipulaeformibus, quatuor linearibus integerrimis, quinta majore serrulata, lacinii intus subcoloratis concaviusculis, dorso apice in cornu rectum, conicum productis. Corolla nulla. Stamina 5, subhypogyna, calycis lacinii opposita, obcordato-petaloidea, tria fertilia ex emarginaturae sinu in filamentum subulatum producta, duo sterilia mutica, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum Styli 2, distincti, setacei, revoluti; stigmata simplicia. Utriculus ovoideo-oblongus, monospermus. Semen — *Herba mexicana, perennis, pusilla, multicaulis; foliis oppositis, confertis, subdistichis, linearibus, acutis, floribus axillaribus, sessilibus, parvis, albo-viridibus.*

Cardionema DC. *Prodr.* III. 372. Mem. IV. 8. *t.* 1. Meisner *Gen.* 132. (97.) Bivonaea Moc. et Sesse *Flor. mexic. inedit.*

5201. Pentacaena BARTL. Calyx quinquepartitus, scarioso-involucratus, bracteolis duabus v. tribus stipulaeae, subaequalibus, ovatis, concavis, margine fimbriatis, tubo brevissime infundibulari, demum indurato, lacinii cuneato-linearibus, subcartilagineo-marginatis, tribus aestivatione exterioribus apice subcucullato in spinam patentem longissimam productis, duabus interioribus spinoso-mucronatis v. muticis. Corollae petala 5, calycis fauci inter lacinias inserta, minima, late ovata, integerrima, v. cuneato-linearia, bidentata. Stamina 5, v. abortu pauciora, disco calycis tubum vestientia inter petala inserta; filamenta brevissima, antherae globulosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium substipitatum, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus, subcapitatus; stigmata 2, punctiformia. Utriculus oblongus, calyce inclusus, indehiscens. Semen erectum, cuneato-oblongum, umbilico basilari apiculato. Embryo parum curvatus, albuminis farinacei lateri applicatus, radícula infera. — *Herba in America australi extratropica indigenae, perennes, ramosissimae; caulibus stipulato-vaginatibus, foliis alternis, confertis, subulato-setaceis, spinuloso-mucronatis, stipulis scariosis, argenteo-nitentibus, triangularibus, longe attenuatis, integerrimis v. fimbriolatis, floribus juxta totam ramorum longitudinem confertis, in axillis foliorum sessilibus.*

Pentacaena Bartling *in Reliq. Hänk.* II. 5. *t.* 49. *f.* 1. Paronychia sect. Acanthonychia DC. *Prodr.* III. 372. Mem. IV. *t.* 4. St. Hilaire *Flor. Brasil.* II. *t.* 113.

5202. Paronychia JUSS. Calyx quinquepartitus, exinvolucratus, tubo brevissime infundibulari v. cupuliformi, lacinii herbaceis v. semiscariosis, ad apicem cucullatum v. rarius convolutum aequaliter mucronatis v. aristatis, rarius muticis, fructiferis clausis. Corollae petala 5, calycis sinubus inserta, minutissime setiformia, interdum nulla. Stamina 5, v. abortu pauciora, disci calycis fundum vestientis margini inserta, petalis alterna; filamenta brevissima, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculi basilaris liberi apici affixum, amphitropum, micropyle infera, mox supera. Stylus bifidus v. partitus, ramis stigmatosis, distinctis, erectis v. recurvo-patulis. Utriculus indehiscens, v. basi lacinii quinque v. pluribus apice cohaerentibus dehiscens. Semen e funiculo basilari libero suspensum, oblongum, compres-

sinusculum v. globoso-lenticulare. Embryo annularis, albumen farinaceum includens, radícula supera. — *Herbae in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis totius orbis crescentes, perennes v. rarius annuae, saepe caespitosae; foliis oppositis v. interdum ternatis aut quatinatim pseudo-verticillatis, variis, integerrimis, stipulis interfoliaceis, scuriosis, argenteis, integerrimis, fissis v. bipartitis, hinc ad nodos quasi quaternatis, floribus cymoso-glomeratis v. fasciculatis, bracteis scariosis, latissimis occultatis, v. semi-verticillatim glomeratis, bracteolis minutissimis interstinctis, nunc in cymulas corymboso-paniculatas confertis.*

Paronychia Jussieu in *Mem. Mus.* I. 388, DC. *Prodr.* III. 370, excl. sect. 3. et sp. pl. Fenzl *Dissert. inedit.* Paronychiae sp. Tournef. Illecebræ sp. Linn.

- a. ANOPLONYCHIA Fenzl msc. Calycis laciniae herbaeae, margine vix scariosae, ovato-oblongae v. lanceolatae, acutae, concavae, muticae, pubescentes. Corollae petala 5. Stylus brevissimus, bifidus. Utriculus calyce inclusus, basi indehiscens. — *Flores densissime cymoso-glomerati v. capitati, bracteis stipularibus latissimis, scariosis occultati.* — *Herbae gerontogaeae, caespitosae.* — Paronychiae spec. sect. 2. DC. I. c. Illecebræ sp. Linn. Schrader *Journ.* 1801. t. 4. (Spec. prototyp: P. capitata; P. serpyllifolia; P. nivea; P. incana.)
- b. ACONYCHIA Fenzl msc. Calycis laciniae semiscariosae, rarissime herbaeae, ovali-oblongae, marginibus inflexae, ad apicem cucullatum brevissime aristato-mucronatae, sinibus extus incrassato-marginatis. Corollae petala 5. Stylus brevis, bifidus v. bipartitus. Utriculus calyce inclusus, basi dehiscens. — *Flores densissime cymoso-glomerati, late scarioso-bracteati, glomerulis sive fasciculis axillaribus v. terminalibus, confertis vel remotis. Folia opposita v. rarius pseudo-verticillata.* — *Herbae amphigaeae, annuae v. perennes.* — Paronychiae sp. sect. 2. DC. I. c. Illecebræ sp. Linn. Schrader. I. c. (Species prototypae sunt: P. polygonifolia; P. argentea; P. arabica; P. chilensis; P. brasiliana; P. communis.)
- c. EUNYCHIA Fenzl msc. Calycis basi urceolato-constricti laciniae ovali-oblongae, semiscariosae, marginibus inflexae, ad apicem cucullatum aristis subspinescentibus, patentissimis terminatae. Corollae petala 5. Stylus bipartitus. Utriculus indehiscens (?) calyce inclusus. — *Flores ad nodos glomerato-congesti, quasi semi-verticillati, bracteolis minutissimis, setaceis interstincti. Folia plerumque pseudo-verticillata.* — *Herba mediterranea, annua, nudiuscula.* — Paronychia echinata Linn. Schrader. I. c. Sibthorp *Flor. graec.* t. 245.
- d. CHAETONYCHIA DC. I. c. Calycis laciniae ovali-oblongae, cuneatae v. lanceolatae, semiscariosae, plerumque rigidae, marginibus inflexae, ad apicem cucullatum v. rarius convolutum arista erecta v. patentissima terminatae. Corollae petala 5. Stylus bifidus v. bipartitus. Utriculus indehiscens (?) calyce inclusus. — *Flores in cymulas iterato-dichotomas, corymbosae v. paniculatim per ramos dispositas congesti, bracteolis scariosis, anguste linearibus, rarissime latis suffulti. Folia opposita.* — *Herbae amphigaeae, plerumque suffrutescentes, rarius annuae, erectae v. procumbentes.* — Paronychiae sect. Chaetonychia et sect. Eunychia sp. plur. DC. I. c. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* t. 20. Plottzia Arnott in *Lindley Introd.* edit. II. p. 441. Herniariae sect. 2. DC. *Prodr.* III. Cavanill. *Ik.* t. 137.
- e. SIPHONYCHIA Torrey et A. Gray. Calycis laciniae linearis, semiscariosae, apice concaviusculae, muticae. Corollae petala 5. Stylus filiformis, calycis longitudine, apice minute bifidus. Utriculus calyce inclusus. — *Flores in cymulas terminales, laxae glomeratas dispositi. Folia lanceolata.* — *Herba boreali americana, annua, procumbens, diffuse ramosa.* — Siphonychia Torrey et Gray *Flora of North-Americ.* I. 173. Herniaria americana Nuttall.
- f. ANYCHIA L. C. Rich. Calycis laciniae ovali-oblongae, herbaeae, margine vix scariosae, ad apicem subcucul-

latum obsolete mucronatae. Corolla nulla. Stamina 3 v. rarius 5. Utriculus indehiscens, calycem aequans v. superans. — *Flores in ramorum dichotomiis foliatis alares, in cymam paniculaeformem effusam vel corymbosam aut fasciculiformi contrariam dispositi, stipulis angustis, bracteolaribus suffulti. Folia opposita, ovalia v. lanceolata.* — *Herbae boreali-americanae, annuae, Lini cathartici facie, caule erecto v. ascendente, dichotome ramosissimo.* — Anychia L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer.* I. 113. Jussieu *Mem. Mus.* II. 389. DC. *Prodr.* III. 369. Queriae sp. Linn. Ortega *Decad.* t. 15. f. 2. Gärtner II. t. 128.

5203. Gymnocarpus FORSK. Calyx quinquefidus, tubo urceolari, fauce annulo glanduloso incrassato coarctata, lacinii linearibus, margine membranaceis, intus subcoloratis, ad apicem cucullatum breve mucronato-aristatis, demum supra medium hypocrateriformi patentibus. Corollae petala 5, calycis sinibus inserta, setacea. Stamina 5, annuli perigyni processibus triangularibus basi laciniarum calycis adnatis inserta, petalis alterna et insertione altiora; filamenta setacea, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculi basilaris liberi apici affixum, amphitropum, micropyle infera, mox supera. Stylus elongatus, filiformis, apice trisulcatus v. obsolete stigmatoso-tridentatus. Utriculus subchartaceus, calyce indurato inclusus, indehiscens. Semen inversum, oblongum, testa membranacea, laevi. Embryo annularis, albumen farinaceum includens, radícula supera. — *Fruticulus squarrosus-diffusus, in Africa boreali et Arabia petraea indigenus, cortice fissili, albedo; foliis oppositis, teretiusculis, crassis, filiformibus v. cuneato-lanceolatis, mucronatis, facile defluentibus, stipulis ovato-triangularibus, parvis, scariosis, integerrimis, floribus glomerato-fasciculatis, bracteolis minutissimis, stipularibus interstinctis, glomerulis axillaribus et terminalibus, sessilibus.*

Gymnocarpus Forskæl *Descript.* 65. *Ik.* t. 10. *Desfont Flor. atlant.* I. 203. Jussieu in *Mem. Mus.* II. 388. St. Hilaire in *Mem. Mus.* II. 388. Viviani *Flor. Libye.* t. 10. f. 1. DC. *Prodr.* III. 369. Meisner *Gen.* 132. (97.)

GENERA NON SATIS NOTA.

5204. Winterlia SPRENG. Calyx membranaceus, quinquefidus, tubo urceolato, decemcostato, fauce annulo constricto, lacinii brevibus, lanceolatis. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, iisdem paullo longiora, ovalia, obtusa, erecto-patentia, persistentia. Stamina 5, mediis calycis lacinii inserta; filamenta brevissima, crassiuscula, antherae didymae. Ovarium sessile. Stylus setaceus; stigma simplex, obtusum. Capsula subglobosa, stylo superata, unilocularis, trivalvis, monosperma. — *Herba in dica, uliginosa; caulibus filiformibus, ramosis, foliis oppositis, breviter petiolatis, integerrimis, floribus in omnium foliorum axillis solitariis v. rarius geminis, brevissime pedunculatis, parvis, albis; capsulis atro-purpureis.*

Winterlia Sprengel *Syst.* I. 788. Meisner *Gen.* 132. (97.) Sellowia Roth *Nov. sp.* 162. DC. *Prodr.* III. 380.

5205. Lithophila SWARTZ. Calyx tripartitus, lacinii acutis. Corollae petala 3, ovato-lanceolata. Squamae 2, calycis lacinii oppositae. Stamina 2, ad latera ovarii. Stylus crassus, apice obtuse emarginatus. Fructus....

Herba in rupibus insulae desertae Navaza Antillarum lecta, minutissima, glabra; foliis amplexicaulis, linearibus, obtusis, floribus albidis, congestis.

Lithophila Swartz *Flor. Ind. occid.* I. 47. t. I. DC. *Prodr.* III. 380. — Planta maxime dubia, ob folia amplexicaulia rectius, partibus floribus aliter denominatis, ad *Amarantaceas* alibenda.

TRIBUS II. PTERANTHEAE R. Brown in *Wallich Plant. As. rar.* I. 17. Flores axillares, ternati, appendiculis lateralibus pinnatipartitis, simplicibus v. ramosis stipati. Calyx herbaceus, demum subcartilagineo induratus, quadri-quinquepartitus, laciniis rigide mucronatis v. subulatis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus bi-tripartitus. Utriculus calyce inclusus, membranaceus, indehiscens. Semen in chalaza lateralis, ab umbilico distincta. Embryo planus, rectus, albuminis farinacei lateri adplicitus.

5206. Pteranthus FORSK. Flores ternati, pedunculo communi membranaceo, cavo, turbinato-inflato, compresso insidentes, medius sessilis, perfectus, laterales brevissime stipitati, plerumque abortivi, appendiculis duobus subulatis pinnatipartitis rigidis utrinque stipati, v. in appendiculas ejusmodi solitarias mutati. Calyx quadripartitus, demum clausus, compressus, laciniis oblongo-linearibus, concavis, exterioribus duabus apice cucullatis, dorso carinatis, superne in alam verticalem, scarioso-marginatam, rigidam, spinuloso-mucronatam productis, interioribus carinatis, inaequilongis, spinuloso-mucronatis. Corolla nulla. Stamina 4, calycis laciniis opposita; filamenta subulata, basi in cupulam subhypogynam, edentulam connata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, semianatropum. Stylus brevis, bifidus, ramis stigmatosis, recurvis. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, indehiscens. Semen erectum, oblongum, compressum, testa tenui, laevissima, chalaza infra medium laterali. Embryo semini conformis, rectus, albuminis lateri hinc applicitus, radicle tereti, prominula, infera. — *Herba mediterranea, annua, di-trichotome ramosa; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, carnosulis, linearibus, obtusis, stipulis minutis, floribus in paniculam, superius fasciculatam, foliosam dispositis, singulis bracteolis duabus scariosis, ciliatis suffultis, appendicularum flores aequantium laciniis imbricatis, subulato-setaceis, uneinulato-recurvis, intus membranaceis.*

Pteranthus Forsk. *Aegypt.* 36. Gärtner f. III. 178. t. 213. Louichea Heritier *Stirp.* I. 135. t. 65. *Camphorosma* *Pteranthus* Sibthorp *Flor. graec.* t. 153.

5207. Cometes BURM. Flores ternati, pedunculo communi filiformi insidentes, medius sessilis, laterales brevissime pedicellati, appendiculis duabus axillaribus, setaceis, simplicibus v. ramosis, plumoso-multipartitis, demum excrescentibus, squaroso-divaricatis involveratis. Calyx quinquepartitus, demum clausus, laciniis oblongo-linearibus, concavis, ad apicem subcucullatum spinuloso-mucronatis. Corollae petala 5, linearia, basi cupulae staminiferae extus adnata. Stamina petalis alterna; filamenta subulata, basi

in cupulam subhypogynam, edentulam connata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, semianatropum. Stylus elongatus, filiformis, apice trifidus. Utriculus membranaceus, calyce indurato inclusus, indehiscens. Semen erectum, oblongum, compressum, testa tenuissima, chalaza infra medium laterali. Embryo semini conformis, rectus, albuminis farinacei laterali hinc applicitus, radicle tereti, prominula, infera. — *Herbae annuae, Asiae et Africae tropicae planities incolentes, diffuse ramosae; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, obovatis, lanceolatis v. linearibus, stipulis minutissimis, setaceis, quaternis v. senis, florum fasciculis trifloris, pedunculatis, plurimis, in rumis alternis, cymose paniculatim dispositis, appendiculis plumoso-multipartitis, ferrugineis, in fructu longissimis involveratis, basi bracteolis binis, linearisetaceis, reflexis stipatis.*

Cometes Burmann *Flor. Ind.* 39. t. 15. f. 3. R. Brown in *Wallich Plant. As. rar.* I. 17. t. 17. *Saltia* R. Brown in *Salt. Abyssin.* B. 376. — Notandum cl. R. Brown, postquam intellexisset plantam a se in catalogo stirpium abyssinarum *Saltiae* nomine designatam, esse *Cometem* Burmanni, aliud genus ex *Amarantacearum* ordine, cujus typus *Achyranthes papposa* Forsk., *Saltiam* dixisse; quod ideo obverso, quia a nonnullis *Achyranthem* papposam pertuaci errore ad *Cometem* trahi video.

TRIBUS III. POLLICHEAE DC. Prodr. III. 377. Calyx quinque-dentatus, tubo urceolato, fructifero baccato. Ovarium uniloculare, biovulatum, ovulis basilaribus amphitropis, filo conductorio centrali. Utriculus indehiscens, monospermus, ovulo altero efoeto.

5208. Pollichia SOLAND. Calyx tubo urceolato, limbi quinque-dentati dentibus minutis, conniventibus, muticis, lauce disci perigyni adnati glandulis quinque squamaeformibus cum dentibus alternantibus clausa. Corollae petala 5 v. abortu pauciora, interdum nulla, minima, squamulaeformia, carnosula, disci glandulis basi extus inserta. Stamina 4 v. 2, limbi dentibus basi inserta et breviora, antherae versatiles, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula 2, basilaria, circa filum conductorium simplicissimum inserta, amphitropa. Stylus filiformis, elongatus, apice stigmatoso bifidus. Utriculus intra calycem baccatum liber, membranaceus, indehiscens, ovulo altero sterili superstiti monospermus. Semen verticale, oblongum, chalaza umbilico contigua, prope basim marginali. Embryo teretiusculus, rectiusculus, albuminis farinacei laterali applicitus; cotyledones accumbentes, radicle infera. — *Herba capensis, suffruticosa, diffuse ramosa; foliis pseudo-verticillatis, linearilanceolatis, stipulis subulatis, ad nodos congestis, interioribus imbricatis, floribus minutissimis, ad nodos glomerato-verticillatis, bracteolis stipularibus membranaceis, in fructu parum incrassatis, minutissimis interstinctis.*

Pollichia Solander in *Aiton Hort. Kew.* I. 5. Smith *Spicilleg.* I. t. 1. Jussieu in *Mem. Mus.* II. 388. DC. *Prodr.* III. 377. Meisner *Gen.* 132. (97.) non alior. *Neckeria* Gmelin *Syst.* I. 16. non alior. *Meerburgia* Mönch *Suppl.* I. 116.

TRIBUS IV. TELEPHEAE DC. Prodr. III. 366. Calyx quinquepartitus. Ovarium

incomplete tri-quadriloculare, pluriovulatum. — Folia alterna, stipulata.

5209. Telephium TOURNEF. Calyx ad basim quinquepartitus, laciniiis carnosulis, haud mutatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, obovato-oblonga v. oblongo-linearia, integerrima. Stamina 5, calycis laciniiis opposita; filamenta subulato-filiformia basi obsoletissime in annulum membranaceum, subhypogynum connata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium dissepimentis, basi columellam centralem liberam attingentibus, superne deliquescentibus incomplete tri-quadriloculare. Ovula plurima, funiculis distinctis columellae centrali inserta, amphitropa. Styli 3—4, patentim recurvi, apice stigmatosi. Capsula chartacea, ovoidea, pyramidato-trigona, basi incomplete tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, columellae centrali liberae affixa, globuloso-reniformia. Embryo fere annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae mediterraneae et capenses, suffruticulosae, multicaules, glabrae, glaucae; foliis alternis, binatis v. interdum oppositis, ovalibus et oblongis, facie enerviis; stipulis minimis, scariosis, seminiferae, floribus cymoso-fasciculatis v. conferte racemosis, racemis terminalibus congestis.*

Telephium Tournefort Inst. 128. Linn. Gen. n. 377. Schkuhr t. 85. Gärtner II. 221. t. 129. Lam. t. 213. Shaw Specim. 572. c. ic. Jussieu in Mem. Mus. I. 389. St. Hilaire Ibid. II. 390. DC. Prodr. III. 366. Meisner Gen. 132. (96.)

TRIBUS V. POLYCARPEAE DC. Prodr. III. 373. Ovarium uniloculare, pluri-multiovulatum, columella centrali distincta v. obsoleta. Capsula apice in valvas stylosum numero dehiscens, oligo-polysperma. — Folia opposita v. pseudo-verticillata.

SUBTRIBUS I. LOEFLINGIAEAE Fenzl msc. Calycis laciniae margine supra basim setoso-appendiculatae.

5210. Loefflingia LINN. Calyx quinquepartitus, laciniiis tribus exterioribus longioribus, margine utrinque in setam productis, duabus interioribus brevioribus carinato-compressis, marginibus membranaceis, ciliolatis, infra apicem productum teretem mucronatum, in setulas minutissimas desinentibus. Corollae petala 3—5, imo calyci inserta, minima, conniventia. Stamina 3—5, perigyna, calycis laciniiis opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae inserta, amphitropa. Stylus brevis, tridentatus, trifidus v. tripartitus. Capsula membranacea, conica, unilocularis, trivalvis. Semina plurima, columellae centrali liberae inserta, oblonga, teretiuscula, prope umbilicum basilarem rostellata. Embryo dorsalis, rectusculus, albumini farinaceo applicitus; cotyledones accumbentes, radícula exserta. — *Herbae annuae, glanduloso-puberulae, in regione mediterranea et in America boreali australiore indigenae; foliis oppositis, subulato-setaceis, stipulis foliorum marginibus semiadnatis, in setas liberas demum productis, floribus in ramorum dichotomiis et foliorum axillis solitariis, geminis v. ternis, sessilibus.*

Loefflingia Linn. in Act. Holm. 1758. p. 15. t. 1. f. 1. Loeffling It. t. 1. f. 1. Cavanill. Ic. t. 94. 148. f. 2. Lam. t. 19. Jussieu in Mem. Mus. II. 386. St. Hilaire Ibid. II. 386. DC. Prodr. III. 380. Meisner Gen. 133. (97.)

SUBTRIBUS II. SPERGULEAE Bartling Beitr. 158. Calycis laciniae margine haud appendiculatae.

5211. Cerdia MOÇ. et SESS. Calyx quinquepartitus, laciniiis apice in mucronem setaceum productis. Corolla nulla. Stamen unicum, subhypogynum, calycis laciniae oppositum; filamentum breve, subulatum, anthera bilocularis. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis, brevis, apice bifidus. Capsula polysperma. Semina reniformia. — *Herba mexicana, humilis, diffusa, Herniariae v. Pollichiae facie; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, linearibus, cuspidatis, stipulis membranaceis, interfoliaceis, solitariis, floribus axillaribus, parvis, solitariis, breve pedicellatis, uni-bibracteolatis.*

Cerdia Mocino et Sesse Flor. Mex. inedit. ex DC. Prodr. III. 377. Mem. IV. 9. t. 2. Meisner Gen. 132. (97.)

5212. Polycarpon LÖFFL. Calyx quinquepartitus, laciniiis herbaceis, margine anguste membranaceis, compressis, dorso carinatis v. subulatis, apice cucullatis, mucronatis sive-muticis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lineari v. obovato-oblonga, integerrima, crosa v. bidentata. Stamina 3—5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus brevis, tripartitus v. trifidus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, valvis tubuloso-convolutis ore obliquo hiantibus. Semina plurima, dorso acute convexa, facie rectiuscula, umbilico prope basim sublaterali. Embryo albuminis farinacei dorso applicitus, leviter arcuatus; cotyledonibus incumbenibus, radícula umbilico parallele contigna. — *Herbae annuae v. perennes, in temperatis calidioribus totius orbis obviae, tenellae, multicaules, glaberrimae; foliis oppositis v. verticillatis, oblongis, ovalibus v. obovatis, floribus numerosissimis, in cymas multoties iteratas, scarioso-bracteolatas, in corymbis v. fasciculos contractas dispositis, confertissimis.*

Polycarpon Löffling in Linn. Gen. n. 103. Gärtner II. 224. t. 129. E. B. t. 1031. Cavanill. Ic. t. 151. f. 2. Lam. t. 51. Jussieu in Mem. Mus. II. 390. DC. Prodr. III. 376. Meisner Gen. 133. (97.) Trichlis Haller Hort. Götting. 26. part. Anthyllis Adanson Fam. II. 271. Hagea Bivona Manip. II. 2. Molliae et Lahayae sp. Schult.

5213. Arversia CAMBESSED. Calyx quinquepartitus, laciniiis herbaceis, margine hyalino-membranaceis, subaequalibus v. exterioribus duabus aut tribus longioribus, omnibus naviculari-compressis, dorso carinatis, apice subcucullatis, muticis. Corollae petala 5 v. rarius 3, imo calyci inserta, linearia, integerrima v. apice bidentata. Stamina 3 v. rarius 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus tripartitus; stigmatibus recurvis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, valvis concavis, haud convolutis. Semina plurima, tereti-fusiformia, umbilico supra medium laterali. Embryo in axi

albuminis carnosuli rectus, radícula ab umbilico remota. — *Herbae annuae, in Asia, Africa et America tropica observatae, pubescentes sive villosae, multicaules; foliis oppositis et pseudo-oblongis, linearibus, lanceolatis v. elliptico-oblongis, scarioso-stipulatis, floribus plurimis in ramulorum dichotomiis cymisque axillaribus, multoties iteratis, inferius plerumque foliaceo-supernae mere scarioso-bracteatis, in corymbos v. fasciculos contractis, confertis, sessilibus.*

Arversia Cambessedes in St. Hilaire Flor. Brasil. II, 184, t. 112. Hapalosia Wight et Arnott Prodr. I, 358. Polycarpon apurens Kunth. Polycarpaea memphitica Delile Aegypt. 67, t. 24, f. 2. Loefflingia indica Retz. Pharnaceum depressum Linn.

5214. Ortega LÖFFL. Calyx quinquepartitus, lacinii herbaceis, margine scariosis, oblongis, integerrimis, carinatis, tribus exterioribus brevibus basi margine glandulis coloratis tribus v. quinque adhaerentibus stipatis. Corollae petala 2—3, imo calyci inserta, ovalia v. late linearia, subtruncata, minima, saepissime nulla. Stamina 3 v. 2, subhypogyna, calycis lacinii opposita; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus tridentatus v. trifidus, lobis stigmatosis, tertio saepe brevior v. abortivo. Capsula membranacea, calyce inclusa, unilocularis, trivalvis, valvis concavis, hand convolutis. Semina plurima, minima, teretiuscula cuneiformia, umbilico prope basim laterali. Embryo rectiusculus, albuminis farinacei lateri applicitus; cotyledonibus incumbens, radícula umbilico parallela contigua. — *Herbae in regione mediterranea occidentali indigenae, erectae, ramosissimae, annuae v. perennes; caule ramisque quadrangulis, foliis oppositis, linearibus, stipulis laterulibus quatuor, setaceis, basi in glandulas nigricantes incrassatis, floribus minutissimis, in cymulis corymbiformibus v. fasciculatis, in paniculam brachiato-ramosam dispositis, spicatum congestis, bracteolis scariosis suffultis.*

Ortega Löffling II, 112. Linn. Gen. n. 51. Gärtner II, 224, t. 29. Allioni in Act. Taurin. III, t. 4, f. 1. Cavanill. Ic. t. 47. DC. Prodr. I 388, et III, 375. Meisner Gen. 133. (97.) Ortega Linn. Spec. edit. I, p. 560. Juncaria Clusius Hist. II, 147, f. 2.

5215. Stipulicida L. C. RICH. Calyx quinquepartitus, lacinii medio subcartilagineo-incrassatis, ecarinatis, duabus extimis subbrevioribus, oblongis, integerrimis, obtusis, muticis, interioribus semiscariosis, longioribus, obovato-oblongis, apice membranaceo sinu acuto emarginatis. Corollae petala 5, subhypogyna, spatulata. Stamina 3, subhypogyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus ad basim tripartitus; stigmatibus brevissimis, papillosis. Capsula globosa, subchartacea, unilocularis, trivalvis, valvis concavis, hand convolutis. Semina plurima, pyriformia. Embryo annularis? . . . — *Herba boreali americana, perennis, dichotome ramosa; foliis radicalibus rosulatis, obovatis, spatulatis v. late ellipticis, in petiolum longe angustatis, basi stipulis setaceo-multifidis, congestis stipatis, caulibus subulato-setaceis, minimis, ramis adpressis, bracteaeformibus, floribus in apice ramorum paucis, glomerato-sessilibus.*

Stipulicida L. C. Rich. in Michaux Flor. Bor. Amer. I, 26, t. 6. Nuttall Gen. I, 29, DC. Prodr. III, 375. Meisner Gen. 133. (97.) Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I, 173. Polycarpon stipulicidum Pursh.

5216. Polycarpaea LAM. Calyx quinquepartitus, lacinii semiscariosis v. scariosis, concavis, nerviis, ecarinatis, apice rectis, integerrimis, muticis. Corollae petala 5, subhypogyna, integerrima v. rarius apice bidentata, rarissime margine inaequaliter dentata. Stamina 5, hypogyna v. subperigyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus plus minus elongatus, trifidus, tridentatus v. capitato-trisulcatus. Capsula chartacea, saepissime colorata v. lincis variegata, unilocularis, trivalvis. Semina plurima v. abortu pauca, cuneiformia v. oblonga, teretiuscula, dorso convexiuscula, facie recta, umbilico supra basim laterali. Embryo dorsalis, incurvus, albuminis farinacei lateri applicitus; cotyledonibus acumbentibus, rarius oblique incumbens, radícula umbilico parallela. — *Herbae in regionibus tropicis et extratropicis calidioribus totius orbis obviae, annuae v. perennes, interdum saffruticulosae; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, plerumque linearibus, rarius ovalibus, ellipticis v. obovato-spatulatis, stipulis plerumque distinctis, scariosis, nitidis, ad nodos congestis, floribus plurimis, in eymas fasciculatim v. corymbose contractas, rarius paniculatim effusas dispositis, plerumque sessilibus.*

Polycarpaea Lamarck Journ. Hist. nat. II, 8, DC. Prodr. III, 373. Meisner Gen. 133. (97.) Ilagea Venten. Tabl. II, 240. Mollia Willd. Hort. Berol. I, 11. Lahaya Röm. et Schult. Syst. V, 402. Hyala Heritier nusc. Anthyllis Adanson Fam. II, 271, part. Achyranthis, Celosiae, Alternantherae, Illecebris sp. Auct.

a. HEMIXERA. Calycis laciniae semiscariosae, duae exteriores breviores. Petala linearia, interdum apice bidentata. Stylus trifidus, tridentatus v. capitato-trisulcatus. — *Herbae annuae v. perennes, canarienses, boreali-africanae et arabicae; caulibus foliosis, rarissime scapiformibus, e foliorum rosula emergentibus, apice floriferis, foliis plerumque pseudo-verticillatis, obovato-spatulatis, ovatis, ellipticis v. oblongis, rarissime linearibus, floribus sessilibus, cymoso-fasciculatis v. corymbosis. — P. Teneiffae Lam. Op. cit. t. 25. Webb et Berthel. Flor. Canar. t. 21—23. P. staticaeformis Steud. et Hochst. Herb. un. it. 1837 n. 940. Mollia latifolia Willd. Schrank Hort. Monac. t. 29.*

b. ANAPERA. Calycis laciniae subcarinatae, ovatae, semiscariosae, exteriores duae subbreviores. Petala acuta, margine inaequaliter dentata. Stylus elongatus, trifidus. — *Herba aegyptiaca, perennis, prostrata, fragilis; foliis oppositis v. pseudoverticillatis, linearibus, subulato-setaceis, saepe fasciculato-verticillatis, stipulis splendentibus, aggregatis, floribus in cymis corymbose v. fasciculatim contractis, rarius paniculatim effusis confertissimis, sessilibus v. pedicellatis. — Celosiae sp. Roxb. Achyranthis sp. Willd. Illecebris sp. Pers. Alternantherae sp.*

c. KATAXERA. Calycis laciniae aequilongae, omnino scariosae, nitidae, ecarinatae, erectae, planiusculae. Petala obtusa v. rotundata. Stigma capitatum, trisulcatum v. trifidum, cruribus stigmatosis conglutinatis clavatum. — *Herbae in Africa tropica et australi extratropica, India orientali et Brasilia indigenae, erectae, ramosissimae, Amarantacearum facie; foliis saepissime fasciculato-verticillatis, lanceolatis, linearibus v. subulato-setaceis, saepe fasciculato-verticillatis, stipulis splendentibus, aggregatis, floribus in cymis corymbose v. fasciculatim contractis, rarius paniculatim effusis confertissimis, sessilibus v. pedicellatis. — Celosiae sp. Roxb. Achyranthis sp. Willd. Illecebris sp. Pers. Alternantherae sp.*

Reichenb. in *Sieb. Herb. Seneg. n. 60.* (DC. *Mem. IV. t. 5. 6.* Hook. *Bot. Mag. Comp. I. t. 6.*)

5217. Aylmeria MART. Calyx quinquepartitus, scariosus, coloratus, laciniis aequalibus, subcarinatis, muticis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblonga, integerrima. Stamina 10, imo calyci inserta, quinque petalis alterna fertilia, totidem sterilia minutissime squamaeformia, petalis opposita; fertilium filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plura, funiculis discretis e basi erectis affixa, amphitropa. Stylus elongatus, filiformis; stigma capitato-trisulcum. Capsula calyce inclusa, chartacea, colorata, unilocularis, trivalvis. Semina abortu pauca, reniformia, laevia. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus late linearibus, incumbentibus. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae, annuae, erectae v. diffusae, dichotome ramosae; foliis oppositis v. pseudoveriticillatis, linearibus, stipulis scariosis, elongatis, floribus roscis v. violaceis, nitidis, pedicellatis, in cymas corymboso-fasciculatas, terminales, longe pedunculatas congestis.*

Aylmeria Martius in *N. A. N. C. XIII. 276.* Fenzl in *Annal. Wiener Mus. I. 340.* Meisner *Gen. 133. (97.)*

5218. Spergularia PERS. Calyx quinquepartitus, laciniis nunc herbaceis, carnosulis, enerviis v. obtuse carinatis, aequalibus, muticis. Corollae petala 5, rarius pauciora v. nulla, imo calyci inserta, brevissime unguiculata. Stamina 10, nunc 5 v. 3, florum superiorum 1—9, annulo perigyno obsoletius glanduloso inserta, dum quinque v. pauciora omnia v. pleraque petalis alterna; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali distinctae inserta, amphitropa. Stylus tri- v. quinquepartitus, rarissime bifidus, lobis stigmatis recurvo-patentibus. Capsula chartacea, globoso- v. ovoideo- tri-pentagona, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis concavis, dum calycis laciniis numero aequales fisdem alternis. Semina plurima, pyriformia, lenticulari-compressa, saepissime margine scarioso cincta, laevia, granulata v. muricata. Embryo uncinatus v. annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae amphigeae, potissimum salinae et littorales, annuae, perennes v. interdum suffrutescentes; foliis oppositis v. fasciculato-verticillatis, plerumque carnosulis, setaceis, filiformibus v. rarissime linearibus, stipulis scariosis, integris v. interdum apice fissis, floribus albis v. roseis, in ramorum dichotomiis alaribus, v. in cymis demum racemiformibus remotis v. confertis, pedicellatis, post anthesim plerumque refractis, demum erectis.*

Spergularia Persoon *Encheir. I. 504.* (Arenariae sect.) Cambessed. in *St. Hilaire Flor. Brasil. II. 175. t. 110.* Lepigonum Fries *Addend. Flor. Holland. 259.* Wahlberg *Flor. Gothoburg. 45.* Stipularia Haworth *Synops. 104.* Buda et Tissa *Adanson Fam. II. 507.* Delila Dumortier *Flor. Belg. 110.* Balarda Cambessed. *Op. cit. II. 180. t. 111.* Arenariae species stipulae Linn. et Auct. Jacq. *Hort. schönbr. t. 355. E. B. t. 852. 958.* DC. *Icon. plant. Gall. rar. t. 48.* Ledebour *Icon. t. 409. 414.* Alsines sp. Auct. Delile *Flor. Aegypt. 24. f. 3. 4.*

5219. Spergularia LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis ovalibus, herbaceis, margine membranaceis, carnosulis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ovata, brevissime unguiculata. Stamina 5 v. 10, annulo perigyno glanduloso

inserta, quinque longiora calycis laciniis opposita; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali crassae inserta, amphitropa. Styli 5, distincti, calycis laciniis alterni. Capsula membranacea, ovoidea, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis calycis laciniis oppositis. Semina plurima, globoso-lenticularia, acute marginata v. alata, laevissima v. elevato-papillosa, funiculis fungoso-incrassatis inserta. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus, apice spiraleriter involutis. — *Herbae in regionibus temperatis totius orbis crescentes, arvenses, annuae, dichotome v. verticillato-ramosae, in cymas racemiformes, divaricato flexuosas solutae; foliis anguste linearibus subulatis v. filiformibus, carnosius, ad nodos tumidos verticillatis fasciculatis, stipulis ovatis, scariosis, floribus pedicellatis, ante et post anthesim refractis, demum erectis.*

Spergularia Linn. *Gen. n. 798.* excl. sp. exstip. Gärtner *II. 230. t. 139. E. B. t. 1535. 1536.* Sturm *Deutschl. Flor. fasc. 12.* Reichenb. *Iconogr. t. 703—706.* Arenariae; Stellariae et Alsines sp. Auct. quorund.

5220. Drymaria WILLD. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis v. semiscariosis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, rarissime pauciora v. nulla, profunde bi-quadrifida v. partita, unguibus latis, margine integerrimis, dentatis v. fimbriatis. Stamina 5 v. abortu pauciora, annulo membranaceo subhypogyno inserta, petalis alterna; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plura v. plurima, columellae centrali distinctae inserta, amphitropa. Stylus plus minus longus, apice trifidus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, ovoidea v. oblonga, unilocularis, trivalvis. Semina pauca v. plurima, lenticulari-reniformia, rugulosa v. tuberculata, estrophilata. Embryo hippocrepis v. annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae americanae et asiaticae, tropicae et subtropicae, annuae v. perennes, graciles, plerumque diffusae, ramosissimae, ad nodos saepe radicanter, Stellariae facie; foliis oppositis, cordato-subrotandis, ovatis, ellipticis, lanceolatis v. linearibus, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis v. pluribus setaceis, interpetiolaribus saepe fugacibus, cymis terminalibus et axillaribus foliatis v. bracteolatis, plerumque effusis paniculaeformibus v. corymbosis, rarius depauperatis, floribus pedicellatis, albis.*

Drymaria Willdenow ex Röm. et Schult. *Syst. V. 406.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 21. t. 515. 516.* DC. *Prodr. I. 395.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Holostium cordatum Linn. *Lam. t. 51. f. 2.* Swartz *Prodr. t. 7.*

SUBORDO II. SCLERANTHEAE Link
Hort. Berol. 417. Herbae oppositifoliae, exstipulae. Stamina tubi calycini fauci inserta. Ovarium uni-biovatulum. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, fauce restricto inclusus. Embryo periphericus, annularis. — *Herbae cosmopolitae, e regionibus arcticis exules.*

5221. Miniarum FORST. Flores gemini v. terni, in apice pedunculi axillaris sessiles, basi quadribacteolati. Calyx quadrifidus, tubo urceolato, limbi laciniis ovato-triangularibus, aesti-

vatione imbricatis, sub anthesi conniventibus, fructifer cartilagineo-induratus. Corolla nulla. Stamina 1, calycis fauci insertum, laciniarum exterius unum oppositum; filamentum subulatum, breve, anthera bilocularis, ovalis, minima, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, v. rarissime gemina, columellae tenuissime filiformis apici appensa, alterum minus, amphitropa, micropyle supera. Stylus bipartitus, lobis intus stigmatosis. Utriculus membranaceus, indehiscens, calycis tubo inclusus, monospermus. Semen inversum, globoso-pyriforme, laeve, apiculatum. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus, radícula exserta, supera. — *Herbae humiles, caespitosae, in Nova-Hollandia extratropica, Nova-Zeelandia et ad fretum magellanicum crescentes, Scleranthi facie; foliis oppositis, connato-subvaginantibus, confertissimis, exstipulatis, pedunculis axillaribus solitariis, apice bi-trifloris, fructiferis elongatis, post florum lupsum bracteolis quatuor persistentibus coronatis.*

Mularum Forster Char. 1. t. 1. Comment. Götting. 1789. t. 1. Linn. f. Supplem. 18. Labillard. Nov. Holl. t. 2. R. Brown Prodr. 412. St. Hilaire in Mem. Mus. II. 262. Jussieu Ibid. II. 387. DC. Prodr. III. 378. Meisner Gen. 133. (97.) Ditoea Banks et Soland, ex Gärtner II. 196. t. 126.

5222. Scleranthus LINN. Flores cymoso-paniculati v. fasciculati. Calyx quinquefidus v. rarius quadrifidus, tubo infundibulari v. urceolato, laciniis ovatis, obtusis v. acutis, herbaceis v. semiscariosis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, demum conniventibus, cum tubo fructifero induratis. Corolla nulla. Stamina 10, calycis fauci inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus setaceis v. squamiformibus, nonnullis interdum penitus oblitteratis, alternantia; fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, loculis ovalibus, basi divergentibus, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, apici columellae tenuissime filiformis, liberae appensum, amphitropum, micropyle supera. Styli 2, distincti, apice intus stigmatosi. Utriculus membranaceus, indehiscens, calycis tubo inclusus, monospermus. Semen inversum, lenticulare, laeve. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis, et in Nova-Hollandia indigenae, ut plurimum annuae, multicaules, dichotome ramosae v. rarius subsimplices; foliis oppositis, basi connatis, linearibus v. subulato-setaceis, exstipulatis, interdum confertissimis et subseconde faleatis, floribus in ramulorum dichotomiis sessilibus, cymas axillares et terminales, foliatis v. subscarioso-bracteolatas, paniculaeformes, corymbosae v. glomerato-fasciculiformes constituentibus.*

Scleranthus Linn. Gen. n. 562. Gärtner II. 196. t. 126. Schkuhr t. 120. Flor. dan. t. 504. 563. R. Brown Prodr. 412. St. Hilaire in Mem. Mus. II. 387. Jussieu Ibid. II. 387. DC. Prodr. III. 378. Nees Gen. plant. III. 77. (mal.) Meisner Gen. 133. (97.)

5223. Guilleminea H. B. K. Flores in axillis liliorum capitato glomerati, singuli tribracteati. Calyx quinquefidus, tubo infundibulari, limbi laciniis ovatis, acutis, herbaceis, sub anthesi patentibus, cum tubo persistentibus. Corolla nulla. Stamina 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis opposita et breviora, sterilia nulla;

filamenta basibus dilatatis subconnata, antherae introrsae, uniloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e columella tenuissime filiformi, libera pendulum, amphitropum. Stylus simplex; stigma emarginatum. Utriculus membranaceus, indehiscens, stylo mucronatus, calyce inclusus, monospermus. Semen inversum, lenticulare, verruculosum. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens, radícula supera. — *Herba quitensis; caulibus humifusis, opposite ramosissimis, foliosis, lanatis, foliis oppositis, oblongis, basi angustata connatis, exstipulatis, capitulis in axillis foliorum sessilibus, solitariis, octo-duodecimfloris.*

Guilleminea Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 40. t. 518. DC. Prodr. III. 378. Meisner Gen. 133. (97.) Illecebrum densum Willd.

SUBORDO III. ALSINEAE Bartling
Beitr. II. 159. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Stamina perigyna v. subhypogyna. Ovarium sessile, pluriovulatum, rarius uniovulatum. Styli v. stigmata basi distincta. Capsula simplici v. duplici stylorum numero in dentes v. valvas dehiscens. Embryo periphericus, curvatus v. annularis. — *Species boreales, arcticae et antarcticae, plurimae subalpiniae et alpiniae.*

TRIBUS I. SABULINEAE Fenzl msc.
Ovarium uniloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis.

SUBTRIBUS I. SAGINEAE Fenzl msc.
Styli tot quot lacinae calycis, iisdem alterni. Capsulae valvulae calycis foliolis oppositae.

5224. Sagina LINN. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis carnosulis, subnerviis, apice conniventibus v. inflexis. Corollae petala 4—5, hypogyna, integra v. emarginata, saepe obsoleta v. nulla. Stamina hypogyna, nunc 4 v. 5, calycis foliolis opposita, nunc 10, iisdem opposita et alterna, omnia fertilia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula in placenta basilari libera plurima, amphitropa. Stigmata 4—5, filiformia, breviter, calycis laciniis alterna. Capsula membranacea, unilocularis, ad basim quadri-quinquevalvis, valvis apice integerrimis, calycis laciniis oppositis. Semina placenta basilari inserta, plurima, minima, subreniformia v. pyriformia, laevia v. subtilissime granulata, estrophilata. Embryo cyclicus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbens. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, parvulae, annuae v. perennes, glaberrimae v. glanduloso-puberulae; foliis oppositis, filiformibus v. subulatis, nerviis v. uninerviis, exstipulatis, floribus minutis, plerumque longe pedicellatis, axillaribus v. terminalibus, solitariis v. in cymam simplicem aut iterato dichotomam dispositis, post anthesim incrementibus, saepe ex apice pedicelli stricti uncinato-cernuis.*

Sagina Linn. Gen. n. 176. Fenzl in Annal. Wiener Mus. I. 43. Saginae sp. Auct. E. B. t. 880. 2195. Curtis Flor. Lond. t. 158. 291. Hooker Flor. Lond. t. 115. Sper-

gulae sp. exstipulatae Linn. et Auct. E. B. t. 2105. Flor. dan. t. 1577. Curtis Flor. Lond. t. 139. 261. Reichenb. Iconogr. f. 263. 264. Spargelia Reichenb. Flor. Germ. 110. Phaloe Dumortier Flor. Belg. 110. Alsineella Dillen. Gen. 6.

SUBTRIBUS II. EUALSINEAE Fenzl msc. Calyx quadri-quinquepartitus. Styli 2—3, interdum 4—5; calycis laciniis in aestivatione exterioribus v. omnibus oppositi. Capsulae valvulae calycis laciniis alternae, v. dum iidem numero pauciores interioribus oppositae.

5225. Buffonia SAUVAG. Calyx quadripartitus, exsucco-glumaceus, compressus, laciniis exterioribus conduplicatis, brevioribus. Corollae petala 4, perigyna, minuta, integerrima v. apice bidentata. Stamina disco perigyno membranaceo inserta, nunc 4, calycis laciniis opposita, nunc 8, iisdem opposita et alterna; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula 4, immediatim basilaria, amphitropa. Stigmata 2, filiformia, brevia, calycis laciniis exterioribus opposita. Capsula membranacea, lenticulari-compressa, unilocularis, juxta angulos usque ad basin bivalvis, valvis planis, integerrimis v. retusis, calycis laciniis interioribus oppositis. Semina 2, basilaria, erecta, hippocrepiformia, concentricè seriato-granulata, estrophiolata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus semiteretibus, accumbentibus v. oblique incumbentibus, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et taurica, in Persia boreali et Arabia petraea crescentes, Junci bufonii luxuriantis facie; caulibus nudiusculis, virgatis, paniculato ramosis, foliis oppositis, subulatis, superioribus adpressis, exstipulatis, floribus cymoso-spicatis, racemosis v. paniculatis.*

Buffonia Sauvages Meth. nat. 141. Gärtner II. 220. t. 129. Lam. t. 87. E. B. t. 1313. DC. Prodr. III. 332. Fenzl in Annal. Wiener Mus. I. 51. t. 6. f. 1—3. Meisner Gen. 25. (22.) Buffonia Linn. Amoen. Academ. I. 386. Gen. n. 186. Möhringiae sp. Sibthorp Flor. graec. t. 362.

5226. Queria LÖFFL. Flores glomerato-capitati, bracteis retrorsum uncinatis, scariosis involverati, extimi in capitulo bini v. terni steriles (intermedio nempe masculo v. neutro, laterilibus bibracteolatis, rudimentariis), interiores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, una v. altera uncinatum recurva, omnibus demum rigescentibus. Corolla nulla. Discus perigynus ligulas 5 truncatas, calycis laciniis oppositas exserens. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, in apice funiculi e basi loculi adscendentis, liberi suspensum, micropyle supera. Styli 3, filiformes, breves. Capsula tenerissime membranacea, unilocularis, usque ad medium in valvas tres, integerrimas, calycis laciniis interioribus oppositas dehiscens. Semen unicum, oblongum, compressum, estrophiolatum. Embryo annularis, albumen farinaceum includens, radícula e apice rostellato, super umbilicum et cotyledonum filiformium incumbens apicem producta, supero, descendente. — *Herba annua, humilis, regionis mediterraneae et taurico-cau-*

casicae incolae; foliis oppositis, subulatis, confertis, exstipulatis, florum glomerulis rigide bracteolatis terminalibus, sessilibus, solitariis v. fastigiato fasciculatis.

Queria Löffling It. 48. Linn. Gen. n. 108. Lam. t. 52. Querc. Flor. espan. VI. t. 15. f. 2. Ortega Cent. t. 15. f. 1. DC. Prodr. III. 279. Meisner Gen. 25. (22.) Fenzl Monogr. Alsine. inedit.

5227. Alsine WAHLENB. Calyx quinque-rarissime quadripartitus, laciniis tri plurinerviis, rarius uninnerviis v. everviis, fructiferis haud mutatis. Corollae petala 4 v. 5, subhypogyna v. perigyna, late ovata, angustissime linearia v. setacea, integerrima v. rarius retusa aut emarginata, rarissime obsoleta v. nulla. Disci subhypogyni v. distincte perigyni glandulae membranaceae v. carnosulae, truncatae, emarginatae v. bilobae. Stamina 10 v. 8, rarius 5, rarissime pauciora, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali liberae inserta, amphitropa. Stigmata 3, calycis laciniis exterioribus opposita, interdum 4 v. 5, rarissime 2, filiformia, brevia. Capsula ovoidea v. conica, membranacea, chartacea v. pergamenea, avenia, usque ad basin in valvas stigmatum numero, calycis laciniis interioribus oppositas v. omnibus alternas dehiscens. Semina plurima, columellae centrali inserta, globoso-reniformia, lenticularia v. pyriformia, rostellata, laevia, granulata v. muricata, estrophiolata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus angustissime linearibus, incumbentibus. — *Herbae v. suffrutices, plerumque caespitosi, in regionibus temperatis et frigidis hemisphaerae borealis crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, filiformibus, setaceis v. lineari-subulatis, rarius lanceolatis, rarissime oblongis v. ovalibus, tri-quinquennerviis, rarius plurinerviis, interdum uni- v. enerviis, floribus albis v. rarissime roseis, nunc solitariis terminalibus, nunc in cymas fasciculatas, paniculatas v. corymbosas, bracteolatas aut rarius foliosas dispositis.*

Alsine Wahlenberg Flor. lappon. 129. excl. sp. stipulat. et A. peplode. Fenzl Monogr. Alsine. inedit. Arenariae sp. Linn. et Auct.

1. SABULINEAE Fenzl msc. Herbae amphigaeae, extra-tropicae, boreales, annuae, fugaces, cauliculis a basi v. ultra medium dichotomis iteratis in cymam paniculaeformem, effusam, rarius fastigiato-contractam, multifloram solutis. Folia tri-nervia, subulata v. setacea. Flores minuti, interdum apetal. bi-triandri v. penta-deandri, distincte pedicellati. Calyx fructifer basi haud induratus, laciniis subaequilongis, trinerviis, concoloribus, corollam superantibus, raro subaequantibus. — *Arenariae sp. Linn. et Auct. Vaillant Bot. Paris. t. 3. f. 1. Seguer Veron. t. 6. f. 2. Flor. dan. t. 389. E. B. t. 219. Schrank Hort. Monac. t. 30. Alsines sp. Linn. Sibthorp Flor. graec. t. 293. Sabulinae sp. Reichenb. Alsineella sp. Hartm. Minuartiae sp. Mart. (Species prototypa: A. tenuifolia Wahlenb.)*

2. MINUARTIEAE Fenzl msc. Herbae europeae, mediterraneae, canarienses, taurico-causicae, persicae, syriacae et arabicae, annuae, biennes v. perennes, cauliculis specierum annuorum in cymas fasciculiformes foliosas sensim transeuntibus, pereunantium cymis corymbiformibus v. paniculiformibus pedunculatis terminatis. Folia tri-septennervia, nervis primariis crassitie aequalibus, lineari-subulata v. setacea. Flores saepe subsessiles v. sessiles, tri-penta-deandri. Calycis clausi, conici, basi demum indurati lacinae plerumque inaequilongae, acutissimae, rigidae, albiae, striis duabus dorsalibus parallelis pictae, rarissime concoloris, virides. Corol-

- la inconspicua, minima v. nulla, specierum perennantium interdum calycem aequans v. superans. — *Minuartia* Löffling *It.* 48. *Lin. gen.* n. 107. Cavanill. *IC.* t. 277. f. 1. t. 568. f. 2. *Arenariae* sp. *Lin.* Vaillant. *Bot. Paris.* t. 2. f. 3. *Jacq. Flor. austr.* t. 182. *Vahl Symb.* t. 12. *Sibthorp Flor. graec.* t. 442. Labillard. *Plant. Syr. Decad. IV.* t. 3. f. 1. (Spec. prototyp.: A. (*Minuartia*) *dichotoma* et *M. montana*. *Alsine fasciculata* et *setacea*.)
3. *TRYPHANE* Fenzl *msc.* *Herbae amphigeae*, extratropicae, boreales et arcticae, collinae et alpinae, humiles, perennes, caespitantes, haud proserpentes. Folia subulato-linearia v. setacea, trinervia, infima et turionum confertissima, saepe imbricata. Flores solitarii, pauci v. plurimi, in cyma terminali bracteolata dispositi. Calycis clausi, ovoidei, basi haud indurati laciniae concolorae, triseptuennerviae, aequilongae. Petala e basi latiore in unguculo brevissimum contracta, ovato-subrotunda, ovata v. ovato-oblonga, nunquam obovata v. cuneata, apice integerrima, obtusa. Stamina 10. — *Arenariae* sp. *Lin.* et *Auct. Jacq. Collect. I.* t. 16. f. 1. *Flor. austr.* t. 404. 415. E. B. t. 512. 2638. *Flor. dan.* t. 1518. *Hooker Flor. Lond.* 203. *Ledebour IC.* t. 417. *Saginae* sp. *Reichenb. Iconogr. f.* 875. *Sabulinae* sp. *Reichenb. Alsinellae* sp. *Swartz.* (Spec. prototyp.: *Als. recurva*, verna.)
4. *ARETIOIDEAE* Fenzl *msc.* *Herbae europaeae*, alpicolae, pulvinatum caespitosae, densissime imbricato-foliatae. Flores terminales, solitarii, subsessiles. Calyx quadripartitus. Stamina 2-10, rarissime pauciora. — *Alsine aretioides* Mert. et Koch. *Siebera Schrader in Herb. Sieb. Alp. Sommeraueri Hoppe in Flora 1819.* I. 26. *Cherleriae* sp. *Sering.*
5. *LANCEOLATAE* Fenzl *msc.* *Herbae europaeae*, alpinae et subalpinae, caespitosae, saepe proserpentes. Folia quadridecimnervia, nervis marginalibus apice arcuatum confluentibus, obovatis, oblongis v. lanceolatis, planis. Petala ovata, ovalia v. oblonga, nunquam obovata, integerrima, calycem superantia. — *Arenariae* sp. *Lin.* et *Auct. Arduin. Specim. t.* 10. *Allioni Flor. Pedemont.* t. 26. f. 3. *Villars Delphin.* VI. t. 17. *Visian. plant. Dalm.* t. 3. f. 2. *Dutoureau cerastifolia* Grenier in *Act. soc. Lin. Burdig.* IX. 25. *Sabulinae* sp. *Reichenb.* (Spec. prototyp.: *Als. lanceolata*, *Arduini*.)
6. *ACUTIFLORAE* Fenzl *msc.* *Herbae v. suffrutices* gerontogei, alpini et subalpini, laxae caespitosi, rigidi v. flaccidi. Folia lanceolato-linearia, subulata v. filiformia, in sicco distincte trinervia, interdum venulosa v. obsolete trinervia, nervo medio validissimo. Calycis laciniae acutissimae, longe acuminatae, rigidulae v. pungentes. Petala obovato-oblonga, cuneata v. linearilanceolata, integerrima, retusa v. obsolete emarginata. — *Arenariae* sp. *Lin.* et *Auct. Jacq. Collect. I.* t. 18. *Flor. austr.* t. 270. *Villars Delph.* t. 47. *Smith IC. inedit.* t. 35. *Sturm Deutschl. Flor.* t. 24. *Sabulinae* sp. *Reichenb. Stellariae* sp. *Wullen.* (Spec. prototyp.: *Als. austriaca*, *juniperina*.)
7. *SPECTABILES* Fenzl *msc.* *Suffruticuli amphigei*, boreales et arctici, alpini et subalpini, basi decumbentes, densius v. laxius caespitosi. Folia subulato-filiformia v. subulato-linearia, recta v. falcata, uni- v. obsolete plurinervia, caudiculis saepissime aggregato-fasciculata. Flores plerumque speciosi, interdum hermaphroditi. mono-dioici. Calycis clausi, plerumque cylindrici, rarissime ovoidei laciniae late ovales v. oblongo-lineares, omnes v. saltem interiores obtusae, apice membranaceo marginatae. Petala late obovata, cuneata v. rarissime linearia, emarginata v. retusa. — *Arenariae* sp. *Lin.* et *Auct. Jacq. Flor. austr.* t. 272. *Villars Delph.* III. t. 47. *Labillard. Syr. Decad. IV.* t. 4. f. 1. *Ledebour IC.* t. 415. *Hooker Flor. Bor. Amer.* t. 34. *Spergulae* sp. *Lin.* *Smith IC. inedit.* t. 18. *Stellariae* sp. *Lin.* et *Auct. Alsinellae* sp. *Swartz in Act. Holm.* 1789. t. I. f. 1. *Sabulinae* sp. *Reichenb.* (Spec. prototyp.: *A. squarrosa*, *laricifolia*, *arctica*, *biflora*.)
8. *CHERLERIAE* Fenzl *msc.* *Suffruticuli europaei*, alpicoli, pulvinatum caespitosi, confertissime imbricato-foliati, multiflori. Folia canaliculato-triquetra. Flores minuti, hermaphroditi v. mono-dioici, apicali v. rarissime petalis setaceis v. linearibus angustissimis, calyce brevioribus v. subaequilongis. Disci perigyni glandulae distinctae, emarginatae. — *Cherleria* Haller *It. Helv.* II. n. 79. t. 1. *Hist. I.* t. 21. *Lin. Gen.* n. 227. *Jacq. Flor. austr.* t. 284. E. B. t. 1212.
9. *SAGINELLA* Fenzl *msc.* *Herba annua*, chilensis, tenella, dichotome ramosa, multiflora. Folia linearitriquetra, carnosula. Petala in calyce quinqpartito 3-4, rarius pauciora v. nulla, integerrima, minima. Stamina 2-3, rarius 4. — *A. acutiflora* Fenzl *msc.* (*Cumming plant. Chil.* n. 294. *Bertero plant. Chil.* n. 56. 57.)
10. *SPERGELE* Fenzl *msc.* *Herbae annuae*, in regione mediterranea et Arabia indigenae, simplicissimae v. fastigiato-ramosae. Folia setaceo-filiformia, uninervia. Cyma scarioso-bracteolata, longissime pedunculata. Flores rosei, pedicellis post anthesim deflexis. Calycis laciniae ovales, obtusissimae, chartaceae scariosae, viridi-carinatae. Stamina 10. — *Arenariae* sp. *Labillard. Plant. Syr. Dec. IV.* t. 3. f. 2. *Sibthorp Flor. graec.* t. 440. *Als. picta* Fenzl (*Herb. un. it.* 1835. n. 220. *Chesney plant. Euphrat.* n. 126.)
11. *ALSINANTHE* Fenzl *msc.* *Herbae amphigeae*, boreales, perennes, graciles, humiles v. elongatae, plerumque laxae caespitosae. Folia triquetro-subulata v. filiformia, carnosula, uninervia v. linearisubulata aut setacea, carinato bisulcata, caudiculis saepissime fasciculata. Calycis herbacei, ovoidei laciniae acutiusculae v. acuminatae. Petala obovata, cuneata v. angustissime linearia, rarissime nulla. Semina daedaleo-rugulosa. — *Arenariae* sp. *Auct. DC. IC. plant. Gall. rar.* t. 46. *Spergulae* sp. *Swartz Act. Holm.* 1799. t. 3. (Spec. prototyp.: *A. Rossii*, stricta, *Michauxii*.)
12. *UNINERVIAE* Fenzl *msc.* *Herbae boreali-americanae*, annuae, pauci-multiflorae. Folia linearisubulata, filiformia v. rarissime lanceolata, uninervia, carnosula, haud fasciculata. Calycis ovoidei laciniae nervae v. triquinguenervae, acutae v. obtusae. Petala obovata v. cuneata, retusa v. emarginata, rarissime ovalia, integerrima, calyce longiora. Semina concentricè rugulosa. — *Arenariae* sp. *Auct. Stellariae* sp. *Auct.* (Sp. prototyp.: *A. patula*, glabra.)
13. *PSAMMOPHILAE* Fenzl *msc.* *Herbae regionis mediterraneae*, annuae v. perennes, diffusae, in cymis paniculaeformis, herbaceo- v. foliaceo-bracteatis solutae. Folia oblonga, lanceolata, linearisubulata v. linearisubteretia, patentia, enervia v. uninervia, carnosula. Flores parvi, albi v. rosei. Petala ovata, brevissime unguiculata, calycem aequantia v. subsuperantia. — *Arenariae* sp. *Auct. Vahl Symb.* t. 33. *Sibthorp Flor. graec.* t. 441. *Cherleriae* sp. *Forsk.* (Sp. prototyp.: *A. thymifolia*, proemebens.)
- 5228. Triplateia BARTL.** Calyx florum inferiorum quinquepartitus, superiorum quadripartitus, lacinii oblongis v. obovato-oblongis, obtusis, patentibus, demum reflexis, marcescentibus. Corollae petala 4 v. 5, perigyna, obovato-oblonga, integra, in unguem cuneato angustata, calycis lacinii angustiora, subaequilonga. Disci subhypogyni, membranacei glandulae subquadratae, emarginatae, interdum fere biauriculatae. Stamina 4 v. 5, glandularum disci sinu inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 3, funiculis basilariibus distinctis, erectis inserta, amphitropa. Stigmata 3, capillaria, brevissima. Capsula membranacea, ovoideo-triquetra, unilocularis, usque ad basim trivalvis, valvis planis, stellatum patentibus. Semina 3 v. abortu saepissime 2, globulosa, compressiuscula, dorso lato depressa, seriato-tuberculata, opaca, estrophiolata. Embryo cotyledonibus linearibus, incumbens involutus, cyclospiralis, albumen parvum includens. — *Herba mexicana, debilis, glaberrima, laxa ramosa, Möhringiae muscosae facie; foliis oppositis, exstipulatis, anguste linearibus, uninerviis, flaccidissimis, floribus minutis, albis, per ramos sparsis, siliariis, laxae pedicellatis, alaribus axillaribusque.*

Triplateia Bartling in reliq. Hbñk. II. 11. t. 50.
Hymenella Moçino et Sessé Flor. mex. ex DC. Prodr. I. 390.

5229. Honkeneya EHRH. Flores hermaphrodito-dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis late ellipticis v. oblongis, obtusiusculis, carnosis, enerviis, apice demum conniventibus. Corollae petala 5, perigyna, obovata, integerrima, breviter unguiculata, calycem aequantia. Disci perigyni glandulae crassae, profunde emarginatae, lobis subglobosis. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia, calycem aequantia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stylis ovulisque imperfectis sterile. Fem. Calyx marium, laciniis fructiferis patentissimis. Corollae petala obovato-subrotunda, brevissime unguiculata, calyce multo breviora. Stamina 10, minutissima, antheris efloctis. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plura, columellae basilari obsolete inserta, amphitropa. Stigmata 3, saepe 4 v. 5, filiformia, breviter, demum reflexa. Capsula carnea, subglobosa, unilocularis, stigmatum numero in valvas latissime ovatas, coriaceas, venulosas dehiscens. Semina pauca, maxima, pyriformia, apice radiculari rostellata, facie umbilicali cochleariformi-exsculpta, subtilissime granulata, lucida, atro-purpurea, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, strato tenui albuminis spongioso-farinacei tectus, majorem ejusdem portionem includens, cotyledonibus linearibus, incumbens. — *Herba succulenta, inter 30° et 80° L. B. omnium marium littora incolens; rhizomate repente, caulibus adscendentibus, tetragonis, dichotome ramosis, foliis oppositis, sessilibus, subconnatis, exstipulatis, ellipticis, floribus axillaribus et alaribus solitariis, pedicellatis.*

Honkeneya Ehrhart Beitr. II. 281. Reichenb. Flor. Germ. 568. Adenarium Rafinesq. in Journ. Phys. LXXXIX. 259. Halianthus Fries Hall. 75. Hallia Dumortier Ammonalia Desvaux. Arenaria peploides Linn. Flor. dan. t. 684. E. B. t. 189.

5230. Lepyrodielis FENZL. Calyx quinque-interdum sex-septempartitus, laciniis usque ad basim distinctis, linearibus, herbaceis, fructiferis patulis. Corollae petala 5—7, hypogyna, obovato-cuneata, retusa, calyce longiora. Disci subhypogyni glandulae lineares, truncatae, postice poro nectarifero sacciformi. Stamina 10, v. 12—14, omnia fertilia, longiora disci glandulis inserta; filamentis e basi late lineari plana apice setaceo-subulatis, breviorum petalis oppositorum filiformibus, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 4—6, circa columellam filiformem, liberam verticillatim basilaria, amphitropa. Stigmata 2 v. 3, elongato-filiformia, apice subclavata, patentia. Capsula membranacea, globoso-inflata, usque ad basim bi-trivalvis, valvis obtusis, conchiformibus, indivisis. Semina 1 v. 2, rarissime 3, globosa, tuberculato-echinata, fulva, opaca, funiculis carnosus, subglobosis, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus late linearibus, planis, incumbens, radicle inflexa. — *Herba Asiae mediae monticola, annua, diffuse ramosa, Stellariae holostae facie; caulibus tetragonis, ad angulos hispidis, foliis oppositis, basi connatis, exstipulatis, latissime linearibus luncolataeque, acutis v. acuminatis, elongatis, flaccidis,*

scabris, floribus albis, in cyma multoties iterata, paniculaeformi, diffusa, pedicellis fructiferis deflexis.

Lepyrodielis Fenzl Monogr. Alsin. inedit. *Gouffea* holosteoides C. A. Meyer Verzeichn. Caucas. Pflanz. 217. Cambessed. in Jacquemont Voy. Bot. t. 30.

TRIBUS II. MERCKIEAE Fenzl msc.
 Ovarium incomplete v. complete tri-quinqueloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis.

5231. Merckia FISCH. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, capsulae adpressis. Corollae petala 5, perigyna, spathulata, anguste unguiculata, integerrima. Disci subhypogyni glandulae carnosulae, minutae. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare, loculis semisepto secundario incomplete bilocellatis. Ovula plurima, columellae centrali brevi, distinctae, apice in fila tria v. quinque discreta, persistentia solutae inserta, amphitropa. Stigmata 3—5, capillaria, calycis foliolis alterna. Capsula membranacea, vesiculoso inflata, vertice medio depresso subglobosa, sulcis latis tri-quinqueloba, septis supra columnam centralem retractis discretis incomplete tri-quinquelocularis, loculis semisepto secundario basi et apice productiore bilocellatis, septicide tri-quinquevalvis, valvis coeciformibus, dorso profunde sulcatis, apice uncinatim inflexo integerrimis. Semina plurima, laevia, nitida, fusco-rubra, funiculis abbreviatis, clavatis, fungosis, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus anguste linearibus, incumbens. — *Herba in Asia et America arctica indigena, debilis, effuse caespitosa, Honkeneyae ploidis fere facie; foliis oppositis, subsessilibus, ellipticis, exstipulatis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis, paucis, longe pedicellatis, albis.*

Merckia Fischer msc. Chamisso et Schlechtend. in Linnaea I. 59. Wilhelmsia Reichenb. Consp. 206. *Arenaria* physodes Fischer, DC. *Stellaria* ovalifolia Hook.

5232. Dolophragma FENZL. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, rotundatis v. acuminatis, capsulae adpressis. Corollae petala 5, perigyna, obovata v. lineari-oblonga, integerrima. Disci hypogyni glandulae carnosae, bigibbosae. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, carpodiorum marginibus introflexis, columnam centralem haud attingentibus incomplete trilobulare. Ovula plura, columellae basilari liberae inserta, amphitropa. Stigmata 3, breviter, subclavata. Capsula globoso-trigona, incomplete trilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio semiseptiferis. Semina pauca, estrophiolata — *Herbae nepalenses, humiles, suffrutescentes, caespitosae, rigidae; foliis perennantibus, densissime confertis, sexfariam stellatim expansis v. deflexis, late subulatis, pungentibus, nitidis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis, brevissime pedicellatis, albis v. roseis.*

Dolophragma Fenzl in Annal. Wien. Mus. I. 63. t. 7. *Cherleria* sp. Don. *Arenaria* sp. Wallich.

TRIBUS III. STELLARINEAE Fenzl msc. Ovarium uniloculare. Styli 2—5, ca-

lycis laciniis alterni v. oppositi. Capsula duplo numero styli in valvas integerrimas dehiscens, v. valvis tot quot styli, apice bidentatis bifidisve.

SUBTRIBUS I. ARENARIEAE Fenzl msc. Styli 2—3, rarissime 4 v. 5, calycis laciniis oppositi. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, rarissime conica.

5233. Thylacospermum FENZL. Calyx tubo distincto, infundibuliformi, limbi quadripartiti laciniis oblongis, acutiusculis, apice incrassato-carinatis. Corollae petala 4, calycis fauci inter lacinas inserta, oblonga, obtusa, integerrima. Disci calycis tubum vestientis glandulae ejusdem laciniis oppositae carnosae, elongatae, bilobae. Stamina 8, summo calycis tubo inserta, omnia fertilia; filamenta setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovula 4, placentae basilari globosae, minimae, funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Styli 2, filiformes, calyce longiores, intus longitudinaliter stigmatosi. Capsula chartacea, nitida, sphaerica, basi subattenuata, unilocularis, quadrivalvis. Semina quatuor, basilaria, tri-tetragona, testa cellulosa, laxa, solubili, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, crassiusculus, albumen parvisimum, farinaceum includens; cotyledonibus linearibus, accumbentibus v. oblique incumben- tibus. — *Herba nepalensis, alpicola, suffruticulosa, pulvinatim caespitosa, Alsines aretioidis v. Arenariae bryoidis facie, glaberrima; foliis perennantibus, rigidis, quinquefariam imbricatis, confertissimis, minutissimis, lanceolatis, subcartilagineo-marginatis, mucronulatis, floribus in apice ramulorum solitariis, sessilibus, foliis stellatim patentibus involucreatis.*

Thylacospermum Fenzl Monograph. Alsin. inedit. Pericandra Cambessed. in Jacquemont Voy. Bot. p. 27. non Mart. Flourensia Cambessed. Op. cit. t. 29. non DC.

5234. Arenaria LINN. Calyx quinque-partitus, laciniis herbaceis, erectis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5, perigyna, circumscriptione varia, ex ovato-subrotunda et obovata v. linearia, integerrima v. denticulata, retusa v. breviter emarginata, rarissime nulla. Disci subhypogyni v. perigyni glandulae membranaceae v. carnosae, obsoletae v. distinctae, plerumque gibbosae v. retuso-truncatae. Stamina 10, disco inserta, omnia fertilia; filamenta subulata v. setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula pauca v. plurima, columellae centrali liberae, distinctae inserta, amphitropa. Stigmata 2—3, rarius 4, rarissime 5, filiformia. Capsula membranacea, chartacea v. crustacea, globulosa v. ovoidea, unilocularis, primum dentibus duplo styli numero dehiscens, demum in valvas duas vel tres, bidentatas, interdum longitudinaliter fissas secedens. Semina plurima, globulosa, lenticularia v. pyriformia, saepe compressa, scabra v. rugulosa, opaca, rarissime laevia, nitida, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumben- tibus v. raris oblique accumbentibus, radícula saepe exserta. — *Herbae v. suffruticuli, ut plurimum parvuli, hamifusi, per totam fere terram orbem diffusi, maximo numero in hemisphae-*

rae borealis temperatis et frigidis crescentes, in Nova-Hollandia et Oceania nondum reperti; foliis variis, floribus nunc solitariis, alaribus, axillaribus v. terminalibus, nunc pluribus v. plurimis, in cymam foliosam v. bracteata, corymbiformem v. paniculatam dispositis, albis aut rarissime purpureis.

Arenaria Linn. Gen. n. 774. Mertens et Koch Deutschl. Flor. III. 262. Fenzl Monograph. Alsin. inedit.

a. EREMOGONE Fenzl. Calyx basi demum induratus. Styli 3, in nonnullis floribus saepe 4. Capsula pergameneo-crustacea, nitida, in dentes sero bifidos v. valvulas bidentatas dehiscens. Semina compressa, pyriformia v. oblonga. Cotyledones oblique accumbentes v. incumbentes. — *Herbae suffrutiosae, regionis taurico-caucasicae, Sibiriae et Americae borealis arcticae incolae, erectae, rigidae, caudicibus lignosis, incrassatis, polyccephalis, caulibus floriferis elongatis, strictis, simplicissimis, turionibus apice foliorum setaceorum v. lineari filiformium coma densa vestitis.*

Eremogone Fenzl Verbreit. der Alsin. 13. Arenariae sp. graminifoliae Auct. Smith Ic. inedit. t. 16. 17. Schrader Hort. Götting. I. t. 5. Ledebour Ic. t. 6. 403. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 53. Royle Himalay. t. 21.

b. EUTHALIA Fenzl. Calyx basi haud indurascens. Petala interdum nulla. Styli 3, in nonnullis floribus interdum 4 v. 5. Capsula ovoidea, calyce inclusa v. illo paullo longior, oligo- v. polysperma, in dentes v. valvulas dehiscens. Semina globulosa v. lenticularia, scabra, raro laevissima, lucida. — *Herbae annuae v. biennes, amphigaeae; foliis planis, latis v. angustis, caule in cymam paniculaeformem, foliosam, rarius depauperatam soluto, v. suffrutescentes, caespitosae, caulibus filiformibus, floribus nunc terminalibus axillaribusque solitariis, nunc per cymas depauperatas, terminales dispositis.*

Euthalia Fenzl msc. Arenaria Mertens et Koch l. c. Arenariae sp. Linn. et Auct. Jacquin Collect. I. t. 16. f. 1. t. 17. f. 1. Heritier Stirp. t. 15. Cavaull. Ic. t. 249. f. 2. E. B. t. 923. 1745. Brotero Phytogr. lusit. t. 73. Sibthorp Flor. graec. t. 437. 438. Venten. Cels. t. 34. Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 276. DC. Ic. plant. Gall. rar. t. 45. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 517. Gay in Annal. sc. nat. IV. t. 3. 4. Alsinaesthus Desvaux Steud. lariae sp. Linn. Spergularia sp. Michaux. Micropetali sp. Pers. Chelidoniae sp. Bartl.

c. PORPHYRANTHA. Calyx basi haud indurascens. Styli 3—4. Capsula conica, recta, longe demum e calyce exserta, polysperma, dentibus dehiscens. — *Herba pyrenaeica, caespitosa, pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, nitidis, rigidulis, petalis roseis, integerimis.*

Dufourea purpurascens Grenier in Act. sc. Linn. Burdigal. IX. 25. Arenaria purpurascens Ramond. DC. Ic. plant. Gall. rar. t. 45.

d. GOUFFEIA Robill. et Cast. Calycis herbacei lacinae subulato-lanceolatae v. mucronatae v. aristatae. Styli 2, rarissime 3. Capsula chartacea, nitida, oblonga v. subglobosa, calyce inclusa, primum dentibus conniventibus dehiscens, tandem in valvas duas, apice fissas secedens, mono-trisperma. Semina scabra, opaca. — *Herbae circa Massiliam et in Syria mesopotamicae hucusque solum observatae, annuae, glaberrimae, multiflorae; foliis linearibus v. setaceis, floribus minutis, albis, cymoso-paniculatis.*

Gouffea Robill. et Cast. ex DC. Fl. fr. V. 609. Reichenb. Iconogr. f. 585. non C. A. Meyer et Cambess. Arenaria spinuliflora Seringe in DC. Prodr. I. 406.

e. DICRANILLA Fenzl. Calycis lacinae apicibus marginibusque parum inflexis conniventibus. Styli 2, interdum 3. Capsula membranacea, ovoidea, ultra medium valvulis dehiscens, oligosperma. Semina laevissima, lucida, atra. — *Herbae mexicanae et quitenses, alpicolae, pulvinatim caespitosae; foliis confertissime quadrifariam v. quinquefariam imbrica-*

tis, minutis, ovatis v. ovato-lanceolatis, carinatis floribus terminalibus, solitariis, sessilibus, minimis, foliis occulatis, gemmis axillaribus incrementibus tandem alaribus.

Dicranilla Fenzl *msc.* Arenaria bryoides et A. dicranoides Kunth.

5235. Möhringia LINN. Calyx quadri-quinquepartitus, lacinii herbaceis, erectis, fructiferis adpressis. Corollae petala 4 v. 5, perigyna, obovata, ovalia v. oblonga, integerrima v. retusa. Disci subhypogyni glandulae obsoletae v. distinctae, retuso-truncatae v. bigibbosae. Stamina 8 v. 10, disco inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plura, columellae centrali liberae, distinctae inserta, amphitropa. Stigmata 2 v. 3, interdum 4, filiformia, brevina. Capsula membranacea, ovoidea v. globosa, unilocularis, duplo stylum numero in valvas recurvas dehiscens. Semina plura, globoso-lenticularia, reniformia, laevissima, lucida, umbilico distincte strophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus lineari-filiformibus, incumbens. — *Herba annuae v. perennes, in regionibus temperatis et frigidis hemisphaerae borealis obviae, flaccidae, caespitosae; caulibus plerumque elongatis, ramosis, foliis variis, filiformibus, linearibus, ovato-lanceolatis v. rarissime obovatis, patulis v. flaccide reflexis, floribus alaribus aut axillaribus, rarius terminalibus, solitariis v. in cymis paucifloras, aphyllas dispositis.*

Möhringia Linn. *Gen. n.* 264. Schkuhr *t.* 108. Jacq. *Flor. austr.* t. 449. Mertens et Koch *Deutschl. Flora III.* 271. Fenzl *Monograph. Alsin. inedit.* Arenariae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I.* t. 15. Schkuhr *t.* 122. E. B. *t.* 1485. Curtis *Flor. lond. IV.* t. 31. Reichenb. *Iconogr. f.* 260. Ledebour *lc.* t. 422. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 36. 37. Alsinauthi sp. Desvaux *Sabulinae* sp. Reichenb.

5236. Krascheninikovia TURCZAN. Calyx quinquepartitus, lacinii herbaceis, lanceolatis, acuminatis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5, subhypogyna, cuneato-oblonga, emarginata. Stamina 10, subhypogyna, omnia fertilia; filamenta setacea, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plura, columellae centrali liberae, distinctae inserta, amphitropa. Stigmata 3, capillaria, elongata, erecta. Capsula tenuissime membranacea ovoideo-globosa, unilocularis, duplo stylum numero in valvas patentissimas dehiscens. Semina plurima, globulosa, tuberculis diglochidatis hispidissima, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbens. — *Herba baicalensis, Stellariae holostaeae facie; caulibus subterraneis gracillimis, repentibus, ad genicula radículas et tubera globulosa agentibus, floriferis flaccidis, tetragonis, foliis oppositis, exstipulatis, lanceolatis et lanceolato-linearibus, laxe patentibus, floribus alaribus et axillaribus solitariis, sparsis, longe pedicellatis.*

Krascheninikovia Turczaninow in *Flora 1834. I. Beibl. p.* 9.

5237. Brachystemma DON. Calyx quinquepartitus, lacinii coloratis, scariosis, elliptico-lanceolatis. Corollae petala 5, perigyna minima, lineari-lanceolata, integerrima. Disci subhypogyni glandulae trigonae, truncatae. Stamina 10, disco inserta, quinque calycis foliolis

alterna breviora, ananthera; filamenta subulata, libera, fertiliun antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare, columella centrali nulla. Ovula 4, basilaria, amphitropa. Stigmata 2, filiformia, calycis lacinii exterioribus opposita. Capsula membranacea, sphaerica, duplo stylum numero in valvas dehiscens. Semen abortu unicum, magnum, rugosum, rufum, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus semicylindricis, incumbens. — *Herba nepalensis, diffuse ramosa, glabrescens; caulibus tetragonis, nitidis, foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, flaccide patentibus, lanceolatis, trinerviis, floribus numerosissimis, in paniculis axillares, brachiatis ramosas, cymiferas dispositis.*

Brachystemma Don *Nepal. 216.* Fenzl in *Endlich. Atakt. t.* 16.

5238. Odontostemma BENTH. Calyx quinquepartitus, lacinii herbaceis, ellipticis, pube moniliformi, articulata hirsutis, fructiferis patulis. Corollae petala 5, perigyna, obovata, cuneato-unguiculata, apice sinuato-serrulata. Disci subhypogyni glandulae carnosulae, late lineares, truncatae. Stamina 10, disco inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare, columella centrali nulla. Ovula 4, basilaria, amphitropa. Stigmata 2, filiformia. Capsula membranacea, globosa, unilocularis, duplo stylum numero in valvas patentes, revolutas dehiscens. Semina 2-3, funiculis basi bulbosae tumentibus inserta, globulosa, compressiuscula, daedaleo-rugulosa, castanea, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbens. — *Herba nepalensis, Cerastii sylvatici facie, dichotome ramosissima, diffusa; foliis oppositis, exstipulatis, patentissimis, ellipticis, floribus in cymam terminalem, foliatam, multoties dichotomam, paniculaeformem dispositis.*

Odontostemma Benth *msc.* Fenzl in *Endlicher Atakt. t.* 34.

5239. Holostemma LINN. Calyx quinquepartitus, lacinii herbaceis, subnerviis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5, perigyna, obovata, emarginata v. eroso-denticulata. Disci subhypogyni glandulae obsoletae v. distinctae, carnosulae, lineares, truncatae. Stamina subhypogyna 3 v. 5, raris 10; filamenta setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plurima, columellae liberae inserta, amphitropa. Stigmata filiformia 3, rarius 4-5, calycis lacinii opposita. Capsula membranacea, ovoideo-cylindrica, calyce paullo longior, apice duplo stylum numero, dentibus apice spiraliter revolutis dehiscens. Semina plurima, scabra, oblonga, concavo-convexa, facie cava longitudinaliter elevato-carinata, umbilico apicali estrophilato. Embryo hippocrepiformis, albumen parum farinaceum includens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbens, seminis faciei dorsali convexae, radícula elongata tereti angulo faciei ventralis adplicitis. — *Herbae annuae, in Europa et Asia temperata indigenae; caulibus simplicissimis, superne plerumque glutinosos, foliis oppositis, connato-sterilibus, exstipulatis, ovalibus et oblongo-lan-*

ceolatis, glaberrimis, floribus in cymam terminalem contractam, umbelliformem dispositis, pedicellis post anthesim refractis, demum erectis.

Holosteum Linn. *Gen.* n. 136. excl. sp. stipulat. Schkuhr *t.* 20. Gärtner *II.* 231. *t.* 130. E. B. *t.* 27. Flor. dan. *t.* 1204. *Cerastium* Huds. in Dicks. *Hort. sicc.* 2. n. 5. *Stellaria* Debray Alsines sp. Lam. *Arenariae* sp. Bieberst. Sibthorp *Flor. graec.* *t.* 439.

5240. *Stellaria* LINN. Calyx quadri-
quinquepartitus, laciniis herbaceis, fructiferis ad-
pressis, inermibus v. rarissime spinescentibus. Co-
rollae petala 4—5, perigyna, abortu interdum
pauciora v. nulla, bifida v. bipartita, rarissime
laciniata. Disci subhypogyni v. perigyni glandu-
lae obsoletae v. distinctae, truncatae, bigib-
bosae v. emarginatae. Stamina 8 v. 10, rarius
pauciora, subhypogyna v. perigyna, omnia ferti-
lia; filamenta subulata v. setacea, libera, an-
therae biloculares, longitudinaliter dehiscens.
Ovarium sessile, uniloculare. Ovula pauca v.
plurima, columellae centrali liberae parvae v. fere
obsoletae inserta, amphitropa. Stigmata 3, rari-
us 2, interdum 4 v. 5, filiformia. Capsula mem-
branacea, globosa, ovoidea v. oblonga, unilocula-
ris, duplo stigmatum numero ultra medium in val-
vis erectas, recurvas v. revolutas dehiscens. Se-
mina plurima v. pauca, rarissime solitaria, reni-
formia, rugulosa, granulata v. muricata, opaca,
umbilico estrophiliato. Embryo annularis, al-
bumen farinaceum cingens; cotyledonibus
lineari-filiformibus, incumbens. — *Herbae cos-
mopolitae, plerumque diffusae, interdum scan-
dentes, rarissime suffrutescentes et dense caespitosae;
caulibus frequentissime angulatis, laevissimis, rarius
scabris, saepe linea decurrente pubescentibus v. vil-
losulis, ad nodos infimos plerumque fragilibus, foliis
oppositis, exstipulatis, petiolulis v. sessilibus,
plerumque patentibus v. reflexis, rarissime imbrica-
tis, floribus pedicellatis, rarissime sessilibus, nunc
in ramorum dichotomiis alaribus, axillaribus aut
terminalibus, solitariis, paucis v. plurimis, nunc in
cymas depauperatas v. multoties iteratas, diffusas,
saepissime axillares, longe pedunculatas dispositis.*

Stellaria Linn. *Gen.* n. 568. excl. sp. Fenzl *Mo-
nograph. Alsine.* inedit.

a. **SCHIZOTECHIUM** Fenzl. Calyx quinquepartitus. Sta-
mina 10, subhypogyna. Ovarium bi-tri-ovulatum, co-
lumbella centrali subnulla. Styli 3, rarius 2. Capsula
monosperma v. rarissime disperma. — *Herba nepa-
lensis, diffusissima, elongata; caulibus tetragonis,
foliis glabriusculis, sessilibus, lanceolatis, inferiori-
bus interdum semipede longioribus, margine crispatis,
cymulis per pinnulas brachiato-ramosas, lazas,
valde elongatas dispositis.*

Schizotechium Fenzl *Verbreit. der Alsine.* 13.
Stellaria crispata Wall.

b. **EUSTELLARIA** Fenzl. Calyx quinque- rarissime quadri-
partitus. Stamina 10, interdum pauciora (3—5), ple-
rumque disco perigyno inserta. Ovarium pluriovula-
tum. Styli 3, interdum 4 v. 5, rarius 2. Capsula
oligo- v. polysperma. — *Herbae humiles, caespitosae,
amphigaeae, polymorphae, floribus alaribus, axil-
laribus, sparsis, rarius solitariis, terminalibus, sae-
pissime per cymas dichotomas multoties iteratas, fo-
liaceo v. scarioso bracteatas dispositis.*

a. **PETIOLARES** Fenzl *msc.* Folia omnia v. saltem in-
feriora in petiolum distinctum angustata, lamina cor-
data, ovata v. elliptica. Calyx interdum quadripar-
titus. — *Stellariae* sp. Linn. et Auct. *Flor. dan.*
t. 271. 438. 525. E. B. *t.* 92. 537. Gussone *Plant. rar.*
t. 37. *f.* 1. Alsines sp. Linn. et Auct. *Holostei*
sp. Swartz. *Alsineella* Benth. in Wallich *Catalog.*
n. 630. (Species prototypae: *St. nemorum*, media,
saxifraga, flaccida.)

β. **INSIGNES** Fenzl *msc.* Caules teretiusculi v. sub-
angulati. Folia ovula sessilia v. tantum infima in

petiolum latum obsoletum angustata, cordata, ovalia
v. oblonga, numquam e basi latiore rectilineo-lanceo-
lata, nec ad margines aculeolato scabra. Flores
magni, solitarii, axillares v. alares, sparsi v. in ra-
morum dichotomiis foliosis, multoties iteratis plurimi.
— *Stellariae* sp. Linn. et Auct. *Jacq. Ic. rar.*
t. 468. Smith *Ic. inedit.* *t.* 14. Ledebour *Ic.* *t.* 167.
(Species prototypae: *St. bulbosa*, dichotoma, rusci-
folia, radians.)

γ. **HOLOSTEAE** Fenzl *msc.* Caules acutanguli, fragi-
les. Folia connato-sessilia, e basi latiore rectilineo-
lanceolata, longe attenuata, margine aculeolato-sca-
bra, rigida, infima confertiora, superioribus multo
breviora, reflexa. Flores speciosi, in cymis panicu-
liformi-effusam, inferius foliosam, superne herbaceo-
bracteatum dispositi. Capsula sphaerica, inflata. —
Stellaria holostea Linn. *Flor. dan.* *t.* 698. *Cur-
tis Flor. lond.* *II.* *t.* 30.

δ. **LARBREAE** Fenzl *msc.* Caules angulati, basi
plerumque diffusi, flaccide adscendentes v. erecti, ra-
rissime repentes, caespitosi. Folia varia, sessilia.
Flores mediocres v. minimi, specierum paucilora-
rum axillares et terminales, plerumque longe, rari-
sime breve pedicellati, in speciebus multiloris in ra-
morum dichotomiis iteratis foliosis, v. in cymas pe-
dunculatas, alares axillaresque, scarioso-bracteatas,
effusae dispositi. Stamina plerumque distincte pe-
rigyna. Capsula ovoidea, oblonga v. turbinata, po-
lyisperma. — *Larbrea* St. Hilaire in *Mem. Mus.*
II. 261. *Stellariae* sp. Linn. et Auct. E. B. *t.* 803.
Flor. dan. *t.* 1047. *Curtis Flor. lond.* *VI.* *t.* 28. *Lede-
bour Ic.* *t.* 410. 419. 421. *Hooker Flor. Bor. Amer.*
t. 31. *Jacquemont Voy. Bot.* *t.* 31. *Spergularia*
sp. Michx. *Micropetali* sp. Pers. (Species pro-
totypae: *St. saxatilis*, longissima, graminea, uligino-
sa, borealis, longipes, humilis.)

ε. **SPINESCENTES** Fenzl *msc.* Caules nitidi, dense
foliosi. Folia ovato- v. lineari-subulata, recurva,
canaliculata, triquetra, rigida, pungentia, juniorum
fasciculis axillaribus plerumque pseudo-verticillata.
Flores alares v. axillares, interdum cymoso-corym-
bosi, calycis laciniis spinescentibus. — *Species austra-
liae*: *Stellaria squarrosa* Hook. *St. pini-
gens* Brongn. ad *Duperrey* *t.* 78.

c. **LEUCOSTEMMA** Benth. Calyx quadripartitus. Sta-
mina 8, subhypogyna. Ovarium multiovulatum, co-
lumbella centrali distincta. Styli 2. Capsula ovoideo-
oblonga, polysperma. — *Herbae nepalenses, niti-
dae, flaccidae, foliis lineari-lanceolatis v. ovatis,
acuminatis.* — *Leucostemma* Benth. in *Royle
Himalay.* *t.* 21. *f.* 1. 2.

d. **ADENONEMA** Bunge. Calyx quinquepartitus. Petala
calyce multo breviora, minutissima, bifida v. bipartita.
Stamina 10, perigyna. Ovarium pluriovulatum.
Styli 3. Capsula mono-disperma. — *Suffrutescenti
dense v. pulvinatum caespitosi, in Asia arctica,
alpiibus altaicis et peruanis crescentes; foliis
confertissime imbricatis, late subulato-triquetris,
oblongis v. linearibus, rarius remotis, floribus ses-
silibus v. breve pedicellatis, plerumque solitariis,
rarius pluribus congestis, in cymas terminales brac-
teolatas dispositis.*

Adenonema Bunge *Verzeichn. Altai. Pflanz.* 36.
Stellaria petraea Bunge. *Ledebour Ic.* *t.* 401.
Arenaria Cherleriae Fisch. Ch. dicranoides
Cham. et Schl. Ch. laevis Bartling.

SUBTRIBUS II. CERASTIEAE Fenzl
msc. Styli 5, rarissime 4 v. 3, calycis laci-
niis oppositi. Capsula cylindrica v. cylindri-
co-conica, recta v. incurva, duplo stylo-
rum numero dentibus dehiscens.

5241. *Cerastium* LINN. Calyx quin-
que- rarissime quadripartitus, laciniis herbaceis,
fructiferis adpressis. Corollae petala 5 v. 4,
subhypogyna, obcordata, obovato-cuneata v. ob-
longa, profunde emarginata v. rarius retusa, ra-
rissime integerrima v. laciniata. Stamina 10—8,

rarius 5—4, subhypogyna; filamenta subulata v. setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali liberae, elongatae inserta, amphitropa. Stigmata 5, rarius 4 v. 3, filiformia, calycis laciniis opposita. Capsula membracea, cylindrica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, calyce longior aut rarissime brevior, duplo stigmatum numero in dentes apice circinnatim v. margine revolutis, erectos, v. planos in conum conniventes dehiscens. Semina plurima, globulosa, reniformia v. angulato-compressa, granulata, tuberculata v. papilloso-muricata, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbens. — *Herbae amphigeae*, annuae v. perennes, densius v. laxius caespitosae, plerumque hirsutae v. villosae; caulibus saepissime teretiusculis, dichotomis iteratis in inflorescentiam cymoso-paniculataformem, foliatam solutis, v. cyma distinctu, saepissime scarioso-bracteata, corymbiformi, paniculataformi v. rarissime subumbellata terminatis, foliis variis, sessilibus v. interdum sensim in petiolum unguistatis, remotis v. rarissime imbricatis.

Cerastium Linn. *Gen. n.* 585. Fenzl *Monograph. Alsine*, inedit.

a. DICHODON Bartl. Petala profunde emarginata. Styli 3, interdum 4 v. 5. Capsula rectiuscula v. incurva, calyce longior, dentibus margine subrevolutis, erectis v. patulis dehiscens. — *Herbae planitierum et alpinum Europae et Asiae mediae atque arcticae incolae*, annuae v. perennes, glabrusculae v. glanduloso-puberulae, pauci-multiflorae.

b. Dichodon, Stellariae sect. Bartling in Koch *Synops.* 118. *Cerastii* et *Stellariae* sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I. t.* 19. Smith *IC. rar.* t. 15. E. B. t. 911. Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 22.

b. SCHIZODON Fenzl. Petala calyce breviora, apice incisa. Stigmata 5. Capsula anguste cylindrico-conica, calyce multo longior, dentibus planis, serius valvulis linearibus, in conum conniventibus dehiscens. — *Herbae annuae, in regione mediterranea, Syria et Persia indigenae, dichotome ramosae, multiflorae, glanduloso-viscidae.*

Schizodon Fenzl *msc.* C. dichotomum L. et C. inflatum Link. *Myosotidis* sp. Mönch *Method.* 225. Alsine corniculata Cusius *Hist.* II, 148, c. ic.

c. STREPHODON Sering. Petala incisa v. emarginata. Styli 5. Capsulae dentes apice circinnato-revoluti. — *Herbae annuae v. perennes, paucissimae in regione mediterranea et taurico-caucasica, plurimae in Asia media et boreali indigenae, dichotome ramosae, multiflorae, rarius simplices, corymboso v. umbellatim cymosae.*

Strephodon *Cerastii* sect. Seringe in DC. *Prodr.* I, 414. *Cerastii* sp. Linn. et Auct. Schrank *Hort. monac.* t. 75. Bot. Mag. t. 1789. Ledebour *IC. t.* 251, 407, 424, 433. Engelm. et Parrot *Reise Krim.* t. 3. Wight *Illustr.* t. 26.

d. ORTHODON Sering. Petala incisa, emarginata v. laciniata. Stamina 10, rarissime 5 v. 4. Styli 5, rarissime 4. Capsula plerumque calyce longior, rarissime brevior, incurva v. interdum erecta, dentibus erectis v. patulis, margine subrevolutis. — *Herbae amphigeae*, annuae v. perennes, habitu et inflorescentia variae.

Orthodon *Cerastii* sect. Seringe in DC. *Prodr.* I, 415. *Cerastii* sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I. t.* 20. E. B. t. 93, 472, 473. Sibthorp *Flor. graec.* t. 454, 445. Lapeyr. *Pyren.* t. 10. Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 97, 168. DC. *IC. plant. Gall. rar.* t. 44. Reichenb. *Iconogr.* t. 315, 316, 379, 380, 382, 387, 388, 399, 400, 403. Sturm *Deutschl. Flor. f.* 93. Rochel *Plant. Banat.* t. 2. f. 6, 6. Ledebour *IC. t.* 149. Es-marchia Reichenb. *Flor. germ.* 793. *Saginae* sp.

Smith E. B. t. 66. *Alsines* sp. *Flor. Flum.* III, t. 105.

e. MÖNCHIA Ehrh. Calyx quadri-quinquepartitus. Petala integerrima v. retusa. Stamina 4, 8 v. 10. Styli 4—5. Capsula cylindrica, recta, calyce brevior v. subaequilonga, dentibus margine subrevolutis. — *Herbae annuae, europeae et boreali-americanae, glaberrimae, Stellariae herbaceae habitu aemulantes; foliis lineari-lanceolatis, floribus longissime pedicellatis, terminalibus, solitariis v. in cyma depauperatam aut effusam dispositis.*

Mönchia Ehrhart *Beitr.* II, 277. *Saginae* sp. Linn. E. B. t. 609. Curtis *Flor. lond.* II, t. 12. *Flor. dan.* t. 834. *Alsine* sp. Mönch. *Cerastium manicum* Linn. Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 96. *Stellariae* sp. DC. *Arenaria calycina* Poir. *Malachii* sp. Reichenb. Koch.

SUBTRIBUS III. MALACHIEAE Fenzl
msc. Petala bipartita. Styli 5, calycis laciniis alterni. Capsula ovoideo-pentagona, simplici stylorum numero in valvas apice bidentatas, calycis laciniis oppositas dehiscens.

5242. Malachium FRIES. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, muticis. Corollae petala 5, subhypogyna, ultra medium v. usque ad basim bipartita, laciniis linearibus, patentibus. Stamina 10, subhypogyna, omnia fertilia, longiora disci glandulis carnosissimis inserta; filamenta subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali liberae, fungosae inserta, amphitropa. Styli 5, rarissime 4 v. 6, calycis laciniis alterni. Capsula membranacea, ovoideo-pentagona, calyce longior, unilocularis, simplici stylorum numero in valvas calycis laciniis oppositas, bidentatas, apice recurvatas v. revolutas dehiscens. Semina plurima, subglobosa, tuberculata, opaca, umbilico estrophilato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbens. — *Herba in Europa et Asia media indigena, perennis, Stellariae nemorum facie, mollis, flaccida, interdum scandens; caule di-trichotome ramoso, tetragono, ad nodos tumido, foliis ovato-cordatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, floribus in cyma terminali foliatam, multoties iteratam, flaccide v. squarrose effusam dispositis, pedicellis post anthesim reflexis, apice cum fructu cernuis.*

Malachium Fries *Flor. Hall.* 77. Larbreca Seringe in DC. *Prodr.* I, 393. non St. Hil. *Myosoton* Mönch *Method.* 225. *Cerastii* sp. Linn. et Auct. E. B. t. 538. Curtis *Flor. Lond.* I, t. 96. *Flor. dan.* t. 1337.

SUBORDO IV. SILENEAE DC. Prodr.
I. 351. *Herbae* v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Calyx gamophyllus. Petala cum staminibus gynophori plus minus distincti apici hypogyne inserta. — *Species in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis maximo numero crescentes.*

TRIBUS I. DIANTHEAE Kunth Flor.
berol. I. 106. Capsula apice dentibus v. valvulis dehiscens, polysperma. Semina oblonga v. ovalia, compressa, dorso convexa, facie plana v. convexiuscula, medio longitudinaliter carinata v. marginibus involutis canaliculata,

placentae centrali columellari peltatim affixa. Embryo excentricus, rectus.

5243. Velezia LINN. Calyx ebracteolatus, tubo cylindrico, gracili, quinque-sexdentato. Corollae petala 5 v. 6, carpophori distincti, stipitiformis apici hypogyne inserta, unguibus tubum aequantibus, apice barbatis, laminis angustis, emarginatis v. quadridentatis. Stamina 5 v. 6, rarissime 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium nniloculare, ovulis plurimis, columellae centrali filiformi peltatim insertis, amphitropis. Styli 2 v. 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula membranacea, elongato-cylindrica, unilocularis, apice dentibus quatuor v. sex dehiscens. Semina plurima, columellae filiformi flexuosae inserta, oblongo-linearia, dorso convexa, marginibus involutis profunde canaliculata, in sulco medio umbilicata. Embryo intra albumen farinaceum excentricus, umbilico parallelus, dorso admotus, rectus; cotyledonibus planiusculis, inenmmentibus, radícula tereti, producta, supera. — *Herbae mediterraneae, annuae, squaroso-dichotome ramosae; foliis oppositis, lineari-subulatis, floribus per totam ramorum longitudinem axillaribus, solitariis, breve pedunculatis, pedunculis rigidissimis, nudis.*

Velezia Linn. *Gen. n.* 447. Gärtner II. 226. t. 129. Lam. t. 186. Sibthorp *Flor. graec.* t. 391. DC. *Prodr.* I. 387. Meisner *Gen.* 24. (21.)

5244. Dianthus LINN. Calyx basi bracteolis duabus v. pluribus imbricatis cinctus, rarissime ebracteolatus, tubo cylindrico v. interdum clavato aut turbinato, quinque-dentato. Corollae petala 5, carpophori distincti, stipitiformis v. cupuliformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus elongatis, laminis crenatis, dentatis v. lacinatis, rarissime integerrimis, basi nudis v. barbatis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium nniloculare, ovulis plurimis, columellae centrali crassae peltatim insertis, amphitropis. Styli 2, filiformes, intus stigmatosi. Capsula chartacea, cylindrica v. oblonga, unilocularis, apice dentibus v. valvulis quatuor usque ad medium dehiscens. Semina plurima, in columella centrali crassiuscula horizontalia v. oblique imbricata, ovalia v. oblonga, depressa, dorso convexiuscula, facie margine incrassata, plus minus distincte carinata, umbilico centrali. Embryo intra albumen farinaceum excentricus, umbilico parallelus, dorso admotus; cotyledonibus plano-convexis, radícula tereti, producta, vaga. — *Herbae v. suffrutices, in Europa et in Asia boreali, rarius in America septentrionali et in Capite bonae Spei crescentes; caulibus nodoso articulatis, foliis oppositis, basi plerumque connatis, saepe gramineis, linearibus, rarius lanceolatis v. oblongis, floribus terminalibus, solitariis v. cymoso-paniculatis, corymbosis, fasciculatis v. glomerato-congestis.*

Dianthus Linn. *Gen. n.* 770. DC. *Prodr.* I. 353.

a. CARYOPHYLLUM. Flores solitarii v. plures, per cymam simplicem v. compositam varie dispositi, subinde fasciculato-aggregati, involucri universali polyphylo herbaceo v. nullo. Calyx cylindricus, herbaceus, chartaceus v. pergamineus, striato-multinervis, basi bracteolis duabus v. pluribus, herbaceis v. pergamineis, imbricatis cinctus, fructifer integer v. rarissime hinc fissus. Corolla hypocraterimorpha, petalorum unguibus linea-

ribus in laminam dilatatis. — *Herbae v. suffrutices amphigei.* — *Dianthus* Linn. et Auct. *Flor. dan.* t. 230. 378. 1694. E. B. t. 62. 214. Jacq. *Flor. austr.* t. 52. *Ec. rar.* t. 82. 467. Hort. Schönbr. t. 271. Thunberg *Flor. japon.* t. 23. Vent. *Cels.* t. 39. Labillard. *Plant. syr. Dec.* I. t. 5. Waldest. et Kitabel *Plant. rar. Hung.* t. 38. 172. 181. 191. 222. DC. *Ec. plant. Gall. rar.* t. 41. Bieberst. *Cent. pl. ross.* t. 39. Hooker *Flor. Lond.* t. 134. Sibthorp *Flor. graec.* t. 392-405. Sturm *Deutschl. Flor.* 23. 28. 34. 51. Ledebour *Ec.* t. 197. 420. Reichenb. *Hort. bot.* t. 25. 35. 56. *Iconogr. f.* 259. 347. 713-715. 792. 751. 732. 735-737. 739-744. 748. Bot. Mag. t. 25. 39. 297. 795. 1162. 1204. 1205. 1622. 1739. 1740. 1775. 2038. 2039. 2067. 2288.

b. KOHLRAUSCHIA Kunth. Flores capitato-congesti, rarissime solitarii, sessiles, involucri universali hexa-octophyllo, scarioso cincti. Calyx floris centralis ebracteolatus, lateralium bibracteolatus, bracteolis scariosis, tubum aequantibus v. subsuperantibus, convolutis, tubo tenerime membranaceo, obsolete quinque-dentato, longitudinaliter quinquezonato, zonis cum sinibus aternantibus, lineolatis, albis, opacis, fructifer hinc longitudinaliter usque ad basin fissus. Corolla petalorum unguibus longis, laminis suberectis clavato-tubuliformis. *Kohlrauschia* Kunth *Flor. berlin.* I. 108. excl. sp. D. prolifer et diminutus Linn. *Flor. dan.* t. 221. E. B. t. 956. D. velutinus Guss. *Tunicae* sp. Scopoli. *Caryophylli* sp. Mönch.

c. TUNICA Scop. Flores solitarii v. fasciculato-congesti, involucri universali tetraphyllo, scarioso cincti, fascienli centrales pedicellati, ebracteolati, laterales sessiles, basi bracteolis duabus scariosis stipati. Calyx turbinatus v. tubuloso-clavatus, submembranaceus, herbaceo-quinquangulatus, profunde quinque-dentatus. Corolla hypocraterimorpha v. infundibuliformis, petalorum unguibus sensim in laminam dilatatis. — *Tunica* Scopoli *Carniol.* I. 300. excl. sp. Mertens et Koch *Deutschl. Flor.* III. 182. Fisch. et Mey. *Index. sem. hort. Petropolit.* 1837. p. 48. excl. sect. 2. Imperatia Mönch *Method.* 225. *Dianthus* Saxifraga Linn. *Gypsophila* Saxifraga et rigida Linn. Sibthorp *Flor. graec.* t. 382. Smith *Erot. Bot.* t. 90. *G. dianthoides* Sibthorp t. 383. *Kohlrauschia* sp. Kunth.

d. PSEUDOTUNICA Fenzl. Flores solitarii, pedicellati, cymosi. Calyx ebracteolatus, clavatus v. turbinatus, herbaceo-membranaceus, angulatus, Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalorum unguibus sensim in laminam dilatatis. — *Gypsophila* sp. Desfont. *Flor. atlant.* t. 97. Sibthorp *Flor. graec.* t. 384-386. Ledebour *Ec.* t. 5. *Tunicae* sect. 2. Fischer et Mey. I. c.

TRIBUS II. LYCHNIDEAE Fenzl msc.

Capsula apice in dentes v. valvulas dehiscens, v. baccata, indehiscens, polysperma. Semina globulosa, reniformia v. lenticularia, umbilico marginali funiculis distinctis affixa. Embryo periphericus, annularis v. hemicyclicus.

5245. Gypsophila LINN. Calyx ebracteolatus, turbinatus v. campanulatus, semimembranaceus v. rarissime herbaceus, angulatus, quinquefidus. Corollae campaniformis petala 5, carpophori obsoleti cyathiformis apici hypogyne inserta, laminis exappendiculatis, integris, emarginatis v. bidentatis, in unguem cuneato-attenuatis. Stamina 10, cum petalis inserta, rarissime alterna petalis opposita sterilia v. abortiva; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium nniloculare ovulis plurimis, placentae centralis funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 2 v. rarissime 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula chartacea, globulosa v. ovoidea, unilocularis, ab apice ultra medium valvulis quatuor v. rarissime sex dehiscens. Semina plurima, reniformia, emarginaturae sinu umbilicata, rugulosa v. granulata.

Embryonis annularis v. semiannularis albumen farinaceum cingentis cotyledones incumbentes. — Suffruticuli caespitosi v. herbae perennes, aut rarius annuae, in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis veteris orbis crescentes, plerumque ramosissimae, multiflorae, glabrae v. glanduloso-puberulae; foliis oppositis, sessilibus, variis, saepe curnosulis, glabris, rarius pubescentibus, floribus plerumque parvis, roseis v. albis, venulis purpureis variegatis.

Gypsophila Linn. *Gen.* n. 768. DC. *Prodr.* I. 351. excl. sp.

a. **DICHOGLOTTIS** Fisch. et Mey. Herbae annuae, a basi dichotome ramosae, usque ad apices foliosae. Flores plurius, ab infimis dichotomiis per totam herbam sparsi, pedicellis capillaribus elongatis, post anthesim patentissimis v. recurvis, apice sursum aduncis. Corollae petala linearia v. latius aut angustius cuneata, integerrima, bidentata, retusa v. bifida. — *Dichoglotis* Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* 1835. I. p. 25. *G. muralis* Linn. *Flor. dan.* t. 1268. Schkuhr t. 120. Sibthorp *Flor. graec.* t. 381. *Saponaria* porrigens Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 109.

b. **HETEROCHROA** Bunge. Herbae sibiricae, perennes, caespitosae, decumbentes v. adscendentes. Flores in ramis pauciores, axillares, solitarii v. per cymam terminalem, foliaceo-bracteata, corymbiformem dispositi. Calyx semiquinquefidus, herbaceus. Corollae petala obovato-cuneata, discoloria, mutabilia. Capsula ultra medium in valvulas dehiscens. — *Heterochroa* Bunge in Ledebour *Flor. Alt. II.* 131. Ledebour *l. c.* t. 155. Jacquem. *Voy.* t. 28. *Arenaria purpurea* Willd. *A. sericea* Ser. *violacea* Ledeb.

c. **STRUTHIUM** Ser. Suffrutices v. herbae perennes, rarissime annuae. Flores plerumque numerosissimi per cymas multoties iteratas, paniculaeformes, corymbosae, rarius fasciculiformes aut capituliformes, scarioso-bracteatae dispositi. — *Struthium* *Gypsophila* sect. *Seringe* in DC. *Prodr.* I. 352. excl. sp. *Gypsophila* sp. Linn. et Auct. *Jacquia* *Flor. Austr.* t. 407. et *Append.* t. 1. *Hort. Vindob.* t. 138. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 41. Schrank *Hort. Monac.* t. 31. 32. Delile *Flor. aegypt.* t. 29. f. 1. Ledebour *l. c.* t. 176. 402. Bot. Mag. t. 1231. 1449. Rojeka Forskael *Aegypt.* 90. Banffy Baumgarten *Flor. transylv.* I. 385. Reichenb. *Iconogr.* f. 536.

5246. Saponaria LINN. Calyx ebracteolatus, cylindricus, ellipsoideo-oblongus, ovoideo inflatus v. rarius clavato-campanulatus, quinque-dentatus. Corollae hypocraterimorphae petala carpophori obsoleti cyathiformis, v. rarius distincti stipitiformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, calycem aequantibus v. superantibus, laminis basi nudis v. appendiculatis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare, ovulis plurimis, placentae centrali elongatae funiculis distinctis insertis, amphitropis, styli 2, 3 v. 5, filiformes, intus stigmatosi. Capsula membranacea, chartacea v. pergamentacea, cylindrica, oblonga v. ovoidea, apice duplo stylorum numero in dentes recurvatos dehiscens. Semina pauca v. plurima, globulosa v. reniformia, dorso saepe planiuscula, facie depressa, rugulosa v. granulata, rarissime lenticulari-compressa, ambitu papillis paleaceis cristata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae v. suffruticuli caespitosi, gerontogei boreales; foliis oppositis, variis, floribus solitariis, terminalibus v. in ramorum bifurcationibus alaribus et axillaribus, v. per cymas terminales varie contractas dispositis, minutis v. magnis spectabilibus, purpureis, albis v. rarissime flavis.*

Saponaria Fenzl *Dissert. inedit.* *Saponariae*, *Lychnidis* et *Silenes* sp. Linn. et Auct.

a. **SMEGMANTHE** Fenzl: Calyx cylindricus v. ellipsoideo-oblongus, haud angulatus. Styli 2. Capsula quadridentata.

α. **Bolanthus.** Cauliculi floriferi polyphylli, simplices v. ramosi. Folia linearia v. subspathulata, interdum pseudo-verticillata. Cymae terminales, fasciculiformes, capitato-congestae. Flores minuti. — *Saponariae* sect. *Bolanthus* *Seringe* in DC. *Prodr.* I. 366. excl. sp. 12—15. *Saponariae* sp. Labillard. *Syr. Dec.* IV. t. 4. f. 2. Fenzl *Sert. Cabul.* t. 2. *Gypsophila* sp. Sibthorp. *Flor. graec.* t. 387. 388.

β. **Cymanthus.** Herbae perennes. Cymulae corymbiformes v. fasciculiformes, solitariae, terminales, v. plures thyrsoidae-confertae. — *Boottia Saponariae* sect. *Seringe* l. c. excl. S. officinalis. (Jacq. *Flor. Austr. Append.* t. 23. Cavanill. *l. c.* t. 134. Biebert. *Cent. plant. ross.* II. t. 66.)

γ. **Proteinia.** Herbae annuae, a basi dichotome ramosae, v. ultra medium dichotome paniculatae, dichotomiis foliosis. Flores alares, superiores axillares, plerumque minuti. — *Saponaria orientalis* Linn. Sweet *Fl. Gard.* I. *Proteinia* sect. *Saponariae* *Seringe* l. c. excl. sp. 6—8.

δ. **Smegmathamnium.** Herbae suffrutescentes, candidibus liguescentibus, caespitosae, cauliculis floriferis simplicissimis, oligophyllis. Folia radicalia congesta. Flores sessiles v. subsessiles, pauci v. plurimi, terminales, capitato-congesti, plerumque majusculi, speciosi. — *Saponariae* sect. *Bolanthus* *Seringe* l. c. excl. sp. 10—11. (Allioni *Flor. pedemont.* t. 23. f. 1. Portenschlag *Plant. Dalmat.* t. 7. f. 2.)

b. **SILENANTHE** Fenzl. Calyx cylindricus, clavato-campanulatus v. ellipsoideo-oblongus, fructifer inflatus, teres v. decemcostatus. Styli tres. Capsula sexdentata.

α. **Heliosperma.** Herbae laxae caespitosae, cauliculis unifloris v. superne in cymam pauci-multifloram, corymbiformem, patulam solutis. Flores longe pedicellati. Calyx clavato-campanulatus. Capsula membranacea, stipitata. Semina lenticulari-compressa, ambitu papillis scariosis cristata. — *Silene quadrifida* et *S. alpestris* Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 96. 120. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. rar.* t. 212. Reichenb. *Iconogr.* f. 1176. 1177. *Lychnidis* sp. Linn. et Auct.

β. **Nanosilene.** Herbae alpicolae, dense caespitosae, cauliculis erectis, oligophyllis, unirarissime bifloris. Calyx cylindricus, amplus v. inflatus, ecostatus. Petalorum laminae basi appendiculata. Semina ambitu laud cristata. — *Silenes* sect. *Nanosilene* Outh in DC. *Prodr.* I. 367. *Silenes* sp. Linn. Jacq. *Collect.* II. t. 10. *Flor. dan.* t. 21. E. B. t. 1081.

γ. **Elisanthe.** Herbae annuae v. perennes, erectae, simplicissimae v. superne in cymam foliatam elongatam, simpliciter v. repetito dichotomam solutae. Calyx oblongus, herbaceo-decemcostatus, profunde quinque-dentatus, demum vesiculosus-inflatus. Semina haud cristata. — *Silene noctiflora* Linn. Schkuhr t. 122. Gärtner. t. 130. f. 8. *S. Elisabethae* Linn. Reichenb. *Iconogr.* f. 1221.

c. **MELANDRIUM** Röhl. Flores plerumque alterius sexus abortu dioici. Calyx fructifer ovoideo inflatus, decem-dentatus. Styli 5. Capsula decemdentata. — *Melandrium* Röbling *Deutschl. Flor. edit.* I. 254. *Lychnis diurna* et *L. vespertina* Sibthorp. Schkuhr t. 124. E. B. t. 1589. 1590. *Flor. dan.* t. 792. Reichenb. *Iconogr.* f. 476.

5247. Vaccaria MEDIK. Calyx ebracteolatus, ovoideo-pyramidatus, pentagonus, quinque-dentatus, fructifer maximus, faciebus intrusis prismatico-quinquealatus. Corollae petala 5, carpophoro brevi, crasso hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis obovatis, denticulatis, basi nudis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium basi rarissime triloculare, septis infra columellae cen-

tralis apicem abrupte desinentibus superne uniloculare, loculis semisepto parietali incomplete bilocellatis. Ovula plurima, columellae centrali basi cum septis connatae, apice liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 2 v. rarissime 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula crustacea, ovoidea, basi septis 2-3 completis membranaceis, totidemque alternis carinaeformibus incomplete quadri-sexlocularis; apice dentibus quatuor v. sex, endocarpio membranaceo irregulariter sedente fissis, dehiscens. Semina plurima, globosa, majuscula, dense granulata, umbilico ventrali. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbibus. — *Herba annua, segetalis, nunc per terrarum orbem diffusa, glaberrima; foliis oppositis, oblongis v. lanceolatis, basi connatis, caule erecto, in cyma corymbiformem, amplam soluto, floribus rubris.*

Vaccaria Medikus *Philosoph. bot.* 1. 96. Mönch *Method.* 63. Saponaria Vaccaria Linn. et Auct. Gärtner t. 130. Bot. Mag. t. 5290. Gypsophila Vaccaria Sibthorp *Flor. graec.* t. 380. Lychnis Vaccaria Scop.

5248. Silene LINN. Calyx ebracteolatus, cylindricus, clavatus, subcampanulatus, oblongus v. ovoideus, teres v. angulatus, quinque-dentatus v. quinquefidus. Corollae petala 5, rarissime abortu nulla, carpophori stipitiformis elongati v. brevissime cyathiformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis integris, biv. multifidis, basi nudis v. appendiculatis. Stamina 10, cum petalis inserta, rarissime alterna petalis opposita abortiva; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium basi tri-rarissime bi-quinqueloculare, septis supra columellae apicem, rarius circa medium, rarissime prope basin deliquescentibus v. abrupte desinentibus superne uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali cum septis connatae v. superne liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 3, rarissime 2 v. 5, filiformes, intus stigmatosi. Capsula membranacea, chartacea v. crustacea, cylindrica, oblonga, avata v. subglobosa, basi plus minus distincte tri- v. bi-quinquelocularis, apice in dentes duplo stylorum numero dehiscens. Semina plurima, reniformia, globulosa v. lenticularia, laevia, rugulosa v. granulata v. echinata, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo annularis v. hemicyclius, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbibus. — *Herbae amphigaeae, in regione mediterranea imprimis copiosae, annuae v. perennes, rarissime suffrutices; foliis oppositis v. rarissime verticillatis, inflorescentia cymosa, varia, interdum ad flores solitarios terminales redacta.*

Silene Linn. *Gen. n.* 772. Oth in *DC. Prodr.* I. 367. excl. sect. 1. et sp. plur. Silenes, Saponariae, Cucubali, Lychnidis et Viscaginis sp. Linn. et Auct.

a. BEHENANTHIA Oth l. c. „Flores solitarii v. paniculati. Calyx vesiculoso-inflatus.” — Silenes sp. Linn. et Auct. Tournef. *Corollar.* t. 35. Murray *Comment. Götting.* 1784. t. 2. E. B. t. 164. Sibthorp *Flor. graec.* t. 415. Tenore *Flor. Neap.* t. 37. Bot. Mag. t. 980. 1107. 2255. Reichenb. *Iconogr.* t. 27. Ledebour *Iconogr.* t. 163. Bory et Chaub. *Morea* t. 13.

b. OTITES Oth l. c. „Flores verticillato-spicati.” — Silenes et Cucubali sp. Linn. et Auct. E. B. t. 85. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 56. Sibthorp *Flor. graec.* t. 432. 435. Ledebour *Iconogr.* t. 163. Reichenb. *Iconogr.* f. 504. Bot. Mag. t. 1997. — Bootia Necker *Delic. Gal. lobclg.* I. 193. Saponaria officinalis Linn. E. B. t. 1060.

c. CONIOMORPHA Oth l. c. „Flores solitarii v. paniculati.

Calyx fundo umbilicato, dentibus longissimis.” (Jacq. *Flor. austr.* t. 223. Wight *Illustr.* t. 27.)

d. STACHYMORPHA Oth l. c. „Flores spicati axillares, non oppositi. Calyx decemstriatus.” (Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 81. E. B. t. 86. 1178. Waldst. et Kitaibel *Op. cit.* t. 29. Desfont. *Flor. atlant.* t. 98. 100. Bot. Mag. t. 114. Schrank *Hort. Monac.* t. 39. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 108.)

e. RUPIFRAGA Oth l. c. „Caules stricti. Pedunculi filiformes. Calyces campanulati v. cylindrici.” (Jacq. *Collect. Suppl.* t. 14. f. 1. Waldst. et Kitaibel *Op. cit.* t. 163. 162. Sibthorp *Flor. graec.* t. 425.)

f. SIPHONOMORPHA Oth l. c. „Flores paniculati, raro solitarii. pedicelli oppositi, breves. Calyx tubulatus.” (Jacq. *Hort. Vindob.* t. 84. E. B. t. 465. Flor. dan. t. 242. Smith *Iconogr.* t. 13. Waldst. et Kitaibel *Op. cit.* t. 8. 213. 248. 249. Cavanill. *Iconogr.* t. 564. Sibthorp *Flor. graec.* t. 418. 419. 425. 428. 429. Desfont. *Flor. atlant.* t. 99. Delile *Flor. aegypt.* t. 29. f. 2. Venten. *Cels.* t. 83. Bot. Reg. t. 247. 1444. Bot. t. 382. 689. 807. Ledebour *Iconogr.* t. 138. 160. 396. Reichenb. *Iconogr.* f. 416—418. 425. 427. 465.)

g. ATOCION Oth l. c. „Flores corymbosi. Calyx clavatus, decemstriatus.” (E. B. t. 1398. Allioni *Pedemont.* t. 23. f. 3. Sibthorp *Flor. graec.* t. 417.)

5249. Viscaria RÖHL. Calyx ebracteolatus, oblongus, clavatus v. turbinato-campanulatus, teres v. quinque-dentatus. Corollae petala 5, carpophori brevis v. elongati apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis bifidis, excisis v. subintegris, basi nudis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium basi quinque-rarissime tri-quadriloculare, septis circa medium v. apicem columellae centralis sensim deliquescentibus superne uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali cum septis connatae v. superne liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 5, rarissime 3 v. 4, filiformes, intus stigmatosi. Capsula basi quinque, rarius tri-quadrilocularis, apice inter stylos simplici eorundem numero in dentes dehiscens. Semina plurima, minuta, reniformia, granulata v. tuberculata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbibus. — *Herbae europaeae et arcticae, amphigaeae, annuae v. perennes, erectae; foliis oppositis, linearibus v. lanceolatis, floribus in dichotomis ramorum-alaribus v. in cymulas thyrsoides v. subumbellatis confertas congestis, roseis v. purpurs.*

Viscaria Röhl. *Deutschl. Flor.* II. 37. Fenzl *Dissect. inedit.*

a. HYMENANTHE Fenzl *msc.* Calyx fructifer membranaceus, longitudinaliter striatus, nec inter strias transversim rugosus, dentibus v. lacinis brevibus. — Viscaria Röhl. l. c. Lychnidis sp. Linn. et Auct. Flor. dan. t. 65. 1032. E. B. t. 788. 2254. Sturm *Deutschl. Fl. fasc.* 51. Silenes sp. Baumg. Viscaginis sp. Röhl. *edit.* 1. (L. viscaria et alpina L. L. laeta Ait. L. corsica Lois.)

b. EUDIANTHE Reichenb. Calycis fructiferi tubus angulatus, transversim rugosus, laciniae elongatae. — Lychnidis sect. Eudianthe Reichenb. *Flor. excurs.* 824. Agrostemma Coeli-Rosa Linn. Bot. Mag. t. 295.

5250. Lychnis TOURNEF. Calyx ebracteolatus, subcylindricus, clavatus, turbinatus, campanulatus v. ovoideus, membranaceus v. coriaceus, angulatus v. teretiusculus, quinquefidus v. quinque-dentatus. Corollae hypocraterimorphae petala 5, carpophori elongati v. brevissime cyathiformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis indivisis, bifidis v. lacinatis,

basi appendiculatis v. rarius nudis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae centrali eolumellari funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 5, filiformes, intus stigmatosi. Capsula chartacea v. crustacea, unilocularis, apice dentibus quinque, stylorum basibus persistentibus superatis dehiscens. Semina plurima, reniformia v. lenticulari-compressa, discoidea, laevia v. granulata aut tuberculata. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae in extratropicis hemisphaerae borealis amphigeae, perennes v. rarissime annuae; foliis oppositis, inflorescentia varia.*

Lychnis et Agrostemma Linn. *Gen. n.* 583, 584.

- a. GITHAGO Desfont. Calycis fructiferi coriacei laciniae longissimae. Petalorum laminae exappendiculatae, integrae.

Githago Desfont. *Catalog. 159.* Agrostemma Githago Linn. *E. B. t.* 741. Flor. dan. *t.* 575. Schkuhr *t.* 124.

- b. AGROSTEMMA Linn. Calycis fructiferi coriacei, angustati laciniae tortae. Petalorum laminae integrae, basi pungenti-appendiculatae.

Agrostemma coronaria Linn. *Gärtner t.* 130. Bot. Mag. *t.* 24.

- c. EULYCHNIS Fenzl. Calyx membranaceus, cylindricus, clavatus v. turbidatus. Corolla hypocraterimorpha.

Lychnidis sect. 2. et 3. Eulychnis et Agrostemma DC. *Prodr. I.* 385. excl. sp. Jacq. *Ic. rar. t.* 84. *E. B. t.* 573. Flor. dan. *t.* 590. Bot. Mag. *t.* 223, 257, 2104. Bot. Reg. *t.* 478. Reichenb. *Hort. t.* 5. Siebold et Zuccar. *Flor. japon. t.* 48, 49. Agrostemmatidis sp. Linn. Hedeoma Loureiro *Flor. cochinch. 351.* (L. Flos Jovis L. L. fulgens Fisch. L. chalcadonica L. L. grandiflora Jacq. L. Flos Cuculi L. L. pyreutica Berg. L. sibirica L.)

- d. GASTROLYCHNIS Fenzl. Calyx membranaceus, fructifer vesiculoso-inflatus, ellipsoideus v. ovatus. Corolla tubuliformis v. infundibuliformis, calyce brevior v. paullo longior. Lychnidis sp. Linn. Flor. dan. *t.* 806. Wahlenb. *Flor. Iapon. t.* 7. Ledebour *Ic. t.* 3. (L. apetalata L. L. brachypetala Fisch. L. tristis Bung.)

5251. Cucubalus TOURNEF. Calyx ebracteolatus, campanulatus, fructifer inflatus, teres, membranaceus, semiquinquefidus. Corollae petala 5, carpophori stipitiformis apici hypogyne inserta, unguibus longis, angustis, lamina bifida, basi appendiculata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae centrali liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula globosa, baccata, atro-nitens, unilocularis, indehiscens. Semina plurima, reniformia, scrobiculata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herba perennis, in Europa media obvia, brachiato-diffusa, subscaudens; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, floribus alaribus et axillaribus pendulis.*

Cucubalus Tournefort *Inst. 197.* Gärtner *II.* 376. *t.* 77. *E. B. t.* 1377. DC. *Prodr. I.* 367. Scribnera Flor. Wetter. *II.* 96. Lychnanthus Gmelin *Flor. Baden. II.* 249. Cucubali sp. Linn. Lychnidis sp. Scop. Silenes sp. Willd.

TRIBUS III. DRYPIDEAE Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 309. Capsula inferne membranacea, superne chartacea v. crustacea, medio irregulariter transversim rumpens, mono-oligosperma. Semina oblonga,

compressiuscula, umbilico apicali. Embryo periphericus, annularis, v. extremitate cotyledonari involuta subspiralis.

5252. Drypis MICHEL. Calyx tubulosus, compressiusculus, limbo quinquedentato, spinuloso-mucronato, basi ad angulos demum callosos-induratus. Corollae petala 5, ad basin cupulae stamineae carpophoro obsoleto, inserta, longe unguiculata, laminae basidentenlis duobus coronatae, semibifidae v. bipartitae, laciniis linearibus, obtusis. Stamina 5, petalis alterna, cupulae membranaceae hypogynae infra marginem liberum obsoleto sinuatum extus inserta; filamenta filiformia, calyce longiora, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, uniloculare, ovulis basilaribus tribus, amphitropis. Styli 3, filiformes, intus stigmatosi. Utriculus subcylindricus, calyce inclusus, inferne tenue membranaceus, superne chartaceus, nitidus, demum supra medium irregulariter transversim rumpens, abortu monospermus. Semen erectum, oblongum, compressiusculum, extremitate radiculari rostriformi supra umbilicum producta. Embryo albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbenibus involutis spiralis, radícula extraria. — *Herba mediterranea, perennis, rigidissima, nitida, subcaespitosa; caule ramisque quadrangulis, fragilibus, foliis oppositis, subulatis, spinescentibus, floralibus ovatis, spinoso-dentatis, floribus minutis, dilute carneis v. roseis, in cymas corymbiformes, densas dispositis, sessilibus.*

Drypis Micheli *Gen. 24. t.* 23. Linn. *Gen. n.* 381. Gärtner *II.* 218. *t.* 128. Schkuhr *t.* 86. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 49. DC. *Prodr. I.* 388. Meisner *Gen. 24. (22.)* Fenzl in *Annal. Wiener Mus. II.* 309.

5253. Acanthophyllum C. A. MEY. Calyx tubulosus, quinquedentatus, basi haud induratus. Corollae petala 5, cupulae hypogynae membranaceae summo margini cum staminibus inserta, longe unguiculata, lamina basi nuda, integerrima, retusa v. emarginata. Stamina 10, cum petalis inserta, quinque iisdem opposita breviora; filamenta filiformia, longissime exserta, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongum, uniloculare, ovulis basilaribus quatuor, amphitropis. Styli 2, filiformes, longissimi, intus stigmatosi. Utriculus oblongo-cylindricus v. obovato-oblongus, calyce aequans v. superans, inferne tenuissime membranaceus, superne pergamenus, nitidus, supra medium irregulariter transversim rumpens, abortu di-monospermus. Semina erecta, oblonga, compressiuscula, extremitate radiculari oblique porrecta. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbenibus, radícula extraria. — *Suffrutices regionis caucasicae et Asiae mediae, squaroso-ramosi, puberuli; foliis oppositis, rigidis, accrosis, teretiusculis, triquetris v. planiusculis, carnosius, interdum fasciculatis axillaribus pseudovercillatis, floribus in cymas corymbiformi-paniculatas v. glomerato-fasciculatas, capituliformes dispositis, sessilibus, centralibus basi nudis, lateralibus bis-exbracteolatis, albis, roseis v. ochroleucis.*

Acanthophyllum C. A. Meyer *Verzeichn. cauc. Pflanz. 210.* Fenzl in *Annal. Wiener Mus. I.* 37. *t.* 5. *II.* 309. Saponaria pungens Ledebour *Ic. t.* 4. Dianthus spinosus Desfont. in *Mem. Mus. t.* 16. *f.* 1.

Ordo CCVIII. Phytolaccaceae.

PHYTOLACCACEAE R. Brown in *Tuckey Congo* 454. Bartling *Beitr.* II. 142. *Ord. nat.* 299. RIVINEAE et PETIVERIEAE Agardh *Class.* 218, 221. PHYTOLACCACEAE et PETIVERIEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 210. et 212.

HERBAE v. **FRUTICES**, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis, nodis imperfectis. Folia alterna, rarissime subopposita, simplicia, integra, saepissime integerrima, rarius obsolete denticulata, quandoque pellucide punctata, penninervia v. interdum uninervia et avenia, membranacea v. carnosula, sessilia v. in petiolum nonnunquam decurrentem angustata. Stipulae nullae, v. ad basim petiolorum geminae, liberae, subulatae, deciduae v. in aculeos uncinatos mutatae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. subirregulares, spicati, racemosi v. cymoso-glomerati, axillares, terminales et oppositifolii, pedicellis nudis v. uni-tribracteatis.

CALYX quadri-quinquepartitus, laciniis herbaceis, margine saepe membranaceis, intus non raro coloratis, aequalibus, v. interdum inaequalibus, aestivatione imbricatis.

COROLLA saepissime nulla, rarius petala calycis laciniis numero aequalia et alterna v. pauciora, imae ejusdem basi perigynae inserta, lamina basi in unguem abruptim angustata.

STAMINA disci perigyni, imum calycis fundum vestientis margini subhypogyne, v. carpophori obsoleti aut rarius distincti basi hypogyne inserta, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc plura, exteriora alterna, interiora opposita, v. in phalanges iisdem alternas collecta, nunc indefinita, subirregulariter congesta. Filamenta filiformi-setacea v. e basi lata ovata aut subulata, libera v. baseos dilatatae fimbriis in cupulae speciem subcohaerentia. Antherae introrsae, biloculares, basi v. dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculis oppositis, connatis v. basi aut rarius etiam apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM e carpidiis pluribus, rarissime unico subexcentrico compositum, carpidia inter se distincta v. plus minus connata, carpophoro obsolete papillaeformi, rarius distincte stipitiformi, in axim haud producto insidentia, unilocularia. Ovulum unicum, basifixum, campylotropum v. rarius amphitropum. Styli introrsum laterales, carpidorum singulorum anguli centralis apice inserti, distincti v. rarius ima basi coaliti, uncinato recurvi, intus stigmatosi.

FRUCTUS utricularis, baccatus, cocciformis, nucamentaceus v. samaroideus, carpidiis liberis v. connatis, demum secedentibus, indehiscentibus, monospermis.

SEMEN erectum, testa membranacea v. crustacea, nitida, fragili.

EMBRYO nunc periphericus, annularis, albumen copiosum farinosum includens, cotyledonibus angustis planis, v. latis inaequalibus, altera exteriori interiorum marginibus amplexante; nunc rectus, cotyledonibus foliaceis, convolutis, albumine parco discretis v. plane exalbuminosus. Radicula infera.

Phytolaccaceae in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis obviae, inter 50° L. B. et 40° L. A. inclusae, inter Oleraceas, Caryophyllinas et Columniferas Malvaceas affinitatem mediantes, carpidiis uniovulatis, indehiscentibus, embryone peripherico, foliis alternis, habitu et inflorescentia Chenopodeis proximae, sed staminum situ cum calycis laciniis alternante, eorundum numero saepe aucto, et carpidorum pluralitate diversissimae, inter Caryophyllinas staminibus cum calycis laciniis alternantibus, inflorescentia et foliis alternis arctissime ad Portulaceas accedunt. Genera embryone recto subexalbuminoso v. exalbuminoso donata a reliquis haud segreganda, cotyledonum forma Malvaceis nonnihil approximantur. Gyrostemeae columnae centralis praesentia a reliquis distinctae, inter Phytolaccam et Malvaceas omnino mediae.

SUBORDO I. PETIVERIEAE. Embryonis cotyledones convolutae. — *Folia stipulata.*

TRIBUS I. PETIVERIEAE VERAEE. Embryonis recti v. curvati cotyledones convolutae, albumine parco v. nullo.

5254. Segueria LÖFFL. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis v. ovalibus, petaloidis, saepe inaequalibus, fructiferis reflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco carnosio perigyno assymetricae inserta; filamenta filiformia, inaequilonga, calycem paullo superantia, antherae biloculares, sagittatae, loculis linearibus, basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium simplex, uniloculare, oblongum, a latere compressum. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stigma lineare v. cristaeforme, juxta angulum ovarii internum ab apice ultra medium decurrens, demum incrassatum. Achenium samaroideum, oblongum, maximum, a latere compressum, angulo interiore rectiore incrassato, apice cristaeformi recurvo, dorsali convexo in alam suberispatam magnam expanso, faciebus supra basim utrinque alis duabus v. tribus brevissimis, rigidulis, inaequalibus appendiculatis. Semen erectum, oblongum, laeve. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones foliaceae, convolutae, radícula infera. — *Suffrutices* v. *arbusculae humiles, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, ovalibus v. ellipticis, penninerviis, integerrimis, petiolis basi utrinque stipulis in aculeos uncinato recurvatos mutatis stipulis, floribus racemosis, racemis alternis, in paniculas aphyllas, inter aculeorum par insertas dispositis.*

Sequiaria Löffling *Il.* 191. Linn. *Gen.* n. 676. Jussieu *Gen.* 440. Flor. Flum. *V.* t. 101.

5255. *Petiveria* PLUM. Calyx quadripartitus, laciniis linearibus, obtusis, aequalibus, fructiferis adpressis, herbaceis. Corolla nulla. Stamina disco carnosulo calycis fundum vestienti inserta, nunc 4, ejusdem laciniis alterna, nunc 8, alterna et opposita, plerumque inaequilonga; filamenta filiformia, antherae biloculares, didymae, loculis basi et apice distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, uniloculare, rarissime duo, altero rudimentario, obovatum, a latere compressiusculum, apice rotundato uncinulis quatuor adpressis auctum. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus juxta ovarii angulum anteriorem decurrens; stigmatem infra apicem penicillato-multipartito. Achenium lineari-cuneatum, a dorso compressum, facie ventrali stylo decurrente carinatum, apice emarginatum, sinu styli rudimento mucronatum, lobis utrinque in setas geminas, rigidissimas, adpresso-reflexas productis. Semen erectum, lineari-compressiusculum, testa membranacea, endocarpio subadhaerenti. Embryo rectus, compressiusculus; cotyledonibus foliaceis, inaequilongis, brevior ovale-subrotundo, apice integerrimo, basi ad medium bifido, radicae tereti elongatae, inferne peltatim inserto, alterum longiorem, oblongum, basifixum, utrinque integerrimum, retrorsum convolutum, apice ultra medium in semetipsum replicatum involvente, albumine ad embryonis latera congesto, in stratum tenue inter cotyledonis longioris apicem replicatum productum. — *Herbae Americae tropicae, suffruticosae, erectae, elongato-ramosae, odore alliaceo; foliis alternis, petiolatis, ellipticis v. lanceolatis, pellucide punctatis, integerrimis, basi utrinque stipulis herbaceis, subulatis stipatis, floribus in spicas elongatas, solitarias v. geminas, laterales, oppositifolias, aphyllas dispositis, remotis, parvulis.*

Petiveria Plumier *Gen.* 93. t. 219. Linn. *Gen.* n. 459. *Act. Holm.* 1744. t. 7. Trew. *Ehret.* t. 67. Gärtner *I.* 363. t. 75.

TRIBUS II. RIVINEAE. Embryonis annularis albumen farinaceum cingentis cotyledon exterior major, anteriorem minorem involutam amplexens.

5256. *Mohlana* MARTIUS. Calyx quadrifidus, laciniis inaequalibus, antica ovata fere ad basin distincta, tribus in unam inaequaliter trilobam, lobo medio majore cohaerentibus, fructiferis erectis, herbaceis. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, breviter, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium simplex, uniloculare, ovato-globosum, a latere compressiusculum. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus brevissimus, crassus, sublateralis; stigma truncato-subcapitatum. Achenium lenticulare, crustaceum, styli rudimento apiculatum. Semen achenio conforme, verticale, testa membranacea, endocarpio adhaerente. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus membranaceis, altera exteriori majore, anteriorem minorem involutam amplexente, radica conica, infera. — *Herba brasiliensis; caulibus ramosis, angulatis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. obsolete crenatis, stipulis ad basin petiolorum geminis, ovato-subulatis,*

racemis oppositifolio-terminalibus, simplicibus, pedicellis basi bracteatis, apice minutissime bibracteolatis.

Mohlana Martius *Nov. Gen. et sp.* III. 170. t. 290. *Hillieria* Flor. Flumin. *I.* t. 122. *Rivinae* sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 102. f. a. Hooker *Ic.* t. 130.

5257. *Rivina* LINN. Calyx quadripartitus, laciniis herbaceis, aequalibus, fructiferis reflexis. Corolla nulla. Stamina 4 v. 8, imae calycis basi subhypogyne inserta, quatuor exteriora cum ejusdem laciniis alternantia; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium simplex, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus brevissimus, sublateralis; stigma simplex v. capitatum. Bacca demum exsueca, subglobosa. Semen erectum, ovoideum v. subglobosum, testa crustacea, scabra. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus membranaceis, altera exteriori majore anteriorem minorem marginibus involutam amplexente, radica infera. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica crescentes, erectae; foliis alternis, petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis minimis, deciduis, spicis v. racemis terminalibus, demum alaribus v. lateralibus, oppositifoliis, floribus pedicellatis.*

Rivina Plumier *Gen.* t. 39. Linn. *Gen.* n. 164. Jacq. *Observ.* *I.* t. 2. Gärtner *I.* 375. t. 77. Lam. *t.* 81. Schrader *Nov. Gen.* t. 5. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp.* II. 183. Solanoides Tournef.

SUBORDO II. PHYTOLACCACEAE. Embryonis annularis cotyledones planae v. plano-convexae, haud convolutae. — *Stipulae nullae.*

TRIBUS III. LIMEAE. Semen testa membranacea.

5258. *Limeum* LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis v. semimembranaceis, intus coloratis, late ovatis. Corollae petala 5, imo calyci inter lacinias inserta, ovato-subrotunda, unguiculata, saepissime nulla. Stamina plerumque 7, rarius 6 v. 5, rarissime 8 v. 10, quinque exteriora calycis laciniis alterna, disci hypogyni membranacei margini inserta; filamenta e basi lata subulata, margine laevia v. inferne barbato-fimbriata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, carpidiis duobus hemisphaericis, facie commissurali plana connatis biloculare. Ovula in loculis solitaria, funiculo basilari oblique adscendenti et carpidiis parieti dorsali semiadnata inserta, campylotropa. Styli 2, terminales, distincti v. basi connati, carpidiornum commissurae paralleli, (eorundem dorso contrarii), clavato-filiformes, intus stigmatosi. Fructus subglobosus, dicoccus v. abortu monococcus, cocci secedentes, indehiscentes, cartilaginei, hemisphaerici, margine saepe incrassato obtusi, dorso reticulatum v. echinatum scrobiculati, epicarpio faciei commissuralis inflato, loculum anteriorem minorem, sterilem, apertum v. clausum mentiente. Semen unicum, verticale, cavitati conforme, reniforme, compressum, testa membranacea, tenui. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbenibus, radica infera. — *Herbae annuae v. suffrutices, in Africa tropica et capensi indigeni, diffuse ramosi, procumben-*

tes, glabri v. glanduloso-viscidi; foliis alternis, carnosulis, planis, uninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in cymis terminalibus, alares v. laterales oppositifolios corymboso-confertis v. glomerato-congestis.

Limnium Linn. Gen. n. 463. Gärtn. I. 367. t. 76. Fenzl in Annal. Wiener Mus. I. 341. Dicarpha Presl Symb. I. 37. t. 26. Gaudinia Gay in Bullet. sc. nat. XVIII. 412. Linscotia Adanson Fam. II. 269.

5259. Semonvillea GAY. Calyx quinquepartitus, laciniis margine membranaceis, intus subcoloratis, ovalibus v. oblongis. Corollae petala 5, imo calyci inter laciniis inserta, subrotunda, unguiculata, saepissime nulla. Stamina 7, hypogyna, quinque cum calycis laciniis alterna, duobus opposita; filamenta e basi lata, margine fimbriato-barbata subulata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium compressum, carpidiis duobus lenticularibus, facie commissurali plana connatis biloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae basali brevi, carpidiis parieti dorsali semiadnatae inserta, campylotropae. Styli 2, terminales, distincti, carpidorum dorso paralleli (eorundem commissurae contrarii), filiformes, intus stigmatosi. Fructus orbicularis, dicoccens, cocci secedentes, indehiscentes, crustacei, margine obtusi v. in alani ambientem producti, dorso convexi, rugoso-tuberculati, medio in cuspide brevem horizontalem producti, facie commissurali plani v. concaviusculi. Semen unicum, verticale, cavitati conforme, reniforme, plano-convexum, testa membranacea, tenui. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus semiteretibus, incumbibus, radícula infera. — *Herbae annuae, in Africa tropica et capensi indigenae, subsimplices v. ramosae, erectae v. diffusae; foliis alternis, linearibus, carnosulis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in racemis solitariis v. geminis cymosis, subsessilibus, remotis.*

Semonvillea Gay in Bullet. sc. nat. XVIII. 412. Fenzl in Decad. Mus. Vindob. n. 48.

TRIBUS IV. GIESEKIEAE. Semen in testa crustacea.

5260. Microtea SWARTZ. Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, aequalibus. Corolla nulla. Stamina 5 v. 8, imae calycis basi subhypogynae inserta, quinque exteriora ejusdem laciniis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium simplex, uniloculare, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli 2–5, unilaterales, basi coarctati, penicilliformes. Achenium subglobosum, chartaceum, scrobiculato-echinatum v. glochidatum. Semen erectum, uncinatum, testa crustacea. Embryo semiannularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbibus, radícula infera. — *Herbae Americae tropicae, annuae, debiles, ramosae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, stipulis nullis, racemis oppositifoliis, elongatis, floribus minutissimis, pedicellatis.*

Microtea Swartz Flor. Ind. occid. I. 543. Schölerer Swartz in Act. soc. h. n. Havn. II. 210. Ancyrocarpus Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 186. t. 122. Aphanaethe Link. Enum. I. 383.

5261. Giesekia LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis margine membranaceis, ovalibus, obtusis. Corolla nulla. Stamina 5–15,

solitaria v. geminata aut ternata imo calyci inter ejusdem laciniis subhypogynae inserta; filamenta e basi late ovata subulata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii carpidia 5, abortu 3 v. 4, supra torum papillaeformem sessilia, verticillata, adpressa, libera, unilocularia, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli breves, carpidorum angulo centrali adnati, apice libero recurvi, intus stigmatosi, demum uncinati. Utriculi 3–5, liberi, verrucosi v. cristato-muricati. Semen erectum, ovatum, testa crustacea, nitida, fragili. Embryo semiannularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbibus, radícula infera. — *Herbae in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes, annuae, prostratae, dichotome ramosae; foliis alternis v. suboppositis, linearibus, oblongis v. subspathulatis, integerrimis, carnosulis, subtus glandulis subcutaneis dense verrucosis, stipulis nullis, floribus minutis, virescentibus, demum saepissime purpurascens, in cymis oppositifoliis umbellatis v. glomerato-congestis.*

Giesekia Linne Mant. II. App. 183. Lam. t. 221. Roxburgh Plant. Corom. t. 183. Koelreutera Murray Nov. Comment. Götting. III. t. 2. f. 1. Miltus Loureiro Flor. cochinch. I. 369.

5262. Phytolacca TOURNEF. Flores hermaphroditi v. rarissime dioici. Calyx quinquepartitus, laciniis rotundatis, herbaceis v. margine membranaceis, saepe petaloideis. Corolla nulla. Stamina 7–30, interdum 5 v. 6, disco carnosulo subhypogynae inserta, extima cum calycis laciniis alternantia, reliqua in phalanges v. inordinatim congesta; filamenta subulata, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii carpidia 5–10, rarissime 12, toro convexusculo insidentia, unilocularia, ima basi vel juxta totam longitudinem connata, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli carpidorum angulo centrali continui, discreti, apice recurvo stigmatosi. Fructus carpidia indehiscentia, discreti, exsucca, v. carnosula, in bacca globoso-depressa, plurilocularem, longitudinaliter sulcatam connata. Semina in loculis solitaria, subglobosa v. reniformia, testa crustacea, fragili, nitida. Embryo annularis, albumen farinaceum copiosum cingens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbibus, radícula infera. — *Herbae amphigae, tropicae et subtropicae, saepe clatae, erectae v. rarius volubiles; radice fusiformi v. napiformi, crassa, nonnullarum vehementer drastica, foliis alternis, petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus spicatis v. racemosis, racemis v. spicis subterminalibus, ramuli axillaris incremento demum oppositifoliis, aphyllis, primum erectis, tandem cernuis, pedicellis bibracteolatis.*

Phytolacca Tournef. Inst. 154. Linn. Gen. n. 800. Gärtner I. 137. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 182. Pöppig et Endlicher Nov. gen. et sp. I. 26.

a. KERMESIA. Carpidia succulenta, in bacca plurilocularem, apice depressam, longitudinaliter sulcatam coarctata. — (Dillen. Hort. Elth. t. 339 f. 308, 309. Miller Ic. t. 207. Heritier Stirp. t. 70. Schkuhr t. 126. Gärtner I. 77.)

b. PIRCUNIA. Carpidia carnosula, demum exsucca, omnino distincta. — Pircunia Bertero msc. Anisomeria Don in Edinb. new philosoph. Journ. XII. 238. (Heritier Stirp. t. 69. Hoffmann in Comment. Götting. XII. t. 2. 3. Pöppig et Endlich. Op. cit. t. 43. — 45.)

5263. Ereclia ADR. JUSS. Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, laciniis mem-

branaceis, obovatis. Corolla nulla. Stamina 8—10, carpophoro hypogyne inserta, extrema quinque calycis laciniis alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii carpodia 7 v. 8, abortu interdum pauciora, carpophoro distincto stipitiformi insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli carpidorum angulo centrali continui, filiformes, apice recurvi, intus stigmatosi. Fructus carpodia discreta, baccata, demum exsucca, indehiscentia. Semina solitaria, erecta, reniformia, testa crustacea. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbens, radícula infera. — *Herba peruviana, suffruticosa, volubilis; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, stipulis nullis, spicis axillaribus, floribus tribracteolatis.*

Ercilia Adr. Jussieu in *Annal. sc. nat.* XXV. 11. t. 3. f. 1. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XIII. 237. Bridgesia Hooker et Arnott in *Bot. Miscell.* III. 168. t. 102. Suriana volubilis Dombey msc.

* GYROSTEMONEAE.

5264. Gyrostemon DESFONT. Flores dioici. Calyx sex-septemlobus, lobis ovatis, obtusis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima, concentricè multiseriata, antherae sessiles, erectae, cuneato-trigonae, apice obtuso incrassatae, biloculares, loculis appositis, connatis, latere longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Carpodia plurima, circa columnam centalem crassam, apice vix dilatata in ovarium multiloculare connata. Ovula in loculis solitaria, columnae centralis medio inserta, adscendentia, campylotropa. Styli carpidorum angulo centrali continui, breves, recurvi, intus stigmatosi, liberi, circa columnam apicem depressum, saepissime proliferum radiati. Fructus obovatus, vertice depressiusculus, polycoccus, coccis monospermis, membranaceis, compressis, secedentibus, dorso incrassatis, profunde sulcatis, anguli centralis rectiusculi medio dehiscentibus. Semen uncinatum-conduplicatum, testa membranacea, transversim rugosa, umbilico strophiliato. Embryo homotrope arcuatus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbens, radícula tereti, infera. — *Fruticuli Novae-Hollandiae austro-occidentalis ramosissimi; foliis alternis, lineari-semiteretibus, mucronatis, floribus in axillis foliorum solitariis, pedunculatis.*

Gyrostemon Desfont. in *Mem. Mus.* VI. 16. t. 6.

5265. Codonocarpus A. CUNNINGH. Flores dioici. Masc. ... Fem. Calyx cyathiformis, sinuato quinque-sexdentatus. Ovarium Fructus campanulatus, polycoccus, coccis monospermis, membranaceis, compressis, a columna centrali, apice dilatato depresso concentricè stigmatosa secedentibus, dorso incrassatis, transversim costatis, anguli centralis apice lunulatum exciso dehiscentibus, plurimis sterilibus. Semina uncinatum conduplicata, columnae centralis apici, carpidorum contiguum alternatim altius et demissius inserta, testa membranacea, transversim rugosa, umbilico strophiliato. Embryo homotrope arcuatus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbens, radícula tereti, infera. — *Arbores v. arbusculae, in Nova-Hollandia orientali et occidentali*

indigenae; foliis alternis, obovatis v. ellipticis, in petiolum angustatis, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, racemos terminales foliosos formantibus.

Codonocarpus A. Cunningham msc. ex Hook. *Bot. Miscell.* I. 244. *Gyrostemonis* sp. Desfont. in *Mem. Mus.* VIII. t. 10. Hooker *Bot. Miscell.* t. 53.

Classis L. Columniferae.

Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo v. mucilaginoso, pube saepissime stellata. Folia alterna, plerumque simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra, pinnatifida v. palmatiloba, rarissime palmatim composita. Stipulae ad basim petiolorum liberae. Calyx liber, aestivatione valvatus. Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia, aestivatione convolutiva, saepe nulla. Stamina indefinita, saepissime monodelpha, v. definita, sterilia saepius calycis lobis opposita. Carpodia uni-multiovaluta, libera v. cum axi centrali in ovarium pluriloculare connata. Ovula axi inserta, amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis, rarius baccatus v. nucamentaceus. Embryo albumine parco mucilaginoso v. carnosio solido inclusus, rarius exalbuminosus. Cotyledones foliaceae v. carnosae, saepissime corrugatae v. complicatae.

Ordo CCIX. Malvaceae.

MALVACEAE Jussieu *Gen.* 271. part. R. Brown in *Tuckey Congo* 428. Kunth *Malvac.* I. Bartling *Ord. nat.* 344. excl. sect. 2. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 59.

HERBAE, SUFFRUTICES V. FRUTICES, rarius ARBORES, pube saepissime stellata, caule ramisque teretibus. Folia alterna, petiolata v. rarissime subsessilia, simplicia, plerumque palmatinervia, integra v. palmatiloba aut partita, saepissime crenata v. dentata. Stipulae laterales geminae, persistentes v. deciduae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus, solitariis v. rarius congestis, continuis v. articulatis, interdum foliorum floralium abortu, v. ramorum evolutione succedanea racemosi, paniculati v. corymbosi.

CALYX saepissime bracteolis verticillatim approximatis, distinctis v. plus minus coactis involucllatus, rarius ebracteolatus nudus, pentaphyllus v. foliolis longius breviusve connatis quinquefidus v. partitus, rarissime triquadrifidus, foliolis v. laciniis aestivatione valvatis, persistens v. interdum deciduus.

COROLLAE petala quinque, hypogyna, calycis foliolis alterna, unguiculata, unguibus saepissime basi inter se et cum imo tubo stamineo coalita, lamina saepissime inaequilatera, integra v. emarginata, aestivatione convolutiva, decidua.

STAMINA in tubum cylindricum v. filiformem, basi saepe latiore ovaria tegentem coalita, apice v. infra apicem nudum, truncatum v. quinque-dentatum in filamenta plurima, monantherifera solum, coalita. Filamenta inter se distincta, rarius subfasciculatim cohaerentia. Antherae terminales, reniformes, sinu insertae, versatiles, simplices, receptaculo pollinifero unico, rima semicirculari in valvas duas dehiscentes, saepissime demum explanatae. Pollinis granula globosa, hispida.

OVARIIUM sessile, e carpidiis quinque v. pluribus, rarius tribus v. quatuor compositum, nunc circa axim centalem styliferam, plus minus evolutum, interdum apice expansam, quandoque tenue columniformem verticillata, marginibus introflexis clausa, libera v. inter se coalita, nunc rarius supra axim pluribus seriebus congesta. Ovula intra carpidia solitaria v. plurima, eorundem angulo centrali inserta, pendula, adscendentia v. horizontalia, amphitropa v. semianatropa. Styli in axi terminales, carpidorum numero, inferne coaliti, superne distincti. Stigmata simplicia v. capitata, rarius coalita.

FRUCTUS nunc carpidiis distinctis v. plus minus ad margines introflexos coalitis pentaplococcus, cocciis liberis v. e septicida dehiscencia provenientibus, demum angulo centrali apertis, saepe simul dorso fissis, mono-oligospermis, nunc carpidorum marginibus penitus connatis capsularis, quinque-plurilocularis, rarissime trilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, rarius indehiscens, siccus v. interdum baccatus, loculis ut plurimum polyspermis.

SEMINA solitaria v. plurima, angulo centrali loculorum inserta, suspensa, adscendentia v. horizontalia, plus minus reniformia, medio sinu v. prope extremitatem inferiorem inserta, rhaeph a puncto insertionis ad seminis extremitatem superiorem producta v. infra illam desinente, interdum nulla. Testa crustacea, aspera v. rarius laevis, interdum pilis v. lana copiosa vestita, quandoque subpulposa. Albumen parvissimum, mucilaginosum v. subcarnosum.

EMBRYO intra albumen semini homotrope arcuatus. Cotyledones foliaceae, saepissime cordatae, sese plicato involventes. Radicula rectiuscula, umbilicum spectans.

MALVACEAE in regionibus tropicis utriusque orbis ingenti copia nascuntur, versus polos sensim numero imminuuntur, e zona frigida omnino exules, in universum trans Capricornum quam cis Caucrum rariores.

Omnes mucilagine copiosae, varii in medicina usus, scatent, paucissimae subacidae. Lana

gossypina, nonnullarum semina tegens, maximi in generis humani oeconomia momenti.

Bombacearum genera nonnulla arctius ad Malvaceas accedentia, facillime foliis compositis, et lana fructus ex endocarpio, nec seminum epidermide nata, distinguuntur.

TRIBUS I. MALOPEAE. Calyx involucello cinctus v. rarius nudus. Carpidia plurima, unilocularia, monosperma, in capitulum congesta.

5266. Palava CAVAN. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata, fornicata ovaria obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, supra receptaculum conicum capitato-congesta. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis, apice multifidus; stigmata capitellata. Carpidia plurima, congesta, indehiscencia, monosperma, calyce inclusa. Semen — *Herbae peruanae, glabriusculae v. tomentosae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, sublobato sinuatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, supra medium articulatis, floribus parvis, purpureis.*

Palava Cavanill. *Dissert.* I. 40, t. 11, f. 4, 5. Lam. t. 577. Palavia Mönch *Method.* 609, DC. *Prodr.* I. 458. Bot. Mag. t. 3100. Meisner *Gen.* 26. (22.) Malope parviflora Heritier *Stirp.* t. 50.

5267. Malope LINN. Involucelli triphylli foliola cordata. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, subtruncata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi fornicata, dilatata ovaria obtegens, superne filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, supra receptaculum subglobosum capitato-congesta. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis, apice multifidus; stigmata minutissime capitellata. Carpidia plurima, congesta, indehiscencia, monosperma, calyce inclusa. Semen — *Herbae mediterraneae, annuae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, integris v. trifidis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, petiolo longioribus, floribus purpurascensibus v. albis.*

Malope Linn. *Gen.* n. 843. Lam. t. 583. Cav. *Diss.* II. t. 27, f. 1, 2. DC. *Prodr.* I. 429. Meisner *Gen.* 26. (22.)

5268. Kitaibelia WILLD. Involucellum laxum, sex-novemfidum, calycem superans. Calyx quinque-dentatus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovaria obtegens, superne columnaeformis, filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, supra receptaculum subglobosum congesta. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis, apice

multifidus; stigmata obtusa. *Carpidia* plurima, reniformia, in capitulum quinquelobum congesta, indehiscencia, monosperma. Semen — *Herba perennis, orgyalis, ramosissima, juxta Danubium australem crescens; foliis alternis, petiolatis, cordatis, tri-septemangulatis, lobis acuminatis, duplicato-serratis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. pluribus, involucello calycem superante, corollam albam v. pallide roseam aequante.*

Kitaibelia Willdenow in *Berlin. Neu. Schrift.* II. 107. t. 4. f. 4. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* I. 29. t. 3. DC. *Prodr.* I. 436. Meisner *Gen.* 26. (22.)

TRIBUS II. MALVEAE. Calyx involucello cinctus. *Carpida* quinque v. plurima verticillata, libera v. in capsulam polycoccam coalita.

5269. Lavatera LINN. Involucellum tri-sexfidum, persistens v. deciduum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovaria obtegens, superne angustatus, columnaeformis; filamenta plurima, filiformia, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, ad basin receptaculi conici v. superne in discum orbicularem expansi verticillata. Ovula in loculis solitaria, adscendentia. Stylus receptaculo continuus; stigmata plurima, filiformia. *Carpidia* plurima, reniformia, receptaculi in conum producti v. in discum depressum expansi basin cingentia, indehiscencia, monosperma. Semina reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato involventibus, radícula infera. — *Herbae, frutices v. arbores, in Europa media et regione mediterranea, imprimis occidentali crescentes; foliis alternis, petiolatis, tri-septemlobis v. angulatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus axillaribus, solitariis v. in racemos aut corymbos terminales dispositis.*

Lavatera Linn. *Gen.* n. 842. DC. *Prodr.* I. 438. Meisner *Gen.* 26. (22.)

a. **AXOLOFHA** DC. l. c. Receptaculum truncatum, radiato cristatum. — (Gouan. *Illustr.* t. 11. f. 2. Cav. *Diss.* II. t. 31. f. 1. t. 32. f. 3. Bot. Mag. t. 226.)

b. **OLBIA** DC. l. c. Receptaculum conicum, ultra *carpidia* productum. — *Olbia* Medik. *Malv.* 41. Jacq. *Flor. Atlant.* t. 171. 172. Gärtner. t. 136.) — *Savignonia* Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 30. t. 13. L. acerifolia Cav. — *Navaea* Webb et Berthel. *Op. cit.* 32. t. 1. C. L. phoenicea Vent. *Malv.* t. 120.)

c. **STEGIA** DC. l. c. Receptaculum columnare, in discum latum, depressum, ovaria obtegentem expansum. — *Stegia* Mönch *Method.* 609. (Jacq. *Hort. Vindob.* t. 72. Cav. *Diss.* II. t. 31. f. 1. Gärtner. t. 136.)

5270. Althaea CAV. Involucellum sex-novemfidum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, emarginata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovaria obtegens, superne angustatus, columnaeformis, filamenta plurima filiformia exsertens, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, circa receptaculum centrale columellaeforme verticillata. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis; stigmata plurima, setacea. *Carpidia* plurima, re-

niliformia, circa axim brevem in orbem depressum verticillata, indehiscencia, monosperma. Semina reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Herbae annuae v. perennes, tomentosae, in temperatis hemisphaerac borealis, nec non in Asia calidiore indigenae; foliis alternis, petiolatis, lobatis v. partitis, stipulis floralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, v. in racemum aut corymbum terminalem dispositis.*

Althaea Cavanill. *Diss.* II. 91. DC. *Prodr.* I. 436. Meisner *Gen.* 26. (22.)

a. **ALTHAEASTRUM** DC. *Carpidia* immarginata. — *Involucellum saepius octo-novemfidum.* — *Althaea* Linn. *Gen.* n. 839. Lam. t. 581. Gärtner. t. 136. Cav. *Diss.* II. t. 29. f. 1. t. 30. f. 1. 3. Ic. t. 420. *Ferberia* Scopoli *Introduc.* n. 1274.

b. **ALCAEA** DC. l. c. *Carpidia* margine membranaceo sulcata circumdata. — *Involucellum sex-septemfidum.* — *Alcea* Linn. *Gen.* n. 840. Lam. t. 581. Cav. *Diss.* II. t. 27. f. 3. t. 28. f. 2. t. 29. f. 3. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 47. Bot. Mag. t. 892. 1916. (Gärtner. t. 136.)

5271. Malva LINN. Involucellum bractea bistipulata, basi calyci adnata v. rarius pedunculo inserta. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, saepius inaequilatere emarginata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnaeformis, apice in filamenta plurima filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis solitaria, adscendentia. Styli loculorum numero, filiformes, axi centrali inserti, basi coaliti; stigmata obtusa. Capsula depressa, polycocca, coccis monospermis, ab axi centrali vix dilatata solubilibus, apice interdum hicuspidatis, nunc dorso v. angulo centrali bivalvibus, nunc indehiscentibus. Semen reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato involventibus, radícula infera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, rarius arbusculae, per totum orbem dispersae, in regione mediterranea et Capite bonae Spei frequentius tamen crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. saepius angulatis, plus minus lobatis, rarissime digitato-partitis, stipulis petiolaribus geminis, floribus axillaribus, nunc in apice ramulorum subsessilibus, et foliis bractaeformibus stipatis, nunc racemosis, spicatis v. glomeratis, corollis coloris omnis.*

Malva Linn. *Gen.* n. 841. Lam. t. 582. Gärtner II. 245. t. 136. Heritier *Stirp.* t. 27. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 139. 294. *Hort. Vindob.* t. 35. 141. 156. Ic. rar. t. 139. Cav. *Diss.* II. et V. ic. Bot. Mag. t. 1998. 2179. 2298. 3698. Bot. Reg. t. 1306. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 213. Torrey et A. Gray *Flora of North Amer.* I. 225. *Malvae* sect. *Malvastrum* DC. *Prodr.* I. 430. Nuttallia Dicks. et Barton *Flor. Bor. Amer.* II. 74. t. 62. Hooker *Erol. Flor.* t. 171. 172. Bot. Mag. t. 2612. 3287. Bot. Reg. t. 1938. *Lavatera* sect. IV. DC. *Prodr.* I. 439. Calirhoe Nuttall in *Journ. Acad. philadelph.* II. 181. — *Anthemum* Medik. *Malv.* 42.

5272. Sphaeralecea ST. HIL. Involucellum triphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, inaequilatere emarginata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnae-

formis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis 3, angulo centrali inserta, superius adscendens, inferiora pendula. Styli loculorum numero, filiformes, basi plus minus coarctati; stigmata capitellata. Capsula globosa, umbilicata, multilocularis, polycocca, coccis tri- v. abortu monospermis, dorso primum loculicida fissis, tandem secedentibus. Semina reniformia, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo — *Arbores, frutices v. suffrutices, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis alternis, petiolatis, dentatis v. saepius tri-quinquelobis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis ad ramorum apicem axillaribus, interdum geminatis, unifloris v. umbellatis aut racemose bi-paucifloris, corollis violaceis, rubescentibus v. carnis.*

Sphaeralcea St. Hilaire et Adr. Jussieu *Plant. us. Brasil.* t. 52, *Flor. Brasil.* t. 209. *Phymosia* Desvaux in *Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid.* 43. *Malvae* sect. *Sphaeroma* DC. *Prodr.* I. 435. *Malvae* sp. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 293. Cav. *Diss.* II. t. 16. f. 1. 2. 20. f. 1. Ic. t. 95. Bot. Mag. t. 2534. 2787. 2893. — ? *Meliphlea* Zuccarini *Plant. Nov. fasc.* II. 389. t. 9.

5273. Modiola MÖNCH. Involucellum triphyllum. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, conicus, apice in filamenta 10–20 quinquefasciculata, filiformia divisus, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, appendice parietali transversa sejuncta. Styli loculorum numero, filiformes, basi plus minus coarctati; stigmata capitellata. Capsula depressa, multilocularis, polycocca, coccis di- v. abortu monospermis, solubilibus, bicuspidatis, apice et angulo interno dehiscentibus, bivalvibus, margine dorsali medio in appendicem septiformem transversam introflexis. Semina compresso-reniformia, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum semicirculariter complicatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato involventibus. — *Herbae repentes v. humifusae, in America tropica australiore et boreali extratropica calidiore hucdum observatae; foliis alternis, petiolatis, tri-novemlobis, serrato-incisis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis v. rarius geminis, unifloris, grucilibus, floribus violaceis v. rubris.*

Modiola Mönch *Method.* 620. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 210. t. 43. Haynea Reichenb. *Consp.* 202. non alior. *Malvae* sect. *Modiola* DC. *Prodr.* I. 435. *Malvae* sp. Linn. Cav. *Diss.* II. t. 16. f. 3. Bot. Mag. t. 2515.

5274. Urena LINN. Involucellum calyciforme, quinquefidum. Calyx quinquefidus, lacinii cum involucelli lobis alternantibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblique inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnaeformis, infra apicem truncatum, nudum antherifer, antherae paucae, reniformes, sinu filamentis brevissimis insertae, linea

semicirculari dehiscentes, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinquelobum, tuberculatum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula aculeis apice stellatim glochidatis echinata, pentacocca, coccis monospermis, indehiscentibus. Semen trigono-reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Frutices inter tropicos totius orbis, imprimis Asiae crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. saepius in eadem stirpe lobatis, subtus ad basim nervi medii, interdum etiam lateralium proximorum glandula sessili, longitrorsum rimosa notatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus axillaribus solitariis, inferioribus nonnunquam ramuli axillaris floriferi abbreviatione glomerulum, superioribus foliorum floralium abortu racemum terminalem mentientibus, corollis luteis v. roseis.*

Urena Linn. *Gen.* n. 844. Gärtner II. 252. t. 135. Cav. *Diss.* VI. t. 183–185. Colla *Hort. Ripul.* t. 26. Schrank *Hort. Monac.* t. 79. DC. *Prodr.* I. 441. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Plant. us. Brasil.* t. 26. *Flor. Brasil.* I. 219. Wallich *Plant. As. rar.* t. 26.

5275. Pavonia CAV. Involucellum penta-polyphyllum, foliolis distinctis v. connatis, uni- v. rarissime biserialis. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, plus minus inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, patentia, erecta v. in tubum conniventia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, petalis brevior, subaequalis v. interdum longior, infra apicem nudum, quinque-dentatum filamenta plus minus copiosa, filiformia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, plus minus quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula pentacocca, coccis monospermis, nunc angulatis, latere coalitis, nunc obovatis, nonnisi ad axim cohaerentibus, muticis v. apice tricuspidatis, solubilibus, bivalvibus v. indehiscentibus, siccis v. viscidis. Semen triquetro-reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Frutices v. suffrutices, rarissime herbae, in America rarissime in Asia tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris, dentatis, lobatis v. partitis, glabris v. scabris aut varie pubescentibus, interdum pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis v. rarius pluribus, uni- v. rarissime bifloris, foliis supremis rudimentariis bractaeformibus saepe in apice ramorum glomeratis, corymbosis, racemosis v. paniculatis, corollis colore vario.*

Pavonia Cavanill. *Diss.* III. 132. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 220. Meisner *Gen.* 26. (22.)

a. *PAVONIA* Nees et Mart. Involucelli foliola libera v. ima basi connata, calycem aequantia v. superantia. Corolla plana v. petalis in tubum convolutis. Coccii sicci, mutici v. apice aristati, bivalves.

Pavonia Nees et Mart. in *N. A. N. C.* XI. 96. DC. *Prodr.* I. 442.

α. *Typhaea* DC. l. c. Coccii apice triaristati, aristis retrorsum hirtis. Corolla plana. — (Jacq. Ic.

rar. t. 522. Cav. Diss. III. t. 45. f. 2. 3. t. 49. f. 1. VI. t. 197.)

β. *Malache Trew*. Cocci mutici. Corolla plana. — *Malache Trew Ehret*. 50. *Malache et Cancellaria DC. l. c.* Hibisci sect. Pentaspermum spec. DC. *Thorntonha Reichenb. Consp.* 202. coll. *Handb.* 287. *Columella Commers. msc.* (Jacq. Ic. rar. t. 141. Cav. Diss. III. t. 45. f. 1. 46. f. 1. 2. t. 47. f. 1. 2. t. 48. f. 3. t. 49. f. 2. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 477. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 45—46.)

γ. *Malvaviscoides*. Cocci mutici. Corollae petala in tubum convoluta, genitalia longe exserta. — *Achaniae sp.* Nees et Mart. *Malvavisci sect.* *Anotea DC. Prodr.* I. 445. (St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 47.)

b. *LOPIMIA Nees et Mart.* Involucelli foliola libera, setacea, calycem superantia. Corolla plana. Cocci mucilaginis viscida illiniti, indehiscetes. — *Lopimia Nees et Mart. Op. cit.* XI. 96. DC. *Prodr.* I. 457. *Sida malacophylla Link et Otto Ic. sel.* t. 30.

c. *LEBRETONIA Schrank*. Involucellum quinquepartitum. Corollae petala in tubum convoluta. Cocci sicci, mutici, indehiscetes. — *Lebretonia Schrank Hort. Monac.* t. 90. Nees et Mart. in *N. A. N. C.* XI. 98. DC. *Prodr.* I. 446. Wight et Arnott *Prodr.* I. 47. Wight *l. c.* t. 4. (Bot. Mag. t. 3692.)

γ. d. *GOETHEA Nees et Mart.* Involucellum inflato vesicarium, calyce longius, quadri-sexpartitum. Corollae petala basi subconnata, erecta, apice libero contorta. Cocci sicci, mutici, indehiscetes. — *Goethea Nees et Mart. in N. A. N. C.* XI. 91. t. 7. 8. DC. *Prodr.* I. 501. *Schouwia Schrader in Götting. gel. Anzeig.* 1821. p. 717.

TRIBUS III. HIBISCEAE. Calyx involucello cinctus. Carpodia tria v. quinque, rarissime decem, in capsulam loculicide dehiscenscentem v. rarius indehiscenscentem coalita.

5276. Kosteletzkya PRESL. Involucellum hepta-decaphyllum, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convoluta. Tubus stamineus columnaeformis, superne filamenta plura exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia. Styli 5, filiformes, basi coaliti. Capsula depressio-orbiculata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, columella centrali persistente. Semina in loculis solitaria, adscendentia, subreniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et subtropica crescentes, saepius hispida v. tomentoso-villosa; foliis alternis, petiolatis, hastatis, sagittatis v. cordato ovatis, stipulis lateralibus geminis, pedicellis axillaribus, solitariis, unifloris, infra apicem articulatis.*

Kosteletzkya Presl in Reliq. Hänk. II. 130. t. 70. Meisner *Gen.* 27. (23.) Hibisci sect. Pentaspermum sp. DC. *Prodr.* I. 447. Cav. *Diss.* III. t. 50.

5277. Hibiscus LINN. Involucellum polyphyllum, foliolis simplicibus v. bifurcatis. Calyx quinquefidus, persistens, foliolis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convoluta. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem nudum, truncatum v. quinquedentatum filamenta plus minus copiosa exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima v. pauca, angulo cen-

trali inserta. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata capitellata, rarissime cohaerentia. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus, columella centrali nulla. Semina plurima v. interdum abortu pauciora, adscendentia, reniformia, testa crustacea, nuda aut squamulosa v. interdum lanata. Embryo intra albumen parvisimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Arbores, frutices v. herbae, in regionibus tropicis subtropicisque, parce in temperatis calidioribus crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, glabris, varie pubescentibus v. scabris, stipulis lateralibus geminis, floribus axillaribus, solitariis v. foliorum abortu terminalibus, paniculatis, corymbosis, racemosis v. rarius spicatis, stipulaceo-bracteatis, corollis amplis, petalis coloris varii, saepissime basi macula discolori distinctis.*

Hibiscus Linn. Gen. n. 846. excl. sp. Gärtner II. 250. t. 134. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 288. DC. *Prodr.* I. 446. excl. sect. 2. 3. 10. et 11. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 242. Meisner *Gen.* 27. (23.) *Ketmia Tournef. Inst.* 26.

a. *FURCARIA DC. l. c.* Calyx nervis glandula lineari instructis. Semina glabra. Involucelli foliola saepissime bifurca. — (Cav. *Diss.* III. t. 51. f. 1. t. 53. f. 1. t. 54. f. 2. Wallich *Plant. As. rar.* t. 4. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 48. Bot. Mag. t. 1356.)

b. *KETMIA.* Calyx eglandulosus, haud inflatus. Semina glabra v. pubescentia, v. dorso linea pilosa. Involucelli foliola simplicia v. rarissime bifurca, distincta v. basi connata.

α. *Cremontia DC. l. c.* Involucelli foliola distincta. Corolla convoluta. — *Cremontia Commers. msc.* (Cav. *Diss.* III. t. 56. f. 2. t. 57. f. 1. 2. t. 66. f. 2. t. 67. f. 1. t. 68. f. 1. 2. Bot. Reg. t. 162. Bot. Mag. t. 3144. Wight *l. c.* t. 5. 6.)

β. *Ketmia DC. l. c.* Involucelli foliola distincta. Corolla patens. — (Cav. *Diss.* III. t. 59. f. 2. t. 60. f. 2. t. 69. f. 1. 2. Bot. Mag. t. 83. 165.)

γ. *Sabdariffa DC. l. c.* Involucelli foliola basi connata. — (Cav. *Diss.* III. t. 70. f. 2. t. 198. f. 1. Bonpl. *Nav.* t. 29. Bot. Reg. t. 608.)

δ. ? *POLYCHLAENA Don Syst.* I. 488. Involucellum polyphyllum, foliolis linearibus, ciliatis, calyce longioribus. Capsula quinquelocularis, pilosa, loculis monospermis. Semina angulata. — *Herbae gittenenses, annuae; foliis serratis, lanceolatis v. ovatis, stipulis subulatis, floribus terminalibus, cymosis, albis.*

c. *TRIONUM DC. l. c.* Calyx eglandulosus, demum vesiculososo-inflatus, membranaceus. Semina glabra. Involucellum polyphyllum. — *Trionum Medik. Malv.* 46. (Cav. *Diss.* III. t. 64. Bot. Mag. t. 209. Bot. Reg. t. 806. 875.)

d. *BOMBICELLA DC. l. c.* Calyx eglandulosus, haud inflatus. Stamina lana gossypina involuta. Involucellum penta-decaphyllum. (Cav. *Diss.* III. t. 66. f. 1. t. 67. f. 2. 3. t. 69. f. 3. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 4. Bot. Reg. t. 230. 337.)

5278. Malvaviscus DILL. Involucellum polyphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, dimidiato-inaequilatera, basi lobulo aucta, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione et sub anthesi convoluta. Tubus stamineus filiformis, longe exsertus, tortus, infra apicem nudum, quinquedentatum filamenta plurima, breviter exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Baccæ subglobosa, quinesulcata, quin-

quelocularis. Semina in loculis solitaria, reniformia. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Frutices v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, integris v. obsolete lobatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis unifloris, axillaribus v. terminalibus, solitariis, geminis v. ternis, corollis sanguineis.*

Malvaviscus Dillen. *Elth.* 210. t. 170. f. 208. Cavanill. *Diss.* III. 131. t. 48. f. 1. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 283. DC. *Prodr.* I. 443. excl. sect. 2. Meisner *Gen.* 27. (23.) Achania Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 1222. Bot. Reg. t. 11. Bot. Mag. t. 2305.

5279. Fugosia JUSS. Involucellum hexa polyphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem nudum, quinque-dentatum filamenta plus minus copiosa, breviter exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 4—8, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus terminalis, apice exserto breviter tri-quadrifidus v. indivisus; stigmata distincta v. conglutinata. Capsula tri-quadrilocularis, loculicide tri-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca v. abortu interdum subsolitaria, reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata, pilis gossypinis plus minus lanuginosa. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Frutices v. suffrutices, in America et Africa tropica indigeni; foliis alternis, petiolatis, integris v. palmatis lobatis, stipulis petiolaribus geminis, linearibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, corollis luteis, calycibus granulis nigris punctatis.*

Fugosia Jussieu *Gen.* 274. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 195. t. 49. 50. Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg.* I. 64. Meisner *Gen.* 27. (23.) Cienfugosia Cavanill. *Diss.* III. 174. t. 72. f. 2. Lam. t. 577. Cienfuegia Willd. *Spec.* III. 723. Redoutea Venten. *Cels.* t. 11. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 293.

5280. Serraea CAV. Involucellum triphyllum, foliolis submembranaceis, cordatis, latis, integerrimis, calycem includentibus. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, a basi ad apicem nudum, quinque-dentatum filamenta plurima, breviter exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, medio angulo centrali inserta. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata oblique truncata. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis laciniis calycinis oppositis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, reniformia, compressa, testa crustacea, sinu umbilicata, villosa. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Suffrutex arabeus, ramosus, pube brevi, mollissima incanus; foliis alternis, petiolatis, cordatis, trilobatis, denticulatis, stipulis petiolaribus geminis, scutaceis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis,*

unifloris, petalis flavis, basi macula purpurea distinctis.

Serraea Cavanill. *Diss.* II. 83. t. 53. f. 3. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 70. t. 4. Serraea Willd. *Spec.* III. 695. Serraea DC. *Prodr.* I. 457. Dumreichera Steudel et Hochst. in *Schimper. Herb. Arab.* 1837.

5281. Abelmoschus MEDIK. Involucellum penta-decaphyllum, caducum. Calyx tubulosus, quinquefidus v. quinque-dentatus, sub anthesi hinc fissus et basi circumscisse deciduus, limbi laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, patentia, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, superne filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biserialiter inserta, adscendentia. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula pyramidato-quinqueangularis, quinquelocularis, loculicide juxta totam longitudinem quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, subreniformia, testa crustacea, glabra, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Herbac v. suffrutices, saepius aculeati, in Asia, rarius in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, palmatis lobatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, corollis magnis, flavis.*

Abelmoschus Medikus *Malvac.* 45. Wallich *Plant. As. rar.* I. 39. Presl *Reliq. Hänk.* II. 133. Wight et Arnott *Prodr.* I. 53. Bamia R. Brown msc. Wallich *Op. cit.* t. 44. Hymenocalyx Zenker *Plant. Ind.* 8. t. 10. Hibisci sect. Manihot et sect. Abelmoschi spec. DC. *Prodr.* I. 448. 449. Hibisci sp. Linn. Cav. *Diss.* III. t. 52. f. 2. t. 61. f. 2. t. 62. f. 2. t. 63. f. 1. 2.

5282. Lagunaria DON. Involucellum oligophyllum, minimum, rarissime obsoletum. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, persistens, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovarium obtegens, superne columnaeformis; filamenta plurima, filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, quinqueloculare, simplex. Ovula in loculis subquaterna, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus simplex, apice infundibuliformi-clavatus; stigma radiatim quinquelobum, lobis obtusis. Capsula quinquelocularis, epicarpio coriaceo, solubili, endocarpio cartilagineo, intus setoso-lanato, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa bipartibilia, margine seminifera gerentibus. Semina in loculis bina v. abortu interdum solitaria, reniformia, testa crustacea, nuda, sinu umbilicata. Embryo — *Arbor insulac Norfolk; foliis alternis, breviter petiolatis, coriaceis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, subtus albedo-lepidotis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, brevibus, crassiusculis, paullo infra apicem articulatis, floribus speciosis, albo-rosceis.*

Lagunaria Don *Syst.* I. 485. Endlich. *Flor. Norf.* 75. Hibisci sect. Lagunaria DC. *Prodr.* I. 454. Lagunaeae sp. Sims. Bot. Mag. t. 769. Vent. *Malm.* t. 42. Hibisci sp. Andrews *Bot. Reposit.* t. 286.

5283. Paritium ADR. JUSS. Involucellum decem-duodecimfidum v. dentatum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis.

Corollae petala 5, hypogyna, expansa, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem quinqueidentatum, nudum filamenta plurima, breviter exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare, loculis septo secundario parietali verticali incomplete bilocellatis. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula quinquelocularis, loculis incomplete bilocellatis, loculicide per septa incompleta bilamellata quinquevalvis, valvis margine introflexis, medio septa completa gerentibus. Semina abortu pauca, testa crustacea, sinu umbilicata; nuda. Embryo intra albumen parvisimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, plicato-convolutis, radícula infera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis ereseentes; foliis alternis, petiolatis, integris, subtus ad basim nervi primarii glandulosis, stipulis lateralibus geminis, latis, deciduis, pedunculis unifloris, axillaribus v. terminalibus et tunc stipulato-bibracteatis, corollis lutescentibus v. purpurascen-*

Partitium Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. I. 198.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 59, t. 13.* Meisner *Gen. 27, (23.)* Wight *lc. t. 7.* Parita Scopoli *Introduct. n. 1276.* Pariti Rheede *Malab. I. t. 30.* Adanson *Fam. II. 401.* Azanza Moq. et Sesse *Flor. mex. inedit. ex DC. Prodr. III. 453.* Hibisci sect. Azanza DC. *l. c.* Hibiscus tiliaceus Linn. et H. tricuspidis Cav. *Diss. III. t. 55. f. 1. 2.*

5284. Thespesia CORR. Involucellum triphyllum, caducum. Calyx cupuliformis, repando-truncatus. Corollae petala 5, hypogyna, ovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, superne filamenta plurima, filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare, loculis semisepto parietali verticaliter incomplete bilocellatis. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, adscendentia. Stylus terminalis, simplex, superne incrassatus, quinquesulcus; stigmata quinque, breviter, acuta. Capsula coriacea, subglobosa, mucronata, indehiscens, quinquelocularis, loculis semisepto parietali membranaceo incomplete verticaliter bilocellatis, placentis centralibus fungosis. Semina in loculis subquaterna, adscendentia, obovato-triangularia, tomentosa. Embryo intra albumen parvisimum, mucilaginosum leviter arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Arbores in Asia et Oceania tropica ereseentes; foliis alternis, petiolatis, cordato-subrotundis, integerrimis, quinque-septemnerviis, subtus lepidotis, nervis basi glandula instructis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petulis flavis, basi macula purpurea distinctis.*

Thespesia Correa in *Annal. Mus. IX. 290. t. 8. f. 2.* DC. *Prodr. I. 455.* Meisner *Gen. 23, (27.)* Wight *lc. t. 8.* Malvaceus Gärtner *II. 253. t. 135.* non Dill. Hibiscus populneus Linn. Cav. *Diss. III. t. 56. f. 1.*

5285. Decaschistia WIGHT. et ARN. Involucellum decaphyllum, foliolis basi plus minus inaequaliter coalitis. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis, trinerviis, nervis lateralibus juxta suturam combinatis, decurrentibus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, bivalves.

formis, infra apicem nudum filamenta plurima, breviter exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, decemloculare. Ovula Stylus terminalis, apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula decemlocularis, loculicide decemvalvis, valvis medio septa, columnae centralis brevis decangularis basi adhaerentia gerentibus. Semina in loculis solitaria, reniformia, nuda — *Frutex indicus; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis, integris v. obsolete lobatis, utrinque dense tomentosis, subtus albidis, nervo medio basi poro glanduloso.*

Decaschistia Wight et Arnott *Prodr. I. 52.* Meisner *Gen. 23, (27.)* Hibiscus crotonifolius Wall.

5286. Gossypium LINN. Involucellum triphyllum, foliolis late cordatis, basi coalitis, dentato-incisis. Calyx cupulaeformis, subinteger v. obtuse quinqueidentatus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata, fornicata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, filamenta plurima, filiformia, simplicia v. bifurca exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, tri-quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, adscendentia. Stylus terminalis, simplex; stigma clavatum, tri-quinquesulcum. Capsula erassiuscule coriacea, tri-quinquelocularis, apice loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plura, ovata, angulata, epidermide spongiosa, dense lanata. Embryo intra albumen mucilaginosum subarcuatus; cotyledonibus foliaceis, plicato sese involventibus, radícula infera. — *Herbae annuae v. perennes, saepe suffrutescae, in Asia et Africa tropica indigenae, nunc in regionibus calidioribus totius orbis vastis agris cultae, seminum lanugine denticulis minimis aspera, facile in fila ducente, telam praebente sacerdotibus Aegyptiorum olim gratam, aevo medio in chartam, cui plurima graeci imprimis ingenii monumenta ad nos usque transmissa debemus compactam, nunc majorem mortalium partem molli veste tegentem, et ingentibus mereatorum curis agitatum; foliis alternis, petiolatis, cordatis, palmatinerviis, tri-quinquelobis, lobis acutis ramulisque junioribus cum involucellis saepissime punctis nigricantibus conspersis, glabris, subtus ad basim nervorum saepe glandulosis, stipulis petiolaribus geminis, lanceolatis, pedunculis terminalibus v. oppositifoliis solitariis, unifloris, floribus majusculis.*

Gossypium Linn. *Gen. n. 845.* Gärtner *II. 246. t. 134.* Cav. *Diss. VI. t. 164. 166—169. 193.* DC. *Prodr. I. 456.* Royle *Himalay. t. 23.* Wight *Illustr. t. 27. 28. a—e. Ic. t. 9—11.* Xylton Tournef. *Inst. 27.*

TRIBUS IV. SIDEAE. Calyx involucello nullo nudus. Carpodia quinque v. plura verticillata, in capsulam loculicide dehiscentem connata, v. in fructum polycoccum obiter coalita.

5287. Anoda CAV. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi fornicata, dilatata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, bivalves.

Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali appensa. Styli loculorum numero, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata. Capsula orbicularis, depressa, polycoeca, cocci monospermi, apicibus cuspidatis v. muticis radiantes, indehiscetes, parietibus demum oblitteratis aperti. Semen suspensum, subreniforme, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula supera. — *Herbae in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, petiolatis, integris, angulatis, hastatis et trilobis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus violaceis v. flavis.*

Anoda Cavanill. *Diss.* 1. 38. t. 10. f. 3. t. 11. 1. 2. *Id.* t. 431. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 263. Reichenb. *Id. exot.* t. 34. 44. DC. *Prodr.* I. 458. Schlechtend. in *Linnoea*. XI. 205. Meisner *Gen.* 27. (24.) Sidae sp. Willd. *Bot. Mag.* 1. 336. 1541.

5288. Cristaria CAV. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium obtgens, superne angustatus, columnaeformis, in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, bivalentes. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali appensa. Styli loculorum numero, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata. Capsula orbicularis, depressa, polycoeca; lamina discoidea membranacea sinnato dentata tecta, coccis monospermis, angulo centrali cohaerentibus, dorso fissis, apice in alam membranaceam duplicem, erectam, obtusam productis. Semen suspensum, reniforme, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula supera. — *Herbae peruvianae et chilenses, annuae v. perennes, saepius prostratae, glabrae v. tomentosae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, cordatis v. incisissimis pinnatifidisque, pedicellis axillaribus, solitariis, unifloris, medio v. infra apicem articulatis, corollis violaceis.*

Cristaria Cavanill. *Id.* V. 10. t. 418. DC. *Prodr.* I. 458. Presl *Reliq. Hb. K.* 119. Meisner *Gen.* 27. (24.) Sidae sp. Heritier *Stirp.* 1. 57. Cav. *Diss.* 1. t. 4. f. 2.

5289. Sida KUNTH. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, saepius cupulaeformis, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, saepius inaequilatera, unguibus interdum in tubum convolutis, imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium obtgens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalentes. Ovarium sessile, quinque-multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali suspensa. Styli loculorum numero filiformes, basi plus minus coaliti; stigmata capitellata. Capsula quinque-multilocularis, penta-polycoeca, coccis monospermis, anguli centralis medio ad insertionem seminis excisis, indehiscens v. apice intus apertis, columna centrali persistente, basi in membranam expansa. Semen suspensum, suborbiculare-complanatum, testa crustacea, baseos inaequilatere emarginatae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvum, subcarnosum v. mucilaginosum semicircula-

riter complicatus; cotyledonibus foliaceis, plicato sese involventibus, radícula supera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. rarius lobatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis infra apicem articulatis, axillaribus, solitariis v. pluribus, uni-multifloris, rarius floribus spicatis v. corymboso-racemosis.*

Sida Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 256. t. 473. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 173. t. 33-36. *Plont. us. t.* 49-50. Sida et Napaea Linn. *Gen. n.* 837. 838. excl. sp. *Stevartia* Forskael *Aegypt.* 126. Malvinda Medikus *Malv.* 23. Sidae sect. 1. DC. *Prodr.* I. 459. excl. sp. *Periptera* DC. l. c. (*Bot. Mag.* t. 1644.) *Dictyocarpus* Wight in *Madras Journ. of sc.* V. coll. Arnott in *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 169. Sidae sp. Cavanill. et Auct.

5290. Gaya H. B. K. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnatis, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium tegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalentes. Ovarium sessile, multiloculare, loculis basi intus appendice ligulaeformi auctis. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Styli loculorum numero, filiformes, inferne plus minus connati; stigmata capitata. Capsula subvesiculosa, polycoeca, coccis monospermis, anguli centralis medio ad insertionem seminis excisis, dorso bivalvibus, ligulam interiorem valvuliformem exserentibus, columna centrali stylifera persistente, multisulcata. Semen suspensum, suborbiculare, complanatum, testa crustacea, baseos emarginatae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvum, mucilaginosum semicirculariter complicatus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, semet plicato-involventibus, radícula supera. — *Herbae perennes, suffrutices v. frutices, in America tropica indigeni; foliis alternis, integris v. obsolete trilobis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, infra apicem articulatis, corollis flavis v. aureis.*

Gaya Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 268. t. 475. 476. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 150. t. 38. Meisner *Gen.* 27. (24.) Sidae sp. Auct.

5291. Malachra LINN. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis trinerviis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnaeformis, infra apicem nudum exserens filamenta 20, fertilia, filiformia, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalentes, septo manifesto. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula pentacoeca, coccis solubilibus, monospermis, angulo centrali dehiscens. Semen reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radícula infera. — *Herbae v. suffrutices, ut plurimum palustres, in America tropica crescentes, nonnulli simul in Africa et Asia observati; caule*

lincis decurrentibus tomentoso, foliisque pilis pungentibus hispido, foliis alternis, plus minus longe petiolatis, integris v. lobatis, serratis, stipulis ad basin petiolorum utrinque solitariis v. geminis, floribus in capitula pedunculata, quinque-multiflora, involucro tri pleiophyllo cincta dispositis, corollis luteis, albidis v. lutescentibus.

Malachra Linn. *Gen. n.* 1266. Jacq. *Ic. rar.* t. 548. 549. Cav. *Diss. II. t. 33. f. 2.* excl. reliq. Schrank *Hort. Moenac. t. 56.* DC. *Prodr. I. 441.* excl. sp. 3. 5. 10. et 14. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. I. 216.*

5292. Abutilon GÄRTN. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, saepius cupulaeformis, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, saepius inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus; rarius simul infra apicem antherifer, antherae reniformes, sinu affixae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinque-multiloculare. Ovula in loculis 4—9, angulo centrali inserta, adscendentia et pendula. Styli loculorum numero, filiformes, basi plus minus coaliti; stigmata capitata. Capsula penta-polycoeca, coccis haud secedentibus, apice introrsum rima apertis. Semina in loculis pauca v. abortu solitaria, reniformia v. subhippocrepica, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parvum, subcarnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, petiolulatis, basi auriculatis, sese plicato-involventibus. — *Herbae, suffrutices v. frutices, nonnullae arbores, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, cordatis, dentatis v. rarissime obsolete lobatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, uni-multifloris, infra apicem articulatis, interdum floribus spicatis v. racemosis, rarissime corymbosis.*

Abutilon Gärtner *II. 251. t. 135.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 270. t. 474.* Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. I. 154. t. 40—42.* Plant. us. t. 51. Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. t. 14.* Hooker *Bot. Mag. Compan. t. 2.* Wight *Ic. t. 12.* Sidae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 113. Ic. rar. t. 137.* Cav. *Diss. I. t. 5. 4. t. 7. f. 9. V. t. 128. f. 1. 2. VI. t. 1—7. VII. t. 1—10. IX. t. 2. XIII. t. 4.* Heritier *Stirp. t. 59—63.* Bot. Mag. t. 2753. 2759. 2821. Abutili sp. Tournef. Dillen.

5293. Bastardia KUNTH. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinque-multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia v. pendula. Styli loculorum numero, filiformes, basi coaliti; stigmata capitata. Capsula penta-polygona, quinque-multilocularis, loculicide quinque-multivalvis, valvis medio septiferis, columella centrali persistente. Semina in loculis solitaria, adscendentia v. suspensa, subreniformia, testa crustacea, sinu emarginaturae umbilicata. Embryo intra albumen parvum, mucilaginosum homotrope complicatus; cotyledonibus subfoliaceis, petiolulatis, basi auriculatis, sese plicato-involventibus. —

Frutices, in America tropica et boreali calidiore indigeni; foliis alternis, cordatis, integerrimis v. dentatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, geminatis ternatisve, unifloris, interdum foliorum abortu racemosis.

Bastardia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 253.* Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. I. 153.*

a. ABUTILOIDES. Capsula haud inflata. Semen suspensum. — Sida bivalvis Cav. *Diss. t. 11. f. 2.* (Kunth *Op. cit. t. 472.*)

b. GAYOIDES. Capsula vesicularis. Semen adscendens. — Sida crispata Linn. Cav. *Diss. I. t. 7. f. 1. V. t. 135. f. 2.* (St. Hilaire *Op. cit. t. 39.*)

5294. Lagunea CAV. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 5—6, angulo centrali inserta. Styli 5, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata, stellatim pilosa. Capsula ovata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis margine planis, medio septa seminifera gerentibus, basi cum columna centrali filiformi, caeterum libera coalitis. Semina in loculis 3—6, reniformia, testa crustacea, pilosa, sinu emarginaturae umbilicata. Embryo — *Herbae annuae, in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, cordatis, trilobis tripartitisve, summis saepe integris, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, infra apicem articulatis, foliorum superiorum abortu saepe racemum terminalem formantibus.*

Lagunea Cavanill. *Diss. V. 279. t. 136.* (non Ill. 173. t. 71.) DC. *Prodr. I. 474.* (excl. sp. 4.) Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 76.* Wight et Arnott *Prodr. I. 53.* Meisner *Gen. 27. (24.)* Solandra Murray in *Comment. Götting. 1784. p. 21. t. 1. Lam. t. 580.* non Swartz. Triguera Cavanill. *Diss. I. 41. t. 11.* (non II. App. 1. supr. p. 3847.) Hibiscus Solandra Heritier *Stirp. t. 49.*

5295. Wissadula MEDIK. Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis septo parietali transversim bilocellatis. Ovula locelli superioris gemina, collateralia, inferioris unicum, pendulum. Styli quinque, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata. Capsula pentacocca, coccis basi columnae centrali adhaerentibus, apice solutis, septo transverso bilamellato biarticulatis, articulis haud secedentibus, inferiore monospermo v. sterili, indehiscente, superiore dispermo, bivalvi. Semina reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo — *Frutices in Asia et America tropica indigeni; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, unifloris, interdum foliorum abortu spicatis, infra apicem articulatis, corollis flavis.*

Wissadula Medikus *Malv. 25.* Presl in *Reliq. Hänk. II. 117. t. 69.* Sida periplocifolia Linn. Cav. *Diss. I. t. 5. f. 2.* S. excelsior Cav. *l. c. t. 5. f. 3.* S. spiciflora DC. — ? S. bernandoides Heritier *Stirp. t. 58.*

GENUS DUBIUM.

5296. Ingenhouzia MOÇ. et SÈSS. Calyx nudus, tripartitus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis. Corollae petala 5. Urceolus campanulatus inter stamina. Stamina plurima, monodelpha. Stylus unus. — *Herba mexicana, Gossypii facie; foliis petiolatis, trilobis, lobis ovato-lanceolatis, acutis, integris, pedicellis oppositifoliis, unifloris, floribus ex flavo rubescentibus.*

Ingenhouzia Moç. et Sessé *Flor. mexic. inedit. ex DC. Prodr. I. 474.*

Ordo CCX. Sterculiaceae.

STERCULIACEAE Vent. *Malm. II. 91, excl. Byttneriaceis.* Schott et Endl. *Melet. 30.* Lindley *Introduc. edit. II. p. 92.* BOMBACEAE et STERCULIACEAE Kunth *Malv. 6.* BOMBACEAE et BYTTNERIACEARUM tribus I. DC. *Prodr. I. 481.* STERCULIACEAE et MALVACEARUM tribus II. Bartling *Ord. nat. 340, et 346.*

ARBORES saepius vastae, ligno molli, levisimo, rarius FRUTICES, pube stellata. Folia alterna, petiolata, nunc simplicia, integra v. palmatiloba, nunc palmatim composita, foliolis supra apicem petioli, etiam in simplicifoliis saepissime incrassatum, articulatis, v. ejusdem apici complanato continuis, integerrimis v. serratis. Stipulae ad basim petiolorum utrinque liberae, caducae, rarissime nullae.

FLORES hermaphroditi v. alterius sexus organis imperfectis declines, regulares v. interdum subirregulares, quandoque maximi, in aliis mediocres v. parvi, nunc in pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, interdum foliorum abortu racemum formantibus, rarius oppositifoliis, solitarii vel interdum plures, nunc in paniculam ramosam dispositi. Pedunculi v. pedicelli continui aut articulati, nudi v. stipulaceo bracteati, bracteis plerumque mature defluentibus, nunquam in involucrum coeuntibus.

CALYX gamophyllus, pentamerus, foliolis varie coalitis, aequalibus v. interdum inaequalibus, parte libera aestivatione valvatis v. rarissime (in Ochromate et Cheirolestione) imbricatis, nunc (in Bombaceis) inaequaliter ruptis, foliolis interdum geminatim coalescentibus, v. truncatus, obsolete quinquedentatus, semper plus minus coriaceus, extus tomento denso stellato, saepius, imprimis in generibus apetalis, laete colorato indutus.

COROLLA nunc nulla, nunc pentapetala, petalis imo toro insertis, cum calycis lobis alternantibus, unguiculatis, unguibus saepe tubo stamineo adglutinatis, aequalibus v. interdum inaequalibus, nonnunquam inaequilateris, aestivatione convolutiva v. longitudinaliter imbricata.

STAMINA hypogyna, indefinita, in tubum nunc supra ovarium sessile longe productum, nunc ovarii stipitati carpophoro adnatum, infra ova-

rium definitum v. in cupulam liberam illud ambientem expansum, in filamenta plurima solutum v. in lobos definitos desinentem, connata. Filamenta distincta v. in fasciculos collecta, simplicia v. interdum bifurca. Antherae extrorsae, subbiloculares, nunc in filamentorum apicibus terminales, loculis connectivo lato circumplexis, rectis v. anfractuosius, saepissime confluentibus, nunc tubi staminei lobis latis adnatae v. stipitulo brevi insertae, loculis divaricatis, septo transverso distinctis, v. oblique juxta positae, plus minus discretis, bivalvibus. Pollinis granula laevia, subtrigona.

OVARIUM sessile, nonnunquam fundo calycis subimmersum, v. in stipite cum tubo stamineo vaginatim connato, rarius intra tubum libero elevatum, e carpidiis quinque, rarius tribus v. duobus, follicularibus, verticillatis, connatis, obiter coalitis v. omnino liberis compositum, axi centrali saepissime obsoleto v. saltem sub maturitate oblitterato. Ovula ad suturam ventralem saepe plurima, rarius pauca v. solitaria, horizontalia, adscendentia, semianatropa v. anatropa, rarius amphitropa v. orthotropa. Styli terminales, simplices, plus minus inter se coaliti, nunquam distincti; stigmata loculorum numero, libera v. connata.

FRUCTUS nunc capsularis, quinquelocularis, rarius indehiscens, saepissime loculicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi centrali soluta v. eandem auferentia gerentibus, nunc drupaceus v. interdum baccatus, quinque- aut bi-trilocularis v. abortu unilocularis, nunc e carpidiis liberis follicularibus, lignosis v. crustaceis, sutura ventrali dehiscens rariusve indehiscens, saepe membranaceis, longe ante maturitatem apertis et explanatis compositus, endocarpio intus saepissime dense lanato v. pilis prurientibus consito.

SEMINA plurima, pauca v. solitaria, ovata v. angulata, rarissime compressa et superne in alam membranaceam producta, testa crustacea v. membranacea, epidermide interdum succulenta arillaeformi, rhaphe et chalaza obsoletis v. plus minus distinctis. Albumen nunc carnosum sat copiosum, nunc parcum mucilaginosum, siccitate friabile, nunc omnino nullum, v. saltem sub maturitate omnino consumptum.

EMBRYO nunc in axi albuminis rectus, nunc albuminis strato tenui inter ejusdem plicas sese insinuante tectus, homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis sese plicato-involventibus; nunc exalbuminosus, cotyledonibus carnosius plus minus crassis, planis v. rugosoplicatis, rarius spiraliter circa plumulam convolutis, radícula recta v. incurva, umbilicum spectante v. ab eodem remota.

Sterculiaceae, paucissimis iisque quoad veram affinitatem adhuc subdubis ex-

ceptis, quae in Nova-Zeelandia et Nova-Hollandia extratropica generantur, omnes tropicae, in Africa et Asia frequentius quam in America obviae.

Bombaceae proxima affinitate Malvaceis accedunt, a quibus earum pars foliis palmatim compositis, simplicifoliae fructus fabrica v. antheris facillime distinguuntur. Helictereae inter Bombaceas et Sterculiaceas mediae, hae ad Byttneriaceas genuinas et Lasiopetaleas, habitu et antherarum fabrica facile dignoscendas, accedunt.

Genera ad normam subdivisionum a cl. Schott nostro mecum propositarum, olim verosimiliter dividenda, sed fructibus et seminibus plurimarum specierum nondum satis notis, characteres acutius circumscribere, hoc loco non licet.

Semina plurium edulia, oleosa; lana fructus gossypina vilior, vix magni usus.

TRIBUS I. BOMBACEAE Schott et Endl. Melet. 36. Flores hermaphroditi. Calyx quinquefidus, saepe irregulariter divisus, aestivatione tunc obscura. Corolla regularis, rarissime nulla. Filamenta in tubum ovaria superantem coalita. Antherae solitariae, v. plures coadunatae, loculis distinctis v. confluentibus, saepe anfractuosis. Ovarium sessile. Fructus e carpidiis coalitis saepissime capsularis. Semina saepissime lana carpica v. pulpa involuta.

§. 1. Folia palmatim composita.

5297. Adansonia LINN. Calyx subcampanulatus, quinquefidus, deciduus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, late obovata, basi inter se et cum imo tubo stamineo coalita, patentissima, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus, apice in filamenta plurima, filiformia, patentissima, monantherifera solutus, antherae reniformes, bivalentes. Ovarium sessile, liberum, quinque-decemloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, subuniseriata, amphitropa. Stylus filiformis, longe exsertus, deflexus; stigmata 5—10, acuta, stellatim patentia. Capsula lignosa, obovato-subclavata, sulcata, quinque-decemlocularis, indehiscens, septis tenuissime membranaceis, loculis pulpa farinosa, fibris filiformibus pertexta, tandem compacta, in portiones irregulares, transversas secedente fartis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, subgloboso-reniformia, testa crustacea, atra, nitida, sinu umbilicata. Embryo intra albumen tenuissime carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, involuto-conduplicatis, radícula crassa, incurva. — *Arbor Africae tropicae, nun in America et Asia passim culta; trunco humili, diametri gigantei, apice dense comoso, ligno laxo, levissimo, ramis patentibus v. interdum deflexis, truncum velantibus, foliis alternis, petiolatis, palmatim quinquefoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis, ellipticis, acutis, integerrimis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteatis, nu-*

tantibus, floribus magnis, albis, fructus tomentosi pulpa grate acidula.

Adansonia Linn. *Gen.* n. 836. Gärtner II. 253. t. 135. Cavanill. *Dissert.* V. 298. t. 157. Lam. t. 588. Tussac *Flor. Antill.* III. t. 33. 34. DC. *Prodr.* I. 418. Hooker in *Bot. Mag.* t. 2791. 2792. Schott et Endl. *Melet.* 36. Meisner *Gen.* 28. (25.) Boabab. P. Alpiu. *Aegypt.* 66. Adanson in *Act. Paris.* 1761. p. 218. t. 16. 17. Ophelus Loureiro *Flor. cochinch.* 50.

5298. Pachira AUBL. Calyx cupulaeformis, truncatus v. obsolete quinque-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna v. subperigyna, linearia, calyce multo longiora, erecto-patentia, aestivatione imbricata. Tubus stamineus brevis, in filamenta plurima filiformia, elongata, basi plerumque geminatum cohaerentia, in fasciculos quinque collecta, apice monantherifera solutus, antherae incumbentes, lineares, arcuatae v. reniformi replicatae, bivalentes. Ovarium sessile, liberum v. basi calycis fundo incrassato subimmersum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali incrassato multiseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma breviter quinquelobum. Capsula lignosa, septis maturitate oblitteratis subunilocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septorum rudimenta gerentibus. Semina plurima, maxima, subquadrata, angulata, testa crustacea, nuda, umbilico basilari lato. Embryo albumine parcissimo mucilaginoso indutus; cotyledonibus crassis, transversim oblongis, exteriori triplicata interiorem quadruplo minorem involvente, radícula tereti, subincurva v. replicata, umbilicum spectante. — *Arbores Americae tropicae, coma densa conspicuae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim tri-novemfoliolatis, foliolis cum apice petioli incrassato articulatis, v. eidem in discum complunato continuis, stipulis deciduis, pedunculis e supremorum foliorum, saepe mature delabentium axillis solitariis, unifloris, bi-tribracteatis, crassis, floribus maximis, calycibus basi impresso-glandulosis, petalis tomentosis, extus plerumque rufo virentibus, intus albicantibus v. rubentibus.*

Pachira Aublet *Guian.* II. 725. t. 291. 292. Jussieu *Gen.* 279. Cavanill. *Diss.* III. 176. t. 72. f. 1. Lam. t. 589. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 302. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 257. t. 51. *Carolinae* Linn. f. *Supplem.* 314. Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 1202. Bot. Mag. t. 1412. Hooker *Erot. Flor.* t. 100. DC. *Prodr.* I. 478. Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I. 83. t. 56. Schott et Endl. *Melet.* 35. Meisner *Gen.* 28. (25.)

5299. Chorisia H. B. K. Calyx campanulatus, bi-tri-quinquelobus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, subperigyna, calyce multo longiora, linearia v. oblongo-spathulata, patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus duplex, exterior brevior, apice quinquelobus, lobis bilobulatis, vaginans interiorem longiorem, basi adnatum, apice quinquelobum, lobis diantheriferis, antherae extrorsae, lineares, adnatae, subflexuosae, bivalentes. Ovarium basi calycis fundo incrassato immersum, incomplete quinqueloculare. Ovula plurima, placentis semisepta marginantibus pluriseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, e tubo stamineo breviter exsertus; stigma capitato-quinquelobum, hirtellum. Capsula lignosa, pyriformis, incomplete quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, lanata. — *Arbores brasilienses, aculeatae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim quinque-septemfoliolatis, foliolis cum petiolo*

articulatis, lanceolato-acuminatis, serratis, stipulis deciduis, pedunculis in supremorum foliorum axillis solitariis, geminis v. ternis, foliorum lapsu quasi racemosis, unifloris, sub flore bi-tribracteolatis, corollis magnis, rubescentibus.

Chorisia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 295. t. 485. Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI. 101. t. 9. DC. *Prodr.* I. 480. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 63. *Flor. Brasil.* I. 266. Schott et Endl. *Melet.* 35. Meisner *Gen.* 25. (28.)

5300. Bombax LINN. Calyx cupulaeformis, truncatus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, oblongo-lanceolata, patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, cylindricus, in filamenta plurima, filiformia, elongata, apice bicurva, in fasciculos quinque v. plures collecta divisus, cruribus monantheriferis, antherae oblongae, connectivo lineari circumplexae, bicurves, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali multiseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma peltatum, sulcato-pentagonum. Capsula lignosa, elliptica, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi pentagono septifero, densissime lanato solutis. Semina plurima, lana pericarpica involuta, obovato-globosa, basi acuta, testa crustacea, umbilico basilari. Embryonis albumine parvisimo friabili inclusi cotyledones foliaceae, cordatae, replicato convolutae, radícula cylindrica, recta, umbilicum attingens. — *Arbores Americae tropicae, excelsae, apice comosae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatis quinque- octofoliolatis, foliolis petioli apici in discum complanatum expanso continuis, subintegerrimis, stipulis deciduis, pedunculis in supremorum foliorum axillis solitariis, unifloris, florum lapsu subterminalibus, floribus magnis, albis, pubescentibus.*

Bombax Linn. *Gen.* n. 835. excl. sp. plur. Schott et Endl. *Melet.* 35. Ceiba Mart. et Zucc. *Nov. gen. et sp.* I. 95. in not. B. Ceiba Linn. Jacq. *Amer.* t. 176. f. 1. B. Munguba Mart. et Zucc. *Op. cit.* t. 99.

5301. Eriotheca SCHOTT et ENDL. Calyx campanulatus, obsolete tri-quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, calyce longiora, erecto-patentia, aestivatione convoluta. Tubus stamineus cylindricus, apice in filamenta plurima, filiformia, multiseriata, simplicia, monantherifera solutus, antherae reniformes, bivalves, valvis mox reflexis pileoliformes. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali pluriseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula lignosa, pyriformis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi pentagono septifero, densissime lanato solutis. Semina plurima, lana pericarpica involuta, ovata, testa crustacea, scabra, umbilico basilari. Embryonis albumine parvisimo friabili inclusi cotyledones foliaceae, cordatae, replicato convolutae, radícula cylindrica, refracta, umbilico proxima. — *Arbores brasiliensis; foliis alternis, longe petiolatis, palmatis tri-quinquefoliolatis, foliolis cum apice petioli articulatis, pedunculis uxilluribus, solitariis, geminis v. ternis, unifloris, floribus albis.*

Eriotheca Schott et Endl. *Melet.* 35. Meisner *Gen.* 28. (25.) *Bombax* parviflorum et B. pubescens Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp.* t. 57. 58.

5302. Eriodendron DC. Calyx campanulatus, tri-quinquelobus, lobis aestivatione

valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, oblonga, erecto-patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus v. ventricosus, apice solutus in filamenta 5, filiformia, simplicia, di-triantherifera, antherae extrorsae, lineares, adnatae, rectae v. anfractuosae, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, horizontalia, semianatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum v. breviter quinquelobum. Capsula lignosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi pentagono septifero, quinquepartibili, densissime lanato solutis. Semina plurima, lana carpica involuta, ovata, testa crustacea, umbilico basilari, chalaza infra apicem laterali. Embryonis albumine parvisimo friabili inclusi cotyledones foliaceae, cordatae, replicato convolutae, radícula basi recurva, umbilico proxima. — *Arbores Americae et Asiae tropicae, inermes v. aculeatae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatis tri-septemfoliolatis, foliolis cum apice petioli incrassato articulatis, stipulis deciduis, pedunculis unifloris, solitariis v. fusciculatis, ad apicem ramorum axillaribus v. foliorum lapsu subterminalibus, corollis mediocribus v. magnis, extus pubescentibus v. lanatis, roscis, albidis v. sordide ochroleucis.*

Eriodendron DC. *Prodr.* I. 479. Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I. 86. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 264. Ceiba Plumier *Gen.* 42. Gärtner II. 244. *Bombacis* sp. pentandrae Auct.

a. CEIBA Plum. *Gen.* t. 32. Tubus stamineus medio ventricosus, filamentis diantheriferis, antheris longitudinaliter adnatis, rectis. — *Eriodendron* Schott et Endl. *Melet.* 35. *Bombax erianthos* Cav. *Diss.* V. t. 152. (Mart. et Zucc. *Op. cit.* t. 96. 97.)

b. CAMPYLANTHERA Schott et Endl. *Melet.* 35. Tubus stamineus basi ventricosus, filamentis diantheriferis, antheris horizontalibus, anfractuosus. Stigma quinquepartitum. — E. Samauma Mart. et Zucc. *Op. cit.* t. 98.

c. GOSSAMPINUS Schott et Endl. *Melet.* 35. Tubus stamineus basi ventricosus, filamentis bi-triantheriferis, antheris lunatis, flexuosis. Stigma capitatum. — Ceiba Gärtner t. 133. Gossampinus Rumph *Amboin.* I. t. 80. Gossampinus alba Hamilt. in *Linn. Transact.* XV. 126. *Bombax pentandrum* Linn. Cav. *Diss.* t. 132.

d. ERIONE Schott et Endl. *Melet.* 35. Tubus stamineus apice pulvinato incrassatus, filamentis diantheriferis, antheris longitudinaliter adnatis, apice recurvatis. Stylus anfractu spirali exsertus. Fructus — E. jasminodorum St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 52.

5303. Salmalia SCHOTT et ENDL. Calyx campanulatus, inaequaliter tri-quinquelobus, lobis obtusis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, ovata, erecto-patentia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus ventricosus, in filamenta plurima, pluriseriata, filiformia, simplicia v. apice bifurca, exteriora monantherifera, interiora passim diantherifera solutus, antherae extrorsae, horizontales, reniformes v. anfractuosae, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, multiseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma quinquefidum, lobis acutis, patentibus. Capsula lignosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi septifero densissime lanato solutis. Semina plurima, ovata, lana copiosa obvoluta. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatis quinque-septemfoliolatis, stipulis*

deciduis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, floribus magnis, rubicundis.

Salmalia Schott et Endl. *Melet.* 35. *Bombax malabaricum* DC. Wight *Illustr.* t. 29. *B. heptaphyllum* Roxburgh *Plant. Corom.* t. 247. *B. insigne* Wallich *Plant. As. rar.* t. 79. 80. *Gossampinus rubra* Hamilt. in Linn. *Transact.* XV. 128.

§. 2. *Folia simplicia.*

5304. Cavanillesia RUIZ et PAV. Calyx ebracteolatus, campanulatus, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, aequalia. Tubus stamineus cylindricus, ima basi petalis adnatus, apice in filamenta plurima, filiformia, inferne pentadelpha, singula monantherifera solutus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, pentagonum, quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula pentaptera, axilignosa, abortu uniloculari, monospermo, indehiscente, alis coriaceo-membraneis maximis, rotundatis, venosis. Semen oblongum, utrinque acutum, substantia gummosa involutum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, chrysaloidae contortuplicatae. — *Arbores Americae tropicae, excoelsae, pube stellulata; foliis alternis, petiolatis, cordatis v. subpeltatis, quinque-septemlobis, membranaceis, deciduis, floribus umbellatis, ante folia erumpentibus, roseis.*

Cavanillesia Ruiz et Pavon Prodr. 97. t. 20. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 305. Pourretia Willdenow *Spec.* III. 844. *Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct.* II. 162. t. 133. Correa in *Annal. Mus.* IX. 293. t. 26. DC. *Prodr.* I. 477. Schott et Endl. *Melet.* 36.

5305. Durio RUMPH. Calyx basi involucello bilobo, patente cinetus, urceolatus, medio ventricosus, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, ovato-lanceolata, calyce multo longiora, patentia. Tubus stamineus brevissimus, in filamenta plurima, filiformia, inferne in phalanges quinque coalita solutus, singula pluri-antherifera, antherae in capitula terminalia globosa coacervatae, loculis anfractuose confluentibus. Ovarium ovato-oblongum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula ovato-subglobosa, tuberculis suberosis pyramidalis dense muricata, fibroso-corticosa, carnosa, quinquelocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—5, ovato-oblonga, horizontalia, uno latere arillo carnoso-subnucoso, lobato tecta, testa dura, endopleura suberoso cellulosa, mucilaginosa. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, apice conferruminatae, basi distinctae, radícula retracta, inverse pyramidalis, subtetragona. — *Arbor moluccana; foliis alternis, petiolatis, obovato-oblongis, penninerviis, integerrimis, supra lucidis, subtus floribusque lepidoto-fusco-cinereis, petiolis apice incrassatis, corymbis lateralibus multifloris, fructibus maximis, foetidissimis.*

Durio Rumph Amboin. I. 99. t. 29. Linn. *Gen.* n. 698. Lam. t. 641. König in Linn. *Transact.* VII. 266. t. 14—16. DC. *Prodr.* I. 480. Schott et Endl. *Melet.* 34. Meisner *Gen.* 28. (24.)

*

5306. Ochroma SWARTZ. Calyx coriaceus, tubuloso-infundibuliformis, limbi quinquefidi lobis rotundatis, aestivatione induplicatis, duobus acutis, subimbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, revoluta, aestivatione contorta. Tubus stamineus subinfun-

dibuliformis, quinquelobus, apice hinc fissus, lobis pluri-antheriferis, antherae extrorsae, adnatae, loculis linearibus anfractuose confluentibus. Ovarium sessile, oblongum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata. Stylus cylindricus, crassus; stigma 5, spiratim contorta. Capsula elongata, decagona, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, densissime sericeo lanatis. Semina plurima, oblonga, lana carpica involuta. — *Arbor antillana, ligno levissimo; foliis alternis, petiolatis, cordatis, unguolato-sublobatis, subtus pubescentibus, stipulis ovato-lanceolatis, deciduis, floribus in apice rumulorum pedunculatis, magnis, albis.*

Ochroma Swartz in Act. Holm. 1792. p. 148. t. 6. *Flor. Ind. occid.* II. 1144. t. 23. DC. *Prodr.* I. 480. Schott et Endl. *Melet.* 34. Meisner *Gen.* 28. (24.) *Bombax pyramidale* Cavanill. *Diss.* V. t. 153.

*

5307. Cheirostemon HUMB. et BONPL. Calyx basi tribracteatus, subcampanulatus, quinquepartitus, laciniis deciduis, crassis, intus coloratis, basi foveolatis, aestivatione quincuncialibus. Corolla nulla. Tubus stamineus cylindricus, exsertus, apice quinquefidus, laciniis secundis, apice mucronatis, diantheriferis; antherae extrorsae, adnatae, lineares, rectae, parallelae, bivalves. Ovarium liberum, sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma acutum. Capsula oblonga, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa villosa, margine utrinque seminifera gerentibus. Semina plurima, ovoidea, testa crustacea, nitida, atra, chalaza rosea terminata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, ovatis, plantis, radícula brevi, obtusa, umbilico proxima. — *Arbor mexicana; truncus gracili, elato, coma densa, globosa terminato, ligno albo, levissimo, foliis alternis, petiolatis, subrotundo ovatis, acute quinque-septemlobis, basi cordatis, supra glauco-virentibus, subtus albidotomentosis, stipulis ovatis, acuminatis, deciduis, pedunculis in ramulis suboppositifoliis, solitariis, unifloris, calyce extus cano-tomentoso, intus purpureo.*

Cheirostemon Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 82. t. 24. *Nov. gen. et sp.* V. 302. Tilesius in *Act. Petropolit.* V. 321. t. 9. Fischer *Ibid.* 581. DC. *Prodr.* I. 480. Schott et Endl. *Melet.* 34. Meisner *Gen.* 28. (24.) *Cheirostemon* Larraga *Dissert. c. ic. Macpalxochiquahuil* Hernandez *Mexic.* 382. f. 1. 459. f. 2. *Arbol de Manitas Hispan.*

GENUS BOMBACEIS AFFINE.

5308. Neesia BLUM. Calyx involucello tripartito caduco cinetus, aestivatione inflato-turbinatus, clausus, vertice ruptus, in cupulam amplam, planam, marginibus involutam patens, intus coloratus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, inaequilatera, aestivatione contorta, decidua. Stamina plurima, hypogyna, corolla breviora, ima basi coalita, omnia fertilia; filamenta complanato-filiformia, superne latiora, interiora longiora, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis parallelis, discretis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, ovoideo-conicum, quinqueloculare, septis ad axim

hiantibus. Ovula in placentis septa marginantibus plurima, utrinque horizontaliter uniseriata, anatropa. Stylus conicus, crassus; stigma capitato-pentagonum. Capsula lignosa, globoso-ovoidea, quinquangularis, muricato-tessellata, incomplete quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa crassissima, pilis stellatis prurientibus hirta, margine seminifera gerentibus. Semina ovulis pauciora, subhorizontalia, septorum foveolis impressa, ellipsoidea, testa coriacea, atra, lucida, umbilico basilari semicirculari, perirrhaphen filiformem introrsam cum chalaza apicali juncto. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus magnis, foliaceis, planis, ovatis, basi emarginatis, penninerviis, radícula brevi, conica, recta, umbilicum attingente, centripeta. — *Arbor javanica*, procera, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, obovato-ellipticis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, stipulis lateralibus geminis, lineari-lanceolatis, deciduis, floribus in corymbis laterales brevibus, bracteatos dispositis, mediocribus, roseis, capsulis magnis, fusco-nigris.

Neesia Blume *Flor. Jav. Praef. VII. N. A. N. C. XVII. 75. t. 6. Esenbeckia* Blume *Bijdr. 119.* non Kunth *Cotylephora* Meisner *Gen. 36. (28.)*

GENERA DUBIA.

5309. Montezuma MOÇ. et SESS. Calyx nudus, hemisphaericus, truncatus, sinuato-dentatus. Corollae petala 5, subsinnata, maxima. Stamina plurima, spiraliter circa stylum longe monadelphae, sulcis quinque distincta. Ovarium Stylus in stigma clavato-ligulatum desinens. Bacca globosa, quadri-quinquelocularis, polysperma. — *Arbor mexicana*; foliis petiolatis, cordiformibus, acutis, integris, glabris, pedunculis unifloris, infra folia e ramis ortis, floribus purpureo-phoeniceis, amplis.

Montezuma Mocino et Sessé *Flor. mex. inedit. ex DC. Prodr. I. 477.*

5310. Hampea SCHLECHTEND. Flores polygami. Calyx basi tribracteatus, campanulatus, truncatus. Corollae petala 5, calyce longiora, oblique obovata, basi inter se et cum tubo stamineo coalita, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, in filamenta plurima, elongato-filiformia, monanthera solutus, antherae reniformes, bivalentes. Ovarium sessile, triloculare, loculis pluriovulatis, intus pilosis. Stylus simplex; stigmata 1–3, crassiuscula, apice revoluta. Fructus — *Arbuscula mexicana*; foliis alternis, longe petiolatis, ovatis, basi succordatis, acuminatis v. acutis, subtus glaucescentibus, integerrimis, stipulis anguste linearibus, acuminatis, deciduis, pedunculis e foliorum supremorum axillis cymosis, floribus extus ferrugineo-tomentosis.

Hampea Schlechtend. in *Linnaea XI. 371.*

TRIBUS II. HELICTEREA Schott et Endl. Melet. 30. Flores hermaphroditi. Calyx et corolla saepissime irregularis. Stamina in tubum ovaria superantem, v. carpophorum ambientem coalita, apicibus distincta. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus e carpidiis distinctis v. coalitis, mono-polyspermis. — *Folia simplicia.*

§. 1. MYRODIEAE Schott et Endl. l. c. Tubus stamineus ultra ovarium sessile longe productus. Antherae sessiles v. subsessiles.

5311. Plagianthus FORST. Calyx urceolato-subcampanulatus, quinquefidus v. quinquentatus, persistens, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo tubo stamineo inserta, ovalia v. oblonga, patentia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, cylindricus, apice quinquefidus, laciniis singulis bi-triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis parallelis v. divaricatis, bivalvibus. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, pendula. Stylus terminalis, crassiusculus; stigma bilobum, obtusum. Capsula indehiscens, chartacea, fragilis, bilocularis, didyma, v. abortu unilocularis, inaequilatera, styli rudimento apiculata, mono-disperma. Semen inversum, subglobosum, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo intra albumen carnosum arcuato conduplicatus; cotyledonibus foliaceis, latis, undulatis, radulae adscendenti, subclavatae, albumine interposito incumben-tibus. — *Arbores v. frutices ramosi*, in *Nova-Zeelandia et insula Diemen indigeni*; foliis alternis, ovato-lanceolatis, serratis, v. fasciculatis, linearibus, integerrimis, stipulatis, floribus parvis, inter foliorum fasciculos solitariis, v. in racemos paniculatis ramosissimos, terminali-oppositifolios dispositis.

Plagianthus Forster *Char. gen. t. 43. DC. Prodr. I. 477. Hooker Bot. Mag. t. 3271. 3396. Meisner Gen. 29. (25.) A. Cunningham in Annal. of Nat. Hist. IV. 24.*

5312. Hoheria A. CUNNINGH. Calyx cyathiformis, persistens, aequaliter quinquentatus, dentibus triangularibus, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-acuminata, concava, subintegra, basi inter se et cum tubo stamineo coalita, aestivatione imbricata. Stamina 20–24; filamenta ima basi in tubum coalita, antherae extrorsae, peltatae, uniloculares, longitudinaliter bivalentes. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare Stylus quinquepartitus; stigmata 5, dilatata, depressa, lobata. Fructus — *Arbuscula Novae-Zeelandiae, biorgyalis, spectabilis, sempervirens*; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, membranaceis, penninerviis, venosis, duplicato-serratis, stipulis caducis (?), floribus facie florum Philadelphi, in axillis foliorum pedunculatis, pedunculis fasciculatis v. umbellatis, plerumque unifloris, medio articulatis, petalis albis, calyce duplo longioribus, extus pube stellata cinerea sericeis.

Hoheria A. Cunningham in *Annal. of Nat. Hist. III. 319.* — *Hoheria* Nov. Zeel.

*

5313. Myrodia SCHREB. Calyx tubuloso-obconicus, tri-quinquedentatus, demum hinc fissus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, unguibus imo tubo stamineo inserta, oblongo-inaequilatera, calycem multo superantia, patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus v. filiformis, superne dilatatus, quinquentatus, v. aequalis, truncatus; antherae 20–30, tubum terminantes v. eidem infra apicem biseriati adnatae, extrorsae, geminatim approximatae, bivalentes. Ovarium conicum, basi calycis lundo incrassato immersum, biloculare v. interdum triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter adscendentia. Stylus filiformis,

tubi staminei longitudine; stigma obtuse bilobum. Capsula subgloboso-didyma, bilocularis, indehiscens, bipartibilis. Semina in loculis solitaria, erecta, dorso-convexa, facie plana, dissepimento adhaerentia, testa tenuissima, pelliculaeformi, superne incrassata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, farinaceae, conferruminatae, altera exterior multo major interiori minorem includens, radícula brevissima, retracta, infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, odore aromatico gravi, tenaci; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis v. oblongis, integerrimis v. obsolete dentatis, glabris, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis solitariis, unifloris, oppositifoliis, ramuli abortu interdum axillaribus v. folii lapsu lateralibus, bracteis tribus alternis, brevibus, stipulaeformibus, floribus albis.*

Myrodia Schreber Gen. n. 1147. Swartz Flor. Ind. occid. II. 1227. DC. Prodr. I. 477.

a. EUMYRODIA DC. l. c. Tubus stamineus cylindricus, apice ampliato quinque-dentatus. Antherae 20, infra apicem remote biseriatae. Ovarium bi- v. interdum trilobulare. — *Quararibea Aublet Guian. II. 691. t. 278. Cavanill. Diss. III. 173. t. 71. f. 2. Gerberia Scopoli Introduct. n. 1297.*

b. QUARARIBEA DC. l. c. Tubus stamineus filiformis, apice aequali subtruncatus. Antherae 20, infra apicem remote biseriatae. Ovarium bi- v. interdum trilobulare. — *Quararibea Aublet Guian. II. 691. t. 278. Cavanill. Diss. III. 173. t. 71. f. 2. Gerberia Scopoli Introduct. n. 1297.*

5314. Matisia HUMB. et BONPL. Calyx urceolato-campanulatus, bi quinquelobus, hinc demum fissus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, subinaequalia, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus, quinquefidus, lobis linearibus, obtusis, singulis extus antheras 6-12, biseriatas gerentibus, antherae adnatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina v. terna, anguli centralis apici collateraliter appensa (?). Stylus cylindricus, tubi staminei longitudine; stigma subcapitatum, sulcato-quinquelobum. Drupa ovata, quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, facie angulata, testa membranacea, fragili. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, corrugatae, radícula — *Arbores peruanae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, cordatis v. oblongis, integerrimis, membranaceis, glabris, junioribus subtus pube stellata tomentosis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis unifloris, lateralibus, subaggregatis, bi-tribraectatis, tandem nudis, floribus albis v. roseis, extus glabris v. sericeis.*

Matisia Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 10. t. 2. 3. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 306. DC. Prodr. I. 477. Pöppig Nov. gen. et sp. II. 35. t. 150. Meisner Gen. 29. (25.)

§. 2. EUHELICTEREA Schott et Endl. l. c. Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae in singulorum filamentorum apicibus liberis singulae.

5315. Methorium SCHOTT et ENDL. Calyx tubulosus, limbi bilabiati quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, apice utrinque auriculatis, laminis subbilabiati patentibus, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus elongatus, cylindricus, liber, apice infracto

ampliato decemfidus, laciniis monantheriferis; antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, apice contiguis, basi discretis, bivalvibus. Ovarium longe stipitatum, e tubo stamineo exsertum, carpophoro libero, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, superposita. (?) Stylus simplex, ascendens; stigma capitatum. Capsula globosa, tomentosa, quinquelocularis — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae, tomento stellato dense canescentes; foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, integerrimis v. serratis, stipulis lateralibus geminis, eymulis axillaribus abbreviatis, paucifloris, floribus roscis.*

Methorium Schott et Endlicher Melet. bot. 29. t. 5. Meisner Gen. 29. (25.)

5316. Helicteres LINN. Calyx tubulosus, limbi subaequaliter v. bilabiati quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, apice utrinque v. hinc auriculato appendiculatis, superioribus interdum nudis, laminis aequalibus v. bilabiato-patentibus, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus elongatus, cum carpophoro connatus, apice infracto libero quinque-decempartito, laciniis exterioribus monantheriferis, interioribus quinque sterilibus, distinctis v. connatis; antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis horizontaliter divaricatis, bivalvibus. Ovarium stipitatum, carpophora cum tubo stamineo connato intra ejusdem apicem liberum sessile, e cardidiis quinque, unilocularibus, cum staminibus sterilibus alternantibus, angulo centrali subcohaerentibus compositum, rectum v. spiralliter contortum. Ovula plurima, suturae ventrali biseriatim inserta, ascendencia. Styli 5, coaliti, recti v. spiralliter contorti; stigma acuta v. capitellata. Capsulae 5, leguminiformes, coriaceae v. lignosae, rectae v. spiralliter inter se contortae, uniloculares, sutura ventrali dehiscentes. Semina plurima, biseriata, horizontalia, ovata v. angulata, testa crustacea, verruculosa, rhaphe filiformi longitudinali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali calyptraeformi incrassata jungente. Embryo intra albumen parvum, carnosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, circa radiculam teretem, umbilico proximam replicato-convolutis. — *Arbores v. frutices, in America, rarius in Asia tropica crescentes, pube v. tomento stellato v. ramoso instructi; foliis distiche alternis, petiolatis, basi saepe inaequilateris, integerrimis v. serratis, rarius lobatis, stipulis lateralibus geminis, eymulis paucifloris, axillaribus v. foliorum abortu in racemos terminales dispositis, pedicellis stipulaceo bracteis, floribus flavescentibus v. rubris.*

Helicteres Linn. Gen. n. 1024. Gärtner I. 308. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 303. DC. Prodr. I. 475. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 271.

a. EUHELICTERES. Calyx bibracteatus. Corollae bilabiatae petala unguibus apice utrinque auriculatis. Tubi staminei lobi 10-15, quorum 5 v. 10 steriles, lobis interioribus sterilibus petaloideis liberis solitarie v. geminatis suboppositis. — *Species americanae.* — Helicteres Schott et Endl. Melet. bot. 31.

α. Orthocarpaea DC. Filamenta fertilia 5. Capsula recta. — *H. proniflora* Rich. H. pentandra L.

β. Spirocarpaea DC. Filamenta fertilia 10. Capsula spiralliter contorta. — (Jacq. Amer. t. 149. 179. Mickan Delect. IV. t. 1. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 64. Flor. Brasil. t. 54.)

b. ISORA Schott et Endl. Calyx bilabiatus. Corollae bilabiatae petala inferiora unguibus inappendiculatis, duo

superiora appendicula unilaterali maxima. Tubi staminei lobi steriles 6, ligulaeformes, minuti. Capsula in spiram contorta. — *Species indicae*. — Isora Schott et Endl. *Melet.* 31. H. Isora H. greviaefolia DC.

c. ALICTERES Neck. Calyx vix bilabiatus. Corollae subaequalis petala unguibus inappendiculatis. Tubi staminei 15 v. multifidi laciniae interiores steriles in urceolum quinquefidum connatae. Capsula recta. — *Species americanae*. — Alicteres Necker *Elem.* n. 1801. Schott et Endl. *Melet.* 31. H. carthagenensis Jacq.

d. ORTHOTHECIUM Schott et Endl. Calyx vix bilabiatus. Corollae subaequalis petala unguibus apice utrinque obsolete appendiculatis. Tubi staminei laciniae exteriores 10 fertiles, in urceolum, quinque steriles brevissimas includentem, coalitae. Capsula recta. — *Species americanae*. — Orthothecium Schott et Endl. *Melet.* 31.

§. 3. REEVESIAE Schott et Endl. l. c. Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae plures, supra tubi apicem sessiles.

5317. Ungeria SCHOTT et ENDL. Calyx clavato-campanulatus, limbi subbilabiatus quinquefidi laciniae aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, inappendiculatis, laminae patentibus, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus elongatus, cum carpophoro connatus, apice urceolatum ampliato, libero, quinquefido, laciniae infra apicem nudum utroque margine superpositae triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis divaricatis, transversim bivalvibus. Ovarium stipitatum, carpophoro cum tubo stamineo connato, intra ejusdem apicem ampliatum inclusio-sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia (?) Styli 5, breves, coaliti; stigmata simplicia. Capsula coriacea, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, tandem bipartilibus, a columna centrali quinquangulari solutis. Semina in loculis solitaria, ovato globosa, testa coriacea, laevi, umbilico ventrali. Embryo intra albumen copiosum — *Arbor insulae Norfolk, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, obovatis v. ovato-ellipticis, crasse coriaceis, integerrimis, supra glabratissimis, subtus glauco-tomentosis, stipulis fugacibus, cymis terminalibus dense paniculatis, floribus roscis.*

Ungeria Schott et Endlicher *Melet.* bot. 27. t. 4. Meisner *Gen.* 29. (25.)

5318. Reevesia LINDL. Calyx clavato-campanulatus, limbi inaequaliter tri-quinquefidi laciniae aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, apice calloso-incrassatis, laminae patulis, inaequaliteris. Tubus stamineus elongatus, cum carpophoro connatus, apice urceolatum ampliato libero, quinquefido, laciniae singulis triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis divaricatis, transversim bivalvibus. Ovarium stipitatum, carpophoro cum tubo stamineo connato, intra ejusdem apicem ampliatum inclusio-sessile, quinquangulare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superpositae inserta. Stigma sessile, quinquelobum. Capsula lignosa, obovata, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminiferis gerentibus, axi centrali nullo. Semina in loculis gemina, superposita, deorsum in alam producta.

..... — *Arbor chinensis; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glaberrimis, stipulis nullis (?), petiolis apice tumidis, racemis terminalibus compositis, floribus albis, calycibus stellato-tomentosis.*

Reevesia Lindley in Brandes *Quaterl. Journ.* 1827. III. 109. Bot. Reg. t. 1236. Schott *Melet.* 31. Meisner *Gen.* 29. (25.)

TRIBUS III. STERCULIEAE Schott et Endl. Melet. 33. Flores abortu unisexuales. Calyx regularis. Corolla nulla. Filamenta in tubum carpophoro connatum coalita. Antherae plus minus perfecte biloculares, curvato-oblongae, ad ovarii perfecti v. esoei basim. Fructus e carpidiis follicularibus verticillatis, sutura ventrali dehiscentibus v. indehiscentibus. — *Arbores, foliis simplicibus v. palmatis compositis, petioli apice tumido.*

5319. Heritiera AIT. Flores unisexuales. Calyx campanulatus, quinquefidi, dentibus aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Tubus stamineus cylindricus, inclusus, apice antherifer, antherae 5—10, extrorsae, biloculares, capitato-congestae, loculis bivalvibus. Fem. Antherae 10 esoeae, in apice carpophori brevissimi sessiles, inter carpidia geminatae. Ovaria 5, unilocularia, verticillatim arcte contigua. Ovula ad suturam ventralem 2—4, horizontalia, anatropa. Styli breves, apice recurvi; stigmata simplicia. Carpidia 5, vel abortu pauciora, distincta, lignoso-coriacea, dorso carinato-alata, indehiscentia, unilocularia, abortu monosperma. Semen unicum, suturae ventrali insertum, horizontale, subglobosum v. ovatum, testa chartacea, rugosa, umbilico basilarum lato. Embryonis exalbuminosi orthotropi cotyledones crassissimae, carnosae, inaequales, lobato-rugosae, radícula brevissima, obtusa, umbilicum attingens, centripeta, plumula diphylla. — *Arbores Asiaticae tropicae; foliis alternis, petiolatis, oblongis v. lanceolatis, integerrimis, subtus albo-lepidotis, floribus paniculatis, parvis, calycibus tomento stellato rubro indutis.*

Heritiera Aiton *Hort. Kew.* III. 546. Hamilt. in *Symes Ava t.* 28. DC. *Prodr.* I. 484. Schott et Endl. *Melet.* 32. Wight et Arnott *Prodr.* I. 63. Meisner *Gen.* 30. (25.) Balanopteris Gärtner II. 94. t. 98. Sutherlandia Gmelin *Syst.* 1027. Samandura Linn. *Flor. Zeylan.* 433. Atunus Rumph *Amboin.* III. t. 63.

5320. Sterculia LINN. Flores abortu unisexuales. Calyx coloratus, campanulatus v. rarius tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniae subcoriaceis, aestivatione valvatis v. induplicatis, sub anthesi patentibus, reflexis v. interdum apice cohaerentibus. Masc. Tubus stamineus inclusus v. demum exsertus, solidus, apice in urceolum quinque-decemlobum amplius, lobis conniventibus, extus antheriferis, antherae adnatae, biloculares, congestae, loculis distinctis, bivalvibus. Ovarii rudimentum intra stamineum urceolum sessile. Fem. Tubus stamineus cum carpophoro brevi v. plus minus longo connatus, antheris esoeis, ovarii basim cingentibus terminatus. Ovaria 5, unilocularia, in apice carpophori ultra tubum stamineum haud producta sessilia, v. singillatim stipitellata, unilocularia, conniventia v. ad axium coalita. Ovula plurima, ad suturam ventralem biseriata, horizontalia v. adscendentia,

orthotropa v. amphitropa. Styli simplices, plus minus inter se coaliti; stigmata simplicia v. connata. Carpida follicularia 5 v. abortu pauciora, distincta, unilocularia, sessilia v. stipitellata, patentia v. deflexa, nunc coriacea v. sublig-nosa, maturitate ad suturam ventralem hiantia, nunc membranacea, sub grossificatione aperta, cymbiformia v. explanato-foliacea, semina exserta maturantia. Semina juxta suturam ventralem biseriatim plurima, abortu pauca v. interdum solitaria, horizontalia v. adscendentia, ovato-subglobosa, testa coriacea, ad umbilicum basilarem intra epidermidem carnosam stipitata. Embryonis antitropi v. umbilico paralleli cotyledones crassae, carnosae, dorso convexae, facie planae, aequales, interdum connatae, radícula brevissima, umbilico e diametro opposita, centrifuga, v. ab eodem remota, infera, plumula diphylla — *Arbores inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Asiae et Africae crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, nunc simplicibus, integris v. lobatis, petioli apice tumido, nunc digitatim compositis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, paniculis ramosis, axillaribus v. infra gemmam terminalem sitis, floribus flavis, rubris v. interdum variegatis, cxtus plus minus tomentosis, forma variis, pericarpium intus saepe retis urentibus consitis.*

Sterculia Linn. Gen. n. 1086. Cav. Dissert. V. 284. DC. Prodr. I. 481. St. Hilaire Flor. Bras. I. 277.

a. *STERCULIA* Schott et Endl. Melet. 32. Calyx profunde quinquepartitus, patens. Tubus stamineus elongatus, cylindricus, apice in urceolum quinquelobum expansus, lobis tridentatis, trianthiferis. Styli connexi, abrupte recurvi; stigmata obtusa Folliculi subsessiles, polyspermi.

α. *Eusterelia* Schott et Endl. l. c. *Arbores indicæ; foliis palmatis compositis, floribus laxeracemosis, rubris, foetidissimis. St. foetida* Linn. Cav. Diss. V. t. 141. Sonnerat Voy. t. 132. Clompanus major Rumph Amboin. III. t. 107.

β. *Ivira* Schott et Endl. l. c. *Arbores americanæ; foliis simplicibus, integris v. trilobis, floribus paniculatis. Ivira* Aublet Guian. II. 694. t. 279. Cav. Diss. V. t. 162. *Theodoria* Necker Elem. n. 1048. *Chichaea* Presl in Reliq. Hænk. II. 140. *Mateatia* Flor. Flgm. IX. t. 95. (St. Chicha St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 46.)

b. *SOUTHWELLIA* Salisb. Parad. t. 69. Calyx campanulatus, quinquefidus, lacinii apice connexis. Tubus stamineus cylindricus, inclusus, ovarium filamentis apice liberis, antheras in capitulum inordinate coacervatas gerentibus, feminarum antherae 15–30, sessiles, serie simplici, sinuata ovarii basin cingentes. Ovaria coadunata. Styli coaliti; stigma subpeltatum, obtuse quinquelobum. Folliculi sessiles, oligospermi. Semina nuda. — *Arbores inter tropicos veteris orbis crescentes; foliis simplicibus v. compositis, floribus plerumque flavescentibus.* — Schott et Endl. Melet. 32. *Balaughas* Burmann Flor. Zeylan. 84. *Cavalam* Rumph Amboin. I. t. 49. — ? *Triphaca* Loureir. Flor. cochinch. 708. *Astrodendron* Dennst. z. Hort. malab. IV. 62. St. *Balaughas* Linn. Cav. Diss. V. t. 144. Wight Illustr. t. 30. St. monosperma Venten. Malm. t. 91. St. *Tragacantha* Lindl. in Bot. Reg. t. 1353. St. versicolor Wallich Plant. As. rar. t. 59.

c. *POECILODERMIS* Schott et Endl. Melet. 33. Calyx inflato-campaniformis, quinque-sexfidus, laciniiis revolutis. Tubus stamineus masculorum cylindricus, inclusus, basi ovarii sessilis rudimento tumidus, filamentis apice liberis, antheras in capitulum inordinate coacervatas gerentibus, feminarum subnullus, antheris sessilibus inordinatis obsessus. Ovaria connexa. Styli coadunati; stigmata ligularia, recurva. Folliculi stipitellati, gummosi, indehiscetes (?) — *Arbor Novae-Hollandiae; foliis fere populneis, cuspidatis, obsolete crenulatis, lucidis, floribus terminalibus mag-*

nis, in racemum terminalem ramosum dispositis, pendulis, pulchre striato-maculosis.

d. *BRACHYCHITON* Schott et Endl. Melet. 34. Calyx cyathiformis, quinquefidus, laciniiis dilatatis, patentibus, aestivatione induplicatis, tubo intus basi annulo uncinatim inflexo, lobato. Tubus stamineus inclusus, ovarium antheris in capitulum coacervatis terminatus, feminarum antheris effoetis, ovarii basin pluriserialim cingentibus. Ovaria coadunata. Styli coaliti; stigmata liguliformia, radiata. Folliculi distincti, stipitellati, polyspermi. Semina nuda. — *Arbor Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, rotundatis, latissimis, sublobatis, repandis, floribus in axillis foliorum mature delabentium subsolitariis, magnis, utrinque punctis saturatoribus conspersis.*

e. *TRICHOSIPHON* Schott et Endl. Melet. 34. Calyx infundibuliformis, quinquefidus, laciniiis pateotibus. Tubus stamineus masculorum inclusus, medio incrassatus, villosus barbatus, filamentis apice liberis, antheras in capitulum inordinate coacervatas gerentibus, feminarum Folliculi sessiles, oligospermi. Semina nuda. — *Arbor Novae-Hollandiae, florescentiae tempore aphylla; racemis terminali-axillaribus, brevibus, floribus erectis.*

f. *COLA* Schott et Endl. Melet. 33. Calyx urceolaris, quinque-sexfidus, laciniiis erectis. Tubus stamineus brevissimus, demum saepe elongatus, antherae 10–15, sessiles, loculis superpositis, ovarium v. ovarii rudimento bi-triserialim cingentes. Ovaria subdistincta, sessilia; stigmata sessilia, simplicia, reflexa. Folliculi sessiles, oligospermi. Semina magna, arillata (?) — *Arbores Africae tropicae; foliis ovatis v. oblongis, acuminatis, interdum trilobis, subglabris, floribus axillaribus terminalibusque paniculatis, parvis, seminibus magnis, edulibus.* — *Cola* Baubin Pin. 507. St. acuminata Palisot Flor. Owar. t. 24. St. heterophylla Palis. Op. cit. t. 40. St. grandiflora Vent. St. nitida Vent. St. marocarpa Don. St. cordifolia Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. t. 15. St. tomentosa Guillem. et Perrot. Op. cit. t. 16. *Lunanaea* DC. Prodr. II. 92. *Edwardia* Rafin. Specch. 1–158. Bichy Lunan Jamaic. I. 86. — ? *Culhamia* Forskael Aegypt. 96.

g. *CAVALLUM* Schott et Endl. Melet. 33. Calyx campanulatus, quinquefidus, erectus. Tubus stamineus brevis, medio constrictus, apice in filamenta 10, monanthera, alterna breviora solutus. Styli connexi, breves; stigma coadunata in unicum quinquelobum. Folliculi coriacei sessiles, oligospermi. — *Arbores indicæ; foliis cordatis, lobatis, floribus paniculatis, copiosis, minutis.* — St. urens Roxburgh Corom. t. 24. St. comosa Wallich Plant. As. rar. t. 127.

h. *HILDEGARDIA* Schott et Endl. Melet. 33. Calyx quinquepartitus, reflexus. Tubus stamineus elongatus, fusiformi-clavatus, antheris decem biseriatis, inferioribus ovarii angulis oppositis. Styli connexi; stigmata coadunata, planiuscula, minuta. Folliculi membranacei, longi stipitati, ventricosi, venosi, apice in alam latam, cultiformem desinentes, oligospermi (?) — *Arbores indicæ; foliis cordatis, acutis, membranaceis, glabris, floribus odoratis.* — St. populifolia Roxburgh Wallich Plant. As. rar. t. 3.

i. *SCAPHIUM* Schott et Endl. Melet. 33. Calyx Folliculi stipitati, venosi, longe ante maturitatem aperti, demum cymbiformes, basi monospermi. — *Species indica.* — St. scaphigera Wallich.

k. *FIRMIANA* Marsigl. in Act. Patav. I. t. 1. 2. Calyx ad basin quinquepartitus. Tubus stamineus elongatus, cylindricus, antheris plurimis. Folliculi membranacei, longe ante maturitatem aperti, foliorum ad instar expansi. — *Arbor chinensis; foliis palmato-quinquelobis, glabris.* — Schott et Endl. Melet. 33. St. platanifolia Linn. Cav. Diss. V. t. 145.

l. *ERYTHROPSIS* Lindl. in Bot. Reg. n. 1236. Calyx infundibuliformis, quinque-dentatus. Tubus stamineus exsertus, antheris 30, sessilibus, congestis. Folliculi membranacei, stipitati, longe ante maturitatem aperti, explanati, foliiformes, dependentes, dispersi. — *Arbor indica; foliis palmato-quinquelobis, floribus fructibusque coccineis.* — Schott et Endl. Melet. 33.

St. colorata Roxburgh *Plant. Corom. t. 23.* Hooker *l.c. t. 143.*

5321. Pterygota SCHOTT et ENDL. Flores abortu unisexuales. Calyx coloratus, campanulatus, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, carnosis, apice reflexis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Tubus stamineus cylindricus, inclusus, apice in urceolum quinquelobum expansus, lobis singulis extus superposite pentantheriferis, antherae biloculares, loculis subparallelis, bivalvibus. Ovarii rudimentum in apice tubi staminei intra ejusdem urceolum sessile. Fem. Tubus stamineus cum carpophoro brevissimo vaginatim connatus, in lobos quinque cum carpidiis alternantes solutus, lobis extus antheras effoetas, coacervatim superpositas gerentibus. Ovaria 5, unilocularia, inter lobos antheriferos sessilia, verticillatim arcte contigua. Ovula ad suturam ventralem plurima, horizontalia, biseriata. Styli breves, apice recurvi; stigmata subemarginata. Folliculi 5, v. abortu pauciores, longe stipitati, sublignosi, subrotundi, uniloculares, sutura ventrali dehiscences. Semina plurima, biseriata, horizontalia, compressa, testa fibroso-spongiosa, apice in alam longam cultriformem expansa, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, planae, trinerves, radícula brevissima, obtusa, umbilicum attingens, centripeta, plumula diphylla. — *Arbor bengalensis, ramosa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, acutis, integerrimis, glabris, florescentiae tempore deciduis, stipulis lateralibus geminis, subulatis, caducis, racemis axillaribus v. subterminalibus paniculatis, tomento ferrugineo stellato dense tectis, floribus brevissime pedicellatis, extus ferrugineo-tomentosis, intus rubro et flavo variegatis.*

Pterygota Schott et Endl. *Melet. 32.* Meisner *Gen. 30. (25.) Sterculia alata* Roxburgh *Plant. of Corom. III. 84. t. 287.*

Ordo CCXI. Büttneriaceae.

BÜTTNERIACEAE R. Brown in *Flinders Voy. II. 540.* Kunth *Malvac. 6. DC. Prodr. I. 481. excl. sect. 1.* BÜTTNERIACEAE, HERMANNIACEAE et DOMBEYACEAE Bartling *Ord. nat. 341-343.*

ARBORES, FRUTICES V. SUFFRUTICES, erecti v. interdum scandentes, rarius HERBAE annuae v. perennes, pube stellata v. bifurca, rarissime lepidota. Folia alterna, petiolata, simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra, pinnatifida v. saepius palmatiloba, dentata v. serrata, rarissime integerrima. Stipulae ad basim petiolorum liberae, deciduae, interdum persistentes, foliaceae, rarissime nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus v. oppositifoliis, rarius subterminalibus varie dispositi, cymosi, paniculati, spicati v. glomerati, nudi v. involucreto unilaterali aut ambiente, rarius involucreo communi stipati.

CALYX herbaceus, membranaceus v. coriaceus, interdum coloratus, quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aestivatione valvatis.

COROLLA nunc nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, hypogyna,

libera, plus minus distincte unguiculata, nunc plana, aestivatione convolutiva v. spiratim contorta, nunc concavo-fornicata, superne in laminam ligulaeformem, indivisam v. partitam, saepe tubi staminei lobis cohaerentem producta, aestivatione valvatim induplicata, decidua v. persistentia.

STAMINA hypogyna, nunc petalis numero aequalia et opposita, nunc dupla, alterna fertilia petalis opposita, nunc multipla, uniseriata, sterilia calycis lobis numero aequalia et subopposita, cum fertilibus pluribus alternantia, v. rarissime omnia fertilia, nunc plurima pluriseriata, interiora sensim longiora, omnia fertilia et coalita. Filamenta rarissime libera, plerumque in cupulam, tubum v. columnam plus minus coalita. Antherae extrorsae v. rarius subintrorsae, in singulis tubi staminei lobis singulae, v. rarissime plures transversim superpositae, erectae v. incumbentes, biloculares, loculis appositis v. oppositis, parallelis, contignis v. basi discretis, longitudinaliter v. rarius prope apicem poro v. rimula dehiscentsibus.

OVARIUM liberum, sessile v. interdum breviter stipitatum, e carpidiis quatuor aut quinque, rarius pluribus, rarissime abortu paucioribus v. solitariis compositum, carpidiolorum marginibus in dissepimenta introflexis, columnam centralem attingentibus quadri-quinque v. interdum decemloculare. Ovula in loculis gemina collateralia, v. plurima biseriata, saepissime adscendentia v. subhorizontalia, rarissime pendula, anatropa. Styli terminales, in unicum coacti; stigmata loculorum numero, erecta v. patentia.

FRUCTUS rarissime indehiscens, plerumque capsularis, membranaceus, coriaceus v. lignosus, quadri-quinque-decemlocularis, nunc loculicide dehiscens, valvis medio septa saepius demum bipartita gerentibus, nunc septicide in elementa carpica solutus, coccis demum bivalvibus.

SEMINA in loculis nunc gemina v. abortu solitaria, nunc multa v. plurima, plerumque adscendentia, rotundata, v. interdum compressa et superne in alam membranaceam producta, testa crustacea v. membranacea, umbilico basilari v. prope basim laterali, undo v. strophilato, cum chalaza opposita per raphen longitudinalem plus minus manifestam conjuncto. Albumen carnosum v. mucilaginosum, interdum nullum.

EMBRYO nunc albumine inclusus, nunc exalbuminosus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus carnosis v. saepius foliaceis, integris v. bipartitis, planis v. plicatis aut involutis, aut rarius spiraliter convolutis, radícula recta v. incurva, umbilico proxima, saepissime infera.

Büttneriaceae cum Sterculiaceis et Malvaceis haud facile confundendae, regiones tropicae totius orbis, Caput bonae spei et Novam-Hollandiam incolunt, juxta naturales tribus per regiones segregatae.

TRIBUS I. LASIOPEATALEAE Gay in *Mem. Mus. VII.* 431. Calyx corollinus. Petala minute squamulaeformia v. nulla. Stamina libera v. basi coalita, fertilia 5 petalis opposita, sterilia nulla v. fertilibus solitariè alterna, antherae extrorsae, incumbentes. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis 2—8 ovulatis, ovulis adscendentibus. Carpidia libera v. in capsulam loculicide dehiscentem coalita. Semina strophiliata. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. — *Frutices Novae-Hollandiae*.

5322. Seringia GAY. Inflorescentia cymosa, oppositifolia. Bracteolae vagae. Calyx petaloideus, marcescens, quinquepartitus, laciniis introflexis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna; filamenta subulata, basi connata, alterna calycis laciniis opposita ananthera, antherae extrorsae, biloculares, lineares, medio dorso insertae, loculis extus juxta totam longitudinem dehiscens. Ovaria 5, verticillatim approximata, unilocularia. Ovula 3, suturae ventrali superposita inserta, adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigmatibus acuto. Carpidia 5, compressa, superne in alam brevem, truncatam producta, unilocularia, primum ventre hiantia, mox dorso fissa, bivalvia. Semina 2—3, juxta suturam ventralem adscendentia, ovata, testa subcrustacea, aspera, rhaphe introrsa, filiformi, solubili, ab umbilico basilari, strophiola carnosae crenata cincto, ad chalazam terminalem incrassatam producta. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, planis, dorso raphen respicientibus, radícula tereti longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, pube stellata; foliis alternis, brevis petiolatis, inaequaliter dentato-angulatis, stipulis parvis, deciduis, inflorescentia oppositifolia, cymosa, bracteis subherbaceis, deciduis, calycibus dorso fructibusque pubescentibus*.

Seringia Gay in *Mem. Mus. VII.* 442, t. 16 17. DC. *Prodr. I.* 488. Meisner *Gen.* 32. (26.) *Gaya Sprengel Syst. II.* 971. *Lasiopetalum arborescens* Aiton.

5323. Guichenotia GAY. Inflorescentia axillaris, racemosa. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, persistens, campanulatus, quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis, dorso demum tricosatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, minima, squamaeformia. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, lineari-lanceolatae, dorso insertae, loculis latere utrinque rima longitudinali dehiscens. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis intus densissime tomentosus. Ovula in loculis 5, angulo centrali subbiserialitè inserta, adscendentia. Stylus filiformis, brevis; stigma simplex.

Fructus — *Frutex canescens, in Nova-Hollandia occidentali indigenus; foliis brevissime petiolatis, ternato-verticillatis, lineari-lanceolatis, penninerviis, integerrimis, margine revolutis, supra pubescentibus, subtus dense grisco-tomentosis, stipulis nullis, racemis axillaribus folio brevioribus, bracteolae hypocalycinae tripartitae-laciniis ovato-ellipticis, calycibus utrinque tomentosus.*

Guichenotia Gay in *Mem. Mus. VII.* 448, t. 20. Meisner *Gen.* 33. (29.)

5324. Thomasia GAY. Inflorescentia ramosa, oppositifolia. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, persistens, campanulatus, quinquepartitus, laciniis venosis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, minima, squamaeformia, saepius nulla. Stamina hypogyna, quinque fertilia petalis opposita, totidem sterilia alterna, saepius deficientia; filamenta brevissima, subulata, distincta v. basi connata, antherae extrorsae, biloculares, ovoidea-oblongae, medio dorso insertae, loculis latere utrinque rima longitudinali dehiscens. Ovarium sessile v. substipitatum, triloculare. Ovula in loculis 2—8, angulo centrali subbiserialitè inserta, adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus subulato-filiformis, glaber; stigma acutum. Capsula calyce persistente inclusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca v. solitaria, adscendentia, ellipsoidea, testa subcrustacea, puberula, rhaphe introrsa adnata, umbilicum basilarem, strophiola crenata cinctum, cum chalaza apicali jungente. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, orbiculato-cordatis, planis, dorso raphen respicientibus, radícula tereti, longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutices rigidiusculi, in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni, pilis stellatis hispidi v. tomentosi; ramis abbreviatis, foliis alternis, brevis petiolatis, ovatis, lobatis, rarius oblongo-ellipticis, subintegris, utrinque hispidis v. tomentosus, stipulis foliaceis, persistentibus, plerumque petiolatis, racemis oppositifoliis, paucifloris, bracteolae hypocalycinae, tripartitae laciniis subulatis, intermedia majore.*

Thomasia Gay in *Mem. Mus. VII.* 650, t. 21, 22. DC. *Prodr. I.* 489. Meisner *Gen.* 33. (26.) *Lasiopetalum* sp. Labill. *Nov. Holl.* t. 88. Andrews *Bot. Reposit.* t. 459. Sims *Bot. Mag.* t. 1485, 1486, 1755.

5325. Lasiopetalum SMITH. Inflorescentia cymosa, oppositifolia. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, indurato-persistens, campanulatus, quinquepartitus, laciniis avenis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, minima, squamaeformia. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, subulata, libera, antherae extrorsae, biloculares, ovato-lanceolatae, medio dorso insertae, loculis apice intus poro dehiscens. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali superposita inserta, adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus subulatus, brevis, glaber v. basi pubescens; stigma simplex. Capsula calyce indurato inclusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, intus glabris. Semina in loculis solitaria, adscendentia, ovata, testa coriacea, puberula, rhaphe introrsa, adnata, umbilicum basilarem, strophiola digitato-laciniata cinctum, cum chalaza apicali jungente. Embryo

in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, cordato-orbiculatis, planis, dorso raphen respicientibus, radícula tereti, longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutices Novae-Hollandiae occidentalis*, tomento stellato; ramis virgatis, viminalis, foliis alternis, brevissime petiolatis, linearilanceolatis, integerrimis, penninerviis, subtus tomento denso discolori tectis, stipulis nullis, bracteis hypocalycinis tripartitis herbaceis, laciniis subulatis, intermedia longiore, calycibus intus glabris v. utrinque tomentosis.

Lasiopetalum Smith in *Linn. Transact.* IV. 216. Rudge *Ibid.* X. t. 12. Andrews *Bot. Reposit.* t. 208. Bot. Mag. t. 1766. Venten. *Malmis.* t. 59. Gay in *Mem. Mus.* VII. 445. t. 18. 19. DC. *Prodr.* I. 489. Meisner *Gen.* 32 (26.)

5326. Corethrostylis ENDL. Inflorescentia cymosa, oppositifolia. Bracteolae a calyce remotae, coloratae. Calyx petaloideus, marcescens, ad basim quinquepartitus, laciniis lanceolato-acuminatis, stellato-patentibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta brevissima, subulata, libera, antherae extrorsae, biloculares, ovoideo-oblongae, medio dorso insertae, loculis apice intus poro dehiscens. Ovarium sessile, trilobum. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex anguli centralis basi adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus elongatus, pilorum fasciculis retrorsis hispidus, pyramidatoscopaeiformis. Stigma simplex. Capsula calyce emarcido, connivente tecta, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, intus glabris. Semina in loculis solitaria, erecta, ovato-oblonga, testa durissima, raphae introrsa filiformi adnata, umbilicum basilarem, strophiola cupulaeformi multipartita cinctum, cum chalaza apicali, mamillari jugente. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, ovatis, planis, dorso raphen respicientibus, radícula tereti, longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis*, pilis stellatis consiti; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis v. repando subsinuatis, inflorescentia oppositifolia cymoso-racemosa, bracteis foliaceis, bracteis sparsis, coloratis, alabastris acuminatis.

Corethrostylis Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad.* n. 1.

5327. Keraudrenia GAY. Inflorescentia corymbosa, oppositifolia. Bracteola hypocalycina nulla. Calyx petaloideus, persistens, quinquefidus, laciniis rotato-patentibus, acutis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta subulata, basi dilatata, supra ovarium conniventia, libera, antherae extrorsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso supra basim insertae, loculis latere utrinque rima longitudinali dehiscens. Ovarium sessile, trilobum, trilobum. Ovula in loculis 3-6, angulo centrali subbiseriatim inserta, adscendentia Styli 3, filiformes, basi distincti, superne connati; stigma acutum. Capsula calyce persistente, molli involucreta, abortu unilocularis, bivalvis. Semina abortu gemina v. unicum, reniformia, umbilico basilari strophiola carnea, subrotunda, integra cincta. Embryo — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis*, pilis stellatis hispidulis, foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, sinuoso-un-

dulatis, stipulis petiolaribus minutis, persistentibus, inflorescentia corymbosa, oppositifolia, pedicellis supra medium articulatis, bracteis ad basim pedicellorum obsoletis, bracteis nullis.

Keraudrenia Gay in *Mem. Mus.* VII. 461. t. 23. DC. *Prodr.* I. 489. Meisner *Gen.* 33. (26.)

TRIBUS II. BÜTTNERIEAE DC. *Prodr.*

I. 484. Petala sessilia v. unguiculata, concava v. fornicata, superne saepissime in ligulam producta. Tubus stamineus apice in laciniis plures fissus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, fertilibus iisdem oppositis, mono-triantheriferis. Ovarium quinqueloculare, loculis bi-pluriovulatis. Fructus capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. Semina nuda v. strophiolata. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus plicatis v. convolutis, v. in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. — *Herbae, frutices v. arbores, in Asia, et frequentius in America tropica crescentes.*

5328. Rulingia R. BR. Calyx quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, e basi lata marginibus inflexis concava in ligulam producta, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, decempartitus, laciniis quinque sterilibus cum petalis alternantibus, petaloideis, integerrimis, patentibus, totidem alternis fertilibus petalis oppositis, filiformibus, monantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis longitudinaliter bivalvis. Ovarium sessile, quinquelebum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigmata quinque, simplicia, cohaerentia v. subdistincta. Capsula laevis v. echinata, quinquelocularis, pentacocca, coccis monospermis, dorso bivalvis. Semina adscendens, ovatum, testa crustacea, umbilico basilari, strophiolato. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, infera. — *Frutices Novae-Hollandiae; pubes stellata tomentosi, foliis alternis, petiolatis, inferioribus saepe lobatis, superioribus integris, dentatis v. serratis, stipulis lateralibus geminis, cymis oppositifoliis v. axillaribus, paucis, floribus saepissime candidis.*

Rulingia R. Brown in *Bot. Mag.* t. 2191. 3182. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 140. in not. Meisner *Gen.* 32. (26.) *Büttneriae* sp. Gay in *Mem. Mus.* X. t. 12. 13.

5329. Commersonia FORST. Calyx quinquelidus v. quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, e basi lata marginibus inflexis concava, superne in ligulam producta, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, vigintipartitus, laciniis quindecim sterilibus cum petalis ternatim alternantibus, elongatis, ligulatis, basi inter se v. lateralibus hinc cum fertili contigua cohaerentibus, fertilibus quinque petalis oppositis, brevissimis, monantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, globosae v. didymae, loculis contiguis v. divaricatis, transversim bivalvis. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 3-6, angulo centrali subbiseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, distincti v. plus minus coaliti; stigmata simplicia v. capitellata. Capsula glo-

bosa, setis flaccidis, pilosisechinata, quinquelocularis, luculicidie quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 2—3, obovata, ascendentia, testa crustacea, umbilici basilaris strophilula lacinata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, pube stellata tomentosi, in Asia et Oceania tropica, frequentius in Nova-Hollandia crescentes; foliis alternis, petiolatis, ovatis, basi saepe inaequilateris, dentatis v. incisis, stipulis parvis, deciduis, cymis oppositifoliis v. axillaribus, folio brevioribus, bracteis parvis, deciduis.*

Commersonia Forster Char. gen. t. 43. Linn. f. Supplem. 56. Gärtner II. 79. t. 94. Lam. t. 218. Andrews Bot. Reposit. t. 519. Bot. Mag. t. 1813. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 311. in not. Gay in Mem. Mus. X. 205. t. 3. 4. DC. Prodr. I. 486. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 140. in not. Meisner Gen. 32. (26.) *Restiaria alba* Rumph. Amboin. III. t. 119. — ? *Medusa* Loureiro Flor. cochinch. 491. *Jürgensia* Sprengel Syst. III. 50.

5330. Abroma JACQ. Calyx membranaceus, quinquepartitus, persistens, laciniiis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovata, ungue imo tubo stamineo inserto, basi dilatata concavo, lamina plana, aestivatione valvata. Tubus stamineus brevis, urceolatus, quinquefidus, laciniiis obcordatis, petalis alternantibus, sinibus petalis oppositis triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis transversis, discretis, bivalvibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali vix incrassato biserialiter inserta, horizontalia, anatropa. Styli 5, conniventes; stigmata simplicia. Capsula membranacea, quinquealata, apice truncato quinquecostis, quinquelocularis, juxta alas suturales incomplete loculicidie quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus. Semina plurima, ovato-subglobosa, testa coriacea, umbilico basilari, strophilula cupulaeformi carnosae cincto. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbusculae multicaules, subsimplices, in Asia tropica crescentes; pube stellata, foliis alternis, petiolatis, integris palmatilobisque, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis extraaxillaribus, oppositifoliis v. subterminalibus, paucifloris, bracteis, corollis sordide purpureis.*

Abroma Jacq. Hort. Vindob. III. t. 1. Gärtner I. 306. t. 64. Salisbury Parad. t. 102. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 318. DC. Prodr. I. 485. Meisner Gen. 32. (26.) *Ambroma* Linn. f. Supplem. 341. Lam. t. 636. 637. *Hastingsia* König.

5331. Büttneria LÖFFL. Calyx coloratus, profunde quinquefidus, persistens v. deciduus, laciniiis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, erecta, longe unguiculata, apice concavo cucullata, cuculli apice inflexo superne in ligulam simplicem v. triplicem producto, inferne varie divisa, tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, apice decem-quindecimfidus, laciniiis quinque v. decem sterilibus, cum petalis alternantibus, quinque fertilibus petalis oppositis, brevissimis, singulis monantheriferis, antherae petalorum cucullo obiectae, extrorsae, biloculares, subglobosae v. didymae, loculis contiguus v. discretis, longitudinaliter v. transversim bivalvibus. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in

loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, anatropa, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus simplex; stigma quinquefidum. Capsula subglobosa, echinata, quinquelocularis, pentacocca, coccis monospermis, a columna centrali filiformi persistente solutis, angulo interiore dehiscentibus. Semen inversum v. adscendens, ovato-trigonum, testa crustacea, scabra, rhaphe lineari, longitudinali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali crassa mamillari jungente. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, bilobis, circa radiculam superam v. inferam spiralliter convolutis.

— *Suffrutices erecti, v. frutices saepius scandentes, volubiles; in America, rarissime in Asia tropica crescentes, inermes v. aculeati; foliis alternis, petiolatis, variis, petiolis interdum incrassato-tri-quetris, stipulis lateralibus geminis, floribus umbellatis v. rarius corymbosis, umbellis simplicibus, involucreis, plerumque in racemos v. paniculam dispositis, parvis, saepe atropurpureis.*

Büttneria Löffling It. 313. Linn. Gen. n. 268. Aublet Guian. t. 96. Jacq. Hort. Schönbr. t. 46. Cavanill. Diss. V. 290. t. 148—156. Roxburgh Corom. t. 29. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 314. t. 481. DC. Prodr. I. 486. excl. sp. australas. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 138. t. 27—29. Pohl Plant. Brasil. t. 145—154. Meisner Gen. 32. (26.) *Chaetaea* Jacq. Enumerat. 17. — *Heterophyllum* Bojer msc. Telfairia Newmann msc. ex Hooker Bot. Miscell. I. 291. t. 61.

5332. Ayenia LINN. Calyx membranaceus, quinquepartitus, persistens, laciniiis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, longe unguiculata, conniventia, lamina subfornicata-dilatata, dorso infra apicem glandula pedicellata superata. Tubus stamineus subinfundibuliformis, decem-quindecimdentatus, dentibus quinque v. decem obtusis, sterilibus, quinque petalis oppositis monantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis subdiscretis, bivalvibus. Ovarium intra tubum stamineum breviter stipitatum, subglobosum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria (?), angulo centrali infra apicem appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma incrassato-pentagonum, obsolete quinquelobum. Capsula globosa, muricata, quinquelocularis, pentacocca, coccis monospermis, a columna centrali filiformi, persistente solutis, dorso bivalvibus. Semen inversum, ovato-trigonum, testa crustacea, scabra, rhaphe sulciformi longitudinali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali, orbiculari, depressa, margine elevata cincta jungente. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, bilobis, circa radiculam fusiformem spiralliter convolutis. — *Herbac antillanae et mexicanae, annuae et perennes, glaberrimae, pubescentes v. tomentosae, erectae v. prostratae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, serratis, stipulis lateralibus geminis, setaceis, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris, folio brevioribus, pedicellis filiformibus aggregatis, basi stipulaceo bracteis.*

Ayenia Linn. Gen. n. 1020. Gärtner I. 302. t. 79. Cavanill. Diss. V. 289. t. 147. DC. Prodr. I. 487. Meisner Gen. 32. (26.) *Dayenia* Miller Ic. t. 118. — Genus, nisi ovula revera in omnibus solitaria, vix satis a Büttneria diversum.

5333. Theobroma LINN. Calyx quinquepartitus, coloratus, deciduus, laciniiis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, cucullato-concava, cuculli apice inflexo superne in ligulam spatulatam producto, aesti-

vatione valvata. Tubus stamineus brevis, urceolatus, decemfidus, laciniis quinque sterilibus cum petalis alternantibus, lineari-subulatis, totidem fertilibus petalis oppositis, brevioribus, singulis diantheriferis; antherae extrorsae, biloculares, didymae, intra petalorum cucullum reconditae, loculis transversis, discretis, bivalvibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 8—10, biseriata, horizontalia. Stylus apice quinquefidus; stigmata simplicia. Fructus coriaceo-lignosus, ovato-oblongus, apice attenuatus, quinqueangularis, ad angulum rugoso-tuberculatus, quinquelocularis, indehiscens. Semina in pulpa nidulantia, ovata, angulata, testa crustacea, fragili, endopleura membranaceo-pulposa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, lobuloso-corrugatae, radícula brevissima. — *Arbusculae in America tropica indigenae, ob fructus pulpam amaram, sed coctionis artificio mitigatam plurimis gratam et utilem cultae; foliis alternis, petiolatis, magnis, ovatis v. oblongis, indivisis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, foliorum lapsu lateralibus, nunc simplicibus unifloris, fasciculato-congestis, nunc ramosis multifloris.*

Theobroma Linn. *Gen.* n. 900. excl. sp. Jussieu *Gen.* 276. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 30. Kunth *Nov. gen. et sp.* V. 315. Tussac *Flor. Antill.* t. 13. DC. *Prodr.* I. 484. Meisner *Gen.* 32. (26.) Cacao Tournef. *Inst.* 444. Aublet *Guian.* t. 274. Gärtner II. 190. t. 122.

5334. Guazuma PLUM. Calyx profunde bi-tripartitus, laciniis inaequilateris, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, obovata, apice cucullata, cuculli apice inflexo superne in ligulam linearem bifidam producto, inferne bifido tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus campanulatus, apice decemfidus, laciniis quinque sterilibus cum petalis alternantibus, ovatis, acuminatis, integerrimis, totidem fertilibus petalis oppositis, linearibus, apice in laciniis tres breves, singulas monantheriferas divisas, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis transversis, discretis, bivalvibus. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali incrassato biseriatim inserta, subhorizontalia, anatropa. Styli 5, coaliti; stigmata simplicia. Capsula subglobosa, lignosa, tessellato-tuberculata, quinquelocularis, apice incomplete loculicide quinquevalvis. Semina plurima, angulata, testa coriacea, crassa, basi umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus foliaceis, transversim ellipticis, planiusculis, radícula tereti, umbilicum attingente, centripeta. — *Arbores Americae tropicae, pube stellata plus minus tomentosae; foliis alternis, ovato-oblongis, inaequaliter dentatis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, corymbis axillaribus.*

Guazuma Plumier *Gen.* 36. t. 18. Jussieu *Gen.* 276. Cavanill. *Ic.* t. 299. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 302. DC. *Prodr.* I. 485. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 47. 48. *Flor. Brasil.* I. 147. Meisner *Gen.* 32. (26.) Wight *Illustr.* t. 31. *Bubroma* Schreber *Gen.* n. 1216. *Theobromatis* sp. Linn.

* KLEINHOFIEAE.

5335. Kleinhovia LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis planis, tribus anticis oblongo-lanceolatis, duabus posticis ovato-oblongis, basi oblique connatis, aestivatione valvatis. Corollae

petala 5, hypogyna, calycis longitudine, imo tubo stamineo adnata, inaequalia, posticum complicato-tubulosum, truncatum, antica planiuscula, lateralibus subcucullatis angustiora, aestivatione valvata. Tubus stamineus elongato-cylindricus, incurvus, apice ampliato quinquefidus, laciniis linearibus, petalis oppositis, singulis triantheriferis; antherae extrorsae, biloculares, subgloboso-didymae, peltatim stipitatae, loculis divaricatis, bivalvibus. Ovarium longe stipitatum, breviter ultra tubum stamineum exsertum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma crenulatum. Capsula membranacea, inflata, turbinata, quinqueangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, axi centrali nullo. Semina in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, subglobosa, testa crustacea, tuberculata, rhaphe longitudinali percursa, endopleura membranacea, carnosae. Embryonis exalbuminosi cotyledones spiralliter circa plumulam convolutae, radícula umbilico proxima, centripeta. — *Arbor Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, acuminatis, integerrimis, glabris, tri-septemnerviis, stipulis lateralibus ensiformibus, paniculae terminalis ramosae ramis stipulaceo-bracteatis, floribus glabris, roscis.*

Kleinhovia Linn. *Gen.* n. 1024. Gärtner II. 261. t. 137. Cavanill. *Diss.* V. 288. t. 146. Lam. t. 734. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 313. DC. *Prodr.* I. 488. Roxburgh *Flor. Ind.* III. 140. Wight et Arnott *Prodr.* I. 64. Meisner *Gen.* 33. (26.)

OBSERVATIO. Genera *Actinophora* Wallich *Catalog.* n. 1163. et *Pentaglottis* Wallich *Catalog.* n. 1156., inter Büttneriaceas recensita, nobis ignota.

TRIBUS III. HERMANNIEAE DC.

Prodr. I. 490. Corollae petala plana. Stamina basi monadelphae, petalis numero aequalia et opposita, omnia fertilia. Ovarium uniloloculare, loculis bi-multiovalatis. Capsula loculicide dehiscens. Semina pauca v. plurima. Embryo in axi albuminis carnosius rectus v. homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis, planis. — *Herbae v. frutices, inter tropicos totius orbis, et copiosissime in Capite bonae Spei crescentes.*

5336. Waltheria LINN. Calyx turbinate-campanulatus, persistens, quinquefidus, decemnervis, basi nudus v. bracteolatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spatulato- v. ovato-oblonga, calyce breviora v. longiora, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta inferne in tubum connata, superne plus minus distincta, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, obovato-inaequilaterum, uniloloculare. Ovula 2, placentae parietali superpositae inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, in ovarii latere placentifero rectiusculo subterminalis; stigma acutum, penicillatum v. tuberculatum. Capsula obovata, stylo laterali superata, unilocularis, dorso longitudinaliter fissa, bivalvis. Semen abortu unicum, adscendens, obovatum, testa crustacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus

foliaceis, radícula tereti, umbilico proxima, infera. — *Herbae*, suffrutices v. arbusculae, inter tropicos totius orbis crescentes, pube stellata cum bifurca et simplici mixta; foliis alternis, petiolatis, inaequaliter serratis, nervis subtus prominentibus reticulatis, stipulis lateralibus geminis, angustis, floribus in capitula axillaria v. terminalia aggregatis, rarissime glomerulis paniculatis, corollis luteis v. aureis.

Waltheria Linn. Gen. n. 827. Cav. Diss. VI. 315. t. 170. 171. Jacq. Ic. rar. t. 130. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 332. Schrank Hort. Monac. t. 55. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 36. Flor. Brasil. II. 149. Meisner Gen. 33. (26.) Delessert Ic. select. III. t. 24. Lophanthus Forster Char. gen. 14. Astropus Sprengel N. E. III. 64. Riedleia sp. DC. Delessert Op. cit. III. t. 23.

5337. Melochia LINN. Calyx quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta basi in tubum connata, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium brevissime stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, basi connati; stigmata clavulata. Capsula membranacea, pyramidato-pentagona, angulis suturalibus compressis, acutis v. acuminatis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, a columna centrali seminifera filiformi, quinquepartibili solutis. Semina in loculis gemina, superposita v. abortu solitaria, adscendentia, obovata, testa crustacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbusculae* v. frutices, in America tropica crescentes, pube stellulata; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, serratis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis terminalibus, axillaribus v. oppositifoliis, multifloris, floribus pedicellatis, umbellatis, violaceis v. albis, pedunculis basi bracteatis.

Melochia Linn. Gen. n. 829. excl. sp. pl. Jacq. Hort. Vindob. t. 30. Gärtner II. 153. t. 113. Cav. Diss. VI. t. 172. f. 1. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 322. DC. Prodr. I. 490. Meisner Gen. 33. (26.)

5338. Riedleia VENTEN. Calyx quinquefidus, nudus v. basi tribracteatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta juxta totam longitudinem in tubum connata v. apice distincta, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia. Styli 5, liberi v. basi connati; stigmata clavulata. Capsula globosa, subcrustacea, quinquelocularis, loculicide v. septicide quinquevalvis, valvis demum bifidis v. partitis, a columella centrali seminifera, solida v. quinquepartibili solutis. Semina in loculis gemina superposita, v. abortu solitaria, adscendentia, obovata, testa crustacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilicibus attingente, infera. — *Herbae* v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, pube stellulata; foliis alternis,

petiolatis, serratis, stipulis petiolaribus geminis, floribus terminalibus, axillaribus v. oppositifoliis, capitatis, umbellatis, verticillatis, glomerato spicatis v. racemoso-paniculatis, albis v. flavis, pedunculis basi bracteatis.

Riedleia Venten. Choix. t. 37. Riedleia DC. Prodr. I. 490. excl. sp. Mougeotia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 326. t. 483. 484. Altheria Thouar. Gen. Madagasc. n. 64. Lochemia Arnott in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 172. Melochiae sp. Linn. Swartz. Jacq. Ic. rar. t. 507. Cavanill. Diss. VI. t. 173. f. 1. t. 174. f. 1. t. 175. f. 2. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 31. 32.

5339. Physodium PRESL. Calyx quinqueidentatus, persistens, demum vesiculoso-inflatus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-spathulata, calyce breviora, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta in tubum connata, apice libera, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium stipitatum, stipite ultra tubum stamineum exserto, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, terminales, filiformes; stigmata obtusa. Capsula intra calycem conniventem longe stipitata, depresso globosa, coriacea, tomentosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa a columella seminifera tereti tandem a basi sursum soluta gerentibus. Semina in loculis gemina, superposita, adscendentia, obovata, testa subcornea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbor* v. frutex mexicanus, pube stellata tomentosus; foliis alternis, petiolatis, subcordato ovatis, dentatis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, pedunculo terminali-oppositifolio, corymboso-multifloro, bracteis deciduis.

Physodium Presl in Reliq. Hänk. II. 150. t. 72. Meisner Gen. 33. (26.)

5340. Hermannia LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens, saepe demum vesiculoso-inflatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta ima basi monadelpha, membranacea, plana, superne latiora, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, acuminatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium breviter stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biserialiter inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, coaliti; stigmata acuta. Capsula coriacea, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, reniformia, testa coriacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, infera. — *Frutices capenses*, pube stellata tomentosi v. hirsuti; foliis alternis, palmati- v. pinnatipartitis, v. saepius integris, incisus v. sinuatis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, pedunculis axillaribus terminalibusque uni-multifloris, bracteis stipularibus, floribus saepissime flavis.

Hermannia Linn. Gen. n. 628. Cavanill. Diss. VI. 327. t. 177. 182. Jacq. Hort. Schönbr. t. 117. 129. 213. 215. 291. 292. Wendl. Sert. Hannov. t. 4. 5. 10. Bot. Mag. t. 299. 304. 307. 1348. 1349. Andrews Bot. Reposit. t. 164. DC. Prodr. I. 493. Meisner Gen. 33. (26.)

5341. Mahernia LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens, laciniis aesti-

vatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-v. obcordato-oblonga, aestivatione spiraliter convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta basi brevissime monadelphica, medio abruptim dilatata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biserialiter inserta, adscendentia, semianatropa. Styli 5, distincti v. coaliti; stigmata acuta. Capsula coriacea, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, reniformia, testa coriacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, infera. — *Herbae v. suffrutices capenses, glabri v. scirpius pube stellata plus minus tomentosi; foliis alternis, trifidis v. pinnatipartitis, lobis scapissime incisis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, pedunculis axillaribus, terminalibus v. oppositifoliis, paucifloris, pedicellis filiformibus, nutantibus, floribus saepissime rubris.*

Mahernia Linné *Mant.* 59. Cavan. *Diss.* VI. t. 176. f. 1, 2. t. 177. f. 3. t. 178. f. 1. t. 181. f. 2. t. 200. f. 1, 2. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 54. 201. Andrews *Bot. Reposit.* t. 85. Bot. Mag. t. 277. 353. Bot. Reg. t. 224. DC. *Prodr.* I. 496. Meisner *Gen.* 33. (26.)

TRIBUS IV. DOMBEYACEAE Kunth *Malvac.* 12. Corollae petala plana. Stamina 15—40, basi monadelphia, rarissime omnia fertilia, plerumque 5 sterilia ligulaeformia, petalis subopposita. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis 2 v. plura, adscendentia. Fructus capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. Embryo intra albumen carnosum, parvum, cotyledonibus foliaceis, saepe bifidis, contortuplicatis, rarius planis. — *Arbores v. frutices, in regionibus tropicis veteris orbis crescentes.*

5342. Ruizia CAV. Involucellum triphyllum, caducum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-inaequilatera, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 30—40, hypogyna, basi in cupulam connata, omnia fertilia; filamenta filiformi subulata, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, decemloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Styli 10, brevissimi, erectiusculi; stigmata simplicia. Capsula depresso subglobosa, decemlocularis, septicide deca-cocca, coccis membranae, angulo centrali apertis, dispermis v. abortu monospermis. Semina subtriquetra — *Frutices borbonici; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. lobatis, crenatis, subtus farinaceo-tomentosis; ramorum sterili interdum palmatipartitis, lobis laciniatis, stipulis subulatis, deciduis, pedunculis axillaribus folio longioribus, bifidis, corymboso-multifloris.*

Ruizia Cavanill. *Dissert.* III. 117. t. 36. f. 1, 2. t. 39. f. 1. Jussieu *Gen.* 275. Jacquin *Hort. Schönbr.* t. 295. DC. *Prodr.* I. 497. Meisner *Gen.* 34. (27.)

5343. Pentapetes LINN. Involucellum triphyllum, unilaterale. Calyx quinquepartitus, deciduus, laciniis aestivatione valvatis. Co-

rollae petala 5, hypogyna, obovata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 20, hypogyna, basi in cupulam connata, quinque sterilia ligulaeformi-subclavata cum tribus fertilibus alternantia; filamenta filiformi-subulata, breviter, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, geminatim superposita, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma quinquesidum, laciniis setaceis, patentibus. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, adscendentia, angulata, rhaphe et chalaza incrassatis. Embryo — *Herbae annuae, in Asia tropica indigenae, pube stellata; foliis alternis, longe petiolatis, hastato-lanceolatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis, floribus cernuis, magnis, rubris.*

Pentapetes Linn. *Gen.* n. 834. Miller *IC.* t. 200. Ker in *Bot. Reg.* t. 575. DC. *Prodr.* I. 498. excl. sp. et synonym. Meisner *Gen.* 34. (27.) Moranda Scopoli *Introd.* n. 1312. *Dombeya phoenicea* Cavanill. *Diss.* III. t. 43. f. 1.

5344. Brotera CAV. Involucellum triphyllum, nunc unilaterale, foliolis linearibus, nunc ambiens, foliolis latis, cordatis. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycem aequantia, inaequilatera, apice spiraliter convoluta, nec unquam expansa, simul decidua. Stamina 10—15, basi in urceolum petalorum unguibus adhaerentem connata, quinque sterilia ligulaeformia, longiora, fertilia inter sterilia solitaria v. geminata, iisdem breviora, filamenta lineari-complanata, antherae introrsae, biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, geminatim superposita, adscendentia. Stylus simplex; stigma radiato-quinquepartitum. Capsula quinquelocularis, valvis medio septa ad axim connexa gerentibus. Semina in loculis plura, adscendentia. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, divaricato-bifidis, radícula umbilico proxima, infera. — *Fruticuli pube molli velutini, in Africa tropica crescentes; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, crenato-serratis, stipulis subulatis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis.*

Brotera Cavanill. in *Anal. scienc. nat.* I. 33. excl. synonym. et patria. *IC.* V. 19. t. 433. Guillen et Perrot. *Flor. Seneg.* I. 85. t. 17. Sprengelia Schultes *Observ. bot.* 134.

5345. Assonia CAV. Involucellum monophyllum, unilaterale, tricenatum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-subfalcata, inaequilatera, subscariosa, aestivatione convolutiva, persistens. Stamina 20, hypogyna, basi in cupulam connata, quinque sterilia, ligulaeformi-subclavata, cum tribus fertilibus alternantia; filamenta filiformia, ligulas superantia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi anguli centralis adscendentia, anatropa. Styli 5, brevissimi; stigmata subclavata. Capsula quinquelocularis, septicide quinquepartibilis. Semina in loculis gemina, collateralia, triquetra — *Arbusculae borboni-*

ca e, Thespesiae populneae facie; foliis alternis, petiolatis, cordatis, acuminatis, subseratis v. crenatis, glabris v. junioribus subtus adpresso tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus, corymboso multifloris.

Assonia Cavanill. *Dissert. III.* 120. t. 42. f. 1. *Jussieu Gen.* 277. DC. *Prodr. I.* 498. *Meisner Gen.* 34. (27.) *Königia* Commersou msc. *Vahlia* Dahl *Observ. bot.* 40.

5346. Dombeya CAV. Involucellum triphyllum, unilaterale, deciduum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, obovato-inaequilatera, aestivatione convoluta, marcescenti persistentia. Stamina 15—20, imo calyci inserta, basi in cupulam brevem connata, quinque sterilia filiformia v. ligulaeformia, cum duobus v. tribus fertilibus paullo brevioribus alternantia; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 2—4, angulo centrali biscriati inserta, adscendentia. Stylus terminalis, simplex; stigma quinquesidum, lobis acutis, revolutis. Capsula coriacea, quinquelocularis, septicide pentacocca, coccis tandem bivalvibus, abortu monospermis. Semina adscendentia, rhaphe adnata, chalaza incrassata. Embryo in axi albuminis parci, subcarnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, bipartitis, convolutis, radícula umbilico proxima, infera. — *Arbusculae v. frutices; in insulis borbonicis, Madagascar et parvis in Asia tropica crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. lobatis, crenatis, stipulis deciduis, floribus axillaribus umbellatis v. corymbosis, involucelli foliolis ovatis v. cordatis, v. anguste lanceolatis linearibusve.*

Dombeya Cavanill. *Dissert. III.* 121. t. 38—42. *Gärtner II.* 259. t. 137. Lam. t. 137. DC. *Prodr. I.* 498. *Wallich Plant. As. rar.* t. 235. Bot. Mag. t. 2905. *Meisner Gen.* 34. (27.)

5347. Xeropetalum DELILE. Involucellum nullum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, obovato-inaequilatera, aestivatione convoluta, tandem scariosa, persistentia. Stamina 20, imo calyci inserta, basi in cupulam brevem connata, quinque sterilia ligulaeformi-subclavata, cum tribus fertilibus paullo brevioribus alternantia; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 2—3, ex angulo centrali basi collateraliter adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, tri-quinquesidus v. partitus, lobis acutis, intus stigmatosis, revolutis. Capsula coriacea, tri-quinquelocularis, localicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi filiformi, basi seminifera soluta gerentibus. Semina in loculis solitaria, adscendentia, rhaphe solubili, chalaza incrassata. Embryo in axi albuminis carnosio-mucilaginosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, bipartitis, radícula brevi, umbilico proxima, infera. — *Arbores in Africa tropica et australi subtropica indigenae, florescentiae tempore saepe aphyllae; foliis alternis, petiolatis, basi cordatis, dentatis v. crenatis, stipulis deciduis, florum pediculis lateralibus, pedicellis corymbosis v. umbellatis, bracteolatis, bracteolis deciduis, interdum calyci admotis, nec tamen involucellum constituentibus, floribus roseis.*

Xeropetalum Delile in *Cent. plant. Voy. Caillaud, Meroë* p. 84. Endlicher in *Decad. Nov. Stirp. Mus. Vindob.* p. 35. *Leeuwenhoeckia* E. Meyer msc.

5348. Melhania FORSK. Involucellum triphyllum, unilaterale. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 10, hypogyna, basi in cupulam connata, alterna sterilia ligulaeformia, alterna fertilia brevissima; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, geminatin superposita, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma quinquesidum, laciniis acutis, cohaerentibus v. patentibus. Capsula quinquelocularis, localicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, adscendentia, angulata, rhaphe et chalaza incrassatis. Embryo in axi albuminis carnosio-mucilaginosi sigmoideus; cotyledonibus foliaceis, latis, plicato-flexuosis, radícula umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, ovatis, basi cordatis, integerrimis v. serratis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris v. umbellatis multifloris.*

Melhania Forskael *Aegypt.* 64. *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. IV. 146. DC. *Prodr. I.* 499. excl. sp. *Wallich Plant. As. rar.* t. 77. *Wight Illustr.* t. 23. *Meisner Gen.* 34. (27.) *Dombeya* sp. *Andrews Bot. Reposit.* t. 389. Bot. Mag. t. 1000.

5349. Astrapaea LINDL. Flores dense corymbosi, exinvolucrati, singuli involucello triphylo cincti, v. capitato-umbellati involucrati, involucricomunis polyphylli foliolis magnis, subrotundo-ovatis, duobus exterioribus oppositis, singuli unibracteati. Calyx pentaphyllus, foliolis lineari-lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, obovato-oblonga, in tubum convoluta. Stamina corollam aequantia v. superantia, in tubum cylindricum, quinquenervium, apice in filamenta vigintiquinque breviter soluta coalita; filamenta quinque intima sterilia, cuspidato-ligulaeformia, exteriora fertilia subbiseriata, filiformia, antherae introrsae, biloculares, erectae, oblongae, loculis longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, superposita, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, exsertus; stigmata 5, breviter, acuta, patentia. Fructus — *Arbores indicae et madagascarienses; ramis crassis, teretibus, fistulosis, stellato-tomentosis, foliis alternis, longe petiolatis, magnis, cordatis, acuminatis, integris v. sublobatis, late crenatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, stipulis magnis, foliaceis, ovato-acuminatis, persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis, longis, hirtis, folium subaequantibus, corymbo denso v. umbella capitata, pugni mole, floribus coccineis v. albidis.*

Astrapaea Lindley *Collect.* t. 14. *Martius Amoen. bot. Monac.* t. 4. DC. *Prodr. I.* 500. *Meisner Gen.* 43. (27.) *Hilsenbergia* Bojer msc. *Dombeya cannabina* Hooker in *Bot. Mag.* t. 3619.

*

5350. Glossostemon DESFONT. Calyx quinquepartitus, membranaceus, extus stellato-tomentosus, laciniis oblongis, acutis, triqua-

drinerviis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolato-oblonga, acuminato-cuspidata, multinervia, membranacea, glabra, calyce duplo v. triplo longiora, aequalia, patentia. Stamina 35, hypogyna; filamenta 5 lacinii calycis opposita ananthera, longiora, membranacea, lanceolato-linearia, acuta, trinervia, subreticulato-cellulosa, petalis triplo breviora, 30 fertilia dianthera, filiformia, glabra, ima basi annulati connata, decem filamentis sterilibus contigua iisdem usque ad medium adnata, antherae biloculares (geminae connatae?). Ovarium sessile, ovatum, quinqueloculare, stellulato-tomentosum, quinqueloculare. Ovula in loculis 10, angulo centrali biseriatim inserta. Stylus brevis; stigma quinquelfidum, lobis subulatis, conniventibus. Fructus — *Frutex (?) persicus, ramosus; foliis alternis, petiolatis, ovato-subrotundis, sublobatis, dentatis, pube stellata hispida, stipulis lateralibus geminis, subulato-acuminatis, floris terminalibus corymbosis, roscis.*

Glossostemon Desfont. in *Mem. Mus.* III, 238, t. 2, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V, 311, in not. DC. *Prodr.* I, 485. Meisner *Gen.* 32, (26.)

*

5351. Trochetia DC. Involucellum nullum. Calyx quinquepartitus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-subrotunda, aestivatione convolutiva, decidua. Stamina 15–30, hypogyna, basi in urceolum connata, quinque v. septem sterilia, ligulaeformia, integra v. irregulariter bifida, cum duobus v. tribus fertilibus brevissimis alternantia; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, biseriatim adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma obtuse quinquelobum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus. Semina plurima, subrotunda, aptera. Embryo — *Arbusculae borbonicae et madagascarienses, ferrugineo-lepidotae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris.*

Trochetia DC. in *Mem. Mus.* X, 106, t. 7, 8. *Prodr.* I, 499. Meisner *Gen.* 34, (27.)

5352. Pterospermum SCHREB. Involucellum nullum v. triphyllum. Calyx quinquepartitus, basi tubulosus, lacinii linearibus, extus tomentosus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblique obovata v. oblonga, calyce breviora, aestivatione convolutiva, decidua. Stamina 20, basi in columnam cum ovarii stipite brevi connata coalita, quinque sterilia subclavata, cum tribus fertilibus brevioribus alternantia; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, erectae, lineares, acutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipite brevi elevatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali biseriatim inserta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma clavatum. Capsula clavata, lignosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa crassa, cuneiformia gerentibus. Semina in loculis abortu pauca v. solitaria, adscendentia, compressa, superne in alam membranaceam, latam, obtusam producta. Embryonis exalbuminosi v. albuminis lamina

tenuissima inclusi, orthotropi cotyledones subfoliaceae, contortuplicatae, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica crescentes, pube stellata squamulosae; foliis alternis, sessilibus v. breve petiolatis, cordatis, oblique v. cuneato-oblongis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, subtus reticulatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus uni-paucifloris.*

Pterospermum Schreber *Gen. n.* 1124. DC. in *Mem. Mus.* X, 111. *Prodr.* I, 500. Wight et Arnott *Prodr.* I, 68. Meisner *Gen.* 34, (27.)

a. *VELAGA* Adans. Involucellum nullum. — *Velaga* Adanson *Fam.* II, 389. *Velago* Gärtner II, 245. *Pentapteridis* sp. Linn. Cavanill. *Diss.* III, t. 43, 44. (Bot. Mag. t. 020, 1526. Wight in *Hooker Bot. Miscell. Append.* t. 26. *Hooker Ic.* t. 125.)

b. *PTEROLAENA* DC. Involucellum triphyllum, foliolis maximis, cordato-subrotundis, fimbriato-laceris. *Pterospermum* semisagittatum Roxb. DC. in *Mem. Mus.* X, t. 9.

*

5353. Kydia ROXB. Involucellum tetra-hexaphyllum, calycem ambiens et ejusdem basi adnatum. Calyx campanulatus, quinquelfidus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obcordato-inaequilatera, imo tubo stamineo inserta, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus e basi ventricosa cylindricus, in filamenta 5, filiformia, patentia, singula tetrantherifera solutus, antherae geminatim superpositae, contiguae, adnatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex anguli centralis basi collateraliter adscendentia, anatropa. Stylus tripartitus; stigmata peltatim dilatata, carnosa. Capsula trilocularis, trivalvis, rarius abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, adscendentia, aptera — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, subcordatis, quinquenerviis, subquinguelobis, stipulis deciduis, floribus paniculatis, albis.*

Kydia Roxburgh *Plant. of Corom.* III, 11, t. 215, 216. DC. *Prodr.* I, 500. Wight et Arnott *Prodr.* I, 69. Meisner *Gen.* 34, (27.)

TRIBUS V. ERIOLAENEAE Arnott *Prodr.* I, 70. Petala plana. Stamina plurima, multiseriata, in columnam connata, omnia fertilia. Antherae biloculares, erectae. — *Arbores indicae.*

5354. Eriolaena DC. Involucellum flori proximum, tri-pentaphyllum, foliolis pectinato-multifidis, calyce brevioribus. Calyx quinquepartitus, lacinii acuminato-linearibus, basi intus biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce breviora, unguibus coriaceis, tomentosus, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, multiseriata, interiora sensim longiora, omnia fertilia, in columnam stylo perviam coalita, antherae extrorsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, decemloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus filiformis; stigma stellato-decemlobum. Capsula lignosa, decemlocularis, loculicide decemvalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, adscendentim biseriata, imbricata, compressiuscula, superne in alam obtusam producta. Embryo in axi albuminis carnosius rectus; cotyledonibus orbiculatis, bilobis, subplicatis, radícula recta, num-

bilico proxima, infera. — *Arbores indicae*; foliis alternis, longe petiolatis, cordato-obovatis, serratis, subtus stellato-pubescentibus v. tomentosis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus unifloris v. triplurifloris.

Eriolaena DC. in *Mem. Mus.* X. 102. t. 5. *Prodr.* I. 501. Wallich *Plant. As. rar.* t. 64. Wight et Arnott *Prodr.* I. 70. Meisner *Gen.* 33. (27.)

5355. *Microlaena* WALL. Involucrum flori proximum, tri-tetraphyllum, foliolis anguste lanceolatis, integris, minutis, ovatis, lobatis, caducis. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis oblongo-linearibus, basi intus biglandulosus, aestivatione valvatis. Corollae petala 4–5, hypogyna, calycem aequantia, unguibus coriaceis, tomentosis, aestivatione convolutiva. Stamina circiter 20, pluriseriata, omnia fertilia, in tubum conicum stylo pervium coalita, antherae extrorsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinque-decemloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatiim inserta, adscendentia, superne in alam producta. Stylus filiformis; stigma stellato quinque-decemlobum. Capsula lignosa, quinque-decemlocularis, loculicide quinque-decemvalvis, valvis medio septiferis. Semina — *Arbores indicae*; foliis alternis, longe petiolatis, late ovatis, cordatis, serratis, pubescentibus v. subtus tomentosis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus paniculatis, folio longioribus.

Microlaena Wallich *Catalog. n.* 1173. Wight et Arnott *Prodr.* I. 70. Meisner *Gen.* 33. (27.) Wallichia DC. in *Mem. Mus.* X. 104. t. 6. *Prodr.* I. 501. Jackia Sprengel *Syst.* III. 85. Schillera Reichenb. *Consp.* 204.

GENERA DUBIA.

5356. *Visenia* HOUTT. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5. Stamina 5, basi monadelphae, sterilia nulla. Ovaria 5 monostyla, connata. Capsulae 5, connatae, bivalves, monospermae. Semina in fundo capsulae affixa, superne in alam producta. Albumen amygdalaceum. Embryonis cotyledones foliaceae, radícula infera. — *Arbores indicae*; foliis cordatis, acuminatis, obtuse serratis, albedo-canescens, corymbis axillaribus pedunculatis, floribus subumbellatis.

Visenia Houttuyn *Syst.* VI. 287. t. 46. f. 3. Blume *Bijdr.* 88. Meisner *Gen.* 33. (26.) Visenia Gmel. *Syst.* 515. Aleurodendron Reinwardt in *Sylog. Plant.* II. 12. Glossospermum Wallich *Catalog. n.* 1153.

*

5357. *Exitelia* BLUM. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, calyce vix longiora. Stamina plurima; filamentis basi leviter connatis, omnibus fertilibus, marcescentibus, antheris bilocularibus. Ovarium didymum, villosum. Stylus unus, lateralis, persistens; stigma simplex. Drupa (?) ovalis, villosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, basi affixa. — *Arbor javana*; foliis alternis, oblongis, integerrimis, basi subtus biglandulosus, stipulis nullis, floribus corymbosis, axillaribus terminalibusque.

Exitelia Blume *Flor. Jav. Praef.* VII. Maranthes Blume *Bijdr.* 89.

* PHILIPPODENDREAE.

5358. *Philippodendron* POIT. Flores dioici. Masc. Fem. Calyx campanu-

latus, limbi quinquefidi laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus, patulis. Stamina sterilia 10, hypogyna; filamenta inferne in tubum superne coarctato conicum, extus medio squamis petaloideis 5, spatulato-lanceolatis, calycis laciniis alternis auctum connata, apice libera, antheris reniformibus, efoetis, rima transversa bivalvibus. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum. Stylus terminalis, rectus, brevis; stigma clavatum, maximum, subincurvum, papilloso-ungosum. Fructus — *Planta e seminibus nepalensibus in tepidariis Noisetii educata, primo sistens fruticem gracilem, diffusum, foliis parvis instructum, dein in arborem pyramidalem excrecens; foliis alternis, petiolatis, lobatis, serratis, stipulatis, floribus parvis, virescentibus, in paniculas laterales terminalesque dispositis, pube stellata, in ramulis foliisque novellis sparsa, in ovarii densissima.*

Philippodendron Poiteau in *Nouv. Annal. sc. nat.* VIII. 183. t. 3.

*

5359. *Biassolettia* PRESL. Flores monoici, fasciculati, masculi laterales, pedicellati, basi nudi, femineus centralis, sessilis, basi involucello urceolato, integerrimo instructus. Calyx pentaphyllus, foliolis uninerviis, duobus exterioribus paulo angustioribus. Corolla nulla. Masc. Tubus stamineus obconicus, triquetus, brevis, tridentatus, dentibus calloso marginatis, antherae 3, sessiles, cum tubi staminei dentibus alternantes, ovales, biloculares. Fem. Tubus stamineus obconicus, quadrangulus, brevis, quadridentatus, dentibus petaloideis, ovatis, pubescentibus. Antherae 4, steriles, sessiles, tubi staminei dentibus oppositae, ovato-subglobosae, inaequales. Ovarium tubi staminei calycisque basi globosa inclusum, sessile, obovatum, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum. Stylus tubo stamineo longior, tetragonus, velutinus, erectus; stigmata 2, semipeltata, plana, colorata. Fructus carnosus, globosus, apice cicatricula orbiculari notatus, monospermus. — *Stirps in insulis Mariannae ab Haenke lecta; ramis lignosis, foliis petiolatis, excentrice peltatis, ovatis, membranaceis, octo-decennerviis, integerrimis, immerse reticulato-venosis, paniculis axillaribus multifloris, floribus parvis, virescentibus.*

Biassolettia Presl in *Reliq. Hänk.* 141.

Ordo CCXII. Tiliaceae.

TILIACEAE Jussieu *Gen.* 290. excl. gen. Venten. *Tabl.* III. 204. Kunth *Malvac.* 14. DC. *Prodr.* I. 503. Bartling *Ord. nat.* 338. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 99. Meisner *Gen.* 36. (28.) ELAEOCARPEAE Jussieu in *Annal. Mus.* XI. 31. DC. *Prodr.* I. 519. Wight et Arnott *Prodr.* I. 81. Meisner *Gen.* 39. (29.) ELAEOCARPACEAE Lindley *Op. cit.* 97.

ARBORES V. FRUTICES, ligno saepe levi, rarissime HERBAE, pube simplici, ramosa v. stellata. Folia alterna v. rarissime opposita, petiolata v. interdum sessilia, simplicia; penninervia v. palmatinervia, integra v. palmatiloba, crenata, serrata v. dentata, saepissime coriacea, subtus reticulato-venosa. Stipulae ad basim petiolorum geminae, liberae, deciduae v. rarius persistentes.

FLORES hermaphroditi, v. rarissime sexus alterius organis minus perfectis unisexuales, axillares v. rarissime terminales, solitarii, racemosi v. corymbosi, nudi v. bracteati, rarius involucello libero v. gamophyllo, valvato cincti.

CALYX saepissime tetra-pentamerus, foliolis liberis v. plus minus connatis, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquefidus aut partitus, aestivatione valvatus, deciduus.

COROLLAE petala calycis foliolis numero aequalia et alterna, in basi tori plani v. in stipitem brevem elevati (in *Elaeocarpeis*) hypogyna, unguiculata, basi saepe squamula v. foveola aucta, integra v. apice incisa aut fimbriato lacera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua, rarissime nulla.

STAMINA rarissime definita, duplo foliolorum calycis numero, saepissime indefinita, hypogyna, tori saepe in stipitem brevem elevati apici pluriseriatim inserta, et basi margine discoideo ejusdem integro v. lobato cincta, omnia fertilia, v. extrema nonnunquam sterilia, filamentosa, rarius intima petaloideo-dilatata. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi in anulum brevem v. in phalanges subcoalita. Antherae introrsae, biloculares, ovaes, subrotundae v. lineares, erectae v. incumbentes et versatiles, loculis appositis v. rarius oppositis, parallelis v. interdum basi divergentibus, juxta totam longitudinem dehiscentibus, rarius (in *Elaeocarpeis*) apice valvulis transversis, in unicam confluentibus apertis. Pollinis granula laevia.

OVARIUM liberum, sessile, v. toro stipitiformi, apice staminifero sustentum, e carpidiis pluribus (2—10) verticillatim connatis, v. basi connexis et apice discretis compositum, bi-decemloculare, loculis interdum septo secundario verticali incomplete bilocellatis, rarius septulis horizontalibus transversim plurilocellatis. Ovula loculorum angulo centrali inserta, nunc pauca, subdefinita, nunc plurima, biseriata, pendula, horizontalia, adscendentia, anatropa. Styli loculorum numero, in unicum coaliti; stigmata distincta v. cohaerentia.

FRUCTUS saepe setosus v. echinatus, nunc laevis, costatus v. alatus, nunc capsularis, loculicide v. rarius septicide dehiscens, nunc indehiscens, coriaceus, lignosus v. drupaceus, rarissime baccatus, plurilocularis, v. abortu pauci-quandoque unilocularis.

SEMINA in loculis solitaria v. plurima, erecta, inversa v. horizontalia, ovata v. angulata, testa membranacea v. crustacea, aptera aut rarissime superne in alam membranaceam producta, rhaphe et chalaza saepissime manifestis. Albumen carnosum, rarissime nullum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, rarissime in

semine exalbuminoso amygdalinis, radícula umbilico proxima, infera, supera v. centripeta.

Tiliaceae proxima affinitate ad Büttneriaceas Dombeyaceas, mediantibus *Pterospermum* et *Lühea* accedentes, et a Ternströmiaceis calycis aestivatione facillime distinguendae, in regionibus tropicis maximo numero generantur, pauciores, nec ultimi decoris, hemisphaerae borealis regiones temperatas fixa sede inhabitant, nonnullae in hemisphaerae australis regionibus subtropicis vigent.

Fructus nonnullarum edulis, lignum multiplicis usus. Infusi florum *Tiliae* vires antispasmodicae non satis celebrandae.

SUBORDO I. TILIACEAE VERAEE.

Corolla nulla v. petala integra. Antherae longitudinaliter dehiscentes.

TRIBUS I. SLOANEAE. Corolla nulla. — *Americanae*.

5360. Hasseltia H. B. K. Calyx membranaceus, octopartitus, persistens, laciniis biscrevatis, quatuor exterioribus ovatis, acutis, concavis, totidem interioribus alternis paullo longioribus, subspathulatis, obtusis. Corolla nulla. Stamina plurima, fundo orbiculato inordinatim inserta; filamenta capillaria, calyce longiora, persistentia, antherae biloculares. Ovarium sessile, basi glandulis octo cinctum, subglobosum, obliquum, bi-triloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta. Stylus terminalis, subulatus; stigma perforatum. Fructus subglobosus, laevis, indehiscens, loculis mono-disperinis. Semina subrotunda, dorso convexa, facie plana, infra extremitatem acutior (superiorem?) inserta, testa subcrustacea. Embryo intra albumen carnosum virens; cotyledonibus magnis, orbiculato-cordatis, foliaceis, concavis, margine corrugatis (?), radícula umbilico proxima. — *Arbor ad fluvium Magdalénæ Americae tropicae ab Humboldtio reperta; ramulis alternis, teretibus, foliis alternis, petiolatis, dentatis, quinquenerviis, basi supra biglandulosis, stipulis nullis (?), umbellis terminalibus sessilibus, cymosis, bracteatis, floribus pedicellatis, fructibus rubris.*

Hasseltia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 231. t. 601. Meisner Gen. 38. (29.)*

5361. Ablania AUBL. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis, aestivatione Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae minutae, subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, villosum. Styli 2, filiformes, apice breviter bifidi; stigmata obtusa. Capsula ovata, pilosa, pilis longis rigidis, deciduis, unilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, minuta, columnae centrali oblongae, liberae inserta, membrana viscosa, rubra involuta — *Arbor guianensis, trunco clato, apice ramoso; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, rigidis, glabris, integerrimis, margine undulatis, stipulis nullis (?), corymbis axillaribus paucifloris, folio brevioribus.*

Ablantia Aublet *Guian.* I. 585. t. 234. Lam. t. 479. DC. *Prodr.* I. 516. Meisner *Gen.* 38. (29.) *Trichocarpus* Schreber *Gen. n.* 923.

5362. *Dasyinema* SCHOTT. Calyx quadri-ocpartitus, laciniis ovato-lanceolatis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco hemisphaerico foveolato pluriseriatim inserta; filamenta brevissima, antherae introrsae, adnatae, biloculares, oblongo-lanceolatae, aetae, muticae, pubescentes, loculis ultra medium longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium supra discum sessile, quadriloculare. Ovula in loculis quaterna, in angulo centrali geminatim superposite pendula, anatropa. Styli 4, subulati, erecti, apice patentes; stigmata acuta. Capsula lignosa, dense echinato-setosa, abortu unilocularis, monosperma, quadrivalvis, valvis medio septorum vestigia gerentibus. Semen inversum, ovatum, integumento carnoso, ad chalazam fructus basim spectantem incrassato. — *Arbores v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, saepe approximatis, integerrimis v. serratis, subtus pubescentibus v. villosis, stipulis setaceis, deciduis, floribus axillaribus, fasciculato-subracemosis.*

Dasyinema Schott in *Sprengel Cur. post.* 408. *Adenobasium* Presl *Symb. bot.* 39. t. 27. *Foveolaria* Meisner *Gen.* 36. (28.) *Sloanea* sect. *Myriochaeta* et *Foveolaria* DC. *Prodr.* I. 515. *Sloanea* sp. Aublet *Guian.* t. 212. Lam. t. 469. *Sloanea monosperma* Flor. Flum. V. t. 100.

5363. *Sloanea* LINN. Calyx quadri-sex-septemfidus v. partitus, laciniis ovato-lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina plurima, disco hemisphaerico foveolato pluriseriatim inserta; filamenta brevissima, antherae introrsae, adnatae, biloculares, lanceolatae, acuminatae, loculis coriaceis, pubescentibus, longitudinaliter bivalvibus. Ovarium supra discum sessile, quadriloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula lignosa, dense echinato-setosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septa a columna centrali persistente avulsa gerentibus. Semina in loculis 1—3, ovata, inversa, integumento carnoso, ad chalazam fructus basim spectantem incrassato.... — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. cordatis, integerrimis vel denticatis, stipulis cordatis v. linearibus, persistentibus, floribus axillaribus, racemoso-fasciculatis.*

Sloanea Linn. *Gen. n.* 655. Swartz *Flor. Ind. occid.* II. 938. DC. *Prodr.* I. 515. excl. sect. 3. et 5. Meisner *Gen.* 36. (28.) *Sloanea* Plumier *Gen. t.* 15.

a. *SLOANA* DC. I. c. Calyx sex-septemfidus. Capsula ab apice ad basim dehiscens. — *Stipulae cordato-triangularis, serratae.* — *S. dentata* L. (Plum. I. c. edit. *Burm.* t. 244.)

b. *GYNOSTOMA* DC. I. c. Calyx quinquepartitus. Capsula a basi ad apicem dehiscens. — *Stipulae lineares.* — *S. Massoni* Swartz.

? c. *OXYANDRA* I. c. Calyx quinquepartitus. Torus obsoletus. Capsula fortassis setis destituta. — *S. corymbiflora* DC.

TRIBUS II. GREWIEAE. Corollae petala integra. — *Amphigeae.*

5364. *Apeiba* AUBL. Calyx pentaphyllus, rarius tetraphyllus, foliolis coloratis, lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5 v. 4, hypogyna, obovata v. lanceolata, calycem aequantia v. longiora, aestivatione convolutiva. Stamina

plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae lanceolato-tetragonae, basi insertae, apice in acumen membranaceum productae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, octo-multiloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, multiseriata, anatropa. Stylus simplex, superne incrassatus; stigma infundibuliformi-depressum, denticulatum. Capsula orbiculata, umbilicata, coriacea, echinata v. tuberculato-aspera, octo-multilocularis, loculis intus pulposis, basi v. rarius apice angulo centrali demum fatiscientibus. Semina plurima, circa placentas e loculorum angulo centrali incrassato nidulantia, minuta, ovata, testa crustacea, chalaza apicali crassa, rhaphe obsoleta. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbores v. arbusculae, in America tropica indigenae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis v. serratis, utrinque stellato-pubescentibus, supra viridibus, pube subtus conferta discoloribus, stipulis laterali-bus geminis, deciduis, pedunculis terminalibus et oppositifoliis, di-trichotome ramosis, multifloris, bracteatis, floribus flavis v. virescentibus.*

Apeiba Aublet *Guian.* I. 538. t. 213—216. Gärtner II. 188. t. 121. Lam. t. 470. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 347. DC. *Prodr.* I. 544. Meisner *Gen.* 37. (28.) *Sloanea* Löffling *It.* 311. non Linn. Aubletia Schreber *Gen. n.* 889. Swartz *Flor. Ind. occid.* t. 16. f. 1.

5365. *Lühea* WILLD. Calyx involucratu-s, pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis, involucri hexa-dodecaphylli foliolis lanceolatis v. linearibus, valvatis, patentibus v. tandem revolutis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. oblonga, aestivatione apice convoluta, unguibus discretis, basi intus glandula adnata auctis. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis alternas collecta; filamenta basibus connata, exteriora cujusvis phalangis sterilia, penicillata v. fimbriato-ligulata, interiora fertilia, subulata, antherae ovatae v. oblongae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis nervo carpiorum intus prominulo interdum incomplete bilocellatis. Ovula in loculorum angulo centrali sex v. plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, sursum incrassatus; stigma capitato-pentagonum v. obsoleto quinquelobum. Capsula ovata, obsolete pentagona, lignosa, quinquelocularis, ab apice ad medium loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, juxta dissepimento-rum margines utrinque oblique adscendentia, imbricata, compresso-ovata, testa crustacea, margine superiori in alam membranaceam obtusam producta, umbilico ad basim alae sublaterali. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, ovatis v. cordatis, radícula brevi, tereti, umbilicum attingente, infera. — *Arbores Americae tropicae orientalis; foliis distiche alternis, petiolatis, duriusculis, supra viridibus, subtus tomento stellato denso discoloribus, nervis anastomosantibus prominentibus reticulatis, serratis, stipulis laterali-bus geminis, deciduis, floribus nunc terminalibus solitariis, nunc saepius pedunculis axillaribus terminalibusve dichotome ramosis eymosis, paniculae- v. racemiformibus, bracteis sub dichotomiis verticillatis, deciduis, petalis albis v. rarius roscis.*

Lühea Willdenow in *Verhandl. Berlin, nat. Freund. III.* 409. t. 5. DC. *Prodr. I.* 517. Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I.* 98. t. 61—63. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 66. *Flor. Brasil.* L. 289. t. 57. 58. Pohl *Plant. Brasil.* t. 186. 187. Meisner *Gen.* 37. (28.) Brotera *Flor. Flum. VII.* t. 163. 164. Alegria Moçino et Sesse *Flor. Mexic. ex DC. Prodr. I.* 517.

5366. Mollia MART. et ZUCC. Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, connata, apice truncato nervo excurrente mucronata, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis alternas collecta; filamenta basibus connata, omnia fertilia, interiora breviora, antherae longe lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare. Ovula medio dissepimento utrinque biserialiter inserta, plurima, anatropa. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma obtusum. Capsula obcordata, bilocularis, dissepimento contrarie compressa, alato-subanceps, lignosa, ab apice ad medium loculicida bivalvis, valvis medio septiferis, inter semina transversim septuliferis. Semina plurima, dissepimentorum marginibus utrinque inserta, septulis transversis genitativim segregata, horizontalia, subdeltoidea, compressa, testa durinscula, marginata — *Arbor brasiliensis*, mediocris; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, apice serratis, supra virentibus, subtus pube lepidota discoloribus, nervisque anastomosantibus prominulis reticulatis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis axillaribus solitariis v. subcorymbosis, floribus albis, speciosis.

Mollia Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I.* 96. t. 60. Meisner *Gen.* 37. (28.) Schlechtendalia Sprengel *Cur. post.* 295.

5367. Heliocarpus LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis lineari-lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, spathulata, obtusa, calyce breviora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, stipitis brevis, tetragoni, basi e regione petalorum quadriglandulosi apici aequali inserta; filamenta filiformia, libera, antherae oblongae, dorso insertae, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, compressiusculum, quadriloculare. Ovula in loculorum angulo centrali solitaria, infra apicem appensa, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, laciniis revolutis. Capsula stipitata, subclavata, abortu bilocularis, septo parallelo lenticulari compressa, ambitu radiis filiformibus, plumosis ciliata, loculicida bivalvis, valvis concavis, medio septiferis, hinc monospermis, inde vacuis. Semina in loculis solitaria, ovata, compressa, laevia. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula umbilico proxima, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae*, pube stellata tomentosa; foliis alternis, petiolatis, trilobis, inaequaliter serratis, subtus tomento denso discoloribus, stipulis lateralibus geminis, deciduis, floribus terminalibus, paniculatis v. cymosis.

Heliocarpus Linn. *Hort. cliffort.* 211. t. 16. *Gen. n.* 606. Trew *Ehret. Pict.* t. 45. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 341. DC. *Prodr. I.* 503. Meisner *Gen.* 38. (29.) Montia Houston.

5368. Entelea R. BR. Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis, aristatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovalia, basi angustata, apice undulato sublacera,

calycem aequantia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, petalis breviora, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, subtorulosa, antherae didymae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinque-sexloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biserialiter pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma denticulatum. Capsula globosa; setis longis, rigidis, plumoso pubescentibus echinata, quinque-sexlocularis, apice breviter loculicida quinque-sexvalvis. Semina in loculorum angulo centrali plurima, biserialiter, parva, obovata. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, cordatis, radícula umbilico proxima, supera. — *Arbor Novae-Zelandiae*, *Sparmanniae facie*, parva, ligno levissimo, spongioso, pube stellata tomentosa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis, duplicato crenatis, quinquenerviis, stipulis parvis, foliaceis, persistentibus, umbellis terminalibus, pedunculatis, simplicibus, involucri polyphylo brevi, pedicellis ebracteatis, floribus albis.

Entelea R. Brown in *Bot. Mag.* t. 2480. Meisner *Gen.* 36. (28.) *Apeiba australis* A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 34.

5369. Sparmannia THUNB. Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis, muticis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, obovalia, basi angustata, calycem aequantia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, petalis breviora, exteriora sterilia, moniliformia, flaccida, fertilium filamenta torulosa, libera, antherae didymae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biserialiter pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma denticulatum. Capsula globosa, setis longis, rigidis echinata, quinquelocularis, loculicida ad basim quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina, pendula, ovalia. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, cordatis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutex capensis*, pube stellata molli; foliis alternis, longe petiolatis, petiolis strictis, lamina cordata dependente, angulata, duplicato-crenata, stipulis lateralibus geminis, foliaceis, parvis, persistentibus, umbellis terminalibus, simplicibus, pedunculatis, involucri polyphylo brevi, pedicellis ebracteatis, floribus albis, staminibus purpureis luteisque.

Sparmannia Thunberg *Nov. gen.* 89. Linn. f. *Suppl.* 41. Retz *Observ. V.* t. 3. Venten. *Malmis.* t. 78. *Bot. Mag.* t. 516. DC. *Prodr. I.* 503. Meisner *Gen.* 37. (28.)

5370. Clappertonia MEISN. Calyx pentaphyllus, foliolis coriaceis, extus hirsutis, intus coloratis. Corollae petala 5, oblonga. Stamina 8, filis plurimis capillaceis cineta, antherae oblongae. Ovarium oblongum. Stylus simplex; stigma sexdentatum. Capsula echinata, quinquelocularis, loculicida quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, arillata (?) — *Arbor guineensis*; foliis subtus tomento fulvo tectis, inferioribus obtuse tri-quinquelobis, summis spathulato-oblongis, dentatis, floribus terminalibus, ternis, caeruleo-violaceis.

Clappertonia Meisner *Gen.* 36. (28.) Honkenya Willdenow in *Usteri Delect. Opusc. bot. II.* 201. t. 4. DC. *Prodr. I.* 506. — ? *Nov. gen. n. 1.* R. Brown in *Tuckey Cong.* 428.

5371. Corchorus LINN. Calyx pentaphyllus v. rarissime tetraphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, in unguem angustata, calyci aequalia v. breviora, aestivatione convolutiva. Stamina rarissime calycis foliolis numero dupla, saepissime indefinite multipla, imo tota v. interdum stipiti brevi intra marginem urceolarem inserta; filamenta filiformia, flexuosa, libera, antherae ovatae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium supra torum v. in stipite staminifero sessile, septis primum incompletis, mox ad axim coalescentibus bi-quinqueloculare. Ovula plurima, primum semiseptorum marginibus utrinque, mox loculorum angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus simplex, superne crassior; stigma infundibuliformi-excavatum, margine crenulatum. Capsula elongato-siliquaeformis, apice interdum triquadricornis, nunc ovoidea v. globosa, bi-quinquevalvis, valvis medio septa margine utrinque seminifera gerentibus, rarissime septulis inter semina transversis munita, axi centrali nullo. Semina plurima, angulata v. meniscoidea, testa crustacea, rhaphe et chalaza apicali manifestis. Embryo in axi albuminis carnosius varie replicatus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, planis v. flexuosis; radícula tereti, umbilico proxima, supera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, pilis simplicibus v. interdum stellatis; foliis alternis, petiolatis, serratis, serraturis interdum mucronatis, inferioribus in caule et ramis saepe minoribus heteromorphis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis brevissimis, oppositifoliis v. juxta axillam lateralibus, uni-paucifloris, bracteatis, floribus flavis.*

Corchorus Linn. *Gen. n. 675. Gärtner I. 307. II. 482. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 335. DC. Prodr. I. 504. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 279. Wight et Arnott Prodr. I. 72. Meisner Gen. 36. (28.)*

a. **ANTICORCHUS** Linn. f. Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 8, imo loro inserta. Capsula siliquaeformis, subulata, quadrilocularis. — *Herba arabica, annua.*

Antichorus Linn. fil. *Fasc. 3. t. 2. DC. Prodr. I. 504. Meisner Gen. 36. (28.) Caricteria Scopoli Introd. 255. Jussiaea Forsk. Aegypt. 210.*

b. **CORETA** P. Browne. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5. Stamina indefinita, imo loro inserta. Capsula siliquaeformis, bi-tri-sexlocularis. — *Coreta P. Browne Jam. 147.*

α. **EUCORETA.** Capsula apice haud cornuta, bi-rarissime trilocularis, septulis transversis nullis v. obsoletis. — *Corchorus* sect. *Coreta* DC. *Prodr. I. 504. (Jacq. Hort. Vindob. t. 58. Kunth Op. cit. t. 487. St. Hilaire Op. cit. t. 55.) Maerlensia* Fl. Flum. V. t. 112.

β. **CORETOIDES** DC. l. c. Capsula apice haud cornuta, tri-sexlocularis, septulis transversis plus minus completis. — (Lam. t. 478. f. 1. Jacq. Hort. Vindob. t. 85. 173. Gärtner t. 64. f. 2.)

γ. **CERATOCORETA** DC. l. c. Capsula apice patentim tri-quinquecornis, tri-quinquelocularis, septulis transversis nullis. (Bugmann. Flor. Ind. t. 37. f. 2. Gärtner t. 64. f. 2.)

c. **GUAZUMOIDES** DC. l. c. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5. Stamina indefinita, stipiti brevi intra marginem urceolarem inserta. Capsula ovata, setosa echinata v. subvelutina. — (Jacq. Amer. edit. pict. t. 57. Hort. Vindob. t. 57.)

d. **GANJA** DC. l. c. Capsula subglobosa, apice truncato depressa, rugoso-muricata. — *Ganja* Rumph. Amboin. V. t. 78. f. 1. *Corchorus* capsularis Linn. Gärtner t. 179. Jacq. f. Eclog. t. 120.

5372. Triumphetta PLUM. Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, planis, muticis v.

apice fornicatis, dorso infra apicem mucronatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, unguiculata, calyce breviora, aestivatione convolutiva, interdum nulla. Stamina 10—30, apici stipitis brevis, basi e regione petalorum quinqueglandulosi, intra marginem urceolatum, petaloideum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae didymae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium in stipite staminifero sessile, bi-quinqueloculare, loculis semisepto parietali longitudinali bilocellatis. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma brevissime quinquefidum, lobis acutis, conniventibus. Capsula subglobosa, aculeis uncinatis echinata, bi-quinquelocularis, loculis saepius septo secundario bipartitis, indehiscens v. septicide di-pentacocca, coccis dorso convexis, ventre acutangulis, mono-dispermis. Semina in loculis solitaria, v. gemina collateralia, septo secundario discreta, pendula, testaceo-crustacea. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, supera. — *Frutices, suffrutices v. rarissime herbae, inter tropicos totius orbis crescentes, pubescentia stellata; foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, serratis, serraturis saepius argutis, interdum setigeris, stipulis lateralibus geminis, persistentibus v. deciduis, pedunculis oppositifoliis v. ad axillas lateralibus, solitariis v. fasciculatis, unifloris v. subumbellatis paucifloris, bracteatis, fructiferis reflexis, floribus flavis.*

Triumphetta Plumier *Gen. t. 8. Linn. Gen. n. 600. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 341. DC. Prodr. I. 506. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 283. Wight et Arnott Prodr. I. 73.*

a. **LAPPULA** DC. l. c. Fructus indehiscens, loculis monospermis. — *Triumphetta* Gärtner II. 137. t. 111. (A. Richard Flor. Seneg. t. 19. Plumier edit. Burm. t. 253.)

b. **BARTRAMEA** DC. l. c. Fructus di-pentacoccus, coccis mono-dispermis. — *Bartramea* Gärtner II. 137. t. 111. Lam. t. 400. Jacq. Amer. t. 90. Miller Ic. t. 298. Kunth Op. cit. t. 488. Lindley Collect. t. 29. Bot. Mag. t. 2296. Bot. Reg. t. 1058. DC. Plant. rar. hort. Genev. t. 17. Gaudich. ad Freyc. t. 102. A. Richard Op. cit. t. 18. St. Hilaire Op. cit. t. 56. b. — ? Porpa Blume Bijdr. 117.

5373. Tilia LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, subspathulata, calyce longiora. Squamae petaloideae 5, petalis oppositae, subconformes sed breviores, interdum nullae. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera v. basi irregulariter polyadelphe, squamis petaloideis dum adsunt inferne saepe adhaerentia, simplicia v. apice bifurca, antherae didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, subcollateralia, semianatropa. Stylus simplex; stigma quinqueidentatum. Nux chartacea v. lignosa, quinquecostata, septis obliteratis unilocularis, mono-disperma. Semina obovoidea, parieti adplicita, ascendentia, testa cartilaginea. Embryo in axi albuminis dense carnosius orthotropus; cotyledonibus foliaceis, subcordatis, transversim flexuosis, inaequaliter quinquelobis, lobis subconvolutis, radícula elongata, umbilico subventrali parallele contigua, infera. — *Arbores in Europa et Asia finitima, copiosius in America boreali crescentes, ob co-*

mae densae decorem, ligni levis in sculpendis deorum imaginibus facilem asum, et florum saepe aroma, mortalibus japytigenis familiares; pube simplici v. stellata, foliis alternis, distichis, petiolatis, basi oblique cordatis v. truncatis, apice acuminatis, serratis, nervosis, subtus saepe discoloribus, stipulis lateralibus geminis deciduis, pedunculis axillaribus et subterminalibus, basi unibracteatis, apice tri-multifloris, bractea chartacea, ligulata, reticulato-costata pedunculo usque ad mediam longitudinem adnata, bracteolis nullis, floribus lutescentibus v. albidis, mellifluis.

Tilia Linn. Gen. n. 606. Gärtner II. 150. t. 113. Ventenat Monograph. Paris, 1802. 4. DC. Prodr. I. 512. Spach in Nouv. Annal. sc. nat. II. 331. Meisner Gen. 36. (28.)

a. *TILIA* Reichenb. Consp. 209. Squamae petaloideae nullae. — *Species europaeae*. (Vent. Op. cit. t. 1. f. 1. 2. Schkuhr t. 141. Duham. Arbr. t. 50. Hayne Arzneigew. t. 46. 48. Guimpel Deutschl. Holzart. t. 106 —108. Flor. dan. t. 553. E. B. t. 601. 1705. 2520. Hooker Flor. Lond. t. 190.)

b. *LINDNERA* Reichenb. Consp. 209. Squamae petaloideae staminibus oppositae. — *Species boreali americanae, unica Europae austro-orientalis incolata*. (Waldst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 3. Vent. Op. cit. t. 2—5. Duham. Arbr. I. 51—52. Michx. Flor. Sylv. t. 131—133. Guimpel fremd. Holzart. t. 45. Spach Op. cit. t. 13.)

5374. Brownlowia ROXB. Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatum connatis, subaequaliter triquinquedido ruptus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, stipitis brevis, turbinati apici aequali inserta, intima quinque sterilia petaloidea, ovarium cingentia, exteriora fertilia; filamenta filiformia, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium in stipite staminifero sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, ascendentia, semianatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsulae 1—5, monospermae, basi tantum connexae, bivalves. Semina erecta, testa friabili. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones planae, carnosae, radícula brevis, oblonga, infera, plumula diphylla. — *Arbor indica, gigantea, pube stellata; ramis putentibus, foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis, integerrimis, tri-septemnerviis, basi inaequaliter, subtus densius pubescentibus, stipulis nullis, paniculis terminalibus ramosis, amplis, floribus flavis, inodoris*.

Brownlowia Roxburgh Plant. of Corom. III. 61. t. 265. Wallieh in Bot. Reg. t. 1472. Meisner Gen. 37. (28.) *Humea* Roxburgh Flor. ind. II. 640. — Genus habitu *Berryae*, staminibus interioribus sterilibus petaloideis *Tiliae*, fructu apocarpio *Christianae*, sed seminibus exalbuminosis et plumula valde evoluta fortassis *Heritierae* propius accedens.

5375. Christiana DC. Calyx trilobus, persistens. Corollae petala 5, persistens. Stamina indefinita, persistens. Capsulae 5, monospermae, basi tantum connexae. — *Stirps Africae tropicae, nondum descripta*.

Christiana DC. Prodr. I. 516. Nov. gen. n. 3. R. Brown in Tuckey Congo 428.

5376. Grewia JUSS. Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus v. lanceolatis, intus coloratis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce breviora, apice integra v. emarginata, basi intus glandula adnata v. foveola nectarifera instructa, aestivatione convolutiva, rarissime nulla. Stamina plurima, stipitis brevis, crassi,

basi nudi v. e regione petalorum quinqueglandulosi apici aequali inserta; filamenta filiformia, libera, antherae didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium in apice stipitis staminiferi sessile, bi-quadriloculare, loculis indivisis v. septo parietali longitudinali bilocellatis. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta, rarius tria v. quatuor angulo centrali superposita, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma brevissime bi-quadrilobum. Drupa quadriloba, mono-tetrapyrena, pyrenis osseis, laevibus v. fibrosis, nunc bilocularibus dispermis, nunc septis transversis tri-quadrilocellatis, tritetraspermis. Semina erecta v. horizontalia, testa membranacea. Embryo in axi albuminis parvi v. copiosi, carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus planis, foliaceis, radícula tereti, umbilico proxima, infera v. centripeta. — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, subtus discoloribus, tri-septemnerviis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus v. terminalibus geminis, pedicellis umbellatis, bracteolatis, nudis v. involucreatis*.

Grewia Jussieu in Annal. Mus. II. 82. DC. Prodr. I. 508. Wight et Arnott Prodr. I. 75. Meisner Gen. 38. (28.)

a. *MALLOCOCCA*. Drupa mono-tetrapyrena, pyrenis unilocularibus, monospermis. Semina erecta. Albumen plus minus copiosum. — *Grewia et Microcos* Linn. Gen. n. 896. 897.

α. *Nehemia*. Inflorescentia axillaris v. pseudoterminalis, pedunculis solitariis v. pluribus, pedicellis umbellatis. Petala basi glandula nectarifera. Ovarium quadriloculare, octoovulatum. — *Grewia* sp. Linn. et Auct. Gärtner t. 106. Jussieu Op. cit. t. 47—51. Palisot Flor. Owar. t. 102. 108. Royle Himalay. t. 22. Hooker Bot. Mag. Comp. t. 10. Frezennius in Mus. Senkenb. t. 10. Wight Illustr. t. 33. *Mallocca* Forst. Char. gen. t. 39. Chadara Forskæl Aegypt. 105. *Siphomeris* Bojer ex Hook. Bot. Miscell. III. 213.

β. *Microcos*. Inflorescentia terminalis, paniculata, floribus ternatis, involucreatis. Petala basi foveola nectarifera. Ovarium biloculare, triovulatum. — *Microcos* Linn. l. c. Gärtner t. 57. Jack in Hook. Bot. Miscell. I. 281. t. 60. Arsis Loureir. Flor. cochinch. 409.

b. *DAMINE*. Drupa di-tetrapyrena, pyrenis transversim tri-quadrilocellatis, tri-tetraspermis. Semina horizontalia. Albumen subnullum. — *Vincentia* Bojer in Hook. Bot. Miscell. I. 293. t. 62. *Grewia Damine* Gärtner II. 113. t. 106. f. 3.

5377. Diplophractum DESFONT. Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, obtusis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spatulata, aestivatione convolutiva, ungue basi intus squamula adnata aucto. Stamina plurima, stipitis brevis, teretis, basi e regione petalorum quinqueglandulosi apici intra discum orbiculatum quinquelobum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium in stipite staminifero sessile, ovato-pentagonum Stylus simplex, brevis; stigma quinquedentatum. Capsula globosa, tomentosa, quinquealata, indehiscens, decemlocularis, septis alternis alis oppositis seminiferis, alternis sterilibus, loculis septulis inter semina transversim plurilocellatis. Semina in locellis transversis solitaria, horizontalia, angulo parietali inserta, testa crasse fungosa, scrobiculata. Embryo in basi albuminis carnosius orthotropus, parvus; cotyledonibus

subfoliaceis, orbiculatis, radícula brevi, crassa, centrifuga. — *Frutex v. arbor, insulae Java incolae; foliis alternis, sessilibus, oblongis, apice serratis, basi inaequalibus, subtus tomentosis, stipulis luterulibus geminis, foliaceis, altera biloba medio, altera dimidiata margine setam subulatam exserente, floribus in apice ramulorum solitariis v. paucis, subcorymbosis.*

Diplophraetum Desfontaines in *Mem. Mus. V. 34. t. 1. DC. Prodr. I. 514. Meisner Gen. 37. (28.)*

5378. Columbia PERS. Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spatulata, calyce breviora, aestivatione convolutiva, ungue basi intus glandula adnata aucto. Stamina plurima, stipitis brevis, teretis apici in discum undulatum expanso inserta; filamenta filiformia, libera, inaequilonga, antherae subrotundo-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, subrotundo-quadrangulare, quadriloculare. Ovula in loculis pauca, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, subulatus; stigma acutum. Capsula subrotunda, tetraptera, basi cuneata, coriacea, quadrilocularis, alis bilamellatis partitis septicide tetracocca, coccis dorso convexis, ventre acutangulis, apice emarginatis, margine utriusque membranaceo alatis, indehiscens, monospermis, axi centrali nullo. Semina adscendentia, oblique obovato-oblonga, coriacea, chalaza apicali notata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem dimidio brevior; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula brevi, tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbor manillana, excelsa; ramulis hirsutis, foliis alternis, basi obliquis, ovato-lanceolatis, serratis, subtus glaucis, trinerviis, floribus terminalibus, racemosis, bracteatis, rubris.*

Columbia Persoon *Encheir. II. 66. DC. Prodr. I. 512. Colona Cavanill. Ic. IV. 47. t. 370. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 335. in not. Meisner Gen. 37. (28.)*

5379. Berrya ROXB. Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatis connatis inaequaliter tri-quinquediduo ruptis, subsistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, basi subconnexa, antherae didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 6–8, biseriatim pendula, anatropa. Styli 3, filiformes; stigmata capitata. Capsula subglobosa, sexalata, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, dorso sursum in alas geminas longitudinales, basi deliquescentes, membranaceas, obtusas expansis. Semina in loculis 1–4, pendula, dense rigide pilosa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula umbilico proxima, supera. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, cordato-ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris, basi quinque-septemnerviis, subtus discoloribus, stipulis lateralibus geminis, ensiformibus, deciduis, paniculis axillaribus et terminalibus diffusis, floribus plurimis, albis, parvis.*

Berrya Roxburgh *Plant. of Corom. III. 59. t. 264. DC. Prodr. I. 517. Wight et Arnott Prodr. I. 81. Wight Illustr. t. 34. Meisner Gen. 37. (28.)* *Espera* Willdenow in Berlin, n. Schrift, III, 449, DC. *Prodr. I. 517. Meisner*

Gen. 37. (28.) Ammonilla Cingal. Trincomalee-Wood Angl.

*

5380. Muntingia LINN. Calyx pentaphyllus, rarius heptaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5 v. 7, hypogyna, obovalia, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae ellipticae, dorso insertae, biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, basi pilis glandulosis cinctum, sexseptemloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali partimque septorum parietibus inserta, anatropa. Stigma sessile, pyramidato-capitatum, obsolete angulatum. Baccæ globosa; stigmatibus nubilicatis, irregulariter multilocularis. Semina plurima, minima, in pulpa nidulantia, testa membranacea, mucilaginosa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, dimidio albuminis brevior; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula crassiuscula, umbilico proxima. — *Arbustculum in collibus calcareis insularum Caribaearum crescens, pube stellulata subtomentosa; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, acuminatis, dentatis, basi obliquis, subtus discoloribus, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis axillaribus geminis v. ternis, unifloris, basi bracteatis, floribus albis.*

Muntingia Plumier *Gen. 6. t. 14. Linn. Gen. n. 651. Jacq. Amer. t. 107. Gärtner I. 285. t. 59. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 348. DC. Prodr. I. 514. Meisner Gen. 37. (28.) Calabura Plucknet Mant. t. 152 f. 4.*

*

5381. Trilix LINN. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, acutis, planis, patentibus, persistentibus. Corollae petala 3, lanceolata, acuta, calyce minora. Stamina plurima; filamenta capillaria, corollae longitudine, antherae subrotundae, didymae, minutae. Ovarium pentagonum. Stylus cylindricus; stigma simplex. Baccæ subpentagona, quinquelocularis, calyce tecta. Semina plurima, subrotunda, minuta. — *Frutex carthagenensis, biorgyalis, ramosissimus; ramis teretibus, scabriusculis, foliis alternis, petiolatis, subpeltatis, cordato-ovatis, serratis, acuminatis, venosis, pubescentibus, petiolis teretibus, glabris, pedunculis plerumque terminalibus, pedicellis alternis, unifloris, teretibus, pubescentibus, floribus luteis.*

Trilix Linne *Mantiss. II. 153. et 247. Meisner Gen. 38. (28.)* *Jacquinia* Mutis *msc.*

GENERA DUBIA.

5382. Bancroftia MACFAD. Calyx octophyllus, foliolis anguste lanceolatis, persistentibus. Corollae petala 8, calyce longiora, late lanceolata. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulata, antherae parvae. Ovarium globosum. Stylus brevis; stigma sexfidum, patens, persistens. Baccæ globosa, sexlocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, rotundata, compressa, nigra. — *Herba jamaicensis, basi suffruticosa; ramis teretibus, glabris, foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis breve petiolatis, lanceolatis, acuminatis, subintegerrimis, glabris, intermedio longiore, racemis terminulibus simplicibus, floribus breve pedicellatis, virescenti-albis, pedicellis basi bractea lineari stipatis, baccis viridibus.*

Bancroftia Macfadayen *Flora of Jamaica I. 112.*

*

5383. Vantanea AUBL. Calyx brevis, quinquefidus. Corollae petala 5, disco hypogyno cyathiformi, brevissimo inserta, longe linearia, patentia. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta capillaria, antherae subrotundae, parvae. Ovarium disco basi cinctum, subrotundum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Fructus — *Arbor guianensis; foliis alternis, breve petiolatis, ellipticis, integerrimis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Vantanea Aublet *Guian.* II. 572, t. 229. Jussieu *Gen.* 434. Lemniscia Schreber *Gen.* n. 902.

SUBORDO II. ELAEOCARPEAE. Corollae petala incisa v. fimbriato-lacera. Antherae apice valvula transversa apertae.

TRIBUS III. ELAEOCARPEAE VERAE. Fructus drupaceus. — *Asiaticae et australasiae.*

5384. Elaeocarpus LINN. Calyx tetrapentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4—5, hypogyna, aestivatione imbricata, cuneata, tri-quinqueloba, lobis laciniatis. Stamina 15—50, disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae erectae, longe lineares, loculis introrsum adnatis, appositis biloculares, apice rima transversa bivalves, valvis aequalibus, obtusis, saepe barbato setosis. Ovarium sessile, basi disco cinctum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 2 v. 4, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa monopyrena, nuce tuberculata, tri-quinqueloculari, rarius abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus planis, oblongis, radícula cotyledonibus brevior, supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, lanceolatis, subintegerrimis v. serratis, petiolis basi et apice saepissime tumidis, stipulis deciduis, floribus axillaribus, racemosis, petalis extus glabris.*

Elaeocarpus Linn. *Gen.* n. 553.

a. ELAEOCARPUS Gärtner. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Drupa nucleo tri-uniloculari.

Elaeocarpus Gärtner *I.* 202, t. 43. (mal. quoad situm seminis). Wight et Arnott *Prodr.* I. 83. Hook. *Ic.* t. 154, 155. Aceratium DC. *Prodr.* I. 519. Elaeocarpi sp. DC. *I. c.* excl. charact. — ? Adenodus Loureiro *Flor. cochinch.* 361. Lochneria Scopoli *Introduct.* 1232.

b. GANITRUS Gärtner. Ovarium quinqueloculare, loculis quadrivulatis. Drupa nucleo quinqueloculari.

Ganitrus Gärtner *II.* 271, t. 139. (mal. quoad situm seminis) Wight et Arnott *I. c.* in not. — ? Craspedum Loureiro *Flor. cochinch.* 410.

5385. Monocera JACK. Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata, cuneata, tri-quinqueloba, lobis laciniatis v. subintegerrimis. Stamina 25—80, disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae erectae, longe lineares, loculis introrsum adnatis, appositis biloculares, apice rima transversa bivalves, valvula antica mutica, postica connectivo dorsali excurrente cuspidata. Ovarium sessile, basi disco cinctum, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis 2 v. plura, pendula,

anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa monopyrena, nuce laevi v. tuberculata, uni-bi-rarius quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus planis, oblongis, radícula cotyledonibus brevior, supera. — *Arbores Asiae tropicae et Novae-Hollandiae; foliis alternis, approximatis, lanceolato- v. cuneato-oblongis, integerrimis v. serratis, petiolis basi et apice tumidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus folio brevioribus, petalis saepissime extus serratis.*

Monocera Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Miscell.* II. 85. Wight et Arnott *Prodr.* I. 83. Meisner *Gen.* 39. (29.) Elaeocarpus DC. *Prodr.* I. 519. quoad charact. excl. sp.

a. EUMONOCERAS. Petalorum lobi laciniati. Antherae valvula postica longe cuspidata, anticam acutam longe superans. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. — Elaeocarpi sp. Cavanill. *Ic.* t. 501. (Wight *Illustr.* t. 35.)

b. GANITROCERAS. Petalorum lobi laciniati. Antherae valvula postica cuspidata anticam acutam longe superans. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis pauciovulatis. — Elaeocarpi sp. australasiae Bot. Mag. t. 1737. Bot. Reg. t. 637. Bonpl. *Malmais.* t. 50. Turpin *Atlas Dict. sc. nat. t.* 148. Eriostemi sp. Colla Hort. *Ripul.* t. 30.

c. DICERAS. Petalorum lobi subintegerrimi. Antherae valvula postica cuspidata, anticam acuminatam paulo superans. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. — Dicerca dentata Forst. *Char. gen.* t. 40.

5386. Beythea. Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata, oblongo-linearia, apice breviter biloba, lobis obtusis, integerrimis. Stamina 15, disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae erectae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculi oppositi, ab apice ad medium loculicidie bivalves, valvis aequalibus, obtusissimis. Ovarium sessile, basi disco cinctum, biloculare. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa monosperma — *Arbor sandwicensis; foliis alternis, petiolatis, ovato-acuminatis, serratis, glaberrimis, stipulis deciduis, racemis axillaribus paucifloris, petalis extus pubescentibus.*

Elaeocarpus bifidus Hook. et Arnott *ad Beechey* 110. t. 24.

GENERA DUBIA.

5387. Friesia DC. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx quadripartitus, foliolis aequalibus, ovatis. Corollae petala 4, hypogyna, aestivatione imbricata, cuneiformia, apice breviter triloba, lobis obtusis, integerrimis. Stamina circiter 12, disco glanduloso inserta; filamenta brevissima, antherae erectae, cordato-tetragonae, acutae, biloculares, poris sub apice dehiscences. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare. Ovula Stylus subulatus; stigma bi-quadrifidum. Baccas sicca, membranacea, ovata v. subglobosa, tri-quinqueloculari, indehiscens. Semina in loculis gemina, angulo centrali inserta, superposita, angulata. Embryo — *Arbores insulae Diemen et Novae-Zelandiae; foliis alternis oppositisque, breve petiolatis, serratis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. fasciculatis, v. racemis lateralibus multifloris.*

Friesia DC. *Prodr.* I. 520. Meisner *Gen.* 39. (29.)
A. Cunningh. in *Annal. of nat. Hist.* IV. 24. *Dicera serrata* Forst. — ? *Elaeocarpus peduncularis* Labillard. *Nov. Holl.* t. 155.

5388. *Acronodia* BLUM. Flores dioici. Masc. Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4, parva, apice erosa. Antherae 8—12, lineares, puberulae, muticae. Fem. — *Arbor javanica*; foliis sparsis, lanceolatis, serratis; subtus punctatis, racemis axillaribus, simplicibus.

Acronodia Blume *Bijdr.* 123. Meisner *Gen.* 39. (29.)
Acrozus Spreng. *Cur. post.* 145.

TRIBUS IV. TRICUSPIDARIEAE.

Fructus capsularis v. baccatus (?) — *Peruanae et chilenses*.

5389. *Vallea* MUTIS. Calyx pentaphyllus, foliolis oblongo-lanceolatis, subcoloratis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata, obovata, apice triloba, lobis integerrimis, obtusis. Stamina circiter 30, disco hypogyno biserialiter inserta; filamenta basi subulatis arcte conniventia, apicibus filiformibus adscendentia, antherae erectae, longe lineares, biloculares, loculis oppositis, apice mutico utrinque poro dehiscentibus. Ovarium sessile, basi disco cinctum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 2, superposita, amphitropa (?) Stylus subulatus, simplex; stigma breviter tri-quinquefidum. Capsula muricata, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis patentibus, medio septiferis. Semina in quavis loculo 2 — *Arbores peruanae*; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis, stipulis foliaceis reniformibus, sessilibus v. petiolatis, persistentibus, pedunculis axillaribus et terminalibus bi-trifloris, bracteatis.

Vallea Mutis in *Linna. f. Supplem.* 226. Ruiz et Pavon *Prodr.* t. 14. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 350. t. 489. DC. *Prodr.* I. 520. Meisner *Gen.* 39. (29.)

5390. *Tricuspidaria* RUIZ et PAV. Calyx campanulatus, brevis, absolute quinquedentatus, sub anthesi deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione induplicatim valvata, late linearia, apice trifida, lobis acutis, integerrimis. Stamina 20, annulo hypogyno, glanduloso-decagono intus inserta; filamenta filiformia, subadscendentia, antherae erectae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculi oppositi, apice breviter loculicide bivalves, valvulis aequalibus, retusis. Ovarium disco hypogyno impositum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, biserialiter pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula coriacea, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera, a columna centrali tenui persistente soluta gerentibus. Semina pauca — *Arbor chilensis*; foliis alternis oppositisque, breviter petiolatis, ovato-oblongis, serratis, stipulis petiolaribus subulatis, persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, folio brevioribus.

Tricuspidaria Ruiz et Pavon *Prodr.* 64. t. 36. Syst. 112. DC. *Prodr.* I. 520. Meisner *Gen.* 29. (39.) *Tricaspis* Persoon *Encheir.* II. 9.

5391. *Crinodendron* MOLIN. Calyx pentaphyllus, foliolis erectis, lanceolato-pyramidalis, acutis, integerrimis, subcarnosis, basi subsaccatis. Corolla nulla. Stamina 12, e margine tori crassi orta; filamenta subulata, li-

bera, antherae filamentis aequilongae, lineares, utrinque sulcatae, bivalves, valvis emarginatis, muticis. Ovarium ovato-globosum, pilosum, raro insidens Stylus subulatus; stigma simplex. Bacca (?) globosa, pilosa, stylo rigida superata Semina 3 — *Arbor chilensis*; foliis alternis et oppositis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, coriaceo-membranaceis, aculato-serratis v. integerrimis, penninerviis, junioribus subpubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, strictissimis, apice incrassatis.

Crinodendron Molina *Chili* 314. Cavanill. *Dissert.* V. 300. t. 159. Hooker *Bot. Miscell.* III. 156. t. 100.

Classis II. Guttiferae.

Arbores v. frutices, rarissime herbae, succo in plerisque resinoso, limpido v. colorato. Folia alterna v. opposita, simplicia, rarissime composita, saepissime integra et integerrima. Stipulae deciduae v. persistentes, saepius nullae. Calyx liber v. rarissime ovario adnatus, aestivatione imbricatus. Corollae petala saepissime hypogyna, calycis foliolis numero aequalia v. plura, aestivatione convolutiva, rarius nulla. Stamina indefinita v. rarius subdefinita, saepissime polyadelphea. Carpida plura, in ovarium uni-pluriloculare coalita. Ovula in loculis solitaria v. indefinita, saepe anatropa, rarius orthotropa, campylotropa v. amphitropa. Embryo rectus, saepissime exalbuminosus, rarissime albumine carnosus inclusus. Cotyledones foliaceae v. saepius carnosae et conferruminatae.

Ordo CCXIII. Dipterocarpeae.

DIPTEROCARPEAE Blume *Bijdr.* 222. *Flor. Jav. fasc.* 7. 8. Wight et Arnott *Prodr.* I. 83. Meisner *Gen.* 35. (27.)
DIPTERACEAE Lindley *Introduc.* edit. II. p. 98. SHORACEAE Roxburgh *msc. ex Wallich Catalog* n. 4405.

ARBORES asiaticae, ingentes, succis resinosis turgidae. Folia alterna v. ad basim ramulorum opposita, petiolata, integerrima, penninervia, venosa, vernatione involuta, petiolo articulatum inserto. Stipulae convolutae, deciduae, ramos acumine conico terminantes, post lapsum cicatricem semicircularem relinquentes.

FLORES hermaphroditi, regulares, juxta ramorum apicem e foliorum axillis racemosi, rarius paniculati, axillares v. terminales, pedicellis ebracteatis, articulatis.

CALYX pentamerus, foliolis liberis, imbricatis, v. basi in tubum connatis, limbi laciniis aestivatione subvalvatis, nunc omnibus aequalibus demum aequaliter auctis, nunc duabus oppositis v. interdum tribus majoribus, in fructu maximis, alaeformibus.

COROLLAE petala quinque, hypogyna, calycis foliolis alterna, exungiculata, libera v. basi

in tubum brevissimum coalita, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua.

STAMINA hypogyna, indefinita, rarissime subdefinita, uni-biseriata. Filamenta brevia, subulata, distincta v. basibus interdum per paria connata. Antherae introrsae, biloculares, loculi oblongo- v. elongato-lineares, oppositi, connectivo in cuspidem setaceam producto utrinque juxta totam longitudinem adnati v. interdum basi distincti, latere longitudinaliter dehiscences. Pollen globosum, laeve.

DISCUS nullus. **OVARIUM** liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum v. obtusum, integerrimum v. obsolete tridenticulatum.

FRUCTUS calyce inclusus, styli basi persistente rostratus, abortu unilocularis, monospermus, nunc nucamentaceus, indehiscens, nunc capsularis, trivalvis.

SEMEN inversum, nunc chalaza cum pericarpio fundo concrescente situm erectum mentiens, nunc hinc sulco longitudinali dissepimenti, demum saepe e pariete soluti, reliquiis commissum, illinc rhaphe percursum. Testa membranacea, tennis.

EMBRYO exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones maximae, saepe inaequales, oblique sibi incumbentes, nunc subfoliaceae, chrysalideo-contortuplicatae, nunc crassissimae, marginibus rugosae, basi bilobae, saepe longiuscule petiolatae, per germinationem hypogaeae. Radicula brevis, cylindrica, immersa, supera. Plumula conica, diphylla.

Dipterocarpeae in nemoribus archipelagi indici et in terra continenti usque ad Himalayae radices habitantes, Tiliaceis Elaeocarpeis, Malvaceisque affines habentur, ab illis petalis integris, disci et albuminis defectu et cotyledonum conformatione distinctae, ab his staminibus liberis v. basi tantum subconnatis, corollae aestivatione, antherarum structura et ovulorum situ diversae, et ob calycis aestivationem in pluribus generibus manifeste imbricatam e Columniferarum classe excludendae, et Guttiferis, quibuscum praeter qualitatem resinosa etiam pluribus aliis notis conveniunt, potius accensendae, Chlaenaceis Ternströmiaceisque proxime affines.

Pleraque resina largiuntur balsameam, thus Brahmae naribus gratum. Camphora quae e Dryobalanope elicitur, prae laurina celebris.

Lophira ordinem distinctissimum, ex Africae tropicae regionibus inexploratis olim ditandum, sistere videtur.

5392. Dipterocarpus GÄRTN. Calyx liber, tubo campanulato, demum aucto, limbi quinquefidi laciniis tribus dentiformibus, duabus

oppositis elongatis, maximis, increscentibus, reticulato-venosis, aestivatione valvatis. Corollae hypogynae petala 5, aequalia, aestivatione convolutiva, basibus latiora, imbricata, subcohaerentia, superne inaequilatera, patentia. Stamina hypogyna, indefinita, subbiseriata; filamenta basibus membranaceo-dilatatis distincta v. subconnata, antherae biloculares, elongato-lineares, loculis adnatis, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. Nux lignosa, calycis tubo aucto inclusa, ejusque laciniis tribus brevibus, duabus foliaceo-auctis coronata, stylo mucronata, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, chalaza cum fundo nucis concrescente situm erectum mentiens, hinc sulco longitudinali dissepimenti a pariete soluti reliquiis commissum, inde rhaphe simplici, crassiuscula percursum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, carnosus, aequalibus, contortuplicatis, radicula brevi, crassa, supera. — *Arbores Asiaticae, excelsae, resiniferae; foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, stipulis caducis, floribus racemosis, albis, speciosis, rubro tinctis.*

Dipterocarpus Gärtner f. III. 50. t. 187. 188. f. 1. Roxburgh Plant. Corom. t. 213. Blume Flor. Jav. *Dipterocarp.* 8. t. 1—6. Wight et Arnott Prodr. Flor. Ind. or. I. 84. Meisner Gen. 35. (27.) *Pterygium* Correa in Annal. Mus. VIII. 397. t. 6. — ? *Caryolobis* Gärtner I. 215. t. 45.

5393. Dryobalanops GÄRTN. Calyx fructifer liber, tubo cupulari, limbo in alas quinque foliaceas, erectas, rigidas, aequales, sinu lato sejunctas expanso. Capsula cupulae calycinae semiimmersa, lignoso-fibrosa, unilocularis, trivalvis, monosperma. Semen inversum, hinc sulca longitudinali dissepimenti parietalis reliquiis commissum, illinc rhaphe crassiuscula percursum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones maximae, carnosae, valde inaequales, contortuplicatae, radicula brevis, crassa, supera. — *Arbor insulae Sumatra, incolis Capura dicta, camphorifera; foliis alternis, ramulorum inferioribus oppositis, integerrimis, coriaceis, stipulis caducis, floribus ignotis, calycis laciniis aequalibus, capsula valvata, et cotyledonibus inaequalibus a Dipterocarpiis satis ut videtur distincta.*

Dryobalanops Gärtner f. III. 49. t. 186. f. 2. Colebr. in Asiat. Research. XII. 536. c. ic. Heyne Arzneigew. XII. t. 18. *Pterygii* sp. Correa in Annal. Mus. X. 159. t. 8. f. 2.

5394. Vateria LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus, oblongis, obtusis, fructiferis immutatis v. anctis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia, aestivatione convolutiva, basi subimbricata, superne patentia. Stamina hypogyna 15—50, uni-biseriata; filamenta brevissima, crassiuscula, antherae biloculares, oblongo-lineares, loculis adnatis, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis; ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum, integerrimum v. tri-sexdentatum. Capsula calyce reflexo stipata, coriaceo-fungosa, pyramidata, rotundato-trigona, abortu unilocularis, mono-disperma, trivalvis. Semen inversum, testa membranacea, dura. Embryonis exalbuminosi, orthotro-

pi cotyledones maximae, crassissimae, valde inaequales, basi bilobae, petiolatae, marginibus rugosae, radícula brevis, immersa, supera. — *Arbores in dic a e, copalliferae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, rigidis, venosis, floribus terminalibus v. axillaribus, paniculatis, albis.*

Vateria Linn. Gen. n. 668. Jussieu Gen. 153. Lam. t. 475. Gärtner f. III. 53. Wight et Arnott Prodr. I. 83. Meisner Gen. 35. (27.) Arnott in Annal. of nat. Hist. III. 155.

a. EUVATERIA Arnott l. c. Calycis laciniae obtusae, fructiferae haud mutatae. Petala ovalia, calycem vix superantia. Stamina 40—50, antherarum loculis linearibus. Stylus elongatus; stigma acutum. — *Panicula terminalis, magna.* — (Roxburgh Plant. Corom. t. 288. Gärtner f. t. 189. Wight Illustr. t. 36. Elaeocarpus copalliferus Retz Observ. IV. 27. Vahl Symb. III. 67.) Paen. Rheede Malab. IV. 33. t. 15.

b. ISAUXIS Arnott l. c. Calycis laciniae ovatae, fructiferae auctae, elongatae. Petala falcata, calyce triplo longiora. Stamina 15, antherarum loculis oblongis. Stylus brevis; stigma clavatum, tri-sexdentatum. — *Paniculae axillares, folio breviores.* — Seidlia Kosteletzky Medic. pharm. Bot. p. 1945. (Wight Ic. t. 26.)

5395. Vatica LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, demum in alas foliaceas, erectas, rigidas, subaequales expansis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, marginibus subrevoluta. Stamina hypogyna 15—100, uni-biseriata; filamenta brevina, filiformia, basi abruptim dilatata, antherae oblongo-lineares, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum. Capsula coriacea v. lignosa, inclusa, ovata, mucronata, abortu unilocularis, monosperma, subbivalvis. Semen inversum, hinc sulco longitudinali dissepimenti parietalis reliquiis commissum, inde rhaps percursum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones maximae, crassissimae, inaequales, basi bilobae, petiolatae, marginibus rugosae, radícula immersa, supera. — *Arbores in dic a e, resiniferae; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, venosis, stipulis caducis, paniculis e foliorum deciduorum axillis v. terminalibus, floribus flavis.*

Vatica Linn. Mant. II. 152. Smith Ic. inedit. t. 36. Lam. t. 397. DC. Prodr. I. 517. Wight et Arnott Prodr. I. 84. Meisner Gen. 35. (27.) Shorea Roxburgh Plant. Corom. III. 9. t. 212. Gärtner f. III. 47. t. 186. f. 1.

5396. Hoppea ROXB. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, duobus oppositis v. tribus demum increscentibus, alaeformibus. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione convolutiva, basibus in tubum brevem connata, lineari-oblonga, obliqua, patentia. Stamina 15, hypogyna, corollae basi adhaerentia, decem calycis foliolis per paria opposita inferne connata, quinque iisdem alterna, libera; filamenta brevina, basi incrassato-dilatata, antherae biloculares, loculis brevibus, obtusis, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum. Capsula coriacea (?) evalvis, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones.... radícula supera. — *Arbores in dic a e; foliis al-*

ternis, integerrimis, saepe in nervorum axillis glandulosis, stipulis subulatis, caducis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramulis alternis bifariis, floribus parvis, flavis, juxta paniculae ramos subsessilibus, secundis.

Hoppea Roxburgh Plant. Corom. III. 9. t. 210. Flor. ind. II. 609. Wight et Arnott Prodr. I. 85. Wight Illustr. t. 37. Meisner Gen. 35. (27.) Dammara selanica Rumph Amboin. II. 168. t. 56.

* LOPHIRACEAE.

5397. Lophira BANKS. Calyx pentaphyllus, foliolis tribus interioribus minoribus, concavis, duobus exterioribus oppositis majoribus, inaequalibus, demum in alas elongatas expansis. Corollae petala 5, hypogyna, exungiculata, per aestivationem apicibus convoluta, tandem patentia. Stamina hypogyna, indefinita, subbiseriata; filamenta filiformia, brevina, antherae biloculares, loculis linearibus, oppositis, parallelis, adnatis, apice rimula laterali dehiscens. Discus nullus. Ovarium conicum, uniloculare, ovulis plurimis placentae basilari crassae liberae adnatis, elongatis, recurvis, unifornibus, in capitulum dispositis. Stigmata 2, minima, tortilia, reflexa. Nux coriacea, fusiformis, basi coarctata et cum calyce ampliata conferruminata, unilocularis, abortu monosperma. Semen erectum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, plano-convexae, radícula brevissima, immersa, infera. — *Arbores Africae tropicae, pyramidales, ramosae; cortice sicco, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, costato-venosis, petiolo articulo, stipulis minimis, utrinque ad petioli basim solitariis, deciduis, floribus axillaribus et terminalibus paniculatis, luteis, pedicellis divaricatis, supra basim articulatis, ad articulum minutissime bibracteolatis.*

Lophira Banks apud Gärtner f. III. 52. t. 188. Guillemain et Perrot. Flor. Seneg. 1. 109. t. 24.

Ordo CCIV. Chlaenaceae.

CHLAENACEAE Thouars Hist. Veget. Afr. austr. 46. DC. Prodr. I. 521. Bartling Ord. nat. 336. Lindley Introduct. edit. II. p. 90. Meisner Gen. 35. (27.)

ARBORES mediocres v. **ARBUSCULAE**, rarius **FRUTICES** scandentes, partibus omnibus glaberrimis v. junioribus pilis simplicibus scabris, aut pube stellata conspersis. Folia alterna, simplicia, integerrima, coriacea, penninervia, glaberrima, saepius vernatione longitudinaliter plicata. Stipulae gemmae, ramos acuminis conico terminantes, folii explicatione dejectae, nunc ad basim petiolorum persistentes, interdum, ut videtur, nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares et terminales, corymbosi, racemosi v. paniculati, pedunculis basi nudis v. decidue bracteatis. Involucrum nunc biflorum, membranaceum, demum auctum, flores sessiles fovens, nunc ejus loco bracteolae geminae, florum in apice pedunculi geminatim sessilium basi adpressae, saepissime involucrum nullum, floribus singulis involucello proprio urceolato v.

cylindrico, persistente, indurato v. baccato mutis.

CALYX involucello brevior v. longior, triphyllus, foliolis concavis, membranaceis v. coriaceis, imbricatis, persistentibus.

COROLLAE petala quinque v. rarissime sex, hypogyna, oblonga v. obovata, aestivatione convolutiva, sub anthesi unguibus in tubum conniventibus apice patentia.

STAMINA saepissime indefinita, rarius duplo petalorum numero definita, urceolo hypogyno, crenato intus inserta. Filamenta libera, filiformia v. rarissime sursum latoria. Antherae biloculares, incumbentes, rarissime loculis discretis, filamentum apici dilatato utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM liberum, sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, rarius plura, angulo centrali biserialiter inserta, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, simplex; stigma capitato-trilobum.

CAPSULA involucri v. involucello inclusa, calyce et saepius etiam petalorum unguibus persistentibus stipata, triloba, trilocularis v. abortu unilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, a columella centrali, apice seminifera solutis.

SEMINA in loculis gemina, collateraliter pendula v. saepe abortu solitaria, ovata v. compressiuscula, testa coriacea, rugosa.

EMBRYO in axi albuminis carnosus v. cornei orthotropus, ejusdem longitudine. Cotyledones cordatae, tenerrime foliaceae, longitudinaliter undulato-plicatae v. apice inflexae. Radicula cylindrica, umbilico proxima, supera.

Chlaenaceae omnes in Madagascaria indigenae, calyce triphylo cum corolla pentav. hexamera et floribus saepissime involucri v. involucellatis inter Guttiferas facile distinguuntur. Ventenatia genus africanum tropicum, non satis notum, floribus exinvolucri et petalorum numero majore diversum, interim dubie ordini approximatur.

Hugonia distincti ordinis pignus, in classe fructu drupaceo cum embryo foliaceo albuminoso singularis.

Eucryphia inter Chlaenaceas, Ternstroemiaceas et Hypericineas media, ab illis foliis oppositis, ab his semine albuminoso praeter alias notas diversa.

5398. Sarcolaena THOUARS. Involucellum carnosum, urceolatum, quinquedentatum, ferrugineo-tomentosum, persistens. Calyx involucello inclusus, triphyllus, foliolis membranaceis, concavis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, obtusa, aestivatione convolutiva, sub anthesi, unguibus inferne in tubum conniventibus, patentia. Stamina plurima, urceolo hypogyno crenato intus inserta; filamenta

filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, quadrangulares, lateribus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus cylindricus, simplex; stigma capitato-trilobum. Capsula involucello baccato, intus pilis prurientibus vestita inclusa, calyce et petalorum unguibus persistentibus stipata, ovato-acuminata, triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columella seminifera persistente soluta gerentibus. Semina in loculis gemina, ex apice columellae centralis collateraliter pendula, abortu saepe solitaria, ovata, compressiuscula, testa coriacea, rugosa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, cordatis, tenerrimis, longitudinaliter undulato-plicatis, radícula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbores madagascariensis, mediocres; ramis dichotomis, junioribus pilis scabris ferrugineis, stipula conica, decidua, folium longitudinaliter plicatum includente terminatis, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis, penninerviis, integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque paucifloris, pedunculis basi decidue bracteatis, floribus majusculis, speciosis.*

Sarcolaena Thouars Hist. veg. Afr. austr. 37. t. 9. 10. DC. Prodr. I. 521. Meisner Gen. 35.

5399. Leptolaena THOUARS. Involucellum subcarnosum, cylindricum, sexdentatum, persistens. Calyx involucello longior, triphyllus, foliolis ovatis, villosis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, obtusa, aestivatione convolutiva, sub anthesi unguibus exsertis in tubum conniventibus apice patentia. Stamina 10, urceolo hypogyno integerrimo intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, ovatae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus cylindricus, simplex; stigma capitato-trilobum. Capsula involucello baccato inclusa, calyce persistente stipata, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, obovato-oblongum, compressiusculum, testa coriacea, rugosa. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, ejusdem dimidio longior; cotyledonibus cordatis, foliaceis, tennibus, apice inflexis, radícula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbuscula madagascariensis; truncis tri-quadrupedulis, coma densa, pyramidulis, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovalibus, penninerviis, integerrimis, glaberrimis, undulatis, stipulis gemmatis, sub vernatione caducis, corymbo terminali, denso.*

Leptolaena Thouars Hist. veg. Afr. austr. 41. t. 11. DC. Prodr. I. 522. Meisner Gen. 35.

5400. Schizolaena THOUARS. Involucrum biflorum, parvum, membranaceum, fimbriatum, demum ampliatum, laciniatum, viscosum, connivens. Calyx triphyllus, foliolis membranaceis, concavis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, aestivatione convoluta, sub anthesi conniventia. Stamina plurima, urceolo hypogyno integerrimo intus inserta; filamenta libera, sursum latoria, antherae biloculares, loculis discretis filamentum apici dilatato utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina,

ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus cylindricus, simplex; stigma obtuse trilobum. Capsula intra involucrem sessilis, ovata, triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columella seminifera persistente soluta gerentibus. Semina in loculis gemina, ex apice columellae centralis collateraliter pendula, abortu saepe solitaria, ovata, acuminata, testa coriacea, rugosa. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, cordatis, undulatis, apice incurvis, radícula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbusculae madagascarienses, ramosae; ramulis foliisque junioribus pubescentibus, adultis glabris, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, stipulis ad basim petiolorum geminis, ovatis, acutis, floribus paniculatis v. racemosis.*

Schizolaena Thouars *Hist. veget. Afr. austr.* 43. t. 12.

5401. Rhodolaena THOUAR. Involucrum v. involucrellum nullum. Calyx minute bracteolatus, triphyllus, foliolis ovatis, concavis, carnosus, imbricatis. Corollae petala 6, hypogyna, obovate-inaequilatera, aestivatione spiraler contorta, sub anthesi unguibus convolutis apice patentia. Stamina plurima, urceolo hypogyno integerrimo intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, quadrangulares, lateribus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta... Stylus cylindricus; stigma capitatum, trilobum. Fructus — *Frutex madagascariensis, scandens; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, mucronatis, penninerviis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus solitariis, nudis, apice bifloris, floribus maximis, purpureis, Camelliae flores aemulantibus.*

Rhodolaena Thouars *Hist. veg. Afr. austr.* 47. t. 13. Gen. Madagasc. n. 56. DC. Prodr. I. 225. Meisner Gen. 35. — ? Pandora Noronh. msc. Mena-hisara Madagas.

*

5402. Ventenatia PALIS. Involucrum v. involucrellum nullum. Calyx ebracteolatus, triphyllus, foliolis rotundatis, concavis, imbricatis, deciduis. Corollae petala 11–12, hypogyna, oblonga, obtusa, basi angustata, subaequalia, patentia. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, sublineares, basi insertae, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, oblongum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta, adscendentia, imbricata, oblonga, complanata. Stylus simplex; stigma subquinelobum. Fructus ovoideus, apice styli reliquiis rostratus, sulcatus, carnosus, quinquelocularis. Semina — *Arbuscula beninensis; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, penninerviis, integerrimis, glaucis, stipulis nullis, floribus terminulibus, speciosis.*

Ventenatia Palisot *Flor. Owar.* I. 29. t. 17. DC. Prodr. I. 527. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 409. Meisner Gen. 35. (27.)

* EUCRYPHIAE.

5403. Eucryphia CAVAN. Calyx ebracteolatus, tetraphyllus, foliolis subscariosis, im-

bricatis, apice calyptratim conglutinatis, basi circumscissis deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis laciniis alterna, inaequilatera, aestivatione convolutiva, decidua. Stamina plurima, receptaculo carnosio, piloso inserta, pluriseriata, libera; filamenta petalis breviora, antherae versatiles, orbiculatae, biloculares, loculis basi et apice distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, quinqueduodecimloculare. Ovula in loculis circiter sex, angulo centrali uniseriatim inserta, pendula. Styli 5–12, filiformes; stigmata truncata. Capsula oblonga v. ellipsoidea, costata, quinqueduodecimlocularis, penta-dodecacocca, coccis cymbiformibus, osseis, apice bifidis, ex axi centrali in fila soluta pendulis, oligospermis. Semina in loculis pauca, inversa, oblonga, compressa, imbricata, in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis parci, carnosius rectus; cotyledonibus foliaceis, ellipticis, radícula brevissima, supera. — *Arbores in insula Diemen et Chiloe indigenae, resinosae, gemmis terminalibus et axillaribus perulatis, perulis oppositis, ramis ramulisque oppositis, subcylindricis, articulatis; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. crenulatis, penninerviis, subtus reticulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, basi bracteis duabus scariosis connatis, deciduis stipatis.*

Eucryphia Spach *Suites à Buffon.* V. 344. in not.

a. CARPODONTOS Labill. Ovarium et capsula villosa, quinquedecimlocularis. — *Folia integerrima, supra viscosa, subtus discolora.*

Carpodontos Labillardiere *Voyage* II. 16. t. 18. Nov. Holl. II. 122. DC. Prodr. I. 556.

b. EUCRYPHIA Cav. Ovarium et capsula glabra, duodecimlocularis. — *Folia irregulariter crenulata, utrinque concolora, subtus reticulata.*

Eucryphia Cavanill. *IC.* IV. 49. t. 372. DC. Prodr. I. 556.

* HUGONIACEAE.

5404. Hugonia LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis quincunciatim imbricatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-inaequilatera, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi in urceolum connata, superne libera, filiformia, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Styli 5, filiformes, distincti; stigmata reniformi-dilatata. Drupa baccata, carnosio, pentapyrena, pyrenis osseis, uni-bilocularibus, mono-dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, umbilico proxima, supera. — *Frutices indici; foliis alternis, floralibus suboppositis, breve petiolatis, ovalibus, integerrimis v. subseratis, coriaceis, supra nitidis, subtus tomentosis, stipulis lateralibus geminis, subulatis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, folio brevioribus, saepe in spinam circumnato-uncinatum mutatis.*

Hugonia Linn. *Gen.* n. 831. Gärtner I. 281. t. 58. Cavanill. *Dissert.* III. 177. t. 73. DC. Prodr. I. 522. Wight et Arnott *Prodr.* I. 72. Wight *Illustr.* t. 32.

Ordo CCXV. Ternströmiaceae.

TERNSTRÖMACEAE Mirbel in *Bullet. soc. philomat.* 1813. p. 381. TERNSTRÖMACEAE DC. in *Mem. soc. phys. Genev.* I. 393. *Prodr.* I. 523. Bartling *Ord. nat.* 335. Cam-
bessed. in *Mem. Mus.* XVI. 401. Lindley *Introduct. edit.*
II. p. 79. — THEACEAE Mirbel l. c. CAMELLIEAE DC.
Theorie elem. ed. 1. Prodr. I. 529. CAMELLIACEAE Bart-
ling *Ord. nat.* 335.

ARBORES v. FRUTICES, succo aqueo, ramis
ramulisque teretibus. Folia alterna, saepe
ad apices ramorum fasciculatim approximata,
rarissime opposita, simplicia, integra, rarissi-
me palmatifida, plerumque perennia, coria-
cea, rarissime membranacea, pellucide punc-
tata, penninervia, integerrima v. dentata, sub-
tus saepe sericeo nitentia. Petioli basi cum
ramulo articulati. Stipulae plerumque nullae,
rarissime inter folia opposita interpetiolares, v.
ad basim petiolorum alternantium laterales,
geminæ.

FLORES hermaphroditi v. interdum abortu
polygami, regulares, nunc axillares, solitarii v.
fasciculati, nunc terminales, ramosi v. pani-
culati, saepissime albi, rarius rosei v. rubri,
rarissime flavi. Pedunculi basi articulati,
nudi v. bracteati.

CALYX plerumque liber, rarissime inferne
cum ovarii basi connatus, persistens v. rarius
deciduus, saepissime basi bibracteolatus, tri-
tetra-pentaphyllus, rarius pleiophyllus, foliolis
omnino distinctis v. interdum plus minus coa-
litis, coriaceis, concavis, subinaequalibus, im-
bricatis.

COROLLAE petala hypogyna v. rarius perigy-
na, calycis foliolis numero aequalia, iisdem al-
terna v. opposita, rarius plura, libera v. inferne
distinctius v. obsoletius connata, saepe inaequi-
latera, per aestivationem imbricata v. subcon-
torta.

STAMINA indefinita, pluriseriata, hypogyna
v. perigyna, saepissime petalorum basi adhae-
rentia. Filamenta saepissime brevia, filiformia
v. subulata, libera v. ima basi coalita, rari-
us in phalanges distinctas collecta. Antherae
introrsae, biloculares, basi v. dorso in-
sertae, mobiles v. adnatae, loculi arcte appo-
siti v. basi discreti, antice longitudinaliter, rari-
us apice v. basi poro dehiscences, connecti-
vum postice protuberans, interdum apice in-
crassatum v. in glandulam excavatam produc-
tum. Pollinis granula triloba v. trigona.

OVARIUM liberum v. rarissime inferne calyci
adnatum, e carpidiis duobus, tribus v. quin-
que, rarius pluribus compositum, prima juven-
tute saepissime uniloculare, carpidorum mar-
ginibus introflexis placentiferis, serius in axim
centralem coalescentibus bi-tri-quinqueloculare.
Ovula in placentis e loculorum angulo cen-
trali exsertis nunc pauca, definita, nunc inde-

finite plurima, pendula v. rarius adscendentia,
campylotropa v. anatropa. Styli loculorum nu-
mero, saepissime in unicum coaliti; stigma-
ta cohaerentia v. distincta, acuta v. obtusa.

FRUCTUS bi-quinquelocularis, nunc indehis-
cens, coriaceus v. carnosus, nunc capsularis,
loculicide dehiscens, valvis medio septa mar-
gine seminifera, v. nuda, a columna centrali se-
minifera persistente soluta, gerentibus.

SEMINA in loculis indefinita, pauca v. soli-
taria, hippocrepiformi-conduplicata, subrotun-
da v. angulata, sive compressa et alata, adscen-
dentia, pendula v. horizontalia, nuda v. inter-
dum arillo carnosio inclusa. Testa crustacea,
laevis v. impresso-punctata, rarissime dense
lanata, v. membranacea, a basi sursum v.
utrinque, rarius undique in alam membra-
nceam expansa. Albumen carnosum v. sub-
cartilagineum, saepe parcum v. nullum.

EMBRYO albumine, dum adest, inclusus,
homotropus, rectus v. arcuatus aut conduplica-
tus. Cotyledones in albuminosis planae, ob-
longae, lineares v. reniformes, interdum lon-
gitudinaliter plicatae, in exalbuminosis saepis-
sime crassae, carnosae-oleosae, distinctae. Ra-
dicula brevissima v. longa, umbilico proxi-
ma. Plumula inconspicua v. vix manifesta.

Ternströmiaceae potissimum in Ame-
rica tropica et Asia orientali gignuntur, paucis-
simae Americam borealem, unica insulas Can-
narias, inhabitant. Genera vix non omnia ende-
mica. Sauraujae species americanae ab asiati-
cis fortassis separandae. Cochlospermi, generis
in ordine subanomali, species diversae ad Ori-
nocum, Nigrum et Gangem repertae.

Ordinis, nisi omnes tribus in familias distinc-
tas velis erigere, vix dividendi, summa cum Clu-
siaceis, imprimis per Camellieas artissime con-
terminas affinitas, quae tamen foliis constanter
oppositis, majori integumentorum floralium nu-
mero, calycis natura, radiculae directione et
embryonis conformatione egregie distinguuntur,
nec ideo tamen genera Ternströmiacearum op-
positifolia, nec stipulata, floris et seminis fabrica
apprimè reliquis conformia, eliminanda. Aristoteliaceae ad ordinis calcem recensitae, ad Elaeocarpeas plurimis notis accedunt.

TRIBUS I. COCHLOSPERMEAE. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5. Antherae basifixae, apice poro unico dehiscen-
tes. Ovarium septis incompletis placentiferis
uniloculare. Ovula amphitropa. Fructus
capsularis. Semina reniformia, dense lanata.
Embryo in axi albuminis homotrope arcua-
tus; cotyledonibus planis. — *Folia alter-
na, palmatiloba, petiolo bistipulato. Tropicae
amphigeae.*

5405. Cochlospermum KUNTH. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, inaequilatera, aestivatione contorta, persistens. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, persistens; filamenta filiformia, antherae basifixae, longae, lineari-tetragonae, quadriloculares, apice poro unico apertae. Ovarium liberum, semiseptis tribus v. quinque incomplete tri-quinqueloculare. Ovula plurima, semiseptorum marginibus utrinque pluriseriatim inserta, amphitropa. Stylus filiformis, apice hamatus; stigma truncatum, minute denticulatum. Capsula coriacea, incomplete tri-quinquelocularis, loculis medio semisepta margine seminifera gerentibus, endocarpio chartaceo a mesocarpio transversim fibroso pone dissepimenta in valvas interiores, cum exterioribus alternantes soluto. Semina in placentis linearibus, semiseptorum margini utrinque adnatis, basi et apice deliquescentibus plurima, reniformia v. cochleata, emarginaturae sinu umbilicata, testa intra epidermidem crustaceam, lana gossypina alba dense vestitam crustacea, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus homotrope arcuatus; cotyledonibus planis, integerrimis, sibi incumbentibus, radícula tereti, seminis partem acutiorem umbilico propiorem spectans. — *Arbusculae v. frutices, in regionibus tropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, palmatifidis, lobis integerrimis v. serratis, glabris, stipulis lateralibus geminis, petiolis cum ramo articulatis, floribus terminalibus, paniculatis, magnis, luteis, pedunculis basi articulatis.*

Cochlospermum Kunth Malvac. 6. St. Hilaire Plant. us, Brasil, t. 57. Flor. Brasil. 1, 296. Cambessed. in Mem. Mus. XVI, 402. A. Richard Flor. Seneg. 98, t. 21. Wight in Hook. Bot. Miscell. Suppl. t. 18. Wight et Arnott Prodr. I, 87. Meisner Gen. 40, (30.) Wittelsbachia Mart. et Zuccarini Nov. gen. et sp. I, 80, t. 55. Maximiliana Schrauk et Mart. in Flora 1819, p. 452. Bombax Gossypium Linn. Sonnerat Voy. t. 133. Cavanill. Dissert. t. 157.

TRIBUS II. TERNSTRÖMIEAE. Calyx pentamerus, liber v. cum ovarii basi coadnatus. Corollae petala 5, rarissime 6, distincta v. connata. Antherae basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-quinqueloculare. Ovula plurima, campylotropa. Baccæ sicca, v. capsula irregulariter dehiscentis. Embryo cylindricus, homotrope bicurvis, exalbuminosus v. albumine carnosus inclusus. — *Folia alterna, integra, exstipulata, Tropicae et subtropicae, amphigae.*

5406. Anneslea WALL. Calyx bibracteolatus, tubo brevissimo, cum ovarii basi connatus, limbi quinquepartiti laciniis inaequalibus, imbricatis. Corolla gamopetala, hypogyna, limbi quinquefidi lobis acutis, calycis laciniis oppositis, imbricatis, conniventibus. Stamina plurima, disco perigyno biseriatis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, cuspidatae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, triloculare. Ovula plurima, ex anguli centralis apice pendula, campylotropa. Stylus simplex; stigma 3, sulcata. Baccæ sicca, subglobosa, calycis limbo coronata, trilocularis. Semina in loculis abortu

solitaria v. gemina, pendula, arillo carnosus inclusa, hipocrepiformi-conduplicata, testa chartacea, nitida. Embryo exalbuminosus, cylindricus, homotrope bicurvis; cotyledonibus et radícula superis. — *Arbor martabanica; foliis alternis, brevis petiolatis, lanceolatis, subcoriaceis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis, longissime pedunculatis.*

Anneslea Wallich Plant. As. rar. I, 5, t. 5. Meisner Gen. 40, (30.)

5407. Dicalyx LOUR. Calyx tubo basi bi-tribracteolato, cum ovario connato limbo supero, quinquepartito. Corolla supera, profunde quinquepartita. Stamina plurima, basi corollae inserta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis plurima, pendula. Stylus simplex; stigma obtusum, trigonum. Drupa baccata, nucleo triloculari v. abortu uniloculari, loculis monospermis. Semen inversum. Embryonis albuminosi, linearis, subincurvi radícula supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, serrulatis, floribus axillaribus et terminalibus, spicatis, racemosis v. paniculatis.*

Dicalyx Loureiro Flor. cochinch. 816 Blume Bijdr. 1116. Saria Reinwardt.

5408. Visnea LINN. F. Calyx ebracteolatus, inferne cum ovarii basi connatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 5, perigyna, calycis laciniis alterna, ovata, acuta, imbricata. Stamina 12, cum petalis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, mucronatae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, triloculare. Ovula.... Stylus trifidus; stigma acuta. Baccæ sicca calycis limbo coronata, bi-trilocularis. Semina in loculis 1-2..... — *Frutex canariensis; foliis alternis, brevis petiolatis, ellipticis, coriaceis, serratis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, brevibus, unifloris.*

Visnea Linn. f. Suppl. 36, 251. Mocanera Jussieu Gen. 318. Bory Ins. Fort. t. 7.

5409. Ternströmia MUT. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corolla gamopetala, quinquefida, lobis aestivatione imbricatis, calycis foliolis subappositis. Stamina plurima, corollae basi adhaerentia, pluriseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, mucronatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis 2-4, ex angulo centrali pendula, campylotropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula coriacea v. subcarnosa, subglobosa, styli basi rostrata, bi-quinquelocularis, irregulaliter bi-quinquevalvis, valvis seminiferis. Semina 2-4 v. abortu solitaria, pendula, hipocrepiformi-conduplicata, testa crustacea, nitida, punctata. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosus homotrope bicurvis; cotyledonibus et radícula superis. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. serratis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Ternströmia Mutis ex Linn. f. Supplem. 39. Swartz Flor. Ind. occid. II, 929. Ruiz et Pavon Prodr. t. 21. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V, 207, t. 463, f. 1. DC. in Mem. soc. phys. Genev. I, 408, t. 1. Prodr. I, 523. Cambessed. in Mem. Mus. XVI, 403. St. Hilaire Flor. Brasil. I, 231. Moricand Plant. Americ. t. 3. Toanabo Aublet

Guian. I. 569. t. 227. 228. Tonabea Jussieu *Gen.* 262. Dupinia Necker *Elem.* n. 1042. Amphania Banks *msc.*

5410. Eurya THUNB. Flores polygami v. dioici. Calyx bibracteolatus, quinquepartitus, persistens, lobis imbricatis, subaequalibus. Corolla gamopetala, quinquepartita, lacinis lobis calycinis oppositis, aestivatione imbricatis. Stamina 12—15, imae corollae inserta, uniseriata; filamenta brevina, antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, muticae v. mucronatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis plura, ex angulo centrali biseriatim pendula, campylotropa. Stylus bi-quinquefidus v. partitus; stigmata acuta. Bacca sicca, bi-quinquelocularis. Semina in loculis plura, biseriatim pendula, hippocrepiformi conduplicata, testa crustacea, nitida, punctata. Embryo exalbuminosus, cylindricus, homotrope bicruris; cotyledonibus et radícula superis. — *Arbores v. frutices sempervirentes, in Asia tropica et subtropica ereseentes; foliis alternis, coriaceis, ellipticis v. euneato-obovatis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus unifloris, subsessulatis, floribus parvis, albis.*

Eurya Thunberg Flor. japon. 11. t. 25. R. Brown *Append. to Abel Clarke Chin.* 379. c. ic. DC. in *Mem. soc. phys. Genev.* I. 416. *Prodr.* I. 525. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 405. Loddig. *Bot. Cap.* t. 1213. Wight et Arnott *Prodr.* I. 86. Meisner *Gen.* 41. (31.) Wight *Illustr.* t. 38. Geeria Blume *Bijdr.* 124.

5411. Clevera THUNB. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, basi latiora, aestivatione imbricata. Stamina plurima, petalorum basibus adhaerentia, pluriseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, mucronatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, bi-triloculare. Ovula in loculis 2—4, ex angulo centrali apice pendula, campylotropa. Stylus filiformis, simplex; stigma bi-tripartitum. Bacca sicca, bi-trilocularis. Semina in loculis 2, pendula, hippocrepiformi-complicata, testa crustacea. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosus homotrope bicruris; cotyledonibus et radícula superis. — *Frutices sempervirentes, in Asia tropica, Nepalia et Japonia indigeni, Ternströmiaceae facie; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. serrulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, floribus parvis, albis v. flavescentibus.*

Clevera Thunberg Flor. japon. 12. DC. in *Mem. soc. phys. Genev.* I. 412. *Prodr.* I. 525. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 405. Hooker ad Beechey t. 33. Wight et Arnott *Prodr.* I. 86. Meisner *Gen.* 41. (30.) Hoferia Scopoli *Introducit.* n. 846. Mukopf Kämpf. *Amoen.* 774. ic. Sukaki Kämpf. *Op. cit.* 777. Banks *ic. Kämpf.* t. 33.

5412. Freziera SWARTZ. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, subaequalia, orbiculata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim inserta, pendula, campylotropa. Stylus brevis, simplex; stigma tri-quinquelobum. Bacca sicca, styli basi rostrata,

tri-quinquelocularis. Semina in loculis plurima, rarius pauca, pendula, arcuata, testa crustacea, nitida. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosus homotrope arcuatus; cotyledonibus et radícula supra. — *Arbores americanae, pleraque peruanae andicola, paucae in Antillis monticolae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, serrato-dentatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. fasciculatis, basi bracteolatis, floribus parvis, albis.*

Freziera Swartz Flor. Ind. occid. II. 971. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 23. t. 5—9. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* V. 209. DC. in *Mem. soc. phys. Genev.* I. 414. *Prodr.* I. 524. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 404. Meisner *Gen.* 41. (30.) Erotium Solander ex Swartz *Prodr.* 85.

5413. Lettsonmia RUIZ et PAV. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5—6, hypogyna, calycis foliolis alterna, lanceolata, interiora angustiora, imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta brevissima, incurva, antherae introrsae, biloculares, lanceolatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, multiseriata. Stylus brevissimus, simplex; stigma tri-quinquelobum. Bacca globosa, styli basi rostrata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, minima, trigona, ossea. Embryo. — *Frutices peruanii, vix a Frezieris satis diversi; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, coriaceis, integerrimis v. obsolete serrulatis, subtus tomentosis v. lanatis, stipulis nullis.*

Lettsonmia Ruiz et Pavon Prodr. 77. t. 14. *Syst.* 134. DC. in *Mem. Mus. soc. phys. Genev.* I. 418. *Prodr.* I. 525. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 404. Meisner *Gen.* 41. (30.)

TRIBUS III. SAURAUJAE. Calyx pentamerus, liber. Corollae petala 5, distincta. Antherae incumbentes, loculi basibus discretis sursum spectantibus poro aperti. Ovarium quinqueloculare. Ovula plurima, anatropa. Capsula apice loculicide dehiscens. Semina aptera. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, subcylindricus. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Tropicae amphigeae.*

5414. Saurauja WILLD. Calyx bi-bracteolatus, quinquepartitus, persistens, lobis ovatis, obtusis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lobis alterna, libera v. ima basi cohaerentia, obtusa, imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus saepe adhaerentia; filamenta filiformi-subulata, brevina, antherae extrorsae, biloculares, dorso insertae, versatiles, loculi basibus discretis, tubulosis, reclinatione demum sursum spectantibus poro aperti. Ovarium liberum, disco saepissime obsolete basi cinctum, quinqueloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata subcapitata. Capsula coriacea v. lignosa, stylis coronata, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi centrali seminifero superne soluta, inferne eidem adhaerentia gerentibus. Semina plurima, in placentis nidulantia, ovata, testa crustacea, impresso scro-

biculata, rhaphe longitudinali et chalaza apicali manifestis. Embryo in axi albuminis carnosus, testae impressionibus plus minus scrobiculati orthotropus, ejusdem dimidio brevior, subcylindricus, cotyledonibus semiteretibus, obtusis, radícula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica indigeni; ramis saepe hirtis, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. serratis, stipulis nullis, racemis axillaribus ramosis v. corymbosis, bracteatis, floribus albis v. flavis.*

Saurauja Willdenow in Berlin. n. Schrift. III. 406. t. 4. Cambessedes in Mem. Mus. XVI. 405. Palava Ruiz et Pavon Prodr. 88. t. 22. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 648—650. Synops. III. 212. Apatelia DC. in Mem. soc. phys. Genev. I. 426. t. 8. Prodr. I. 526. Delessert Ic. select. III. t. 26. et Saurauja DC. Op. cit. I. 419. t. 2—7. Prodr. I. 525. Delessert Op. cit. III. t. 25. Wallich Plant. As. rar. t. 148. 178. Scapha Noronh. msc. Vanalphia Leschenault. msc. Marumia Reinwardt in Syllog. plant. II. 10. Reinwardtia Nees Ibid. I. 96. Blumia Sprengel Syst. III. 126. Davya et Leucothen Moc. et Sessé Flor. Mexic. inedit.

*

5415. Microsemma LABILL. Calyx persistens, ebracteolatus, penta-hexaphyllus, foliolis imbricatis, aequalibus. Corollae petala 10 v. 12, brevissima, distincta, integra v. fissa, basi latiuscula, calycis foliolis solitarie v. per paria opposita. Stamina circiter 30, hypogyna; filamenta calyce subduplo longiora, filiformia, basi in phalanges subcohaerentia, antherae introrsae, biloculares, loculis filamenti apici orbiculato dilatato adnatis, basi discretis, rima confluyente apertis, tandem reniformes. Ovarium liberum, globosum Stylus simplex, brevis; stigma quinque-sexfidum. Capsula perigonio et staminibus persistentibus stipata, ovata, pilosa, decem duodecimlocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, inversa, ovata, compressiuscula. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula brevi, supera. — *Frutex Novae-Caledoniae, erectus, ramosus; ramulis teretibus, pubescentibus, foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, penninerviis, integerrimis v. crenato-subundulatis, stipulis nullis, pedunculis in apice ramulorum congestis, unifloris, basi bractea oblonga, fulvo pilosa, decidua stipatis.*

Microsemma Labillardiere Nov. Caledon. 58. t. 57.

TRIBUS IV. LAPLACEAE. Calyx tetra-pentaphyllus. Corollae petala 4—9, saepissime calycis foliolis numero aequalia. Antherae incumbentes v. erectae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium tri-quinque-rarius pluriloculare. Ovula plurima, rarius solitaria, anatropa. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, axi seminifera persistente. Semina alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae. — *Folia integra, alterna v. rarissime opposita, rarissime stipulata. Omnes Americanae tropicae.*

5416. Laplacea H. B. K. Calyx ebracteolatus, tetra-pentaphyllus, foliolis inaequalibus, concavis, imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—9, hypogyna, subaequalia, inaequilatera, aesti-

vatione contorta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, interdum petalorum basi adhaerentia; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim emarginatam insertae, versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, quinque-septem v. interdum decemloculare. Ovula in loculis 3—6, angulo centrali biseriati inserta, pendula, anatropa. Styli 5, 7 v. 10, breves, patentes; stigmata simplicia, obtusa. Capsula quinque-septem v. decemlocularis, loculicide ab apice ad medium dehiscens, valvis crassis, lignosis, medio septa superne a columna seminifera crassa soluta, inferne eidem cohaerentia gerentibus. Semina in loculis 3—6, pendula, oblonga, compressiuscula, testa crustacea, superne in alam nucleo longiorem prodneta, umbilico ad basim alae lineari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, plano-convexae, radícula brevis, cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, elliptico-lanceolatis v. cuneato-inaequilateris, integerrimis v. serratis, petiolis basi articulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, basi articulatis, floribus extus sericeo-pubescentibus, albis v. rubris.*

Laplacea Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 207. t. 461. DC. Prodr. I. 527. Cambessedes in Mem. Mus. XVI. 407. t. 1. f. a. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 299. Moricaud Plant. Americ. t. 2. Meisner Gen. 40. (30.) Haemocharis Salisbury msc. Martius Nov. gen. et sp. I. 106. t. 66. 67. non Zoolog. Wikströmia Schrader in Götting. Anzeig. 1821. p. 710. Lindleya Nees in Flora 1821. p. 299. Gordoniae sp. Swartz. DC.

5417. Bonnetia MART. et ZUCC. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, inaequilatera, aestivatione contorta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, ovatae, loculis basi subdiscretis, poro dehiscuntibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, multiseriata, adscendentia Stylus filiformis, apice trifidus; stigmata subcapitata. Capsula apicalaris, septicide trivalvis, valvis coriaceis, apice stylo, inferne marginibus introflexis cum columna seminifera subulata, superne libera cohaerentibus. Semina plurima, adscendentia, lineari-scoiformia, testa membranacea, utraque extremitate producta. Embryo — *Arbores v. frutices, in Brasilia tropica crescentes; foliis alternis, in ramulorum apicibus confertis, basi in petiolulum cum ramo articulatum angustatis, coriaceis, integerrimis, uninerviis, pinnatim venosis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus basi articulatis, uni-paucifloris, in racemum terminalem foliosum approximatis, pedicellis bracteatis, floribus magnis, speciosis, albis.*

Bonnetia Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 115. t. 110. excl. synonym. Nees et Martius in N. A. N. C. XII. t. 6. Cambessedes in Mem. Mus. XVI. 409. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 301. Meisner Gen. 40. (30.) Kieseria Nees in Newwed Reise I. 104.

5418. Archytaca MART. et ZUCC. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque, calycis foliolis oppo-

sitas collectae; filamenta filiformia, basi coalita, antherae introrsae, biloculares, erectae, subreniformi-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus simplex; stigma obsolete quinquelobum. Capsula quinquelocularis, incomplete septicide quinquevalvis, valvis coriaceis, margine introflexis, inferne a columna seminifera conico-pentagona solutis, superne cohaerentibus. Semina plurima, linearia, biseriatim imbricato-adscendentia — *Arbuscula brasiliensis*, non satis nota; foliis alternis, ad ramorum innovationes fasciculatim congestis, obovato-lanceolatis, in petiolum brevem cum ramulo articulatum angustatis, coriaceis, uninerviis, costato venosis, integerrimis, stipulis nullis, pedunculis terminalibus trifloris, pedicellis basi bractea suffultis.

Archytæa Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 116. t. 73. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 410. Meisner Gen. 41. (30.)

5419. Kielmeyera MART. et ZUCC. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, inaequilatera, aestivatione contorta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, interdum petalorum basi adhaerentia; filamenta filiformia, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, oblongae, longitudinaliter dehiscentes, connectivo crassiusculo, interdum apice in glandulam productum. Ovarium liberum, semiseptis tribus margine placentiferis demum coalitis triloculare. Ovula plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma 3, coalita v. distincta, interdum emarginata. Capsula trilocularis, septicide trivalvis, valvis lignosis, navicularibus, marginibus introflexis a columna centrali seminifera angulata solutis, deciduis. Semina transversim oblonga, compressa, biseriatim imbricato-adscendentia, testa in alam membranaceam, utrinque protensam, basi ad umbilicum deliquescentem expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones reniformes, planae, carnosae, radícula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbores, frutices v. suffrutices, in Brasilia tropica indigeni, succis resinosis turgentes; foliis alternis, saepe ad ramulorum apices confertis, in petiolum cum ramo articulatum angustatis, coriaceis, integerrimis, uninerviis, pinnatim venosis, stipulis nullis, floribus terminalibus et axillaribus in corymbis v. racemosis dispositis, rarius paniculatis, magnis, speciosis, albis v. roseis, pedunculis bracteatis, basi articulatis.*

Kielmeyera Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 109. t. 68-72. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 412. St. Hilaire Plant. us. t. 58. Flor. Brasil. I. 303. t. 60. 61. 63. Pohl Plant. Brasil. t. 129-132. Meisner Gen. 41. (30.) Martineria Flor. Flumin. V. t. 114.

5420. Caraipa AUBL. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, dimidiato-inaequilatera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera v. ima basi inter se coalita, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, ovatae, connectivo apice in glandulam excavatam incrassato adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis 1-3, ex

apice anguli centralis pendula. Stylus simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, uno v. altero loculo abortiente saepe inaequilatera, septicide dehiscens, valvis lignosis, margine angustissimo introflexis, a columnae centralis crassae, trigonae, faciebus seminiferae angulis solutis. Semina in loculis solitaria, inversa, oblonga, compressa, testa membranacea, aptera. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, plano-convexae, intra basin emarginatam radiculam brevissimam superam foventes. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis v. rarissime oppositis, breve petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus et terminalibus, corymbosis, racemosis v. paniculatis.*

Caraipa Aublet Guian. I. 561. t. 223. 224. Jussieu Gen. 434. Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 103. t. 64. 65. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 413. t. 18. Meisner Gen. 40. (30.)

5421. Marila SWARTZ. Calyx persistens, ebracteolatus, tetra-pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 4-5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, obovato-oblonga, aequilatera, aestivatione convoluta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, connectivo apice in glandulam excavatam productum adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongo-lineare, tri-quadriloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta, biseriata, pendula. Stylus brevissimus, simplex; stigma capitato-tri-quadrilobum. Capsula linearis, incurva, tri-quadrilocularis, septicide tri-quadrivalvis, valvis coriaceis, margine introflexis, a columna seminifera solutis. Semina plurima, pendula, imbricata, compressa, oblonga, ala membranacea fimbriata cincta. Embryo — *Arbor antillana; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, uninerviis, costato venosis, integerrimis, pellucido-punctatis, stipulis nullis, racemis axillaribus, foliis brevioribus, pedicellis inferioribus oppositis, superioribus sparsis, basi articulatis.*

Marila Swartz Prodr. 84. DC. Prodr. I. 558. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 411. t. 17. f. A. Meisner Gen. 40. (30.) Monoporia J. S. Presl Roslin. II. 2. p. 277. t. 41. f. 2. Scyphaea C. B. Presl Symb. I. 7. t. 14. Anisosticta Bartling Ord. nat. 294. in not. Capparis commutata Sieb.

5422. Mahurea AUBL. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, obovato-aequilatera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, connectivo apice glanduloso excavato adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, tri-quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta, pluriseriata, pendula. Stylus simplex, longus; stigma tri-quadrilobum. Capsula oblonga, tri-quadrilocularis, septicide tri-quadrivalvis, valvis coriaceis, margine introflexis, a columna seminifera angulata solutis. Semina plurima, pendula, imbricata, compressa, linearia, utrinque in alam membranaceam producta. Embryo — *Arbor guianensis; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, pellucido-punctatis, costatis, integerrimis, stipulis ad basin petiolorum*

geminis, lanceolatis, persistentibus, floribus racemosis.

Mahurea Aublet *Guian.* I. 558. t. 122. Jussieu *Gen.* 434. DC. *Prodr.* I. 557. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 411. t. 16. f. C. Meisner *Gen.* 40. (30.) Bonnetia Schreber *Gen.* n. 915. non Mart. et Zucc.

TRIBUS V. GORDONIEAE. Calyx pentaphyllus. Corolla gamopetala. Antherae erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium quinqueloculare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina pendula, alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones longitudinaliter plicatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Species boreali-americanae et asiaticae.*

5423. Stuartia CATESBY. Calyx persistens, uni-bibracteolatus, pentaphyllus v. quinquepartitus, foliolis imbricatis, lanceolatis v. obtusis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ima basi cohaerentia, obovata, crenulata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus adhaerentia; filamenta filiformia, inter se libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope basim superposita inserta. . . . Styli 5, distincti v. in unum connati; stigmata obtusa v. capitellata. Capsula ovoidea, quinqueangularis v. subglobosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis lignosis, medio septiferis. Semina in loculis gemina, superposita, orbiculata, plano-convexa, testa crustacea, in marginem membranaceum angustum expansa. Embryo . . . — *Frutices boreali-americanis; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, serrulatis, subtus pubescentibus, stipulis nullis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis, floribus magnis, albidis.*

Stuartia Catesby Carolin. III. 13. Linn. *Gen.* 847. Heritier *Stirp.* n. 73. Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer.* I. 223.

a. *MALACHODENDRON Cavan.* Calycis pentaphylli foliola lanceolata. Corollae petala profunde crenata. Styli 5, distincti. Capsula quinqueangularis. — *Malachodendron Cavanill. Dissert.* V. 302. t. 158. DC. *Prodr.* I. 528. Bot. Reg. t. 1104. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 406. *Stewartia pentagyna Heritier Stirp.* t. 74. Smith *Exot. Bot.* t. 101.

b. *STEWARTIA Cavan.* Calycis quinquepartiti laciniae obtusae. Corollae petala obiter crenata. Styli in unum connati. Capsula globosa. — *Stewartia Cavanill. Dissert.* V. 303. t. 159. DC. I. c. Cambessed. I. c. St. *Malachodendron* Linn. *Act. Upsal.* 1741. t. 2. Heritier *Stirp.* t. 73. Lam. t. 593. St. *Marylandica Andrews Bot. Reposit.* t. 73.

5424. Gordonia ELLIS. Calyx persistens, nudus v. decidue bracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, rotundatis, concavis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, basi subcoalita, obovata v. obcordata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus adhaerentia; filamenta filiformia, libera v. inferne in fasciculos quinque subcoalita, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi v. supra basim affixae, erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis 3—5, angulo cen-

trali biserialiter inserta, pendula. Stylus simplex; stigma quinquefidum. Capsula ovoidea v. subglobosa, quadri-quinquelocularis, loculicide quadri-quinquevalvis, valvis lignosis, medio septa inferne columnae seminiferae abbreviatae cohaerentia gerentibus. Semina in loculis 2—4, compressa, biserialiter pendula, imbricata, superne in alam membranaceam, oblongam, obtusam producta. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledonibus ovatis, longitudinaliter plicatis, radícula brevi, supera. — *Frutices in America boreali et Asiae tropicae et subtropicae alpebus indigeni; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, integerrimis v. crenatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Gordonia Ellis Philosoph. Transact. LX. t. 11. Linn. *Mant.* Cavanill. *Dissert.* V. 307. DC. *Prodr.* I. 528. excl. sect. 2. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 408. Wight et Arnott *Prodr.* I. 87. Torrey et A. Gray *Flora of North Amer.* I. 223.

a. *LASIANTHUS DC. I. c.* Stamina filamenta petalorum basi adhaerentia, in tubum brevem pentadelphum coalita. Stylus staminum longitudine. Capsula ovoidea. — *Folia perennia. Flores axillares, pedunculati.* — *Hypericum Lasianthus* Linn. *Gordonia Lasianthus Catesby Carolin.* t. 44. Cavanill. t. 161. Bot. Mag. t. 668. Cambessed. *Op. cit.* t. 16. f. B. Schima Reinwardt ex Blume *Bijdr.* 129. Polyspora Sweet *Hort. brit.* 61. Don *Syst.* I. 574. *Camellia axillaris* Roxb. Bot. Reg. t. 349. Bot. Mag. t. 2047.

b. *FRANKLINIA Marshall Arb.* 48. Stamina filamenta petalorum basi adhaerentia, inter se libera. Stylus staminibus brevior. Capsula globosa. — *Folia decidua. Flores axillares, subsessiles.* — *Lacathea Salisbury Parad.* t. 56. (Venten. *Malmays.* t. 1. Cavanill. *Op. cit.* t. 162.)

TRIBUS VI. CAMELLIEAE. Calyx penta-enneaphyllus. Corollae petala 5—9. Antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium tri-quinqueloculare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina nucamentacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae-oleosae, cum radícula brevissima articulatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Asiaticae.*

5425. Camellia LINN. Calyx ebracteolatus, penta-enneaphyllus, foliolis bi-triseriatim imbricatis, interioribus sensim majoribus, deciduis. Corollae petala 5—7, hypogyna, imbricata, interiora majora. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, saepe imis petalis adhaerentia, basi plus minus inter se cohaerentia; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta, pendula. Stylus tri-quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula tri-quinquelocularis, indehiscens, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistente, faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, inversa, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, inaequales, radícula brevissima, supera. — *Frutices sempervirentes, Asiae australis plagam orientalem incolentes, ob lactissimum florum decorem magnis Adonistarum studiis merito celebratae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, gemmis magnis, perulis distiche*

imbricatis tectis, floribus axillaribus et terminalibus speciosissimis, albis, roseis v. purpureis.

Camellia Linn. *Gen.* n. 848. Cavanill. *Dissert.* VI. 305. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 415.

a. SASANGUA Nees. Capsula indehiscens, septis tenuissime membranaceis. — *Sasangua* Nees in *Siebold Nippon*. II. p. 13. *Camellia* Sasangua Thunb. *Flor. japon.* l. 30. *Bot. Mag.* l. 2080. *Bot. Reg.* l. 567. *C. drupifera* Lour. *C. oleifera* Staunt. *Chin.* II. 466. *ic.* *Bot. Reg.* t. 942.

b. KISSI Capsula loculicide tri-quinquevalvis. — *Camellia* Nees l. c. (Cavanill. *Diss.* t. 160. *Jacq. Ic. rar.* t. 553. Duhamel *Arbr. edit. nov.* t. 71. Andrews *Bot. Reposit.* l. 25. *Bot. Reg.* t. 1078. *Bot. Mag.* t. 2784. Wallich in *Asiat. Research.* XIII. c. ic. *Plant. As. rar.* l. 256.)

5426. *Thea* LINN. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 6—9, hypogyna, imbricata, exteriora minora, omnia basi inter se cohaerentia. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, inis petalis adhaerentia; filamenta filiformia, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, localis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali alternatim inserta, superiora adscendentia, inferiora pendula. Stylus trifidus; stigmata 3, acuta. Capsula subsphaeroidea, bi-triloba, tri- v. abortu bilocularis, loculicide dehiscentis, valvis medio septa ad axim coalita gerentibus. Semina in loculis solitaria v. rarius gemina, testa nucamentacea, umbilico ventrali impresso. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae-oleosae, radícula brevissima, umbilico proxima, centripeta. — *Frutices v. arbusculae, in imperii sinensis montibus sponte crescentes, et ob folia infusum mortalibus omnigenis jam gratum largientia cultae, ramulis gemma acuminata, inter perulas convolutas, deciduas folium includentibus terminatis; foliis alternis, petiolatis, tenerrime coriaceis, penninerviis, serrulatis v. subintegerrimis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus albis.*

Thea Linné *Gen.* n. 668. Blackwell *Herb.* t. 351. Lessing *Monograph.* Lond. 1772. 4. Gärtner II. 83. t. 95. *Bot. Mag.* t. 998. 3148. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 415. Nees jun. in *Siebold Nippon fasc.* II. 12. Meisner *Gen.* 41. (31.)

GENERA DUBIA, TERNSTRÖMIACEIS AFFINIA.

5427. *Godoya* RUIZ et PAV. Calyx polyphyllus, deciduus, foliolis coloratis, rotundatis, imbricatum pluriseriatis, interioribus sensim longioribus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, obtusa, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, extima ananthera, libera v. in phalanges quinque distinctas, cum petalis alternantes coalita, interiora fertilia 10—40 libera; filamenta brevissima, subulata, antherae extrorsae, biloculares, basifixae, longe lineares, apice poro duplici dehiscentes. Ovarium liberum, substipitatum, tri- pentagonum, utrinque attenuatum, tri-quinqueloculare, dissepimentis ad axim distinctis, margine placentas faciebatur applicatis gerentibus. Ovula plurima, angulo loculorum centrali biserialiter inserta, imbricata. Stylus brevis, attenuatus; stigma simplex. Capsula lignosa, tri-quinquelocularis, septicide dehiscentis, valvarum marginibus introflexis, placentas lineares, solubi-

les gerentibus. Semina plurima, oblonga, alata. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis, transversim striato-costatis, integerrimis v. subserrulatis, stipulis nullis, floribus racemosis, flavis.*

Godoya Ruiz et Pavon *Prodr.* 58. t. 11. *Syst.* 101. DC. *Prodr.* I. 558. Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I. 118. l. 74. Meisner *Gen.* 40. (30.) *Godovia* Persoon *Encheir.* I. 467.

*

5428. *Adinandra* JACK. Calyx bibracteolatus, persistens, quinquepartitus, laciniis subrotundis, crassiusculis, imbricatis. Corollae petala 5, basi lata, erecta v. conniventia. Stamina plurima, pluriseriata, subpolyadelpha, antherae biloculares, adnatae, glabrae, filamento producto apice mucronatae. Ovarium liberum Stylus persistens, subulatus; stigma simplex. Baccas quinquelocularis, placentis angulo centrali exsertis, loculos fere bipartientibus. Semina plurima — *Arbor sumatrana, dumosa; foliis alternis, subintegerrimis, exstipulatis, pedunculis axillaribus unifloris, subsolitariis.*

Adinandra Jack ex Hooker *Bot. Mag. Compan.* I. 153.

*

5429. *Pyrenaria* BLUM. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, basi imbricatum conniventia. Stamina plurima, hypogyna, basi petalorum subadhaerentia, antherae didymae, extrorsae. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita. Styli quinque, approximati, emarginati. Baccas subglobosa, depressa, carnosae, loculorum endocarpio chartaceo. Semina in loculis gemina, superposita, ossea. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones foliaceae, contortuplicatae. — *Arbor javanica; foliis alternis, petiolatis, oblongis, coriaceis, serratis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus albis.*

Pyrenaria Blume *Bijdr.* 1119. Meisner *Gen.* 40. (30.)

*

5430. *Leucoxylon* BLUM. Flores abortu polygami. Calyx liber, quadripartitus, laciniis obtusis, imbricatis. Corolla subcampanulata, quadripartita. Masc. Stamina 12—14, partim hypogyna, partim corollae basi subadnata, inclusa, antherae biloculares. Ovarii rudimentum. Fem. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus bipartitus; stigmata emarginata. Drupa corticata, mono-dipyrena, pyrenis subosseis, monospermis. Embryo in albumine carnosae inversus. — *Arbor javanica, procera; ramis patentibus, ramulis foliisque distichis, foliis parvis, alternis, approximatis, elliptico-lanceolatis, coriaceis, aveniis, supra lucidis, subtus ramulisque sericeo-pubescentibus, floribus axillaribus, masculis confertis, femineis solitariis.*

Leucoxylon Blume *Bijdr.* 1169.

*

5431. *Euryanthe* SCHLECHTEND. Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, oblonga, aestivatione spiraliter convoluta. Stamina plurima, hypogyna; filamenta ima basi cohaerentia, inaequalia, alterius lateris duplo fere longiora et validiora, an-

therae introrsae, biloculares, lineares, basifixae, loculis oppositis, apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum, triloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta. Stylus simplex, deciduus; stigma indivisum. Capsula coriacea, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, reniformia — Herba mexicana, ramosa, partibus junioribus pube tenuissima, subfasciculata canescentibus; foliis alternis, longe petiolatis, circumscriptio cordato-orbicularibus, digitato-partitis, laciniis subspathulatis, sinu rotundato sejunctis, inaequaliter subduplicato-serratis, uninerviis, pinnato-venosis, stipulis lateralibus geminis, linearibus, acuminatis, persistentibus, racemis terminalibus bracteatis, subsecundis, ramuli axillaris evolutione oppositifolius.

Euryanthe Schlechtendahl in *Linnaea* V. 224.

* ARISTOTELIACEAE.

5432. Aristotelia HERIT. Calyx turbinatus, quinque-sexfidus, laciniis lanceolatis, acutis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5—6, disco hypogyno extus inserta, obcordata, aestivatione imbricata. Stamina 15—18, cum petalis inserta, ternatim calycis laciniis opposita; filamenta breviter, antherae erectae, oblongae, acutae, biloculares, loculis apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium supra torum sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, pendula, semianatropa. Baccam rotundato-triquetram, pulposam, trilocularis, septis tenuissime membranaceis. Semina in loculis gemina, superposita, angulata, testa ossea, umbilico ventrali appendiculato, endopleura membranacea, chalaza orbiculari terminata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, ejusdem fere longitudine, umbilico parallelus; cotyledonibus ellipticis, foliaceis, longitudinaliter undulato-plicatis, radícula teretiuscula, ab umbilico remota, supera. — *Frutex chilensis; ramis diffusis, foliis suboppositis, petiolatis, oblongis, acutis, dentato-serratis, glabris, sempervirentibus, stipulis deciduis, racemis axillaribus, brevibus, floribus virentibus.*

Aristotelia Heritier *Stirp.* II. 21. t. 16. Ruiz et Pavon *Prodr.* t. 12. Lam. t. 399. Gärtner f. III. 160. t. 211. DC. *Prodr.* II. 56. Meisner *Gen.* 73. (53.) Beaumaria *Herb. Deless.*

Ordo CCXVI. Clusiaceae.

GUTTIFERAE Jussieu *Gen.* 243. partim. Choisy in *Mem. soc. h. n. Paris.* I. 210. DC. *Prodr.* I. 557. Cambessed, in *Mem. Mus.* XVI. 417. Meisner *Gen.* 31. (41.) GARCINIEAE excl. Carpodontei Bartling *Ord. nat.* 292. CLUSIACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 74.

ARBORES v. rarius FRUTICES, interdum parasitice scandentes, succo resinoso, flavo scatescentibus. Rami ramulique oppositi, plerumque tetragoni, articulati. Folia decussatim opposita, petiolata, simplicia, integerrima, coriacea, plerumque nitida, penninervia, nervis secundariis saepe transversis, impressis, confertis, rarissime pellucido punctata, petiolis basi cum ramo articulatis.

FLORES regulares, saepissime terminales, rarius axillares, solitarii v. conferti, interdum

racemosi v. paniculati, hermaphroditi v. abortu polygami sive dioici, albi, rosei v. rubri, rarissime flavi, pedunculis nudis v. bracteatis, articulatis.

CALYX nudus v. interdum bracteolatus, ditetra-hexaphyllus, rarius polyphyllus, interdum quinque-sexpartitus, foliolis saepissime membranaceis, coloratis, imbricatis, plerumque decussantibus, exterioribus minoribus.

COROLLAE petala toro carnosum, interdum angulato, rarissime in discum lobatum expanso inserta, calycis foliolis numero aequalia v. rarius plura, iisdem alterna v. opposita, libera, aestivatione imbricato-convoluta v. interdum contorta, decidua.

STAMINA plurima, rarissime subdefinita, libera v. basi in anulum aut in phalanges petalis alternas v. oppositas, rarius in tubum coacta. Filamenta filiformia v. crassa, carnosae. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares v. rarissime uniloculares, loculi saepissime lineares, adnati, paralleli, contiguae apppositi v. a connectivo discreti sublaterales, rima longitudinali, rarius poro apicis aperti. Pollinis granula triloba v. obsolete trigona.

OVARIUM liberum, sessile, uni-bi-quinque- v. interdum pluriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, v. gemina, in ovario uniloculari interdum subquaterna, e basi erecta, orthotropa v. anatropa, nunc plurima, loculorum angulo centrali uni-pluriseriatim inserta, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Stylus simplex, saepissime subnullus v. nullus. Stigma conicum v. peltatum, lobatum.

FRUCTUS nunc capsularis, loculis polyspermis v. rarissime monospermis, valvatim dehiscens, columna seminifera angulis septante persistente, nunc drupaceus v. baccatus, bi-multilocularis, rarius unilocularis, loculis monospermis v. interdum di-pleiospermis.

SEMINA ovata v. angulata, testa chartacea v. membranacea, nunquam in alam expansa, saepe arillo carnosum involuta, v. arillo laxo cupuliformi, membranaceo basi cincta. Albumen nullum.

EMBRYO rectus, orthotropus v. antitropus. Cotyledones magnae, crassae, saepe inaequales v. in corpus solidum conferrimatae. Radicula minima.

Clusiaceae in Asia et America tropica indigenae, in Africa ut videtur rarissimae, succo flavo resinoso insignes, Ternströmiaceis, Marcgraviaceis et Hypercineis proxime affines, foliis oppositis basi articulatis, cum embryone exalbuminoso combinatis, facillime distinguuntur. Genera plurima, non satis cognita, ex analogia ad tribus suas relata.

Canellaceae nimis imperfecte cognitae, Moronebeis ut videtur arcte affines, ob embryo-

nem albuminosum a reliquis omnino separandae sunt.

TRIBUS I. CLUSIEAE. Ovarium pluriloculare, loculis uni-pluriovulatis. Capsula valvata, columnae centralis demum liberae angulis septantibus.

5433. Tovomita AUBL. Flores polygami. Calyx ebracteolatus, di- v. tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus minoribus, interioribus decussantibus. Corollae petala 4, rarius 6 v. 10, hypogyna, calycis foliolis opposita, libera, subaequilatera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, toro crasso inserta, pluriseriata; filamenta incrassata, breviter, libera, antherae introrsae, biloculares, minimae, loculis filamentorum apici oblique adnatis, divergentibus, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, sessile, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope medium v. panlo supra basim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus 4-5, terminales, brevissimi, interdum subnulli, subcohaerentes; stigmatibus incrassatis. Capsula coriaceo-carnosa, stylis persistentibus superata, quadri-quinquelocularis, valvis a columna centrali tetra-pentagona, angulis septante solutis. Semina in loculis solitaria, columnae centralis faciebz prope basim inserta, adscendentia, arillo carnoso involuta, testa chartacea, nitida, raphae longitudinali, ramosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, connatae, radícula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in America tropica et in Madagascaria crescentes, succis resinosis scatentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glabris, petiolis cum ramo articulatis, stipulis nullis, floribus racemosis v. rarius cymosis, axillaribus terminalibusve, hermaphroditis v. abortu polygamis, pedunculis basi articulatis.*

Tovomita Aublet Guian. II. 956, t. 364. Jussieu Gen. 256. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 419. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 243, t. 64. Marialva Vandell in Römer Script. 118. DC. Prodr. I. 560. Marialva Martius Nov. gen. et sp. II. 82, t. 166, 167. Beauharnoisia Ruiz et Pavon in Anal. Mus. 71, t. 9. Mieranthera Choisy in Mem. soc. h. n. Paris. I. 242, t. 11, 12. DC. I. c. Bertolonia Sprengel N. E. II. 110. Ochrocarpus Thouars Nov. gen. Madagasc. n. 50. DC. I. c.

5434. Verticillaria RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi (?). Calyx ebracteolatus, diphyllus, foliolis coloratis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, sessile, oblongum, subtrilobum, triloculare. Ovula Stigma sessile, concavum, trilobum. Capsula oblonga, subtrigona, trilocularis, trivalvis, valvis crassis, corticosis. Semina in loculis solitaria, oblonga — *Arbor peruviana, excelsa, c. truncis ramisque incisis balsamum virens stillans; foliis oppositis, oblongis, acuminatis, integerrimis.*

Verticillaria Ruiz et Pavon Prodr. 81, t. 15. Cambessedes in Mem. Mus. XVI. 420. Meisner Gen. 42, (31.) Chloromyron Persoon Encheir. I. 73. DC. Prodr. I. 564.

5435. Havelia H. B. K. Flores dioici. Calyx bibracteolatus, tetraphyllus, foliolis decussatis, orbicularibus, exterioribus minoribus,

basi connatis, interioribus imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, decussata, crassa, orbicularia, aestivatione convoluta-imbricata. Masc. Stamina 4, receptaculo carnosissimo inserta, petalis opposita; filamenta clavata, basi in columnam solidam connata, apice in connectivum cordatum constricta, antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, connectivi margini adnatis, longitudinaliter bilocellatis, bivalvibus. Fem. Stamina 4, sterilia, filamentis dilatatis, circa ovarium confluentibus, persistentibus, antheris efoetis. Ovarium liberum, sessile, ovatum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriati inserta, horizontalia, anatropa. Stigma subsessile, peltatum, quadrilobum. Capsula quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, ovata, basi arillo subcarnoso, laxae cupulaeformi cincta — *Arbor Americae tropicae, succo glutinoso, flavo scatens; ramis ramulisque oppositis, foliis decussatis oppositis, crassiusculis, aveniis, integerrimis, glaberrimis, floribus parvulis, albidis, in paniculis terminales, pyramidatas, bracteatas dispositis.*

Havelia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 204, t. 462. Cambessedes in Mem. Mus. XVI. 421. Martius Nov. gen. et sp. III. 166, t. 197, f. 3.

5436. Renggeria MEISN. Flores dioici. Calyx bracteolis pluribus, decussantibus, connatis stipatus, pentaphyllus, foliolis ovatis, aestivatione convolutivis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, basi angustata, patentia. Masc. Stamina 10, receptaculo biseriati inserta, in discum compacta; filamenta crassa, breviter, connectivo extus convexo, intus angulato, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, subverticaliter divergentibus, adnatis, bilocellatis, vertice poro duplici, brevissime lineari apertis. Fem. Stamina 5, sterilia, carnosa, oblongo-angulata, ovarium arcte cingentia. Ovarium liberum, sessile, pentagonum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stigma maximum, peltato-conicum, quinquepartibile. Capsula ovato-acuminata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis a columna centrali pentagona, angulis septante solutis. Semina plurima, columnae centralis faciebz pluriseriati inserta, horizontalia, ovata, basi arillo subcarnoso, laxae cupulaeformi cincta — *Arbor Americae tropicae, aliarum stirpium truncos parasitice obducens; foliis decussatis oppositis, breve petiolatis, obovato-spathulatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, stipulis nullis, paniculis terminalibus parvis, trichotomis.*

Renggeria Meisner Gen. 42, (31.) Schweiggera Martius Nov. gen. et sp. III. 166, t. 197, f. 2.

5437. Quapoya AUBL. Flores dioici. Calyx bibracteatus, bi-triseriati bracteolatus, bracteolis decussantibus, basi connatis, hexaphyllus, foliolis suborbiculatis, membranaceis, convoluta-imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, subcoriacea, oblonga, aestivatione valvata. Masc. Stamina plurima, receptacula inserta, pluriseriata; filamenta breviter, basi in corpus carnosum, pentagonum, intus concaviusculum connata, apice subulato-attenuata, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, parallelis, discretis, adnatis, longitudinaliter dehiscens. Fem. Stamina sterilia 5, oblonga, carnosa, circa ovarium conniventia. Ovarium liberum, sessile, penta-

gonum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stigma magnum, peltato-conicum, quinquepartibile. Capsula ovato-acuminata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis a columna centrali pentagona, angulis septante solutis. Semina plurima, columnae centralis faciebus pluriseriatum inserta, horizontalia, ovata, basi arillo carnoso, laxe cupulaeformi cincta — *Arbores guianenses, interdum scandentes; foliis decussatim oppositis, obovatis v. ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, stipulis nullis, paniculis terminalibus brachiatis.*

Quapoya Aublet *Guian.* II. 898. t. 343. 344. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 167. t. 296. f. 2. Meisner *Gen.* 42. (31.) Xanthe Schreber *Gen.* n. 1561.

5438. Clusia LINN. Flores hermaphrodito-polygami. Calyx bibracteolatus, bracteolis basi connatis, hexaphyllus, foliolis imbricatis, subcoloratis. Corollae petala 4–9, hypogyna, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Stamina plurima, hypogyna, multiseriata; filamenta basi in tubum crasse carnosum, angulatum coalita, superne distincta, linearia v. spatulata, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, parallelis, discretis, adnatis, longitudinaliter deliscentibus. Ovarium liberum, sessile, angulato-subglobosum, quinque-quindecimloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia v. pendula, anatropa. Stigma maximum, peltato-conicum v. radiatum, partibile. Capsula coriacea, globoso-angulata, quinque-quindecimlocularis, valvis a columnae centralis angulis septantibus solutis. Semina plurima, columnae centralis faciebus pluriseriatum inserta, pendula v. horizontalia, ovata, testa chartacea, rhaepe longitudinali, chalaza terminali lata, arillaeforni. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, umbilico proxima, supera v. centripeta. — *Arbores guttiferæ, in America tropica et boreali-subtropica indigenae, parasiticae, aliarum stirpium truncos obducen-tes et saepe necantes; foliis decussatim oppositis, petiolatis, crassis, integerrimis, uninerviis, aveniis, nitidis, stipulis nullis, floribus cymosis, pedunculis pedicellisque bibracteatis, floribus amplis, speciosis, albis, roseis, purpureis, fusco purpureis v. flavis, plerumque nutantibus, e toro saepissime resinam exsulantibus, capsulis albis, caepaceo micantibus.*

Clusia Linn. *Gen.* n. 1154. Jussieu *Gen.* 256. Jacq. *Amer.* t. 166. 167. *Edit. pict.* t. 250. 251. Lam. t. 852. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 420. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 315. t. 65. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 164. t. 298. Schlechtend. in *Linnaea* VIII. 180. t. 4. Meisner *Gen.* 42. (31.)

5439. Arrudea ST. HILAIRE. Flores hermaphroditi (?). Calyx polyphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, exterioribus minoribus. Corollae petala 9–10, hypogyna, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Stamina plurima, receptaculo conico multiseriatum inserta, in massam compactam, foveolatam arcte coalita, antherae biloculares, lineares, adnatae, apice poro duplici deliscentes. Ovarium receptaculo carnosio immersum, octoloculare. Ovula in loculis 1 v. 2? Stylus terminalis, brevis; stigma peltatum, octolobum. Fructus — *Arbuscula brasiliensis, non satis nota, succum viscosum stillans; foliis decussatim oppositis, petiolatis, obovatis, coriaceis, glaberrimis, integerrimis, sti-*

pulis nullis, floribus in apice ramulorum solitariis, magnis, albedo-roseis.

Arrudea St. Hilaire et Cambessed. *Flor. Brasil.* I. 318. t. 66. *Mem. Mus.* XVI. 421. Meisner *Gen.* 42. (31.)

TRIBUS II. MORONOBEEAE. Ovarium pluriloculare, loculis pluriovulatis. Fructus baccatus, indehiscens, plurilocularis, loculis pleiospermis.

5440. Chrysopia NORONH. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, disco hypogyno extus inserta, calycis foliolis alterna, contorto-globosa. Discus annularis, integerrimus v. quinquelobus. Stamina disco intus inserta, in tubum conicum, nervosum, tri-quinquelobum coalita, lobis linearibus, planis, patentibus, apice truncato inciso tri-quinquedentatis, singulis extus infra apicem tri-pentantheriferis, antherae lineares, parallelae, adnatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium liberum, tubo stamineo inclusum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 5–10, biseriata, adscendentia. Stylus cylindricus; stigma quinqueradiatum, lobis exsertis, obtusis, sulco longitudinali stigmatosis, cum tubi staminei laciniis alternantibus. Bacca quinquelocularis. Semina ovato-oblonga, adscendentia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones in massam oleosam conferruminatae. — *Arbores madagascarienses, succo flavo scatentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. spatulatis, coriaceis, uninerviis, transversim venosis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus corymbosis v. umbellulatis, ebracteatis, intense purpureis.*

Chrysopia Noronh. ex Thouar. *Gen. Madagasc.* n. 48. DC. *Prodr.* I. 563. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 422. t. 19. Meisner *Gen.* 42. (32.)

5441. Moronobea AUBL. Calyx persistens, bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, disco hypogyno extus inserta, calycis foliolis alterna, contorto-globosa. Discus annularis, carnosus, integerrimus v. sinuatus. Stamina disco intus inserta, in tubum basi ventricosum, enervem, apice tri-quinquesidum coalita, laciniis linearibus, planis, contorto-patentibus, apice integerrimis, singulis extus infra apicem tri-tetrantheriferis, antherae lineares, adnatae, parallelae, longitudinaliter bivalves. Ovarium liberum, tubo stamineo inclusum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, biseriata, adscendentia. Stylus cylindricus; stigma quinqueradiatum, lobis exsertis, acutis, cum tubi staminei laciniis alternantibus. Bacca quinquelocularis, oligosperma — *Arbor Americae tropicae, succo viscido, flavo scatens; ramis oppositis, saepe scandentibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, nitidis, parallelè confertim venosis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus confertis, decidue bracteatis bibracteolatisque, pulcherrime coccineis.*

Moronobea Aublet *Guian.* II. 79. t. 313. Jussieu *Gen.* 257. DC. *Prodr.* I. 563. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 162. t. 188. Meisner *Gen.* 43. (32.) *Symphonia* Linn. f. *Suppl.* 302. *Blackstonia* Scopoli *Introduct.* n. 1256. *Aneuriscus* Presl *Symb.* I. 71. t. 48.

TRIBUS III. GARCINIEAE. Ovarium pluriloculare, loculis uniovulatis. Fructus

tus drupaceus v. baccatus, loculis monospermis.

5442. Mammea LINN. Flores abortu polygami. Calyx deciduus, ebracteolatus, diphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4—6, hypogyna, subaequilatera, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, libera v. ima basi coalita; filamenta filiformia, breviter, antherae introrsae, biloculares, adnatae, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis; stigma quadrilobum, lobis emarginatis. Drupa tetragono-subglobosa, stylo mamillata, sarcocarpio carnoso, putamine cartilagineo, quadri- v. abortu bi-triloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, magna, crassa, testa tenui. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosus, radícula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbores Americanae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, obovatis v. acutis, coriaceis, pellucide punctatis, transverse striato vcnosis, integerrimis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, unifloris.*

Mammea Linn. Gen. n. 1156. Jacq. Amer. t. 181. Edit. pict. t. 248. Jussieu Gen. 257. DC. Prodr. I. 561. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 201. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 424. Meisner Gen. 43. (32.)

5443. Garcinia LINN. Flores monoici v. dioici. Calyx persistens, ebracteolatus, tetraphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Masc. Stamina plurima, receptaculo carnoso, quadrangulari inserta, libera v. ima basi coalita; filamenta filiformia, breviter, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia 8—30; filamenta distincta, v. monadelpha aut tetradelpha, fasciculis cum petalis alternantibus, glandulis nullis interjectis. Ovarium liberum, quadri-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma late peltatum, sublobatum. Drupa carnosa, balsamiflua, stylo superata, putamine chartaceo, quadri-decemloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, pulpa carnosa involuta, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosus, conferruminatis, radícula brevissima, infera. — *Arbores indicac; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, nitidis, stipulis nullis, floribus terminalibus v. axillaribus.*

Garcinia Linn. Gen. n. 594. Roxburgh Plant. of Corom. III. t. 298. DC. Prodr. I. 560. Wallich Plant. As. rar. t. 258. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 425. Wight et Arnott Prodr. I. 100. Meisner Gen. 43. (32.) Cambogia Linn. Gen. n. 650. Mangostana Rumph. Amboin I. 132. t. 43, 44. III. 55. t. 30. Gärtner II. 105. t. 105. Oxy- carpus Loureiro Flor. cochinch. 746. Brindonia Thouars in Dict. sc. nat. V. 339.

5444. Stalagmites MURR. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calyx persistens, ebracteolatus, tetra-pentaphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina hypogyna, tetra-pentadelpha, phalanges petalis oppositae, glandulis magnis truncatis alternae, elongatae, planae, apice in filamenta breviter solutae, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudi-

naliter dehiscen- tibus. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigma peltato tri-quinquelobum, lobis truncatis, cuneatis. Bacca globosa, carnosa, tri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, pulpa car- nosa involuta, testa coriacea. Embryo exalbumi- nosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosus, conferruminatis, radícula brevissima, infera. — *Arbores indicac; foliis oppositis, brevis petiolatis, subcoriaceis, integerrimis, nitidis, stipulis nullis, floribus axillaribus, fasciculatis.*

Stalagmites Murray in Comment. Götting. IX. 175. DC. Prodr. I. 562. Cambessed. in Mem. Mus. XVI. 425. Xanthochymus Roxburgh Plant. of Corom. II. 51. t. 196. 270. DC. Prodr. I. 561. Hooker in Bot. Mag. t. 3088. Wight et Arnott Prodr. I. 101. Meisner Gen. 43. (32.)

5445. Pentadesma DON. Calyx per- sistens, tetra-pentaphyllus. Corollae petala deci- duia. Stamina plurima, pentadelpha. Stylus simplex. Bacca magna, carnosa, styli basi su- perata. Semina 3—5, magna, angulata. — *Fru- tex Africae tropicae, succo scatens; foliis longe lanceolatis, coriaceis, nitidis, integerrimis.*

Pentadesma G. Don in Hortie. Transact. V. 457. Syst. I. 619. Meisner Gen. 43. (32.) The Butter or Tallow Tree of Sierra Leone R. Brown in Tuckey Congo 474.

5446. Hebradendron GRAHAM. Flo- res dielinas. Calyx persistens, membranaceus, tetraphyllus, foliolis subrotundis, imbricatis. Co- rollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alter- na, oblonga, concava. Masc. Stamina plurima, inferne in columnam tetragonam coalita, super- ne distincta, antherae terminales, operculo um- bilicato circumscissae dehiscen- tes. Fem. Stamina sterilia plura, filiformia, libera. Ovarium libe- rum, quadriloculare. . . . Stigma sessile, qua- drilobum, lobis patentibus, cuneatis, apice truncato serratis, basi intus biglandulosus (?) Bacca glo- bosa, carnosa, quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, oblonga, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi co- tyledones crassae, coadunatae, radícula fili- formis, centripeta (?) — *Arbor ceylanica; foliis oppositis, petiolatis, obovato-ellipticis, coriaceis, nitidis, subtus pallidioribus, integerrimis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus brevissimis, confertis, unifloris.*

Hebradendron Graham in Bot. Mag. Compan. II. 199. t. 27. Wight Illustr. t. 44. Cambogia Gutta Linn. Man- gostana Morella Gärtner t. 105.

TRIBUS IV. CALOPHYLLEAE. Ova- rium biloculare, loculis biovulatis, v. unilo- culare, uni-triovularis. Fructus capsularis v. drupaceus, unilocularis, mono-tetraspermus.

5447. Mesua LINN. Flores hermaphro- diti. Calyx persistens, ebracteolatus, tetraphyl- lus, foliolis imbricatis, duobus exterioribus mino- ribus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis fo- liolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, basi in annulum carnosum imis petalis adhaerentem coalita; fi- lamenta filiformia, breviter, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter de- hiscentibus. Ovarium liberum, biloculare. Ovu- la in loculis gemina, e basi erecta, collateralia, anatropa. Stylus terminalis, longiusculus; stig- ma peltatum, indivisum. Capsula globoso-ovoi- dea, dissepimenti obliteratione unilocularis, biva- lis. Semina 1—4, erecta, ovoidea, hinc plana

inde convexa, testa chartacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassissimis, distinctis, radícula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Frutex Asiae tropicae; trunco gracili, stricto, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, supernitis, subtus glaucis, nervo medio marginibusque coloratis, nervis secundariis transversis, parallelis, confertis, fere obsoletis, stipulis nullis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis, albis, magnis.*

Mesua Linn. *Gen.* n. 665. Jussieu *Gen.* 258. DC. *Prodr.* I. 562. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 426. t. 17. f. 6. Wight et Arnott *Prodr.* I. 102. Meisner *Gen.* 43. (31.) Rhyma Scop. *Introducit.* n. 1185. Nagassarium Rumph *Amboin. Auct.* t. 2. Rheede Malab. III. t. 33.

5448. Calophyllum LINN. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calyx ebracteolatus, di-tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, rarissime 2, hypogyna, decussata, calycis foliolis opposita v. alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima v. rarius subdefinita, hypogyna, libera v. basi subpolyadelfa; filamenta filiformia, brevina, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stylus terminalis, longiusculus; stigma late peltatum, integrum v. sublobatum. Drupa globosa v. ovoidea, monosperma. Semen erectum, testa submembranacea. Embryo exalbuminosus, antitropus; cotyledonibus crassissimis, coalitis, radícula brevissima, supera. — *Arbores inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, nitidis, nervis transversis parallelis confertissime striatis, stipulis nullis, cymis racemosis v. paniculatis, saepissime multifloris.*

Calophyllum Linn. *Gen.* n. 658. Jussieu *Gen.* 258. Jacq. *Amer.* t. 165. DC. *Prodr.* I. 562. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 427. t. 17. f. c. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 320. t. 67. Wight in *Hooker Bot. Miscell. Suppl.* t. 17. Wight et Arnott *Prodr.* I. 102. Meisner *Gen.* 43. (32.) Wight *Illustr.* t. 45. Bintagor Rumph *Amboin.* II. t. 71. 72.

5449. Kayea WALL. Flores hermaphroditi. Calyx tetraphyllus, foliolis decussantibus, aequalibus, duobus exterioribus ima basi subconnatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et vix majora. Stamina plurima, hypogyna, multiseriata, ima basi subcoalita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis connectivum subreniforme, apice in glandulam excavatum productum marginantibus, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula in loculis 4, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma obsolete quadrisfidum, lobis subulatis. Fructus — *Arbor indica, procera, frondosa; foliis oppositis, breve petiolatis, in apice ramorum approximatis, oblongis, acuminatis, coriaceis, subcervicis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus paniculatis, dilute roseis.*

Kayea Wallich *Plant. As. rar.* III. 4. t. 210. Meisner *Gen.* 43. (32.)

GENERA DUBIA.

5450. Rheedia LINN. Calyx nullus. Corollae petala 4, obovata, concava, patentia. Stamina plurima; filamenta filiformia, corolla longiora, antherae oblongae. Ovarium globosum Stylus cylindricus, staminum longitudine; stigma infundibuliforme. Bacca

ovata, succulenta, unilocularis. Semina 3, ovato-oblonga, maxima. — *Arbor martinicensis, vix nota; ramis articulatis, compressis, lacubus, pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolis brevibus, pubescentibus, pedunculis axillaribus, subternis, trifidis v. trifloris.*

Rheedia Linn. *Gen.* n. 841. Jussieu *Gen.* 258. Tussac *Flor. Antill.* III. t. 32. DC. *Prodr.* I. 564. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVI. 424. Meisner *Gen.* 43. (32.) Van-Rheedia Plumier *Gen.* 45. Burm. *lc. Amer.* t. 257.

5451. Apoterium BLUM. Calyx nullus. Corollae petala 4. Stamina plurima, basi submonadelfa, antherae oblongae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium uniovulatum. Stylus filiformis, inflexus; stigma peltatum, depressum. Drupa baccata, nucleo monospermo. — *Arbor javana, Calophylli facie; ramulis tetragonis, foliis elliptico-oblongis, obtusis, basi acutis v. rotundatis, pedunculis axillaribus confertis, brevibus, pedicellis unifloris, subumbellatis.*

Apoterium Blume *Bijdr.* 218. Meisner *Gen.* 43. (32.) Sulatri Javan.

5452. Stelechosperrum BLUM. Calyx quinquefidus, persistens, lacinias acutis. Corollae petala 5, oblonga, concava, conniventia. Stamina circiter 40, receptaculo insidentia; filamenta filiformia, antherae subrotundae. Ovarium trigonum. Stylus subulatus; stigma 3, oblonga, reflexa. Capsula unilocularis, triloba, trivalvis. Semen unicum, subrotundum, pedicellatum, aristatum. — *Arbor cochinchinensis, magna; ligno rubro, gravi, duro, ramis expansis, flexuosis, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis terminalibus laxis, floribus parvis, albis, capsula rubra.*

Stelechosperrum Blume *Flor. Jav. Dipterocarp.* p. 7. *innot.* Vateria flexuosa Loureiro *Flor. cochinch.* 409. — Genus e cl. Blume sententia *Calophyllo* affine, sed ob folia alterna, calycis quinquefidi lacinias acutas, et flores racemosos vix hujus loci.

5453. Gynotroches BLUM. Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, sinuata. Stamina 8, disci hypogyni margini inserta. Ovarium quadri-sexloculare, loculis triovulatis. Stylus filiformis; stigma peltato-radiatum. Bacca globosa, pulposa, quadri-sexlocularis. Semina abortu solitaria, compressa, axi affixa. — *Arbor javana, procera; foliis oppositis, elliptico-oblongis, utrinque acutis, coriaceis, pedunculis axillaribus unifloris, confertis.*

Gynotroches Blume *Bijdr.* 218. Meisner *Gen.* 42. (32.)

5454. Macanea JUSS. Flores Bacca magna, pyriformis, extus gibba, inaequalis, cortice coriaceo, unilocularis, intus pulposa, tetra-hexasperma. Semina receptaculis laterali-bus affixa, ovata, coriacea, in pulpa nidulantia. — *Frutex guineensis, sarmentosus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, penninerviis, serratis, floribus axillaribus, solitariis.*

Macanea Jussieu *Gen.* 257. Macahanea Aublet *Guian. Suppl.* 6. t. 371.

5455. Macoubea AUBL. Flores Fructus aurantiiformis, subcompressus, cortice tenui, punctato, subscabro, unilocularis, polyspermus. Semina parietalia, oblonga, subcurva, hinc sulcata, arillata. — *Arbor guianensis, lactescens; ramis oppositis, petiolatis, ovatis, integerrimis, nervis secundariis transversis, fructibus racemosis.*

Macoubea Aublet *Guian. Suppl.* 17. t. 378. Jussieu *Gen.* 257.

OBSERVATIO. Soala Manuel Blanco *Flora de Filip.* 437, genus e cl. Lindley *Bot. Reg.* 1839. *App.* p. 76. ad Clusiaceas referendum, mihi omnino ignotum.

* CANELLACEAE.

5456. *Platonia* MART. Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione contorta, campanulato-conniventia. Stamina plurima, disco hypogyno quinquelobo extus inserta, saepe geminatim connata, in phalanges quinque cum petalis alternas, basi planas, apice in filamenta breviter solutas, collecta, antherae introrsae, biloculares, loculis longe linearibus, immerso adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, superposita, uniseriata, horizontalia, anatropa (?). Stylus cylindricus; stigma a quinquerradiatum, laciniis subulatis. Bacca globosa, spisse carnosae, quinquelocularis, v. abortu tri-quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, dorso convexa, ventre planiuscula, testa membranacea, umbilico ventrali lineari. Embryo intra albumen copiosum, carnosum, cryptis plurimis, flexuosis, oleiferis exsculptum inclusus, teretiusculus, curvatus, obliquus; cotyledonibus connatis, radícula supra. — *Arbor brasiliensis*, vasta, cortice crasso; ramis validis, ramulis suboppositis, foliis oppositis, decussatis, petiolatis, in apicibus ramulorum, confertis, coriaceis, supra nitidis, subtus pallidioribus, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus, solitariis, magnis, nutantibus, roseis, pedunculo basi bracteolato, baccae carne acidulo-dulci et nucleis amygdalinis edulibus.

Platonia Martius *Nov. gen. et sp.* III. 108. t. 288. f. 2. t. 289. Meisner *Gen.* 43. (32.) Moronobea esculenta Arruda de Camara *Discurso* p. 32. Pacoury Abbeville *Hist. Miss. Capuc.* 222.

5457. *Canella* P. BROWN. Calyx persistens, ebracteolatus, triphyllus, foliolis imbricatis, subrotundis, concavis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, concava, aestivatione convolutiva. Stamina in tubum urceolato-cylindricum, truncatum coalita, antherae 21, tubo infra apicem extus longitudinaliter adnatae, lineares, parallelae, discretae, juxta longitudinem bivalves. Ovarium liberum, tubo stamineo inclusum, triloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta. Stylus cylindricus; stigma exsertum, bilobum, lobis brevibus, obtusis. Bacca globosa, carnosae, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis 2-3, superposita, subglobosa, reniformia, rostellata, testa crustacea, atra, nitida. Embryo in seminis rostello intra albumen carnosum, duriusculum parvus, curvatus, teretiusculus; cotyledonibus linearibus, radícula sursum centripeta. — *Arbor antillana*; trunco stricto, apice ramoso, foliis petiolatis, approximatis alternis, obovatis, junioribus pellucido-punctatis, adultioribus coriaceis, nerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus corymbosis, violaceis.

Canella P. Browne *Jam.* 275. t. 27. f. 3. Murray *Syst.* 443. Gärtner *I.* 373. t. 77. Swartz in Linn. *Transact.* I. 96. t. 8. DC. *Prodr.* I. 563. Meisner *Gen.* 42. (32.) Winterania Linn. *Gen.* n. 598.

5458. *Cinnamodendron*. Calyx ebracteolatus, triphyllus, foliolis imbricatis, sub-

rotundis. Corollae petala 5, hypogyna, orbiculato-ovata, cum totidem squamulis obovatis, ciliatis, duplo brevioribus alterna. Tubus stamineus brevis, ovarium cingens, antheris decem sessilibus, erectis, contiguis, ovatis, bilocellatis. Ovarium ovatum Stylus crassus, angulatus; stigma truncatum. Fructus — *Arbor brasiliensis*, mediocris; cortice glabro, albicante, transversim rimoso, calloso, ramis foliisque alternis, petiolatis, ellipticis, coriaceis, crassis, glaberrimis, integerrimis, subtilissime venosis, subtus pallidioribus, stipulis nullis, pedunculis axillaribus trifloris, e gemmis squamosis prodeuntibus.

Canella axillaris Nees et Martius in *N. A. N. C.* XII. t. 3. Hierba Moeira do Sertam Brasil.

Ordo CCXVII. *Marcgraviaceae*.

MARCGRAVIACEAE Jussieu in *Annal. Mus.* XIV. 397. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 277. DC. *Prodr.* I. 565. Bartling *Ord. nat.* 280. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 76. Meisner *Gen.* 44. (32.)

ARBORES v. FRUTICES inermes, erecti v. scandentes et radicales. Folia alterna, simplicia, petiolata v. sessilia, penninervia, integerrima v. interdum suberrata, glaberrima, nitida, cum ramis articulata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, umbellati v. in racemos, aut rarius in spicas terminales dispositi. Pedunculi basi articulati, saepius bracteati, bracteis interdum sacciformibus v. cucullatis, petiolatis. Bracteolae ad calycis basium minimae, laterales, foliola calycina extima mentientes, nunc nullae.

CALYX liber, di-tetra-hexa-pentaphyllus, foliolis subaequalibus, distinctis v. basi subcohaerentibus, per aestivationem imbricatis, coriaceis, plerumque coloratis, deciduis.

COROLLAE petala hypogyna, subcoriacea, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, libera v. basi subcoalita, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, nunc saepius, ut videtur, plura, in calyptram clausam v. apice lacera, basi circumscisse solutam, et staminum incremento sub anthesi dejectam connata.

STAMINA nunc toro hypogyne inserta, nunc ejusdem prolongationis discoideae basim ovarii cingentis, liberae v. inferne adnatae margini imposita, rarissime calycis foliolis numero aequalia et opposita, saepissime subindefinite plura, uniseriata, rarissime plurima, pluriseriata, aestivatione stricta. Filamenta libera, v. ima basi inter se, et quandoque etiam petalorum basibus cohaerentia, inferne latiora, plerumque complanata, superne angustata, erecta v. patentia. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, lineares v. oblongae, dorso supra basim affixae, erectae v. demum patentes, loculi apppositi, parallele contigui, juxta totam longitudinem, rarius apice rimula brevi dehiscentes.

OVARIUM sessile, liberum, interdum disco staminifero adnato basi cinctum, tri-quinque

multiloculare, carpidorum marginibus introflexis inter placentae centralis lobos immissis, rarissime axim haud attingentibus, dissepimenta constituentibus. Ovula plurima, placentae centralis lobis carnosus v. interdum geminatis, e loculorum angulo centrali exsertis affixa, adscendentia, (anatropa?), micropyle prope punctum insertionis infera, nucleo prominulo. Stigma sessile, radiatum, indivisum v. sublobatum, rarius stylum brevem terminans.

FRUCTUS in pluribus fortassis baccatus, in paucissimis cognitus capsularis, a basi loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, a placenta persistente, carnosae, substipitata, lobata solutis.

SEMINA ovulorum plurimorum abortu parva, in placenta nidulantia, adscendentia, oblonga, utrinque obtusa, recta v. incurva, testa duriuscula, areolata, umbilico marginato impresso supra basim laterali, endopleura membranacea. Albumen nullum.

EMBRYO homotrope incurvus, clavato subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula longa, conica, acuta, umbilico parallele contigua, infera.

Marcgraviaceae Americam tropicam orientalem potissimum inhabitant.

Ordo vix satis a Clusiaceis distinctus, ob fructus et semina paucissimarum specierum adhucdum cognita subdubius.

5459. Ruyschia JACQ. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus, coloratis. Corollae petala 5, hypogyna, ima basi cohaerentia, aestivatione imbricata, demum reflexa, decidua. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et ima basi adhaerentia; filamenta complanata, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovaes, dorso supra basim affixae, erectae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, conico tetra-hexagonum, quadri-quinqueloculare. Ovula plurima, placentae centralis carnosae lobis, e loculorum angulo centrali prominulis inserta, adscendentia. Stigma sessile, radiato quadri-quinquesulcatum. Capsula coriacea, subglobosa, quadri-sexlocularis, a basi dehiscens, loculicide quadri-sexvalvis, valvis medio septiferis, placenta carnosae, stipitata, quadri-loba persistente. Semina in loculis 3—6, in placenta nidulantia, curvato-oblonga, adscendentia, testa duriuscula, areolata, umbilico supra basim laterali. Embryonis exalbuminosi cotyledones brevissimae, obtusae, radícula longe conica, umbilico parallele contigua, infera. — *Arbusculae v. frutices, Americam tropicam orientalem incolentes; ramis sarmentosis, foliis simplicibus, alternis, breviter petiolatis, articulatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, saepe inaequilateris, racemis terminalibus, densis, bractea colorata pedicelli apici inserta, colorata, simplici v. postice bicurvi, antee in calcar cavum desinentes.*

Ruyschia Jacq. *Amer.* 75, t. 51, f. 2, DC. *Prodr.* I. 556, Martius *Nov. gen. et sp.* III. 174, t. 292—294, Meisner *Gen.* 44, (32.) *Souroubea* Aublet *Guian.* I. 244, t. 97, Jussieu *Gen.* 428, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov.*

gen. et sp. VII. 218, Surubea Meyer *Essequib.* 119, Loghania Scopoli *Introduct.* n. 1076.

5460. Norantea AUBL. Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus, coloratis. Corollae petala 5, hypogyna, concava, aestivatione imbricata, decidua. Stamina definita, rarius pauca, uni-biseriata, hypogyna, ima basi petalis adhaerentia; filamenta brevissima, complanata, antherae introrsae, biloculares, lineares, dorso supra basim affixae, erectae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, conicum, septis tribus v. quinque, receptaculi placentiferi lobos haud attingentibus v. inter ejusdem lobos immissis, incomplete tri-quinqueloculare. Ovula plurima, placentae centrali carnosae, tri-quinquelobae inserta, adscendentia. Stigma sessile, obtusum, tri-quinquesulcatum. Baccae globosae (?), stigmatate persistente umbilicata, tri-quinquelocularis, loculis dispersis. Semina teretia, utrinque obtusa, nitida, placentae pulposae immersa. — *Arbores v. frutices, in Guiana et Brasilia crescentes, interdum scandentes, radicanes; foliis simplicibus, alternis, articulatis, crassiusculis, nitidis, aveniis, integerrimis, exstipulatis, floribus in racemos terminales, saepe strictos, longissimos dispositis, pedicellis basi articulatis, bractea asciformi, petiolata, colorata, oblique patente v. rarius pendula.*

Norantea Aublet *Guian.* I. 554, t. 220, Jussieu *Gen.* 245, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 218, t. 647, DC. *Prodr.* I. 566, Cambessedes in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 241, t. 62, Martius *Nov. gen. et sp.* III. 179, t. 295, 296, Asciium Schreber *Gen.* n. 903, Vahl *Eclog.* 41, Schwarzia *Flor. Flumin.* V. t. 84.

5461. Marcgravia PLUM. Calyx bibracteolatus, tetra-hexaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus, subcoloratis. Corollae petala hypogyna, in calyptram conicam deciduam connata. Stamina 12—40, disco membranaceo angusto, inam ovarii basim cingenti inserta, uniseriata; filamenta libera, e basi latiore subulata, antherae introrsae, biloculares, lineares, dorso supra basim insertae, patentes, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, conico-multiangulare, octo-duodecimloculare. Ovula plurima, placentae centralis lobis bilamellatis, e loculorum angulo centrali prominulis utrinque inserta, adscendentia. Stigma sessile, radiato-sulcatum. Capsula corticata, octo-duodecimlocularis, irregulariter e basi dehiscens, valvis placentam carnosam persistentem nudantibus. Semina plurima, in placenta nidulantia, minima, oblonga, testa reticulata. — *Frutices Americae tropicae parasitici, sarmentosi; foliis alternis, distichis, integerrimis, coriaceis, ramulorum steriliu heteromorphis, stipulis nullis, ramulis floriferis saepe dependentibus, pedunculis ebracteatis, racemosis v. in apice ramorum umbellatis, apice crassioribus, exterioribus floriferis, interioribus sterilibus, apice cuculum elongatum, obtusum, coriaceum gerentibus.*

Marcgravia Plumier *Gen.* 7, t. 29, Linn. *Gen.* n. 640, Jussieu *Gen.* 244, Jacq. *Amer.* t. 96, Lam. t. 447, Jussieu in *Annal. Mus.* XIV. 402, t. 25, DC. *Prodr.* I. 555, Hooker *Exot. Flor.* t. 160, Kunth *Synops.* IV. 234, Meisner *Gen.* 44, (32.)

GENUS DUBIUM.

5462. Antholoma LABILLARD. Calyx tetraphyllus v. rarius diphyllus, ovatus, caducus. Corolla gamopetala, ovato-cylindracea, margine crenata, subdentata. Stamina plurima,

disco fungoso, alveolato inserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, apice introrsum dehiscences. Ovarium obtuse tetragonum, quadriloculare Stylus longus; stigma acutum. Fructus — *Arbor Novae-Caledoniae*; foliis ad apices ramulorum sparsis, petiolatis, elliptico-oblongis, coriaceis, racemis axillaribus subumbellatis, reflexis, pedunculis nudis.

Antholoma Labillardiere *Nov. Holland. II. 121. Voyage t. 41. DC. Prodr. I. 565. Meisner Gen. 44. (32.)*

Ordo CCXVIII. Hypericineae.

HYPERICA Jussieu *Gen. 254. HYPERICINEAE DC. Flor. fr. ed. 3. IV. 860. Choisy, Prodromus d'une Monographie de la famille des Hypericinées Genève, 1821. 4. DC. Prodr. I. 541. Bartling *Ord. nat. 291. Meisner Gen. 44. (33.) HYPERICACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 77. Spach Suites à Buffon V. 335. Nouv. Anal. sc. nat. 349.**

ARBORES, FRUTICES, SUFFRUTICES V. HERBAE perennes aut rarissime annuae, succis resinosis, coloratis v. limpidis foetae, ramis oppositis v. rarius verticillatis, nodoso-articulatis, tetragonis, rarius compressis bifacialibus v. teretibus. Folia opposita v. interdum verticillata, simplicia, sessilia v. petiolata, integra, penninervia, integerrima v. glandulose denticulata aut crenulata, saepissime glandulis resinosis, pellucidis, immersis punctata, et punctis vesiculosus nigris margine conspersa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, terminales et axillares, paniculati v. in cymas dichotomas, nudas v. bracteatas dispositi, lutei, rarius rubri v. albi.

CALYX liber, persistens, pentamerus v. rarius tetramerus, foliolis plus minus connatis, biseriatis, duobus exterioribus saepe minoribus, quadri-quinquefidus v. partitus, rarius tetraphyllus, foliolis decussatis, duobus exterioribus majoribus, aestivatione valvatis, interiora multo minora tegentibus.

COROLLAE petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, sessilia v. plus minus distincte unguiculata, ungue nudo, v. supra basin intus foveola, v. squamula carnosa aut petaloidea aucta, aequalia, plus minus inaequilatera, flabellato venosa, aestivatione spiralter contorta, decidua v. involuta aut contorta persistentia.

STAMINA hypogyna, rarissime definita, plerumque indefinite plurima. Filamenta filiformia, interdum libera v. monadelpha, saepissime in phalanges tres v. quinque plus minus connata, phalangibus interdum cum glandulis v. squamulis hypogynis alternantibus. Antherae introrsae, biloculares, subdidymae, dorso insertae, mobiles, saepe glandula terminatae, localis longitudinaliter dehiscuntibus.

OVARIUM e carpidiis tribus v. quinque, rarissime pluribus compositum, carpidorum marginibus introflexis, nunc abbreviatis uniloculare, v.

iisdem axim haud attingentibus, aut superne saltem distinctis incomplete tri-quinqueloculare, nunc marginibus inter se ad axim coalitis tri-quinqueloculare, placentis ex angulo centrali plus minus porrectis.

OVULA in loculis plurima, biseriata, rarius definita, rarissime solitaria, plerumque horizontalia, rarius adscendentia, interdum pendula, anatropa v. nonnunquam amphitropa. Styli terminales, tres v. quinque, rarissime plures, filiformes v. clavati, omnino liberi v. basi aut ultra medium connati; stigmata distincta, capitata v. truncata, rarissime biloba.

CAPSULA unilocularis, placentis parietalibus, juxta suturas deliſcens, replo placentifero persistente, v. tri-quinquelocularis, septicide v. rarius loculicide tri-quinquevalvis, valvarum marginibus introflexis, ab axi placentifero solutis, persistentibus v. deciduis.

SEMINA in loculis plurima v. rarius subdefinita, rarissime solitaria, horizontalia, adscendentia v. interdum pendula, recta v. curvata, cylindrica v. compressa, umbilico basilari v. rarius sublaterali funiculo brevi inserta, exarillata. Testa crustacea v. membranacea, scrobiculata v. rarius laevis, interdum relaxata, laxe cellulosa, arillaeformis, nucleum multo minorem includens, saepius ad chalazam umbilico e diametro oppositam in alam membranaceam producta. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis v. rarius carnosus, plerumque brevibus, radicle tereti, obtusa, cotyledonibus plerumque longiore, umbilico proxima.

Hypericeae Clusiaceis affinitate proximae, ab iisdem ramis pedunculisque inarticulatis, numero partium in plerisque (praeter *Ascyrum*) quinario, antheris incumbentibus nec adnatis, stylis distinctis filiformibus, seminum in plurimis numero indefinito, arilli defectu et embryonis structura diversae, per regiones temperatas et calidiores totius orbis diffusae, maximo numero sub hemisphaerae borealis coelo temperato gignuntur, in America tropica haud infrequentes, in Africa et Asia aequinoctiali rariores.

TRIBUS I. HYPERICEAE. Glandulae inter stamina nullae.

5463. *Ascyrum* L'INN. Calyx tetraphyllus, foliolis decussantibus, exterioribus plerumque multo majoribus, rarissime subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, basi breviter subpolyadelpha; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare, placentis parietalibus suturalibus 2 v. 3, rarissime 4. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Styli placentarum nu-

mero, liberi v. inuasi basi cohaerentes; stigmata obtusa. Capsula compressiuscula, unilocularis. juxta placentas bi-tri-quadrivalvis, placentis nerviformibus, tandem solutis. Semina plurima . . . — *Frutices v. suffrutices, in America cis aequatorem indigeni; foliis oppositis, saepe amplexicaulibus, coriaceis, nigro-punctatis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus terminalibusque, cymosis v. paniculatis, pedicellis infra apicem bracteolatis.*

Ascyrum Linn. *Gen. n. 903.* Nuttall *Gen. II. 15.* Choisy *Hyperic. 60.* DC. *Prodr. I. 55.* Meisner *Gen. 44.* (33.) Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I. 156.*

a. *ASCYRUM Spach.* Calycis foliola exteriora multo majora. — *Ascyrum Spach Suites à Buffon V. 346.* *Nouv. Annal. sc. nat. V. 368.*

b. *ISOPHYLLUM Spach.* Calycis foliola subaequalia. — *Isophyllum Spach Suites à Buffon V. 346.* *Nouv. Annal. sc. nat. V. 367.* — ? *A. microsepalum Torr. et Gr.*

5464. Hypericum LINN. Calyx pentaphyllus v. quinquepartitus, lacinii imbricatis, aequalibus v. duabus exterioribus majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis aequalia, aequilata v. plus minus inaequilata, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges tres v. quinque collecta aut irregulariter polyadelpha, rarius libera, rarissime definita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, nunc uniloculare, placentis ad suturas tribus v. quinque parietalibus, v. in introflexis carpidorum marginibus porrectis, nunc tri-quinqueloculare, marginibus introflexis ad axim revolutis plus v. minus coalitis. Ovula plurima, rarissime subdefinita, bipoliseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3 v. 5, filiformes, liberi v. basi plus minus coaliti; stigmata capitata. Capsula uni-tri-quinquelocularis, rarissime indehiscens, subbaccata, alias septicide tri-quinquevalvis, placentis suturalibus valvarum marginibus adhaerentibus v. solutis, v. centralibus in columnam indivisam v. partibilem coalitis. Semina in loculis plurima, rarissime pauca v. abortu solitaria, cylindrico-oblonga, recta v. incurva; testa crustacea, scrobiculata, nucleum arcte vestiens, v. laxa, reticulato-cellulosa, nucleum multo minorem includens, endopleurae membranaeae strato interiore subcarnoso. Embryo exalbuminosus, orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radícula unibilico proxima. — *Herbac v. suffrutices, in regionibus temperatis et calidioribus totius orbis, maximo numero in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis crescentes; foliis oppositis, petiolatis, sessilibus v. amplexicaulibus, integerrimis v. interdum subserrulatis, saepissime pellucido-punctatis, stipulis nullis, floribus solitariis, cymosis, corymbosis, paniculatis v. rarius umbellatis, flavis.*

Hypericum et Androsaeum Tournef. *Inst. 128.* *Hypericum et Sarothra* Linn. *Gen. n. 383, et 902.* — Genera a cl. Spach nuper ex *Hyperici* dismembratione extracta, et infra enumerata, utrum generis sectionis vere naturales praebant, partimve typos in genera propria erigendos contineant, cautius est inquirendum.

a. *DROSANTHINAE Spach.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Stamina triadelpa, persistentia. Ovarium triloculare, tristylum. Ovula in loculis 6–12, horizontalia v. adscendentia. Capsula tricocca, coccis mono-trispermis, demum placentae centrali deciduis. — *Persiae et Asia minoris incolae.* — *Drosanthinae Hypericearum* sectio 1. *Spach Suites à Buffon V. 342.*

Nouv. Annal. sc. nat. V. 354. — Generum distinctorum typi?

? a. *EREMOSPORUS Spach.* Calyx quinquepartitus, lacinii serrato-ciliatis. Stamina phalanges breves, suboctandae. Ovarium triloculare, loculis 6–8ovulatis. Capsula tricocca, coccis subcoriaceis, cymbiformibus, evalvibus, facie foramine circulari apertis, abortu monospermis, placenta fungosa, subglobosa. Semen crassum, arcuatum, medio affixum, minute reticulatum. Embryo viridis, radícula infera. — *Herba persica, basi suffruticosa, Hyperici linearifolii facie; foliis linearibus, punctatis, subcarnosis, margine revolutis, ramulis axillaribus et terminalibus brevibus, aphyllis, paniculam multifloram constituentibus.*

Eremosporus Spach in Suites à Buffon V. 375. *Nouv. Annal. sc. nat. V. 355.*

b. *DROSANTHE Spach.* Calyx quinquefidus, lacinii denticulatis v. pectinatis. Ovarium triloculare, loculis 8–12ovulatis, ovulis adscendentibus v. horizontalibus. Capsula tricocca, coccis membranaceis, subcymbiformibus, demum facie bivalvibus, abortu oligospermis, placenta ossea, ovoides, tricuspidata. Semina majuscula, arcuata, velutina, minute scrobiculata, radícula infera v. centripeta. — *Herbae basi suffruticosae, in Persia et Asia minori indigenae; foliis sessilibus v. amplexicaulibus, glaucescentibus, floribus terminalibus racemosis v. paniculatis.*

Drosanthe Spach Suites à Buffon V. 376. *Nouv. Annal. sc. nat. V. 355.*

A. *HYPERICINAE Spach.* Calyx quinquepartitus v. quinquefidus, rarissime pentaphyllus, foliolis distincte biseriatis. Stamina triadelpa, persistentia v. rarissime decidua. Ovarium triloculare, tristylum, multiovulatum. Capsula septicide trivalvis, valvis et placenta centrali indivisa persistentibus. — *Hypericeae Hypericearum* sect. 2. *Spach Suites à Buffon V. 342.* *Nouv. Annal. sc. nat. V. 355.*

a. *WEBBIA Spach.* Calyx profunde quinquefidus. Petala distincte unguiculata, concava. Stamina phalanges 12–25andae. Capsula coriacea, placenta crassa, pyramidalis, trigona. Semen testa spongiosa, laxa, nucleum multo minorem includens. — *Species canarienses.*

Webbia Spach Suites à Buffon V. 408. *Nouv. Annal. sc. nat. V. 356.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 46.* t. 4, 5. H. canariense L. H. floribundum Ait. Reichenb. *Ic. exot. t. 95.*

b. *HYPERICUM Spach.* Calyx quinquepartitus, lacinii aequalibus v. inaequalibus. Petala vix unguiculata, plana. Capsula cartilaginea v. chartacea, rarissime coriacea, placenta nerviformi v. pyramidalis trigona. Semen testa membranacea, nucleum arcte vestiens, minutissime reticulata. — *Species in temperatis veleris orbis indigenae, paucissimae americanae.*

Hypericum Spach Suites à Buffon V. 383. *Nouv. Annal. sc. nat. V. 356.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 43.* t. 3, 4.

α. *Holosepalum Spach l. c.* Calycis laciniae integerrimae. Capsula chartacea, vittis copiosis, tenerimis, membranaceis striata. — *Folia opposita, integerrima.* — (Spec. h. sect. II. humitum L. H. nanum Poir. H. cuneatum Poir. H. heterophyllum Vent. H. crispum L. H. tetrapterum Fries. H. undulatum Schousb. H. punctatum Lam.)

β. *Milleporum Spach l. c.* Calycis laciniae integerrimae. Capsula cartilaginea, valvis dorso bivitatis, lateribus vesiculis ovoides v. clavatis subseriatis, arcte superpositis transversim rugosis. — *Folia opposita, integerrima.* — H. perforatum L.

γ. *Adenosepalum Spach l. c.* Calycis laciniae ciliato-denticulatae v. pectinatae, denticulis glandula nigra terminatis. Capsula chartacea, vittis plurimis tenuibus, longitudinalibus striata. — *Folia opposita, integerrima.* (Spec. h. sect. II. reflexum L. f. H. glandulosum Ait. H. elegans Steph. H. linearifolium Vahl. H. hyssopifolium Vill. H. serpyllifolium Lam. H. aethiopicum Thunb. H. pulchrum L. H. nummularium L. H. formosum Kunth. H. triplinerve Vent. H. montanum L. H. tomentosum L. H. suberosum Salz. H. lanuginosum Poir. H. lusitanicum Poir.)

- j. *Drosocarpium* Spach *l. c.* Calycis laciniae serrulatae v. fimbriatae, lacinulis saepissime glandula opaca terminatis. Capsula cartilaginea v. subcoriacea, vesiculis resiniferis verruculosa v. transversim rugosa. — *Folia opposita, superiora amplexicaulia, nonnunquam serrulato-ciliata.* (H. I. H. barbatum L. H. euphorbiaefolium Sp. H. Monbretii Sp. H. Richeri Vill. H. Burseri Bauh. H. dentatum Loisl. H. ciliatum Desr.)
- k. *Coridium* Spach *l. c.* Calycis laciniae serrulatae v. subserulatae. Capsula coriacea, vittis longitudinalibus striata, v. vesiculis scriatis transversim rugulosa. — *Folia verticillata, integerrima.* (H. I. H. empetrifolium W. H. Coris L. H. ericoides L.)
- l. *Crossophyllum* Spach *l. c.* Calycis laciniae serrulato-ciliatae, cillis glanduliferis. Capsula subcartilaginea, vittis copiosis striata. — *Folia opposita, sessilia, basi biariculata, serrulato-ciliata.* H. orientale Desr.
- m. *OLYMPIA* Spach. Calycis pentaphylli foliola biseriata, duo exteriora lateraliter multo majora. Petala valde inaequaliter, subdolabriformia. Capsula subcoriacea, placenta crassa, pyramidalis, triquetra. Seminum testa punctato-scribiculata, lucida. — *Species mediterranea.* — *Olympia* Spach in *Suites à Buffon* V. 406. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 359. H. olympicum L.
- n. *ANDROSAEMINAE* Spach. Calyx pentaphyllus, foliolis saepissime biseriatis, inaequalibus. Stamina saepissime pentadelphica, rarissime tetra-hexa-octadelphica, marcescentia v. decidua. Ovarium tri-quinqueloculare, rarissime sex octoloculare, placentis ad axim apposis, haud connatis. Styli loculorum numero, liberi, aut basi v. fere ad apicem connati. Capsula septicide dehiscens. — *Androsacminae* Hypericearum sect. 3. Spach in *Suites à Buffon* V. 411. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 359.
- o. *CAMPYLOPUS* Spach. Calycis foliola membranacea, subaequalia. Stamina marcescentia, ima basi submonadelphica. Ovarium triloculare, stylis discretis. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta tripartibili. — *Species mediterraneo-orientalis.* — *Campylopus* Spach *Suites à Buffon* V. 411. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 360. H. origanifolium D'Urv.
- p. *PSOROPHYTUM* Spach. Calycis hibracteolati foliola coriacea, inaequalia. Stamina phalanges 4—5, brevissimae, deciduae. Ovarium quadri-quinqueloculare, stylis discretis. Capsula subcoriacea, quadri-quinquevalvis, placenta pyramidalis indivisa. — *Species mediterraneo-occidentalis.* — *Psorophytum* Spach *Suites à Buffon* V. 413. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 360. H. balcaricum L.
- q. *ANDROSAEUM* Allion. Calycis foliola coriacea, inaequalia. Stamina phalanges 5, deciduae. Ovarium incomplete triloculare, stylis distinctis. Capsula unilocularis, immatura baecata, maturitate sicca, indehiscens v. apice breviter trivalvis. — *Species mediterraneae.* — *Androsaeum* Allioni *Pedemont. n.* 1440. Spach *Suites à Buffon* V. 414. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 360. H. Androsaeum L. H. elatum Desr. Juss. in *Annal. Mus.* III. t. 17. H. hircinum L. H. inodorum Willd. H. foliosum Ait.
- r. *EREMANTHE* Spach. Calycis foliola subcoriacea, inaequalia. Stamina phalanges 5, breves, deciduae. Ovarium quinqueloculare, apicem versus uniloculare, stylis distinctis. Capsula subcoriacea, quinquevalvis, placenta centrali pyramidalis pentaedra, breve stipitata, in laminae quinque linearilanceolatas, marginibus seminiferas secedente. — *Species orientalis.* — *Eremanthe* Spach in *Suites à Buffon* V. 421. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 363. H. calycinum L. Bot. Mag. t. 146.
- s. *CAMPYLOSPORUS* Spach. Calycis foliola coriacea, subaequalia. Stamina phalanges 5, breves, marcescentes. Ovarium quinqueloculare, stylis basi v. fere ad apicem connatis. Capsula quinquevalvis, placenta centrali persistente, pyramidalis, quinquecristata. Semina subulata, arcuata. — *Species borbonicae et madagascarienses.* — *Campylosporus* Spach *Suites à Buffon* V. 423. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 363. H. lanceolatum Desr. H. angustifolium Desr.
- t. *NORYSCA* Spach. Calycis foliola coriacea, subaequalia. Stamina phalanges 5, brevissimae, deciduae. Ovarium quinqueloculare, stylis saepissime fere ad apicem coalitis. Capsula coriacea, quinquevalvis, placenta centrali persistente pyramidalis, pentagona, quinquecristata, cristis dorso seminiferis. Semina minuta, rectiuscula. — *Species indicae.* — *Norysca* Spach in *Suites à Buffon* V. 427. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 363. H. chinense L.
- u. *ROSCYNA* Spach. Calycis foliola herbacea, inaequalia v. rarissime subaequalia. Stamina phalanges 5, breves, marcescentes. Ovarium quinqueloculare, stylis inferne connatis. Capsula chartacea, quinquevalvis, placenta centrali persistente pyramidalis, pentagona, quinquecristata, cristis dorso seminiferis. Semina minuta, subrecta. — *Species sibiricae et boreali-americanae.* — *Roscyna* Spach in *Suites à Buffon* V. 429. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 346. H. Ascyron L. H. Gebleri Ledeb. H. pyramidatum Ait.
- v. *BRATHYDINEAE* Spach. Calyx pentaphyllus, rarissime tetraphyllus. Stamina omnino libera et decidua, v. basi irregulariter polyadelphe et marcescentia. Ovarium uni-triloculare, stylis tribus distinctis v. interdum coalitis. Capsula bi-trivalvis. — *Brathydineae* Hypericearum sect. 4. Spach *Suites à Buffon* V. 432. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 364.
- w. *MYRIANDRA* Spach. Calycis foliola herbacea, inaequalia. Stamina plurima, decidua. Ovarium uniloculare v. plus minus complete triloculare, stylis 3 distinctis. Capsula trivalvis, placentis centralibus v. suturalibus, filiformibus v. linearilanceolatis. — *Species boreali-americanae.* — *Myriandra* Spach *Suites à Buffon* V. 434. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 364. H. prolificum L. H. adpressum Bart. H. rosmarinifolium Lam. H. galioides Lam. H. fasciculatum Lam.
- x. *BRATHYDIUM* Spach. Calycis foliola herbacea, inaequalia. Stamina plurima, persistentia. Ovarium uniloculare, stylis 3, basi connatis. Capsula chartacea, trivalvis, placentis suturalibus, linearilanceolatis. — *Species boreali-americanae.* — *Brathydium* Spach *Suites à Buffon* V. 442. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 365. H. procumbens Michx. H. dolabriforme Vent. H. spheroacarpum Michx. H. cistifolium Desr.
- y. *BRATHYS* Mut. Calycis foliola inaequalia v. subaequalia. Stamina subdefinita (5—30) v. indefinite plurima, persistentia. Ovarium uniloculare, stylis 3, rarius 4—6, distinctis. Capsula chartacea v. subcoriacea, unilocularis, tri-rarius 4-6valvis, placentis suturalibus nervi v. filiformibus. — *Species in America boreali et australi.* *Capite bonae spei et Nova-Hollandia crescentes.* — *Brathys* Spach *Suites à Buffon* V. 443. *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 366. *Brathys* Mutis in *Linn. f. Suppl.* 43. *Receveura Flor. Flumin.* V. t. 119, 120. *Hyperici* sp. Smith *l. c. inedit.* t. 41. *Jussieu in Annal. Mus.* III. t. 16. f. 1. 2. *Labillard. Nov. Caled.* t. 53. *Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 456, 457. *St. Hilaire Flor. Brasil.* t. 69. *Ascyri* sp. *Labillard. Nov. Holl.* t. 174, 175. *Sarothra* Linn. *Gen.* n. 383. *Gärtner II.* 168. t. 144. *Barton Flor. Bor. Amer.* t. 92. *Greville in Hooker Bot. Miscell.* III. 235. t. 107.

TRIBUS II. ELODEAE. Glandulae v. squamulae hypogynae cum staminum phalangibus alternantibus.

5465. Elodea ADANS. Calyx quinquepartitus, lacinii subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, ungue nudo v. basi glandula nectarifera aucto, aestivatione imbricato subconvoluta. Stamina 9—45, in phalanges tres, cum glandulis v. squamulis totidem hypogynis alternantibus coalita; filamenta superne discreta, filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, septis tribus placentiferis plus minus completis, uniloculare. Ovula plurima, subhorizontalia, anatropa. Styli 3, distincti, filiformes; stigmata capitata. Capsula unilocularis v. trilocularis, juxta suturas trivalvis, placentis suturalibus v. ad axim coalitis, tandem solutis. Semina plurima,

subcylindrica, testa membranacea, scrobiculata. Embryo exalbuminosus, orthotropus, oblongo-cylindraceus, radícula umbilico proxima. — *Herbac perennes v. suffrutices, in America boreali et regione mediterranea, rarissime in Europa media crescentes; foliis oppositis, planis v. margine revolutis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus terminalibusque, solitariis v. subcymosis, pedicellis saepissime bibracteolatis.*

Elodea Adanson *Fam. II.* 443. Pursh *Flor. Bor. Amer. II.* 379. Nuttall *Gen. II.* 17. *Triadenium* Rafinesque in *New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V.* 350. Martia Sprengel *Syst. III.* 333. *Hyperici* sp. Linn.

a. *ELODEA* Spach. Calycis laciniae subcoriaceae, integerrimae. Petala decidua, ungue nudo. Stamina 9, in phalanges triandras collecta. Squamulae hypogynae staminum phalangibus alternae, subcoriaceae, integerrimae. Capsula membranacea, trilocularis. — *Herbae boreali-americanae, glaberrimae; foliis subsessilibus v. amplexicaulis, planis, obtusis.* — *Elodea* Spach *Suites à Buffon V.* 363. *Nouv. Annal. sc. nat. V.* 165. et 353. *H. virginicum* Linn. Andrews *Bot. Reposit. t.* 552.

b. *ELODES* Spach. Calycis laciniae submembranaceae, glandulis stipitatis ciliatae. Petala persistentia, ungue appendice fimbriolata aucto. Stamina 15, in phalanges pentandras collecta. Squamulae hypogynae staminum phalangibus alternae, petaloideae, bilidae. Capsula chartacea, unilocularis. — *Herba Europae mediae, paludosa, tomentoso-villosa; foliis sessilibus, planis.* — *Elodes* Spach *Suites à Buffon V.* 369. *Nouv. Annal. sc. nat. V.* 171. 353. *Hypericum elodes* Linn. Schkuhr *t.* 213.

c. *TRIADENIA* Spach. Calycis laciniae subcoriaceae, integerrimae. Petala persistentia, ungue glandula carnosae aucto. Stamina 27—45, in phalanges enneandras, pentecandras collecta. Glandulae hypogynae staminum phalangibus alternae, crassae, carnosae, obtusae. Capsula chartacea, trilocularis. — *Suffrutices mediterranei; foliis oppositis, subcarnosis, parvis, margine revolutis.* — *Triadenia* Spach *Suites à Buffon V.* 370. *Nouv. Annal. sc. nat. V.* 175 et 354 *t.* 4. 5. *Hypericum aegyptiacum* Linn. *Amoen. Academ. VIII.* *t.* 8. *f.* 3. *Bot. Reg. t.* 196.

5466. *Vismia* VELLOZ. Calyx quinquepartitus, persistens, lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, aestivatione imbricata, saepius pagina superiore villosa. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis oppositas, apice in filamenta filiformia solutas coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 5, hypogynae, petalis alternae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali bi-pluriseriatim inserta, anatropa. Styli 5, apice obtuso intus stigmatosi. Bacca globosa, quinquelocularis, v. septis ad axim deliquescentibus, margine placentiferis subunilocularis. Semina plurima, testa crustacea, verruculosa, endopleura membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus, oblonge cylindraceus, radícula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices, in America et Africa tropica indigeni; ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, saepius glanduloso-punctatis, stipulis nullis, floribus terminalibus, paniculatis v. cymosis.*

Vismia Vellozo ex *Vandelli in Römer Script.* 138. *t.* 7. *f.* 4. Ruiz et Pavon *Syst.* 183. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV.* 181. *t.* 454. Choisy *Hyperic. 3. t.* 1. 2. DC. *Prodr. I.* 542. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 325. *t.* 68. Coepia *Piso Brasil.* 126. Scopoli *Introduct. n.* 1256. *Hyperici* sp. Aublet *Guian. t.* 311. 312.

5467. *Psorospermum* SPACH. Calyx quinquepartitus, persistens, lacinii aestiva-

tione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, aestivatione imbricata, ungue nudo v. appendice minima instructo, pagina superiore saepe villosa. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis oppositas, apice in filamenta filiformia solutas coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundo-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 5, hypogynae, petalis alternae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, angulo centrali inserta, adscendentia. Styli 5, ima basi coaliti; stigmata clavata capitata. Bacca globosa, coriacea, quinquelocularis, septis membranaceis. Semina in loculis solitaria, ovalia, compressa, testa crustacea, verruculosa, endopleura membranacea, umbilico lineari supra basin laterali. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus magnis, ovalibus, subcarnosis, radícula brevi, clavata, sursum flexa, umbilico proxima. — *Frutices v. arbores Africae tropicae; ramis oppositis, saepe dichotomis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. obsolete cricnulatatis, nigro-punctulatis, floribus terminalibus cymosis, v. cymoso-paniculatis aut corymbosis, luteis.*

Psorospermum Spach *Suites à Buffon V.* 351. *Nouv. Annal. sc. nat. V.* 157. et 350. Haronga sp. Persoon. Choisy. *Vismia guineensis* Choisy. Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. t.* 23. (excl. fig. ovar.) *Hypericum guineense* Linn. *Amoen. Academ. VIII.* 32. *t.* 8. *f.* 1.

5468. *Haronga* THOUAR. Calyx quinquepartitus, persistens, lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, aestivatione imbricata, punctulata. Stamina 15, hypogyna, in phalanges quinque triandras, petalis oppositas, apice in filamenta filiformia solutas coalita, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Styli 5, basi coaliti; stigmata capitata. Drupa globosa, pentapyrena, pyrenis chartaceis, mono-dispermis. Semina oblonga, inversa, cylindracea, testa minnte scrobiculata. Embryo exalbuminosus, rectus, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices madagascarienses, succo luteo foeti; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glanduloso-punctatis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Haronga Thouars *Gen. Madagasc. n.* 49. *Spach Suites à Buffon V.* 435. *Nouv. Annal. sc. nat. V.* 350. Harouana Lam. *t.* 645. Arouana Persoon *Encheir. II.* 91. excl. sp. *Haemocarpus* Noronh. *msc.*

5469. *Elaea* CAMBESS. Calyx quinquepartitus, persistens, imbricatus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, basi intus appendice lineari cucullata aucta, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges tres coalita; filamenta filiformia, villosa, inferiora breviora, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 3, hypogynae, oblongae, emarginatae, staminum fasciculis alternae. Ovarium sessile, triquetrum, triloculare, loculis septo parietali incomplete bilocellatis. Ovula in loculis gemina, anguli centralis basi inserta, semisepto interposito discreta, adscendentia. Styli 3, filiformes; stigmata capitata. Capsula oblonga, acuta, hexaedra, trisulca, trilocularis, epicarpio crustaceo, secedente, endocarpio carti-

lagineo, tricocco, coccis dispermis, bilocellatis, demum bipartitis. Semina adscendentia, compressa, testa membranacea, superne in alam latam, obtusam producta, umbilico prope basin sublaterali, endopleura membranacea. Embryo exalbuminosus, rectus, compressus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radícula longa, umbilico parallela contigua, infera. — *Frutex madagascariensis*, succum flavidum stillans; ramulis tetragonis, decussantibus, articulatis, foliis oppositis, petiolatis, penninerviis, pellucido-punctatis, integerrimis, petiolis cum ramulo articulatis, stipulis nullis, floribus terminalibus cymosis, luteis.

Eliae Cambessed, in *Annal. sc. nat.* XX, 400, t. 13. Spach in *Nouv. Annal. sc. nat.* V, 351. Cussonia Commerson msc. Lanigerostemma Chapelier msc. Hypericum articulatum Desr.

5470. *Ancistrolobus* SPACH. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, basi intus nuda (?), aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, basi in phalanges tres coalita; filamenta filiformia, inaequilonga, glabra, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscetes. Squamulae 3, hypogynae, convolutae, staminum phalangibus alternae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis 5—6, anguli centralis basi inserta, adscendentia. Styli 3, superne incrassati; stigmata capitata, papillosa. Capsula coriacea, oblonga, teretiuscula, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimenta cartilaginea, basi seminifera gerentibus. Semina in loculis 5 v. 6, oblonga, compressa, superne in alam membranaceam reticulatam, obtusam, nervo marginatam producta. Embryo rectus, cylindricus; cotyledonibus apice nunciatim inflexis, radícula aequilonga, infera. — *Frutex v. arbor in Mucao Sinarum crescens*; ramis cylindricis, ramulis angulatis v. ancipitibus, foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, integerrimis, margine revolutis, nigro-punctatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus et terminalibus brevibus, unguifloris, pedicellis cymosis, floribus aurantiaceis.

Ancistrolobus Spach *Suites à Buffon* V, 360. *Nouv. Annal. sc. nat.* V, 352, t. 6, f. 6. — ? *Hypericum cochinchinense* Lour. H. chinense Retz. H. biflorum Desr. Elodea sumatrana Jack.

5471. *Tridesmis* SPACH. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, basi intus appendice lineari, triloba aucta, aestivatione imbricata. Stamina 5, hypogyna, in phalanges tres coalita; filamenta filiformia, glabra, inferiora breviora, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscetes. Squamulae 3, hypogynae, subulatae, staminum phalangibus alternae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali juxta totam longitudinem biseriatim inserta, adscendentia, superne in alam longam, obtusam producta, Styli 3, filiformes; stigmata obtusa, emarginato-biloba, ciliolata. Capsula lignosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis apice bifidis, medio septum crassum, juxta totam longitudinem placentiferum gerentibus. Semina plurima, imbricata... — *Arbores v. frutices in Moluccis crescentes*; ramis subdichotomis, cylindricis, florescentiae tempore aphyllis, ramulis angulatis, e gemma terminali folia membranacea, si-

nuato-denticulata, penninervia, pellucido punctata explicantibus, pedunculis e foliorum annotorum, delapsorum axillis solitariis, geminis v. fasciculatis, unifloris, nudis.

Tridesmis Spach *Suites à Buffon* V, 358. *Nouv. Annal. sc. nat.* V, 352, t. 6, f. a. — ? *Hypericum biflorum* Choisy. *Elodea formosa* Jack.

5472. *Cratoxylon* BLUM. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5. Stamina plurima, basi diadelphea. Ovarium Styli et stigmata 3. Capsula submembranacea, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, compressa, superne in alam foliaceam desinentia. Embryonis exalbuminosi, recti radícula infera. — *Arbor javana, excelsa*; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, floribus terminalibus, paniculatis.

Cratoxylon Blume *Bijdr.* 143. Meisner *Gen.* 14, (23.). Spach in *Nouv. Annal. sc. nat.* V, 352. Hornschuchia Blume *Catalog. Hort. Buitenz.*

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

5473. *Lancretia* DELILE. Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, margine membranaceo glanduloso-ciliatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et vix longiora, oblonga, obtusa, aestivatione convolutiva. Stamina 10, hypogyna; filamenta e basi membranacea complanata apice subulata, antherae introrsae, cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium liberum, sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Styli 5, distincti; stigmata capitata. Capsula quinqueloba, quinquelocularis, septicide dehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, minima, oblonga, alveolata. Embryo — *Suffrutices in Aegypto et Africa tropica indigeni*, non satis noti, procumbentes, ramosissimi; ramis oppositis, adscendentibus, villosis, apice compressis, foliis oppositis, junioribus in axillis fasciculatis, brevissime petiolatis, ovato-ellipticis, serrulatis, resinoso-punctatis, stipulis ad basin petiolorum geminis, lanceolatis, ciliatis, floribus axillaribus solitariis v. aggregatis, sessilibus v. pedunculatis, basi bibracteatis, parvis, albo-roseis.

Lancretia Delile *Flor. Aegypt.* 69, t. 25, DC. *Prodr.* I, 553. Guillemet et Perrott. *Flor. Seneg.* I, 108. Meisner *Gen.* 14, (33.)

* OCHRANTHACEAE Lindl.

5474. *Ochranthe* LINDL. Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis concavis, obtusis, biseriatis, duobus exterioribus brevioribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et conformia, paullo majora, unguiculata, subconvoluta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecta, rigida, antherae introrsae, biloculares, medio affixae, erectae, longitudinaliter dehiscetes. Discus cyathiformis, pentagonus, carnosus, angulis complanatis. Ovarium liberum, ovatum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula circiter sex, placentae versus apicem axeos appendensa. Styli 3, subulati, erecti. — *Frutex chinensis, glaber*; ramis junioribus cinereo-maculatis, adultis cinereis, foliis oppositis, petiolatis, obovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, basi integerrimis, stipulis interpetiolaribus ovatis, serrulatis, pallidis, thyrso terminali congesto, paucifloro,

pedicellis basi bractea squamulaeformi, medio bibracteolatis, floribus albidis, demum flavescentibus, inodoris.

Ochranthe Lindley in *Bot. Reg.* t. 1819.

Ordo CCXIX. *Elatineae*.

ELATINEAE Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII, 225, et in *St. Hilaire Flor. Brasil.* II. Arnott in *Edinb. Journ. of nat. and geograph. sc.* 1830. p. 426. Fischer et Meyer in *Linnaea* X. 69. Meisner *Gen.* 131. (95.) ELATINACEAE Lindley *Introduc.* edit. II. p. 88.

HERBAE annuae, paludosae, saepissime parvulae, caulibus plerumque prostratis, e nodis radicanibus. Folia opposita, sessilia v. brevissime petiolata, integerrima v. denticulata, juniora saepe ramuli axillaris abbreviatione in vetustiorum axillis fasciculata, interdum verticillum mentientia. Stipulae interpetiolares membranaceae, saepissime incisae.

FLORES hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales, regulares, axillares, solitarii v. fasciculati, pedunculati v. sessiles, interdum glomerati.

CALYX tri-quadi-quinquepartitus, laciniis aequalibus, acutis, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 3—5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata.

STAMINA hypogyna, saepissime duplo petalorum numero, iisdem per vices alterna et opposita, rarius, nec nisi in calyce trimero, simplici petalorum numero iisdemque alterna. Filamenta filiformi-subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis, parallelis, antice longitudinaliter dehiscenibus.

OVARIUM liberum, sessile, tri-quadi-quinqueloculare, carpiorum marginibus valvatis, v. plus minus introflexis, cum columnae centralis placentiferae angulis magis minusve prominulis connatis. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli loculorum numero, breves; stigmata capitata.

CAPSULA stylis persistentibus superata, tri-quadi-quinquelocularis, ad suturas dehiscens, tri-quinquevalvis, valvis margine planis, v. juxta totam longitudinem, aut superne tantum introflexis, cum columnae liberae, juxta totam longitudinem v. inferne septiferae, inter septa seminiferae angulis alternantibus.

SEMINA plurima, cylindracea, recta v. incurva, longitudinaliter costata, transversim rugosa, rarius ellipsoideo-oblonga, laevia, rhaphe filiformi, ventrali v. laterali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali parum manifesta jungente. Albumen nullum.

EMBRYONIS exalbuminosi, orthotropi v. homotrope incurvi, cylindracci cotyledones breves, obtusae, radícula cotyledonibus multo longior, umbilicum attingens.

Elatinae e per totum fere terrarum orbem dispersae, fossas, oryzeta et lacus incolentes, a Caryophylleis Alsineis, quibuscum olim consociatae, differunt stigmatibus capitatis, et embryone rectiusculo, exalbuminoso, ab Hypericineis columnae centralis praesentia diversae, a Lythraceis petalorum et staminum insertione hypogyna longius distant.

5475. *Elatine* LINN. Calyx tri-quadi-partitus. Corollae petala 3 v. 4, hypogyna. Stamina 6 v. 8, rarissime 3 et petalis alterna, hypogyna; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium tri-quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli 3—4, breves; stigmata capitata. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis, valvis margine planis, cum columnae liberae septiferae, inter septa seminiferae angulis alternantibus. Semina plurima, cylindracea, recta v. plus minus incurva, longitudinaliter costata, transversim rugosa, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi v. homotrope incurvi radícula umbilico proxima. — *Herbae in temperatis subtropicisque totius orbis obviae, radicanes; foliis oppositis, junioribus interdum in axillis fasciculatis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, pedunculatis v. sessilibus, solitariis v. fasciculatis.*

Elatine Linn. *Gen.* n. 685. Gärtner II, 142. DC. *Prodr.* I, 390. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII, 229.

a. *CRYPTA* Nuttall. Flores trimeri. Stamina 3 v. 6. — *Folia integerrima, axillaria fasciculata nulla.*

Crypta Nuttall in *Journ. Acad. n. sc. Philadelph.* I, 117. t. 6. f. 1. *Cryptina* Rabinesq. E. triana Schkuhr t. 109. b. f. 2. E. ambigua Wight in *Hook. Bot. Miscell. App. t. 5. Illustr. t. 25.* E. hexandra DC. *Icon. plant. Gall. rar. t. 43. f. 1.*

b. *HYDROPISPER*. Flores tetrameri. Stamina 8. — *Folia integerrima, axillaria fasciculata nulla.*

Birolia Bellardi in *Mem. Acad. Turin.* XVII, 64. E. *Hydropiper* Linn. Schkuhr t. 1096. DC. *Icon. plant. Gall. rar. t. 43. f. 2.*

c. *ALSINASTRUM*. Flores tetrameri. Stamina 8. — *Folia subdentata, junioribus axillaribus pseudo-verticillata.* — *Potamoipitys* Buxbaum E. *Alsinastrum* L. Gärtn. t. 112.

5476. *Bergia* LINN. Calyx tri-quinquepartitus. Corollae petala 3 v. 5, hypogyna. Stamina 10, rarius 3 et petalis alterna, hypogyna; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscenibus. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli 5, breves; stigmata capitata. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis, valvis margine introflexis, cum columnae liberae, juxta totam longitudinem septiferae, inter septa seminiferae angulis alternantibus. Semina plurima, cylindracea, leviter incurva, longitudinaliter costata, transversim rugosa, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, homotrope incurvi radícula umbilico proxima. — *Herbae in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes, erectae; foliis oppositis, junioribus saepe ramulorum axillarium abbreviatione fasciculatis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, pedunculatis v. sessilibus, glomeratis.*

Bergia Linn. *Gen.* n. 791. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 142. DC. *Prodr.* I, 390. Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg.* I, 42. t. 12. Wight in *Hooker Bot. Miscell. App. t. 28.*

Cambedsed. in *Mem. Mus. XVIII*, 229. *Elatines* sp. De-lile *Flor. aegypt.* t. 26. f. 1.

5477. Merimea CAMB. Calyx quinque-partitus. Corollae petala 5, hypogyna. Stamina 10, hypogyna; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli 5, breves; stigmata capitata. Capsula quinquelocularis, septicide quinquevalvis, valvis margine introflexis, septa constituentibus, columna centrali libera, seminifera, basi septa brevina valvis alterna exserente. Semina plurima, ellipsoideo-oblonga, laevia, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula umbilico proxima. — *Herba brasiliensis, radicans, Bergiae facie; foliis oppositis, junioribus interdum in axillis fasciculatis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, pedunculatis.*

Merimea Cambedsed. in *Mem. Mus. XVIII*, 230. et in *St. Hilaire Flor. Brasil.* II. 160. t. 107.

GENUS DUBIUM.

5478. Tridia KORTH. Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, acutis, imbricatis, exterioribus paullo majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, obtusa, aestivatione apice subcontorta. Stamina 10, hypogyna, petalis paullo breviora; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subtrigonum, uniloculare. Ovula in placentis tribus suturalibus plurima, biseriata. Styli 3, teretes; stigmata subcapitata. Capsula calyce cineta, ovato-subtrigona, membranacea, unilocularis, trivalvis, valvis apice styliferis, margine seminiferis. Semina plurima, oblonga, teretiuscula, transversim costata. Embryo in axi albuminis; cotyledonibus ovato-oblongis, basi subtruncatis, radícula tereti, minima. — *Herba sumatrana, semipedalis; caule erecto, tetragono, saepe partito, foliis oppositis, basi membranulae ope subcoalitis, sessilibus, cordatis, ovatis, acutiusculis, quinquenerviis, margine reflexis, floribus axillaribus v. alaribus solitariis, bracteis oblongis.*

Tridia Korthals in *Hoeven et Vriese Tijdschrift.* III. 17. t. 1.

Ordo CCXX. Reaumuriaceae.

REAUMURIAE Ehrenberg in *Linnaea* II. 274. *Annal. scienc. nat.* XII. 78. REAUMURIACEAE Lindley *Introduct.* edit. II. p. 91.

FRUTICES V. SUFFRUTICES divaricato-ramosi, ramis ramulisque teretibus, plus minus glauci, glabri. Folia alterna, saepe conferta, sessilia, integerrima, plus minus carnosa, glandulis immersis, resinoso-alkalinis conspersa. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in axillis foliorum v. in apice ramulorum solitarii, sessiles.

CALYX nunc campanulatus, plus minusve profunde quinquefidus, bracteolis imbricatis stipatus, nunc polyphyllus, foliolis orbiculatis,

pluriseriatim imbricatis, interioribus sensim majoribus.

COROLLAE petala 5, hypogyna, sessilia v. unguiculata, nuda v. basi squamulis duabus, margine hinc nervo medio adnatis, illinc liberis, ambitu fimbriato-ciliatis, interdum petala collateralia connectentibus aucta, aestivatione convolutiva, plus minus inaequilatera, oblique venosa, sub anthesi patentiuscula, diu persistentia, tandem decidua.

STAMINA hypogyna, nunc indefinita, libera v. irregulariter polyadelphia, interdum etiam petalorum basibus adglutinata, nunc definita 8 v. 10, ima basi in anulum brevissimum hypogynum coalita; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, incumbentes, versatiles, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis duobus, quatuor v. quinque, marginibus valvatim connatis conflatum, placenta basilari brevi, bi-quinqueloba, inter lobos septa tenuissime membranacea, parietem attingentia exserente, bi-quinquelocularis, septis apicem versus oblique deliquescentibus superne uniloculare. Ovula in placentae lobis, ad loculorum anguli centralis basim sitis, solitaria (?) gemina v. quaterna, adscendentia, anatropa. Styli loculorum numero, distincti, filiformes v. subulati; stigmata simplicia.

CAPSULA membranacea, bi-quinquelocularis, interdum septis seminum incremento inaequali ad parietem repressis unilocularis, bi-quinquevalvis, valvis dissepimentis tenuissimis oppositis, et ab iisdem solutis.

SEMINA pauca, ovulis saepe pauciora, erecta, majuscula, compressa, dense ferrugineo-pilosa, pilis sursum spectantibus. Albumen parcum, farinosum, ad seminis latera incrassatum.

EMBRYO intra albumen orthotropus, ejusdem longitudine, radícula exserta, infra.

Ordo parvus, e speciebus paucis, regionem mediterraneam et Asiam mediam inhabitantibus constans, hinc Hypericineis arcte affinis, illinc per Hololachnam ad Tamariscineas accedens, ab Aizoideis et Mesembryanthemeis, quibus Reaumuria olim consociata, longius distans.

5479. Halolachna EHRENB. Calyx campanulatus, quinquefidus, bracteolis tribus cinctus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, oblongo-inaequilatera, unguiculata, ungue nudo, aestivatione convolutiva. Stamina 8—10, anulo brevissimo hypogyno inserta; filamenta filiformi subulata, libera, antherae biloculares, ovato-ellipticae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria (?), placentae brevi ad angulum centalem basilari inserta, adscendentia, anatropa. Styli 2—4, breves, subulati; stigmata simplicia. Capsula bi-quadrilocularis, loculicide bi-quadrivalvis, valvis a

dissepimentis tenuissimis solutis. Semina in loculis solitaria (?), erecta, undique sursum pilosa. Embryo — *Suffrutex Asiae mediae; foliis alternis, confertis, obtuse trigonis, carnosis, patentibus, minutissime punctatis, floribus axillari-bus solitariis, sessilibus.*

Hofolachua Ehrenberg in *Linnaea* II, 273. Meisner *Gen.* 129. (93). *Tamarix sougarica* Pallas in *Nor. Act. Petrop.* X, 374. t. 10, f. 4.

5480. Reaumuria HASSELQ. Calyx campanulatus, quinquefidus, bracteolis subimbricatis cinctus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, ovata, basi squamulis geminis submarginalibus fimbriato-ciliatis aucta, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta subulato-filiformia, basi irregulariter polyadelphe, antherae biloculares, ovato-ellipticae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi quinqueloculare, septis apice deliquescentibus superne uniloculare. Ovula in loculis 4, placentae brevi ad angulum centralem basilari inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, filiformes, elongati; stigmata simplicia. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis a dissepimentis tenuissimis solutis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, erecta, oblonga, compresso-triquetra, undique sursum pilosa. Embryo orthotropus, albumine parco, farinaceo, ad latera seminis incrassato cinctus, radícula exserta, infera. — *Suffrutescens diffusi, in regione mediterranea et Asia media indigeni; foliis alternis, subcarnosis, glaucis, glandulis immersis notatis, floribus axillaribus et in apice ramulorum terminalibus, solitariis.*

Reaumuria Hasselquist ex Linn. Gen. n. 656. Lam. t. 459. *Salisbury Parad. Lond.* t. 18. Jacq. *fil. Eclog.* t. 18. Bot. Reg. t. 843. Bot. Mag. t. 2057. DC. *Prodr.* III, 456. Ehrenberg in *Linnaea* II, 273. Meisner *Gen.* 129. (93). *Hyperici* sp. Labillard *Syr. Decad.* II, t. 10.

5481. Eichwaldia LEDEB. Calyx polyphyllus, foliolis pluriserialiter imbricatis, orbiculatis, interioribus sensim majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, unguiculata, oblique truncata, basi squamulis geminis, submarginalibus, fimbriato-ciliatis aucta, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi quinqueloculare, septis apice deliquescentibus superne uniloculare. Ovula in loculis 2, placentae brevi ad angulum centralem basilari inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata simplicia. Capsula dissepimentis membranaceis ad parietem repressis unilocularis, quinquevalvis, pentasperma v. abortu monosperma. Semina erecta, compressa, undique sursum pilosa. Embryo orthotropus, albumine parco, farinaceo, ad latera incrassato cinctus, radícula exserta, infera. — *Frutex caspicus, divaricato-ramosus; foliis alternis, lineari-teretibus, carnosiusculis, glaucis, glandulis immersis notatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Eichwaldia Ledebour in Eichwald Plant. Casp. cauc. p. 38. t. 34.

Ordo CCXXI. Tamariscineae.

PORTULACEARUM gen. Jussieu *Gen.* 313. TAMARISCINEAE Desvaux *Dissert.* 1815. ex *Annal. sc. nat.* IV, 344. St. Hilaire in *Mem. Mus.* II, 205. DC. *Prodr.* III, 95. Eh-

renberg in *Linnaea* II, 241. 289. *Annal. sc. nat.* XII, 68. TAMARICACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 126. TAMARISCUS Tournefort *Inst.* 661. TAMARIX Linn. *Gen.* 375. Willdenow in *N. Schrift. Berlin, nat. Fr.* IV, 77.

HERBAE suffruticosae, FRUTICES v. ARBUSCULAE. Folia alterna, sessilia, minuta, subimbricata, carnosiuscula, interdum amplexicaulia, integerrima, saepe impresso-punctata, plerumque glaucescentia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in racemos spicatos ramulos terminantes dispositi, pedicellis bractea suffultis, albi v. rosei.

CALYX liber, persistens, pentaphyllus v. rarius tetraphyllus, foliolis imbricatis, biserialis, duobus exterioribus, interdum foliolis basi cohaerentibus quinquepartitus.

COROLLAE petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, aestivatione imbricata, marcescentia.

STAMINA petalis numero aequalia et alterna v. dupla, nunc disci hypogyni margini inserta, geminis ejusdem dentibus basi stipata et libera, nunc immediatim hypogyna; filamentis inferne in tubum membranaceum coalitis, superne liberis. Antherae introersae, biloculares, dorso paullo supra basim insertae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM liberum, sessile, saepissime trigonum, e carpidiis tribus, rarius duobus v. quatuor valvatim connatis conflatum, placentis parietalibus longitudinalibus v. supra basim deliquescentibus, cum suturis alternis. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli placentarum numero, liberi v. rarissime in unum coaliti. Stigmata obtusa v. truncato-dilatata.

CAPSULA unilocularis, v. placentis basi productionibus inferne interdum pseudo-trilocularis, saepissime tri-rarius bi-quadrivalvis, valvis medio placentiferis, placentis e basi crassiore sursum deliquescentibus, v. paullo supra basim desinentibus.

SEMINA plurima, adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem pilis confertis erectis longe papposa, v. in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus, semini conformis. Cotyledones oblongae, obtusae, plano-convexae. Radicula brevis, conica, umbilicum basilarem attingens.

Tamariscineae in hemisphaerae borealis regionibus temperatis calidioribus obviae, a Lythraeis, quibus arctius quam ordinibus parietalibus affines creduntur, corollae et staminum insertionem hypogyna, disco nempe staminifero a calyce libero, facillime distinguuntur.

5482. Myricaria DESF. Calyx quinquepartitus, lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lacinii alterna, aequalia. Stamina 10, hypogyna; fila-

menta inferne in tubulum membranaceum coacta, superne libera complanato-subulata, alterna, petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis tribus, prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, in unum coaliti; stigmata subcapitata. Capsula unilocularis, valvis baseos medio placentam brevem sursum deliquescentem gerentibus. Semina adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula umbilico proxima. — *Herbae v. suffrutices, in Europa et Asia media crescentes; foliis alternis, sessilibus, lineari-lanceolatis, parvis, confertis, racemis spicaeformibus terminalibus simplicibus v. compositis, pedicellis bracteatis.*

Myricaria Desvaux in *Annal. sc. nat. IV. 318. DC. Prodr. III. 97.* Ehrenberg in *Linnaea II. 252.* Royle *Himalay. I. 45.* Tamaricis sp. Linn. *Miller Ic. t. 262. f. 2.* Schumbr. t. 35. Pallas *Flor. ross. t. 80.*

5483. Trichaurus ARNOTT. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, subinaequalia. Stamina 10, disci hypogyni urceolati, decedentati margiui inter dentes inserta; filamenta libera, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus duabus v. tribus, cum suturis alternantibus plurima, adscendentia, auitropa. Styli 2-3, breves; stigmata obtusa. Capsula unilocularis, bi-trivalvis, valvis medio placentam inferne crassiorem, sursum deliquescentem gerentibus. Semina adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula umbilico proxima. — *Frutex indicus; foliis alternis, oblongis, amplexicaulibus, adpressis, racemis terminalibus spicaeformibus, floribus majusculis.*

Trichaurus Arnott in *Wight Prodr. I. 40.* Wight *Ic. t. 22. Illustr. t. 24. f. B.* Tamarix ericoides Willd. in *N. Schrift. Berlin. nat. Fr. IV. t. 4.* Myricaria vaginata Desv.

5484. Tamarix LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia. Stamina 4-10, disci hypogyni, scutelliformis margini inserta, basi utrinque dense glanduloso stipata; filamenta libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus, rarius duabus v. quatuor plurima, adscendentia, auitropa. Styli 3, rarius 2 v. 4; stigmata truncata, dilatata. Capsula unilocularis, tri-rarius bi-quadrivalvis, valvis medio placentam inferne incrassatam, sursum deliquescentem gerentibus. Semina adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem dense papposa. Embryonis exalbuminosi radícula umbilico basilari proxima. — *Frutices v. arbores, in regione mediterranea, insulis Canariis et India orientali crescentes; foliis alternis, squamaeformibus, imbricatis, floribus parvis, in foliorum axillis solitariis, in racemos spicatos, saepissime paniculatos dispositis.*

Tamarix Desvaux in *Annal. sc. nat. IV. 348. DC. Prodr. III. 95.* exel. sp. Ehrenberg in *Linnaea II. 252.* Wight et Arnott *Prodr. I. 40.*

- a. OLIGADENIA Ehrenb. *I. c.* Stamina 4, disci dentibus octo interposita. — T. laxa Willd. T. tetandra Pall.
- b. DECADENIA Ehrenb. *I. c.* Stamina 5, disci dentibus decem interposita. — (Miller *Ic. t. 262. f. 1.* Pallas *Fl. ross. I. t. 77. 79.* St. Hilaire *Mem. Mus. II. t. 4. f. 17.* Wight *Illustr. t. 24.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 25.*)
- c. POLYADENIA Ehrenb. *I. c.* Stamina 10, disci dentibus viginti interposita. — T. passerinoides Delil. excl. reliq.

Classis LII. Hesperides.

Arbores v. frutices, succo in paucis balsameo, in pluribus aqueo. Folia alterna, composita v. rarissime simplicia, saepissime integerrima. Stipulae nullae. Calyx liber, aestivatione imbricata. Corollae petala hypogyna, calycis laciniis numero aequalia, aestivatione valvata v. convolutiva. Stamina petalorum numero duplo v. quadriplo, rarius multiplo v. simplici, libera, monadelpha v. polyadelpha. Carpidia plura, in ovarium uni-pluriloculare coacta. Ovula in loculis solitaria v. plura, anatropa, rarius orthotropa v. amphitropa. Embryo saepissime exalbuminosus, rarius albumine carnosus inclusus. Cotyledones plerumque carnosae, saepe conferruminatae.

Ordo CCXXII. Humiriaceae.

HUMIRIACEAE Martins *Nov. gen. et sp. II. 147.* Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. II. 87.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 104.* Meisner *Gen. 17. (34.)*

ARBORES, ARBUSCULAE v. FRUTICES, in America tropica indigenae, succo balsameo. Folia alterna, simplicia, coriacea, nitida, penninervia, integerrima v. interdum obiter crenulata, saepe punctis glandulosis marginata, breviter petiolata, v. limbo in petiolum aut interdum in canlem decurrente sessilia. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, irregulariter cymosi v. corymbosi, pedunculis basi articulatis, bracteatis.

CALYX quinquefidus v. quinquepartitus, persistens, lobis aequalibus, aestivatione imbricatis, apice interdum callosis, v. dorso poro impresso notatis.

COROLLAE petala 5, hypogyna, calycis lobis alterna, oblonga v. lineari-lanceolata, coriaceo-carnosula, dorso medio saepe incrassata, aestivatione imbricata v. contorto convolutiva, sub anthesi patentia v. reflexa, decidua.

STAMINA hypogyna. duplo v. quadriplo petalorum numero, rarius indefinita, bi-quadrilobiserialia. Filamenta basi in tubum connata, superne libera, filiformia, alterna breviora. rarius in phalanges petalis alternas congesta. phalangibus basi in tubum coactis.

Antherae introrsae, biloculares; loculi apppositi, ad basim connectivi in ligulam crassam obtusam producti aduati, discreti, paralleli v. divergentes, longitudinaliter dehiscentes. **Pollinis** granula globoso-trigona, angulis papillas diaphanas exserentia. **Ovarium** liberum, sessile, disco annulari carnoso, costato, dentato basi arcte cinctum, quadri-quinque-sexloculare, loculis apice ob septa prima juventute incompleta perviis, demum clausis, continuis v. septo secundario transverso bilocellatis. **Ovula** loculorum angulo centrali inserta, pendula, anatropa, nunc solitaria, nunc gemina superposita, interdum septo transverso segregata. **Stylus** terminalis, cylindricus; stigma quinquelobum, lobis obtusis, patentibus.

DRUPA parce carnosa, putamine osseo, quadri-quinqueloculari, v. abortu uni-triloculari, loculis continuis v. septo transverso bilocellatis.

SEMINA in loculis locellisve solitaria, inversa, testa membranacea, nitida. **Albumen** carnosum, copiosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine, cylindricus. **Cotyledones** brevissimae, obtusae. **Radicula** elongata, umbilico proxima, supera.

Ordinis distincti a cl. Martius primum indicati, **Meliaceis** et **Aurantiaceis**, illinc fortassis **Symploceis** affinis, rudimenta. Differt a **Meliaceis**, in quarum catervam e **Jussiei** incertae sedis generibus **Humirium** a **Candolleo** est evocatum, habitu, staminibus interdum indefinitis, insigni connectivi dilatatione, albuminis carnosae copia, et embryonis gracillimi elongata radícula. **Aurantiaceae**, ovulorum insertione et situ apprime convenientes, facie, connectivo haud incrassato, et seminibus exalbuminosis facillime distinguuntur. **Symploceae** et **Styraceae** qualitatibus, ovulorum insertione, et embryonis forma similes, corolla gamopetala et ovarii cum calyce cohaesione diversae.

Humirii species nonnullae e trunco inciso resinam fundunt balsameam (**Balsamo de Umiri**), balsamo **Copaivae** succedaneam, peruanum aemulam.

5485. Saccoglottis MART. Calyx quinquefidus, lobis ovatis, apice callosis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi revoluta, decidua. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi in tubum coalita, superne libera, filiformia, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, loculis ad basim connectivi in ligulam carnosam, triangularem, obtusam producti adnatis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, basi disco annulari vigintidentato cinctum, quadri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem inserta, pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma depresso-capitatum, obsolete lobatum. — *Arbor brasiliensis*;

foliis alternis, simplicibus, obsolete crenulatis, subcoriaceis, nitidis, petiolatis, stipulis nullis, corymbis axillaribus bipartitis, folio brevioribus, pedicellis basi decidue bracteatis.

Saccoglottis Martius Nov. gen. et sp. II. 146. Meisner Gen. 17. (34.)

5486. Humirium MART. Calyx quinquefidus, lobis ovatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecto-patentia, decidua. Stamina 20, hypogyna; filamenta inferne in tubum coalita, superne libera, filiformia, ciliata, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, loculis ad basim connectivi in ligulam carnosam obtusam producti adnatis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, basi disco adnato, vigintidentato cinctum, quinqueloculare, loculis septo transverso bilocellatis. Ovula in loculis gemina, superposita, septo transverso sejuncta, hinc in locellis solitaria, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma quinquelobum, lobis obtusis. Drupa subcarnosa, putamine osseo, quinqueloculari, loculis septo transverso bipartitis, superposite decemlocellato, locellis monospermis, nonnullis interdum efocetis v. oblitteratis. Semina inversa, testa membranacea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosae subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula elongata, umbilico proxima, supera. — *Arbores v. arbusculae, balsamifluae, in America tropica crescentes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, nitidis, plerumque punctis glandulosis marginatis, sessilibus v. petiolatis, limbo in petiolum v. caulem decurrente, stipulis nullis, floribus axillaribus terminalibusque dense corymbosis, bracteatis, albis, parvulis.*

Humirium Martius Nov. Gen. et sp. II. 142. t. 198. 199. Adr. Jussieu in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 88. Meisner Gen. 17. (34.) *Humiria* Jussieu Gen. 435. DC. Prodr. I. 619. *Humiri* Aublet Guian. I. 564. t. 225. *Myrodon* Schreber Gen. n. 901. *Werniseckia* Scopoli Introd. n. 764.

5487. Helleria NEES et MART. Calyx quinquepartitus, lobis ovatis, dorso poro glanduloso impressis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, aestivatione contorta, sub anthesi patentia v. reflexa, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta in fasciculos quinque cum petalis alternantes digesta, basi in anulum brevem coalita, superne libera, filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis ad basim connectivi in glandulam conicam producti adnatis, parallelis, apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, basi disco annulari dentato cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, angulo centrali inserta, pendula, anatropa, inferioris funiculo longiore. Stylus terminalis, filiformis; stigma quinquelobum, lobis obtusis. Drupa subcarnosa, putamine osseo, abortu uni-triloculari, loculis monospermis. Semina inversa, testa membranacea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosae parci subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula elongata, umbilico proxima, supera. — *Arbusculae v. frutices brasilienses; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, nitidis, petiolatis, exstipulatis, floribus in ramulis terminalibus iterato dichotomis cymosis, dichotomiis articulatis, superioribus bibracteatis, ovarii interdum loculo sexto auctis.*

Helleria Nees et Martius in *N. A. N. C. XII*, 39, t. 7. Martius *Nov. Gen. et sp. II*, 147. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. II*, 90. Meisner *Gen.* 47. (34.)

Ordo CCXXIII. Olacineae.

OLACINEAE Mirbel in *Bullet. soc. philomat.* 1813. n. 75. p. 377. Jussieu in *Mem. Mus.* II, 438. R. Brown in *Flinders Voy. II*, 570. Tuckey Congo 552. DC. *Prodr. I*, 531. Bartling *Ord. nat.* 423. Meisner *Gen.* 45. (33.) OLACACEAE Lindl. *Introduct. edit.* II, p. 32.

ARBORES v. FRUTICES, erecti v. interdum scandentes, inermes v. ramis axillaribus spinoscentibus armati, glabri v. parce pubescentes. Folia alterna, interdum disticha, simplicia, integerrima, petiolata, nonnunquam squamiformia, saepissime coriacea, petiolo cum ramulo articulado. Stipulae nullae.

FLORES regulares, hermaphroditi v. abortu polygami, axillares, corymbosi, racemosi v. spicati, distincte v. obsolete bracteati, rarissime terminales, paniculati, pedunculis basi articulatis.

CALYX liber, parvus, gamophyllus, truncatus v. denticulatus, persistens, fructifer immutatus v. auctus.

COROLLAE petala quatuor-quinque v. sex, hypogyna, subcoriacea, intus saepe villosa, aestivatione valvata, libera v. omnia aut quaedam mediantibus staminibus per paria connexa, decidua.

STAMINA hypogyna, libera v. filamentorum ope cum petalis cohaerentia, rarius petalis numero aequalia et alterna, saepissime dupla, iisdem per vices alterna et opposita, omnia fertilia, v. alterna petalis opposita fertilia, cum totidem sterilibus alternantia, rarius petalis alterna omnia v. nonnulla solum fertilia, et sterilia indivisa v. bifida petalis opposita. Filamenta filiformia v. complanato-subulata. Antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscetes.

OVARIUM liberum, nunc uniloculare, columella centrali libera v. rarius nulla, nunc tri-quadriloculare. Ovula in ovario uniloculari nunc gemina, cavitatis apici collateraliter appensa, nunc unicum v. terna, ex apice columellae liberae collateraliter pendula, in ovarii plurilocularis loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, semper anatropa. Stylus terminalis, filiformis, interdum subnullus. Stigma truncatum, capitatum v. obsolete trilobum.

DRUPA calyce minimo stipata v. ampliata cincta, succulenta v. exsucca, putamine crustaceo v. osseo, uniloculari, monospermo.

SEMEN inversum, testa membranacea, umbilico basilari apicem fructus respiciente, ope rhaepheos filiformis, interdum obsolete, cum chalaza apicali, basim carpicam spectante, conjuncto. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO in axi albuminis carnosii orthotropus, ejusdem dimidio brevior, rarius longior, cylindricus; cotyledonibus semiteretibus, radícula umbilico proxima, supera.

Olacineae inter tropicos totius orbis et in Nova-Hollandia extratropica parvo numero crescentes, dubiae affinitatis, a Brownio Santalaceis adjectae, a Jussieno prope Sapoteas collocatae, proxime ad Aurantiaceas, ut ut ovarii et seminis structura distinctissimas, accedere videntur.

Genera plura non satis nota, olim accuratius explorata, ordinis affinitatem illustrabunt.

5488. Icacinna ADR. JUSS. Calyx brevis, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, disco hypogyno inserta, basi intus villosa, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta crassiuscule filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordatae, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium liberum, villosum. Ovula 2, ex apice cavitatis collateraliter pendula. Stylus brevis, incurvus; stigma truncatum. Capsula coriacea, ovato-oblonga, mucronata, villosissima, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen inversum, subglobosum, testa membranacea, albumine carnosum. Embryo *Frutex senegalensis*, ramosus; ramis subcompressis, villosis, foliis alternis, approximatis, caulibus appressis, breviter petiolatis, ovatis, integerrimis, coriaceis, supra lucidis, subtus reticulatis, utrinque glabris, stipulis nullis, floribus terminalibus, laxè paniculatis, bracteolatis, pedunculis dense pubescentibus, bracteolis minimis, ciliatis, villosis, caducis, alabastris oblongis, rufescenti-villosis.

Icacinna Adr. Jussieu in *Mem. soc. h. n. Paris, I*, 173. t. 9. Guillemain et Perrot. *Flor. Seneg. I*, 105. Meisner *Gen.* 45. (33.)

5489. Opilia ROXB. Calyx minimus, quinqueidentatus. Corollae petala 5, hypogyna, libera, oblongo-lanceolata, aestivatione valvata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita, cum squamulis quinque carnosis, truncatis, cuneatis alterna; filamenta subulato-complanata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium liberum, conicum, velutinum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice columellae centralis liberae, conoideae pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum, tripunctatum. Drupa haccata, putamine monospermo. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus, tereusculis, radícula supera. — *Frutices in Asia et Africa tropica crescentes, ramosissimi, subscandentes; foliis alternis, subdistichis, petiolatis, coriaceis, supra nitidis, integerrimis v. obsolete serrulatis, cum ramulo articulatis, deciduis, stipulis nullis, floribus axillaribus minimis, pedunculi bracteis squamiformibus, peltato-orbiculatis, singulis subtrifloris, in amentum dense imbricatis, sub anthesi deciduis.*

Opilia Roxburgh *Plant. of Coromand. II*, 31. t. 158. Meisner *Gen.* 45. (33.) Wight *Illustr. t.* 40. Groutia Guillemain et Perrot. *Flor. Seneg. I*, 100. t. 22.

* LEPIONURUS Blume. *Bijdr.* 1143. Flores abortu monoicl. Calyx liber, parvus, integerrimus, coloratus. Corolla profunde quadripartita, laciniis patentibus. Sta-

mina 4, corollae laciniiis opposita; filamenta brevissima, basi corollae inserta, antherae Ovarium margine brevi, carnosum cinctum Stigmata 4, acuta, sessilia. Drupa baccata, putamine monosperma. Semen albuminosum. Embryo inversus. — *Frutex javanicus*; foliis alternis, oblongis, integerrimis, glabris; spicis axillaribus, pendulis, ante anthesim bracteis imbricatis, trifloris obiectis.

5490. Ximenia PLUM. Calyx minimus, quadrifidus, fructifer hand mutatus. Corollae petala 4, hypogyna, inferne intus villosa, aestivatione valvata, apicibus nudis sub anthesi revoluta. Stamina hypogyna; filamenta capillaria, antherae intorsae, biloculares, lineares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Drupa baccata, calyce minimo stipata, putamine osseo, monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ellipticis, radícula tereti, supera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes; ramulis axillaribus spinulentibus saepe armati, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovalis v. lanceolatis, integerrimis, petiolis basi articulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, unifloris v. corymbose plurifloris.*

Ximenia Plumier Gen. 6. t. 21. Linn. Gen. n. 470. Jussieu Gen. 259. Jacq. Amer. t. 277. Lam. t. 297. DC. Prodr. I. 533. Labillard. Nov. Caled. t. 39. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 341. Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. I. 202. Meisner Gen. 45. (33.) Heynassoli Aublet Guian. I. 324. t. 125. Lam. t. 297. Rottboellia Scopli Introd. n. 1060. Tetanosia Richard msc.

5491. Heisteria LINN. Calyx minimus, quinquefidus, fructifer maximus, cupulaeformis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione valvata. Stamina 10, hypogyna; filamenta plana, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevis; stigma obsolete trilobum. Drupa baccata, calyce ampliato-cincta, putamine monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi orthotropus, radícula supera. — *Arbores Americae tropicae, inermes; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, petiolo cum ramo articulado, stipulis nullis, floribus axillaribus, parvis, pedunculis basi articulatis.*

Heisteria Linn. Gen. n. 535. Jacq. Amer. t. 81. Jussieu Gen. 260. Lam. t. 351. DC. Prodr. I. 532. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 340. Meisner Gen. 45. (33.)

5492. Olax LINN. Calyx cupulaeformis, truncatus, minimus, fructifer anctus. Corollae petala hypogyna, nunc sex, mediantibus filamentis per paria connexa, nunc quinque, quorum quatuor geminatum connexa, unum liberum, omnia aestivatione valvata. Stamina fertilia 3, rarius 4 v. 5, petalis alterna, sterilia 5 v. 6, iisdem opposita, indivisa v. bifida; filamenta petalis adhaerentia, antherae intorsae, biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 3, ex apice columellae centralis, filiformis, liberae pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subtrilobum. Drupa exsucca, intra calycem anctum siccum libera, putamine crustaceo, monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus,

radícula supera. — *Arbores v. frutices glabri, in Asia et Africa tropica, et Nova-Hollandia extratropica crescentes, inermes v. aculeati, erecti v. interdum scandentes; foliis alternis, saepe distichis, petiolatis, integerrimis, cum ramulo articulatis, deciduis, interdum squamulaeformibus, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis v. spicatis, parvis, albicantibus, saepe polygamis.*

Olax Linn. Amoen. Acad. I. 387. Vahl Symb. III. 7. Enum. II. 33. Roxburgh Plant. Corom. II. t. 102. Gärtner f. III. 119. t. 201. R. Brown Prodr. I. 337. in Tuckey Congo 552. Wight et Arnott Prodr. I. 88. Fissilia Commers. in Jussieu Gen. 260. Lam. t. 28. Spermaxylum Labillard. Nov. Holl. II. 84. t. 233. Roxburghia König.

GENERA PENITUS DUBIA.

5493. Pseudaleia THOUAR. Calyx minimus, nuceolaris, subinteger. Corollae petala 3, in tubum conniventia. Stamina 6, petalis arcte applicita, specie epipetala, et capillamentis apice bifurca ex utroque petalorum latere. Ovarium conicum. Stylus longitudine corollae; stigma trilobum. Drupa sphaerica, monosperma. Embryo exalbuminosus, carnosus; cotyledonibus indiscretis, oleosis. — *Arbustula madagascariensis, ramosa; foliis alternis, laevibus, floribus axillaribus, pedunculis paucifloris.*

Pseudaleia Thouars Gen. madagasc. n. 51. DC. Prodr. I. 533. Meisner Gen. 45. (33.) — Videtur *Olax*, albumine pro embryone descripto.

5494. Pseudaleoides THOUAR. Calyx minimus, nuceolaris, integer. Corollae petala 4, inaequalia, basi lata, conniventia. Stamina 6; filamenta petalis dispariter applicita et ad speciem inserta, lata, antherae basifixae. Ovarium uniovulatum. Stylus corollae longitudine; stigma 3, globosa. Fructus — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis alternis, racemis unilateralibus, paucifloris, a Pseudaleia partium numero diversus.*

Pseudaleoides Thouars Nov. Gen. madagasc. n. 52. DC. Prodr. I. 533. Meisner Gen. 45. (33.)

5495. Platea BLUM. Flores dioici. Masc. Calyx parvus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, basi coalita; filamenta brevina, antherae didymae. Fem. Calyx maris. Corolla nulla. Ovarium uniovulatum. Stigma sessile, magnum, discoideum, obtusum. Drupa baccata, putamine oblongo, rugis angulato, monosperma. Semen albumine carnosum. Embryo inversus. — *Arbores javanicae; foliis alternis, integris, coriaceis, junioribus, ramulis et pedunculis axillaribus lepidotis, floribus masculis in spicas ramosas, femineis in racemos simplicis dispositis.*

Platea Blume Bijdr. 646. Meisner Gen. 48. (33.)

5496. Stemonurus BLUM. Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Corollae petala 5 v. rarius 6, inferne coalita. Stamina 5 v. rarius 6, hypogyna, petalis alterna; filamenta compressa, singula apice fasciculo villorum munita, antherae intorsae, biloculares. Ovarium liberum, oblongum, uniloculare. Ovula 2, pendula. Stigma sessile, obtusum. Drupa baccata, umbilicata, nucleo monosperma. Embryo parvus, apici albuminis carnosi immersus, radícula supera. — *Arbores v. frutices, in insula Java crescentes; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus spicatis, parvis.*

Stemonurus Blume Bijdr. 648. Meisner Gen. 45. (33.)

a. *EUSTEMONURUS* Blum. *l. c.* Filamenta aestivatione incurva, demum exserta, patentia.

b. *ANACOLOSA* Blum. *l. c.* Filamenta aestivatione erecta, haud exserta.

5497. Gomphandra WALL. Flores abortu unisexuales. Calyx quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4 v. 5, inappendiculata, apice inflexa v. pilis clavatis obsita. Stamina 4 v. 5, subclavata; filamenta compressa, libera v. leviter unita, tubum circa ovarium formantia. Masc. Antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis, partim filamentis apici immersis, dorso et sub loculis pilis clavatis inaequalibus cristatae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina ut in mare, antheris esortis. Ovarium petala aequans, oblongum, uniloculare. Ovula 2, oblonga, ex apice loculi pendula. Stigma sessile, magnum, ovarii verticem tegens. Drupa coriacea, umbilicata, mono-disperma. — *Frutices v. arbusculae indicae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, cymis axillaribus, dichotomis, multifloris, floribus parvis, flavo-virescentibus, masculis numerosis, femineis paucis.*

Gomphandra Wallich *Catalog. n. 3718 7204.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 439.* Wight *Illustr. 102.*

OBSERVATIO. Quilesia Manuel Blanco *Flor. de Filipin. 176.* genus e cl. Lindley *Bot. Reg. 1839. App. p. 76.* ad Olacineas referendum, mihi ignotum.

GENUS OLACINEIS AFFINE.

5498. Balanites DELILE. Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatis, deciduis. Corollae petala 5, ad basin disci glandulosi angulati, ovarii basin cingentis inserta, lanceolata, basi angustata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, villosissimum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Drupa baccata, ovoidea, acuta, putamine lignoso, pentagono, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum, testa fibrosa, endopleura membranacea, circa radicula incrassata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus ovatis, radícula tereti, supera, plumula diphylla. — *Arbor Africae tropicae, in Aegypto et Antillis culta, spinis axillaribus validis; foliis alternis, bifoliolatis, foliolis oblongis v. ovalibus, coriaceis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus, cymosis, virescentibus, suaveolentibus.*

Balanites Delile *Flor. Aegypt. 77. t. 28. f. I. DC. Prodr. I. 708.* Guillem. et Perrot. *Flor. peneg. I. 103.* Meisner *Gen. 45. (33).* *Ximenia aegyptiaca* Linn. Ag. halid Prosp. *Alpin. Aegypt. 20. t. 11.* Lóbach Abdollatif.

Ordo CCXXIV. Aurantiaceae.

AURANTIORUM sect. 2. Jussieu *Gen. 260.* HESPERIDEARUM sect. 2. Venten. *Tabl. III. 154.* AURANTIACEAE Correa in *Annal. Mus. VI. 376.* Mirbel in *Bullet. soc. philomat. 1813. p. 379.* DC. *Prodr. I. 535.* Bartling *Ord. nat. 392.* Wight et Arnott *Prodr. I. 90.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 105.* Meisner *Gen. 46. (34).*

ARBORES v. FRUTICES, glandulis immersis, oleo essentiali foetis undique conspersi, sae-

pissime glabri, ramis axillaribus haud raro in spinas rectas v. uncinatas mutatis armati, erecti, rarissime scandentes. Folia alterna, impari et simpliciter pinnata, plurijuga v. unijuga trifoliolata, v. foliolo terminali solum superstite unifoliolata, foliola cum petiolo saepe alato-dilatato articulata, integerrima v. crenata aut serrata, penninervia, coriacea, punctis glandulosis, versus margines plerumque confertioribus, pellucidis notata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, regulares, axillares v. terminales, solitarii, corymbosi v. racemosi, albi, rubicundi v. flavi.

CALYX liber, brevis, urceolatus v. campanulatus, quadri-quinquedidus v. dentatus, interdum subintegerrimus, rarissime trifidus, laciniis aestivatione imbricatis, marcescens.

COROLLAE petala calycis laciniis numero aequalia et alterna 4 v. 5, rarissime 3, ad basin tori brevissime stipitiformis, rariusve in discum expansi hypogyne inserta, libera v. interdum inferne cohaerentia, aestivatione leviter imbricata, plana v. carinata, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

STAMINA hypogyna, nunc petalis numero dupla, iisdem alterna et opposita, nunc multipla. Filamenta libera, v. basi aut ad medium in tubum connata, in polyandris saepe polydelpha, lineari-subulata, basi plerumque dilatata, plana, rarissime subfornicato-concava, superne attenuata, aequalia v. alterna breviora. Antherae introrsae, biloculares, imo v. medio dorso insertae, erectae v. incumbentes, loculis appositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM liberum, toro saepe substipitiformi insidens, interdum ejusdem margine discoideo cinctum, loculis calycis laciniis numero aequalibus v. paucioribus, rarius pluribus, quinque-multiloculare. Ovula loculorum angulo centrali inserta, nunc solitaria, nunc gemina, collateralia v. superposita, nunc plurima, biseriala, saepissime pendula, rarius horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, crassiusculus, cylindricus v. conicus, distinctus v. ovario continuus. Stigma plus minus capitatum, indivisum v. obsolete lobatum.

BACCA sicca v. carnosa, cortice crasso, evalvi, bi-plurilocularis, saepe abortu unilocularis, loculis plerumque monospermis, rarius polyspermis, mucilagine v. cellulis vesiculosis faretis.

SEMINA inversa v. subhorizontalia, testa membranacea, sicca v. mucosa, interdum lanata, umbilico prope seminis apicem carpicum sito, per raphien saepe vasculoso-ramosam, cum chalaza late orbiculata, extremitatem umbilico e diametro oppositam occupante, conjuncto.

EMBRYO exalbuminosus, orthotropus. **Cotyledones** nunc amygdalino-carnosae, plano-convexae, saepe inaequales, basi plus minus distincte auriculatae, nunc crassae, virides, sublobato-rugosae. **Radicula** retracta, brevissima, umbilico proxima, supera. **Plumula** manifesta.

Aurantiaceae *Asiam tropicam* sponte sua incolentes, cultura nunc per regiones calidiores totius orbis dispersae, ob fructuum cum forma decora saporem, florum odorem et omnes partes oleo volatili aromatico satentes inter humani generis delicias ab antiquissimis temporibus celebratae, et fabulis consecratae, affinitate proxima *Meliaceas* et *Humiriceas* contingunt, inde ad *Rutaceas Xanthoxyleas*, et *Terebinthaceas Amyrideas* accedunt.

§. 1. **LIMONEAE** Wight et Arnott *Prodr.* I. 90. **Stamina** duplo petalorum numero. **Ovula** in loculis solitaria v. gemina collateralia.

5499. Atalantia CORR. Calyx quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, hypogyna. Stamina 8 v. 10; filamenta basi in tubum coalita, superne libera, subulata, antherae cordato-ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, angulo centrali prope basim collateraliter inserta. . . . Stylus tubi staminei longitudine; stigma tri-quadrilobum. Bacca globosa, tri-quadrilocularis. Semina in loculis abortu solitaria. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, radícula brevissima. — *Frutices indici, spinosi; foliis alternis, simplicibus, cum petiolo articulatis, apice emarginatis, floribus axillaribus et terminalibus racemosis.*

Atalantia Correa in *Annal. Mus.* VI. 383, DC. *Prodr.* I. 535. Wight et Arnott *Prodr.* I. 90. Meisner *Gen.* 46. (34.) *Limonia* monophylla Linn. Roxburgh *Plant. corom.* t. 82. *Turraea* virens König in *Act. Holm.* 1788. t. 10.

5500. Triphasia LOUR. Calyx trifidus. Corollae petala 3, hypogyna, basi subcoalita. Stamina 6; filamenta libera, subulata, basi latiore complanata, antherae cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium toro brevissime stipitiformi impositum, obovatum, glabrum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus longiusculus, crassus; stigma obtusum. Bacca trilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, mucilagine involuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, lobatae, radícula brevissima, supera. — *Frutex sinensis, spinosus; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis ovatis, rectis, supra medium crenulatis, lateralibus minoribus, saepe abortivis, racemis axillaribus, brevibus.*

Triphasia Loureiro *Flor. cochinch.* 189. DC. *Prodr.* I. 535. Wight et Arnott *Prodr.* I. 91. Meisner *Gen.* 46. (34.) *Limonia* trifoliolata Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 463. Andrews *Bot. Reposit.* t. 143.

5501. Limonia LINN. Calyx quadri-quinquedidus. Corollae petala 4—5, hypogyna, libera. Stamina 8—10; filamenta libera, subulata, basi latiore complanata, antherae cor-

data-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium toro brevissime stipitiformi impositum, obovatum, glabrum, quadri-quinquiloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus longus; stigma obtusum. Bacca quadri-quinquilocularis v. abortu uni-trilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices in Asia tropica sponte crescentes, spinosi v. rarissime inermes; foliis alternis v. impari pinnatis, paucijugis, foliolis integerrimis v. interdum crenatis, petiolo saepius dilatato, floribus axillaribus racemosis, v. terminalibus paniculatis.*

Limonia Linn. *Gen.* n. 524. Lam. t. 353, DC. *Prodr.* I. 535. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 86. Bot. Mag. t. 2416. Wallich *Plant. As. rar.* t. 245. Wight in Hooker *Bot. Miscell. Suppl.* t. 33. Wight et Arnott *Prodr.* I. 91. Wight *Illustr.* t. 41. Winterlia Dennst. z. *Hort. Malab.* II. 9.

5502. Glycosmis CORR. Calyx quadri-quinquedidus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna. Stamina 8—10, libera; filamenta alterna breviora, e basi latiore complanata, sursum attenuata, antherae cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium ovatum, tori discoidei centro breviter stipitiformi impositum, quadri-quinquiloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus conicus, ovario continuus, brevis, crassus; stigma obsolete lobatum. Bacca globosa, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea v. rarius mucilaginosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, basi minute anniculatae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae, inermes; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, integerrimis v. serrulatis, floribus racemosis v. paniculatis.*

Glycosmis Correa in *Annal. Mus.* VI. 384, DC. *Prodr.* I. 538. Wight et Arnott *Prodr.* I. 92. Wight in Hook. *Bot. Miscell. Suppl.* t. 39. Meisner *Gen.* 46. (34.) *Limonia* sp. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 84. 85.

5503. Sclerostylis BLUM. Calyx brevis, quadri-quinquedidus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna. Stamina 8 v. 10, libera; filamenta alterna breviora, e basi latiore complanata, sursum attenuata, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium ovatum, tori discoidei centro impositum, bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus, vix ab ovario distinctus; stigma obtusum. Bacca sicca v. carnosa, bilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, venosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae, spinosi v. inermes; foliis simplicibus v. imparipinnatis, integerrimis v. crenulatis, racemis axillaribus rariusve terminalibus, brevibus, interdum pedunculis axillaribus unifloris.*

Sclerostylis Blume *Bijdr.* 133. Wight et Arnott *Prodr.* I. 93. Meisner *Gen.* 46. (34.) *Limonia* bilocularis Roxb.

5504. Rissosia ARNOTT. Calyx cupulatus, brevissime et obtuse quadrididus. Corollae petala 4, perigyna. Stamina 8, hypogyna, libera; filamenta plana, linearia, apice abruptum acuminata, alterna breviora et latiora, anthe-

rae cordato-ovatae, breviter mucronatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro carnosum cupulaeformi insidens, ovali-lineare, biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter inserta Stylus ovario continuus, crassiusculus, subelongatus; stigma capitatum, obtusum. Bacca subglobosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria — *Frutex ceylanicus, spinosus; foliis simplicibus, glabris, oblongo-lanceolatis, floribus in corymbos subsessiles, v. racemos breves axillares dispositis.*

Rissoa Arnott in *N. A. N. C. XVIII.* 324. *Limonia citrifolia* Moon.

5505. *Bergera* KÖNIG. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Stamina 10, hypogyna, libera; filamenta subulata, basi compressa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro elevato impositum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, semianatropa. Stylus longus, crassus; stigma obtusum. Bacca abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, testa membranacea, mucilagine involuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, basi distincte auriculatae, radícula supera, villosa. — *Arbuscula indica; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, acuminatis, pubescentibus, serratis, paniculis terminalibus, corymbiformibus.*

Bergera König in *Linn. Mantiss.* 563. Schreber *Gen. n.* 718. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 112. DC. *Prodr. I.* 94. Wight *Ic. t.* 13. Meisner *Gen.* 46. (34.)

§. 2. **CLAUSENEAE** Wight et Arnott *Prodr. I.* 90. Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis gemina, superposita.

5506. *Murraya* KÖNIG. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, inferne in tubum conniventia. Stamina 10, hypogyna, libera; filamenta alterna breviora, lineari-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro subheuisphaerico impositum, biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula. Stylus longus; stigma obtusum, obsolete bilobum. Bacca carnosae, bi- v. abortu unilocularis, loculis liquore foetido plenis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crassa, lanata. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, basi minutissime auriculatae, radícula supera. — *Frutices Asiae tropicae, inermes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis integerrimis, apice acuminato rectus v. emarginatis, pedunculis axillaribus v. terminalibus unifloris, v. corymboso pauci-multifloris.*

Murraya König in *Linn. Mantiss.* 563. Schreber *Gen. n.* 717. Murray in *Comment. Götting. IX.* 186. *t.* 1. Lam. *t.* 352. Bot. Reg. *t.* 434. DC. *Prodr. I.* 537. Hooker *Exot. Flor. t.* 134. Wight et Arnott *Prodr. I.* 94. Meisner *Gen.* 46. (34.) Chaleas Loureiro *Flor. cochinch.* 270. Marsana Sonnerat *Voy. t.* 139.

5507. *Cookia* SONNER. Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4–5, hypogyna, ovalia, naviculari-concava v. carinata, alabastrum carinato-angulatum. Stamina 8 v. 10, hypogyna, libera; filamenta subulata, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevissime stipitiformi insidens, glandulosum, fasciculato-pilosum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo

centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma quadri-quinquedentatum. Bacca globosa, cortice tenui, quinquelocularis v. abortu uni-bilocularis, loculis liquore balsameo foetis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Arbusculae Asiae tropicae, inermes; foliis imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, basi obliquis, floribus terminulibus paniculatis.*

Cookia Sonnerat *Voy. II.* 130. *t.* 131. Lam. *t.* 354. Jacq. *Hort. schönbr. t.* 101. DC. *Prodr. I.* 537. Wight et Arnott *Prodr. I.* 95. Meisner *Gen.* 46. (34.) Quinaria Loureiro *Flor. cochinch. t.* 334. — ? *Aulacia* Loureiro *Op. cit.* 335.

5508. *Clausena* BURM. Calyx quadri-dentatus. Corollae petala 4, hypogyna, ovalia, concava, patentia, alabastrum globosum. Stamina 8, hypogyna, libera, subaequalia; filamenta basi concavo-subfornicata, conniventia, superne subulata, antherae ovatae v. oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro in stipitem elevato insidens, quadrilobulare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus cylindricus; stigma integrum, quadrilobum. Bacca sicca, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, testa membranacea, Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, basi distincte auriculatae, radícula supera. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis imparipinnatis; foliolis integerrimis v. serratis, pubescentibus, floribus parvis, terminalibus et axillaribus, paniculatis v. racemosis.*

Clausena Burmann *Flor. ind.* 89. Lam. *t.* 310. DC. *Prodr. I.* 538. Wight et Arnott *Prodr. I.* 95. Wight *Ic. t.* 14. Meisner *Gen.* 46. (34.) *Amyridis* sp. Roxb.

5509. *Micromelum* BLUM. Calyx urceolatus, integerrimus. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-lanceolata, patentia. Stamina 10, hypogyna, libera, alterna breviora; filamenta subulata, antherae subrotundo-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi stipitiformi insidens, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula. Stylus crassus; stigma obtusum. Bacca exsacca, intus septis quinque chartaceis intortis lamellata, mono-disperma. Semen testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicatae. — *Arbor javana; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, obliquis, corymbis terminalibus.*

Micromelum Blume *Bijdr.* 137. Wight et Arnott *Prodr. I.* 90. in not. Meisner *Gen.* 46. (34.)

5510. *Paramignya* WIGHT. Calyx urceolatus, obtuse quinquelobus. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, patentia. Stamina 10, hypogyna, libera, aequalia; filamenta compressa, apice subulata, antherae oblongae, obtusae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi stipitiformi insidens, basi ejusdem margine carnosum lobato cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope medium superposite inserta, pendula. Stylus cylindricus; stigma capitatum, obsolete quinquelobum. Bacca pomiformis, corticata, pulposa, endocarpio subcoriaceo, quinqueangulari, abortu monosperma. Semina — *Frutex indicus, scandens; spinis axillaribus, uncinatis, foliis alternis, simplicibus, ovatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis v.*

rarius ternis v. quaternis, albis, odoratissimis, fructibus ovatis, obtuse quinquangulatis, inter angulos sulcatis, obsolete pubescentibus.

Paramignya Wight *Illustr.* 108. Micromelum monophyllum Wight *Op. cit.* t. 42.

5511. Luvunga HAMILT. Calyx tubulosus, quadridentatus. Corollae petala 4, hypogyna, reflexa. Stamina 8; filamenta ad medium in tubum coalita, antherae lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi stipitiformi insidens, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus cylindricus; stigma subglobosum. Baccæ sicca, oblonga, bi-trisulca, bi-trilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, venosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, carnosae, radícula obtusa, supera. — *Frutices indici, multicaules, scandentes, spinosi; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis lanceolatis, integerrimis, racemis axillaribus multifloris.*

Luvunga Hamilt. ex Wallich *Catalog.* n. 6382. Wight et Arnott *Prodr.* I. 90. in not. Lavanga Meisner *Gen.* 46. (34.) Limonia scandens Roxb.

§. 3. CITREAE Meisner *Gen.* 46. Stamina petalis numero dupla v. multipla. Ovula in loculis plurima, biseriata.

5512. Feronia CORR. Flores abortu polygami. Calyx planus, quinqueidentatus. Corollae petala 5, interdum 4 v. 6, hypogyna, patentia. Stamina 10, interdum 11, hypogyna; filamenta dilatata, basibus coalita, antherae lineari-oblongae, tetragonae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro elevato impositum, quinque- v. interdum sexloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus subnullus; stigma oblongum. Baccæ cortice duro, quinquelocularis. Semina plurima, pulpa carnosae immersa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radícula vaga. — *Arbores indicae; foliis imparipinnatis, bi-trijugis, foliolis subsessilibus, obovatis, obsolete crenatis, juxta marginem pelliculae punctatis, petiolo subulato, racemis axillaribus et terminalibus laxis, paucifloris.*

Feronia Correa in Linn. *Transact.* V. 222. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 141. DC. *Prodr.* I. 538. Wight et Arnott *Prodr.* I. 96. Wight *Id.* t. 15. Meisner *Gen.* 46. (34.)

5513. Aegle CORR. Flores hermaphroditi. Calyx quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, hypogyna, patentia. Stamina 30—40, hypogyna; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae lineari-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium octa-quindecimloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, subhorizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma capitatum. Baccæ cortice duro, octo-quindecimlocularis. Semina in loculis 6—10, testa lanata, mucilagine obducta. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, basi minutissime anniculatae, radícula brevissima, centripeta v. supera. — *Arbor indica, spinis simplicibus; foliis imparipinnatis, uni- v. rarissime bijugis, foliolis oblongis v. late lanceolatis, erenulatis, inconspicue punctatis, terminali majore, pedunculis axillaribus paucifloris, floribus majusculis, longe pedicellatis.*

Aegle Correa in Linn. *Transact.* V. 222. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 143. DC. *Prodr.* I. 538. Wight et Arnott *Prodr.* I. 96. Wight *Id.* t. 16. Meisner *Gen.* 46. (34.) Belou Adanson *Fam.* II. 408. Crataevae sp. Linn.

5514. Citrus LINN. Calyx urceolatus, tri-quinquefidus. Corollae petala 5—8, hypogyna. Stamina 20—60; filamenta basi compressa, plus minus coalita, polyadelphe, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium multiloculare. Ovula in loculis 4—8, angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus teres; stigma hemisphaericum. Baccæ carnosae, plurilocularis, loculi vesiculis pulposis transversis irregularibus repleti. Semina in loculis pauca, horizontalia v. pendula, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, saepe inaequales, basi minutissime auriculatae, radícula supera. — *Arbores v. frutices, spinis axillaribus armati, in Asia tropica indigeni, nunc propter poma, quae ferunt aurea, miram florum fragrantiam et comae decorem in regionibus calidioribus totius orbis sub dio, in frigidis intra hibernacula culti; foliis abortu unifoliolatis, foliolo cum apice pedicelli saepe alati articulato.*

Citrus Linn. *Gen.* n. 1218. Lam. t. 639. DC. *Prodr.* I. 539. Wight et Arnott *Prodr.* I. 97. Meisner *Gen.* 46. (34.) Siebold et Zuccarini *Flor. japon.* t. 15. — De specierum varietatibus cultura ortis cfr. J. B. Ferrarius, *Hesperides s. de malorum aureorum cultura et usu libri IV.* Romae, 1646. fol. G. Gallesio, *Traité du Citrus*, Paris, 1811. 4. Risso in *Annal. Mus.* XX. 199. ss. Risso et Poiteau, *Histoire des Orangers*, Paris, 1820. fol. Sickler, *der Orangerie-Gärtner*, Weimar, 1806. 4.

GENUS DUBIUM.

5515. Chionotria JACK. Calyx minutus, quinquepartitus. Corollae petala 5, calyce paulo longiora. Stamina 10, erecta; antherae incumbentes. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Stylus crassus, stamina aequans; stigma capitatum. Baccæ subdepresso-globosa, pulpa farinacea, spongiosa farta, monosperma. Semen globosum, apice umbilicatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, convexo-planae, radícula minima, supera, plumula brevis, conica. — *Frutex Asiae tropicae; foliis oppositis, pellucide punctatis, stipulis subulato-acutis, racemis axillaribus ramosis, erectis, pedicellis multifloris, floribus parvis, virescentibus.*

Chionotria Jack Malay, *Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Compan.* I. 135.

Ordo CCXXV. Meliaceae.

MELIAE Jussieu *Gen.* 263. MELIACEAE Jussieu in *Mem. Mus.* III. 436. DC. *Prodr.* I. 819. excl. trib. III. Bartling *Ordn. nat.* 335. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 153. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 101.

ARBORES V. FRUTICES. Folia alterna, rarissime subopposita, paucis simplicia et tunc integerrima v. pinnatiloba, nonnullis bipinnata, plerisque pinnata, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis v. denticulatis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, paniculati, corymbosi, racemosi v. spicati, terminales v. frequentius axillares, inflorescentia saepius definite cymulosa.

CALYX liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquefidus, foliolis v. laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala quatuor v. quinque, rarisime tria, disco hypogyno inserta, calycis foliolis alterna, iisdem duplo longiora, distincta, v. rarius basi inter se aut cum tubo stamineo coalita, aestivatione valvata v. imbricata.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero, alterna petalis opposita paullo breviora. Filamenta lata, complanata, apice bidentata v. bifida, marginibus in tubum plus minus longum, diversiformem connata. Antherae introrsae, biloculares, medio v. uno dorso inter filamentorum dentes singillatim affixae, iisdem breviores et tubo inclusae, v. longiores exsertae, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula subglobosa, laevia, zonis pellucidis, tribus v. quinque cincta.

DISCUS hypogynus nunc obsoletus, nunc stipitiformis, ovarium elevans, v. annularis, interdum in tubulum carnosum v. membranaceum, ovarii basim vaginantem productus.

OVARIUM liberum, pluriloculare, loculis petalis numero aequalibus, raro paucioribus v. pluribus, apice saepissime perviis. Ovula in loculis saepissime gemina, collateralia v. superposita, rarius solitaria, rarissime quatuor, biseriata, anatropa, semianatropa, amphitropa v. orthotropa. Stylus simplex, rectus, plerumque ovario continuus, tubo stamineo brevior v. subaequalis. Stigma capitatum, pyramidatum v. saepius peltato-discoideum, lobulis v. angulis loculorum numero notatum.

FRUCTUS varius, baccatus, drupaeformis v. saepius capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis.

SEMINA in loculis abortu saepissime solitaria, arillo carnoso vestita v. exarillata, erecta, inversa v. horizontalia, forma varia, semper aptera. Albumen carnosum v. nullum.

EMBRYO nunc albumine inclusus, cotyledonibus foliaceis, radícula exserta, nunc exalbuminosus, cotyledonibus crassis, interdum conferruminatis, radícula brevi, plerumque inter cotyledones retracta, nunc iisdem verticaliter collateralibus supera, nunc horizontaliter superpositis centripeta, umbilicem spectante v. centrifuga, umbilico ventrali e diametro opposita.

Meliaceae inter tropicos Asiae et Americae pari fere copia obviae, parcins in Africa provenientes, in regionibus subtropicis rarae, Aurantiaceis et Cedrelaceis affinitate proximae, pluribus notis tum ad Rutaceas, tum ad Sapindaceas accedunt.

Omnes viribus amaris, adstringentibus, tonicis pollent.

TRIBUS I. MELIACEAE Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 216.* Embryo in axi albuminis tenuis carnosus, cotyledonibus foliaceis, radícula exserta. — *Species gerontogaeae, foliis simplicibus v. bipinnatis, rarius simpliciter pinnatis, foliolis plerumque dentatis.*

5516. Quivisia COMMERS. Calyx cupulaeformis, quadri-quinquedentatus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, linearia, aestivatione subvalvata v. imbricata. Tubus stamineus subcampanulatus, octo-decendentatus, dentibus antheriferis. Antherae 8–10 terminales, erectae. Ovarium sessile, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma capitatum, quadri-quinquesulcum. Capsula quadri-quinquelocularis, loculicide quadri-quinquevalvis, valvis medio septa, a columella seminifera quinqueloba soluta, gerentibus. Semina in loculis gemina, collateralia v. abortu solitaria, inversa, umbilico laterali. Embryo in axi albuminis carnosus, rectus, cotyledonibus foliaceis, planis, radícula tereti, supera. — *Arbores v. frutices borbonici et madagascarienses; foliis alternis v. suboppositis, simplicibus, integerrimis v. in eodem ramo pinnato-lobatis, floribus axillaribus v. in racemum v. corymbum brevem, pauciflorum dispositis.*

Quivisia Commers. in Jussieu *Gen. 264.* Cavanill. *Dissert. VIII. 367. t. 211–214.* DC. *Prodr. I. 620.* Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 216. t. 12. f. 1.* Meisner *Gen. 50. (36.)* Gilibertia Gmelin *Syst. 682.*

5517. Calodryum DESV. Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, elongato-linearia, aestivatione subvalvata, saepissime marginibus medio irregulariter inter se coalita. Tubus stamineus cylindricus, petala superans, apice breviter decemfidus, laciniis antheriferis, antherae 10 terminales, erectae, apice mucronato-appendiculatae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis, stigma capitatum, apice quinquelobo-apiculatum. Fructus — *Frutex v. arbor madagascariensis; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis v. subsinuatis, pedunculis axillaribus abbreviatis, bracteatis, uni-bifloris.*

Calodryum Desvaux in *Anal. sc. nat. IX. 401. t. 51.* Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 217. t. 12. f. 2.* Meisner *Gen. 50. (36.)* Turraea lanceolata Cavanill. *Dissert. t. 205. f. 1.*

5518. Naregamia WIGHT et ARN. Calyx cupulaeformis, quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, elongato-ligulaeformia, distincta. Tubus stamineus cylindricus, elongatus, apice globoso-inflato quinquecrenatus, crenaturis antheriferis, antherae terminales, patentes, apice mucronato-appendiculatae. Ovarium sessile, trilobulare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma minute capitato-discoideum, apice apiculato-trilobum. Capsula submembranacea, triangularis, trilocularis, trivalvis, valvis orbicularibus. Semina in loculis gemina, collateralia, pendula, compressiuscula, latere ventrali angustissime hialata, umbilico excavato. Embryo — *Frutex indicus,*

glaber; foliis trifoliolatis, foliolis cuneato-obovatis, integerrimis, sessilibus, petiolo marginato, floribus magnis, in pedunculis axillaribus solitariis, longis.

Naregamia Wight et Arnott *Prodr.* I. 116. Meisner *Gen.* 50. (36.)

5519. Turraea LINN. Calyx cupulaeformis, quinque-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna, elongato-ligulaeformia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus elongato-cylindricus, petala subaequans, apice decemfidus, laciniis simplicibus v. bifidis, fauce intus antherifer. Antherae 10 inclusae, erectae, laciniis tubi alternae, apice in ligulam simplicem v. duplicem productae. Ovarium sessile, quinque-decem-vigintiloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superpositae insertae, anatropa, superius ascendens, inferius pendulum. Stylus filiformis; stigma clavatum v. capitatum. Fructus — *Arbores v. frutices, in Capitis bonae spei interioribus, Madagascaria et Asia tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. obtuse lobatis, floribus in axillis foliorum mature defluentium, in ramulis brevibus imbricatis multibracteatis confertis, pedicellatis.*

Turraea Linn. *Mantiss.* 1306. Smith *l.c. inedit.* t. 10 — 12. Cavanill. *Dissert.* t. 204. 205. f. 2. DC. *Prodr.* I. 620. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 217. t. 12. f. 3. Meisner *Gen.* 50. (36.)

5520. Melia LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-spathulata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Tubus stamineus subcylindricus, latus, apice decemfidus, laciniis bi-tripartitis, fauce intus antherifer, antherae 10 inclusae, erectae, laciniis tubi oppositae, subapiculatae. Ovarium disco brevi insidens, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali supra medium superpositae insertae, anatropa, superius ascendens, inferius pendulum. Stylus columnaeformis, stigmatate subcapitato-quinqued-fido, basi articulata deciduus. Drupa subcarnosa, putamine osseo, quinqueloculari. Semina in loculis abortu solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, supera. — *Arbores, in regionibus tropicis veteris orbis passim obviae, una cultura etiam per regionem mediterraneam et Americam divulgata; ramis foliorum delapsorum cicatricibus late trilobis notatis, glabris, novellis et inflorescentiis saepissime tomento stellato farinosis, foliis alternis, bipinnatis, foliolis cum impari jugatis, dentatis, plerumque acuminatis, interdum basi confluentibus, pedunculis axillaribus inferne simplicibus, superne paniculatim ramosis, multifloris, floribus et imprimis ovariis nonnunquam parte sexta auctis.*

Melia Linn. *Gen.* n. 576. excl. sp. Gärtner II. 474. excl. synon. Cavanill. *Dissert.* t. 207. Bot. Reg. t. 643. DC. *Prodr.* I. 621. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 219. t. 13. f. 4. Meisner *Gen.* 50. (36.) Azederach Tournef. *Inst.* 387. Adanson *Fam.* II. 342.

5521. Azadirachta ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, subspathulata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Tubus stamineus subcylindricus, apice decemfidus, lobis biseriatis, obtusis, patentibus, fauce intus antherifer, antherae 10, subexsertae, erectae, tubi laciniis oppositae, muticae. Ovarium disco brevi insidens, triloculare. Ovula in locu-

lis gemina, angulo centrali prope apicem collateraliter inserta, pendula, anatropa. Stylus crasse filiformis; stigma trifidum, lobis conoideis, erectis. Drupa ovalis, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, supera. — *Arbor indica; ramis novellis glabris, foliis alternis, simpliciter abruptim imparipinnatis, foliolis valde inaequilateris, serratis, glabris, infimis basi interdum lobatis, terminali dum adest plerumque citius deciduo, paniculis axillaribus, multifloris, floribus interdum quinta parte imminutis.*

Azadirachta Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 220. t. 13. f. 5. Meisner *Gen.* 50. (36.) Wight *l.c.* t. 18. Melia Azadirachta Linn. Cavanill. *Dissert.* t. 208. non Gärtner.

5522. Mallea ADR. JUSS. Calyx cupulaeformis, quinque-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, aestivatione valvatis induplicata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus decempartitus, basi integra cupulaeformi, incrassata, laciniis linearibus, apice bifidis, inter lobos antherifer, antherae 10, erectae, cordatae, subapiculatae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus brevis, clavatus; stigma hemisphaericum, quinque apiculatum. Drupa carnosa, pentapyrena, pyrenis osseis, abortu monospermis. Semina inversa, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Frutex indicus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, integerrimis, v. supra medium remote dentatis, pedunculis axillaribus, basi inferne simplicibus, superne corymbose v. paniculatim multifloris.*

Mallea Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 221. t. 13. f. 6. Wight et Arnott *Prodr.* I. 118. Melia baccifera Roth. *Eckbergia indica* Roxb.

5523. Cipadessa BLUM. Calyx obsolete quinque-dentatus. Corollae petala 5, patentia. Tubus stamineus decempartitus, parte integra brevi, laciniis petala subaequantibus emarginatis, antherae 10, intus adnatae. Ovarium annulo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina. Stylus brevis; stigma capitatum, apice quinque-dentatum. Capsula (?) globosa, quinquesulca, pentacocca, coccis monospermis — *Frutex javanicus; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis.*

Cipadessa Blume *Bijdr.* 162. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 222.

TRIBUS II. TRICHILIEAE ADR. JUSS. *in Mem. Mus.* XIX. 223. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula brevis, plerumque retracta. — *Species amphigeae, foliis alternis, simpliciter pinnatis, foliolis integerrimis.*

5524. Aglaia LOUR. Calyx quinque-dentatus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, libera v. basi coalita, aestivatione imbricata, sub anthesi conniventia. Tubus stamineus brevis, apice urceolato dilatato, integerrimo v. dentato, intus antherifero, antherae 5 inclusae, erectae, muticae. Ovarium uniloculare, saepe abortivum. Ovula 2 Stylus brevissimus; stigma latum, integrum v. subbilobum. Bacca

corticata, exsucca, mono-disperma. Semina exarillata Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, paniculis axillaribus, diversiformibus, interdum cum ramulis foliisque lepidotis, floribus abortu polygamis.*

Aglaja Loureiro Flor. chochinch. I. 216. Jack. Malay. Misc. I. n. 2. 33. DC. Prodr. I. 537. Blume Bijdr. 169. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XIX. 245. t. 14. f. 7. Hook. et Arn. ad Beechey t. 34. Meisner Gen. 48. (35.) Camunium Rumph Amboin. V. 28. t. 18. Cambania Commers. msc.

5525. Milnea ROXB. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, concava, aestivatione convoluta, sub anthesi erecta. Tubus stamineus abbreviatus, apice subgloboso-dilatato intus antherifero; antherae 5, inclusae, erectae, muticae. Ovarium disco semiimmersum, bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, anguli centralis medio inserta, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma truncato-dilatatum, obsolete emarginato bi-trilobum. Baccā corticata, exsucca, abortu unilocularis, monosperma. Semen arillo carnoso, completo inclusum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, transverse sibi incumbentes, radícula brevissima, retracta, centripeta. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; ramis foliisque novellis lepidotis, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis v. suboppositis, integerrimis, paniculis axillaribus multifloris, seminum arillo eduli.*

Milnea Roxburgh Flor. ind. I. 637. Edit. Wall. II. 430. Jack. in Linn. Transact. XIV. 114. Wight et Arnott Prodr. I. 118. Nyalelia Dent. z. Hort. Malab. IV. 16.

5526. Lansium RUMPH. Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, subrotunda. Tubus stamineus urceolato-subglobosus, intus antherifer; antherae 10, inclusae, erectae, muticae. Ovarium annulo exiguo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina Stylus brevis, crassus; stigma truncato-radiatum. Baccā corticata, quinquelocularis, loculis nonnullis abortivis. Semina in loculis solitaria, ovulorum coactione interdum diembrya, arillo baccato inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, transversim sibi incumbentes. — *Arbores in d. i. c. a. e.; foliis alternis, imparipinnatis, paucijugis, foliolis alternis, integerrimis, paniculis axillaribus, fructu eduli.*

Lansium Rumph Amboin I. 151. t. 54. Blume Bijdr. 164. Jack in Linn. Transact. XIV. 115. t. 4. f. 1. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XIX. 233. Sphaerosacme Wallich in Roxb. Flor. ind. II. 429.

5527. Nemedra JUSS. Calyx breviter et obtuse quinquelobus. Corollae petala 5, hypogyna, concava, aestivatione imbricata, sub anthesi conniventia. Tubus stamineus urceolato-subglobosus, intus elevato octo-decemcostatus, costis apice inerrassato antheriferis; antherae 8 v. 10, inclusae, erectae, pyramidatae, muticae. Ovarium sessile, trilobulare. Ovula in loculorum angulo centrali solitaria, adscendentia Stigma sessile, ovoidem, apice trilobatum. Fructus — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis paucijugis, lanceolatis, subintegerrimis, subtus lepidotis, paniculis axillaribus et terminalibus confertis, pube furfuracea conspersis, corollis interdum sexta v. septima parte auctis.*

Nemedra Jussieu in Mem. Mus. XIX. 223. t. 14. f. 8. Meisner Gen. 48. (35.)

5528. Amoora ROXB. Calyx triphyllus, nudus v. bibracteolatus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 3, hypogyna, lata, concava, patentia. Tubus stamineus subglobosus v. campanulatus, obsolete sexlobus, intus antherifer; antherae 6, inclusae, tubi lobis oppositae, dorso insertae, oblongae, trigonae. Ovarium sessile, depressum, trilobulare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, semi-anatropa, micropyle supera. Stigma subsessile, pyramidato-triquestum. Capsula coriacea, trilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo carnoso, plus minus completo involuta, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, saepissime coalitae, radícula brevissima, supera. — *Arbores procerae, in Asia tropica crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis multijugis, inaequilateris, floribus abortu polygamis, masculis in paniculis, hermaphroditis in racemos v. spicas axillares dispositis.*

Amoora Roxburgh Plant. of Corom. III. t. 258. Wight et Arnott Prodr. I. 119. Amura Schultes f. Syst. VII. XII. 1621. Andersonia Roxburgh Flor. ind. II. 212. non Allor. Aphaunamixis Blume Bijdr. 165. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XIX. 223. t. 14. f. 9.

5529. Dysoxylon BLUM. Calyx parvus, quadri-quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, ovali-oblonga, rotato-patentia. Tubus stamineus brevis, octo-decemdentatus, fauce intus antherifer; antherae 3 v. 10, inclusae. Ovarium annulo brevi cinctum, tri-quadrilobulare. Ovula in loculis gemina Stylus filiformis; stigma subpetatum. Capsula coriacea, trilobularis, loculicide trivalvis, interdum abortu uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, exarillata, umbilico ventrali lato. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, plerumque sibi oblique incumbentes, radícula — *Arbores javanicae, vastae, cortice et ligno saepe foetido; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis basi obliquis, pedunculis axillaribus solitariis, paniculatim multifloris.*

Dysoxylon Blume Bijdr. 172. excl. sect. 2. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XIX. 224. Meisner Gen. 48. (32.)

5530. Schizochiton SPRENG. Calyx urceolatus, subintegerrimus. Corollae petala 5, hypogyna, linearia. Tubus stamineus conicus, apice sex-octofidus, fauce intus antherifer; antherae 6, rarius 7 v. 8, inclusae Ovarium annulo brevissimo cinctum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria Stylus clavatus; stigma obtusum. Capsula trilobularis, v. abortu bi-unilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo carnoso, incompleto cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, peltatae, radícula ... — *Arbores javanicae; foliis abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, oblongis, basi obliquis, floribus supraaxillaribus, laxe paniculatis.*

Schizochiton Sprengel Cur. post. 251. Meisner Gen. 48. (35.) Chisochetou Blume Bijdr. 163. Adr. Juss. in Mem. Mus. XIX. 226.

5531. Synoum ADR. JUSS. Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, ovata, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia. Tubus stamineus

cupulaeformis, subintegerrimus, fauce intus antherifer; antherae 8, subinclusae, erectae, ovatae. Ovarium disco aequali insidens, triloculare. Ovula in loculis gemina, laminae ex apice loculi pendulae utrinque adnata, unicum mentientia. Stylus brevis, crassus; stigma discoideum. Capsula trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina, laminae carnosae ex apice anguli centralis pendulae intus adnata, ab eadem involuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula brevissima, supera. — *Arbor Novae-Hollandiae subtropicac; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis quinq[ue]-septemjugis, elliptico-lanceolatis, integerrimis, subtus ad nervorum axillas barbatis, racemis axillaribus, paucifloris.*

Synonym Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 226, t. 15, f. 10. Meisner *Gen.* 48, (35.) Schouteusia Endl. *Flor. Norf.* 79, in not. excl. synonym. *Trichilia glandulosa* Smith.

5532. Hartighsea ADR. JUSS. Calyx quadri-quinquepartitus v. dentatus, nunc subinteger. Corollae petala 4—5, basi cum tubo stamineo connata, rarius libera. Tubus stamineus cylindricus, apice octo-decudentatus, dentibus simplicibus v. bifidis, fauce intus antherifer; antherae 8—10, inclusae, tubi crenaturis alternae, erectae. Ovarium sessile, tubulo crenulato vaginatum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, anatropae horizontalia, nunc gemina collateralia semianatropae pendula. Stylus filiformis, interdum subnullus; stigma discoideum. Capsula tri-quadrilocularis, loculicide tri-quadrivalvis. Semina in loculis solitaria horizontalia, v. gemina collateralia, pendula, exarillata v. arillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, verticales; radícula supera, v. horizontaliter superposita, centripeta. — *Arbores in Nova-Hollandia orientali et insulis vicinis, nec non in Moluccis crescentes, non satis notae, et in plura genera olim separandae; ligno interdum graveolenti, foliis abrupte v. rarius imparipinnatis, foliolis oppositis, paniculis axillaribus, saepe laxifloris v. racemiformibus.*

Hartighsea Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 207, t. 15, f. 11. A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 11, Meisner *Gen.* 49, (35.) *Trichilia* sp. Forster. Labillard. *Nov. Calcd.* t. 54. *Macrochiton* sect. *Dysoxyl* Blume *Bijdr.* 172.

5533. Epicharis BLUM. Calyx cupulaeformis, quadrifidus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi medio reflexo-patentia. Tubus stamineus cylindricus, apice octofidus, lobis emarginatis, fauce intus antherifer; antherae octo inclusae, tubi lobis alternae, erectae. Ovarium sessile, tubo nreolatu, crenulato vaginatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma discoideum. Capsula quadrilocularis v. abortu hilocularis, loculicide bi-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo carnosa, incompleto tecta; cotyledonibus crassissimis, sibi invicem superpositis, radícula brevissima, centripeta. — *Arbores moluccanae; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, inflorescentia axillari, racemiformi, floribus interdum parte quinta auctis.*

Epicharis Blume *Bijdr.* 166. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 228, t. 15, f. 12. Meisner *Gen.* 49, (35.)

5534. Cabralea ADR. JUSS. Calyx

brevis, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi medio reflexo-patentia. Tubus stamineus cylindricus, apice decemfidus, lobis emarginatis, fauce intus antherifer; antherae 10, inclusae, tubi lobis alternae, erectae, subarcuatae. Ovarium sessile, tubulo obsolete pentagono, quinquecrenato vaginatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, pendula. Stylus filiformis; stigma discoideum. Fructus — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, terminali longe petiolulato, difformi, paniculis axillaribus, interdum in ramis abbreviatis uphyllis plaribus subfasciculatis, floribus nunquam quinta parte imminutis.*

Cabralea Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 229, t. 16, f. 13. Meisner *Gen.* 49, (35.)

5535. Didymochiton BLUM. Calyx brevis, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, linearia, tubo stamineo inferne arcte adnata, superne libera, reflexa. Tubus stamineus cylindricus, apice decemfidus, lobis emarginatis, fauce intus antherifer; antherae 10, inclusae, tubi lobis alternae, erectae. Ovarium sessile, tubulo membranaceo, lageniformi, quinquecrenato cum styli parte inferiore inclusum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio subcollateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma discoideum. Bacca corticata, ovata, abortu bi-trilocularis. Semina in loculis solitaria, angulo centrali inserta, exarillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula supera. — *Arbores v. frutices mollucani; foliis imparipinnatis, foliolis alternis oppositisve, mollibus, floribus in spicis axillaribus simplicibus v. compositis glomerulatis, glomerulis bracteatis.*

Didymochiton Blume *Bijdr.* 177. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 230, t. 16, f. 14. Meisner *Gen.* 49, (35.)

5536. Goniochiton BLUM. Calyx minimus, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, patentia. Tubus stamineus brevis, conicus, angulatus, decudentatus, fauce antherifer, antherae 10 Ovarium sessile, tubulo membranaceo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina Stylus filiformis; stigma peltato-angulatum. Capsula globosa, coriacea, tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis. Semina in loculis solitaria, angulo interiori affixa, exarillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, planoconvexae, radícula supera. — *Arbor javana; foliis imparipinnatis, foliolis suboppositis, basi saepe inaequilateris, racemis axillaribus, compositis.*

Goniochiton Blume *Bijdr.* 176. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 231. Meisner *Gen.* 48, (35.)

5537. Sandoricum CAV. Calyx cupulaeformis, breviter et obtuse quinquelobus, lobis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus cylindricus apice quinquedentatus, dentibus intus basi antheriferis; antherae 10, inclusae, erectae, intorsae, cordatae. Ovarium calycis fundo semiimmersum, superne cum styli basi tubulo membranaceo, lacero, quinquedentato vaginatum, quinquelocu-

lare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali prope apicem collateraliter pendula, subcoalita, anatropa. Stylus columnaeformis; stigma longum, basi globosum integrum, superne quinquefidum, lobis crassiusculis, emarginatis, subpatentibus. Bacca pomiformis, quinquelocularis v. abortu tri-quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, axillo chartaceo, extus pulposo inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, radícula supera. — *Arbor in dīca; foliis alternis, pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis, integerrimis, subtus pubescentibus, paniculae axillaris pedunculis brevibus, floribus inde subglomerato-confertis, bracteis longiusculis stipatis, fructibus sapide acidulis.*

Sandoricum Rumph *Amboin.* I. 167. t. 64. Cavanill. *Dissert.* VII. 359. t. 202. 203. Lam. t. 350. Roxburgh *Plant. of Corom.* t. 261. *Flor. Ind.* II. 292. DC. *Prodr.* I. 621. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 232. t. 16. f. 15. Wight et Arnott *Prodr.* I. 119. Meisner *Gen.* 49. (35.)

5538. Ekebergia SPARM. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Tubus stamineus campanulatus, apice decemdentatus, dentibus antheriferis; antherae 10, erectae, apiculatae. Ovarium sessile, disco annulari libero v. adnato basi cinctum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma discoidemum, absolute quadri-quinquelobum. Bacca coriacea, exsucca, quadri-quinquelocularis, loculis nonnullis interdum effectis. Semina in loculis solitaria, inversa, exarillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radícula supera. — *Arbores in Africa tropica et in Capite bonae Spei crescentes; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, floribus axillaribus paniculatis, pube brevi albicantibus, fertilibus cum sterilibus, saepe monstrosis mixtis.*

Ekebergia Sparmann in *Act. Holm.* 1779. p. 282. t. 9. Lam. t. 358. DC. *Prodr.* I. 623. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 233. t. 17. Guillemia et Perrot. *Flor. Seneg.* t. 31. Meisner *Gen.* 49. (36.)

5539. Walsura ROXB. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus profunde decemfidus, laciniis linearibus, apice bifidis, infra apicem inter lobos antheriferis; antherae 10, erectae, apiculatae. Ovarium sessile, disco annulari carnosae immersum, liberum, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali prope apicem collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis, clavatus; stigma globosum, bi-tri-angulatum. Bacca carnosae, indehiscens, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, arillatum. Embryo... — *Arbores in dīca; foliis alternis, trifoliolatis, rarius foliolo terminali abortiente bifoliolatis, v. abrupte pinnatis, bijugis, paniculis axillaribus v. terminalibus, pedunculatis.*

Walsura Roxburgh *Flor. ind.* II. 388. Wight et Arnott *Prodr.* I. 120. Meisner *Gen.* 49. (36.) Wight *Illustr.* t. 55. Heynea trifoliolata Adr. Jussieu.

5540. Heynea ROXB. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Tubus stamineus profunde quinquefidus, laciniis late linearibus,

apice bifidis, inter lobos antheriferis; antherae 10, terminales, erectae, apiculatae. Ovarium disco carnosae immersum et adnatum, biloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali prope apicem collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis, clavatus; stigma globosum, bi-tri-angulatum. Capsula carnosae; abortu unilocularis, bivalvis, monosperma. Semen inversum, arillatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, crassae, radícula supera. — *Arbores in dīca; foliis imparipinnatis, multijugis, foliolis oppositis, integerrimis, paniculis axillaribus, pedunculatis, floribus interdum quinta parte imminutis.*

Heynea Roxburgh in *Bot. Mag.* t. 1738. *Plant. of Corom.* III. t. 260. *Flor. Ind.* II. 390. DC. *Prodr.* I. 624. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 234. t. 18. f. 17. excl. sp. Wight et Arnott *Prodr.* I. 120. Meisner *Gen.* 49. (36.)

5541. Trichilia LINN. Calyx brevis, quadrifidus v. dentatus, lobis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta v. patentia. Tubus stamineus integer v. decemfidus aut partitus, laciniis linearibus, integris, apice antheriferis; antherae 10, terminales, erectae, muticae. Ovarium disco libero v. subadnato, aut tubo stamineo inferne cohaerente insidens, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter v. superposite inserta, anatropa. Stylus brevis, ovario continuus; stigma capitatum, bi-trilobum. Capsula bi-trilocularis v. abortu unilocularis, loculicide bi-trivalvis. Semina in loculis gemina v. saepius abortu solitaria, inversa, arillo carnosae tecta v. inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula supera. — *Arbores v. frutices inter tropicos Americae, rarius in Africa crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, multijugis v. interdum terminali solum superstiti uninjugis, paniculis axillaribus multifloris, interdum subfasciculatis.*

Trichilia Linn. *Gen.* n. 528. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 214. VII. 226. DC. *Prodr.* I. 622. excl. sp. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 235. Meisner *Gen.* 49. (36.)

a. **EUTRICHILIA.** Flores pentameri. Antherae glabrae. Ovula collateralia. — *Trichilia* Juss. *Gen.* 265. *Elcaja* Forsk. *Aegypt.* 127. (Jacq. *Amer.* t. 82. 175. *Edit. pict.* t. 123. 260. *Hort. schönbr.* t. 102. Guillem. et Perrot. *Flor. seneg.* t. 30. Adr. Jussieu *Op. cit.* t. 18. f. 18. a. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 99.)

b. **PORTESIA.** Flores tetrameri. Antherae villosae. Ovula superposita. — *Portesia* Cavanill. *Dissert.* 7. t. 215. excl. reliq. Jussieu *Gen.* 265. (Adr. Juss. *Op. cit.* t. 18. f. 18. b.)

c. **TORPESIA.** Flores tetrameri. Tubus stamineus quadridentatus, dentibus bicornatis, inter dentes antherifer. — *Portesia* mucronata Cavanill. t. 216. — *Azadirachta* sp.? suspicante id cl. Jussieu.

5542. Moschoxylum ADR. JUSS. Calyx brevis, quadri-quinquefidus v. dentatus, rarius subinteger. Corollae petala 4—5, libera v. in corollam gamopetalam, quadri-quinquefidam coalita. Tubus stamineus brevis, octo-decemdentatus, inter dentes subulatos antherifer; antherae 8—10, terminales, erectae. Ovarium disco insidens v. semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum, indivisum v. trilobum. Capsula trilocularis, loculicide trivalvis. Semina in loculis

solitaria, arillo succoso vestita. Embryo
 — *Arbores v. frutices Americae tropicae, ligno aliorum Moschum redolente, aliorum amaro; foliis pinnatis, foliolis alternis v. cum impari-oppositis, paniculis nunc terminalibus amplis, nunc axillaribus brevibus, gemma interposita interdum subfasciculatis, floribus parvis, globulosis, ovario interdum loculo quarto aucto.*

Moschoxylum Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 238. t. 19. f. 19. Meisner *Gen.* 49. (36.) *Trichilia* sp. Swartz, *Andrews Bot. Reposit.* t. 637. Hooker *Exot. Flor.* t. 128. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* t. 98.

5543. Guarea LINN. Calyx brevis, quadridentatus, quadrifidus v. partitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, oblonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Tubus stamineus cylindricus v. prismatico-tetra-octogonus, sub apice integerrimo v. octosinato intus antherifer; antherae inclusae, imo v. medio dorso insertae. Ovarium disco interdum stipitiformi insidens, quadriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia, nunc gemina, superposita. Stylus brevis; stigma tubaeoideum. Capsula laevis v. costata aut tuberculata, quadrivalvis. Semina in loculis solitaria v. gemina, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones crassae, superpositae, radícula dorsalis. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, paniculis axillaribus, interdum spiciformibus v. racemiformibus.*

Guarea Linn. *Mant.* n. 1305. Venten. *Choix.* t. 41. DC. *Prodr.* I. 623. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* II. t. 100. *Plant. us.* t. 71. *Mem. Mus.* XIX. 239. t. 19. f. 20. Meisner *Gen.* 49. (35.) Hooker *Id.* t. 129? — *Elutheria* P. Browne *Jam.* 369. *Meliaceae* sp. Jacq. *Amer.* t. 176. f. 37.

5544. Carapa AUBL. Calyx tetrapentaphyllus, foliolis squamaeformibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4—5, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi reflexa. Tubus stamineus urceolatus, octo-decemernatus, intus antherifer; antherae 8—10, inclusae, erectae, tubi crenaturis alternae, crassae. Ovarium disco latiori, concavo insidens, quadri-quinquecostatum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali biseriatim superposita inserta. Stylus brevis, crassus; stigma pileiforme, convexum. Capsula lignosa, dissepimentis oblitteratis unilocularis, quadri-quinquelocularis, polysperma. Semina maxima, circa axeos centralis reliquias in globum compacta, irregulariter angulata, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones superpositae, crassae, inaequales, radícula dorsalis. — *Arbores in Africae et Americae tropicae littore atlantico crescentes; foliis imparipinnatis, multijugis v. abruptis petiolo in apiculum desinente, paniculis ex axillis bractearum summos ramos aphyllis imbricatis tegentium confertis, multifloris, quasi terminalibus, bracteis coriaceis, longis, basi utrimque glandula scutelliformi, impressa.*

Carapa Aublet *Guian. Suppl.* 33. t. 387. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 242. t. 20. f. 21. Meisner *Gen.* 48. (35.) *Xylocarpus* Schreber *Gen.* n. 646. *Persoonia* Willd. *Spec.* III. 331.

5545. Xylocarpus ADR. JUSS. Calyx urceolatus, quadrifidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi reflexa. Tubus stamineus urceolatus, apice octofidus, laciniis ac-

tis, bipartitis, intus inter lacinulas antherifer; antherae 8, inclusae, erectae. Ovarium disco latiori, concavo insidens, quadrilobum, quadriloculare. Ovula in loculis 2—5, angulo centrali inserta. Stylus brevis; stigma lato, supra convexo pileatus. Capsula sphaerica, carnosa, dissepimentis tenuissime membranaceis oblitteratis subunilocularis, quadrivalvis, polysperma. Semina maxima, circa axeos centralis reliquias in globum compacta, subadscendentia, dorso convexa, angulato-diformia, integumento crasso, spongioso. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones crassae, superpositae, inaequales, conferminatae, radícula dorsali, brevi. — *Arbores moluccanae, littorales; foliis abrupte pinnatis, paucijugis, paniculis axillaribus laxae paucifloris, seminibus intra capsulam germinantibus.*

Xylocarpus Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 243. t. 20. f. 22. Wight et Arnott *Prodr.* I. 121. *Xylocarpus* Granatum König in *Naturforscher* XX. 2. *Carapae* sp. Blume.

GENERA DUBIA.

5546. Calpandria BLUM. Calyx tetraphyllus, persistens, foliolis inaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4, patentiuscula. Stamina 25—40, intina libera, exteriora in tubum cylindricum, intus fauce antheriferum coalita. Ovarium tri-quadriloculare, loculis quinqueovulatis. Stigma semitrifidum. Capsula lignosa, subglobosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 1—2, difformia, nucamentacea (?) exarillata. Embryonis exalbuminosi, inversi cotyledones maximae. — *Frutex javanicus; foliis simplicibus, lanceolatis, serratis, floribus axillaribus v. lateralibus, solitariis v. geminis.*

Calpandria Blume *Bijdr.* 178. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 244. t. 20. f. 22. Meisner *Gen.* 49. (36.)

5547. Odontandra H. B. K. Calyx hemisphaericus, quinquentatus. Corollae petala 5, ovato-acuta, aequalia, aestivatione valvata. Stamina 10, hypogyna (?), breviter inferne connata, quinque ananthera petalis opposita cum totidem fertilibus alternantia; antherae ovatae, cordatae, biloculares, intus longitudinaliter dehiscences. Discus nullus. Ovarium sessile. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Fructus... — *Arbor novo-granadensis; inermis, ramulis alternis, foliis alternis, simplicibus, membranaceis, integerrimis, petiolo infra apicem articulat, stipulis nullis, paniculae axillaris simplicissimae ramis brevissimis, multifloris, floribus conglomeratis.*

Odontandra Kunth in *Humb. et. Bonpl. Nov. Gen. et sp.* VII. 228. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX. 255.

GENUS MELIACEIS AFFINE.

5548. Aitonia LINN. F. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, ovata, calyce longiora, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Stamina 8 v. 10, hypogyna, petalis longiora; filamenta planiuscula, basi dilatata in tubum membranaceum coalita, superne distincta; antherae filamentis multo latiores, ovatae, dorso supra basim affixae, introrsae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, liberum, disco brevi annulari membranaceo cinetum, hirsutum, quadri-quinqueloculare.

Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope basim collateraliter inserta, adscendentia, amphitropa, micropyle infera. Capsula vesicularia, profunde quadri-quinqueloba, quadri-quinquevalvis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, reniformia, sinu umbilicata testa subcarnosa, crassiuscula. Embryonis exalbuminosi, pellicula tenui adhaerente involuti, incurvi cotyledones planiusculae, elliptico-lanceolatae, radícula brevissima, infera. — *Frutex capensis; foliis alternis, simplicibus, lineari-lanceolatis, integerrimis, in ramulis abbreviatis congestis, fasciculatis, floribus axillaribus, solitariis.*

Aitonia Linn. f. *Suppl.* 303. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 186. Don in *Edinb. new. philosoph. Journ.* XIII, 242.

Ordo CCXXVI. Cedrelaceae.

CEDRELAEE R. Brown in *Flinders Voy.* II, 595. Bartling *Ord. nat.* 356. MELIACEARUM Tribus III. DC. *Prodr.* I, 624. CEDRELACEAE Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 252. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 103.

ARBORES saepe excelsae, ligno plerumque denso, odorato, colorato. Folia alterna, pinnata, foliolis alternis v. saepius oppositis, integerrimis v. serratis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. saepius alterius sexus organis efoetis polygami, regulares, in paniculas terminales, amplas, rarius axillares, cymloso definitas dispositis.

CALYX liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquefidus aut partitus, foliolis v. laciniis aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, iisdem duplo v. plus duplo longiora, distincta, interdum unguiculata, aestivatione contorta v. contortoconvolutiva.

STAMINA disco hypogyno cum petalis inserta, iisdem numero duplo et breviora, alterna petalis opposita alternis semper antheriferis breviora, interdum sterilia v. plane deficientia. Filamenta nunc lata, plana, apice bidentata, marginibus in tubum octo-decantheriferum coalita, nunc subulata, distincta, apice monantherifera. Antherae introrsae, biloculares, imo v. medio dorso insertae, saepe versatiles, biloculares, localis longitudinaliter dehiscens.

Discus hypogynus glandulosus, ovarium stipitans v. annulatum ejusdem hasi circumpositus et subcohaerens, interdum longior, tubuliformis, ovarii basim vaginans.

OVARIUM liberum, localis petalorum numero aequalibus v. interdum paucioribus. Ovula in singulis localis quatuor, octo, duodecim v. plura, placentis septa marginantibus, cum axi centrali coalitis biseriatim inserta, adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma apici styli nunc aequale, nunc latius, peltato-discoideum, angulis v. lobis localorum numero notatum.

CAPSULA lignosa, tri-quinquelocularis, sep-

tifrage tri-quinquevalvis, valvis ab axeos centralis crassae, tri-pentagonae v. alatae, angulis septantibus solutis.

SEMINA juxta localorum angulum centalem columnae persistenti biseriatim inserta, plana, imbricata, exarillata, pendula v. adscendentia, testa fungoso-membraniformi, basi v. apice aut undique in alam expansa, endopleura membranacea, umbilico basilari v. laterali. Albumen carnosum parcum, v. nullum.

EMBRYO nunc albumine inclusus, partimque cum illo confusus, nunc exalbuminosus, orthotropus, rectus, subobliquus v. transversus; cotyledonibus carnosus v. planiusculis, radícula brevissima, umbilicum respiciente, supera, infera v. centripeta.

Cedrelaceae ob ligni praestantis pulchritudinem, et corticis in pluribus vim febrifugam celebres, a Meliaceis seminum numero et testa in alam expansa diversae, in Asia et Australasia tropica majori numero generantur, in America aequinoctiali paullo rariores, in Africa rarissimae.

TRIBUS I. SWIETENIEAE Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 248. Corollae aestivatio contorta. Stamina in tubum coalita. Umbilicus in apice alae rhaphe percursae situs.

5549. Swietenia LINN. Calyx obtuse quinquefidus, brevis. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Tubus stamineus subcampanulatus, decemdentatus; antherae 10, inclusae, cum dentibus alternantes, medio dorso affixae, apiculatae. Ovarium basi disco annulari cinctum, quinqueloculare. Ovula in localorum angulo centrali plurima, pendula, semianatropa. Stylus brevis; stigma discoideum, supra quinquerradiatum. Capsula lignosa, quinquelocularis, a basi septifrage quinquevalvis, valvis bilamellatis, axin septiferum superne pentagonum, inferne quinquelatum nudantibus. Semina plurima, e summo axi pendula, biseriatim imbricata, compressa, superne in alam membranaceam producta, rhaphe intra alam ab umbilico in ejusdem vertice sito ad chalazam supra seminis basim lateralem prorepente. Embryo intra albumen carnosum respectu seminis transversus; cotyledonibus inter se et cum albumine conferruminatis, radícula brevissima, papillaeformi, chalazae e diametro opposita, centrifuga. — *Arbor Americae tropicae, proceræ; ligno durissimo, rubro-fusco, foliis abrupte pinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, integerrimis, paniculis axillaribus v. subterminalibus, laxifloris.*

Swietenia Linn. *Gen.* n. 575. Gärtner II, 89, t. 96, (ic. mal.) Cavanill. *Dissert.* VII, 365, t. 209, DC. *Prodr.* I, 625. Hooker *Bot. Miscell.* I, 21, ss. t. 16, 17. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XIX, 248, t. 22, f. 23. Zuccarini *Nov. Stirp. fasc.* II, 355, t. 7, a. b. Meisner *Gen.* 47, (35.) Magoni *Adanson Fam.* II, 343. Roia Scopoli *Introduct.* n. 1014. Cedrus Miller *Dict.* 2.

5550. Khaya ADR. JUSS. Calyx tetraphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, patentia. Tubus stamineus basi ventricosus-inflatus, apice octodentatus, dentibus la-

tis latere contortum imbricatis; antherae 8, inclusae, cum dentibus alternantes, summo dorso filo brevi affixae. Ovarium disco annulari impositum, et basi cinctum, quadriloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biserialim pendula, semianatropa. Stylus brevis, pentagonus; stigma peltatum, pentagonum. Capsula lignosa, ab apice septifrage quinquevalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum, pentagonum nudantibus. Semina plurima, axeos faciebus biserialim inserta, uniserialim imbricata, pendula, compressa, membranaceo-marginata, rhaps intra marginem, ab umbilico in vertice seminis sito ad chalazam supra basim lateralem prorepente. Embryo intra albumen carnosum respectu seminis transversus; cotyledonibus inter se et cum albumine conferruminatis, radícula brevissima, papillaeformi, vaga. — *Arbor senegambica, excelsa, ligno Swieteniae; foliis abrupte pinnatis, foliolis paucijugis integerrimis, paniculis in apice ramorum confertis.*

Khaya Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 249, t. 21, Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. I. 129, t. 32, Meisner Gen. 47. (35.) Swietenia senegalensis DC.*

5551. Soymida ADR. JUSS. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, breviter unguiculata, patentia. Tubus stamineus brevis, cupulaeformis, apice decemlobus, lobis basi imbricatum coadunatis, apice distinctis, bidentatis; antherae 10, subinclusae, inter loborum dentes summo dorso filo brevi affixae. Ovarium disco lato, tubi fundum vestienti impositum, quinqueloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriala, anatropa. Stylus brevis; stigma peltatum, pentagonum. Capsula lignosa, quinquelocularis, ab apice septifrage quinquevalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum, pentagonum nudantibus. Semina plurima, e summo axi pendula, biserialim imbricata, compressa, nucleo marginato, utrinque in alam, supra longiorem producta, rhaps ab umbilico in apice alae sito ad chalazam in basi nuclei diametraliter umbilico oppositam prorepente. Embryo orthotropus, exalbuminosus; cotyledonibus foliaceis, basi biariculatis, radícula brevissima, supera. — *Arbor indica, procera, ligno Swieteniae, cortice amarissimo, adstringente; foliis abrupte pinnatis, in summis ramulis confertis, foliolis oppositis, tri-sexjugis, ovali-oblongis, obtusis, integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque amplis.*

Soymida Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 250, t. 22, f. 26, Wight et Arn. Prodr. I. 122, Meisner Gen. 47. (35.) Swietenia febrifuga Roxburgh Plant. Corom. t. 17. De corticis viribus febrifugis cfr. Will. Roxburgh, Description of a new species of Swietenia London, 1793. 4. Andr. Duncan, Tentamen inaugurale de Swietenia Soymida. Edinb. 1797. 8. et Breton, on the efficacy of the bark of Swietenia febrifuga, as a substitute for that of Cinchona, in Medicochirurg. Transact. Vol. XI. part. I. p. 300.*

5552. Chickrassia ADR. JUSS. Calyx brevis, quadriquinquedentatus. Corollae petala 4-5, hypogyna, erecta. Tubus stamineus cylindrico-oblongus, apice decemcrenatus, antherae 10, exsertae, crenataris impositae, erectae. Ovarium disco lato impositum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriala, pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus, ovario continuus; stigma capitatum, subtrilobum. Capsula lignosa, trilocularis, ab apice septifrage trivalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum, tripterum nudantibus. Semina plu-

rima, axeos faciebus biserialim inserta, imbricata, pendula, compressa, deorsum in alam membranaceam producta. Embryo orthotropus, exalbuminosus; cotyledonibus orbicularibus, inaequilateris, radícula supra, cylindrico-oblonga, obliqua, exserta, cotyledonum margini latiori applicita. — *Arbores indicae, procerae; foliis abrupte pinnatis v. interdum bipinnatis, foliolis suboppositis, inaequilateris, integerrimis, paniculis terminalibus, floribus majusculis.*

Chickrassia Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. t. 22, f. 27. (Chukrasia sphalm.)* Wight et Arnott Prodr. I. 122, Meisner Gen. 47. (35.) Wight Illustr. t. 56. Plagiotaaxis Wallich Catalog. n. 1269, 1270, excl. 1271. Swietenia tabularis Roxb.

TRIBUS II. CEDRELAEE ADR. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 252.* Corollae aestivatio convolutiva v. contorto-convolutiva. Stamina libera. Umbilicus si semen superne in alam productum, ad ejusdem basim situs.

5553. Chloroxylon DC. Calyx quinquepartitus, brevis. Corollae petala 5, hypogyna, breviter unguiculata, patentia. Stamina 10, disci hypogyni, decemsinuati sinubus extus inserta, omnia fertilia; filamenta libera, subulata, patentia, alterna longiora, antherae cordatae, apiculatae, versatiles. Ovarium basi disco cinctum et connatum, triloculare. Ovula in loculis 8, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus; stigma obsolete trilobum. Capsula oblonga, trilocularis, ab apice septifrage trivalvis. Semina in loculis quaterna, adscendentia, compressa, superne in alam producta. Embryo — *Arbor indica, ligno denso, flavescens; foliis abrupte pinnatis, foliolis plurimis, alternis suboppositis, parvis, valde inaequilateris, minutissime pellucido-punctatis, paniculis terminalibus, amplis, ramosis.*

Chloroxylon DC. Prodr. I. 625 Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX. 252, t. 23, f. 28.* Wight et Arnott Prodr. 123, Meisner Gen. 47. (35.) Wight Illustr. t. 56, b. Swietenia Chloroxylon Roxburgh Plant. Corom. t. 64.

5554. Flindersia R. BR. Calyx quinquefidus, brevis. Corollae petala 5, hypogyna, sessilia, patentia. Stamina 10, disci hypogyni cyathiformis, decemplicati, subcrenati dorsa inserta, alterna petalis opposita, sterilia; filamenta libera, compresso-filiformia, antherae cordatae, apiculatae, juxta basim affixae, conniventes. Ovarium disco laxo cinctum, quinqueloculare. Ovula in placentis et loculorum angulo centrali exsertis, semiseptiformibus, juxta utrumque latus bina, superposita, adscendentia, semianatropa. Stylus simplex, obtuse pentagonus; stigma peltatum, profunde quinquelobum. Capsula lignosa, echinata, tuberculata, quinquelocularis, apice septicide quinquevalvis, valvis cymbiformibus, solutis ab axi quinquealata placentifero, demum quinquepartibili, segmentis spongioso lignosis, valvis oppositis septiformibus, utrinque dispermis. Semina adscendentia, compressa, imbricata, umbilico ad basim sublateralis, superne in alam membranaceam producta. Embryo exalbuminosus, transversus; cotyledonibus crasso-foliaceis, radícula brevissima, ab umbilico remota, centripeta. — *Arbores, in Nova-Hollandia tropica et in Moluccis indigenae, gemmis ramulorumque apicibus gummiferis; foliis alternis, imparipinnatis, uni-trijugis, foliolis integerrimis,*

pellucido-punctatis, paniculis terminalibus, confertis, floribus parvis, albis, odore debili, haud ingrato.

Flindersia R. Brown in *Flinders Voy. II.* 595. t. 1. DC. *Prodr. I.* 625. Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX.* 253. Meisner *Gen.* 47. (35.) *Arbor radulifera* Rumph. *Amboin. III.* 201. t. 129.

5555. Oxleya A. CUNNINGHAM. Flores Capsula lignosa, echinato-tuberculata, quinquelocularis, ab apice ad basim septicide quinquevalvis, valvis cymbiformibus, secedentibus ab axi quinquealato placentifero, quinquepartitibus, segmentis suberosis, valvis oppositis, septiformibus, utrinque trispermis. Semina a horizontalia, compressa, imbricata, undique, imprimis basi et apice in alam membranaceam producta, umbilico laterali. Embryo exalbuminosus, orthotropus, respectu seminis transversus; cotyledonibus crasso-carnosis, glanduloso punctatis, radícula brevissima, umbilico proxima, centripeta. — *Arbor Novae-Hollandiae orientalis subtropicae, excelsa; foliis imparipinnatis, floribus ignotis.*

Oxleya A. Cunningham in *Hooker Bot. Miscell. I.* 246. t. 54. Meisner *Gen.* 47. (35.) — Yellow-Wood Colon.

5556. Cedrela LINN. Calyx quinquefidus, brevis. Corollae petala 4, hypogyna, intus a basi ad medium plica longitudinali. Genitalia stipitata. Stamina 10, apici disci cum stipite concreti, quinquelobati, quinquecostati, inter costas plicis petalorum adnati inserta, alterna petalis opposita anthera, brevissima v. obsoleta, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, cordatae, dorso insertae, versatiles. Ovarium stipiti discoque insidens, quinqueloculare. Ovula in loculis 8 v. 12, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Stylus brevis, pentagonus; stigma petalum, obsolete pentagonum, supra quinqueradiatum. Capsula quinquelocularis, ab apice septifraga quinquevalvis, valvis columnam septiferam pentagonam nudantibus. Semina ex axi pendula, compressa, imbricata, deorsum v. utrinque in alam membranaceam producta, umbilico in apice nuclei terminali v. ad basim alae superioris sito. Embryo intra albumen carnosum, parvum orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula brevi, exserta, umbilico proxima, supera. — *Arbores in Asia et America tropica crescentes, ligno odorato, colorato; foliis alternis, abrupte v. imparipinnatis, foliolis oppositis suboppositivis, multijugis, saepe inaequilateris, integerrimis v. remote et obsolete serratis, paniculis terminalibus, amplis.*

Cedrela P. Browne *Jam.* 158. Linn. *Gen. n.* 277. Jussieu *Gen.* 260. Gärtner *II.* 84. Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX.* 254. St. Hilaire *Flor. Brasil. II.* 60. Forsten, *Cedrela febrifuga*. L. B. 1836. p. 15. Meisner *Gen.* 47. (35.) Jonsönia Adanson *Fam. II.* 343. *Cedrus* Miller *Dict.* 2.

a. CEDRUS. Stipes genitalium longus. Ovula in loculis subduodena. Semina deorsum in alam producta, umbilico terminali. — *Species americanae.* (Gärtner t. 95. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. III.* 9. Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XIX.* 255. t. 23. f. 29. St. Hilaire *Flor. Brasil. t.* 101. Flor. Flumin. II. t. 67. 68.)

b. TOONA. Stipes genitalium brevissimus. Ovula in loculis suboctona. Semina utrinque in alam producta, umbilico ad basim alae superioris in apice nuclei. — *Species asiaticae.* — (Roxburgh *Plant. Corom. t.* 238. Royle *Himalay. t.* 25. Forsten *Op. cit. ic.* Cuveracea Jones in *Asiat. Research. IV.* 281. Sureaus Rumph *Amboin. III.* 126. — De Cedrelae febrifugae cortice cfr. Horsfield in *Transact. of the Patavian Society VIII.* 43. 44. Blume *Bijdr.* 202. Kirchhoff in *Journal complem. Dict. sc. med. t.* 28. p. 109. Waits, *Wernemingen*

over eenige Javaansche geneesmiddelen. Amst. 1829. p. 27. 55. Nees in Brandls. *Archiv. XII.* 33. Forsten *Op. cit. p.* 23-34.

GENUS DURUM.

5557. Ixionanthes JACK. Calyx quinque-separtitus, lobis subrotundis. Corollae petala 5-6, subrotunda, glutinosa. Stamina 10 v. 20, antherae biloculares. Nectarium ovarium cingens margine ob filamenta circumposita saepe crenulatum. Ovarium Stylus simplex, erectus; stigma capitatum. Capsula supera, calyce et corolla persistentibus cincta, ovato-acuminata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis margine introflexis. Semina in loculis 2, margini interiori dissepimentorum affixa, compressa, in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis centralis inversus, foliaceus, planus, radícula supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. crenatis, stipulis minutis, deciduis, corymbis axillaribus, dichotomis.*

Ixionanthes Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Comp. I.* 154.

Classis LIII. Acera.

Arbores v. frutices, saepe scandentes, rarissime herbae, interdum cirrhosae. Folia opposita v. alterna, simplicia v. pinnatim aut palmatim composita. Stipulae persistentes v. deciduae, saepius nullae. Calyx liber, aestivatione imbricatus v. subvalvatus. Corollae petala saepissime disco hypogyno inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, v. uno deficiente pauciora, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia v. saepius dupla, rarissime multipla. Carpodia 3, rarius 2, rarissime 4-5, in ovarium unicum coalita, plus minusve distincta nec tamen libera, saepissime alata. Ovula in loculis solitaria v. gemina, rarissime infinita, saepissime anatropa. Embryo curvatus, convolutus v. rarius rectus exalbuminosus v. rarius albumine carnosus inclusus. Cotyledones foliaceae v. carnosae, interdum conferruminatae.

Ordo CCXXVII. Acerineae.

ACERA Jussieu *Gen.* 50. *Annal. Mus. XVIII.* 477. ACERINEAE DC. *Theorie elem. ed. II.* p. 241. *Prodr. I.* 593. Bartling *Ord. nat.* 360. Meisner *Gen.* 56. (40.) ACERACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 81.

ARBORES, succo in nonnullis lacteo, in plurimis limido, saccharato. Folia e gemmis squamosis nascentia, opposita, petiolata, saepissime simplicia, palmatinervia et palmatiloba, rarius imparipinnata, tri-quinquefoliolata, foliolis petiolulatis, dentatis v. incis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygami, monoici v. dioici, regulares, in racemos v. corymbos simplices v. compositos, axillares et

terminales dispositis, pedicellis sparsis, exarticulatis, bractea mox caduca suffultis.

CALYX liber, glandulosus, quadri-quinquepartitus, rarius sex-novempartitus, laciniis saepe coloratis, aestivatione imbricatis, deciduis.

COROLLA nulla, v. petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et saepe similia, disci hypogyni carnosius, liberi margini inserta, breviter unguiculata, aestivatione imbricata.

STAMINA medio disci inserta, calycis laciniis numero aequalia v. plura 4—12, saepius 8. Filamenta filiformia, libera, interdum brevissima, subnulla. Antherae introrsae, biloculares, oblongae, versatiles, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM liberum, sessile, e carpidiis duobus, columnae centrali e toro exsertae inferne adnatis compositum, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, amphitrope pendula. Stylus inter ovarii lobos columellae centrali continuus; stigma bifidum.

FRUCTUS e coccis duobus samaroideis compositus, coccis dorso in alam horizontalem v. verticalem, margine inferiore incrassatam productis, a columella centrali persistente, indivisa v. bifida solutis, indehiscentibus, monospermis v. rarissime dispermis.

SEMENA angulo centrali affixa, adscendentia, testa membranacea, endopleura carnosia. Albumen nullum.

EMBRYO conduplicatus v. convolutus; cotyledonibus foliaceis, accumbentibus, irregulariter complicatis, radícula descendente, umbilicum spectante.

Acerineae a Malpighiaceis calyce decido semper eglanduloso, ovario constanter dimero, loculis saepius biovulatis, ovuli structura, embryonis radícula infera, foliis palmatinerviis v. compositis facillime distinguendae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis habitant, in America boreali numerosiores.

5558. Acer MÖNCH. Flores polygami. Calyx quinque-interdum quadri-novempartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, disci hypogyni lobati margini inserta. Stamina 8, rarius 5—12, cum petalis inserta; filamenta libera, filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, amphitrope pendula. Stylus inter ovarii lobos centralis; stigma bifidum. Fructus dicoccus, bipartibilis, coccis dorso in alam margine inferiore incrassatam productis, indehiscentibus, mono- v. rarius dispermis, columella centrali persistente,

integra v. bifida. Semen adscendens, testa membranacea, endopleura carnosia. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones irregulariter plicatae, radícula descendens. — *Arbores in temperatis hemisphaerae borealis obviae, plurimae liquore limbo, saccharato, rarius sublacteose scatentes; foliis oppositis, simplicibus, palmatinerviis, lobatis, exstipulatis, floribus racemosis v. corymbosis axillaribus terminalibusque.*

Acer Linn. Gen. n. 1155. excl. sp. Mönch Method. 334. Gärtner II, 166, t. 116. Schkuhr t. 351, 352, 353. Heritier Stirp. t. 98. Pallas Flor. ross. t. 3. Duham. Arbr. t. 2. 10. 36. Sibthorp Flor. graec. t. 361. Michaux Arbr. for. II, t. 14—17. Desfont. in Anal. Mus. VII, t. 25. Trattinick Archiv. I. c. ic. DC. Prodr. I. 593. Wallich Plant. As. rar. t. 104. 105, 132. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 38, 39. Spach in Nouv. Annal. sc. nat. II, 160. Meisner Gen. 56. (40.) Torrey et A. Gray Flora of North-Amér. I, 246.

5559. Negundo MÖNCH. Flores dioici. Calyx minimus, quadri-quinquedentatus. Corolla nulla. Masc. Stamina 4—5, calycis dentibus opposita; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Ovarium sessile, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, amphitrope pendula. Stylus inter ovarii lobos centralis; stigma bifidum. Fructus dicoccus, bipartibilis, coccis dorso in alam margine inferiore incrassatam productis, indehiscentibus, monospermis, columella centrali persistente, bifida. Semen adscendens, testa membranacea, endopleura carnosia. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones irregulariter plicatae, radícula descendens. — *Arbores boreali-americanae; foliis oppositis, imparipinnatis, tri-quinquefoliolatis, dentatis v. incis, exstipulatis, floribus masculis fasciculatis, pedicellis capillaribus, femineis racemosis.*

Negundo Mönch Method. 334. Nuttall Gen. Amer. I, 253. Hooker ad Beechey t. 77. Torrey et A. Gray Flora of North-Amér. I, 249. Negundium Rafin. Acer Negundo Linn. Michaux Arbr. for. I, t. 46.

*

5560. Dobinea HAMILT. Flores monoici. Masc. pedicelli ebracteati. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corollae petala 4, calycis dentibus alterna, disci perigyni margini inserta, oblonga, unguiculata. Stamina 8, circa ovarii rudimentum inserta; filamenta filiformia, ima basi connata, alterna longiora, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. pedicelli bractee coloratae adnati. Calyx et corolla nulla. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum. Stylus terminalis, filiformis, apice revolutus; stigma obtusum. Fructus compressus, margine angusto membranaceo cinctus, indehiscens, monospermus. Semen erectum, compressiusculum, testa tenuissime membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, subfoliaceae, radícula brevis, crassa, descendens. — *Frutex nepalensis; ramis teretibus, foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, penninerviis, elliptico-oblongis, argute serratis, apice acuminato integerrimis, exstipulatis, floribus terminalibus, laxè paniculatis, pedunculis pilosis, feminearum pedicellis cum bractea colorata, demum scariosa, obcordata, reticulato-venosa connatis, fructibus bractee medio insidentibus.*

Dobinea Hamilton ex Don Nepal. 249. Meisner Gen. 56. (40.)

Ordo CCXXVIII. Malpighiaceae.

MALPIGHIAE Jussieu *Gen.* 252. MALPIGHIACEARUM Sect. II. Venten. *Tabl. III.* 131. MALPIGHIACEAE Jussieu in *Annal. Mus.* XV/III. 479. DC. *Prodr.* I. 577. St. Hilaire *Mem. Mus.* X. 162. et 368. Bartling *Ord. nat.* 385. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 3. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 121. Griesbach in *Linnaea XIII.* — Adr. Jussieu *Synops. Gener. Malpigh. in litt.* 19. Sept. 1839.

ARBORES v. **FRUTICES**, ramis interdum scandentibus, rarius suffruticuli erecti. **Folia** opposita, rarissime ternata, quandoque alterna, petiolata, simplicia, penninervia, integerrima, rarius dentata v. lobata, petiolo cum caule articulato, apice saepius glanduloso. **Stipulae** ad basim petioli saepissime geminae, infra articulum, rarius supra eundem laterales, plerumque rudimentariae v. omnino obsoletae, rarius majusculae, in unicum interpetiolarem coactae v. interdum intraaxillares. **Pubes** varia, nunc e setis medio affixis, margine utroque liberis, urentibus, nunc e pilis sericeis ferrugineis v. metallico nitentibus, adpressis, innocuis.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, interdum in eadem stirpe dimorphi, alii superiores normales, inferiores solitarii abnormes, corolla, staminibus et stylis rudimentariis praediti, fructum perfectum maturantes. **Inflorescentia** corymbosa v. racemosa, foliorum supremorum abortu saepe terminalis et composita, pedicellis basi bracteatis, medio articulatis, infra articulum bibracteolatis.

CALYX liber, profunde quinquesidus v. quinquepartitus, aequalis, persistens, lacinii aestivatione valvatis v. subimbricatis, sub anthesi plerumque conniventibus, omnibus v. saepius quatuor ima basi biglandulosis v. rarius medio uniglandulosis, saepe in eodem genere naturali etiam eglandulosis.

COROLLAE petala 5, immediatim hypogyna v. disco hypogyno a calyce libero, v. eidem ima basi demum subadhaerenti inserta, calycis lacinii alterna, distincte unguiculata v. rarissime exungiculata, aequalia v. subinaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi plerumque patentissima, lamina saepissime concava, margine denticulata, fimbriata v. integerrima.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorumdem numero, nunc omnia fertilia, alterna petalis opposita saepe breviora, nunc petalis opposita omnia v. plurima sterilia aut plane abortiva, petalis alterna vel omnia perfecta vel nonnulla sterilia, varie deformata. **Filamenta** filiformia v. subulata, basi inter se connata, rarissime libera. **Antherae** introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, intus longitudinaliter dehiscences, loculis appositis v. suboppositis, connectivo tenerrimo vix manifestus v. crasso, interdum apice in glandulam pro-

ducto, dorso saepe villosus. **Pollinis** granula globosa, ovoidea, tetraëdrica v. dodecaëdrica, costata, poris nullis v. definitis aut indefinitis.

OVARIUM liberum, e carpidiis tribus v. rarius duobus, in axi coalitis v. apice discretis compositum, tri- v. interdum biloculare. **Ovula** in loculis solitaria, funiculo brevi, ex apice anguli centralis v. e medio dissepimento pendulo, inserta, adscendentia v. semianatrope reclinata (lycotropa Grieseb.), funiculo sub fructificatione libero, demum adnato. **Styli** inter ovarii lobos exserti 3, distincti v. in unum connati. **Stigmata** indivisa, truncata v. dilatata.

CARPIDIA 3 v. abortu pauciora, plus minus inter se coalita v. discreta, saepe dorso v. etiam marginibus in alas producta, rarius aptera, drupacea, demum secedentia, indehiscencia, monosperma.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, endopleura tenui. **Albumen** nullum.

EMBRYO rarissime rectus, saepissime duplicatus; cotyledonibus carnosus v. rarissime foliaceis, apice inflexis, exteriore majore interiorem minorem amplectente, interdum circinnatum involutis, radícula brevissima, supra umbilicum sita, supera.

Malpighiaceae Acerineis Erythroxyleisque proxime affines, ab illis praeter calycem in plerisque glandulosum, petala longe unguiculata, stamina monadelpha et fructum plerumque trimerum, ovulis intra loculos solitariis pendulis, et embryonis radícula supera distinctae, ab his imprimis petalis exappendiculatis et seminibus exalbuminosis diversae, maximo numero Americae tropicae campos et sylvas primaevas, imprimis trans aequatorem sitas, parcius regiones trans Capricornum subtropicas incolunt, in Asia aequinoctiali multo rariores, in Senegambia et Capite bonae Spei rarissimae.

Generum characteres e manuscripta ordinis perdifficilis synopsi, a cl. Adr. de Jussieu rara humanitate mecum ultro communicata, hoc loco exponi potuisse, gratus gloriatur.

Coriariam ovario pentamero in Acerum classe anamalam, sed vix a Malpighiaceis removendam, ad calcem ordinis posui.

DIVISIO I. MEIOSTEMONES Adr. Juss. *msc.* **Stamina** petalis numero aequalia et alterna, nonnulla saepissime sterilia, nunc plura, nunquam tamen dupla. **Stylus** simplex, trium coalitione v. duorum abortu, rarius triplex, duobus tunc semper minoribus. **Carpidia** aut varie alata aut aptera, nunquam tamen carnosae, saepe filo rhapheiformi subtensa, et ex eodem solubili pendula. — **Flores saepe dimorphi, superiores normales, inferiores**

abnormes, calyce corolla et staminibus rudimentariis v. abortivis, fructu et seminibus perfectis.

5561. Camarea ST. HIL. Flores dimorphi, normalibus: Calyx profunde quinquefidus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, vix denticulata. Stamina 6, hypogyna, horum quinque calycis laciniis opposita; filamentis tribus juxta totum fere longitudinem, duobus basi tantum coalitis, antheris quatuor fertilibus, subrotundis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscens, duobus staminum substerilibus, in massam petaloideam, contortuplicatam transformatis. Ovaria 3—4, libera, receptaculo conoideo, stylifero affixa, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus simplex; stigma indivisum. Carpida 3—4 v. abortu pauciora, dorso seriatim muricato-cristata v. echinata et lappulacea, indehiscens, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones inflexae, radícula brevis, supera. Floribus abnormibus: Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corolla nulla. Antherae unicae rudimentum sessile. Ovaria 2. Stylus nullus v. rudimentarius. Carpida 1 v. 2, monosperma. Semen perfectum. — *Suffrutices brasilienses; foliis oppositis v. ternatis verticillatis, saepe subalternis, integerrimis, stipulis inconspicuis, floribus normalibus solitariis, ad folia superiora axillaribus, aut foliorum supremorum abortu umbellatis v. subcorymbosis, pedunculis interdum pluribracteatis, flavis, abnormibus in inferiorum axillis subsessilibus, occultatis, minimis, decoloribus.*

Camarea St. Hilaire Hist. plant. remarq. Brasil. I. 155. t. 18. Adr. Jussieu in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 66. t. 175, 176. Synops. Malpigh. msc. Meisner Gen. 54. (39.) Griesbach in Linnaea XIII. 187.

5562. Janusia ADR. JUSS. Flores dimorphi, normalibus: Calyx quinquefidus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita, omnia fertilia, v. rarius duo connectivi dilatatione et loculorum abortu sterilia; filamenta ima basi coalita, antherae fertilium introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 3, basi inter se et cum receptaculo conico, stylifero connata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus simplex, trigonus; stigma capitatum, indivisum. Samarae 3 v. abortu pauciores, axi cohaerentes, dorso superne in alam, margine antico crassiorem compressae, inferne crista breviori marginatae, subtus filo raphaeiformi, demum solubili subtensae, indehiscens, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. Floribus abnormibus: Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corolla nulla, v. petala 1—2, rudimentaria. Antherae unius subsessilis rudimentum. Ovaria 2. Styli nulli v. rudimentarii. Fructus normalis. — *Frutices v. suffrutices brasilienses, saepe scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis inconspicuis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, umbellatis tri-quadrifloris, semel v. iterum bi-bracteolatis et supra supremum bracteolarum par cum pedicello breviori articulatis, floribus normalibus flavis, abnormibus decoloribus, minimis, in axillis*

diversis, ejusdem v. alius rami similiter sed brevius umbellatis.

Janusia Adr. Jussieu Synops. Malpigh. msc. Gaudichaudia guaranitica St. Hilaire Hist. plant. remarq. Brasil. t. 19. b. Flor. Brasil. t. 174. a.

5563. Schwannia. Calyx profunde quinquefidus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriata. Stamina 6, hypogyna, horum quinque calycis laciniis opposita, omnia fertilia; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, orbiculares, dorso villosae, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 3, receptaculo communi stylifero imposita, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus simplex; stigma capitatum, indivisum. Samarae 3, apice in alam margine antico crassiorem expansae, filo raphaeiformi solubili subtensae, indehiscens, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevis, supera. — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, minutissime stipulatis, umbellis quadrifloris, ad apices ramulorum in paniculas congestis, pedunculis floriferis apice bibracteolato cum pedicellis subaequalibus articulatis, basi bracteatis, floribus rubris.*

Fimbriaria Adr. Jussieu in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 63. t. 173. Synops. Malpigh. msc. Meisner Gen. 54. (39.) Griesbach in Linnaea XIII. 188.

5564. Gaudichaudia H. B. K. Flores dimorphi, normalibus: Calyx quinquefidus, laciniis omnibus v. quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, plus minus denticulata. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita, omnia fertilia, saepius duo anathera; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 3, angulo centrali coalita, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus unicus, duobus rudimentariis v. abortivis; stigma obtusum. Samarae 2 v. 4, ala suborbiculari, nunc breviora, nunc latiora, integra v. lobata marginatae, dorso medio cristatae, filo raphaeiformi ab insertione ad basin alae extenso, demum solubili pedicellatae, indehiscens, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. Floribus abnormibus: Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corolla nulla, v. petala 1—2, saepe rudimentaria. Antherae unicae rudimentum minimum, subsessile. Ovaria 2. Styli nulli v. rudimentarii. Fructus normalis. — *Frutices mexicani, saepius volubiles; foliis oppositis, integerrimis, basi plerumque setaceo-biuriculatis, stipulis inconspicuis, floribus normalibus flavis v. croceis, in ramis lateralibus abbreviatisque terminalibus, racemosis, umbellatis rariusve solitariis, pedunculis apice bibracteolatis, cum pedicello articulatis, abnormibus, dum adsunt, inferioribus, ad axillas foliorum rami v. bractearum ramuli, plerumque solitariis, rarius geminis v. ternis, subsessilibus, decoloribus, minimis.*

Gaudichaudia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 156. Adr. Jussieu Synops. Malpigh. msc. — Aspicarpa L. C. Richard in Mem. Mus. II. 399. t. 12. Lagasca Nov. gen. et sp. n. 5. Acosmus Desvaux msc. (Status abnormis.)

a. TRITOMOPTERYS Adr. Juss. l. c. Samarae quasi tripartitae, alae trilobae lobis duobus supernis, tertio inferno.

b. GAUDICHAUDIA Adr. Juss. l.c. Samarae alatiore integra marginatae. (Kunth *Op. cit.* t. 445.)

5565. Dinemandra ADR. JUSS. Calyx profunde quinquefidus, laciniis quatuor basi uni-biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi inter se coalita, alterna petalis opposita longiora, duo antherifera, octo sterilia abbreviata. Ovaria 3, in unicum trilobulare coalita, singula dorso longitudinaliter tricristata, verrucosa. Ovula Styli 3, apice truncato stigmatosi. Samarae 3, parvae, dorso medio cristatae, margine utrinque alatae, alis distinctis. Semina — *Fruticulus peruanus, ericoideus; foliis oppositis, stipulis inconspicuis, floribus in racemos terminales paucifloros dispositis, pedicellis cum pedunculo proprio, apice bibracteolatis articulatis.*

Dinemandra Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

DIVISIO II. DIPLOSTEMONES ADR. Jussieu *msc.* Stamina petalis numero dupla. Styli 2—3, plerumque distincti, rarissime partim v. omnino connati, v. unius aut duorum abortu solitarii. Carpidia nunc alata, ala marginante (*pleuropterygiae*), v. dorsali (*notopterygiae*), nunc aptera (*apterygiae*), lignosa, coriacea v. carnosa. — *Flores monomorphi.*

SUBDIVISIO I. PLEUROPTERYGIAE. Carpidia alata, ala marginante.

5566. Jubelina ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi uniglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce paullo longiora, unguiculata, denticulata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso tricristata, unilocularia, ovula unica, pendula. Styli 3, breves, apice truncato-bilobo stigmatosi. Samarae 3, in axi coalitae, singulae dorso longitudinaliter quinquealatae, alis angustis, undulatis sinuatisque, epicarpio inflato spuriae trilobulares, loculis lateralibus vacuis, intermedio fertili. monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutex guianensis, scandens; foliis oppositis, breve petiolatis, magnis, integerrimis, petiolis minutissime bistipulatis, umbellis quadrifloris, foliorum supremorum abortu paniculam terminalem componentibus, vulgo ternatis, pedunculis brevissimis, bracteatis bibracteolatisque, bracteis bracteolisque umbellam primum includentibus, dein involuerantibus.*

Jubelina Adr. Jussieu in *Delessert. Ic. select.* III. 19. t. 32. *Synops. Malpigh. msc.*

5567. Diplopterys ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta inferne coalita, antherae introrsae, biloculares, villosae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso obsolete quinquecristata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice truncato stigmatosi. Carpidia 3, in axi coalita, dorso longitudinaliter quinquealata, alis lignosis, parum prominen-

tibus, media simplici cristaeformi, laterales parallelis, geminatim basi, et apice confluentibus, indehiscencia, monosperma. Semen inversum — *Frutex guianensis scandens; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, inflorescentiis axillaribus, umbelliformibus, umbellis plerumque ternis, quadrifloris, pedunculis subnullis, pedicellis basi articulatiss, sub articulo bracteatis bibracteolatisque, bracteis bracteolisque umbellam biserialiter subinvoluerantibus, floribus luteis, diversis plantae partibus siccatione nigrescentibus.*

Diplopterys Adr. Jussieu in *Delessert. Ic. select.* III. 20. t. 33. *Synops. Malpigh. msc.*

5568. Hiraea JACQ. Calyx profunde quinquefidus, laciniis eglandulosus v. quatuor biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, reflexa, denticulata v. subintegerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, plerumque glabrae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, singula dorso cristato-trigona, unilocularia, ovula unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice uncinato-compresso hinc stigmatiferi; stigmatate discolori. Samarae 3 v. abortu pauciores, dorso membranaceo-cristatae, margine utroque alatae, alis semiorbicularibus, cristatae subaequalibus v. saepius majoribus, distinctis v. in unicum confluentibus, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, plerumque scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis v. subsessilibus, integerrimis, glabris v. varie pubescentibus, bistipulatis, stipulis subnullis, v. magis conspicuis et cum petiolo partim connatis, umbellis axillaribus quadrifloris, simplicibus v. saepius ternis, v. racemis terminalibus, nunc simplicibus, nunc paniculatis ramosis, pedunculis floriferis in umbellis axillaribus subnullis, in racemis terminalibus brevibus, cum pedicellis articulatis, apice opposite bibracteolatis, floribus parvis v. medicis, luteis, roseis aut lilacinis, nonnunquam pubescentibus.*

Hiraea Jacquin *Amer.* 137. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 167. DC. *Prodr.* I. 586. excl. sp. asiat. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 13. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 55. (39.) Griesbach in *Linnaea* XIII. 239.

a. HIRAEA Jacq. *Amer.* t. 176. f. 42. Umbellae axillares, pedicellis sessilibus.

b. MASCAGNIA Bertero *msc.* Racemi terminales et axillares, saepius paniculati, interdum corymbosae contracti, rarissime umbellae, pedicellis haud sessilibus. (St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 163—165.)

5569. Triaspis BURCH. Calyx brevis, quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, longe unguiculata, fimbriata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta inaequalia, basi inter se et cum ovarii stipite coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, utroque margine in alam expansa, in unicum hexapterum, trisinuatum, pilosum, breviter stipitatum, trilobulare coalita, loculis uniovulatis, ovula pendulo. Styli 3, glabri, longi, graciles, flexuoso-patentes, apice acuto complanati et in ligulam subtus stigmatosam subdilatati. Samarae 3 v. abortu pauciores, axi coalitae, margine alatae, ala scutiformi, apice interdum interrupta, medio dorso saepe cristatae, indehiscen-

tes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutices interdum scandentes?*, an arbores?, in Asia tropica et in Capite bonae Spei crescentes; foliis oppositis v. rurius subalternis, petiolatis, integerrimis, glabris v. pilosis, exstipulatis, racemis v. corymbis axillaribus paucifloris, aut terminalibus et supremorum foliorum abortu paniculam plurifloram componentibus, pedunculis floriferis brevibus, busi breviter bracteatis, apice cum pedicello longiore articulatis, infra v. supra medium bibracteolatis, bracteolis alternis v. oppositis, floribus roscis.

Triaspis Burchell *Travel*. II. 280. f. 290. Adr. Jussieu in *Delessert Ic. select.* III. 21. t. 36. *Synops. Malpigh. msc.* Flabellaria Cavanill. *Dissert.* IX. 436. t. 264. excl. folio. Hiraea sp. Willd. DC.

5570. Aspidopterys ADR. JUSS. Calyx brevis, quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, exunguiculata integerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, distincta v. ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glabrae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, utroque margine in alam ovatam expansa, in unicum hexapterum, trisinuatum, pilosum v. glabrum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Styli 3, subaequales, stamina superantes, glabri; stigmata capitellata, plerumque virentia. Samarae 3, in axi coalitae, margine alatae, ala scutiformi, ovata v. orbiculata, interdum medio dorso breviter cristata, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, recti radícula supera. — *Frutices Asiae tropicae, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glabris v. pilosis, eglandulosi, exstipulatis, paniculis axillaribus v. supremorum foliorum abortu terminalibus, eracemulis v. saepius ex umbellulis compositis, pedunculis floriferis basi breviter bracteatis, basi v. supra basim brevius bibracteolatis, apice cum pedicello plerumque longiore et gracili articulatis, floribus parvis, albis v. flavescentibus, inodoris.*

Aspidopterys Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Hiraea Roxburgh *Hort. Calc.* 90. *Flor. Ind.* II. 447. Blume *Bijdr.* 225. Wallich *Plant. As. rar.* I. 13. t. 13. *Triopterys* Roxburgh *Plant. Corom.* II. 32. t. 160.

5571. Tristellateia THOUAR. Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, sagittato-ovata, integerrima, extrorsum carinato-angulata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta ima basi coalita, rigida, inflexa, apice truncato articulata, quinque petalis opposita longiora, crassiora, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, acutae, glabrae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso multiappendiculata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus unus, cum staminibus declinatus; stigma truncato minuto terminatus, duo minimi, papillaeformes. Samarae 3, solubiles, singulae dorso multialatae, alis angustis, aliis secundum lineam dorsalem medianam cristatam uniseriatis, aliis longioribus marginalibus, in stellam quadri-septemradiatam, cristae circumpositam verticillatis. Semen . . . — *Frutices madagascarienses et oceanici, scandentes; foliis oppositis v. quaternatim verticillatis, integerrimis, petiolo apice biglanduloso, racemis terminalibus et lateralibus, supremorum foliorum abortu saepe compositis, pedunculis floriferis erectis, basi bracteatis, apice*

v. infra apicem bibracteolatis, bracteolis setaceis, oppositis v. ulternis, floribus luteis.

Tristellateia Thouars *Gen. madagasc.* 47. A. Richard *Sert. Astrolab.* II. 38. t. 15. Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 54. (39.) DC. *Prodr.* I. 583. *Zymum* Noronh. *msc.* Thouars *Hist. veget. Afr. austr.* 6. t. 23.

5572. Hiptage GÄRTN. Calyx quinquepartitus, uniglandulosus, glandula magna, laciniis duabus interposita, partimque pedicella aduata. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriata, inaequalia, reflexa. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, decimum reliquis multo longius crassiusque; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso tri-quadiappendiculata, appendiculis una v. duabus mediis, duabus lateralibus, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus unus perfectus, longus, aestivatione circinnatus; stigma te capitato, demum acuto, duo rudimentarii, rostriformes. Samarae 3 v. abortu pauciores, singulae trialatae, alis marginalibus duabus lateralibus, tertia superiore media, dorso crista brevi longitudinali, interdum nulla, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices Asiae tropicae, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, racemis terminalibus et axillaribus, summorum foliorum abortu nonnunquam compositis, pedunculis erectis, busi bracteatis, apice oppositis, v. paullo infra apicem alterne bibracteolatis, cum pedicello articulatis, floribus albis, petalo quinto discolori, ad basim flavescente, vulgo fragrantibus.*

Hiptage Gärtner II. 169. t. 116. DC. *Prodr.* I. 583. Meisner *Gen.* 54. (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Wight *Illustr.* t. 50. Gärtnera Schreber *Gen.* n. 735. Roxburgh *Plant. Corom.* I. 18. Molina Cavanill. *Dissert.* IX. 435. t. 263. Madablotta Sonnerat *Voy.* II. 135. Succowia Dennst. *Comm. z. Hort. Malab.* VI. 59.

5573. Triopterys LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi biglandulosi. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, subintegerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna longiora; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso longitudinaliter triceristata, lobulorum infra cristam medianam appendiculata, unilocularia, ovulo unico pendulo, reclinato. Styli 3, breves, rigidi, apice oblique truncato stigmatosi. Samarae 3, singulae dorso trialatae, alis duabus lateralibus erectis, cum tertia inferiore descendente in unam marginalem alte trilobam confluentibus, medio praeterea brevius cristatis, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices scandentes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, brevissime petiolatis, eglandulosi, glaberrimi, venosis, lucidis, racemis axillaribus et terminalibus, interdum inferne ramosis, pedunculis floriferis basi bracteatis, supra basim bibracteolatis, apice cum pedicello longiore articulatis, floribus caeruleis v. violaceis.*

Triopterys Linn. *Gen.* n. 547. Cavanill. *Dissert.* IX. 431. t. 259. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. Gen. et sp.* V. 167. t. 451. DC. *Prodr.* I. 580. Meisner *Gen.* 55. (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5574. Tetrapterys CAV. Calyx quinquepartitus, lacinii omnibus v. saepius quatuor basi biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, subintegerrima v. dentata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna longiora; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae v. rarius hirsutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, singula dorso medio cristata, latere utroque biappendiculata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, breves, apice truncati, hinc stigmatiferi; stigmate discolori. Samarae 3, v. abortu pauciores, margine quadrilatae, alis cruciatim divergentibus, duabus superioribus totidemque inferioribus aequalibus v. inaequalibus, dorso cristatae, non raro inter alas et cristam processibus membranaceis alaeformibus, brevissimis muricatae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, scandentes; foliis oppositis, integerrimis, glabris v. pubescentibus, saepe lucidis, breviter petiolatis, bistipulatis, stipulis saepius minimis, rarius petioloribus, nonnunquam majoribus, in unam interpetiolarum connatis, inflorescentiae racemosae v. saepius umbellatae racemis et umbellis paucifloris, ramos v. ramulos laterales terminantibus, saepe foliolis supremis abortivis v. imminutis paniculam terminalem componentibus, rarius ramulo florifero contracto sessilibus fasciculiformibus, et tunc praecocibus, pedunculis brevibus, cum pedicellis plerumque brevioribus articulatis, basi bracteatis, apice v. rarius infra apicem bibracteolatis, bracteae bracteolisque interdum majusculis aut etiam foliiformibus paniculae, inde foliosae, intermixtis, floribus parvis v. mediocribus, flavis, interdum rubro suffusis.*

Tetrapterys Cavanill. *Dissert.* IX. 433. t. 260. — 262. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 168. DC. *Prodr.* I. 587. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 5. t. 161. 162. *Synops. Malpigh.* msc. Meisner *Gen.* 55. (39.) Griesbach in *Linnaea* XIII. 531. Triopteris sp. Gärtn. II. 168. t. 116. Willd. Swartz.

SUBDIVISIO II. NOTOPTERYGIAE

Adr. Juss. msc. *Carpidia* alata, ala dorsali.

5575. Heteropteris H. B. K. Calyx quinquepartitus, lacinii quatuor basi biglandulosus, rarius eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce paullo longiora, unguiculata, vix dentata, saepe carinata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna calycis lacinii opposita longiora, postica saepe breviora; filamenta basibus coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali coalita, dorso compresso gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice uncinato compresso hinc stigmatosi. Samarae 3, v. abortu pauciores, angulo centrali coalitae, apice in alam margine postico, inferiore crassiorum expansae, latere utroque convexae, laeves, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, interdum scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, glabris v. pubescentibus, pube interdum nitore mcullico, subtus saepe glanduliferis, stipulis inconspicuis, inflorescentiae aspectu vario, paniculis v. corymbis terminalibus aut ad suprema folia axillaribus, ex*

umbellulis racemulisve partialibus constatis, foliorum supremorum bractaeformium abbreviatione vulgo compositis, pedunculis brevibus, cum pedunculis vix longioribus articulatis, basi bracteatis, infra articulum opposite bibracteolatis, floribus parvis, luteis, rarius roseis, rarissime cuerulescentibus.

Heteropteris Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 163. DC. *Prodr.* I. 591. excl. sect. 2. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Bras.* III. 23. *Synops. Malpigh.* msc. Griesbach in *Linnaea* XIII. 217. Banisteriae sp. Linn. et Auct.

a. PEIXOTOPTERYS Grieseb. l. c. Samarae praeter alam dorsalem crista brevi laterali utrinque auctae.

b. EUHETEROPTERYS. Samarae praeter alam dorsalem exappendiculatae. — Banisteriae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 103. Cavanill. *Dissert.* t. 243_246. Venten. *Choix.* t. 51. (Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* t. 166. 167.)

5576. Acridocarpus GUILLEM. et PERROT. Calyx quinquepartitus, lacinia una v. altera basi impressae biglandulosa, rarius eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, subintegerrima, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, subaequalia; filamenta libera, breviora, rigida, antherae introrsae, biloculares, longe cordato-lanceolatae, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unum trilobo-carinatum, lobo uno minore coalita, a latere compressa, dorso rursum alata, hirsuta, unilocularia, ovulo unico, in funiculo ex apice loculi pendulo reclinatim adscendente. Styli 2, plano-filiformes, elongati, patentes, acuti, aestivatione introrsum circinati, cum tertii rudimento minimo. Samarae 1 v. 2, in axi coalitae, apice in alam rectam v. obliquam, margine antico superiore incrassata productae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones rectae, radícula brevis, supera. — *Arbores v. frutices Africae tropicae, interdum scandentes; foliis alternis v. rarius suboppositis, integerrimis, obovatis, glabris v. rarius pilosis, subtus glandulis impressis, exstipulatis, racemis terminalibus et lateralibus, foliorum supremorum abortu saepe compositis, pedicellis plus minus gracilibus, apice reflexis, basi extus bractea, intus bracteola laterali duplici stipatis, floribus luteis.*

Acridocarpus Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg.* I. 123. t. 26. Meisner *Gen.* 55. (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh.* msc.

5577. Lophopteris ADR. JUSS. Calyx quinquefidus, lacinii quatuor medio extus uniglandulosus. Corollae Stamina 10, filamentis basi dilatata inaequaliter coalitis; antheris Ovaria 3, subdistincta, dorso tricotata, sub apice introrsum stylifera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Stigmata *Carpidia* 3, abortu interdum 2 v. 1, crista lineam median marginante superata, latere costata, indehiscentia, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Arbor v. frutex guianensis; foliis oppositis, petiolatis, magnis, integerrimis, eglandulosus, stipulis nullis? racemis axillaribus et terminalibus, supremorum foliorum abortu compositis, pedicellis basi cum pedunculo communi articulatis, sub articulo extus bracteatis, bracteolis duabus introrsum lateralibus.*

Lophopteris Adr. Jussieu in *Delessert. Ic. select.* III. 18. 29. *Synops. Malpigh.* msc.

5578. Peixotoa ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, lacinii quatuor basi extus biglan-

dulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, lacero-ciliata. Stamina 10 hypogyna, alterna calycis laciniis opposita, loculorum abortu et connectivis in massam glanduliformem ampliatis sterilia; filamenta basi coalita, fertilius antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, dorso tricristata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3; stigmata capitellato-terminalia. Samarae 3, v. abortu pauciores, in axi coalitae, dorso trialatae, alis lateralibus brevibus, intermedia longiore, margine antico crassiore, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices volubiles, in America australi tropica et subtropica indigeni; foliis oppositis, integerrimis, latis, subtus basi biglandulosi, stipulis interpetiolaribus magnis, e geminis connatis, umbellis quadrifloris, foliorum supremorum abortu in paniculas magnas terminales v. laterales dispositis, junioribus foliorum abortivorum stipulis valvatis conniventibus inclusis, pedicellis basi cum pedunculo brevissimo articulatis, infra articulum bracteatis bibracteolatisque, floribus flavis.*

Peixotoa Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 59, t. 172. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 55. (39.) Griesbach in *Linnaea* XIII. 212.

5579. Banisteria LINN. Calyx quinquefidus, laciniis quatuor basi extus biglandulosus, rarius eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriato-dentata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna calycis laciniis opposita longiora, postica saepe breviora; filamenta basibus coalita, antherae introrsae, biloculares, connectivo crasso, glandulaeformi, interdum excrecente, loculis glabris v. pilosis, longitudinaliter dehiscentsibus. Ovaria 3, angulo centrali coalita, a latere compresso-gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice uncinato-compresso truncati et hinc stigmatosi. Samarae 3, v. abortu pauciores, angulo centrali coalitae, apice in alam, margine antico superiore crassiorem expansae, latere interdum muricatae v. cristatae, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, interdum scandentes; foliis oppositis v. ternatis verticillatis, integerrimis, breviter petiolatis v. subsessilibus, subtus ad basim glanduliferis, stipulis geminis, minutis, deciduis, inflorescentia umbelliformi, in apice ramorum ramulorumve terminalium, umbellis plerumque quadrifloris, foliorum supremorum bracteaeformium abbreviatione in paniculas plus minus amplas, terminales lateralesve dispositis, pedunculis floriferis subnullis, pedicellis basi articulatis, infra articulum extus bractea, bracteolisque geminis lateralibus stipatis, bracteis bracteolisque umbellam biseriatim quasi involucrentibus, floribus roseis v. luteis.*

Banisteria Linn. *Gen.* n. 573. excl. sp. pl. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 161. excl. sp. DC. *Prodr.* I. 587. excl. sp. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 35, t. 168. 169. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 55. (33.) Griesbach in *Linnaea* XIII. 90. *Banisteria* sp. Aublet *Guian.* t. 185, 186. Jacq. *Observ.* III. t. 56. Cavanill. *Dissert.* t. 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 256, 257. Venten. *Choir t.* 50, 51, A. Bot. Reg. t. 937.

5580. Ryssopterys BLUM. Calyx

quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, vix unguiculata, subintegerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, subaequalia; filamenta filiformia, gracilia, basibus incrassatis in urceolum sinuato-pentagonum connata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glabrae v. saepius pilosae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, dorso compresso-gibbosa, unilocularia, ovulo unico, in funiculo ex apice loculi pendulo adscendente. Styli 3, graciles, incurvi; stigmata capitellata. Samarae 3, v. abortu pauciores, in axi coalitae, apice in alam margine antico superiore crassiorem expansae, latere tuberculatae, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, gracilis, vix incurvi cotyledones collaterales, radícula supera. — *Frutices moluccani, ut videtur scandentes; foliis oppositis v. suboppositis, integerrimis, margine subtus glanduliferis, petiolo longo, ad apicem biglanduloso, basi bistipulato, stipulis saepe excrecentibus, inflorescentiis in apice ramorum terminalibus, saepe ramulis axillaribus pedunculos communes mentientibus quasi axillaribus, et iisdem apice dichotomis quasi ternatis, racemosis, racemis brevibus, densifloris, in umbellis interdum contractis, pedicellis brevibus cum pedunculis vix longioribus, basi bracteatis, apice bibracteolatis urticulatis, bracteis squamuloideis, imbricatis, floribus plerumque abortu masculis, ovario ad tubercula villosa redacto, interdum enneandris.*

Ryssopterys Blume *msc.* Adr. Jussieu in *Delessert. Ic. select.* III. 21, t. 35. *Synops. Malpigh. msc.* Hiraëa ovata et H. obscura Blume *Bijdr.* 226. *Banisteria timorensis* DC.

5581. Stigmaphyllon ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi extus biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, saepissime denticulato-ciliata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, dissimilia et inaequalia, quatuor subinteriora calycis laciniis glanduliferis opposita minora v. sterilia, sex subexteriora semper fertilia, alterna crassiora et majora stylis opposita, filamenta basibus connata, antherae introrsae, biloculares, connectivo crasso, glandulaeformi, loculis longitudinaliter dehiscentsibus, staminum quatuor interiorum nullis v. efoetis. Ovaria 3, angulo centrali coalita, dorso gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, divaricati, apice introrsum in cucullum foliaceum expansi, v. rarius tantum compresso dilatati, intus mamilla stigmatica instructi. Samarae 3 v. abortu pauciores, in axi coalitae, apice in alam, margine antico superiore crassiorem expansae, latere saepe cristatae, indehiscences, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, plerumque scandentes, radice in multis tuberosa; foliis oppositis v. ternatis verticillatis, in summis ramis remotioribus v. interdum alternis, petiolatis, integerrimis, dentatis v. varie lobatis, interdum ciliatis, petiolo plus minus clongato, apice biglanduloso, basi bistipulato, stipulis minutis, deciduis, inflorescentiis umbelliformibus, in apice ramulorum terminalibus, v. saepius in ramulis axillaribus, plerumque dichotomis, pedunculis communes mentientibus quasi axillaribus, pedicellis cum pedunculis subaequalibus, basi bracteatis et apice bibracteolatis, articulatis, apice saepissime incrassatis, ante anthesim recurvis, floribus luteis.*

Stigmaphyllon Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. III*, 48, t. 170, 171, excl. sp. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 55*, (39.) Grisebach in *Linnaea XIII*, 201. *Banisteria* sp. Auct. Cavan. *Diss. t. 254*, 256. Vellozo *Flor. Flum. t. 149*, 150, 160.

5582. Brachypterys ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, lacinii quatuor basi extus biglandulosi. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, denticulato-ciliata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia et subaequalia, v. interiora minora, sterilia; filamenta basibus coalita, antherae introrsae, biloculares, connectivo glandulaeformi plus minus ampliato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3, angulo centrali coalita, dorso gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli 3, divaricati, apice extrorsum in appendiculum majusculum, foliaceo-dilatatum v. uniforni-compressum producti, introrsum papilla stigmatica discolori instructi. Samarae 3 v. abortu pauciores, apice in cristam brevem compressae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryo — *Frutices Americae tropicae, littorales; ramulis planis, ancipitibus, samentosis, volubilibus, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, minutissime bistipulatis, inflorescentiae umbelliformis umbellulis tri-ocofloris, ramos v. ramulos laterales, foliis duobus parvis, involuerantibus instructos terminantibus, pedunculis floriferis subnullis, pedicellis longiusculis, basi articulatis, sub articulo extus bractea, latere utroque bracteola instructis, floribus luteis, interdum croceo maculatis.*

Brachypterys Adr. Jussieu in *Delessert Ic. select. III*, 20, t. 34. *Synops. Malpigh. msc.* *Stigmaphyllon* Paralias Adr. Juss.

5583. Thryallis MART. Calyx quinquepartitus, eglandulosus, magnus. Corollae petala 5, hypogyna, calycem aequantia v. breviora, unguiculata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta brevina, basi coalita, antherae introrsae, biloculares, oblongo-subquadratae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trigonum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 3, distincti v. basi coaliti; stigmatibus capitato-carnosis terminati. Drupa trigona, trilocca, calyce ampliato involuta, coccis dorso cristae costaeformi instructis, lignosis, secedentibus, indehiscentibus, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, subtus discoloribus, novellis inflorescentisque pilosis, pilis in squamam radiantibus, floribus racemosis, terminalibus et c. foliorum supremorum interdum abortivorum axillis, inde quasi paniculatis, pedunculis floriferis brevibus, bracteatis, cum pedicello longiore cernuo articulatis, infra articulum bibracteolatis, corollis flavis.*

Thryallis Martius *Nov. gen. et. sp. III*, 77, t. 230, 231, non Linn. Meisner *Gen. 54*, (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5584. Tricomaria HOOK. et ARN. Calyx quinquepartitus, lacinii quatuor basi extus biglandulosi. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, crenolata, dorso sericea. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, sericeo-pilosa, in unicum trilobum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo

pendulo. Styli 3, distincti, clavati, apice truncato-tubulosi. Drupa triloba, trilocularis, lobis pilorum fasciculo dorsali, penicilliformi, denso longoque instructis, haud secedentibus, indehiscentibus, monospermis. Semen inversum. Embryo — *Frutex chilensis; foliis oppositis, brevibus, subsessilibus et semiamplexicaulibus, deciduis, ramis apice spinescentibus v. uni-paucifloris, floribus aurantiaceis.*

Tricomaria Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III*, 158, t. 100. Meisner *Gen. 55*, (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

SUBDIVISIO III. APTERYGIAE Adr. Juss. *msc.* *Carpidia* aptera.

5585. Malpighia LINN. Calyx quinquepartitus, lacinii omnibus v. rarius tribus ant quatuor basi biglandulosi. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, lamina denticulata, interdum carinata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, aequalia v. alterna breviora; filamenta glabra, basi in tubum coalita, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Styli 3, distincti, apice truncato intus stigmatosi. Drupa carnosa, tripyrena, pyrenis osseis, angulo centrali subcohaerentibus, dorso tri-quinquealatis v. cristatis, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radícula brevissima, supera. — *Arbustulae v. frutices, in America tropica eis aequatorem crescentes; foliis oppositis, integerrimis v. spinoso-dentatis, glabris v. tomentosis, aut in quibusdam setis urentibus adpressis, utroque fine pungentibus, medio inerassatis et incudis instar affixis, stipulis geminis, minutis, deciduis, floribus rubris, roseis v. albidis, rarius solitariis, plerumque fasciculis terminalibus v. plerisque axillaribus, umbellatim v. corymbose bi-multi-floris, pedunculis floriferis bracteatis, cum pedicello articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Malpighia Linn. *Gen. n. 572*, excl. sp. L. C. Richard ex Jussieu in *Annal. Mus. XVIII*, 480. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V*, 145, DC. *Prodr. I*, 577. Meisner *Gen. 54*, (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* *Malpighia* sp. Lam. *t. 581*. Cavan. *Diss. t. 234*–236. Colla *Hort. ripul. t. 11*. Bot. Mag. *t. 813*. Bot. Reg. *t. 96*, 189, 568.

5586. Bunchosia L. C. Rich. Calyx quinquepartitus, lacinii omnibus v. quatuor basi biglandulosi. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, subunguiculata, inter se inaequalia et saepe dissimilia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi in tubum coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae v. pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 2–3, in unum partim v. omnino v. cum stigmatibus coaliti. Drupa lignosa, ditripyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae v. apice incurvae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; ramis lenticellurum copia saepe scabris, foliis oppositis, integerrimis, in axilla saepe gemmas plures ferentibus, stipulis ad basin petioli geminis, subintraxillaribus, saepe quasi in unam conniventibus, floribus racemosis, racemis axillaribus, rarius ramulos axillares brevissimos terminantibus, flavis v. rarius albidis, pedunculis bracteatis cum pedicello articulatis, infra pedicellum bibracteolatis.*

latis, bractcola utraque v. saepius altera basi et latere uniglandulosa.

Bunchosia L. C. Richard ex Jussieu in *Annal. Mus. XVIII*, 481. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 183. DC. *Prodr.* I. 591. *Synops. Adr. Jussieu Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 54. (39.) Griesbach in *Linnaea XIII*, 182. *Malacmaea* Griesbach *Op. cit.* 284. *Malpighiae* sp. Jacq. *Amer.* t. 177. *lc. rar.* t. 469. *Hort. Schönbr.* t. 104. *Fragm.* t. 83. Andrews *Bot. Reposit.* t. 604. Cavanill. *Diss.* t. 238. 239.

5587. Dicella GRIESEB. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, extus sericea, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta inferne in tubum coalita, antherae introrsae, biloculares, basi pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 2, distincti, breves, apice uncinato hinc stigmatosi. Drupa lignosa, putamine tenui, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryo..... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, minutissime bistipulatis, floribus in corymbis aut racemos, terminales v. axillares, breves dispositis, pedunculis oppositis, basi bracteatis, apice bibracteolatis, cum pedicello articulatis, junioribus bracteolis oppositis, valvatis coniventibus inclusis.*

Dicella Griesbach in *Linnaea XIII*, 249. *Adr. Jussieu Malpigh. Synops. msc.* *Bunchosia* *Adr. Jussieu in St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 69. 177.

5588. Burdachia ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus basi biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, inaequalia et dissimilia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta brevissima, basi in anulum glabrum coalita, antherae introrsae, biloculares, oblongae, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 3, apice attenuato hinc stigmatosi. Drupa lignosa, putamine tenui, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices brasilienses; foliis oppositis, petiolatis, magnis, coriaceis, marginatis, stipulis in unam intraaxillarem connatis, floribus racemosis, racemis terminalibus tripartitis, pedunculis floriferis brevibus, bracteatis bibracteolatisque, bractcola altera glandulifera, cum pedicellis longioribus articulatis.*

Burdachia *Adr. Jussieu Synops. Malpigh. msc.*

a. *BURDACHIA* Mart. *msc.* Drupa trigono-pyramidata.

b. *CARUSIA* Mart. *msc.* Drupa sphaeroides.

5589. Pterandra ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis basi extus biglandulosus v. eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, limbo subintegerrimo. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, connectivo glanduloso-incrassato, loculis longitudinaliter bivalvibus, valvula exteriori v. rarius utraque in appendicem cristaeformem, longitudinalem expansa. Ovaria 3, subdistincta v. basi ad angulum centrale cohaerentia, unilocularia, uniovulata, ovulo pendulo, reclinato. Styli filiformes, introrsum sublaterales; stigmata acuta. Fructus..... — *Frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis magnis, in unam intraaxillarem coalitis, flo-*

ribus ad apicem ramorum v. in supremorum foliorum axillis spicatis v. racemosis, racemis inferne interdum subracemosis v. axi contracta umbellato-fasciculatis, roscis, pedicellis basi articulatis, infra articulum bibracteolatis, extus bractea (semper?) stipatis.

Pterandra *Adr. Jussieu in St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 72. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 54. (39.) Griesbach in *Linnaea XIII*, 288.

a. *PTERANDRA* *Adr. Juss. msc.* Flores umbellato-fasciculati. Ovaria villosa. — (*St. Hilaire Flor. Brasil.* t. 179. a. b.) — *Ephymacalyx* Pohl in *Flora*, 1825. p. 183.

b. *ANDROPTERA* *Adr. Juss. msc.* Flores spicati v. racemosi. Fructus tricoccus, coccis bivalvibus. *Galphimiae* sp. Kunth (*Delessert Ic. select.* III. t. 30.).

5590. Galphimia CAV. Calyx quinquepartitus, laciniis plerumque eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, limbo saepius extrorsum carinato-costato, ciliolato. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta distincta v. ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium trilobum, triloculare, loculis uniovulatis; ovulo pendulo, reclinato. Styli 3, filiformes; stigmata acuta. Fructus tricoccus, coccis juxta suturam dorsalem bivalvatin dehiscentibus, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radícula brevis, supera. — *Frutices Americae tropicae, imprimis mexicani; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, saepe glaucescentibus, in margine, juxta basim et in petiolo glanduliferis, bistipulatis, stipulis plerumque basi inter se in unam bipartitam axillarem, et cum oppositis in vaginulam interpetiolarem coalescentibus, racemis terminalibus, pedunculis brevibus, cum pedicellis articulatis, basi bracteatis, infra articulum bibracteolatis, interdum subnullis, bracteis bracteolisque tunc in caule contiguis, floribus luteis v. aurantiaceis, saepe rubro maculatis.*

Galphimia Cavanill. *Ic.* V. 61. t. 489. 563. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 172. DC. *Prodr.* I. 582. *Adr. Jussieu in St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 70. t. 178. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 54. (39.) Griesbach in *Linnaea XIII*, 259. *Thryallis* *Linna. Gen.* n. 533. non Mart.

5591. Spachea ADR. JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus basi biglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce duplo longiora, unguiculata, reflexa. Stamina 10, e quibus 1—3 nonnunquam partim v. omnino abortiva, filamenta basi cum calyce in anulum pilis longiusculis hispidum connata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium didymum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 2; stigmata truncato-biloba. Drupa lignosa, putamine osseo, biloculari, loculis monospermis. Semen inversum..... — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis petiolatis, integerrimis, saepe variegatis, stipulis in unam intraaxillarem, imo petiolo adnatam connatis, racemis terminalibus simplicibus, pedunculis brevissimis, bracteis, infra apicem bibracteolatis, cum pedicello articulatis, bractcola inferiore longiore, in glandulam desinente.*

Spachea *Adr. Jussieu in Delessert Ic. select.* III. 19. t. 31. *Synops. Malpigh. msc.* *Malpighia elegans* C. W. F. Meyer *Essequib.*

5592. Byrsonima L. C. RICH. Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus basi biglandulosus, rarissime eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, limbo

integerrimo v. denticulato. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta breviter basi coalita in anulum pilis longis hispidum, antherae introrsae, biloculares, oblongae, glabrae v. pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula. Styli 3; stigmata acuta. Drupa globosa, putamine osseo, triloculari, loculis monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis in unam intraaxillarem, saepe imo petiolo adhaerentem coalitis, racemis terminalibus simplicibus v. rarius inferne compositis, pedunculis bracteatis, cum pedicellis articulatis, ad articulum bibracteolatis, floribus flavis, croceis v. rarius albis.*

Byrsonima L. C. Richard ex Jussieu in *Annal. Mus. XVIII.* 481. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 147. t. 446–449. DC. *Prodr. I.* 579. Adr. Jussieu in *St. Hilaire Flor. Brasil. III.* 7. t. 180. *Synops. Malpigh. msc.* Griesbach in *Linnaea XLII.* 250. Malpighiae sp. Aublet *Guan.* t. 181–184. Cavan. *Diss.* t. 237. 240. 241. Bot. Mag. t. 809. 2462.

GENERA DUBIA.

5593. Platynema WIGHT et ARN. Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, subaequalia, plana, unguiculata, integerrima. Stamina 10, fertilia, alterna longiora; filamenta basi dilatata complanata, persistentia, antherae lineari-oblongae, deciduae. Ovarium apice breviter tricarinarum-alatum. Styli in unum filiformem, staminibus longiore coaliti. Fructus. — *Arbores Asiae tropicae; foliis oppositis, ellipticis, obtusis, glabris, integerrimis, floribus terminalibus racemosis.*

Platynema Wight et Arnott in *Edinb. new. philosoph. Journ. XV.* 179. *Prodr. I.* 107. Meisner *Gen.* 54. (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5594. Caucanthus FORSK. Calyx parvus, campanulatus, quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, calyce multo longiora, unguiculata, ovata, concava, patentia. Stamina 10; filamenta filiformia, recta, antherae ovatae, didymae, incumbentes. Ovarium ovale, villosum, calyce longius. Styli 3, subulati; stigmata truncata. Drupa. — *Frutex v. arbor medioeris, in Arabia crescens; racemis farinoso-einercis, foliis oppositis, confertis, medioeribus, petiolatis, glabris, corymbis terminalibus, pedicellis subumbellatis, compositis, floribus albis, drupis ovi columbini magnitudine.*

Caucanthus Forskael *Descript. 91.* DC. *Prodr. I.* 583. Meisner *Gen.* 54. (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5595. Bembix LOUREIR. Calyx tripartitus, laciniis ovatis, concavis, erectis. Corollae petala 5, ovata, concava, calyce paulo longiora. Stamina 10; filamenta filiformia, alterna longiora, antherae biloculares, erectae. Ovarium ovatum. Styli 3, oblongo-turbinati, bisulcati, erecti; stigmata verticaliter compressa, emarginata. Bacca parva, ovata, trilocularis. — *Frutex cochinchinensis, scandens; foliis oppositis, magnis, cuneiformibus, petiolatis, integerrimis, racemis subterminalibus parvis, floribus pallidis.*

Bembix Loureiro *Flor. cochinch.* 346. Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

* CORIARIEAE.

5596. Coriaria NISS. Flores hermaphroditi v. abortu polygami, monoici v. dioici. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et breviora, aequalia, exungiculata, intus carina prominente aucta, crassiuscula, in fructu persistens, incrementa, succosa. Stamina 10, hypogyna, petalis alterna et opposita; filamenta capillaria, libera, antherae introrsae, biloculares, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis efocetae. Ovarium sessile, liberum, quinquelobum, quinqueloculare, loculis cum petalis alternantibus, in floribus masculis effectum v. rudimentarium. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 5, e centro ovarii longe exserta, filiformia, papilloso-villosa. Fructus pentacoccus, calyce membranaceo petalisque carnosus tectus, coccis crustaceis, indehiscentibus, monospermis. Semina e coecorum angulo centrali pendula, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones planoconvexae, radícula brevi, obtusa, supera. — *Arbores inermes, v. frutices interdum sarmentosi, in regione mediterranea, Peruvia, Chili, Nova Zeelandia et Nepalia hucdum observati; ramis tetragonis, inferioribus ternis, superioribus oppositis, foliis oppositis, ramis saepe ternatis, simplicibus, sessilibus v. breviter petiolatis, ovatis v. cordatis, quinquenerviis, integerrimis, gemmis squamosis, racemis ramos ramulose terminantibus, simplicissimis, pedicellis oppositis v. superioribus alternis, basi bracteatis, medio saepius bibracteolatis.*

Coriaria Nissol. in *Act. Academ. Paris.* 1711. t. 12. Linn. *Gen. n.* 458. Lam. t. 822. Duhamel *Arbr. I.* t. 73. Schkuhr t. 334. DC. *Prodr. I.* 739. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII.* 168. t. 636. Wallich *Plant. As. rar.* t. 289. Nees *Plant. offic. Suppl. I.* t. 1. Meisner *Gen.* 56. (40.)

Ordo CCXXIX. Erythroxyleae.

ERYTHROXYLEAE Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 175. DC. *Prodr. I.* 573. Bartling *Ord. nat.* 361. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 422. Meisner *Gen.* 40. (56.)

SUFFRUTICES, FRUTICES V. ARBORES, ramulis saepius complanatis, apice compressis. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, penninervia v. triplinervia, integerrima, plerumque glabra. Stipulae intraaxillares, concavae, scarioso-squamiformes, in pedunculis aphyllis bracteoliformes.

FLORES hermaphroditi, regulares, in axillis foliorum v. stipularum solitarii, gemini v. fasciculati, albi v. flavo-virentes, pedunculati, pedunculi stipulis bracteolati, quinqueangulares, apice gradatim incrassati.

CALYX liber, persistens, quinquepartitus v. rarius quinquefidus.

COROLLAE petala quinque, hypogyna, calycis laciniis alterna, aequalia, basi lata, singula intus squamis duabus sibi invicem oppositis, inter se et cum ungue conferruminatis aucta, per aestivationem imbricata.

STAMINA decem, hypogyna. Filamenta basi complanata, et in urceolum connata, apice teretiuscula, filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, dorso supra basim affixae, mobiles, loculi suboppositi, paralleli, lateraliter juxta totam longitudinem dehiscentes.

OVARIUM liberum, e carpidiis duobus v. tribus compositum, valvarum marginibus introflexis dissepimenta praebentibus bi-triloculare. Ovula nunc in singulis loculis solitaria, nunc uno v. duobus efoetis in unico unicum, ex apice anguli centralis pendulum, anatropum. Styli tres, nunc distincti, nunc basi v. ad medium, rarissime usque ad apicem connati. Stigmata 3, subcapitata.

DRUPA ovata, angulata, abortu unilocularis, monosperma.

SEMEN inversum, testa coriacea, rhapshe obsoleta, chalaza parum incrassata. Albumen cartilagineum, parcum.

EMBRYO orthotropus, axilis, seminis fere longitudine. Cotyledones ellipticae v. lineares, planae, foliaceae. Radicula brevis, teres, umbilicum fere attingens, supera. Plumula inconspicua.

Erythroxyleae unico genere comprehendendae, pleraeque Americam tropicam incolunt, paucae Africae australis insulas et Indiam orientalem inhabitant.

Lignum plurimarum specierum materie rubro tingente scatet. Erythroxylī Coca folia stimulan opiatum Peruanis praebent.

Erythroxyleae Malpighiaceis arcte affines, et in earum caterva olim a Jussievo recensitae, ob habitum peculiarem, petalorum appendices, fructum drupaceum abortu monospermum, et semina albuminosa a Kunthio merito in proprium ordinem segregatae fuerunt.

5597. Erythroxylum LINN. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, intus squamis duabus sibi invicem impositis, et cum ungue connatis aucta. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi in urceolum connata, antherae biloculares. Ovarium bi-triloculare, loculo unico fertili uniovulato, ovulo ex apice anguli centralis pendulo, anatropo. Styli 3, distincti v. connati; stigmata capitata. Drupa abortu unilocularis, monosperma. Embryo in axi albuminis cartilaginei, parci orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices regionum tropicalium; foliis alternis, integerrimis, stipulis axillari-bus, floribus solitariis, geminis v. fasciculatis.*

Erythroxylum Linn. Gen. n. 575. Juss. Gen. 253. Cav. Dissert. VIII. 399. St. Hilaire Plant. us. Bras. n. 69. Flor. Brasil. II. 66.

a. ERYTHROXYLON Kunth. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus. Styli distincti v. basi aut ultra medium connati.

Erythroxylon Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 175. t. 453. DC. Prodr. I. 573. Meisner Gen. 56. (40.) Venelia et Roelana Commers. msc.

Steudel in Spreng. Syst. II. 391. (Jacq. Amer. t. 187. Cavanill. Dissert. VIII. t. 229. Vahl. Symb. t. 63. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 69. Flor. Brasil. t. 102. 103. Hooker in Bot. Mag. Comp. t. 21. Delessezt Ic. select. III. t. 28.)

b. SETHIA Kunth. Calyx quinquefidus. Styli fere ad apicem connati.

Sethia Kunth Op. cit. V. 175. DC. Prodr. I. 576. Wight et Arnott Prodr. I. 106. Meisner Gen. 56. (40.) Wight Illustr. t. 48. Erythroxylon monogynum Roxburgh Plant. Corom. t. 88.

Ordo CCXXX. Sapindaceae.

SAPINDI Jussieu Gen. 246. SAPINDACEAE Jussieu in Annal. Mus. XVIII. 376. DC. Prodr. I. 601. Bartling Ord. nat. 362. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 1. Lindley Introduct. edit. II. p. 193. Meisner Gen. 52. (37.)

ARBORES, FRUTICES V. SUFRUTICES, erecti v. scandentes, saepe cirrhusi, rarius HERBAE, succo acqueo, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia alterna, aut rarissime opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata, rarius abruptim pinnata, interdum biterternata v. bipinnata, nonnunquam foliolis lateralibus rudimentariis v. abortivis, et terminali solo evoluto folia simplicia mentientia, rarius vere simplicia, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis, serratis v. incisis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, petiolo interdum alato. Stipulae caducae v. saepissime nullae.

FLORES hermaphroditi v. staminum aut ovarii abortu polygami, racemosi v. racemoso-paniculati, albi, rosei v. rarissime lutei, saepe parvi, inconspicui, pedicellis inferioribus saepius abortivis, in cirrhus mutatis, bracteolis ad basim pedicellorum minutis, lateralibus.

CALYX e foliolis quinque compositus, foliola rarius aequalia, saepe inaequalia, duo postica laud raro adscendentia et omnino inter se in unicum connata, lateralibus exteriora plerumque minora, quintum anticum saepe deflexum, omnia nunc inter se distincta, nunc plus minus coalita, aestivatione imbricata.

DISCUS carnosus hypogynus v. subperigynus, nunc calycis fundum occupans, regularis, annulum integrum, lobatum v. crenatum inter stamina exserens, nunc unilateralis, in postica floris parte brevior v. omnino deliquescentis, in antica in laminam, interdum duplicem productus, v. glandulas petalis oppositas exserens.

COROLLA nulla, v. petala disco aut annulo extus inserta, calycis foliolis alterna, posticum inter calycis foliola postica, imprimis dum haec inter se connata deficiens, reliqua 4 inter se aequalia v. inaequalia, aestivatione imbricata v. rarissime subvalvata, ungue intus medio villosa aut glandulosa, nunc omnium, nunc anticorum tantum squama cucullata v. cristata, saepe in appendicem inflexam desinente aucto.

STAMINA disco intus (rarissime extus) in-

serta, duplo foliorum calycis numero uniseriata 8—10, aut abortu pauciora, rarissime quadrupla, biseriata, ovarium cingentia, saepissime excentrica, in floribus masculis a disco in antica calycis parte luxuriante saepe in posticam retrusa. Filamenta filiformi-subulata, libera v. basi inter se coalita, saepe villosa, aequalia v. inaequilonga. Antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, connectivo cum filamento articulado mobiles, loculis suboblique appositis v. suboppositis, intus v. latere longitudinaliter dehiscensibus.

OVARIUM in floribus masculis rudimentarium v. nullum, in hermaphroditis liberum, sessile v. brevissime stipitatum, nunc centrale, nunc disci inaequali evolutione retrusum, excentricum, subobliquum, triloculare, rarius biv. quadriloculare. Ovula loculorum angulo centrali inserta, saepissime solitaria, adscendentia, rarissime suspensa, rarius gemina v. interdum terna, superposita, inversa et adscendentia, nonnunquam plurima, horizontalia. Stylus terminalis, simplex; stigmata loculorum numero.

FRUCTUS bi-tri-quadrilocularis, v. abortu unilocularis, nunc capsularis, lignosus, coriaceus v. membranaceus, loculicide v. septicide dehiscens, valvis septiferis v. ab axi angulis septante solutis, nunc samaroideus, samaris dorso, basi v. apice membranaceo-alatis, axi adnatis, saepissime indehiscensibus.

SEMINA globosa v. compressa, in loculis solitaria v. gemina, rarissime plura, erecta v. adscendentia aut rarissime pendula, testa crustacea v. membranacea, interdum in alam expansa, saepe arillata v. umbilico lato instructa. Albumen nullum.

EMBRYO rarissime rectus, saepe curvatus v. spiraliter convolutus. Cotyledones incumbentes, interdum transversim plicatae, nonnunquam in massam carnosam coalitae. Radicula in convolutis extraria, saepe brevissima, umbilicum spectans, infera v. rarissime supra.

Sapindaceae ab ordinibus proximis non nisi plurium notarum combinatione distinguendae, in regionibus intertropicis totius orbis, copiosius tamen in America reperiuntur, in regionibus subtropicis et temperatis hemisphaerae australis multo rariores, cis Cancrum nisi in China boreali vix obviae.

Hippocastaneas olim imprimis propter folia opposita palmatim composita in proprium ordinem segregatas, vix a Sapindeis reliquis, quarum loco cis Cancrum vigent, separandas putaverim, foliis in Unguadia, genere Aesculo arctissime affini, oppositis et imparipinnatis, iisdem neque in Valenzuela, genuino Sapindacearum genere, alternis. Cacterum propriam

inter Sapindaceas sibi tribum vindicant, a Sapindeis ovarii loculis biovulatis, a Dodonaeis embryo haud spiraliter convoluta diversae, quibus notis ad Meliosma, et ad genera Sapindacearum anomala, quodammodo accedunt.

TRIBUS I. SAPINDEAE Cambessed. in *Mem. Mus. XVIII.* 18. Ovula in loculis plerumque solitaria. Embryo curvatus v. rarius rectus.

5598. *Cardiospermum* LINN. Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus multo minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna et ima basi subcohaerentia, intus supra basim squamula aucta, duo interiora a staminibus remota, squamis aequilateris, inflexo cucullatis, dorso infra apicem cristato-appendiculatis, superiora squamis inaequilateris, latere emarginatis, inappendiculatis. Discus in glandulas duas, rotundatas v. lineari-elongatas, petalis inferioribus oppositas tumens. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta antica saepe breviora, libera v. ima basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula trigona, membranaceo-vesiculosa, trilocularis, loculicide trivalvis, septa valvis opposita, axi centrali trigono, gracili adhaerentia, tenuissima, bilamellata, tandem decidua. Semina in loculis solitaria, globosa, adscendentia, funiculo crasso, saepe in arillum brevem, bilobum expanso, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, incumbentes, medio transversim conduplicatae, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Herbae volubiles, rarius suffrutices crecti, in America tropica obviae, paucae africanac, una per regiones tropicas totius orbis diffusa; foliis alternis, biternatis v. rarius supradecompositis, petiolatis, foliolis dentatis v. incis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, stipulis nullis, floribus masculis et hermaphroditis in eadem stirpe v. dioicis, in racemos v. paniculas axillares dispositis, pedunculo communi in plurimis apice bicirrhoso.*

Cardiospermum Linn. *Gen. n.* 498. Gärtner *I.* 381. t. 79. Lam. t. 317. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 104. t. 439. DC. *Prodr. I.* 106. Wallich *Plant. As. rar. t.* 14. Cambessed. in *St. Hilaire Flor. Brasil. I.* 348. t. 73. *Mem. Mus. XVIII.* 18. t. 1. f. a, b. Meisner *Gen.* 52. (37.) *Corindum* Tournef. *Inst.* 246.

5599. *Urvillea* H. B. K. Calyx pentaphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula aucta, duo interiora a staminibus remota, squamis infra apicem in appendicem inflexam productis, superiora squamis inappendiculatis. Discus in glandulas quatuor, petalis oppositas tumens, glandulis duabus inferioribus paullo majoribus. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta libera v. ima basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paullo supra

medium inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, trilobo-triptera, samaris tribus dorso alatis, medio subinflatis, ab axi centrali filiformi tandem solutis, indehiscens, monospermis. Semina adscendentia, subglobosa, basi arillo carnoso, bilobis cincta, testa crustacea. Embryo — *Frutices Americae tropicae, scandentes, volubiles; foliis alternis, ternatis, petiolatis, foliolis integerrimis v. dentatis, interdum pellucido-punctatis, stipulis nullis, floribus in eadem stirpe masculis et hermaphroditis, axillaribus, racemosis, in racemi ramulis brevissimis, bracteolatis, subfasciculatis, racemis basi bicirrhosis.*

Urvillea Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* 105. t. 400. DC. *Prodr.* I. 602. Cambessed. in *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 352. t. 74. *Mem. Mus.* XVIII. 19. Bot. Reg. t. 1077. Meisner *Gen.* 52. (37.)

5600. Serjania PLUM. Calyx pentaphyllus v. foliorum superiorum coalitione tetraphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula aucta, duo inferiora a staminibus remota, squamis infra apicem in appendicem inflexam productis, superiora squamis inappendiculatis. Discus in glandulas quatuor, petalis oppositas tumens, glandulis duabus superioribus minoribus v. interdum obsoletis. Stamina 8, receptaculo excentricè inserta, ovarium cingentia; filamenta basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paulo infra apicem inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Fructus trialatus, samaris tribus axi centrali adnatis, membranaceis, basi in alam productis, apice monospermis, indehiscens. Semina adscendentia, funiculo crasso, saepe in arillum brevem, bilobum expanso excepta, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, exterior incurva, ab interiore bicipitata apice subamplexa, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Frutices scandentes, volubiles, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, ternatis, bi-trinatis v. imparipinnatis, foliolis dentatis v. subintegerrimis, saepe pellucido-punctatis, stipulis ad basim petiolorum minutis, floribus in eadem v. in diversis stirpibus masculis et hermaphroditis, racemosis, racemis axillaribus, saepe basi bicirrhosis.*

Serjania Plumier *Gen.* 34. t. 35. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 108. t. 441. DC. *Prodr.* I. 602. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 20. *St. Hilaire Flor. Brasil.* I. 355. t. 75. 76. Meisner *Gen.* 52. (37.) *Seriana* Schumacher in *Act. soc. h. n. hafa.* III. 2. p. 126. t. 11. *Paullinia* sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 99.

5601. Toulisia AUBL. Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, duabus exterioribus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, intus ad basim appendice latiuscula, bipartita, pilosa aucta. Discus calycis fundum occupans, apice breviter quinquelobus, lobis duobus inferioribus majoribus. Stamina 8, disco inserta; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, centrale, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paulo infra apicem in-

serta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Fructus trialatus, samaris tribus, axi centrali adnatis, membranaceis, basi in alam, demum lamellato-bipartibilem productis, apice monospermis, indehiscens. Semina adscendentia, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, exterior interiorem transversim plicatam amplectens, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbor guianensis; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, lanceolatis, integerrimis, antice ad basim latioribus, stipulis nullis?, racemis in apice ramorum paniculam densam formantibus.*

Toulisia Aublet *Guian.* I. 359. t. 140. Lam. t. 317. Jussieu *Gen.* 248. DC. *Prodr.* I. 612. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 22. Meisner *Gen.* 52. (37.) *Ponaea* Schreber *Gen.* n. 682.

5602. Bridgesia BERT. Calyx basi aequalis, profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula cucullata, apice cristata aucta. Discus incompletus, quinquelobus. Stamina 8, receptaculo excentricè inserta, ovarium cingentia; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium excentricum, brevissime stipitatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centralis basi adscendentia. Stylus filiformis, apice breviter trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, trilobo-triptera, samaris tribus ad axim connatis, a basi ad medium inflatis, apice in alam productis, indehiscens, monospermis. Semina erecta, subglobosa, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones magnae, incumbentes, transversim bicipitae, se invicem amplectentes, radícula brevissima, infera. — *Frutex chilensis, erectus, cirrhosus; foliis alternis, simplicibus, exstipulatis, inciso-lobatis, serratis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Bridgesia Bertero *msc. ex Cambessed. in Nouv. Annal. Mus.* III. 234. t. 13. non Hook. *Tripterocarpus* Meisner *Gen.* 52. (37.)

5603. Paullinia LINN. Calyx pentaphyllus, v. foliorum duorum superiorum coalitione tetraphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula aucta, duo inferiora a staminibus subremota, squamis infra apicem in appendicem inflexam productis, superiora squamis inappendiculatis. Discus in glandulas 4, petalis oppositas tumens, glandulis duabus superioribus minoribus v. obsoletis. Stamina 8, receptaculo excentricè inserta, ovarium cingentia; filamenta libera v. basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscens. Ovarium substipitatum, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali medio v. supra medium inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus v. tripartitus, lobis intus stigmatosis. Capsula pyriformi-trigona, membranacea v. coriacea, apice saepe triata, trilocularis, v. abortu uni-bilocularis, trivalvis, valvis cum dissepimentis membranaceis, persistentibus, ex axi centrali enatis alternantibus. Semina in loculis solitaria, adscendentia, funiculi brevissimi apice in arillum bilobum expanso

semiinclusa, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, curvati v. rarissime recti cotyledones incumbentes, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Frutices scandentes, volubiles, in America tropica magno numero obvi, in Africa tropica rari; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, ternatis, bi-triternatisve, v. pinnatis, bipinnatis aut decompositis, foliolis dentatis, serratis v. rarius integerrimis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, floribus masculis et hermaphroditis in eadem v. in diversis stirpibus, in racemos axillares, basi bicirrhosis dispositis.*

Paullinia Linn. Gen. n. 331. excl. sp. plur. Jacq. Observ. t. 61, 62. Hort. Schönbr. t. 268. Ic. rar. t. 450. Schumacher in Act. soc. h. n. Hafn. III, 2, p. 122, t. 11. Jussieu in Annal. Mus. IV, 340, t. 66. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V, 114. DC. Prodr. I, 604. Hooker Erol. Flor. t. 110. St. Hilaire Plant. remarq. Brasil. 236. t. 23, f. 6. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I, 369. t. 77, 78. Mem. Mus. XVIII, 22. Delessert Ic. select. III, t. 37. Meisner Gen. 52. (37.) *Semacillaria* Ruiz et Pavon Syst. 92. *Curatua* Plum. Gen. 34, t. 35.

5604. Enourea AUBL. Calyx tetraphyllus, foliolis duobus oppositis majoribus. Corollae petala 4, calyci inserta (?), inaequalia, intus ad ungues squamula aucta. Disci glandulae 2, ad basin petalorum majorum. Stamina 13, receptaculo inserta, inaequalia, basi connata. Ovarium excentricum. Stigmata 3, sessilia. Capsula sphaerica, unilocularis, trivalvis, monosperma. Semen erectum, pulpa farinosa vestitum. — *Frutex guianensis, scandens, cirrhosis; foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, coriaceis, subtus ferrugineo-puberulis, racemis paniculatis.*

Enourea Aublet Guian. I, 588, t. 235. DC. Prodr. I, 618. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 36.

5605. Schmidelia LINN. Calyx foliorum duorum superiorum coalitione quadripartitus, laciniis duabus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris sede vacua, intus nuda, v. squamula aucta. Discus incompletus, glandulas 4, petalis oppositas, exserens. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta libera v. basi coalita, saepe inaequilonga, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, excentricum, plus minus profunde bi-trilobum, bi-triloculare, lobis obtusis. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus axi centrali insertus, inter ovarii lobos immersus, bi-trifidus, lobis filiformibus, patentibus, intus longitudinaliter stigmatosis. Fructus indehiscens, uni-bi-trilobus, uni-trilocularis, siccus v. carnosus, putamine crustaceo. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, funiculo brevissime in arillum carnosum expanso excepta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, transversim biplicatae, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices cirrhosi, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis v. rarius foliolorum luterulum abortu simplicibus, foliolis dentatis, serratis, subintegerrimisve, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, floribus polygamis, in racemos axillares dispositis.*

Schmidelia Linn. Mant. 67. Juss. Gen. 247. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V, 122. DC. Prodr. I, 610. St. Hilaire in Mem. Mus. XII, t. 13. Plant. remarq.

Brasil. 159. t. 19. Plant. us. Brasil. t. 67. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I, 379, t. 82. Mem. Mus. XVIII, 23. Wight et Arnott Prodr. I, 109. Meisner Gen. 52. (37.) *Allophyllus* Linn. Gen. n. 476. Loureiro Flor. cochinch. I, 286. Palisot Flor. owar. t. 107. *Ornitrophe* Jussieu Gen. 247. Lam. t. 309. Roxburgh Plant. Corom. t. 61. Labillard. Nov. Caled. t. 52. *Toxicodendron* Gärtn. I, 207. t. 44. — *Aporetica* Forst. Char. gen. 66. Jussieu Gen. 247. *Gemella* Loureiro Flor. cochinch. 796. *Usubis* Burmann Flor. ind. t. 32, f. 1. *Nassavia* Flor. Plumin. III, t. 155, 156.

5606. Valenzuelia BERT. Calyx basi inaequalis, profunde quinquefidus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris (rarissime praesentis) sede vacua, intus supra basim aucta squamula profunde bifida, cucullata, apice cristata. Discus incompletus, quadrilobus. Stamina 8, rarius 7 v. 6, excentrica, basi ovarii circumposita; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi erecta. Stylus filiformis, inter ovarii lobos insertus; stigma tridentatum. Capsula membranacea, inflata, triloba, v. abortu bi-uniloba, tri-unilocularis, loculicide tri-univalvis. Semina in loculis solitaria, erecta, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones magnae, incumbentes, exterior interiorum transversim biplicatum amplectens, radícula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbuculu chilensis, cirrhosa; foliis oppositis! decussantibus, simplicibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, integerrimis, brevissime petiolatis, exstipulatis, pedunculis axillaribus solitariis, uni-bifloris.*

Valenzuelia Bertero msc. ex Cambessed. in Nouv. Annal. Mus. III, 236. t. 14. Meisner Gen. 53. (38.)

5607. Irina BLUM. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna et aequilonga, intus nuda. Discus emarginatus, genitalia cingens. Stamina 5, ovario approximata, florum masculorum longissima. Ovarium didymum, biloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus simplex; stigma obtusum. Fructus abortu unilobus, coriaceus, indehiscens, monospermus. Semen exarillatum. Embryonis cotyledones crassae, in radiclem descendente angustatae. — *Arbores javanicae, non satis notae; foliis abrupte pinnatis, spicis terminatibus, paniculatis.*

Irina Blume Bijdr. 229. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 24. Meisner Gen. 53. (38.)

5608. Prostea CAMBESS. Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, duabus exterioribus. Corollae petala 5, sub disco hypogyno inserta, calycis laciniis alterna, basi intus squamula parva aucta. Discus annularis integerrimus. Stamina 20, disco intus biserialiter inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus simplex, inter ovarii lobos insertus; stigma minute tridentatum. Fructus abortu unilobus, indehiscens, carnosus (?) monospermus. Semen . . . — *Arbor v. frutex guianensis, cirrhosis; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, glabris, racemis compositis, floribus subsussiculatis.*

Prostrea Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 23, t. 1, f. C. Ornithophe pinnata Poir.

5609. Lepisanthes BLUM. Calyx tetraphyllus, foliolis inaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, calyce parum longiora, intus squama aucta. Stamina 8, brevissima, ovario approximata. Ovarium trigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus subnullus; stigma obtusum. Drupa (?) tetragona, nucleo triloculari. Semina in loculis solitaria. — *Arbor javanica; foliis abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, racemis simplicibus, axillaribus laterulibusque.*

Lepisanthes Blume Bijdr. 237. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 25. Meisner Gen. 53. (38.)

5610. Sapindus LINN. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniae alterna, basi intus nuda v. supra unguem squamula aucta. Discus calycis fundum occupans, regularis, integer v. crenulatus. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta subulato-filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium centrale, sessile, triloculare v. rarius uniloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus simplex; stigma breviter bi-trilobum. Fructus carnosus, uni-bilobus, rarissime trilobus, lobis globulosis, indehiscens, monospermis, endocarpio crustaceo. Semina erecta, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati v. rarius recti, cotyledones incumbentes, crassae, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis, saepe pellucido-punctatis, floribus polygamis, racemosis, racemis axillaribus, saepe foliorum superiorum abortu in apice ramorum paniculam formantibus.*

Sapindus Linn. Gen. n. 449. Jussieu Gen. 247. Gärtner I. 342, t. 70. Lam. t. 370. DC. Prodr. I. 607. St. Hilaire Plant. us, Brasil. t. 68. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 56, et in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 389, t. 81. Wight et Arnott Prodr. I. 110. Meisner Gen. 53. (37.) Delessert Ic. select. III, t. 37. Wight Illustr. t. 51.

5611. Erioglossum BLUM. Calyx pentaphyllus, foliolis duobus interioribus minoribus. Corollae petala 4, basi intus aucta ligula bifida, villosa. Stamina 8, inaequalia, villosa. Ovaria 3, stylo connata, uniovulata. Stylus simplex; stigma obtusum. Baccae ellipticae, basi connatae, abortu saepe solitariae. — *Frutex javanicus, Sapindi facie; foliis pinnatis, tri-quadrjugis, saepe cum impari, foliolis elliptico-oblongis, obtusis, basi obliquis, subtus ramulis paniculisque rufo-tomentosis.*

Erioglossum Blume Bijdr. 229. Sapindus edulis Blume Catalog. hort. Buitenporg. 62.

5612. Matayba AUBL. Calyx profunde quinquefidus. Corollae petala 5, intus ad basim breviter appendiculata. Discus calycis fundum occupans, octocrenatus. Stamina 8, disco intus inserta. Ovarium centrale, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, adscendentia; stigma subsessile, tridentatum. Fructus . . . — *Arbor guianensis; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, tri-quadrjugis, floribus racemoso-paniculatis.*

Matayba Aublet Guian. I. 331, t. 128. Lam. t. 298. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 36. Meisner Gen. 52. (38.)

Ephielis Schreber Gen. n. 647. Ernstingia Necker Elem. n. 974.

5613. Moulinsia CAMBESS. Calyx quinquepartitus, laciniae duabus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniae alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula cucullata, apice cristata, infra apicem inflexum desinente aucta. Discus incompletus, quadrilobus, lobis petalis oppositis. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta filiformia, libera, inaequalia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium excentricum, sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus inter ovarii lobos simplex; stigma subtrilobum. Capsula tri- v. abortu biloba, tri- v. bilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, erecta . . . — *Arbor timorensis; foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis*

Moulinsia Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 27, t. 2. Meisner Gen. 52. (37.) — ? Sapindus rubiginosus Roxb. Corom. t. 62.

5614. Cupania PLUM. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniae alterna, aequalia, supra unguem squamula aucta, interdum nulla. Discus calycis fundum occupans regularis, integerrimus v. crenulatus. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium centrale, sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paulo supra basim inserta, adscendentia. Stylus simplex, apice trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula coriacea v. sub lignosa, pyriformis, di-trigona, bi-trilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, subglobosa, erecta, arillo cupulaeformi, carnosus inclusa, testa crustacea, Embryonis exalbuminosi, plus minus curvati cotyledones crassissimae, incumbentes, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices erecti, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis v. serratis, interdum pellucide punctatis, floribus polygamis, in racemos axillares dispositis.*

Cupania Plumier Gen. 49, t. 19. Linn. Gen. n. 279. Labillard. Nov. Caled. t. 14. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII, 28, t. 3. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 385, t. 79, 80. Trigonis Jacq. Amer. 102. Vouarana Aublet Guian. II. Suppl. 12, t. 374. Molinae Jussieu Gen. 245. Lam. t. 305. Roxburgh Plant. of Corom. t. 60. Gelonium Gärtner II. 271, t. 139. Thonars Gen. Madagasc. n. 45, non Willd. et Roxb. Tina Römer et Schult. Syst. V. n. 984. — Stadmannia Lamarck. t. 312. Mischocarpus Blume Bijdr. 238. Guioa Cavanill. Ic. IV, 49, t. 373. — Blighia König Annal. of Bot. II. 371, t. 16, 17. Akeesia Tussac Flor. Antill. I. 66, t. 3. Harpulia Roxburgh Flor. Ind. edit. Wall. II. 441. Bonnania Rafinesque Speech. XV. 115. Dimereza Labillard. Nov. Caled. 51, t. 51. Diplotalon Sprengel Syst. c. p. 146. Ratonia DC. Prodr. I. 618. Sapindi sp. Aublet Guian. t. 138, 139. Erioglossum Guillemain et Perrot. Flor. seneg. t. 28, non Blum. coll. Arnott in Nouv. Annal. sc. nat. II. 23. Digonocarpus Flor. Flum. IV, t. 14. Trigonocarpus Flor. Flum. IV, t. 15.

5615. Aphania BLUM. Calyx quadripartitus, inaequalis. Corollae petala 4, ciliata, basi intus bisquamata. Discus hypogynus geni-

talia cingens. Stamina 5, ovario approximata. Ovarium ovatum, compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus subnullus; stigmatibus emarginato. Fructus — *Arbor javana*; foliis abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, racemis terminalibus, compositis.

Aphania Blume *Bijdr.* 236. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 37.

5616. *Talisia* AUBL. Calyx profunde quinquesidus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, intus supra basim squama limbum aequante, densissime pilosa, aucta. Discus carnosissimus, calycis fundum occupans, regularis, crenatus. Stamina 8, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stigma subsessile, obsolete tridentatum. Fructus — *Arbores v. frutices, cirrhis destituti, in America tropica crescentes; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis alternis, integerrimis, floribus polygamis, racemoso-paniculatis.*

Talisia Aublet *Guian.* I. 349. t. 136. Vahl *Eclog.* II. 29. 30. Lam. t. 310. DC. *Prodr.* I. 609. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 29. Meisner *Gen.* 52. (38.) — ? *Acladodea* Ruiz et Pavon *Prodr.* 133. t. 29.

5617. *Nephelium* LINN. Calyx plus minus profunde quadri-sexfidus v. partitus, inaequalis v. subaequalis. Corolla nulla v. petala 4—6, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, glabra v. dense pilosa, basi squamula aucta v. esquamulata. Discus annularis, calycis fundum occupans, regularis. Stamina 8 v. 10, rarius 6, disco intus inserta; filamenta filiformia, basi coalita, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, substipitatum, obcordato-bilobum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus inter lobos simplex; stigma bifidum v. bilobum. Fructus indehiscens, lobo altero saepissime efoeto, minuto unilobus, tuberculatus v. muricatus, rarius laevis, monospermus. Semen ovato-subglobosum, erectum, arillo carnosum inclusum, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassissimae, radícula brevissima, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis alternis v. oppositis, rarissime simplicibus, floribus racemoso paniculatis.*

Nephelium Linn. *Gen.* n. 1425. Lam. t. 746. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 30. Wight et Arnott *Prodr.* I. 113. Meisner *Gen.* 53. (38.) Wight *Is.* t. 24. 25. *Euphorbia* Commers. ex Jussieu *Gen.* 247. Lam. t. 306. DC. *Prodr.* I. 611. Bot. Reg. t. 1059. 1729. Seytalia Gärtner I. 179. t. 42. Dimocarpus Loureiro *Flor. cochinch.* I. 268. Pometia Forster *Prodr.* 392. Li-tchi Sonnerat *Voy.* t. 129.

5618. *Thouinia* POIT. Calyx quadri-quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 4 v. 5, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, aequalia, esquamata. Discus calycis fundum occupans regularis. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta libera, filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope basim inserta, adscendentia. Stylus axi centrali inter ovarii lobos

insertus, breviter trifidus, lobis intus stigmatosis. Fructus trilobus, tripterus, samaris tribus membranaceis, axi centrali adnatis, dorso et apice in alam productis, basi monospermis, indehiscens. Semina erecta, compressiuscula, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones lineares, incumbentes, radícula conica, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, saepe scandentes, in America et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis v. trifoliolatis, interdum foliolorum lateralium abortu simplicibus, floribus polygamis, racemosis, racemis axillaribus, rarissime sterilibus et in cirrhis conversis.*

Thouinia Poiteau in *Annal. Mus.* III. 70. t. 6. 7. Turpin *Ibid.* V. t. 26. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoci.* t. 56. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* V. 123. DC. *Prodr.* I. 612. Cambessed. in *St. Hilare Flor. Brasil.* I. 384. *Mem. Mus.* XVIII. 30. t. 1. f. D. A. Richard *Sert. Astro-lab.* t. 12. Meisner *Gen.* 52. (37.) *Thyana* Hamilton *Prodr. Flor. Ind. occid.* 36. — ? Vargasia Bertero ex Sprengel *Syst. II.* 285. et 888. *Gen.* n. 1789.

5619. *Hypelate* P. BROWN. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, esquamulata, rarius nulla. Discus calycis fundum occupans, subinteger v. lobatus. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, bi-triloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali inserta, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma brevissime bi-trilobum. Fructus globosus, siccus, indehiscens, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, exarillata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones crassae, incumbentes; radícula brevis, supera. — *Arbores antillanae et mauritanae; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, trifoliolatis v. abrupte pinnatis, foliolis oppositis v. alternis, subintegerrimis, floribus glomeratis v. in paniculas breves dispositis.*

Hypelate P. Browne *Jam.* 280. Swartz *Prodr. Flor. Ind. occid.* II. 653. t. 14. DC. *Prodr.* I. 614. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 31. Delessert *Is. select.* II. t. 39. Melioccoceae sect. *Sphaerococca* DC. *Prodr.* I. 615. Melioccoceae sp. Jussieu in *Mem. Mus.* III. t. 5—7.

5620. *Meliococca* LINN. Calyx quadri-partitus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, esquamulata. Discus calycis fundum occupans, subintegerrimus. Stamina 8, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile v. substipitatum, bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus terminalis, simplex; stigma tripartitum, lobis obtusis. Drupa subcarnosa, putamine crustaceo, abortu uni-biloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, arillo pulposo involuta, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, coalitae, radícula brevissima, infera. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, racemis spicaeformibus.*

Meliococca Linn. *Gen.* n. 47. Jacq. *Amer. t.* 72. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* V. 150. Cambessed. in *Mem. Mus.* XVIII. 32. excl. sp. *Asiat.* Melioccoceae sect. *Oococca* DC. *Prodr.* I. 615. Melioccoceae sp. Jussieu in *Mem. Mus.* III. t. 4. Casimira Scopoli *Introduct.* n. 1026.

5621. Schleicheria WILLD. Calyx quinque-dentatus. Corolla nulla. Discus calycis fundum occupans regularis, lobatus. Stamina 6—10, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus terminalis, simplex; stigma tripartitum, lobis obtusis. Drupa sicca, putamine crustaceo, trilobulari v. abortu uni-bilobulari. Semina in loculis solitaria, erecta, arillo pulposo involuta; testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbor indica; foliis alternis, exstipulatis, trijugis, foliolis oppositis, integerrimis, floribus in racemos axillares, spicae-formes dispositis.*

Schleicheria Willdenow Spec. IV. 106. Wight et Arnott Prodr. I. 114. Meisner Gen. 33. (38.) Cusambium Rumph Amboin I. t. 57. Hamilton in Hbner. Transact. V. 357. Koon Gärtner II. 486, t. 180. Melioccoa trijuga Jussieu in Mem. Mus. III. t. 8.

TRIBUS II. DODONAEACEAE Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 33. Ovula in loculis 2—3. Embryo spiraliter convolutus.

5622. Koelreuteria LAM. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala abortu 3 v. 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, oblonga, intus ad unguem appendice parva, bipartita aucta. Discus carnosissimus, totum calycis fundum occupans, regularis, octocrenatus. Stamina 8, rarius 5—7, disco intus inserta; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trilobulare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula vesiculoso-inflata, basi tri-, apice subunilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina globosa, exarillata; testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radícula extraria, umbilicum spectans. — *Arbor sinensis, parva; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, ovatis, grosse et inaequaliter dentatis, floribus racemoso-paniculatis, luteis.*

Koelreuteria Laxmann in Nov. Comment. Petropoli. XVI. 561. t. 18. Heritier Sert. t. 19. Duhamel Arbr. edit. nov. t. 36. DC. Prodr. I. 166. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 33. t. 1. f. C. Meisner Gen. 33. (38.) Sapindus chinensis Linn. fil.

5623. Cossignia COMMERS. Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corollae petala 4, receptaculo inserta, esquamulata. Discus calycis fundum occupans, irregularis, hinc productior, inde fere obsoletus. Stamina 6 v. 5, disco inserta, excentrica; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium excentricum, sessile, trilobulare. Ovula in loculis terna, angulo centrali supra medium superposite inserta, intermedium horizontale, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus longiusculus, simplex; stigma subcapitatum. Capsula stylo superata, trilobularis, loculicide trivalvis, valvis ab axi centrali persistente, trigono, seminifero solutis. Semina in loculis 3 v. abortu 2, exarillata; testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti

radícula extraria, umbilicum spectans. — *Fru-tex borbonicus, cecirrhosus; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, bi-trijugis, foliolis integerrimis, floribus paniculatis.*

Cossignia Commerson ex Jussieu Gen. 248. Lam. t. 256. DC. Prodr. I. 614. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 33.

5624. Llagunoa RUIZ. et PAV. Flores monoici. Calyx quinquefidus, antice fissus. Corolla nulla. Discus in femineis nullus, in masculis suborbicularis, calycis fundo adnatus, crenatus, subdimidiatus. Stamina 8, in femineis rudimentaria, in masculis circa ovarium efoetum inserta; filamenta filiformia, libera, e calycis incisura propendentia, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, supra basim emarginatam insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trigonum, trilobulare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, inferius adscendens, superius pendulum. Stylus centralis, subulatus, trisulcatus; stigma obtusum. Capsula subgloboso-trigona, trilobularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa, margine hinc seminifera gerentibus. Semina in loculis solitaria, adscendentia, subglobosa; testa ossea, nitida, umbilico basilari, orbiculari. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radícula extraria, umbilicum spectans, infera. — *Arbores peruanae; foliis alternis, exstipulatis, trifoliatis, saepius foliolorum lateralium abortu simplicibus, foliolis membranaceis, dentato-serratis, floribus in racemos axillares, breves, paucifloros dispositis.*

Llagunoa Ruiz et Pavon Prodr. 126. t. 28. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 130. t. 442. f. 2. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 34. Meisner Gen. 33 (38.) Amiroia Persoon Encheir. II. 565. DC. Prodr. I. 616. Hooker Ic. t. 132.

5625. Diplopeltis ENDL. Flores polygamo-dioici. Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quasi sede vacua, orbiculata, unguiculata, ungue esquamulato, patentia. Discus postice in squamam erectam, carnosam, bilamellatam, inferne genitalium basim amplectentem, superne sinuato-dentatam productus. Stamina 8, inter discum et ovarium inserta, subexcentrica; filamenta filiformia, in masculis longe exserta, in femineis brevissima, antherae introrsae, biloculares, ovatae, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (in masculis efoetum) sessile, subglobosum, pilis glandulosis hirtum, trilobulare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, superius pendulum, inferius e funiculo longiori adscendens. Stylus centralis, filiformis, longe exsertus, apice incurvus; stigma simplex. Capsula depressa, triloba, verruculosa, trilobularis, septicide tripartibilis, coccis demum angulo centrali dehiscentibus. Semina in loculis solitaria, e funiculo longiusculo adscendentia, erecta, testa crustacea, umbilico basilari, funiculi expansione minuta, arillae-formi stipata. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radícula extraria, umbilicum spectans, infera. — *Suffrutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis subtetragonis, pube candicante conspersis, foliis alternis, sessilibus, in stirpibus masculis oblongo-cuneatis, apice obtuso incisis, basi integerrimis, glabris, margine obsolete ciliatis, summis integerrimis, in stirpibus femineis latioribus, acutis, usque ad basim*

inciso-pinnatifidis, laciniis lanceolatis, infimis stipulaeformibus, setis adpressis utrinque hispidis, panicula utriusque sexus simplicis, e racemis scorpioidis, paucifloris, pedunculis nigro-tomentosis, bracteis in masculis integerrimis, feminarum pinnatifidis, floribus albis, caeruleis v. roseis, staminibus in masculis, stylo in femineis, paullo minoribus, longe exsertis.

Diplopeltis Endlicher in *Enumerat. plant. Hügel*, 13. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. t. 69.

5626. *Dodonaea* LINN. Flores polygami. Calyx tri-quadri-quinquepartitus. Corolla nulla. Discus obsoletus. Stamina 5 v. plura, receptaculo inserta; filamenta brevissima, filiformia, antherae biloculares, crassae, tetragonae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, tri-tetraquetrum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus centralis, tri-trigonus, apice tri-quadrifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, di-tri-tetraquetra, bi-quadrilocularis, septicide bi-quadrivalvis, valvis navicularibus, dorso alatis, a columna centrali alata, persistente, medio seminifera solutis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, tumide lenticularia, testa crustacea, interdum marginata. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radícula extraria, umbilicum spectans, infera. — *Arbusculae v. frutices saepissime viscosi, per regiones tropicas et tropicis circulis vicinas totius orbis sparsim, copiosissime in Nova-Hollandia extra-tropica provenientes; foliis alternis, exstipulatis, nunc simplicibus integerrimis, nunc imparipinnatis, foliolis saepissime incisis, floribus axillaribus et terminalibus, saepissime racemosis, hermaphroditis v. unisexualibus, monoicis v. dioicis.*

Dodonaea Linn. *Gen.* n. 855. Cavanill. *Ic. t.* 327. Lam. t. 304. Andrews in *Bot. Reposit.* t. 230. Rudge in *Linn. Transact.* XI. t. 19. 20. Bot. Mag. t. 2860. Bot. Reg. t. 1051. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 132. t. 442. Cambessed. in *Mem. Mus. XVIII.* 35. Endlicher *Atakt.* t. 30. 31. Meisner *Gen.* 53. (38.) Wight *Illustr.* t. 52.

5627. *Alectryon* GÄRTN. Calyx pentaphyllus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla. Stamina 8, hypogyna, antherae biloculares, incurvatae, filamentorum longitudinaliter. Ovarium triloculare. Ovula Stylus simplex; stigma trifidum. Bacca sicca, abortu unilocularis, monosperma, margine v. apice in alam cristatam compressa. Semen e basi erectum, arillo carnoso cupulari stipatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones spiraliter convolutae, radícula extraria, infera. — *Arbores in Nova-Zeelandia et Nova-Hollandia orientali crescentes; foliis imparipinnatis, paucijugis, foliolis alternis, integerrimis, racemis axillaribus terminulibusve.*

Alectryon Gärtner *I.* 216. t. 46. DC. *Prodr.* I. 617. Cambessed. in *Mem. Mus. XVIII.* 35. *Alectryon* A. Cunningham. in *Annal. of Nat. hist.* III. 318. *Evonymoides* Soland. *msc.*

GENERA ANOMALA.

5628. *Plösslea* ENDL. Calyx quinquefidus, aequalis. Discus adnatus. Corollae petala 5, disci basi extus inserta, aequalia, ungue nudo. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta libera, subulata, antherae introrsae, biloculares, basi emarginata insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare.

Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio inserta, oblique contigua, peltatim amphitropa, micropyle supera. Stylus terminalis, crassus; stigma depresso subcapitatum, obsolete trilobum. Capsula clavata, trilocularis, trivalvis, valvis cum septis alternantibus, columnam tripteram, alis septantem, facibus seminiferam nudantibus. Semina in loculis abortu solitaria, triangularia, basi et apice in cuspidem producta, testa ossea, dorso membrana lacerula tecta, umbilico ventrali, nucleum multoties minorem, integumento tenuissimo includente. Embryonis exalbuminosi, leviter arcuati cotyledones foliaceae, trilobae, convolutae, radícula supera. — *Arbor Africae tropicae; floescentiae tempore aphyllu, paniculis in apice ramorum confertis, multifloris.*

Plösslea Endlicher in *Nov. stirp. Mus. Vindob.* Dec. n. 47.

*

5629. *Xanthoceras* BUNG. Flores abortu polygamo-monoici. Calycis foliola 5, subaequalia, obtusa. Corollae petala 5, hypogyna, basi villosa. Glandulae 5, petalis alternae, ligulatae, reflexae. Stamina 8, hypogyna, antherae apice glandula auctae, biloculares, intus dehiscentes. Ovarium globosum, triloculare, loculis octoovalatis. Stylus simplex, crassus; stigma capitatum, trilobum. Capsula corticata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, magna, obovato-subglobosa, compressa. — *Arbor in montibus Chinae borealis obvia, decem ad quindecim pedes alta; foliis imparipinnatis, foliolis serratis, floribus terminalibus, gemmaceis, racemosis, albis, capsula trigono-subglobosa, seminibus magnis, nitidis, nigris.*

Xanthoceras Bunge *Enum. plant. Chin. bor.* 11. Meisner *Gen.* 53. (38.)

*

5630. *Magonia* ST. HIL. Flores polygami. Calyx quinquepartitus, subobliquus, laciniis lineari-ellipticis, inaequalibus, reflexis. Corollae petala 5, subperigyna, calycis laciniis alterna, multoties longiora, linearia, patentia, subinaequalia. Discus calycis fundum occupans, irregularis, antice abbreviatus, postice productior, bilamellatus. Stamina 8, in femineis brevissima, disco intus inserta; filamenta libera, subulata, declinata, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, dorso supra basim bifidam insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in floribus masculis minimum, sessile, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biserialiter inserta, horizontalia. Stylus terminalis, curvatus; stigma obsolete trilobum. Capsula lignosa, globoso-trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis a columna centrali lignoso-suberosa, basi et apice in dissepimenta producta solutis. Semina in quovis loculo 6-8, basi columnae inserta, compressa, adscendentim imbricata, transversim oblonga, testa chartacea, margine in alam membranaceam producta, umbilico marginali. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones magnae, suborbiculatae, radícula brevis, umbilicum attingens, centripeta. — *Arbores brasilienses, campestres; cortice suberoso, foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis emarginatis, integerrimis, glabriusculis v. pubescentibus, floribus paniculatis v. racemoso-paniculatis, in eadem panicula polygamis.*

Magonia St. Hilaire *Mem. Mus. XII. 336. t. 12. et 13. a. Plant. remarq. Brasil. 238. t. 23. 24. a. Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 35. St. Hilaire Flor. Brasil. I. 394. Meisner Gen. 53. (38.) Phaeocarpus Martius et Zuccarini Nov. gen. et sp. I. 61. t. 37. 38.*

GENERA PENITUS DUBIA.

5631. *Valentinia* SWARTZ. Calyx quinquepartitus, coloratus, patens, persistens. Corolla nulla. Stamina 8, calyce paulo breviora; filamenta subulata, antherae subrotundae. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula baccata, intus pulposa, tri-quadrivalvis, valvis revolutis. Semina 3—4, erecta, oblonga, pulpa lutea obvoluta. — *Frutex antillanus, bi tripedalis; caule rigido, ramoso, inermi, ramis subdivisis, glabris, foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, scsquilicariis, margine ut in Nlce aquifolio undulato-spinosis, glabris, rigidissimis, floribus terminalibus, subumbellatis, in apicibus ramulorum pedicellatis, coccineis, fructu primum niveo, demum coccineo.*

Valentinia Swartz Flor. Ind. occid. 687. t. 14. Schreber Gen. n. 1748. DC. Prodr. I. 618. Meisner Gen. 53. (38.) — Malpighia Plumier Ic. t. 167. f. 2. Nlex Plucknet Alm. 197. t. 196. f. 3. — Genus a Swartzio ad Dumas, a Jussico ad Saundcas, a Candolleo ad Sapindaceas relatum.

5632. *Racaria* AUBL. »Drupa ovata, glabra, subulata, unilocularis. Noces tres, oblongae, angulatae, extus convexae, simul junctae. quandoque binae, ex una parte planae, ex altera convexae, saepius unica nux ovata, acuta. Nucleus viridis, testa fragilis.» — »*Frutex guianensis, caules simplices, decem-pedales e radice emittens. Folia alterna, pinnata, trijugata, foliolis ovatis, acutis, glabris, integerrimis, costae triangulari adnatis, saperne in acumen desinenti, ad basim crassiori, paulo supra hanc basim prominens tuberculum, aculeis quinque, plus minus rigidis instructum. Fructus racemosi, terminales. Drupa succulenta, acida. Nucleus viridis, saporis Pisi im-maturi.*»

Racaria Aublet Guian. Supplem. 24. t. 382. DC. Prodr. I. 618. Meisner Gen. 53. (38.)

5633. *Eustathes* LOUR. Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis. Corollae petala 5, ovata, patentia, calycem aequantia. Stamina 8, receptaculo inserta; filamenta subulata, erecta, antherae biloculares, ovatae, erectae. Ovarium subrotundum, pilosum. Stylus filiformis, staminibus subaequalis; stigma obtusum, emarginatum. Baccas globosa, carnosae, unilocularis, tetrasperma. — *Arbor cochinchinensis, magna, ligno firmo, subrubro; ramis patentibus, foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, venosis, racemis subterminalibus, subsimplicibus, oblongis, floribus albis, baccis mediocribus, corticosis, glabris.*

Eustathes Loureiro Flor. cochinch. 289. DC. Prodr. 618. Meisner Gen. 53. (38.)

5634. *Pedicellia* LOUR. Flores polygamo-dioici. Calyx quinquepartitus, brevis, laciniis acutis, reflexis. Corolla nulla. Discus carnosus, quinquecrenatus. Stamina 8; filamenta filiformia, reflexa, calyce triplo longiora, antherae biloculares, erectae. Ovarium subrotundum, stipitatum. Stylus subnullus; stigmata 3, acuta, reflexa. Capsula subrotunda, pedicellata, trivalvis, monosperma. Semen pedicellatum, arillatum. — *Arbor cochinchinensis, parva; ramis patentibus, foliis oppositis, pe-*

tiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis terminalibus longis, floribus pallidis.

Pedicellia Loureiro Flor. cochinch. 805. DC. Prodr. I. 618. Meisner Gen. 53. (38.)

5635. *Pappea* ECKL. et ZEYH. Calyx inaequaliter quinquepartitus. Corollae petala 4—6, intus barbata. Stamina 8—10, disco annulari hypogyno inserta; filamentis villosis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma subtrifidum. Carpida 3, capsulari-drupacea, basi connata, globosa, abortu saepe gemina v. solitaria. — *Arbor capensis; foliis alternis, obovato-oblongis, obtusis, margine revolutis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, racemis congestis.*

Pappea Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 53. Meisner Gen. 52. (37.)

5636. *Ptaeroxylon* ECKL. et ZEYH. Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4, nuda. Discus hypogynus glandulosus. Stamina 4, libera; filamentis glabris. Ovarium biloculare, compressum. Styli 2, distincti v. fere ad apicem coaliti; stigmata capitata. Capsula bilocularis, compressa, apice subbiloba, basi cordata, disperma, intus dehiscens. Semina alata. Cotyledones erectae, planae. — *Arbor capensis; foliis imparipinnatis v. folioli terminalis abortu abrupte pinnatis, foliolis coriaceis, inaequilateris, integerrimis, quinque-septemjugis, sensim decrescentibus, racemis paniculatis, axillaribus, ad ramulorum apicem confertis.*

Ptaeroxylon Ecklon et Zeyher Enum. plant. Cap. 54. Meisner Gen. 52. (38.) Nieshout Colon.

5637. *Hippobromus* ECKL. et ZEYH. Flores diclines. Calyx pentaphyllus, persistens, inaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata. Masc. Stamina 8, intra discum urceolatum inserta. Ovarium abortivum. Fem. Ovarium triloculare, disco insidens. Stylus brevis, crassus. Stigma capitatum, trifidum. Stamina 8, abortiva. Fructus drupaceus, subcarnosus, pyrenis 1—3. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, conduplicatae, radícula supra, umbilicum spectans. — *Arbor capensis, resinifera; foliis abrupte pinnatis, foliolis oppositis, paniculis axillaribus, floribus rufescenti-velutinis, calycis foliolis rotundato-concavis, cum petalis ciliato-lacinatis.*

Hippobromus Ecklon et Zeyher Enum. 151. Rhus alatum Thunb. Pardepis Colon.

5638. *Tarrietia* BLUM. Calyx Corolla Stamina Carpida 3—4, monosperma, pedicellata, deorsum in alam simplicem, membranaceam desinentia. Embryonis radícula supra, ad umbilicum versa. — *Arbor javanica, altissima; foliis quinquefoliolatis, foliolis petiolulatis, oblongis, acutis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus, compositis.*

Tarrietia Blume Bijdr. 227. — Genus a cl. auctore Malpighiacis adnumeratum, sed ob folia composita potius Sapindaceum, v. fortassis Acerfncis adscribendum.

OBSERVATIO. Genera *Doraxylum Nerand* et *Calidrynos Nerand* a cl. Gaudichaud ad Freycinet 29. nec non *Cardiopteris* Wall. sive *Sioja Hamilt.* a cl. Lindley *Introduc. edit. II. p. 82.* et Royle *Himalay. 136.* commemorata, nullibi descripta, nobis ignota sunt.

* MELIOSMAEAE.

5639. *Meliosma* BLUM. Calyx persistens, nudus v. uni-tribracteatus, pentaphyllus

foliolis duobus exterioribus aequalibus, tribus interioribus saepe inaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, receptaculi margini inserta, decidua; tria exteriora calycis foliolis interioribus alternantia orbicularia, integra, aestivatione imbricata, duo interiora calycis foliolis exterioribus alterna, minora, bifida, acuta. Stamina 5, petalis opposita, iisdem ima basi subcoalita, tria sterilia ante petala majora, duo fertilia ante minora; filamenta plana, antherae biloculares, loculis oppositis, globosis, connectivo terminali, transversim elliptico, antrorsum patelliformi, carnoso, margine membranaceo intus insertis, transversim dehiscens. Discus hypogynus, planus, liber, triangularis, angulis bidentatis, cum petalis majoribus alternantibus. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, superposita. Stylus simplex, brevis, crassus; stigma subbilobum. Drupa abortu unilocularis, monosperma, dissepimenti superne evanidi basi persistente indurata. Semen subrotundum, semisepto basilari circumpositum et intrusum. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones oblongae, radicle incurva, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, integerrimis, v. rarius abrupte pinnatis, foliolis denticulato-serratis, paniculis terminalibus et versus ramorum apices axillaribus, floribus saepius minutis, subspicatis, in ramulos breves juxta paniculae ramos horizontales dispositis.*

Meliosma Blume *Flor. Jav. Praef. VII*, Millingtonia Roxburgh *Plant. Corom. III*, t. 284. *Flor. Ind. I*, 102. non Linn. Arnott in *Edinb. new philosoph. Journ. XV*, 178. Wight et Arnott *Prodr. I*, 113.

* HIPPOCASTANAEAE.

5640. Ungnadia ENDL. Flores polygami. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 3, hypogyna, inaequalia, unguibus apice cristatis, erectis, laminis patentibus. Torus postice laminam genitalium basim amplexentem exserens. Stamina 9, basi cum tori lamina et ovarii stipite connata; filamenta filiformia, exserta, adscendentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, adscendentia. Stylus brevissimus, conicus; stigma simplex. Fructus — *Arbor boreali-americana; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, trijugis, foliolis oppositis, obsolete crenulatis, racemis lateralibus corymbosis.*

Ungnadia Endlicher *Atakt. t. 36*, Nov. stirp. Decad. n. 86.

5641. Aesculus LINN. Flores polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, quinquefidus v. quinqueidentatus, plus minus inaequalis. Corollae petala 5, v. antici abortu 4, hypogyna, plus minus inaequalia et saepe dissimilia, unguibus erectis, laminis patentibus. Discus annularis, integerrimus v. lobatus saepe unilateralis. Stamina 6—8, saepissime 7, hypogyna, libera; filamenta filiformia, adscendentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, inferius adscendens, superius appensum. Stylus filiformis; stigma auctum. Capsula coriacea, laevis v. echinata, trilocularis v. abortu bi-unilocularis,

loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis abortu solitaria v. rarissime gemina, testa coriacea, nitida, umbilico basilari lato, deraso, exarillato. Embryonis exalbuminosi curvati cotyledones maximae, carnosae, conferruminatae, radicle brevis, umbilico proxima, plumula diphylla. — *Arbores v. frutices, in India boreali et in America boreali calidiore sponte crescentes; foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, palmatim quinque-novemfoliolatis, foliolis sessilibus v. petiolatis, penninerviis, serratis, floribus in racemos v. paniculas terminales, thyrsoides dispositis.*

Aesculus Linn. *Gen. n. 462*, Jussieu *Gen. 251*, Hippocastanum Tournefort *Inst. 612*, Gärtner *II*, 133, t. 111, Pavia Boerhave *Lugd.-Batav. 260*.

- a. HIPPOCASTANUM. Capsula echinata. *Aesculus* DC. *Prodr. I*, 597. (Schkuhr *t. 104*.) *Aesculus* et Paviae sect. I. Spach in *Nouv. Annal. sc. nat. II*, 52. (Bot. Reg. *t. 993*, Watson *Dendrolog. t. 121*, Guimpel et Hayne *fremd. Holzart. t. 22*, 24.)
- b. PAVIA. Capsula inermis. Pavia Boerh. *I*, c. DC. *Prodr. I*, 598. Paviae sect. II. Spach *Op. cit. p. 55*. (Duham. *Arbr. edit. nov. III*, t. 19. Watson *Dendrolog. t. 120*, 163, Guimpel et Hayne *Op. cit. t. 21*, 23. Bot. Reg. *t. 310*, 993. 1009, 1018.) — Macrothyrsus Spach *Op. cit. t. 61*. (Jacq. *f. Eclog. t. 9*, Guimpel et Hayne *Op. cit. t. 26*, Bot. Mag. *t. 2118*.) Calothyrsus Spach *Op. cit. p. 62*.

Ordo CCXXXI. Rhizoboleae.

RHIZOBOLAEAE DC. *Prodr. I*, 599. Bartling *Ord. nat. 365*, Cambessed. in *St. Hilaire Flor. Brasil. I*, 322.

ARBORES vastae, in America tropica indigenae. Folia opposita (an interdum alterna?) petiolata, palmatim tri-quinquefoliolata, foliola brevissime petiolulata, coriacea, crenato-serrata, rugoso-venosa, petiolo articulato. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, magni, spectabiles, racemosi, pedicellis basi et infra apicem articulatis, bracteatis. Stipulae nullae.

CALYX liber, persistens, quinque- v. sexpartitus, laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5—8, hypogyna, cum calycis laciniis numero aequalia iisdem alterna, crassiuscula, aequilatera, subconcaeva, aestivatione convoluta, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

STAMINA plurima, disco carnoso ovarii basim cingenti inserta. Filamenta filiformia, ima basi inter se et cum petalis cohaerentia, decidua. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso affixae, mobiles, loculis appositis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM liberum, sessile, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, medio angulo centrali inserta, semianatropa, micropyle supra. Styli centrales, loculorum numero, distincti. Stigmata minute capitata.

NUCES quatuor v. sex, saepe abortu pauciores, a latere compressae, distinctae, angulo centrali cohaerentes, indehiscens, mo-

nospermae, epicarpio membranaceo, laxiusculo, secedente, endocarpio lignoso-subosseo, extus setis rigidis clavatis, cum carne oleosa mixtis, stipposo v. tuberculato, intus laevi.

SEMEX reniformi-trigonum, dorso convexo carinatum, utrinque angustatum, ventre supra medium funiculo brevi in carunculum bilobum dilatato affixum, testa tenui, fungosa, detersili, endopleura membranacea. Albumen nullum.

EMBRYO curvatus. Radicula maxima, crassa, totum semen explens, apice supero brevissime apiculata. Cauliculus intermedius anceps, elongatus, adscendens, intra radiculae sulcum superficiale collocatus, apice cotyledones duas, minutas, sibi invicem applicitas gerens.

Rhizoboleae embryonis radícula portentosa distinctissimae, Sapindaceis et Hippocastaneis affinitate proximae, mediante Mangifera Anacardiis accedentes, a Clusiaceis foliis compositis longius distant.

Embryo amygdalinus (vulgo *Pequi*, *Souari*, v. *Suwarrow*) deliciosus, oleosus.

5642. Caryocar LINN. Calyx persistens, quinque-sexpartitus, laciniis aequalibus, imbricatis. Corollae petala 5—8, calycis laciniis alterna et multo majora, subaequalia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, disco hypogyno prominulo inserta; filamenta filiformia, basi inter se coalita et petalis subadhaerentia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quadri-quinque-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, semianatropa, micropyle supra. Styli 4—6, terminales, filiformes; stigmata minute capitata. Noces 4—6, v. abortu pauciores, compressae, ad axim conglutinatae, indehiscentes, epicarpio membranaceo, endocarpio lignoso, setis clavatis, rigidis stipposo v. tuberculato. Semina in loculis solitaria, reniformia, testa tenui, subfungosa, dorso profunde carinata, umbilico ventrali carunculato. Embryo exalbuminosi, curvati, radícula maxima, supra, caudiculus adscendens, intra radiculae sulcum ventralem receptus, apice cotyledones duas, minimas, sibi invicem applicitas gerens. — *Arbores Americae tropicae*; ramis oppositis, articulatis, foliis oppositis, petiolatis, palmatis trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis, coriaceis, rugoso-venosis, serratis, petiolis basi articulatis, exstipulatis, floribus terminalibus racemosis, basi et infra apicem articulatiss, embryo amygdalino, eduli.

Caryocar Linne Mant. 247. DC. Prodr. I. 599. Cambressed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 522. Meisner Gen. 43. (32.) Rhizobolus Gärtner II. 93. Correa in Annal. Mus. V. 394. Acanthocaryx Arrudo do Camara Discurso.

a. PEKEA Aublet Guian. II. 594. t. 238. 239. Folia quinquefoliolata. Lam. t. 486. (Gärtner t. 98.)

b. SOUARI Aublet Guian. II. 599. t. 240. Folia trifoliolata. (Cavanill. Ic. t. 361. 362. Hooker in Bot. Mag. t. 2727. 2728. St. Hilaire Flor. Brasil. t. 67. bis. Correa Op. cit. t. 5. f. 2.)

5643. Anthodiscus G. F. W. MEYER. Calyx planus, obsoletissime quinquelobus. Co-

rollae petala 5, hypogyna, oblonga, concava. Stamina plurima, annulo calycino ovarium cingenti inserta; filamenta capillaria, tortuosa, libera, antherae didymae, minutae, erectae. Ovarium liberum, subrotundum, depressum, striatum..... Styli 14—20, subulati, apicibus incurvi; stigmata acuta. Bacca (?) corticata, subrotunda, depresso-plana, umbilicata, radiatim sulcata..... — *Arbor essequiboensis, vix nota*; ramulis teretibus, glabris, foliis sparsis, ternatis, petiolatis, foliolis oblongis, acuminatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, serrato-crenatis, venosis, utrinque glabris, supra lucidis, racemo terminali, simplicissimo, pedicellis medio bibracteolatis.

Anthodiscus C. F. W. Meyer Flor. Essequib. 193.

Classis LIV. Polygalinae.

Herbae v. frutices, succo in nonnullis lacteo. Folia alterna v. rarius verticillata, simplicia, exstipulata. Flores regulares, calycis aestivatione valvata, petalorum induplicata, staminibus hypogynis liberis; v. irregulares, aestivatione imbricata, staminibus cum petalis connatis. Antherae uni-biloculares, poro apicali dehiscentes, rarissime longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, rarissime pluriovulatis. Fructus capsularis v. rarissime drupaceus. Semina carunculata. Embryo intra albumen orthotropus v. rarius exalbuminosus.

Ordo CCXXXII. Tremandreae.

TREMANDREAE R. Brown in Flinders Voy. II. 544. DC. Prodr. I. 343. Bartling Ord. nat. 253. TREMANDRA-CEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 109.

FRUTICULI Novae-Hollandiae, graciles, saepissime pilis glandulosis consiti, v. pube stellata tomentosi. Folia alterna v. verticillata, sessilia v. brevissime petiolata, simplicia, integerrima v. dentata, interdum ramis foliaceo-compressis minutissima, squamaeformia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares, solitarii, pedunculati.

CALYX liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquepartitus, foliolis v. laciniis per aestivationem valvatis.

COROLLAE petala 4—5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aequalia, brevissime unguiculata, per aestivationem involuta, stamina geminatum segregantia, sub anthesi patentia, decidua.

STAMINA 8—10, hypogyna, petalis geminatum opposita, libera. Filamenta brevissima, crassiuscula. Antherae conniventes, extrorsae, biloculares, loculis filamento continuis, saepe septo longitudinali biloculatis, connectivo dorsali nerviformi, apice cum loculis in tubulum, poro apicali pollen emittentem confluentem.

OVARIUM sessile v. breviter stipitatum ova-

tum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum.

CAPSULA ovata, dissepimento contrarie compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiciferis.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, umbilico nudo, chalaza infra apicem laterali, raphae supra eandem in carunculam uncinatam incrassata. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem dimidio longior, cylindricus; cotyledonibus semiteretibus, obtusis, radícula umbilico proxima, supera.

5644. Tetratheca SMITH. Calyx quadri-quinquepartitus. Corollae petala 4—5. Stamina 8—10, antherae biloculares, loculis saepe biloculatis, tubulo apicis dehiscences. Ovarium biloculare, loculis bivulvatis. Stylus et stigma simplex. Capsula bilocularis, compressa, loculicide bivalvis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices ericoidei, interdum juncei; foliis parvis alternis, verticillatisve, saepe pilis glandulosis conspersis v. setosis.*

Tetratheca Smith *Nov. Holl. I. t. 2. Exot. Bot. t. 20—22.* Labillard. *Nov. Holl. I. 95. t. 22. 123.* Rudge in *Linn. Transact. VIII. t. 11.* Reichenb. *Icon. exot. t. 78.* DC. *Meisner Gen. 22. (20.) Prodr. I. 343.*

5645. Tremandra R. BR. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5. Stamina 10, antherae biloculares, poro apicis dehiscences. Ovarium biloculare, loculis uniovulvatis. Stylus et stigma simplex. Capsula bilocularis, compressa, loculicide bivalvis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices ramosi, tomento stellato tecti; foliis alternis, ovatis, integerrimis v. grosse dentatis.*

Tremandra R. Brown ex DC. *Prodr. I. 344.* Meisner *Gen. 22. (20.)*

Ordo CCXXXIII. Polygaleae.

POLYGALAEAE Jussien in *Annal. Mus. XIV. 386. Mem. Mus. I. 385.* R. Brown in *Flinders Voy. II. 542.* DC. *Prodr. I. 321.* Bartling *Ord. nat. 256.* St. Hilaire et Moquin Tandon *Mem. Mus. XVII. 313. XIX.* Meisner *Gen. 23. (20.)* POLYGALAEAE et KRAMERIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 84—87.*

HERBAE, SUFFRUTICES interdum volubiles v. FRUTICES, succo in nonnullis lacteo, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia sparsa, simplicia, integra, saepe integerrima, sessilia v. basi petiolata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares, axillares, solitarii, spicati v. racemosi, rarius paniculati, pedicellis basi saepe articulatis, bractea antica bracteolisque lateralibus geminis stipati.

CALYX pentaphyllus, rarius tetraphyllus v. interdum trifidus, plus minus irregularis, foliolis tribus, postico et duobus anticis approximatis exterioribus, aequalibus v. subaequalibus, duobus lateralibus interioribus (alis) plerumque multo majoribus et petaloideis.

COROLLAE petala tria v. quinque hypogyna, calycis foliolis alterna, mediante tubo stamineo

basi coalita v. rarius distincta, inaequalia, duo postica approximata, anticum (carina) majusculum, concavum, genitalia includens, unilobum et cristatum v. trilobum nudum, lateralìa minora, saepe brevissima, squamaeformia v. omnino abortiva.

STAMINA octo, rarissime quatuor, hypogyna. Filamenta in tubum antice fissum coalita, rarius libera. Antherae erectae, basi affixae, uniloculares v. rarius biloculares, apice poro unico v. geminis dehiscences.

DISCUS hypogynus completus v. unilateralis, saepius nullus.

OVARIUM liberum, compressum, biloculare, loculo altero petalum anticum, altero calycis foliolum posticum respiciente, interdum minore effoeto, dissepimento angustissimo, faciebus ovarii contrario. Ovula in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem appensa, rarissime gemina, superposita, anatropa. Stylus terminalis, simplex, apice saepe incurvus et incrassatus, indivisus v. bidentatus aut bilobus. Stigma superficies loborum, aut inter lobos simplex.

CAPSULA compressa, bilocularis, margine loculicide dehiscens, rarius DRUPA abortu saepius unilocularis, rarissime hinc in alam expansa, samaroidea.

SEMEN inversum, testa crustacea v. membranacea, umbilico rarius nudo, saepissime caruncula carnosae, interdum appendice simplici v. duplici, v. coma totum semen involvente ancuto. Albumen carnosum v. mucilaginosum, parcum, interdum parcissimum v. nullum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albuminis longitudine. Cotyledones plano-convexae. Radicula brevis, umbilico proxima, supera.

Polygaleae floris et fructus oeconomia distinctissimae, in regionibus temperatis et calidis totius orbis generantur, ob qualitates amaras a medicis laudatae.

5646. Salomonina LOUREIR. Calyx pentaphyllus, foliolis subsecundis, postico duobus anticis approximatis, duobusque lateralibus interioribus subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, anticum majus, concavo-galeatum, genitalia includens, subtrilobum, nudum, postica conniventia. Stamina 4, hypogyna, adscendentia, aequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium a latere compressum, margine denticulatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus ovario contrarie compressus, apice incurvus, brevissime bilobus, labis acutis, stigmatosis. Capsula membranacea, compressa, obcordato-biloba, margine saepius laciniato-ciliato loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, umbilico nudo. Embryo intra albumen parcissimum rectus; cotyledonibus

suborbiculatis, radícula supera. — *Herbae pusillae, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis alternis, cordatis, floribus terminalibus, spicatis.*

Salomonina Loureiro Flor. cochinch. 18. DC. Prodr. I. 331. St. Hilaire et Moquin in Mem. Mus. XVIII. t. 29. f. 3. XIX. 330. Delessert Ic. select. III. t. 19. Meisner Gen. 23. (20.) Wight Illustr. t. 22. f. B. et C.

5647. Polygala LINN. Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 3 v. 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum v. unilobum et apice cristatum, cristae laciniis biseriatis, lateralia minima, saepissime nulla, postica antico minora, conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscences. Discus hypogynus unilateralis v. nullus. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus terminalis, ovario contrarie compressus, apice dilatatus, nunc simplex; stigmatem prope apicem laterali, v. biquadrilobus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, compressa, orbicularis, elliptica v. obovata, apice saepe emarginata, bilocularis, margine loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, caruncula umbilicali saepe pilosa, simplici v. appendiculata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. leviter arcuatus, cotyledonibus plano-convexis, radícula supera. — *Herbae, suffrutices, v. frutices, in temperatis hemisphaerae borealis, inter tropicos Asiae et Americae, et in Capite bonae Spei crescentes; foliis alternis, v. sparsis, rarius oppositis v. verticillatis, integerrimis v. subintegerrimis, interdum glanduloso-punctatis, racemis terminalibus, quandoque lateralibus et alaribus, simplicibus, spicaeformibus v. cupitatis, interdum dispositione corymbum v. paniculam mentientibus, pedicellis sparsis, rarissime subnullis, basi tribracteatis.*

Polygala Linn. Gen. n. 851. Jussieu Gen. 99. DC. Prodr. I. 321. St. Hilaire et Moquin in Mem. Mus. XVII. t. 27. 28. XIX. 326. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 5. Meisner Gen. 23. (20.)

- a. **PSYCHANTHUS** DC. *I. c.* Carina ample cristata. Capsula glabra, marginata. Bracteae ad basin pedicellorum persistentes. — *Frutices capenses et arabici.* — *Psychanthus Rafinesq. Specch. I. 116. (Andrews Bot. Reposit. t. 370. Bot. Mag. t. 345. 1780. 2438. Bot. Reg. t. 150. 637. 645. 669. 1146. Loddiges Bot. Cab. t. 1000. 1227.)*
- b. **POLYGALON** DC. *I. c.* Carina cristata. Capsula glabra. Bracteae ad basin pedicellorum mox deciduae. — *Frutices v. herbae, in Europa et Asia temperatae crescentes.* — (Jacq. Flor. austr. t. 412. 413. Desfont. Flor. Atlant. t. 174–176. Flor. dan. t. 516. Link et Hoffmannsegg Flor. Portug. t. 55. Reichenb. Iconogr. t. 21. 28.)
- c. **BLEPHARIDIUM** DC. *I. c.* Carina cristata. Capsula apice emarginata, margine ciliata. — *Herbae indicae, senegambicae et aegyptiacae, parvae, saepius ramosissimae, racemis brevibus, lateralibus, bracteis ad basin pedicellorum parvis.* — (Wallich Plant. As. rar. t. 184. 185. Delessert Ic. select. III. t. 15.)
- d. **CLINCLINIA** DC. *I. c.* Carina cristata, alae oblongae. Capsula glabra, marginata, apice emarginata, utrinque ad apicem subdentata. — *Herbae americanae, suffruticulosae.* — *Clinclin Feuillé Observ. II. t. 13.*
- e. **TIMUTUA** DC. *I. c.* Carina cristata, crista interdum

minutissima. Capsula glabra, ovali-oblonga, vix emarginata. — *Herbae americanae; foliis alternis v. verticillatis, racemis elongatis v. confertis, spicaeformibus aut capituliformibus.* (Aublet Guian. t. 225. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 506–509. Martius Mat. Medic. t. 28. et t. 8. f. 6. St. Hilaire Plant. us. t. 71. Flor. Brasil. II. t. 83–87.)

f. **SENEGA** DC. *I. c.* Carina imberbis. Calycis foliola anticum et postica subaequalia. — *Herbae americanae, foliis alternis.* (Kunth Op. cit. t. 510–512. St. Hilaire Flor. Brasil. II. t. 88. 89. Bot. Mag. t. 1051.)

g. **CHAMAEBUXUS** DC. *I. c.* Carina subcristata v. apice callosa. Calycis foliolium posticum concavo-cucullatum, basi intus glandula auctum. — *Herbae v. suffrutices, foliis paucis, magnis.* — *Chamaebuxus Dillen gen. t. 9. Trichosperma Rafinesque Specch. I. 117. (Jacq. Flor. austr. t. 233. Bot. Mag. t. 2825. Wallich Plant. as. rar. t. 100. Delessert Ic. select. III. t. 16–18. Hooker Bot. Mag. Comp. t. 7.)*

h. 2. **BRACHYTROPIS** DC. *I. c.* Carina imberbis, petalis reliquis et alis calycinis multo brevior. — *Fruticulus lusitanicus, vix congener.* — *Polygala microphylla Linn.*

5648. Badiera DC. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis paulo minoribus, duobus lateralibus (alis) interioribus, subpetaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, subtrilobum, eristatum, postica conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscences. Discus hypogynus unilateralis. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus terminalis, ovario contrarie compressus, apice subbilobus, lobis stigmatosis. Capsula compressa, obcordata, bilocularis, lobo altero interdum abortiva, utroque margine sulcata, loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, caruncula umbilicali maxima, oleosa. Embryo in axi albuminis gelatinosus rectus; cotyledonibus plano-convexis, radícula supera. — *Suffrutices antillanicae; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, racemosis.*

Badiera DC. Prodr. I. 334. St. Hilaire et Moquin in Mem. Mus. XVII. 351. t. 29. f. 1. XIX. Delessert Ic. select. III. t. 21. Meisner Gen. 23. (20.) Pennaea Plumier Gen. 22. t. 25. non Linn.

5649. Comesperma LABILL. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico duobusque anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) maximum, concavo-galeatum, trilobum, genitalia includens, lateralia et posticum minutissima. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum connata, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscences. Discus hypogynus carnosus. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, compressiusculus, curvatus, deciduus; stigma terminale, subbilobum. Capsula coriacea, compressa, cuneato-spathulata, bilocularis, margine loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, caruncula umbilicali pilis longissimis semen totum involventibus comosa. Embryo in axi albuminis mucila-

ginosi orthotropus, radícula supera. — *Herbae erectae v. scandentes, aut frutices arborescentes, in Nova Hollandia et Brasilia crescentes; foliis alternis, integerrimis, floribus paniculatis v. racemosis, sessilibus v. saepius pedicellatis, pedicellis basi articulatis, tribracteatis.*

Comesperma Labillard. *Nov. Holland. II. 21, t. 159. 162. DC. Prodr. I. 334. St. Hilaire et Moq. in Mem. Mus. XVII. 351, t. 29, f. 2. XIX. 329. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 36, t. 90, 91. Delessert Ic. select. III. t. 20. Meisner Gen. 23. (20.)*

5650. Muraltia NECK. Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis glumaceis, subaequalibus, duobus lateralibus interioribus paulo majoribus. Corollae petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, unilobum, crista ampla, diphylla, duo postica conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus nullus. Ovarium a latere compressum, uniloculare, apice tuberculis quatuor coronatum. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, ovario contrarie compressus, curvatus, apice clavato-incrassatus, truncato-bilobus, lobis stigmatis. Capsula membranacea, compressa, apice quadricornis, bilocularis, margine loculicide dehiscens. Stamina in loculis solitaria, inversa, caruncula umbilicali carnosae. Embryo — *Frutices v. suffrutices capenses, ramosissimi; foliis sparsis v. fusciculatis, crassis, rigidis, integerrimis, saepe acicularibus, pungentibus, floribus axillaribus, subsessilibus, solitariis, basi tribracteatis.*

Muraltia Necker *Elem. n. 1382. DC. Prodr. I. 335. St. Hilaire et Moq. in Mem. Mus. XVII. 352, t. 29, f. 4. XIX. 331. Meisner Gen. 23. (20.) Heisteria Bergius Flor. Cap. 185. Polygalae sp. Linn. Andr. Bot. Reposit. t. 263. 324. 455. Bot. Mag. t. 340. 1006. 1714.*

5651. Mundia KUNTH. Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis postico duobusque anticis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, nunc unilobum, apice cristatum, nunc trilobum, nudum, duo postica conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus, urceolaris. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, apice clavato-incrassatus, bilobus v. bidentatus, lobis stigmatis. Drupa bilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, umbilico estrophiolato. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, radícula supera. — *Frutices capenses et brasilienses, ramosissimi; ramis apice spiniscentibus; foliis sparsis v. alternis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, pedicello tribracteato.*

Mundia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 392. in not. DC. Prodr. I. 337. St. Hilaire et Moquin in Mem. Mus. XVII. 352. XIX. 332. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 39. Meisner Gen. 23. (20.) Nylandtia Dumortier Famill. 23. Vascon DC. msc. Polygalae sp. Linn.*

a. *EUMUNDIA.* Carina uniloba, apice cristata. Stylus

apice bilobus, lobo altero erecto, altero incurvo. Drupa bi- v. abortu unilocularis. — *Species capenses. foliis sparsis.* (St. Hilaire et Moquin in *Mem. Mus. XVII. t. 30, f. 1-8.*)

b. *TRIMUNDIA.* Carina triloba, nuda. Stylus apice bidentatus, dente inferiore brevior. Drupa abortu unilocularis. (St. Hilaire *l. c. t. 30, f. 9-11. Flor. Brasil. t. 92.*)

5652. Monnina RUIZ. et PAV. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, decidua, anticum maximum, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum, nudum, duo postica contiguae approximata, hinc margine tubi staminei basi adnata, medio intus sacculo obliquo aucta. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, villosa, antherae terminales, erectae, uniloculares, rima obliqua apice subintrorsum dehiscentes, demum bilabiatae. Discus hypogynus protuberans. Ovarium a latere compressum, biloculare, loculo postico saepe minore, effocto. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, deciduus, ovario contrarie compressus, curvatus; stigma terminale, bilobum, lobo inferiore glandulaeformi. Drupa carnosae v. siccae, suborbicularis v. obovata, margine membranacea cincta v. aptera, uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, umbilico estrophiolato, interdum piloso. Embryo in axi albuminis gelatinosi, parci orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi, supera. — *Herbae, frutices v. arbusculae, in America tropica et australi extratropicae crescentes; foliis alternis v. sparsis, subintegerrimis integerrimisque, apice saepius emarginatis, petiolo basi articulo, racemis terminalibus v. lateralibus aut interdum axillaribus, simplicibus, spicaeformibus, interdum longe pedunculatis, pedicellis sparsis, incurvis, basi articulatis, tribracteatis.*

Monnina Ruiz et Pavon *Syst. I. 160. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 409, t. 501-505. DC. Prodr. I. 338. St. Hilaire et Moq. in Mem. Mus. XVII. 352, t. 30, f. 2. XIX. 333. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 59, t. 93-95. Hooker ad Beechey *l. 6. Bot. Mag. t. 3122. Meisner Gen. 23. (20.)* — *Hebeandra* Bonpl. in *Berl. Magaz. 1802. 40.**

5653. Securidaca LINN. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, decidua, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum, lobo medio minore, crispato-plicato, interdum reflexo, lateralia minima, postica antico minora, conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, biloculares, apice poris geminis dehiscentes. Discus hypogynus protuberans. Ovarium a latere compressum, anticum apice gibbosum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi postico pendulum, anatropum. Stylus postice lateralis, compressus, subfalcatus, supra basin deciduus; stigma terminale, subbilobum. Capsula unilocularis, indehiscens, apice postico cristato, marginato, antico in alam longam, erectam, cultriformem producta. Semen inversum, testa membranacea, umbilico nudo. Embryo in axi albuminis gelatinosi ortho-

tropus; cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi, supera. — *Arbusculae v. frutices scandentes, in America tropica obvi; foliis alternis, integerrimis, petiolo basi articulato, biglanduloso, racemis terminalibus et axillaribus simplicibus, laxis, pedicellis sparsis, basi articulatis, tribracteatis.*

Securidaca Linn. Gen. n. 825. Jacq. Amer. t. 183. Lam. t. 599. DC. Prodr. I. 340. St. Hilaire et Moq. in Mem. Mus. XVII. 354. t. 31. f. 1. XIX. 335. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 67. t. 96. Delessert Ic. select. III. t. 22. Meisner Gen. 23. (20.)

GENERA VIX NOTA.

5654. Bredemeyera WILLD. Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis duobus interioribus. Corollae petala 3, irregularia, medium carinaeformae. Stamina 8; filamentis monadelphis, antheris oblongis, erectis. Drupa ovata, minima, foeta nuce conformi, biloculari. — *Frutex Americae tropicae, vix notus, nec fortassis a Monnina diversus; foliis alternis, floribus terminalibus paniculatis, paniculac ramosissimae, multiflorae, divisuris bracteolatis.*

Bredemeyera Willdenow in Berliner Verhändl. III. 411. t. 6. DC. Prodr. I. 340. St. Hilaire et Moq. in Mem. Mus. XIX. 337. Meisner Gen. 23. (20.)

5655. Carpolobia G. DON. Calyx pentaphyllus, subbilabiatus. Corollae petala 3—5, carinali lato, reliquis aequalibus, omnibus unguiculatis. Stamina 8, monadelphae. Drupa monosperma, semine villosa, sericeo, v. legumen sericem monospermum. — *Frutices Africae tropicae, ramosi; foliis alternis, ovatis v. cordatis, acuminatis, integris, racemis axillaribus, paucifloris.*

Carpolobia Don Syst. I. 370. Meisner Gen. 23. (20.)

GENERA ANOMALA.

5656. Krameria LÖFFL. Calyx triptaphyllus, foliolo postico duobusque lateralibus subaequalibus, duobus anticis dum adsunt inaequalibus, approximatis, altero interiore minore, quandoque obsoleto. Corollae petala 5, hypogyna, inaequalia, tria antica approximata, unguiculata, unguibus basi connata, lamina parva, saepe abortiva, duo postica remota, sessilia, crassiuscula, oblique conniventia. Stamina 4, v. abortu 1—3, hypogyna, calycis foliolis anticis lateralibusque opposita, inaequalia, lateralalia longiora, adscendentia, antica erecto conniventia; filamenta libera, crassiuscule filiformia, antherae terminales, erectae, biloculares, apice poro duplici dehiscences. Discus hypogynus nullus. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, ex apice parietis antici pendula, anatropa. Stylus terminalis, adscendens; stigma simplex. Capsula lignoso-coriacea, indehiscens, subglobosa, echinato-glochidata, unilocularis, abortu monosperma. Semen inversum, testa membranacea, umbilico nudo. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus plano-convexis, infra basim biancriculatis, radiculam superam amplexentibus. — *Suffrutices in America tropica et subtropica obvi, multicaules, diffusi, sericeo-villosi, inermes v. spinis axillaribus armati; foliis alternis, integerrimis, simplicibus vel interdum trifoliatis, exstipulatis, racemis spicaeformibus simplicibus, foliatis, floribus pedicellatis, tribracteatis.*

Krameria Löffling It. 195. Ruiz et Pavon Prodr. t. 3. Flor. Peruv. t. 93. Jussieu in Mem. Mus. I. 390. DC. Prodr.

I. 341. St. Hilaire et Moquin in Mem. Mus. XVII. t. 31. f. 2. XIX. 336. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 73. t. 97. Hooker ad Beechey 8. t. 5. Meisner Gen. 23. (20.)

*

5657. Xanthophyllum ROXB. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolo postico duobusque anticis subaequalibus, duobus lateralibus interioribus majoribus, subpetaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, distincta, anticum cymbaeformae, lateralalia et postica aequalia. Stamina 8, hypogyna; filamenta filiformia, duo antica carinae basi adhaerentia, lateralalia ante calycis foliola interiora distincta, reliqua petalorum lateralium et posteriorum unguibus singillatim cohaerentia, antherae terminales, erectae, poro apicis dehiscences. Discus hypogynus cupuliformis. Ovarium brevissime stipitatum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis duobus oppositis parietalibus brevibus utrinque 2—6, adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus terminalis, apice incurvus; stigma brevissime bilobum. Drupa coriacea, subcarnosa, globosa, unilocularis, abortu monosperma. Semen subglobosum, testa membranacea, endopleura carnosa, umbilico ventrali. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus hemisphaericis, carnosus, radícula brevissima, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, lucidis, estipulatis, racemis axillaribus, supraaxillaribus v. terminalibus, multifloris.*

Xanthophyllum Roxburgh Plant. Corom. III. 82. t. 284. Flor. Ind. II. 221. Nees in Flora, 1825. p. 120. Wight et Arnott Prodr. I. 39. Meisner Gen. 23. (20.) Wight Illustr. t. 23. Jackia Blume Bijdr. II. 60.

*

5658. Soulaimea LAM. Calyx tripartitus. Corollae petala 3, subdisco hypogyno inserta, linearia, reflexa. Stamina 6, disco hypogyno extus inserta, aequalia, tria petalis opposita praecocia; filamenta brevissima, antherae terminales, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium compressum, apice truncatum, subemarginatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa; stigmata 2, sublateralalia, sessilia, obtusa. Capsula compressa, obcordata, marginata, subsuberosa, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, umbilico strophilato. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus foliaceis, subcarnosis, radícula brevissima, conica, supera. — *Arbuscula moluccana et oceanica; foliis alternis, petiolatis, in apice ramorum confertis, ovali-oblongis, costatis, glabris, racemis axillaribus, folio brevioribus, floribus parvis.*

Soulaimea Lam. Dict. I. 449. DC. Prodr. I. 335. St. Hilaire et Moq. Mem. Mus. XIX. 334. Endlicher in Annal. Wiener Mus. I. 188. t. 16. Meisner Gen. 23. (20.) *Cardiocarpus* Reinwardt. in Sylloge Plant. II. 14. Rex Amoris Rumph Amboin. II. 129. t. 40.

* TRIGONIACEAE.

5659. Trigonía AUBL. Calyx liber, plus minus profunde quinquepartitus, laciniis per aestivationem imbricatis, duobus posticis et una antica exterioribus, paulo minoribus, duobus lateralibus interioribus majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, inaequalia, posticum maximum, concavum, basi gib-

bum, adscendens, duo antica adscendentia, carinata, inaequilatera, lateralia duo interiora minor, plana, patentia, apice oblique truncata. Stamina hypogyna, 5, 6, 10, 12, excentrica, petalis anticis opposita, in alabastro erecta; filamenta complanata, in tubum hinc fissum connata, lateralia minor, castrata, antherae intorsae, biloculares, dorso affixae, loculi apppositi, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 2—4, (stamina abortiva?), hypogynae, ad basim ovarii sitae, petalo postico oppositae. Ovarium liberum, e carpidiis tribus, marginibus in dissepimenta columnae centralis trigonae angulos attingentia introflexis, triloculare. Ovula in loculis plura, columnae centralis angulo affixa, amphitrope pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma trilobum. Capsula trigona, trilocularis, septicido-trivalvis, valvis coriaceis, carinatis, apice emarginatis, columnae centrali triptera, libera. Semina in columnae centrali affixa, rotundata, testa chartacea, umbilico ventrali, lana densa laxa involuta. Embryo in axi albuminis dense carnosus rectus, transversus; cotyledonibus magnis, rotundatis, complanato-foliaceis, radícula brevi, obtusa, ab umbilico remota. — *Frutices Americae tropicae, scandentes, sarmentosi; foliis oppositis, brevissime petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis petiolaribus, caducis, floribus in racemos axillares v. in paniculas terminales dispositis.*

Trigonia Aublet Guian. I, 390. t. 149. 150. Lam. t. 347. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I, 141. DC. Prodr. I, 571. St. Hilaire et Moquin in Mem. Mus. XVIII, t. 31, f. 3. Cambessedes in St. Hilaire Flor. Brasil. II, 80, t. 105. Meisner Gen. 40. (23.) Mainea Flor. Flumin. VII, t. 8.

Classis LV. Frangulaceae.

Arbores, frutices v. rarissime herbae, succo aqueo. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra, rarissime ternatim v. pinnatim composita. Flores saepissime hermaphroditi. Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, perigyna v. hypogyna, libera v. inter se subcoalita, rarius nulla. Stamina petalorum numero, rarissime plura, petalis alterna v. opposita. Ovarium bi-tri-pluriloculare, interdum septis margine ovuliferis incompletis uniloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, rarius plurima, anatropa. Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus. Semina in loculis solitaria v. plurima, saepe arillata. Embryo intra albumen orthotropus.

Ordo CCXXXIV. Pittosporae.

PITTOSPOREAE R. Brown in *Flinders Voy. II, 542. DC. Prodr. I, 345. Bartling Ord. nat. 377. Lindley Introduct. edit. II, p. 31. Meisner Gen. 66. (47.) Putterlick, Synopsis Pittosporacearum, Vindobonae, 1839. 8.*

ARBORES v. FRUTICES erecti aut interdum scandentes. Folia alterna, petiolata, simplicia, integra v. interdum pinnatisecta, margine integerrima, crenata v. dentata, subcoriacea. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, interdum gemmae axillaris evo-

lutione oppositifolii, solitarii v. in racemos, corymbos aut cymas dispositi.

CALYX liber, pentaphyllus, v. foliolis plus minus connatis, aestivatione imbricatis quinquefidus, deciduus.

COROLLAE petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, distincta, erecta aut rarius patentia, unguibus saepissime conniventibus, interdum coalita, laminis aestivatione imbricatis sub anthesi patulis, decidua.

STAMINA 5, hypogyna, petalis alterna, erecto-conniventia, rarius patentia, interdum subsecunda. Filamenta libera, filiformia v. subulata. Antherae intorsae, biloculares, bases plerumque emarginatae dorso insertae, loculis apppositis, rima longitudinali, interdum apice breviter hiant, inferius connivente et ideo poriformi, dehiscentibus.

OVARIUM liberum, sessile v. brevissime stipitatum, e carpidiis duobus ad quinque, medio semiseptiferis, valvatum apppositis compositum, nunc septis in axi contiguis biloculare, nunc iisdem axim haud attingentibus incomplete bi-quinqueloculare. Ovula plura v. plurima, semiseptorum marginibus discretis v. in axi contiguis, vix incrassatis utrinque biserialim inserta, horizontalia v. subadscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma obtusum v. subcapitatum, brevissime emarginato-bilobum, obsolete quadrilobum v. rarius bifidum.

FRUCTUS bilocularis, v. septis axim haud attingentibus incomplete bi-quinquelocularis, nunc capsularis, membranaceus, coriaceus v. sublignosus, bi-quinquevalvis, valvis medio semisepta, plus minusve producta, margine utrinque seminifera gerentibus, nunc baccatus, carnosus v. exsuccus, indehiscens.

SEMINA plurima v. abortu pauca, globosa v. angulata aut fere reniformia, plerumque liquore resinoso, aromatico obvoluta, interdum illo inter se compacta; testa laevi nitida, rhapsae brevi, adnata v. interdum soluta, chalazam umbilico approximata, nucleum suspendentem intrante. Albumen copiosum, dense carnosum, durum, aequabile.

EMBRYO in basi albuminis, in regione umbilici minimus, orthotropus, subglobosus v. cordiformis; radícula plus minus attenuata, cotyledonibus obsoletis.

PITTOSPOREAE in Nova-Hollandia extratropica copiosissime crescentes, in insulis Oceani pacifici, Japonia, Asiae continente inter tropico, Nepalia, insulis Mauritanis, Capite bonae spei et Canariis rarae, in America nondum observatae fuerunt.

Affinitate Celastrineis capsularibus proximae, ab iisdem corollae et staminum insertione hypogyna, disci defectu, ovulorum numero et embryone minimo facillime distinguuntur.

Genera ad ordinis calcem recensita, novorum ordinum pignora.

5660. Citriobatus A. CUNNINGH. Calyx pentaphyllus, subaequalis, bracteolis imbricatis cinctus. Corollae petala 5; hypogyna, calycis foliolis alterna, unguibus erectis, in tubum conniventibus v. cohaerentibus, apice patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inclusa; filamenta complanato-subulata, stricta, antherae introrsae, biloculares, subsagittatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, incomplete biloculare. Ovula 2-4, semiseptorum marginibus utrinque inserta, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma in depresso-capitatum, obsolete bilobum. Bacca coriacea, subglobosa, stylo superata, mono-tetrasperma, pulpa resinosa farcta. Semina subglobosa, irregulariter angulata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis extratropicae; ramis procumbentibus, pube stellata consitis, ramulis axillaribus spinescentibus, foliis alternis, breve petiolatis, ovatis v. obovato-cuneatis, apice acutis v. subtruncatis, sinuato subspinoso-dentatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, minimis, baccis aurantiacis.*

Citriobatus A. Cunningham, ex London Hort. brit. Supplem. 1832. I. 585. absq. charact. Putterlick Synops. Pittospor. 4. Orange-Thorn Colon.

5661. Pittosporum SOLAND. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, unguibus erectis, in tubum conniventibus v. cohaerentibus, apice patentia v. reflexa. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inclusa; filamenta subulata, stricta, antherae introrsae, biloculares, subsagittatae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, incomplete bi-tri-quinqueloculare. Ovula plurima, semiseptorum marginibus utrinque inserta, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma subcapitatum, obsolete emarginato-bi-tri-quinquelobum. Capsula subglobosa, ovata, ovato-conica v. obovata, angulata v. compressiuscula, incomplete bi-quinquelocularis, bi-quinquevalvis, valvis coriaceis, crassis, medio semiseptum margine seminiferum gerentibus. Semina plurima, resinosa-viscida, valvis apertis saepe in globum compacta, subglobosa, angulata v. plus minus complanata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Arbusculae v. frutices, in insulis Canariis, Capite bonae spei, in insulis Borbonicis, Japonia et archipelago sandwicensi rarae, in Indiae continente paullo frequentiores, copiosissime in Nova-Hollandia extratropica et Nova Zeelandia crescentes; foliis alternis, integerrimis v. interdum paucidentatis, floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis v. corymbosae aggregatis, bracteatis.*

Pittosporum Solander apud Gärtn. I. 286. t. 59. Lam. t. 143. Andrews Bot. Reposit. t. 151. 383. Venten. Cels. t. 76. Bonpl. Malm. t. 21 Bot. Reg. t. 186. Bot. Mag. t. 1306. 1684. 2075. 3161. DC. Prodr. I. 346. Sweet Fl. austr. t. 25. Hooker ad Beechey t. 32. Wight et Arnott Prodr. I. 153. Meisner Gen. 66. (48.) Putterlick Synops. Pittospor. 5. Seneciae, Celastri et Evonymi sp. Auct.

5662. Bursaria CAV. Calyx pentaphyllus, patens. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, oblona v. lanceolata, pa-

tentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, patentia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovoideae, rectae, dorso affixae, tandem reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subsessile, incomplete biloculare. Ovula pauca, semiseptorum marginibus utrinque inserta, semianatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma obsolete bilobum. Capsula obcordata v. reniformis, compressiuscula, incomplete bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 1-2, reniformia, umbilico ventrali. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis, inermes v. ramulis spinescentibus armati; foliis alternis, subsessilibus, obovato-cuneatis, retusis, integerrimis v. oblongo-linearibus, acutis, argute serratis, pedunculis terminalibus ternatis v. paniculam multifloram constituentibus, floribus albis v. extus roseo-tinctis.*

Bursaria Cavanill. Ic. IV. 30. t. 350. Bot. Mag. t. 1767. DC. Prodr. I. 347. Meisner Gen. 66. (48.) Putterlick Synops. Pittospor. 19. Itea spinosa Andrews Bot. Reposit. t. 314.

5663. Oncosporum PUTTERL. Calyx pentaphyllus, minimus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, subspathulata, subaequalia, adscendentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, subsecunda; filamenta filiformia, apice flexuosa, antherae introrsae, biloculares, ovoideae, rectae, dorso affixae, tandem reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biserialiter inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma simplex, convexiusculum. Capsula membranacea, ovoidea, compressiuscula, bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio septa duplicata margine seminifera, demum superne sejuncta, basi coacta gerentibus. Semina in loculis 6-10, globosa, nitida, rhaphe brevi, strophilaeiformi. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus. — *Suffrutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis volubilibus, foliis alternis, integris, sinuato-dentatis et pectinatim ciliato-dentatis, pedunculis oppositifoliis, simplicibus v. ramosis, pedicellis unifloris, floribus candidis, purpureo-striatis.*

Oncosporum Putterlick in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. II. 21. Synops. Pittospor. 21.

5664. Marianthus HÜGEL. Calyx pentaphyllus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, spathulata, unguibus conniventibus, laminis patulis. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecta; filamenta e basi plana latiore filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovoideae, rectae, dorso affixae, tandem reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biserialiter inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma subcapitatum, obsolete emarginato-bilobum. Capsula membranacea, oblongo-ovalis, compressiuscula, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa margine utrinque seminifera gerentibus. Semina plurima, subglobosa v. angulata, nitida. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Suffrutes Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis volubilibus, foliis alternis, ellipticis v. oblongo-ellipticis, integerrimis v. inferioribus argute serratis aut pinnatifido-incisis, pedunculis termina-*

libus ramosis, ramis simplicibus v. di-trichotomis, floribus speciosis candidis, flavis, purpureis v. caeruleiscentibus.

Marianthus Hügel msc. Endlicher *Enumerat. plant. Hügel*, 8. Putterlick *Synops. Pittospor.* 22. Billardiera variifolia DC.

5665. Cheiranthera A. CUNNINGH. Calyx pentaphyllus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, breviter unguiculata, rotato-patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, subsecunda; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, baseos emarginatae dorso insertae, loculis prope apicem intus rimula brevi dehiscen- tibus. Ovarium ellipticum, compressiusculum, subdeclinatum, biloculare. Ovula in loculis plu- rima, dissepimenti axi utrinque biserialim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, adscen- dens; stigma obtusum, bifoveolatum. Bacca chartacea, sicca, ventricosa, bilocularis. Semina plurima, subglobosa. Embryo in basi albuminis duri minimus, orthotropus. — *Suffrutex in Nova-Hollandia orientali et austro-occiden- tali indigenus, erectus; ramis erecto-patentibus, strictis, foliis alternis, linearibus, acutiusculis, integerrimis v. apice subincisis, junioribus in axillis fasciculatis, pedunculis ramos terminantibus corymbo- sis, pedicellis strictis, floribus cyaneis.*

Cheiranthera All. Cunningham. ex Bot. Reg. n. 1719. Brongniart ad Duperrey t. 77. Hooker Ic. t. 47. Meisner Gen. 66. (48.) Putterlick *Synops. Pittospor.* 24.

5666. Sollya LINDL. Calyx pentaphyl- lus, minimus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, subses- silia, stellatim patula. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, conniventia; filamenta subula- ta, antherae introrsae, biloculares, oblongae, subsagittatae, baseos emarginatae dorso affixae, in connu appropinquatae, loculis intus rimula longi- tudinali, apice hiantes dehiscen- tibus. Ovarium el- lipsoideo-cylindricum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biserialim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, rectus; stigma obsolete emarginatum. Bacca exsiccata-chartacea, fusiformis, stylo mucronata, bi- locularis. Semina plurima, subglobosa v. ovoidea, angulata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Suffrutex in Nova-Hollandia austro-occidentali et in insula Diemen indigenus; ramulis volubili- bus, foliis alternis, oblongo-ellipticis, primariis serrato-dentatis, adultioribus integerrimis, pedunculis in ramulis minoribus terminalibus v. oppositifoliis, in cymam divisus, floribus nutantibus, caeruleis.*

Sollya Lindley in Bot. Reg. t. 1460, 1840. n. 3. Don in Sweet Fl. Gard. t. 232. Hooker in Bot. Mag. t. 3532. Meisner Gen. 66. (47.) Putterlick *Synops. Pittospor.* 25. Bil- lardiera fusiformis Labillard. Nov. Holl. t. 90.

5667. Pronaya HÜGEL. Calyx penta- phyllus, foliolis subulatis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata v. obovata subsessilia v. breviter unguiculata, inferne conniventia, apice subrotato-patula. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecto-patentia; fila- menta subulato-filiformia, antherae intror- sae, biloculares, oblongae, baseos emarginatae dorso affixae, apice revolutae, longitudinaliter de- hiscentes. Ovarium ellipsoideo-cylindricum, biloculare. Ovula in loculis plurima, juxta dissepimenti axim utrinque biserialia, horizontalia, ana- tropa. Stylus brevis, rectus; stigma obsolete

emarginatum. Bacca coriaceo-carnosa, cylindri- ca, mutica, bilocularis. Semina in loculis plu- rima, intra pulpa resinosa nidulantia, subglobosa v. angulata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Suffrutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis volubilibus, foliis alternis, oblongis v. linea- ribus, integerrimis, pedunculis in apice ramulorum brevibus, solitariis, di-trichotome cymosis, floribus caeruleis.*

Pronaya Hügel msc. Endlicher in *Enumerat. plant. Hügel*, 9. Bot. Archiv. t. 6. Putterlick *Synops. Pittospor.* 26. Spiranthra Hooker in Bot. Mag. n. 2523. Campylan- thera Hooker, Ic. t. 82. Billardiera rosmarinifolia DC.

5668. Billardiera SMITH. Calyx pentaphyllus, foliolis subulatis, aequalibus. Co- rollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alter- na, ovato-oblonga, inferne in tubum conniventia, apice patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, supra ovarium conniventia; filamenta complanato-subulata v. filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso affixae, erec- tae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium el- lipsoideo-cylindricum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biserialim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma subcapitatum, obsolete bilobum v. bifidum. Bacca succulenta, glabra v. hirsuta, ellipsoideo-cylindrica v. ovoidea, stylo mucronata, bilocularis. Semina in loculis plurima, intra pulpa resinosa nidulantia, angulato subglobosa v. reniformia. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Frutices in Nova-Hollandia extratropica orientali et in insula Diemen indigeni; ramis volubilibus, foliis alternis, integerrimis, crenatis v. sinuato-dentatis, pedunculis ex apice ramulorum solitariis, simplicibus, pendulis, unifloris, floribus flavis.*

Billardiera Smith Nov. Holl. I. 1. Labillard. Nov. Holl. t. 89. Wendl. Hort. Herren. III. t. 15. Salisbury Pa- rad. t. 48. Bot. Mag. t. 801, 1313, 1507. Sweet Fl. austr. t. 54. DC. Prodr. I. 345. excl. sp. Meisner Gen. 66. (48.) Putterlick *Synops. Pittospor.* 27. Labillardiera Römer et Schultes Syst. V. XXVI.

GENERA PITTOSPOREIS AFFINIA.

5669. Stachyurus SIEB. et ZUCC. Ca- lyx bibracteolatus, tetraphyllus, foliolis carinatis, duobus exterioribus coriaceis, interioribus paulo ma- joribus, tenerioribus, bracteolis oppositis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et multo majora, obovata, breviter unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta, decidua. Stamina 8, hypogyna, inclusa, alterna petalis opposita breviora; filamenta libera, complanato-subulata, an- therae introrsae, biloculares, ovatae, dorso in- sertae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium sessile, ovato-oblongum, obsolete tetragonum, quadriloculare. Ovula plurima, placentis e locu- lorum angulo centrali prominulis pluriseriatim in- sertae, horizontalia, anatropa. Stylus ovario con- tinuus, cylindricus; stigma capitato-peltatum, papillosum. Bacca coriacea, exsucca, quadrilo- cularis, dissepimentis membranaceis, axi centrali nulla. Semina in loculis plurima, placentis in an- gulo centrali sitis tri-quadriseriatim affixa, hori- zontalia, angulata, pulpa gelatinosa tunicata, testa crustacea, fragili, laevi. Embryo in axi albumi- nis carnosus orthotropus, ejusdem fere longitudine,

cotyledonibus ellipticis, planis, incumben-
tibus, radícula cylindrica, umbilico proxima, cen-
tripeta. — *Frutex japonicus*, sex-quindecimpe-
dulis; ramis alternis, floriferis destexis, foliis an-
nuis, alternis, petiolatis, subcordatis, acuminatis,
argute serratis, glabris, stipulis nullis, floribus in
racemos simplices, multifloros, sub amentorum for-
ma autumnæ c foliorum axilla provenientes, disposi-
tis, unibracteatis bibracteolatisque, alabastris per
hyemem bracteis inclusis, primo vere ante folia expli-
catis, petulis virescenti-albis, baccis olivaceo-viren-
tibus, in racemi rhachi lignoso-incrassata subses-
silibus.

Stachyurus Siebold et Zuccarini Flor. japon. I.
42. t. 18.

*

5670. Koerberlinia ZUCCARIN. Calyx tetraphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, acu-
tiusculis, aequalibus, aestivatione imbricatis. Co-
rollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna
et triplo longiora, obovato-oblonga, obtusa,
brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, sub
anthesi patentia, decidua. Stamina 8, hypogyna,
petalis paullo breviora; filamenta libera, aequi-
longa, e basi incrassata subulata, antherae in-
trorsae, biloculares, ovatae, dorso supra basin in-
sertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium
brevissime stipitatum, ellipticum, utrinque atte-
nuatum, compressiusculum, biloculare. Ovula
plurima, in placentis crassis, medio dissepimento
utrinque adnatis multiseriata, horizontalia, ana-
tropæ. Stylus terminalis, simplex, cylindricus,
incurvus; stigma simplex, truncatum. Fructus
..... — *Frutex mexicanus*, ramosissimus;
ramulis teretibus, nudis, divaricatis, in spinas vali-
das desinentibus, foliis alternis, sessilibus, minutis,
subulatis, caducis, stipulis nullis, floribus axillari-
bus, in racemos simplices, multifloros, erectos, stric-
tos dispositis.

Koerberlinia Zuccarini Münchner Denkschrift, 1832.
p. 358. Meisner Gen. 66. (47.)

Ordo CCXXXV. Staphyleaceae.

STAPHYLEACEAE Bartling *Ord. nat.* 381. Lindley *In-
troduc. edit. II. p. 121.* CELASTRINEARUM tribus I. DC.
Prodr. II. 2.

ARBORES v. FRUTICES erecti. Folia oppo-
sita v. rarissime alterna, trifoliolata v. impari-
pinnata, foliolis oppositis, petiolulatis, serratis,
interdum stipellatis et vernatione involu-
tis. Stipulae ad basim petiolorum geminae,
deciduae.

FLORES hermaphroditi v. abortu polygami,
regulares, axillares v. terminales, racemosi v.
paniculati, pedicellis basi decidue bracteatis.

CALYX liber, coloratus, quinquepartitus,
deciduus v. persistens, laciniis aestivatione im-
bricatis.

COROLLAE petala 5, disco hypogyno libero,
margine crenulato imposita, v. sub disci mar-
gine inserta, calycis laciniis alterna et paullo
majora, aestivatione imbricata, decidua.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem alter-
na et breviora v. vix longiora. Filamenta

subulata, libera, aequalia. Antherae intror-
sae, biloculares, longitudinaliter dehiscences.

OVARIA 2 v. 3, basi v. juxta totam longitu-
dinem in unicum bi-triloculare, bi-trilobum
coalita. Ovula juxta suturam ventralem in lo-
culorum angulo centrali plura, uni-biseriata,
horizontalia v. adscendentia, anatropa. Styli
ovariorum numero, distincti v. subcoaliti, de-
mum sejuncti; stigmata indivisa.

FRUCTUS nunc capsularis, membrana-
ceus, inflatus, bi-trilocularis, bi-trilobus, lo-
bis apice sutura ventrali apertis, nunc baccatus,
tri- v. abortu bilocularis, indehiscens.

SEMINA in loculis pauca v. abortu interdum
solitaria, adscendentia v. subhorizontalia, glo-
bosa, basi truncata, testa ossea, nitida. Al-
bumen carnosum, parcum v. subnullum, ad
laminam tenuem redactum.

EMBRYO intra albumen orthotropus; coty-
ledonibus plus minus crasse carnosus, plano-
convexus, radícula brevi, umbilico proxi-
ma, infera v. centripeta.

Staphyleaceae in temperatis Europae
et Americae borealis, in Japonia, in Antillis,
Mexico et Asia tropica indigenae, a Celastrineis,
quibuscum a plerisque conjunguntur, foliis
pinnatis et seminum structura optime distinctae,
et in Frangulacearum classi anomaliae, obser-
vante cl. Bartling pluribus notis ad Sapindaceas
accedere videntur.

5671. Turpinia VENT. Flores poly-
gamo-dioici. Calyx subcoloratus, persistens,
quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis.
Corollae petala 5, sub disci hypogyni, orbicu-
laris margine decemcrenato inserta, calycis laciniis
alterna et longiora, obovata, aestivatione imbrica-
ta, sub anthesi patentiuscula. Stamina 5, disco
inserta, petalis alterna et subaequilongae; fila-
menta complanato-subulata, antherae in-
trorsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter de-
hiscences. Ovarium sessile, trilobum, trilocu-
lare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca,
uniseriata, horizontalia v. adscendentia, anatropa.
Styli 3, subcoaliti; stigmata patentia, subcu-
neata. Baccæ trigona, trilocularis. Semina in
loculis 1 — 3, subhorizontalia, subglobosa, basi
truncata, testa ossea, nitida. Embryo in axi al-
buminis carnosus orthotropus, cotyledonibus
planiusculis, carnosus, radícula umbilico proxi-
ma, infera. — *Arbores v. frutices*, in *Antillis et*
in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, im-
paripinnatis, bistipulatis, foliolis oppositis, petiolu-
latis, exstipellatis, coriaceis, serratis, paniculae ter-
minalis ramis oppositis v. alternis, floribus albis,
fructu eduli.

Turpinia Venten. Choix. t. 31. DC. Prodr. II. 3.
Wight et Arnott Prodr. I. 156. Meisner Gen. 67. (48.) Dal-
rymplea Roxburgh Plant. Corom. III. 276. t. 279.

5672. Euscaphis SIEB. et ZUCCAR.
Flores hermaphroditi. Calyx persistens, quin-
quefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corol-
lae petala 5, sub disco hypogyno annulari cre-
nato inserta, calycis laciniis alterna et longiora,
obovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patula.

Ovaria 3, libera, sessilia, unilocularia, Ovula juxta suturam ventralem solitaria, v. gemina superposita. Styli 3, distincti, erecto-conniventes; stigmata subcapitata. Capsulae tres v. abortu pauciores, basi calyce persistente cinctae, divaricato-patentes, pergamenae, uniloculares, bivalves, monospermae. Semen arillatum, testa ossea. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus orbicularibus, planis, radícula brevi, cylindrica. — *Frutex japonicus; foliis oppositis, imparipinnatis, trijugis, foliolis petiolulatis, stipellulatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, serrulatis, glabris, paniculis terminalibus, dichotomis.*

Euscaphis Siebold et Zuccarini *Flor. japon.* t. 67.

5673. Staphylea LINN. Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, quinquepartitus, deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, disco libero, complanato inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 2—3, sessilia, lineari-oblonga, ima basi v. rarius juxta totam longitudinem coalita. Ovula juxta suturam ventralem plura, biseriata, adscendentia, anatropa. Styli 2—3, filiformes, distincti v. coaliti; stigmata subcapitata. Capsula membranacea, vesiculoso-inflata, bi-trilobularis, bi-triloba, lobis apice sutura ventrali dehiscentsibus. Semina in loculis pauca v. abortu solitaria, adscendentia, subglobosa, basi truncata, testa ossea. Embryo intra albuminis laminam tenuem orthotropus; cotyledonibus carnosius, plano convexis, radícula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Frutices in temperatis hemisphaerae borealis obvi; foliis oppositis v. interdum alternis, trifoliolatis v. imparipinnatis, bistipulatis, foliolis oppositis, stipellatis, serratis, vernatione involutis, racemis axillaribus paniculatis, floribus albidis.*

Staphylea Linn. *Gen.* n. 374. Lam. t. 210. Schkuhr t. 84. Gärtner I. 334. t. 69. Duham. *Arbr.* II. 77. DC. *Prodr.* II. 2. Delessert *ic. select.* III. t. 51. Meisner *Gen.* 67. (48.) *Staphylo dendron* Tournef. *Inst.* t. 386. Bernalda Thuub. *Flor. japon.* 8.

Ordo CCXXXVI. Celastrineae.

RHAMNORUM sect. II. Jussieu *Gen.* 377. excl. pl. CELASTRINEAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 534. excl. gen. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 328. Bartling *Ord. nat.* 378. CELASTRINEARUM tribus II. ERYNOMEAE DC. *Prodr.* II. 3. CELASTRACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 119.

ARBUSCULAE v. FRUTICES, interdum scandentes, ramulis sparsis v. oppositis, teretibus aut tetragonis, nonnunquam spinoscentibus. Folia alterna, rarius opposita, breve petiolata, simplicia, integra, penninervia, integerima v. dentata, saepissime coriacea, et glaucescentia. Stipulae parvae, caducissimae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, axillares, cymosi, parvi v. mediocres, albi, virescentes v. purpurei.

CALYX quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, persistentibus.

Discus carnosus, annularis v. orbiculatus, calycis fundum vestiens, liber v. interdum ovario adhaerens.

COROLLAE petala 4—5, calycis laciniis alterna, sub disci margine inserta, basi latiora, sessilia, plana, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua.

STAMINA petalis numero aequalia et alterna, nunc cum iisdem sub disci margine inserta, nunc ipso margini continua, nonnunquam disco intra marginem imposita. Filamenta tereti v. compresso-subulata, brevissima. Antherae introrsae, biloculares, erectae, basi vel dorso insertae, loculis connectivo saepe postice dilatato adnatis, longitudinaliter dehiscentsibus.

OVARIUM sessile, disco plus minus immersum, liberum v. interdum basi eidem adnatum, bi-tri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria v. saepissime gemina, collateralia, e basi erecta v. adscendentia, rarius plura, in angulo centrali biseriatim adscendentia, anatropa. Stylus brevis, crassus. Stigma minute bi-tri-quinquelobum.

FRUCTUS bi-quinquelocularis, nunc indehiscens, drupaceus v. interdum samaroides, loculis monospermis, nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa margine seminfera gerentibus, loculis abortu monospermis v. rarius bi-rarissime polyspermis.

SEMINA erecta v. adscendentia, arillo carnosio v. pulposo, colorato, laterali v. saepius cupulari, plus minus producto, interdum non nisi foramine exiguo apice pervio excepta v. inclusa, rarissime exarillata, testa crustacea v. membranacea, rhaphe longitudinali percursa. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine v. saltem dimidio longior; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula cylindrica, umbilico proxima, infera.

Celastrineae eadem fere cum Rhamneis ratione per orbem terrarum distributae, in Capite bonae spei copiosissime habitant. Affinitate Rhamneis, Aquifoliaceis, Hippocrateaceis et Pittosporis proximae, ab his disci praesentia, genitalium insertionem perigyna, seminum in plurimis numero definito, et embryone multo perfectiori distinguuntur, ab Hippocrateis staminum numero, et albuminis praesentia, ab Aquifoliaceis ovulis erectis et embryone perfectiore, a Rhamneis staminum ante calycis lacinias situm, et fructus et embryonis indole diversae.

Ordo, si quis alius, monographo diligenti commendandus. Genera fructu drupaceo donata, quoad disci et endocarpium indolem, et albuminis naturam accuratius exploranda.

TRIBUS I. ERYNOMEAE. Fructus capsularis, loculicide dehiscens.

5674. Putterlickia. Calyx planus, quinquepartitus, lobis obtusis, patentibus. Corollae petala 5, sub disci perigini, hemisphaerici, costati margine inserta, calycis laciniis alterna et majora, oblonga, patentissima. Stamina 5, cum petalis sub disci margine inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta subulata, patentissima, antherae introrsae, biloculares, subglobosodidymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium disco semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis coriaceis, crassis, medio septum margine utrinque seminiferum gerentibus. Semina in loculis 2—6, adscendentia, arillo carnoso, colorato, apice pervio inclusa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovatis, radícula cylindrica, umbilico proxima, infera. — *Frutex capensis, sempervirens, inermis v. ramis axillaribus spinescentibus armatus; foliis alternis, breve petiolatis, obovatis v. ellipticis, coriaceis, penninerviis, integerrimis v. argute remote serratis, pedunculis axillaribus paucifloris, divaricato-ramosis, folio longioribus.*

Celastrus pyracanthus Linn. Miller *IC. t. 87. Gärtner t. 95. Bot. Mag. t. 1167.*

5675. Lophopetalum WIGHT. Calyx scutelliformis, quadri-quinquelobus, lobis rotundatis, brevibus. Corollae petala 4 v. 5, sub disci crassi, tetra-pentagoni, calycis tubum replentis margine inserta, sessilia, orbiculata, patentia, circa basim cristis lobulisque carnosus instructa, margine laevia. Stamina 4 v. 5, supra discum inserta, petalis alterna; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, disco semiimmersum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 8—12, biseriata, adscendentia. Stylus brevis, persistens; stigma obtusum. Capsula tri-quadrangularis, tri-quadrilocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis abortu subgemina, arillata..... — *Frutices malabarici et nepalenses, glabri; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus magnis, corymbosis.*

Lophopetalum Wight msc. ex Arnott in Annal. of Nat. hist. III. 150. Evonymus grandiflorus Wall. E. lucidus Don.

5676. Evonymus TOURNEF. Calyx planus, quadri-quinquefidus, lobis obtusis, patentibus. Corollae petala 4—5, sub disco perigyno, carnosus, orbiculari, integro inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 4 v. 5, glandulis supra discum prominulis inserta, petalis alterna; filamenta subulata, brevissima, antherae introrsae, biloculares, connectivo dorsaliato, loculis transversim v. longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium disco semiimmersum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali adscendentia, anatropa. Capsula tri-quinqueloba, tri-quinquelocularis, loculicide dehiscens, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, adscendentia, pulpa v. arillo carnoso colorato, apice pervio inclusa, testa chartacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, radícula tereti, umbilico proxima, infera. — *Frutices in temperatis he-*

misphaerae borealis indigeni, erecti v. interdum scandentes, ramulis tetragonis; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis v. denticulatis, pedunculis axillaribus, cymosis.

Evonymus Tournefort *Inst. 388. Linn. Gen. n. 271. Lam. t. 131. Schkuhr t. 47. Gärtner II. 149. t. 113. Jacq. Flor. austr. t. 49. 289. Hort. Vindob. t. 120. Duham. Arbr. edit. Nov. III. t. 7—9. DC. Prodr. II. 3. Wallich Plant. As. rar. t. 254. Hooker ad Beechey t. 34. Bot. Mag. t. 2384. Royle Himalay. t. 31. Wight et Arnott Prodr. I. 160. Meisner Gen. 68. (48.)*

5677. Polycardia JUSS. Calyx minimus, quinquelobus. Corollae petala 5, perigyna(?), calycis foliolis alterna et multo majora, ovata, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium sessile, depressiusculum subglobosum, tri-quinqueloculare. Ovula..... Stylus simplex; stigma lobatum. Capsula coriacea, tri-quinquevalvis, valvis medio septa basi utrinque seminifera gerentibus. Semina pauca, oblonga, arillo laciniato calyculata..... — *Frutex madagascariensis; foliis alternis, ovato-oblongis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, pedunculis terminalibus v. cum foliis alternantibus, foliaceo-dilatatis, obcordatis, sinu tri-quadrifloris.*

Polycardia Jussieu *Gen. 377. Lam. t. 132. DC. Prodr. II. 10. Meisner Gen. 68. (48.) Florinda Noronh. Commersonia Commers.*

5678. Catha FORSK. Flores hermaphroditi? Calyx planus, quinquelobus. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et majora, ovata, patentissima. Stamina 5, sub disci margine inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium disco semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa, cupula carnosus nulla. Stylus brevissimus; stigma tripartitum. Capsula coriacea, triquetra, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, juxta septi marginem adscendentia, arillo membranaceo, molli, colorato tecta, testa membranacea. Embryo intra albumen carnosum orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, radícula infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes, plerumque spinosi; foliis sparsis, saepe in ramulis brevibus fasciculato-congestis, coriaceis, integerrimis v. crenato-serratis, ciliis stipularibus, corymbis axillaribus, subdichotomis, floribus pedicellatis, subfasciculatis, albis.*

Catha Forskael *Aegypt. 63. Don Syst. II. 9. excl. sp. Sonneratia Commers. msc. Celastris sect. Gymnosporia Wight et Arnott Prodr. I. 159. Nov. Genus Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 64. in not. excl. sp. Celastris sp. Linn. Lam. Bot. Mag. t. 2072.*

5679. Celastrus KUNTH. Flores dioici. Calyx ureolatus, quinquefidus. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, ovato-oblonga, apice patentia. Stamina 5, disci sinibus inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium disco insidens, bi-tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, e basi erecta, collateralia, anatropa, cupula carnosus excepta. Stylus brevis, crassus; stigma

trilobum. Capsula coriacea, subglobosa, bi-quadrilocularis, loculicide bi-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, e basi erecta, arillo carnoso, apice pervio inclusa, testa membranacea. Embryo intra albumen carnosum, capiosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula brevi, infera. — *Frutices inermes, scandentes, in America boreali, nec non in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, submembranaceis, integerrimis v. serratis, ciliis stipularibus, obsoletis, racemis axillaribus et terminalibus bracteatis, floribus parvulis, pedicellatis.*

Celastrus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 64.* in not. C. scandens Linn. Gärtner t. 95. Duham. edit. I. t. 95. Schkuhr t. 47. — ? C. paniculata Willd. *Arbr. C. coriaceus* Guillem. *Flor. Seneg. t. 36.*

5680. Maytenus FEUILL. Flores polygami. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, sub disci perigyni orbicularis undulato-repandi margine inserta, calycis laciniis alterna et majora, elliptica, subconcaeva, patentissima. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium disco semimmersum, bi-triloculare, rarissime quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stigma sessile, bi-trilobum. Capsula coriacea, uni-trilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, erecta, arillo membranaceo-pulposo involuta, testa crustacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula infera. — *Arbusculae v. frutices inermes, in America australi crescentes; foliis alternis oppositisque, serratis, ciliis stipularibus, floribus in axillis foliorum solitariis v. saepius fasciculato-congestis, rarius pedunculis tri-quinquefloris, corollis albidis, flavidis, virescentibus v. rubellis, capsularum valvis intus saepissime croceis.*

Maytenus Jussieu *Gen. 449.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 64.* DC. *Prodr. II. 9.* Bot. Reg. t. 1702. Meisner *Gen. 68.* (49.) Malten Feuille *Observ. III. 39.* t. 27. Haenke Ruiz et Pavon *Prodr. 36.* t. 6. Seneciae sp. Lam. *Celastris* sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 229.* f. a. t. 230. f. b.

5681. Microtropis WALL. Calyx pentaphyllus, foliolis orbiculatis, imbricatis, duobus exterioribus. Corolla hypogyna, gamopetala, carnosa, quinquepartita, laciniis oblongis, concavis, erectis, intus carina longitudinali instructis, aestivatione imbricatis, deciduis, tubum carnosum annuliformem circa ovarium relinquentibus. Stamina 5, breviora, corollae tubo inserta, laciniis alterna, cum squamulis totidem epipetalis, paullo demissius insertis, brevibus alternantia; filamenta subulata, glabra, antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, dorso medio affixae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, brevissimum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, adscendentia. Stylus conicus, carnosus, ovario continuus; stigmata 4, punctiformia. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, a basi dehiscens. Semina solitaria, arillo tenui, succulento involuta. Embryo intra albumen tenax rectus; cotyledonibus cordato-ovatis, radícula cylindrica, infera. — *Arbor in India, elegans, glabra, Caralliae facie; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, obtuse acuminatis, coriaceis, integerrimis, subtus pallidis,*

tenuiter penninerviis, exstipulatis, pedunculis axillaribus v. supraaxillaribus et interpetiolaribus, perbrevis, semel v. bis dichotomis, paucifloris, floribus brevissime pedicellatis, pedicellis basi bibracteolatis.

Microtropis Wallich *msc. Arnott in Annal. of nat. hist. III. 152.* Cassine discolor Wall. *Euonymus garcinifolius* Roxb.

5682. Pterocelastrus MEISN. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, sub disco perigyno, brevissime annulari, quinquelobis inserta, calycis laciniis alterna et majora, ovata, patentia. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovarium sessile, depressiuscule subglobosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter inserta, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma trilobum. Capsula cartilaginea, trisexualata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, dorso in alam simplicem v. bipartitam, horizontalem aut verticalem expansis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, juxta septi marginem adscendentia, arillo membranaceo laxo tecta. Embryo — *Arbores v. frutices capenses; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus cymosis v. dichotome paniculatis, pedunculatis v. subsessilibus.*

Pterocelastrus Meisner *Gen. 68.* (49.) *Asterocarpus* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 122.* *Celastrus pterocarpus* DC. C. rostratus Thunb. C. triepidatus Lam. (Burm. *Afric. t. 97. f. 1.*)

TRIBUS II. ELAEODENDREAE. Fructus drupaceus.

5683. Ptelidium THOUARS. Calyx tubo brevi, urceolato, limbo quadrifido, patente. Corollae petala 4, sub margine disci carnosius, calycis tubum replentis inserta, limbi laciniis alterna et majora, ovato-lanceolata. Stamina 4, disco intus inserta, petalis alterna et breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, latere longitudinaliter dehiscens. Ovarium disco insidens, compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigma minimum. Fructus coriaceus, indehiscens, compressus, ala ambiente cinctus, bilocularis. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, oblonga, compressa, testa coriacea. Embryo intra albumen tenue carnosum orthotropus, oblongus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula brevi, infera. — *Frutex madagascariensis; foliis oppositis, coriaceis, petiolatis, ovatis, integerrimis, paniculis axillaribus folio brevioribus, floribus minutis.*

Ptelidium Thouars *Gen. madagasc. 24. Hist. Veg. Afr. austr. I. 11. et 29. t. 2.* DC. *Prodr. II. 11.* Meisner *Gen. 68.* (49.) *Seringia* Sprengel *Syst. I. 460.*

5684. Wimmeria SCHLECHT. Calyx parvus, quinquelobus. Corollae petala 5, sub disci perigyni carnosius, lobati margine inserta, petalis alterna et majora, patentissima. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et aequilonga; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovales, longitudinaliter dehiscens. Ovarium disco semimmersum, pyramidato-trigonum, triloculare. Ovula in loculis plura, basi affixa Stylus brevis; stigma trilobum.

Fructus samaroides, tripterus, indehiscens, epicarpio tenuiter membranacea, reticulato-venoso, endocarpio chartaceo, in alas producto, abortu unilocularis, monospermus. Semen erectum, teres, apice attenuatum, testa granulata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, magnus; cotyledonibus lanceolatis, planis, venosis, radícula exserta, infera. — *Arbusculac mexicanae*, *Celastris facie*; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, coriaceis integerrimis, glabris, utrinque concoloribus v. subtus pallidis, pedunculis axillaribus, cymosis.

Wimmeria Schlechtend. in *Linnaea* VI. 427. Meisner Gen. 68. (49.)

5685. Fraunhoferia MART. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, inter calycem et discum perigynum staminiferum inserta, laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 5, disci tenni, cum basi calycis connati, ovarium excipientis angulis continua, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium depresso-globosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus cylindricus, brevis; stigma depresso-capitatum. Capsula (?) subsiliquaeformis, cylindrica, coriacea, fibrosa, indehiscens, monosperma. Semen erectum. — *Frutex brasiliensis*, ramosissimus; foliis sparsis, petiolatis, serratis, novellis pubentibus, floribus minutis, in racemos spiciformes, axillares et terminales irregulariter dispositis, solitariis v. subaggregatis, bracteis minimis interstinctis.

Fraunhoferia Martius Nov. gen. et sp. III. 83. t. 235. Meisner Gen. 69. (49.)

5686. Pleurostylia WIGHT et ARN. Calyx profunde quinquefidus. Corollae petala 5, sub disco perigyno crasso, crenulato inserta, ovata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulato-complanata, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscents, connectivo dorsali lato. Ovarium disco semimmersum, biloculare, loculo altero minori abortivo, altero perfecto. Ovula 2, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma latum, subpeltatum. Drupa inaequilatera, stylo sublaterali, carne tenni, putamine crustaceo, basi irregulariter perforato, abortu uniloculari, monosperma. Semen erectum, putamine arilliformi obtectum. Embryo in axi albuminis copiosi, carnosus orthotropus; cotyledonibus latis, orbiculatis, planis, radícula infera. — *Frutices indici*; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, albidis, pedunculis axillaribus et terminalibus, vix petiolo longioribus, paucifloris.

Pleurostylia Wight et Arnott Prodr. I. 157. Meisner Gen. 69. (49.) Celastris sp. Wallich.

5687. Hartogia THUNB. Flores polygami? Calyx quadri quinquepartitus, persistens. Corollae petala 4—5, sub disco perigyno brevissime annulari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, obovato-oblonga, erecta v. patentia. Stamina 4 v. 5, disci margini inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, sessilia. Stylus brevis, crassus; stigma bilobum, lobis emarginatis. Drupa sicca, glo-

bosa, fragilis, bilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ovata, dorso convexa, facie excavata, testa coriacea, rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, orbiculatae, radícula brevissima, infera. — *Frutices capenses*; foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, glaucescentibus, margine subrevoluta crenato-serratis, pedunculis axillaribus paucifloris v. cymoso-multifloris, floribus minutis.

Hartogia Thunberg Nov. gen. 5. 35. c. ic. Linn. f. Suppl. 128. DC. Prodr. II. 12. Meisner Gen. 69. (49.) Schrebera Thunberg Prodr. I. 2.

5688. Elaeodendron JACQ. Flores polygami. Calyx quadri quinquepartitus. Corollae petala 4 v. 5, sub disci perigyni crassi, integerrimi v. sinuati margine inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 4 v. 5, disci margini inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium disco immersum, bi-triloculare, rarius quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma obsolete bi-quinquelobum. Drupa sicca v. pulposa, putamine lignosa, bi-quinqueloculari, interdum abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria v. interdum gemina collateralia, erecta, testa membranacea v. spongiosa, rugosa. Embryo intra albumen parcam orthotropus; cotyledonibus carnosus, subfoliaceis, radícula infera. — *Frutices v. arbusculac, in insulis Mauritanis, Asia tropica, Nova-Hollandia extra-tropica et Capite bonae Spei crescentes*; foliis alternis oppositisque, coriaceis, crenatis v. serratis, pedunculis axillaribus, cymosis v. fasciculatis.

Elaeodendron Jacq. f. in Act. helv. I. 36. Gärtner I. 274. t. 57. Lam. t. 132. DC. Prodr. II. 10. excl. sp. Rubentia Commers. in Jussieu Gen. 378. Schrebera Retz Observ. bot. VI. 25. t. 3. Portenschlagia Trattinick Archiv. 230. Lamarchia hortulan. Nerija Roxburgh Flor. Ind. edit. Wall. II. 444. Seytophyllum, Lauridia, Mystroxyton et Crocoxyton Ecklon et Zeyher Enumerat. Plant. Cap. 124—128.

5689. Myginda JACQ. Calyx parvus, urceolatus, quadrifidus v. quadripartitus. Corollae petala 4, sub disco perigyno urceolato, quadrilobo inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentissime reflexa. Stamina 4, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigma tri-quadrilobum. Drupa subglobosa, putamine osseo, abortu uniloculari, monosperma. Semen erectum. . . . — *Frutices Americae tropicae, inermes*; foliis sparsis, in ramulis oppositis v. ternatis, simplicibus, integris, parvis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus dichotome bi-sexifloris, bracteatis, floribus minutis, rubellis v. albis, fructibus coccineis.

Myginda Jacquin Amer. 24. t. 16. Ic. rar. t. 311. Swartz Flor. Ind. occid. I. 340. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 66. excl. sp. DC. Prodr. II. 12. excl. sp. Meisner Gen. 49. (69.) Rhucoma Linn. Gen. n. 144. Crossopetalum P. Brown Jam. 145. t. 17. f. 1.

5690. Oreophila NUTT. Calyx tubo brevi, urceolato, limbo quadripartito, patente. Corollae petala 4, sub disci plani, calycis luncem

et ovarium obtegentis margine inserta, subrotunda, concava. Stamina 4, disci margini inserta, petalis alterna et subaequilonga; filamenta complanata subulata, patentia, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo dorsali lato. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, disco apice adnato tectum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi erecta, funiculis longiusculis crassiusculis stipitata, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum, obsolete trilobum. Capsula coriacea, ovatis, compressa, bilocularis, bivalvis, disperma, v. abortu monosperma. Semina erecta, lata, basi arillo membranaceo lacero stipata. Embryo — *Frutex boreali-americanus*, humilis, sempervirens, ramosissimus; foliis oppositis, approximatis, integerrimis v. remote serratis, floribus axillaribus, subsolitariis, minutis.

Oreophila Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 258. *Pachystima Rafinesq. in Monthl. Magaz.* 1818. *Ilex myrsinites* Pursh. *Myginda integrifolia* DC. *Hooker Flor. Bor. Amer.* t. 41.

GENERA DUBIA.

5694. *Carpodetus* FORST. Calyx tubo turbinate, cum ovario connato, limbi semisuperi, quinquepartiti laciniis linearibus, deciduis. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna et duplo longiora, aestivatione valvata. Stamina 5, petalis alterna; filamenta brevissima, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus simplex, staminibus longior; stigma depresso-capitatum. Bacca coriacea, exsucca, calycis limbo coronata, quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, angulata, rugosa. Embryo — *Arbuscula Novae-Zeelandiae*, decem-vigintipedalis; ramis foliosis, sparsis, divaricatis, foliorum delapsorum cicatricibus tuberculatis, foliis alternis, petiolatis, ovali-oblongis, acutis, glanduloso-serratis, superne puberulis, subtus glabris, discoloribus, reticulatis, racemis axillaribus terminalibusque, corymbosis.

Carpodetus Forster *Char. gen.* 17. Sprengel *Pugill.* I. 20. DC. *Prodr.* II. 29. Meisner *Gen.* 71. (51.) A. Cunningham. *in Annal. of nat. hist.* III. 247.

5692. *Bhesa* HAMILT. Calyx quinquefidus, laciniis recurvis. Corollae petala 5, sub disci perigyni, carnosius, quinquelobi margine inserta, recurva. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna. Ovarium disco subimmersum, globosum, basi glabrum, apice lanuginosum, uniloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Styli 2, filiformes, distantes; stigmata parva, capitata — *Frutices v. arbores, in India orientali* crescentes; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, glabris, elliptico-oblongis, integerrimis, penninerviis, venis transversis conferte striatis, floribus parvis, spicatis, spicis axillaribus, simplicibus v. ramosis paniculam terminalem formantibus.

Bhesa Hamilt. ex Arnott in Edinb. new philosopher. *Journ.* XVI. 315. — ? *Kurrimia* Wallich *Catalog.* n. 4334. — 36 et 7200. Meisner *Gen.* 67. (48.)

5693. *Actegiton* BLUM. Flores abortu dioici. Calyx liber, nuceolatus, quadridentatus. Corollae petala 4. Stamina 4, basi subcoacta, petalis alterna; antherae subnecumbentes. Ovarium uniloculare, quadriovulatum. Stigmata 2, sessilia. Bacca globosa, mono-trisperma. Semi-

na basi hilo prominulo notata. Embryo exalbuminosus, erectus. — *Frutex javanicus*, sarmentosus; foliis oppositis, ovato-ellipticis, cuspidatis, integerrimis, glabris, aculeis axillaribus geminatis, patentibus, floribus racemosis, axillaribus et terminalibus, parvis.

Actegiton Blume *Bijdr.* 1143. Meisner *Gen.* 69. (49.)

5694. *Tralliana* LOUR. Calyx persistens, pentaphyllus, foliolis brevibus, rotundatis. Corollae petala 5, oblonga, patentia, reflexa, calyce longiora. Discus magnus, erectus, decem-crenatus. Stamina 5, receptaculo inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, subrotundae. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus staminibus aequalis; stigma Bacca subrotunda, bilocularis, disperma. Semina dorso convexa, facie angulata. — *Frutex cochinchinensis*, scandens; foliis alternis, cordatis, acuminatis, crenatis, glabris, floribus lateralibus albivirescentibus, pedunculis dichotomis.

Tralliana Loureiro *Flor. cochinch.* 194. DC. *Prodr.* II. 11. Meisner *Gen.* (69. 49.)

5695. *Lepta* LOUR. Calyx minimus, quadripartitus, laciniis ovatis, patentibus. Corollae petala 4, subtriangularia, sulcata, inflexa, calyce duplo longiora. Stamina 4, receptaculi angulis inserta, petalis alterna; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares. Ovarium liberum, subrotundum, quadrisulcum. Stylus subnullus; stigma obtusum. Bacca quadriloba, lobis ovatis, monospermis, versus centrum leviter coalitis. Semina subrotunda. — *Arbuscula cochinchinensis*, ramosissima; foliis ternatis, lanceolatis, integerrimis, undulatis, glabris, racemis axillaribus compositis, parvis, floribus albis, minimis.

Lepta Loureiro *Flor. cochinch.* 103. DC. *Prodr.* II. 18. Meisner *Gen.* 252.

5696. *Goupia* AUBL. Calyx minimus, quinquentatus. Corollae petala 5, disco calycino extus inserta, lanceolata, apice intus in appendicem lamelliformem, propendentem producta. Stamina 5, disco inserta, cum petalis alternantia; filamenta brevissima, antherae tetragonae. Ovarium subrotundum. Stigmata 5, acuta. Bacca pisiformis, calycis basi persistenter adnata, quinquestriata, unilocularis, di-pentasperma. Semina subrotunda, dorso-convexa, facie plana, laevia — *Arbores guianenses*; foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, subtripinnatis, venosis, stipulis petiolaribus minimis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, umbellatis v. capitatis multifloris.

Goupia Aublet *Guian.* I. 295. t. 116. Jussieu *Gen.* 378. Lam. t. 217. DC. *Prodr.* II. 29. Meisner *Gen.* 71. (51.) *Gupia* Jaume St. Hil. *Exposit. fam.* II. 267. *Glossopetalum* Schreber *Gen.* n. 536.

5697. *Perrottetia* H.B.K. Calyx quinquelobus, persistens. Corollae petala 5, sub disco perigyno, orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, ovata, acuta, aestivatione valvata, patentia, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, cordato-reniformes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, depresso subglobosum, biloculare. Ovula in loculis 2, e basi erecta, collateralia. Stigma sessile, bilobum. Drupa baccata, subglobosa, diphyrena v. abortu monophyrena, pyrenis crustaceis, tumide

lenticularibus, costatis, membrana reticulata tectis, monospermis. Semen — *Frutex* (?) *peruana*, *inermis*; *foliis alternis, simplicibus, integerrimis, membranaceis, epunctatis, stipulis petiolaribus geminis, subfalcatis, paniculis axillari-bus bracteatis, floribus minutissimis, sessilibus, fasciculato-congestis, atropurpureis.*

Perrottetia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 73. t. 622. Meisner *Gen.* 67. (48.)

5698. *Alzatea* RUIZ et PAV. Calyx coloratus, coriaceus, campanulatus, pentagonus, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla nulla. Stamina 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna; filamenta brevissima, antherae cordatae, erectae. Ovarium sessile, obcordatum, biloculare. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum. Capsula obcordata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, dissepimento utrinque perpendiculariter inserta, biseriatim superposita, margine membranaceo cincta. — *Arbor peruana*; *ramis quaternatim verticillatis, erectis, purpurascens, foliis oppositis, brevis petiolatis, integerrimis, obovatis v. oblongis, coriaceis, supra nitidis; parum venosis, corymbo terminali multifloro, floribus lutescentibus.*

Alzatea Ruiz et Pavon *Prodr.* 40. t. 7. *Flor. peru.* III. 20. t. 241. DC. *Prodr.* II. 10. Meisner *Gen.* 68. (49.) (*Alziniana* Dietrich *Gart. Lexic.*)

GENUS CELASTRINEIS AFFINE.

5699. *Dulongia* H. B. K. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, sub margine disci epigyni, orbiculati inserta, calycis dentibus alterna, ovata, aestivatione valvata, patentissima, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, incomplete biloculare. Ovula 10–12, semiseptorum marginibus utrinque inserta, reniformia. . . . Stigmata 2, sessilia, acutiuscula, recurvato-patula, cum septis alterna. Bacca globosa, calycis limbo petalibus coronata, incomplete bilocularis, tetra hexasperma. Semina subreniformi-elliptica, tuberculata. — *Arbor v. frutex, in Peruvia crescens; foliis alternis, petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, apicem versus serratis, penninerviis, reticulato-venosis, membranaceis, glabris, supra versus apicem floriferis, rucemo e nervo medio enato, sessili, abbreviato, bipartito v. dichotome quadrifido, floribus pedicellatis, minutis, albis.*

Dulongia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 76. t. 623. Meisner *Gen.* 67. (48.) *Phyllonoma* Willd. *msc. ex Römer et Schult. Syst.* VI. 210.

Ordo CCXXXVII. Hippocrateaceae.

HIPPOCRATEAE Jussieu in *Annal. Mus.* XVIII. 483. R. Brown in *Tuckey Congo.* 187. HIPPOCRATEAE Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 136. DC. *Prodr.* I. 567. Bartling *Ord. nat.* 380. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 120. Meisner *Gen.* 56. (40.)

ARBUSCULAE V. FRUTICES, interdum ramis cirrhorum more contortis scandentes. Folia opposita, petiolata, simplicia, integra, integerrima v. serrulata, coriacea, petiolis basi

articulatis. Stipulae petiolares, parvae, ca-ducae.

FLORES hermaphroditi, regulares, parvi, indecori, saepius virescenti-albidi, in racemos, corymbos v. paniculas dichotomas, axillares dispositi, interdum rhachi florali contracta umbellati v. subfasciculati, pedunculis pedicellisue basi bibracteatis.

CALYX liber, persistens, parvus, quinque-partitus, laciniis per aestivationem imbricatis. Torus a calyce liber, disciformis, subintegerrimus, inter petala et ovarium expansus.

COROLLAE petala 5, calycis laciniis alterna et majora, inter eadem et disci basim inserta, lata basi sessilia, aequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia.

STAMINA 3, disco intus, inter ejusdem marginem et ovarium v. prope apicem inserta, in alabastro erecta. Filamenta complanata, basi dilatata, apice saepe extrorsum flexa. Antherae loculis nunc apici filamenti impositis, transversim contiguis, septo demum oblitterato pseudo-uniloculares, apice transversim dehiscentes, nunc loculis filamento parum super eosdem prominulo ntrinque appositis et adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, perfecte biloculares.

OVARIUM disco plus minus immersum, liberum, triloculare. Ovula in loculis definita v. indefinita, angulo centrali uni-bi-triseriatim paullo supra basim v. medio peltatim inserta, anatropa v. semianatropa, micropyle infera. Styli breves, in unicum coaliti. Stigma terminale, simplex v. obsolete trilobum.

FRUCTUS nunc capsularis, e carpidiis tribus v. abortu paucioribus, basi tantum cohaerentibus, a latere compressis, bivalvibus, nunc baccatus, indehiscens, abortu saepe unilocularis, monospermus.

SEMINA in loculis pauca v. abortu solitaria, in capsularibus oblonga, compressa, basi in alam producta, in baccatis ovoidea v. globosa, aptera, saepe pulpa mucilaginosa obvoluta, testa membranacea v. crustacea, rhaphe ab umbilico, prope basim laterali v. ventrali, ad apicem seminis producta, endopleura tenuissima, rarius spongioso-incrassata. Albumen nullum.

EMBRYO rectus, subglobosus v. compressus. Cotyledones magnae, carnosae, saepe coalitae. Radicula brevissima, infera.

Hippocrateaceae omnes tropicae, pluri-mae in Novo continente gignuntur, pauciores gerontogae, per Asiam et Africam pari fere numero distributae.

Ordo olim Acerineis conjunctus, Celastrineis proxime affinis, mediantibus *Elaeodendro* et *Ptelidio*, generibus albumine parcellissimo dona-

tis, staminibus tribus in calyce et corolla pentamera distinctissimus.

Lacepedeam calycis segmentis inaequalibus, petalis unguiculatis, staminibus quinque et stylo tripartito a reliquis generibus diversam, ad calicem ordinis posuimus.

Specierum nonnullarum pericarpium, testa, ipsae imo cotyledones, filis copiosissimis spirabilibus, ut in Casuarina et Collomia scatent.

Tontelearum plurium baccae edules, sapidae. Hippocrateae comosae semina oleosa.

5700. Hippocratea LINN. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci inter calycem et ovarium expansi extus inserta, basi lata, aequalia, patentia. Stamina 3, disco intus prope basim v. marginem inserta; filamenta complanata, basi dilatata, libera, apice extrorsum flexa, antherae terminales, uniloculares, apice transversim dehiscentes. Ovarium disco plus minus immersum, triloculare. Ovula in loculis 2—6, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus brevis; stigmata 3, coacta. Capsulae 3 v. abortu pauciores, basi cohaerentes, coriaceae, compressae, uniloculares, angulo centrali dehiscentes, bivalves, valvis carinatis. Semina in loculis pauca, basi affixa, inferne alata, oblonga, compressa, testa membranacea, rhaphe ab umbilico ad apicem seminis producta. Embryo exalbuminosus, in apice seminis situs, compressus; cotyledonibus magnis, complanatis, coadunatis, radícula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices, ramis contortis scandentes, in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, stipulis caducissimis, petiolis basi articulatis, floribus in paniculas axillares, dichotomas dispositis, parvis, indecoris, ramulis pedicellisque basi bracteis geminis suffultis.*

Hippocratea Linn. Gen. n. 54. Lam. t. 28. Ruiz et Pavon Flor. peruv. t. 47. f. a. Rudge Guian. t. 8. 9. Roxburgh Plant. Corom. t. 130. 205. DC. Prodr. I. 567. Turpin Atlas IV. t. 162. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 102. Guillemain et Perrot. Flor. seneg. I. 111. t. 25. 26. Wight et Arnott Prodr. I. 103. Coa Plumier Gen. 8. t. 35. Bejuco Löffling II. 404. Daphnikon Pohl in Flora 1825. p. 183. Pereskia Flor. Flumin. I. t. 81.

5701. Tontelea AUBL. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci inter calycem et ovarium expansi extus inserta, basi lata, aequalia, patentia. Stamina 3, disco intus prope basim inserta; filamenta complanata, libera, apice extrorsum deflexa, antherae terminales, uniloculares, apice transversim dehiscentes. Ovarium disco plus minus immersum, triloculare. Ovula in loculis 2—10, angulo centrali inserta, biseriatim, adscendentia? Stylus brevis v. subnullus; stigma terminale, obsolete trilobum. Fructus carnosus, globosus, bi-trilocularis. Semina in loculis abortu solitaria, ovoidea, mucilagine involuta. — *Arbores parvae, v. frutices interdum scandentes, in America tropica indigenae; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis v. serratis, petiolis basi articulatis, deciduis, floribus axillaribus dichotome paniculatis, v. panicularum rhachi abortiva umbellatis, ramulis pedicellisque basi bracteis geminis suffultis.*

Tontelea Aublet Guian. I. 31. t. 10. Lam. t. 26. Tonsella Schreber Gen. n. 74. Meisner Gen. 56. (40.) Sicellum P. Brown ex Poir. Suppl. V. 146. Antho-

don Ruiz et Pavon Flor. peruv. I. 45. t. 74. f. 2. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 140. t. 443. Anthodiscus Martius in Schultes Mant. I. 253. Salacia Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 104. non Linn. — Raddisia Leandro de Sacramento, in Münchner Denkschrift. VII. 244. t. 15. Meisner Gen. 56. (40.) Clecia Flor. Flum. I. t. 73. 74. Sapura, Brasil.

5702. Salacia LINN. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci inter calycem et ovarium expansi extus inserta, basi lata, aequalia, patentia. Stamina 3, disco intus prope basim inserta; filamenta complanata, libera, antherae extrorsae, biloculares, bilobae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco plus minus immersum, triloculare. Ovula in loculis 2 v. plura, angulo centrali inserta, uniseriata, peltatim affixa. Stylus brevis; stigma terminale, obsolete trilobum. Fructus carnosus, indehiscens, abortu saepe unilocularis, monospermus. Semen subglobosum, pulpa mucilaginosa involutum, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, coalitae; radícula brevissima, infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Africa tropica, rarissime in Brasilia crescentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serrulatis, petiolis basi articulatis, stipulis deciduis, floribus axillaribus corymbosis v. dichotome paniculatis, interdum rhachos primariae contractione subumbellatis, ramulis pedicellisque basi bibracteatis.*

Salacia Linn. Mant. 293. Guillemain et Perrott. Flor. seneg. I. 113. t. 27. Wallich Plant. As. t. 278. Wight in Hooker Bot. Miscell. Suppl. t. 36. Arnott Prodr. I. 104. non Cambessed. Calypso Thouars Hist. Veg. Afr. austr. I. 29. t. 6. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 110. t. 104. (quoad situm radicae erronea) Johnia Roxburgh Flor. ind. edit. Wallich I. 172.

GENUS HIPPOCRATEACEIS AFFINE.

5703. Lacepedea H. B. K. Calyx quinquepartitus, laciniis ellipticis, concavis, duabus exterioribus paulo brevioribus. Corollae petala 5, inter calycem et discum hypogynum annularem, undulato-decemlobum inserta, brevissime unguiculata, obovato-oblonga, vix calyce longiora. Stamina 5, ad basim disci extus inserta; filamenta lineari-subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-conicum, decemsulcatum, triloculare. Ovula in loculis 8, angulo centrali biseriatim inserta. Stylus erectus, trisulcatus, demum a basi ad apicem tripartibilis, lobis apice cohaerentibus; stigma obsolete trilobum. Bacca elliptica, apice tricuspidata, trilocularis, loculis duobus saepissime efoetis. Semina in loculis 2—3, reniformia. — *Arbor mexicana; foliis oppositis, breve petiolatis, serrulatis, stipulis petiolaribus geminis, paniculae terminalis ramosae ramis ramulisque oppositis, bracteatis, floribus pedicellatis, albis, suaveolentibus.*

Lacepedea Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 142. t. 444. Triceraia Willdenow in Römer et Schult. Syst. IV. 803.

Ordo CCXXXVIII. Ilicineae.

RHAMNORUM genera Jussieu Gen. 376. AQUIFOLIAEAE DC. Theorie elem. ed. I. p. 217. Bartling Ord. nat. 376. Lindley Introduct. edit. II. p. 228. excl. gen. pl. Meisner Gen. 252. (160.) CELASTRINEARUM tribus III. DC. Prodr. II. 11. excl. gen. ILICINEAE Brougniart Anal. sc. nat. X. 329.

ARBORES v. FRUTICES sempervirentes, ramulis plerumque tetragonis. Folia alterna v. opposita, petiolata, simplicia, saepissime plus minus coriacea, glabra, nitida, penninervia, integerrima v. aculeato-dentata. *Stipulae* nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, in axillis foliorum solitarii v. fasciculati, pedunculis simplicibus v. interdum dichotome cymosis parvi, albidii v. virescentes.

CALYX parvus, quadri-sexfidus v. partitus, persistens, laciniis obtusis, aestivatione imbricatis.

COROLLA hypogyna, saepissime subgamopetala, petalis cum calycis laciniis alternantibus, basi coalitis v. rarius omnino distinctis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. erecto-patulis, deciduis.

STAMINA petalis numero aequalia et alterna, eorum bases connectentia v. rarius distincte hypogyna. Filamenta erecta, filiformia v. subulata, petalis breviora. Antherae introrsae, biloculares, loculis aduatis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM sessile, carnosum, truncato-subglobosum, bi-sex-octo v. interdum pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, saepissime funiculo in cupulam brevem expanso excepta, anatropa. Stigma subsessile, lobatum, lobis loculorum numero.

DRUPA baccata, di-octo-pleiopyrena, pyrenis lignosis v. osseis, saepe fibrosis, indehiscentibus, monospermis.

SEMEN inversum, pyrenae cavitati conforme, inversum, testa membranacea, rhaphe dorsali filiformi, umbilico apicem loculi spectante, nudo v. funiculo cupulaeformi tecto. Albumen carnosum, copiosum.

EMBRYO in albuminis apice carpico orthotropus, minimus v. vix seminis triente longior, subcylindricus, v. globosus, rarius foliaceus; cotyledonibus obtusissimis, crassis, v. orbiculatis, planis, radícula umbilico proxima, supera.

Ordo diu cum Celastrineis confusus, a quibus disci perigyni in legitimis generibus defectu constanti, corolla hypogyna, saepius gamopetala, ovulis ex apice loculorum pendulis, nec e basi erectis v. adscendentibus, embryone denique minuto inverso distinguitur, pluribus notis ad Ebenaceas, quibus fortassis olim erit approximandus, accedere videtur.

Species per regiones temperatas et calidiores hemisphaerae borealis frequentius, quam in hemisphaerae australis regionibus tropicis subtropicisque, obviae.

Genera plurima dubia. Rhaptostylum, genus americanum, staminibus denis anomalum,

olim fructu cognito longius fortassis removendum.

5704. Cassine LINN. Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx minimus, quinque-partitus. Corollae petala 5, annulo hypogyno inserta, calycis laciniis alterna et multo maiora, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequilonga, patentia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile, trilobum, lobis acutis. Drupa exsucca, putamine crustaceo, triloculari, loculis monospermis. Semina inversa, subtriquetra, testa coriacea. Embryo in apice albuminis carnosii minutus; cotyledonibus planis, radícula supera — *Frutices capenses, ramulis tetragonis; foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, nitidis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, cymoso-multifloris, folio brevioribus, floribus parvis, albidis.*

Cassine Linn. *Gen. n.* 371. Lam. *t.* 130. Gärtner *II.* 72. *t.* 92. DC. *Prodr. II.* 11. Meisner *Gen.* 252. Maurocena Miller Dict.

5705. Ilex LINN. Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx parvus, urceolatus, quadridentatus, rarius quinque-sexdentatus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, quadripartita, rarius quinque-sexpartita, laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. Stamina inae corollae inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria v. interdum gemina, collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 4, sessilia, distincta v. coalita. Drupa baccata, subglobosa, stigmatibus cornata, tetrapyrena, pyrenis osseis, venosis, monospermis. Semina inversa, subtriquetra, testa tenuissime membranacea. Embryo in apice albuminis carnosii, sulco longitudinali bipartiti minimus, subglobosus, bilobus; radícula supera. — *Arbusculae v. frutices, in America tropica et boreali, in Asia calidiore et in insulis Canariis obviae, una species etiam in Europa media et boreali-occidentali indigena; foliis alternis, coriaceis, crenatis v. spinoso-dentatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, bracteatis, floribus albis.*

Ilex Linn. *Gen. n.* 172. Schkuhr *t.* 28. E. B. *t.* 496. Flor. dan. *t.* 508. Jacq. *Ic. rar. t.* 310. *Collect. V. t.* 2. f. 2. Willd. *Hort. Berolin. I. t.* 31. Bot. Mag. *t.* 2043. DC. *Prodr. II.* 13. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. VII.* 69. St. Hilaire *Plant. us. XLI.* Hooker *Ic. t.* 139. 149. Webb et Berthel. *Flor. Canar. t.* 69. Meisner *Gen.* 252. Aquifolium Turnefort *Inst.* 371. Gärtner *II.* 72. *t.* 92. Paltoria Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. I.* 54. *t.* 84. f. 6. Macoucoua Aubl. *Guian. I.* 88. *t.* 34. Labatlia Scopoli *Introducit. n.* 863. Burglaria Wendl. Chomelia Flor. Flum. *I.* *t.* 106.

5706. Prinos LINN. Flores hermaphroditi v. saepius polygami. Calyx parvus, urceolatus, quadri-sexdentatus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, quadri-sexfida, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina inae corollae inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, sex-octolobulare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, ana-

tropa. Stigmata 6—8, sessilia, distincta v. coacta. Drupa baccata, subglobosa, stigmatibus coronata, hexa- octopyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina inversa, testa tenui, membranacea. Embryo in apice albuminis carnosissimi; radícula supera. — *Frutices in America boreali obvi, in Antillis et in Asia calidiore rari; foliis alternis, petiolatis, serratis v. rarius integerrimis, deciduis v. persistentibus, pedunculis axillaribus, masculis et hermaphroditis saepius multifloris, femineis unifloris.*

Prinos Linn. Gen. n. 461. Swartz Flor. Ind. occid. 622. Duhamel Arbr. I. t. 23. DC. Prodr. II. 16. Hooker ad Beechey t. 36. Wallich Plant. As. rar. t. 261. Meisner Gen. 252. Ageria Adanson Fam. II. 166. Winterlia Mouch Method. 74.

5707. Nemopanthes RAF. Flores dioici v. polygami. Calyx minimus, annularis, integerrimus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-linearia, reflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paullo breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quadrilobum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3—4, sessilia. Baccæ subglobosa, tri-quadrilocularis. Semina — *Frutex canadensis, humilis, ramosus; foliis alternis, oblongis, breve petiolatis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, glaberrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, strictis, glifformibus, folio paullo brevioribus, floribus albidovirescentibus, baccis rubris.*

Nemopanthes Rafinesque in Journ. Phys. LXXXIX. 96. DC. Plant. rar. jard. Genev. 8. t. 3. Prodr. II. 17. Meisner Gen. 252. Nuttallia DC. Rapp. jard. Genev. 1821. p. 44. Ilcioides Dumort. Cours bot. cult. ed. 1. IV. 27. Ilex canadensis Michaux Flor. Bor. Amer. t. 49.

5708. Byrionia ENDL. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, tri-quadrupartitus, persistens. Corolla hypogyna, subcampanulata, sex-octofida, lobis obtusis, erecto-patentibus. Stamina imae corollae inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, brevissima; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, globosum, sulcato-costatum, duodecim-sedecimloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile, late discoideum, centro umbilicatum, margine duodecim-sedecimlobum. Fructus — *Arbuscula sandwicensis; ramis angulatis, foliis alternis, petiolatis, ovalibus, coriaceis, integerrimis, supra lucidis, cymis axillaribus paucifloris, petiolo longioribus, bracteis oppositis, membranaceis, ovalibus, floribus albis.*

Byrionia Endlicher in Annal. Wiener. Mus. I. 184. Meisner Gen. 49. Polystigma Meisner Gen. 252. Ilex anomala Hooker ad Beechey 111. t. 25.

5709. Villaresia RUIZ, et PAV. Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem lacinii alterna, oblonga, nervo medio intus prominulo instructa, aestivatione imbricato-convolutiva. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paullo breviora; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-reniformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, conicum, semisepto parietali incomplete biloculare. Ovula 2, ex semisepti apice utrinque solitarie pendula, anatropa. Stylus bre-

vis, crassus, sublateralis; stigma obliquum, obtusum. Drupa globosa, parce carnosae, putamine lignoso, septo parietali superne latiore incomplete biloculato, abortu monospermo. Semen inversum, sulco ventrali semisepto immixtum, testa tenuissime membranacea. Embryo in apice albuminis carnosissimi, testae processus transversum rimulosi minimus, orthotropus; cotyledonibus orbiculatis, planis, radícula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbor chilensis, semper-virens, procera; ramulis pubescentibus, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ellipticis, mucronatis, glaberrimis, supra nitidis, margine callosae integerrimis v. spinulose denticulatis, floribus albis, parvis, in capitula racemoso-paniculata dispositis.*

Villaresia Ruiz et Pavon Flor. Peruv. III. 9. t. 231. Adr. Jussieu in Annal. sc. nat. XXV. 14. t. 3. f. 2. Meisner Gen. 252. (160.) Citrouella Don in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 243. Citrus chilensis Molina Chili ed. 2. p. 293. Guallipatagua v. Guillin Chilen. Naranjilla Hispan.

GENERA DUBIA.

5710. Jodina HOOK. et ARN. Calyx quinquefidus, aestivatione valvatus. Corollae petala 5, disco carnosae, calycis tubum vestienti inserta, calycis lacinii alterna et paullo breviora, oblonga, carnosula. Stamina 5, mediis calycis lacinii inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares. Ovarium disco immersum, biloculare. Ovula in loculis solitaria v. interdum gemina, ex apice anguli centralis pendula. Stylus simplex; stigma concavum, bilobum — *Frutex austro-americanus; foliis alternis, rhombeis, utroque angulo spinoso-mucronatis, apice nervo excurrente spinosis, coriaceis, supra nitidis, floribus axillaribus glomeratis, subsessilibus.*

Jodina Hooker et Arnott Bot. Miscell. III. 171. Meisner Gen. 68 (48.) Ilex ruscifolia Lam.

5711. Monetia HERIT. Calyx ventricosus-campanulatus, tri-quadrifidus. Corollae petala 4, linearia, calycis lacinii alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna; filamenta incrassata, antherae subsagittatae, incumbentes. Ovarium liberum Stylus brevis; stigma acutum. Fructus subcarnosus, pisiformis, unilocularis, dispersus v. abortu monospermus. Semina orbicularia, subcompressa. — *Frutex capensis; ramis tetragonis, foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, nitidis, ad axillas bispinosis, floribus axillaribus, sessilibus, parvis, virescentibus.*

Monetia Heritier Stirp. I. 1. Azima Lam. III. t. 807. Jussieu Gen. 425. Meisner Gen. 252. (260.)

GENERA ILICINEIS AFFINIA.

5712. Skimmia THUNB. Flores polygami. Calyx quadrifidus, persistens. Corollae petala 4, exungiculata, decidua. Masc. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna; antheris introrsis, dorso insertis. Discus carnosus, quadrilobus, ovarii rudimentum breviter apiculatum cingens. Fem. Staminum rudimenta ovario breviora. Discus annularis, ovarii basim cingens. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus cylindricus, simplex; stigma crassum, quadrilobum. Drupa carnosae, demum sicca, tetrapyrena, pyrenis cartilagineis, monospermis. Semen pendulum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones cras-

sae, planae, sibi impositae; radícula brevis, infera. — *Frutex japonicus*; foliis sempervirentibus, alternis, versus apices ramorum confertis, petiolatis, oblongis, coriaceis, integerrimis, pellucide glanduloso-punctatis, supra viridibus, subtus pallidis, floribus terminalibus, dichotome paniculatis.

Skimmia Thunberg *Flor. Japon.* 4. 62. Jussieu *Gen.* 425. DC. *Prodr.* II. 18. Meisner *Gen.* 252. Zuccarini *Not. msc. Dec.* 1839. Sin-San vulgo Mijama *Skimmia* Kämpfer *Awoen.* 779. Banks *Is. Kämpf.* t. 5.

5713. Rhaptostylum H. B. Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et triplo longiora, sessilia, ovata, acuta, aestivatione valvata. Stamina 10, hypogyna, petalis breviora; filamenta complanato-lineararia, apice subulata, basi inter se et cum petalis cohaerentia, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, transversim ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, late conicum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice cavitatis pendula. Stigma sessile, trilobum. Fructus — *Arbor novo-gratensis*, inermis, glabra; ramis alternis, gracilibus, foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminate, integerrimis, membranaceis, reticulato venosis, supra nitidis, subtus pallidioribus, stipulis nullis, floribus in axillis foliorum fasciculato-congestis, pedunculatis, minutis, albis.

Rhaptostylum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 139. t. 125. Nov. gen. et sp. VII. 78. t. 621. Meisner *Gen.* 67. (48.)

* NITRARIACEAE.

5714. Nitraria LINN. Calyx quinquefidus, minimus, subcarnosus, persistens. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblonga, concava, aestivatione induplicatim valvata, apice obtuso cucullata. Stamina 15, imo calyci inserta; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, loculis subdiscretis rimula obliqua dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, obovatum v. oblongum, tri- v. sexloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, in funiculis longis, primum liberis, demum saepissime cum integumento concrecentibus, anatropa. Stylus terminalis brevissimus, crassus; stigma 3 v. 6, papillaeformia. Drupa baccata, ovato-acuminata, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo, extus scrobiculato, apice valvis sex subulatis, alternis brevioribus dehiscentibus. Semen ovato-acuminatum, inversum, rhaphe filiformi, longitudinali, intra epidermidem aridam friabilem libera, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis, radícula brevi, tereti, supera. — *Frutices*, in arvis salis Asiae mediae, Africae mediterraneae et tropicae crescentes, inermes v. ramis spinescentibus armati; foliis alternis, crassiusculis, saepe fasciculatis, oblongis v. obovatis, integerrimis v. apice tridentatis, floribus solitariis v. cymoso fasciculatis, albis, drupis nigris v. rubris, salis.

Nitraria Linn. *Gen.* n. 602. Pallas *Flor. Ross.* I. t. 50. Lam. t. 403. Gärtner I. 279. t. 58. Desfont. *Flor. atlant.* I. 372. DC. *Prodr.* III. 556.

Ordo CCXXXIX. Rhamneae.

RHAMNORUM genera Jussieu *Gen.* 376. RHAMNEAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 554. DC. *Prodr.* II. 19.

Adr. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 320. Bartling *Ord. nat.* 375. Meisner *Gen.* 70. (49.) Reisseck *Synops. Rhamn. msc.* 1840. RHAMNACEAE Lindley *Introduct.* edit. II. p. 107.

ARBORES, ARBUSCULAE, FRUTICES v. SUFFRUTICES, interdum ramulorum apicibus cirrhis scandentes, inermes, v. saepe ramulis spinescentibus v. stipulis in aculeos transformati armati, rarissime HERBAE. Folia simplicia, alterna v. subopposita, rarius opposita, penninervia v. triplinervia, integerrima v. serrata, petiolata, persistentia v. decidua, interdum minima, abortiva. Stipulae parvae, liberae, deciduae v. persistentes, in aculeos transformatae, interdum nullae.

Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales, monoici, dioici v. polygami, regulares, parvi, saepissime virescentes, axillares, solitarii v. fasciculati, umbellati aut cymosi, rarius spicati, in spicas simplices v. interruptas glomeratim dispositi, rarius terminales, paniculati, v. glomerati aut capitati.

CALYX gamophyllus, extus saepe villosus, tubo expanso v. subcampanulato, aut rarius tubuloso-cylindrico, libero v. inferne aut rarius per totam fere longitudinem cum ovario v. cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi aut partiti, rarissime quadrifidi laciniis ovato-triangularibus v. interdum subulatis, acutis, aestivatione valvatis.

Discus perigynus, strato simplici aut duplici. Stratum simplex aut laminam continnam tubum lacinasque tegentem, aut saepius carinas versus apices incrassatas efformans. Strati duplicis interius v. discus proprius ad faucem v. circa ovarium limitatum v. extensum, formae varium.

COROLLAE petala 4—5, calycis fauci, rarissime tubo paullo demissius, saepissime ad marginem disci inserta, limbi laciniis numero aequalia et alterna, iisdem saepissime breviora, sessilia v. plerumque plus minus longe unguiculata, lamina rarius plana, integra v. emarginata, frequentissime concava, convoluta, aestivatione complicata.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem dum adsunt opposita, calycis laciniis alterna et numero aequalia, saepissime petalis inclusa, nunc exserta, erecta v. patentia. Filamenta cylindrica, rarius compressa, saepe brevissima, basi petalorum unguibus plerumque cohaerentia, inter se libera. Antherae introrsae, dorso supra basim v. prope medium insertae, versatiles, nunc ovatae, biloculares, loculis oppositis, parallelis, basi subdivergentibus, longitudinaliter dehiscentibus, nunc reniformes v. fere orbiculares, loculis apice confluentibus uniloculares, rima transversa hippocrepica bivalves. Pollinis granula elliptica, sulco longitudinali exarata.

OVARIUM sessile, nunc liberum, disco saepissime immersum, nunc calycis tubo inferne adhaerens, nunc omnino eidem adnatum, e carpidiis tribus, rarius duobus, rarissime quatuor conflatum, carpidorum marginibus in dissepimenta introflexis tri-, rarius bi- v. quadriloculare. **Ovula** in loculis solitaria, rarissime bina, e basi erecta, sessilia v. funiculo stipitiformi, interdum cupulato sustentata, anatropa. **Styli** loculorum numero, plus minus inter se connati; stigmata simplicia, coalita v. distincta.

FRUCTUS liber, v. calyce adnato tunicatus, bi-trilocularis, rarissime abortu unilocularis, nunc drupaceus, indehiscens, pericarpio carnosus, spongioso v. sicco tenuissimo, in alas membranaceas interdum expanso, endocarpio duro, fibroso v. ligneo, putamen bi-triloculare, rarius pyrenas distinctas efformante, nunc capsularis, di-tricoccus, coccis crustaceis, apice secedentibus, rarissime basi solutis, ex axi persistente pendulis, maturitate angulo interiori inferne dehiscentibus.

SEMINA in loculis solitaria, rarissime bina, e basi erecta, sessilia, v. funiculo brevi, crasso, cupulaeformi, rarius in arillum crustaceum fragilem dilatato sustentata; testa laevissima, fibrosa, crustacea, membranacea v. cornea, umbilico basilari, rhaphe laterali v. dorsali et tunc seminis sulco profundo excepta, ad chalam apicalem incrassatam producta, endopleura membranacea, libera v. testae adnata. **Albumen** carnosum, parcum, flavescens, embryonis lateri applicitum, interdum nullum.

EMBRYO magnus, orthotropus, flavescens v. viridis; cotyledonibus planis, applicatis, plus minus carnosus, radícula brevi, infera.

Rhamneae per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusae, maximo numero in regionibus subtropicis utriusque hemisphaerae generantur, in regionibus tropicis circulis inclusis rariores, a 40° L. rarescentes, e climate frigido exules.

Ordinis diagnosis, ad genera staminibus cum calycis laciniis alternantibus, et ovarii loculis uniovulatis ovulisque erectis donata restricti, a proxime affinis Celastrineis et Ilicineis perquam facilis.

Genera plura staminum situ Rhamneis evidenter affinia, sed ovulorum numero, et directione distinctissima, nec tamen aliis ordinibus accensenda, ad Rhamnearum calcem apte collocari posse videntur.

TRIBUS I. PALIUREAE Reisseck *Rhamn. msc.* Fructus semiinferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus. — *Frutices; foliis alternis, basi obliquis.*

5715. Ventilago GÄRTN. Calyx patens, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, subcarinosis, medio carinatis. Corollae petala 5, disci carnosius, plani, tuberculosi, glabri, calycis tubum vestientis margini inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, obovato-spathulata, unguiculata, convoluta, deflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et paulo longiora; filamenta cylindrica, petalorum unguibus basi adnata, antherae introrsae, biloculares, connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** disco immersum, liberum, subglobosum, biloculare. **Ovula** in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. **Stylus** brevis, compressus, pilosus, apice bicornis; stigmata 2, conica. **Nucula** coriacea, sphaerica, calyce demum adnato basi stipitata, stylo in alam membranaceam oblongam transformato superata, indehiscens, abortu unilocularis, monosperma. **Semen** erectum, subglobosum, testa membranacea. **Embryo** exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosius, plano-convexis, radícula brevissima, infera. — *Frutices tropicae Asiae incolentes, magni, scandentes; ramis rigidis, glabris, foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, acuminatis, basi obliquis, remote serratis subintegerrimisque, floribus in racemos axillares, longissimos, solitarios, geminatos v. ternos dispositis, rhachi pubescente, pedicellis simplicibus, brevibus, fasciculatis.*

Ventilago Gärtner *I.* 223, t. 49. Roxburgh *Plant. Corom. I.* 55, t. 76. *Flor. indic. edit. Wallich. II.* 413. DC. *Prodr. II.* 38. Brongniart in *Annal. sc. nat. X.* 358, t. 12, f. 4. Wight et Arnott *Prodr. I.* 164. Meisner *Gen. 71.* (51.) *Fuus viminalis* Rumph *Amboin V.* t. 12.

5716. Paliurus TOURNEF. Calyx tubo expanso, subplano, limbi quinquefidi laciniis patentibus, ovatis, acutis, intus vix carinatis. Corollae petala 5, disci calycis tubum vestientis margini inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, subspathulata, unguiculata, convoluta, deflexa. Stamina 5, cum petalis inserta et iisdem opposita; filamenta cylindrica, basi compressa, petalorum unguibus adnata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis basi disjunctis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** disco semiimmersum et basi cohaerens, superne liberum, triloculare. **Ovula** in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. **Styli** 3, conici, vix ab ovario distincti; stigmata oblonga. **Fructus** siccus, spongiosocoriaceus, hemisphaericus, superne in discum magnum, orbicularem, submembranaceum expansus, putamine lignoso, triloculari. **Semina** in loculis solitaria, erecta, compressa, obovata; testa crustacea, laevissima. **Embryo** intra albumen carnosum, tenue orthotropus; cotyledonibus maximis, subrotundis, planis, radícula brevi, conica, infera. — *Frutices in regione mediterranea, Nepalia et China indigeni; foliis alternis, ovatis v. cordatis, trinerviis, crenulatis, aculeis stipularibus geminis, altero recto, altero recurvo.*

Paliurus Tournefort *Inst.* 387. Lam. t. 210. Gärtner *I.* 203, t. 43. Don in *Bot. Mag. t.* 2535. DC. *Prodr. II.* 22. Brongniart in *Annal. sc. nat. X.* 353, t. 12, f. 1. Meisner *Gen. 71.* (51.) *Aspidocarpus* Necker *Elem. n.* 802. — ? *Rhamni* sp. Linn. Aubletia Loureiro *Flor. cochinch.* 348.

TRIBUS II. FRANGULEAE Reisseck *msc.* Fructus superus v. semiinferus, calycis cupula fultus, drupaceus v. capsularis, coccis indehiscensibus v. intus rima apertis. — *Ar-*

bores v. frutices; foliis alternis, rarius oppositis.

5717. Zizyphus TOURNEF. Calyx tubo expanso, vix concavo, limbi quinquefidi, patentis laciniis subtriangularibus, medio intus carinatis. Corollae rarius deficientis petala 5, disci plani, calycis tubum vestientis margini pentagono inserta, ejusdem laciniis alterna, obovato spathulata, unguiculata, convoluta, deflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et subaequalia v. longiora; filamenta cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium disco immersum et adnatum, bi- v. rarius triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2—3, conici, divergentes v. rarius coaliti; stigmata parva, papillosa. Fructus carnosus, calyce persistente v. ejusdem tubo circumscisso suffultus, putamine lignoso, bi- tri- v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, hinc plana, inde convexa; testa tenui, fragili, laevissima, fulva, esulea. Embryo exalbuminosus, v. albumine tenuissimo cinctus, orthotropus; cotyledonihus magnis, crassis, adpressis, radícula brevi, infera. — *Frutices in regionibus subtropicis et mediterraneis copiosius crescentes, inter tropicos Americae parcius obvi; ramis virgatis, spinosis, foliis alternis, subdistichis, triplinerviis, stipulis nunc ambo- bus spinescentibus, altera recta, altera recurva, nunc una in spinam mutata, altera abortiva v. caduca, floribus in cymas paucifloras axillares, petiolo breviores v. vix longiores, saepissime subsessiles dispositis, fructu eduli, Lotophagis et Aethiopis grato.*

Zizyphus Tournef. *Inst.* 403. Gärtner *I.* 202. t. 43. Lam. *t.* 185. Duham. *Arbr. Edit. nov.* III. t. 16. DC. *Prodr.* II. 19. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 354 t. 13. f. 2. Guillem. et Perrot. *Flor. seneg.* t. 37. Meisner *Gen.* 71. (51.) *Rhamni* sp. Linn. *Pallas Flor. ross.* II. t. 59. Desfont. in *Act. Academ. Paris.* 1788. t. 21. Cavanill. *Ic.* t. 505. f. 1. Paliuri sp. Vahl *Eclog.* III. t. 23.

5718. Condalia CAV. Calyx tubo expanso, subplano, limbi quinquefidi laciniis patentibus, ovatis, acutis, membranaceis, glaberrimis. Corolla nulla. Stamina 5, disci plani, pentagoni angulis emarginatis inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga; filamenta cylindrica, erecta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium disco cinctum, liberum, ovatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus cylindricus, simplex, elongatus; stigma truncatum, indivisum. Drupa ovata, putamine abortu uniloculari, monospermo. Semen erectum, sulco destitutum. — *Suffrutex chilensis, ramosissimus, glaberrimus; ramulis spinescentibus, foliis alternis, subsessilibus, ovato-oblongis, penninerviis, integerrimis, floribus axillaribus.*

Condalia Cavanill. *Anal. cienc. nat.* I. 39. t. 4. *Ic.* *Pl.* 16. t. 325. DC. *Prodr.* II. 28. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 355. t. 12. f. 3. Meisner *Gen.* 71. (51.)

5719. Berchemia NECK. Calyx tubo brevi, hemisphaerico, limbi quinquefidi laciniis acutis, erectis. Corollae petala 5, disci annularis, calycis tubum explentis, plani v. margine interiore elevati limbo inserta, laciniis alterna, convoluta v. encullata, erecta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa v. exserta; filamenta cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium disco semiimmersum, liberum,

biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi longe stipitata, anatropa. Fructus exsuccus v. vix carnosus, lignosus, oblongus, calycis tubo circumscisso suffultus, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, inferne attenuata, testa fibrosa, facie interiore pericarpio arcte adnata, nucleum minorem, e chalaza apicali suspensum includente. Embryo exalbuminosus v. albumine tenuissimo cinctus, orthotropus; cotyledonibus planis, applicitis, radícula brevissima, infera. — *Frutices in America boreali calidiore, nec non in Asia tropica indigeni, ramosissimi, erecti v. subscandentes; foliis alternis, multinerviis, integerrimis, nervis obliquis, approximatis, subsimplicibus, floribus in axillis superioribus subumbellatis, et in paniculas terminales dispositis.*

Berchemia Necker *Elem.* n. 800. DC. *Prodr.* II. 22. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 356. t. 3. f. 1. Wight et Arnott *Prodr.* I. 163. Meisner *Gen.* 71. (51.) Hook. *ad Beechey* t. 37. Wight *Ic.* t. 19. Oenoplea Hedwig *f. Gen.* I. 151. Oenoplia Schultes *Syst.* V. 332. *Rhamnus* v. *labilis* Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 336. *Rh. floribundus* Wallich.

5720. Sageretia BRONGN. Calyx tubo urceolato v. hemisphaerico, limbi quinquepartiti laciniis acutis, erectis, intus carinatis. Corollae petala 5, disci urceolaris, calycis tubum vestientis margine interiore elevati margini exteriori inserta, limbi laciniis alterna, obovata, unguiculata, convoluta v. encullata, erecta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa v. longiora; filamenta cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscents. Ovarium liberum, disco arcte cinctum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, crassus, trisulcatus; stigma brevissime trilobum. Fructus..... — *Frutices in America tropica et boreali calidiore, nec non in India orientali et imperio Sinarum indigeni; ramis gracilibus, subvirgatis, ramulis saepe spinescentibus, foliis suboppositis, breve petiolatis, lanceolatis v. oblongis, penninerviis, serratis, floribus in spicas simplices v. ramosas, interruptas, rigidas, patentes, axillares v. terminales dispositis, parvis, solitariis v. glomeratis.*

Sageretia Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 359. t. 13. f. 2. Meisner *Gen.* 71. (51.) *Rhamni* sp. Michaux, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 619. *Zizyphi* sp. Wall.

5721. Hovenia THUNB. Calyx tubo expanso, planiusculo, limbi quinquepartiti laciniis subpatentibus, ovatis, acutis, trinerviis, intus subcarnosis, carinatis. Corollae petala 4, disci carnosius tenuis, plani, calycis tubum vestientis margini elevato, piloso inserta, limbi laciniis alterna, unguiculata, apice convoluta, emarginata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita, breviora et involuta; filamenta subulata, arcuata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentsibus. Ovarium liberum, disco semiimmersum, pilosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus trifidus, lobis conniventibus; stigma truncata. Fructus pedunculis carnosius, crassis insidens, sphaericus, trilocularis, tricoccus, coccis crustaceis, monospermis. Semina..... — *Arbor mediocris, in Asia orientali temperata, a Nepalia ad Japoniam obvia; ramis numerosis, patentibus, ramulis subpubescentibus, foliis alternis, subdistichis, ovatis, acuminatis, basi subinaequalibus subcordatisve, trinerviis, serratis,*

glabris, floribus axillaribus terminalibusque cymosis, cymis dichotomis, supraaxillaribus, petiolo longioribus, pedunculis fructiferis esculentis, sapore dulci, Pyro simili, praeditis.

Hovenia Thunberg *Flor. Japon.* 101. Lam. t. 131. DC. *Prodr.* I. 40. Lindley in *Bot. Reg.* t. 501. Wallich in *Roxburgh Flor. ind.* II. 414. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 367. t. 15. f. 2. Meisner *Gen.* 70. (50.) Siku, vulgo Ken et Ken po konas Kämpfer *Amoen.* 809.

5722. Rhamnus JUSS. Calyx tubo urceolato, libero, limbi quadri-quinquefidi laciniis erectis v. patentibus, acutis, medio intus carinatis. Corolla nulla, v. petala 4—5, margini disci carnosius, calycis tubum vestientis inserta, limbi laciniis alterna et breviora, planiuscula, emarginata. Stamina 4—5, summo disco inter calycis lacinas inserta, petalis dum adsunt opposita; filamenta brevissima, cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis basi discretis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, tubo calycis brevius v. subaequale. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus 3—4, basi connati, superne plus minus liberi; stigma obtusa, papillosa. Drupa baccata, sphaerica, di-tetrapyrena, pyrenis ossis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, testa laevi, nunc sulco dorsali profundo, raphen recipiente exsculpta, nunc compressa, raphae introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus carnosius, planis v. margine recurvis, seminis sulcum amplectentibus, radícula brevissima, infera. — *Frutices v. arbusculae, in temperatis extratropicis hemisphaerae borealis, et in America tropicae indigenae; foliis alternis, bistipulatis, breve petiolatis, integerrimis v. dentatis, saepissime glubris, nunc perennantibus, coriaceis, penninerviis, nervis vage ramosis, nunc deciduis, nervis approximatis, parallelis, floribus axillaribus, racemosis v. cymosis, cymis in fasciculum contractis.*

Rhamnus Jussieu *Gen.* 380. Lam. *Dict.* IV. 461. Gärtner II. 110. DC. *Prodr.* II. 23. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 360. Meisner *Gen.* 71. (51.) Rhamnus sp. Linn. et Auct.

a. RHAMNUS, Brongn. l.c. Flores saepius dioici et quadridi, rarius quinquefidi. Semina dorso sulco profundo, raphen recipiente exsculpta. Embryonis cotyledones marginibus recurvis, sulcum amplectentibus. — *Folia in plerisque coriacea, perennantia, vage venosa, in nonnullis membranacea, lineata, nervosa.*

α. Alaternus Tournef. Flores racemosi. Alaternus Tournef. *Inst.* 366. Marcocella Necker *Elem.* n. 799. (Duhamel *Arbr. edit. nov.* III. t. 14. Heritier *Sert.* t. 5. Venten. *Malmis.* t. 34. Brongniart *Op. cit.* t. 13. f. 3.)

β. Cervispina Dillen. Flores fasciculati. Cervispina Dillen. *Nov. gen.* t. 8. Mönch *Method.* 686. Rhamnus Tournef. *Inst.* 366. Cardiolepis Rafinesq. *Neogen.* 1825. n. 2. (E.B. t. 1629. Jacq. *Flor. austr.* t. 53. *Collect.* II. t. 11. Herit. *Sert.* t. 9. Pallas *Flor. Ross.* II. t. 61. 62. Cavan. *ic.* t. 181. 182. Duham. *Arbr. edit. nov.* III. t. 10. 13. Waldst. et Kitaib. *Plant. rar. Hung.* t. 255. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 616. 617. Brongn. *Op. cit.* t. 14. f. 4.)

b. FRANGULA Brongn. l.c. Flores saepissime hermaphroditi et quinquefidi, rarius quadridi. Semina compressa, umbilico denudato exserto, raphae laterali. Embryonis cotyledones planae. — *Folia membranacea, caduca, integerrima, lineata, nervis parallelis, approximatis.*

Frangula Tournef. *Inst.* 383. Mönch *Method.* Suppl. 271. (Gärtner t. 106. Duham. *Arbr. edit. Nov.* III. t. 15. Heritier *Sert.* t. 8. Brongniart *Op. cit.* t. 13. f. 5. Hook. *Fl. bor. Amer.* t. 42. 43.

5723. Karwinskia ZUCCARIN. Calyx tubo urceolato, limbi quinquefidi laciniis ovato-acutis v. subulatis, intus carinatis, erectis. Corollae petala 5, disci urceolati, calycis tubum vestientis, apophysibus 5 brevibus, filiformibus, laciniis oppositis et basi adnatis, apice liberis aucti, margini subelevato infra basin laciniarum inserta, iisdem alterna et breviora, obcordata, complicata, undulato-lacera, staminibus breviora. Stamina 5, cum petalis inserta iisque opposita; filamenta filiformia, petalis involuta, antherae exsertae, infra dorsi medium affixae, oblongae, biloculares, loculis rima longitudinali latere apertis. Ovarium liberum, subglobosum, biloculare, dissepimento per totam longitudinem medio interrupto. Ovula in loculis bina, collateralia, e basi funiculo cupulaeformi erecta, apice oblique acuta v. incurva, anatropa. Drupa globosa, carnosius, calyce toto persistente stipata, styloque superata, putamine lignoso biloculari, loculo altero dispermo, altero abortu monospermo, v. uniloculari, dispermo. Semina erecta, funiculo brevissimo sessilia, obovata, raphae interna, elevata, carinata, testa membranacea, verrucosa, endopleura tenuissima, adnata. Embryonis intra albumen carnosum orthotropi cotyledones ovales, convexae, carnosae, radícula infera, brevissima, obtusa. — *Arbusculae et frutices mexicanis; foliis suboppositis, integerrimis, parallele penninerviis, glanduloso-punctatis, rarius pictis, stipulis lanceolato-subulatis, membranaceis, floribus axillaribus, pedunculis simplicibus v. cymosis, drupis glandulosius.*

Karwinskia Zuccarini in *Nov. Stirp. Fascic.* I. 349. t. 16. Meisner *Gen.* 71. (50.) Rhamnus Humboldtianus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 618.

5724. Sentia COMMERS. Calyx tubo hemisphaerico v. urceolato, limbi quinquepartiti laciniis acutis. Corollae petala 5, disci carnosius, calycis tubum vestientis margini exteriori inserta, ejusdem laciniis alterna, breviora, subplana, unguiculata, emarginato-biloba, rarius galeata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et subaequilonga; filamenta cylindrica, crassiuscula, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, margine longitudinaliter dehiscens. Ovarium basi calycis adhaerens, disco cinctum, bitriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, subconicus; stigma bi-trilobum. Capsula calycis tubo circumscisso libero cupulata, bi-trilocularis, ditricocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semen erectum, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, subcarnosis, radícula brevissima, infera. — *Frutices borbonici, antillani et malabarici; foliis alternis, per puria approximatis, suboppositis, integerrimis v. vix serrulatis, coriaceis, penninerviis, bistipulatis, stipulis minutis, caducis, spinis nullis v. in axillis foliorum inferiorum steriliis et pedunculis transformatis, petiolum subaequantibus, floribus axillaribus, in umbellulas simplices, paucifloras, petiolo vix longiores congestis.*

Sentia Commers. *msc. ex Brongniart in Annal. sc. nat.* X. 362. Meisner *Gen.* 70. (50.) Sentia Commers. *msc.* Sarcophalus P. Browne *Jam.* 179. Rhamnus circumscissus Linn. fil. Rh. ferrens Vahl *Symb.* III. t. 58. Ceanothi sp. Gärtner t. 106. *fig. inf.* DC.

5725. Noltea REICHENB. Calyx urceolatus, tubo basi obconica cum ovario connata, su-

perne libero, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, acutis, erectis. Corollae petala 5, disci carnosius, calycis tubum vestientis margini inserta, limbi laciniis alterna et breviora, sessilia, subrotunda, cucullata. Stamina cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, inflexa, antherae magnae, introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma obsolete trilobum. Fructus sphaericus, inferus, calycis circumscissi cupula adnata basi involutus, siccus, indehiscens, trilocularis, tricoccus, coccis dorso ala tenuissima cristaeformi carinatis, crustaceis. Semina funiculo brevi, stipitiformi suffulta, compressa, orbiculari-ovata, testa coriacea, crassa, laevissima. Embryo in albumine carnosio tenui orthotropus; cotyledonibus maximis, suborbiculatis, viridibus, radícula cylindrica, brevi, infera. — *Suffrutex glaberrimus*, in *Africa tropica et australi subtropica indigenus*; ramis erectis, foliis alternis, oblongo-lanceolatis, penninerviis, serratis, floribus in paniculas paucifloras, axillares et terminales dispositis.

Noltea Reichenb. *Consp.* n. 3800. Meisner *Gen.* 70. (50.) Vittmannia Wight et Arnott *Prodr.* I. 106. non alior. Willemetia Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 370. t. 16. f. 1. Ceanothi sect. Sarcophthaloides DC. *Prodr.* II. 32. Ceanothus africanus Linn. Pluknet *Alm.* t. 126. f. 1. Seba *Thour.* I. t. 22. f. 6.

5726. Ceanothus LINN. Calyx tubo subhemisphaerico, concavo, limbi membranacei, colorati, quinquepartiti laciniis ovatis, acutis, valvatum conniventibus. Corollae petala 5, disci annularis, subpentagoni, spongiosi, mamilliosi, calycis tubum vestientis margini inserta, limbi laciniis alterna, longe unguiculata, exserta, patentia, limbo cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et primum inclusa, dein exserta et erecta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco semimimmersum, globosum, tricostatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, trifidus; stigmata minima, papillaeformia. Capsula basi tubo calycis circumscisso adnata cineta, tricostata, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, bivalvibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo cupulaeformi suffulta, subtrigona, testa crustacea, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus maximis, planis, radícula brevissima, infera. — *Suffrutes boreali-americani*, glabri v. pubescentes, rarius spinescentes; ramis erectis, foliis alternis, serratis, subtrinerviis, floribus in paniculas terminales dispositis, v. in racemos axillares dispositis, laete coloratis, albis, flavis v. caeruleis.

Ceanothus Linn. *Gen.* n. 267. excl. sp. pl. Miller *IC.* t. 57. Gärtner t. 106. fig. sup. Bot. Reg. t. 291. Bot. Mag. t. 1479. Bot. Cab. t. 100. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. t. 615. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 369. t. 15. f. 4. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 45. Meisner *Gen.* 70. (50.) Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 264. Ceanothi sect. Euceanothus DC. *Prodr.* II. 31. Forrestia Rafinesque in *New-York Medic. Reposit.* II. Hexad. V. 350.

5727. Cormonema REISSEK. Calyx tubo brevissimo, expanso, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 5, margini disci subrotundi, ovarium tegentis, circa basin laciniarum limitati inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, bilocula-

res? Ovarium fundo calycis immersum, triloculare. Ovula in loculis solitaria? Stylus brevis, simplex. Fructus sphaericus, tricostatus, calyce persistente, circumscisso, adnato ultra medium cupulatus, carnosus? trilocularis. Semina — *Frutex brasiliensis*; foliis alternis, ovato-lanceolatis, integris, penninerviis, nervis suboppositis, stipulis abortu solitariis, spinescentibus, floribus axillaribus, fasciculatis, pedunculis filiformibus, simplicibus.

Cormonema Reissek *msc.* Caesia spinosa Flor. Flumin. III. t. 23. Character generis ex icone citata desumptus.

5728. Colubrina L. C. RICH. Calyx tubo hemisphaerico, plus minus expanso, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, subpatentibus, medio intus carinatis. Corollae petala 5, disci carnosius, pentagoni, planiusculi, calycis tubum replentis et ovario adhaerentis margini inserta, limbi laciniis alterna, obovata, unguiculata, convoluta. Stamina cum petalis inserta, iisdem opposita et longiora; filamenta filiformia, involuta, antherae exsertae, introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco immersum et inferne eidem adhaerens, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, breviter pedicellata, anatropa. Stylus trifidus, lobis obtusis, intus stigmatosis. Capsula sphaerica, calycis tubo circumscisso, adnato semiinvoluta, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, intus dehiscentibus, apice bivalvibus, monospermis. Semina e funiculo brevi erecta, testa coriacea, laevissima, raphe introrsum laterali notata. Embryo a lateribus albuminis carnosius strato tenui cinctus, orthotropus; cotyledonibus planis, crassis, radícula brevissima, infera. — *Frutices, inter tropicos totius orbis, imprimis Americae crescentes*; foliis alternis, integerrimis v. crenulatis, penninerviis, nervis distantibus, reticulatis, glaberrimis v. saepius pubescentibus, interdum ferrugineo-villosis, floribus in cymas axillares, paucifloras, breves congestis v. fasciculatis, pedunculis simplicibus.

Colubrina L. C. Richard ex Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 368. t. 15. f. 3. Meisner *Gen.* 70. (50.) Tabanthera Commerson *msc.* Ceanothi sp. Linn. *Cam.* t. 129. Cavanill. *IC.* t. 440. f. 1. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 49. 50.

5729. Alphitonia REISSEK. Flores.... Fructus globosus, calycis circumscissi cupula adnata basi involutus, drupaceus, pericarpio prius carnosio, serius exsucco, farinaceo, abortu binuculatus, nuculis cocciformibus, dorso convexis, ventre subangulatis, angulis approximatis, carinatis, basi foramine ovali interne instructis, apice pungentibus, rima demum longitudinali ab apice ad dorsum medium apertis, superius bivalvibus, osseis, monospermis. Semina obovata, dorso convexiuscula, ventre leviter sulcata, arillata, arillo tenui, crustaceo, laevi, nitido, superius aperto, desiliente, raphe interiori, arillo adnata, testa cornea, crassa, nitida, endopleura tenui, solubili, fusca. Embryo intra albumen molle, granulosum orthotropus; cotyledonibus ovalibus, foliaceis, radícula brevi, infera, incurva. — *Arbor australasica*, 60—80 pedalis; foliis alternis, oblongis, integerrimis, subtus incanis, coriaceis, stipulis subulatis, villosis, fugacibus, floribus in ramulis subterminalibus paniculato-racemosis.

Alphitonia Reissek *msc.* Colubrina excelsa Fenzl in *Enum. pl. Hügel.* 20 in adn.

TRIBUS III. COLLETIEAE Reissek *msc.* Fructus superus, calycis cupula fultus, siccus, apterus. — *Frutices ramis spinescens foliisque decussatis, ramulis floriferis v. florum fasciculis infra spinas.*

5730. Colletia COMMERS. Calyx membranaceus, campanulatus v. tubulosus, limbi quinquefidi laciniis ovatis, suberectis, disco annulari, supra fundum tubi adnato, margine integro, involuto. Corolla nulla. Stamina 5, inter laciniis calycis, summo tubo, rarius demissius inserta; filamenta filiformia ad tubi fundum decurrentia, antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, hippocrepicae, rima arcuata bivalves. Ovarium liberum, globosum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, simplex, calycis tubum aequans; stigma obsolete trilobum. Fructus siccus, sphaericus, calycis basi circumscissa, libera v. inferne vix adhaerente stipatus, trilobularis, tricoccus, coccis crustaceis, secedentibus, bivalvibus, monospermis. Semina erecta, ovata, testa crustacea, laevissima, raphe introrsum laterali. Embryo albuminis carnosus, flavistrato tenui tectus, orthotropus; cotyledonibus maximis, carnosus, planis, radícula brevissima, infera. — *Suffrutes peruviani et chilenses, ramosissimi, subuphylli; ramis decussatim oppositis, divaricatis, ramulis spinescens, interdum foliaceo-dilatatis, foliis nullis v. minutissimis, oppositis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis v. infra spinarum basin sitis, nutantibus, albidis v. albidis-roseis.*

Colletia Commers. ex Jussieu *Gen.* 380. Lam. *III.* t. 129. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 38. DC. *Prodr.* II. 28. excl. sect. 2. Brongn. in *Annal. sc. nat.* X. 366. t. 14. f. 1. Hooker *Bot. Miscell.* I. 151. t. 43. 44. Bot. Mag. t. 3644. Meisner *Gen.* 70. (50.)

5731. Discaria HOOK. Calyx tubo membranaceo, colorato, breviter cylindrico-campanulato, limbi quinque-rarius quadrifidi laciniis triangulari ovatis, patentibus, disco tubi fundo adnato, basin ovarii cingente, carnosus, pateriformi, margine libero, elevato vel subinflexo, subundulato. Corollae petala numero laciniarum calycis iisque interposita, parva, squamaeformia, staminibus minor, v. nulla. Stamina inter laciniis calycis inserta, petalis majora; filamenta subulata, ad tubi fundum decurrentia, antherae ovato-cordatae, biloculares, loculis parallelis, rima longitudinali antice apertis. Ovarium semisuperum, obsolete trisulcatum, glabrum v. pilosiusculum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, subglobosa, erecta, funiculo brevissimo, vix discreto. Stylus cylindricus, tubi faucem attingens; stigma obsolete trilobum, lobis rotundatis. Fructus — *Frutices in vallibus Andium chilensium et peruvianorum, rarius in Nova-Hollandia obvi; ramulis spinescens, decussatis, floriferis foliosis, infra spinas sitis, foliis breviter petiolatis, integris v. crenatis, deciduis, stipulis minutis, subulatis, floribus axillaribus, solitariis fasciculatisve, pedunculis simplicibus.*

Discaria Hooker *Bot. Miscell.* I. 156. Meisner *Gen.* 70. (50.)

a. **PENTAPASMA.** Calyx quinquefidus. — *Species austro-americanae.* (Hook. *op. cit.* t. 44. f. d.) *Colletiae* sp. Venten. *Choir.* t. 15.

b. **TETRAPASMA.** Calyx quadrifidus. — *Species australis.* — *Tetrapasma* Don *Syst.* II. 40. Meisner *Gen.*

70. (50.) *Discaria australis* Hook. *op. cit.* t. 45. f. a. Don *Syst.* II. 35. *Colletia pubescens* Brongn.

5732. Adolphia MEISN. Calyx tubo hemisphaerico, interne cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, erectis. Corollae petala 5, disci tubum calycis instantis margini, ad faucem incrassato inserta, limbi laciniis alterna et subaequilonga, erecta, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et paullo breviora; filamenta erecta, antherae introrsae, cordatae, loculis apice confluentibus uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium semiinferum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, filiformis, tubo calycis longior; stigma simplex. Fructus — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramis oppositis, cylindricis, extremis spinescens, spinis simplicibus, patentibus, axillaribus, rigidis, foliis oppositis, longe linearibus, integerrimis, glabris, subnerviis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculo gracili, foliis brevior.*

Adolphia Meisner *Gen.* 70. (50.) *Colletia infesta* Brongn. *Ceanothus infesta* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 614.

5733. Ochetophila PÖPP. Calyx tubo membranaceo, colorato, hemisphaerico, limbi quinquefidi laciniis reflexis, intus carina versus apicem incrassata callosis, disco pateriformi, fundo adnato, margine libero, subundulato, rugoso, ovarium cingente. Corollae petala 5, lamina convoluta-cucullata, in unguem angustata, tubo ad marginem disci inserta, patentia. Stamina 5, petalorum longitudine, iisdem primo inclusa, serius libera; filamenta teretia, filiformia, subulata, antherae ovatae, biloculares, rima longitudinali antice apertae. Ovarium semisuperum, sphaericum, profunde trisulcatum. Ovula in loculis solitaria, funiculo brevissimo erecta, anatropa. Stylus discretus, brevis, cylindricus, faucem superans; stigma obsolete trilobum. Fructus sphaericus, profunde tricoctatus, superus, calycis circumscissi cupula adnata, discoque persistente stipatus, siccus, tricoccus, coccis pericarpio demum membranaceo obvolutis, crustaceis, intus ad axes medium foramine lato, subovato perfossis, extus linea longitudinali dorso tandem dehiscens, monospermis. Semina in coccis solitaria, erecta, funiculo brevissime cupulaeformi basifixi, ovoideo-globosa, dorso convexa, ventre angulata, testa coriacea, nitida, laevi, endopleura tenuissime membranacea, fusciscente. Embryo intra albumen tenuissimum orthotropus; cotyledonibus maximis, obtusis, radícula brevissima, cylindrica, infera. — *Frutices ad rivos Andium chilensium crescentes; ramulis decussatis, elongatis, divergentibus, spinosis, foliis alternis, parvis, obtusis, integerrimis, trinerviis, glaberrimis, stipulis subrotundis, scariosis, persistentibus, floribus axillaribus v. infra spinas sitis, fasciculatis, pedunculis unifloris.*

Ochetophila Pöppig *msc.* Reissek *msc.* Sageretia trinervia Gillies *msc.* ex Hook. *Bot. Miscell.* III. 173. *Ceanothus riparius* et *C. divergens* Pöpp. *msc.*

5734. Retanilla BRONGN. Calyx urceolatus, extus villosus, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, erectis, medio carinatis, intus tuboque disci illimitati strato carnosus vestitus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inter ejusdem laciniis inserta, parva, subrotunda, cucullata, brevissime unguiculata, subinclusa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta cylindrica, erecta, antherae introrsae,

uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium liberum, conicum, basi lata sessile, pilosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, conicus; stigma tridentatum. Drupa calycis tubo adnato cincta, spongioso-subcarnosa, putamine lignoso, durissimo, simplici, triloculari. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, testa crustacea, rraphe introrsum laterali percursa. Embryo intra albuminis carnosus, duri stratum tenue orthotropus; cotyledonibus planis, carnosus, ellipticis, radícula brevissima, infera. — *Suffrutices in America australi extratropica indigeni; ramis elongatis, subsimplicibus, apice saepe spinescentibus, nudis v. ad basim vix foliosis, foliis oppositis, parvis, integerrimis, spicis in ramis junioribus brevibus, paucifloris, oppositis, floribus parvis, extus fusco-villosis.*

Retanilla Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 364. t. 2. Meisner *Gen.* 71. (50.) Molinaea Commerson *msc.* Colletiae sect. Retanilla DC. *Prodr.* II. 28. Colletiae sp. Venten. *Cels.* t. 92. *Choix* t. 16.

5735. Talguenea MIERS. Calyx tubo turbinato-obconico, limbi quinquefidi laciniis acutis, reflexis, tubo intus disci indiscreti strato tenui vestito. Corollae petala 5, inter calycis lacinas inserta, erecto-conniventia, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, complanata, antherae introrsae, orbiculares, uniloculares, transversim bivalves. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus subulatus, longe exsertus, hirsutissimus; stigma simplex, acutum. Capsula membranacea, stylo superata, abortu unilocularis, monosperma, bivalvis. Semen erectum, ellipticum, hinc sulco longitudinali exaratum, testa coriacea, nitida. Embryo intra albumen subcornu, parum orthotropus, subcylindricus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radícula tereti, infera. — *Frutices chilenses andicoli; foliis confertis, decussatis, ellipticis, quinque nerviis, integerrimis, subcaescentibus, spinis axillaribus decussatim oppositis, validis, floribus e tuberculo axillari infra spinas egredientibus.*

Talguenea Miers *Travels in Chili* II. 520. Trewoa Gillies ex Hooker *Bot. Miscell.* I. 158. t. 45. B. (excl. T. triervi) Meisner *Gen.* 71. (50.) Colletia Trahuen Colla *Plant. chil.* t. 2.

TRIBUS IV. PHYICEAE Reissek msc. Fructus inferus, capsularis, apterus, calyce persistente superatus v. deciduo areolatus. — *Frutices inermes, ericoidei, foliis alternis.*

5736. Walpersia REISSEK. Calyx lanatus, tubo brevi, suburceolato v. breviter campanulato, inferne cum ovarii basi connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis angustis, elongato-subulatis, apice triquetris, erectis, lanuginosis. Corollae petala 5, disci calycis tubum strato tenui vestientis summo margini inserta, limbi laciniis alterna, setacea, minima, apice piloso incurva. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta brevissima, antherae introrsae, uniloculares, reniformes, rima hippocrepica bivalves. Ovarium inferum, vertice plano glabrum v. villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula basi calyce adnato induta, laevis, ver-

tice exserto rugoso villosa, trilocularis, tricocca, coccis lignosis, demum secedentibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi sustentata, oblongo-subtriquetra, testa coriacea, laevissima. Embryo intra albumen carnosum flavescens orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, radícula brevissima, infera. — *Suffrutices capenses, ericoidei; ramis fastigiatis, tomentosis, foliis alternis, subtus villosis, supra glabris, margine convolutis, breve petiolatis, stipulatis v. exstipulatis, floribus capitatis, capitulis tomentosis, elongatis v. sphacricis.*

Walpersia Reissek *msc.* Trichocephalus Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 374. t. 17. f. 1. Meisner *Gen.* 70. (50.) Phyllica stipularis Linn. et Ph. spicata Linn. *Lam. t.* 127. f. 3.

5637. Petalopogon REISSEK. Calyx villosus, tubo subcampanulato, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis basi inflexis, gibbosis, conniventibus, gibbis barbatis, faucem claudentibus, tubo intus disci strato tenui tecto. Corollae petala 5, medio calycis tubo inserta, inclusa, limbi laciniis alterna, conchato-cucullata, ciliato-barbata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, apice incurva, antherae introrsae, reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma capitatum, obsolete trilobum. Capsula calyce adnato induta, vertice areolata, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, demum secedentibus, intus dehiscentibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi, laciniato sustentata, obovato-trigona, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum, parum orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, radícula brevissima, infera. — *Fruticulus capensis, Phyllicae facie; ramis fastigiatis, foliis alternis, cordato-cuspidatis, margine revolutis, subtus lanatis, exstipulatis, floribus capitato-spiceatis, villosis, bracteis foliaceis, florem subaequantibus.*

Petalopogon Reissek in *Decad. Nov. stirp. Mus. Vindob.* X. n. 92. Phyllica cuspidata Ecklon et Zeyher.

5738. Phyllica LINN. Calyx extus lanatus, tubo cylindrico, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis subulatis, erectis, apice callosis, trigonis. Corollae petala 5, margine disci ovarium tubumque strato tenui tegentis inter lacinas inserta, oblonga, complicato-cucullata, ungue brevissimo discreto. Stamina 5, cum petalis inserta iisque inclusa; filamenta subulata, antherae oblongae, biloculares, loculis parallelis, rimis distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, discretus, clavatus v. filiformis, tubo brevior; stigma simplex, integerrimum. Capsula ovoidea, apice coarctata v. dilatata, calycis tubo persistente v. rarius deciduo superata, trilocularis, tricocca, coccis coriaceis, sejunctis, demum intus apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo cupulaeformi excepta, ovato-oblonga, testa crustacea, laevi, crassa, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus ovatis, carnosus, planis, radícula brevissima, infera. — *Frutices v. suffrutices ericoidei, in Capite bonae spei crescen-*

tes; ramis erectis, fastigiatis, foliis sparsis, exstipulatis, linearibus, margine revolutis, supra glabris, pubescentibus v. longe pilosis, subtus villosis, floribus capitatis v. spicato-capitatis, bracteis foliaceis, ciliatis v. plumoso-pilosis cinctis.

Phyllica Linn. *Gen. n.* 266. Jussieu *Gen.* 381. Gärtner *I.* 114. t. 24. Sprengel *Berlin. Magaz.* VIII. t. 8. f. 5-7. Wendland *Coll.* t. 7. 50. Bot. Reg. t. 711. Loddig. *Bot. Cab.* t. 36. 849. *Phyllicae* sect. *Plumosae* DC. *Prodr.* II. 35. sect. *Strigosae* Brongn. in *Annal. sc. nat.* X. 376.

5739. Tylanthus REISSEK. Calyx tubo obconico, basi ovario adnato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, erectis, extus cristato-villosis, intus apice callosis. Corollae petala 5, margine disci concavi, pateriformis, supra tubi mediani limitati inserta, subrotunda, concava, fornicato-cucullata, in unguem angustata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisque inclusa; filamenta brevissima, incurva, antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium ellipsoideum, inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus indiseretus, simplex, brevissimus, conicus; stigma simplex, obsolete tridentatum. Capsula sphaerica, calycis tubo persistente superata, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis sejunctis, demum intus longitudinaliter a basi apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi fulta, ovata, dorso convexa, ventre subangulata, testa crustacea, laevi, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus ovalibus, applicatis, carnosus, radícula brevissima, infera, recta. — *Suffrutices ericoidei, in Capite bonae spei et insula Madagascar indigeni; ramis erectis, fastigiatis, foliis densis, sparsis, exstipulatis, linearibus, margine revolutis, supra glabris, verrucosis v. pubescentibus, subtus villosis, floribus terminalibus capitatis v. spicatis, bracteis brevibus scariosis, villosis cinctis.*

Tylanthus Reissek *msc.* *Phyllicae* sp. Linn. Gärtner *I.* 144. t. 24. Sprengel in *Berlin. Magaz.* VIII. t. 8. f. 1. 2. Bot. Magaz. t. 224. *Phyllicae* sect. *Ericoideae* DC. *Prodr.* II. 34. Brongn. in *Annal. sc. nat.* X. 376.

5740. Soulangia BRONGN. Calyx extus villosus, tubo obconico, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis acutis, apice callosis, patentiusculis. Corollae petala 5, disci epigyni pentagoni in margine elevato inserta, calycis laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta arcuata, antherae introrsae, uniloculares, reniformes, rima hippocrepica bivalves. Ovarium inferum, triloculare, disco plane tectum. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, conicus; stigma tridentatum v. trifidum. Capsula ovata, vertice plano areolato, calycis laciniis cincto, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, secedentibus, demum intus apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo, cupulaeformi excepta, ovato-oblonga, testa crustacea, laevi, crassa, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus oblongis, carnosus, planis, radícula brevissima, infera. — *Arbores, frutices v. suffrutices ramosissimi, in Capite bonae spei, nec non in insulis Oceani atlantici trans aequatorem sitis crescentes; foliis alternis v. rarissime oppositis, breve petiolatis, ovatis, cordatis v. lanceolatis, rarius*

linearibus, subtus villosis, supra saepissime glabris, stipulis nullis, floribus in axillis foliorum superiorum v. bractearum solitariis, spicatis v. paniculatis, pube brevi tectis.

Soulangia Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 377. t. 17. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1498. f. 3. Meisner *Gen.* 70. (50.) *Phyllicae* sp. Venten. *Malm.* t. 57. Sprengel in *Berl. Magaz.* VIII. t. 8. f. 4. Wendl. *Collect.* t. 26.

5741. Spyridium FENZL. Calyx coloratus, extus tomentosus, tubo tubinato, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis obtusiusculis, erectis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, subsessilia, cucullata, conniventia. Stamina 5, disci carnosius, calycini parti inferiorem vestientis, quinquelobi sinibus superposita, petalis inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, ovatae, biloculares, loculis inferne secedentibus, rima longitudinali latere apertis, quasi bivalves. Ovarium inferum, vertice complanato villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma trisulcatum, papillosum. Fructus — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, Phyllicae facie, foliis confertis, acerosis, mucronatis, glaberrimis, marginibus conduplicato-convolutis, stipulis squamiformibus, minimis, adpressis, persistentibus, glabris, floribus capitulis terminalibus, pisiformibus, sessilibus, bracteis orbicularibus, spadiceis, glabris, involucreatis, floribus minutissimis, albido-tomentosis.*

Spyridium Fenzl in *Enumerat. plant. Hügel.* 24. in not.

5742. Cryptandra SMITH. Calyx coloratus, extus saepe villosus, intus disci indiscreti strato incrustatus, tubo campanulato, rarius cylindrico, ovarii basi connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis acutis, erectis v. patentibus, intus carina versus apices incrassata percursis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, parva, cucullata, subsessilia, coriacea, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium semiinferum, apice libero villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma tridentatum v. trilobum. Capsula semiinfera, calyce et corolla persistentibus tunicata, trilocularis, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi subtensa, oblongo-trigona, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus magnis, carnosus, planis, radícula brevissima, infera. — *Suffrutices ericoidei, in Nova-Hollandia indigeni, erecti, ramosissimi; ramis fastigiatis v. patentibus, interdum spinescentibus, foliis alternis, integerrimis, glabris, floribus ad apices ramulorum aggregatis v. solitariis, erectis v. nutantibus, basi squamulis quinque parvis imbricato-calyculatis.*

Cryptandra Smith in *Linn. Transact.* IV. 217. Rudge *Ibid.* X. t. 18. DC. *Prodr.* II. 38. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 372. t. 14. f. 3. Meisner *Gen.* 70. (50.)

TRIBUS V. POMADERREAE Reissek *msc.* Fructus capsularis, apterus, coccis intus basi foramine membrana tenui velato apertis. — *Frutices inermes, foliis alternis.*

5743. Pomaderris LABILL. Calyx coloratus, tubo obconico v. hemisphaerico, cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi laciniis ovato-oblongis, acutis, subpatentibus, extus villosis, intus glabris, coriaceis, subplanis. Corolla nulla v. petala 5, apici disci cum calycis tubo et ovario connati, vix manifesti inserta, limbi laciniis alterna et breviora, erecta, breviter unguiculata, obcordata, ovata vel lanceolata, plana. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et longiora; filamenta gracilia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, medio dorso affixae, longitudinaliter dehiscences, demum subtortae. Ovarium semiinferum, apice libero villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus trifidus, lobis patentiusculis; stigmata subcapitata. Capsula calycis tubo inferne vestita, trilocca, coccis apice sejunctis, indehiscens, basi foramine lato, primum endocarpio membranaceo velato apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi, crasso, cupulaeformi sustentata, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum flavescens orthotropus; cotyledonibus carnosus, magnis, adpressis, radícula brevi, infera. — *Frutices in Nova-Hollandia indigeni, erecti, ramosi, pubescentes v. simpliciter v. minus dense tomentosi; foliis oppositis, integerrimis v. serratis, penninerviis, utrinque villosis v. supra glabris, floribus corymbosis v. in paniculas corymbiformes dispositis, axillaribus terminalibusque, a basi ad apicem florulentibus.*

Pomaderris Labillardiere Nov. Holl. I. 61. t. 86. 87. Venten. Malmaïs. t. 58. Bot. Mag. t. 1510. 1823. 3212, 3219. Sweet Flor. austr. t. 41. Loddig. Bot. Cab. t. 120 DC. Prodr. II. 33. Brongniart Annal. sc. nat. X. 571. t. 16. f. 2. Alph. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. VI. t. 4. Meisner Gen. 70. (50.) Pomaderris Schultes Syst. V. n. 685. Pomaderris Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 60. in not. Ceanothis sp. Andrews Bot. Reposit. t. 569.

5744. Trymalium FENZL. Calyx tubo hemisphaerico v. turbinato, cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, patentiusculis, intus coloratis, carina subflexuosa percursis. Corollae petala 5, disci carnosiusculi, pentagoni v. lobati sinibus exterioribus inserta, limbi laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, convoluta v. cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et longiora; filamenta filiformia, inflexa, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium semiinferum, apice libero villosum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, subglobosa, funiculo cupulaeformi. Stylus bi-tri-quadrifidus v. partitus; stigmata obtusa. Capsula calycis tubo circumscissa v. persistente vestita, bi-quadrilocularis, ditetracocca, coccis basi v. apice secedentibus, indehiscens, inferne foraminulo exiguo perforatis, monospermis. Semina erecta, obovata, compressa, funiculo brevissimo subtensa, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosus, radícula brevissima, infera. — *Frutices in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni, Pomaderridum facie; foliis alternis, integerrimis v. obsolete dentatis, penninerviis, subtus pubescentibus, supra saepe glabris, floribus villosis, racemoso-paniculatis v. cymoso-glomeratis.*

Trymalium Fenzl in Enumerat. plant. Hügel. 20. Ceanothi spec. Labillard. Nov. Holl. t. 84. 85.

TRIBUS VI. GOUANIEAE Reissek msc.

Fructus inferus, capsularis, calyce deciduo areolatus, pyriformis v. trigonus, apterus v. alatus, coccis intus rima apertis. — *Frutices inermes cirrhosi, vel herbae.*

5745. Helinus E. MEY. Calyx tubo urceolato-obconico, cum ovario connato, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, patentissimis, carina longitudinali elevata percursis. Corollae petala 5, disci epigyni carnosiusculi, obsolete pentagoni margini inserta, calycis laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, convoluta-cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, apice incurvata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, ovatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Fructus ovatus, teres, apice areolatus, tricoccus, coccis crustaceis, demum intus dehiscens, monospermis, axi centrali nulla. Semina erecta, dorso convexiuscula, testa cornea, nitida. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus, flavescens; cotyledonibus maximis, planis, radícula brevissima, infera. — *Frutex in Abyssinia et Capite bonae spei obviis, ramulorum apicibus cirrhosis scandens; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. subrotundis, basi subcordatis, apice mucronatis, penninerviis, integerrimis, membranaceis, pedunculis versus apicem ramorum axillaribus, cymosis.*

Helinus E. Meyer msc. Willemetia scandens Ecklon et Zeyh. Rhamnus mystacinus Ait.

5746. Gouania JACQ. Calyx tubo obconico v. urceolato, cum ovario connato, limbi quinquefidi patentis v. patentiusculi laciniis membranaceis, ovatis, acutis. Corollae petala 5, disci carnosiusculi, stellati, in lobos liberos, calycis laciniis oppositos expansi sinibus inserta, calycis laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, apice emarginata, convoluta v. cucullata, membranacea v. subcoriacea. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, basi complanata, apice incurva, antherae introrsae, biloculares, ovatae, e connectivi apice pendulae, loculis rima longitudinali latere apertis. Ovarium inferum, elliptico-trigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus trifidus v. tridentatus; stigmata acuta. Fructus ovato-trigonus v. triolatus, alis demum bipartitis tricoccus, coccis spongioso-coriaceis, margine bialatis v. incrassatis, indehiscens, monospermis, axi persistente, tripartito. Semina erecta, dorso convexa, ventre angulata, testa coriacea, dura, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus, flavescens; cotyledonibus maximis, planis, radícula brevissima, infera. — *Frutices inter tropicos totius orbis obviis, in America copiosi, ut plurimum scandentes; ramulis saepe aphyllis cirrhiformibus, foliis alternis, petiolatis, penninerviis, nervis inferioribus validioribus, arcuatis subtriplicinerviis, dentatis, glabris, pubescentibus v. tomentosis, stipulatis, floribus abortu saepe polygamis, nunquam apetalis et decandris, in ramulis nudis glomerato-spicatis, bracteis subulatis, fugacibus.*

Gouania Jacquin Amer. 261. Linn. Gen. n. 1167. Gärtner f. III. 19. DC. Prodr. II. 38. Brongniart in Annal. sc. nat. X. 378. Wight et Arnott Prodr. I. 166. Meisner Gen. 70. (50.) Retinaria Gärtner II. 187.

a. AMERICANAE. Flores hermaphroditi. (Jacq. *Amer.* t. 179. Lam. t. 845. f. 1. Gärtner f. t. 183.)

b. GERONTOGAEAE. Flores polygami. *Retinaria* Gärtner t. 120. (Lam. t. 845. f. 2. Roxburgh *Plant. Corom.* z. 98. Brongn. *Op. cit.* t. 16. f. 3.)

5747. Reissekia. Calyx tubo obconico, cum ovario connata, limbi quinquefidi laciniis patentibus, membranaceis, ovatis, mucronatis, marginatis, aestivatione reduplicata cristas quinque efformantibus, intus carinatis. Corollae petala 5, margini disci subrotundi, pateriformis, tubum vestientis inserta, laciniis calycis alterna et subaequilonga, apice emarginata, convoluta-encullata, subcoriacea. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, compressa, apice incurva, antherae introrsae, biloculares, avatae, e connectivi apice pendulae, loculis parallelis, rima longitudinali latere dehiscentibus. Ovarium inferum, obtuse tetragonum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, oblonga, anatropa. Stylus basi margine disci internu, annulari cinctus, trifidus; stigmata filiformia. Fructus ovatus, calyce persistente coronatus, quadralatus, alis rotundatis, demum bipartitis quadricoccus, coccis spungioso-coriaceis, intus secedentibus, inapertis, monospermis, axi persistente multipartito. Semina sessilia, erecta, dorso convexa, ventre angulata, testa coriacea, crassa, nitida, impresso-punctata, raphe interna. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus; cotyledonibus obovatis, subplanis, radícula brevi, infera, acuta. — *Frutex brasiliensis*, ramulis abortu saepe cirrhiformibus scandens; foliis alternis, petiolatis, cordatis, dentatis, penninerviis, nervis inferioribus validioribus, stipulis subulatis, floribus abortu saepe polygamis, in axillis foliorum juniorum pedunculo elongato umbellatis, bructeis setaceis.

Gouania smilacina Smith in *Rees Cyclop.* 16. Brongn. in *Annal. sc. nat.* X. 380. *G. cordifolia* Raddi.

5748. Crumenaria MART. Calyx campanulatus, tubo inferne cum ovario connato, superne cularato, libero, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, aestivatione, disci simplicis strato per tubum effuso excedente, reduplicata. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, iisdem primum breviora, demum ampliata, elongata, longiora, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta filiformia. antherae introrsae, subglobosae, biloculares, loculis apice approximatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, globoso-subtrigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, cylindricus; stigma tripartitum, lobis obtusis, glandulosus. Capsula calyce tecta, obovato-triguna, trilocularis, tricocca, coccis chartaceis, dorso convexis, obcordatis, ala marginali cinctis, intus bifacialibus, sulco longitudinali apertis, monospermis, axi persistente, tripartita. Semina erecta, obovata, testa cornea, nitida, endopleura farinacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones suborbiculares, carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, infera. — *Herbae brasilienses*, rhizomate lignoso perennes, v. radice fibrosa annuae; ramulis filiformibus, glaberrimis, foliis alternis, sessilibus v. breviter petiolatis, integerrimis, bistipulatis, floribus parvis, albis, in pedunculis articulatis, bibracteatis terminalibus, v. axillaribus cymosis.

Crumenaria Martius Nov. gen. et sp. II. 68. t. 160. Brongniart in *Annal. sc. nat.* X. 380. Meisner *Gen.* 70. (50.)

GENERA DUBIA.

5749. Solenantha G. DON. Calyx persistens, quinquefidus. Corollae petala 5, in tubum conniventia, decidua. Antherae 5, biloculares, singulae sub squama insertae. Ovarium bilobum. — *Frutex Novae-Hollandiae*, ramosis; ramis rigidis, spinosis, foliis oblongo-lanceolatis, serratis, fasciculatis, floribus axillaribus et lateralibus albis.

Solenantha G. Don *Syst. II.* 39. *Cryptandra spinosa* Cunningham.

5750. Schaefferia JACQ. Flores abortu dioici. Calyx quadripartitus, obtusus, persistens. Corollae petala 4, calycis foliolis alterna et majora. Stamina 4, petalis opposita. Ovarium biloculare. . . . Stylus brevis v. nullus; stigmata 2, indivisa v. bifida. Baccas sicca, bipartibilis, rarius abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosus, suboleosi rectus, planus. — *Frutices antilluni*; floribus plurimis, axillaribus, pedicellatis, parvis, albis.

Schaefferia Jacquin *Amer.* 259. Swartz *Flor. Ind. occid.* 327. t. 7. f. a. Lam. t. 809. DC. *Prodr.* II. 40. Meisner *Gen.* 71. (51.) (Sloane *Jam.* II. t. 209. f. 1.)

GENERA RHAMNEIS AFFINIA.

5751. Corokia A. CUNN. Flores dioici. Masc. . . . Fem. Calyx tubo ovario adhaerente, limbo quinquefido, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, disci epigyni, carnosius, glandulosi margini inter calycis lacinias inserta, lanceolata, decidua. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus simplex; stigma capitatum, lobatum. Drupa exsucca, sphaerica, bilocularis, fragilis, nitida, apice umbilicato villosa. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo . . . — *Frutex Novae-Zelandiae*; ramis ramulisque strictis, albotomentosis, foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, acutis, coriaceis, supra plerumque glabris, lucidis, subtus dense albo-lunatis, floribus purvis, subpaniculatis, paniculis brevibus, axillaribus v. terminalibus, cano-pilosis, petalis albis, calyce triplo longioribus, cxtus villosis, drupis pisiformibus.

Corokia A. Cunningham in *Annal. of Nat. hist.* III. 429.

5752. Strombosia BLUM. Calyx inferus, parvus, planus, obsolete crenulatus. Corollae petala 5, campanulato-conniventia, ad faucem villosa. Stamina 5, breviora, petalis opposita et inserta, antherae introrsae, didymae. Ovarium disco immersum, quinqueloculare, loculis uniovulatis, v. triloculare, loculis subbiovulatis. Stylus brevis; stigma obtusiusculum, obsolete denticulatum. Fructus baccatus (an drupacens?) turbinatus, substipitatus, abortu monospermus. — *Arbor javanica*, procera; foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, glaberrimis, lucidis, floribus viridibus, in fasciculos axillares paucifloros dispositis.

Strombosia Blume *Bijdr.* 1154. Meisner *Gen.* 71. (51.)

5753. Samara LINN. Calyx minimus, quadripartitus, acutus, persistens. Corollae petala 4, avata, sessilia, basi lacuna longitudinali. Stamina 4, petalis opposita, eorundem lacunae immersa; filamenta subulata, longa, anthe-

rae subcordatae. Ovarium ovatum, corolla dimidio brevius. Stylus cylindricus, ovario longior; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda, monosperma. — *Arbuscula zeylanica*; ramis purpurascens, laevibus, foliis alternis, petiolatis, lanceolato-ellipticis, obtusis, integerrimis, utrinque laevibus, corymbis axillaribus vix petiolo longioribus, floribus copiosis, luteis.

Samara Linn. Mant. II. 144. excl. Burmann. synon. Meisner Gen. 71. (51.)

5754. Pennantia FORST. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis lanceolatis, aestivatione imbricatis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 5, ad basium annuli hypogyni inserta, calycis foliolis alterna; filamenta tereti-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-oblongum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex apice loculi pendulis, superpositis? Stigma sessile, discoideum, obsolete trilobum. Drupa sicca, monosperma. Semen inversum. — *Arbor quadragintapedalis, in Nova-Zeelandia et insula Norfolk indigena, cortice albo; ramis teretibus, albo punctatis, foliis alternis, petiolatis, elliptico-oblongis v. obovatis, integerrimis v. supra medium obsolete serrulatis, venosis, glabris, floribus terminalibus corymbosis, hermaphroditis, nonnullis abortu masculis.*

Pennantia Forster Char. 67. A. Richard Flor. Nov. Zeel. 368. Endlicher Norf. 80. A. Cunningham. in Annal. of Nat. hist. III. 248. Meisner Gen. 71. (51.)

5755. Daphniphyllum BLUM. Flores dioici. Calyx liber, parvus, crenulatus. Corolla nulla. Masc. Stamina 6—10; filamenta breviter connata, antherae erectae, tetragonae. Fem. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stigma sessile, bifidum. Drupa baccata, ovalis, stigmatibus coronata, putamine fibroso, monosperma. Embryo in albumine carnosus inversus, minutus. — *Arbor javanica; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, glabris, infra glaucis, exstipulatis, racemis axillaribus, simplicibus.*

Daphniphyllum Blume Bijdr. 1153. Meisner Gen. 71. (51.)

5756. Crypteronia BLUM. Flores abortu monoici. Calyx liber, parvus, quinque-dentatus. Corolla nulla. Stamina 5, calycis laciniis alterna, brevissima. Ovarium biloculare, margine membranaceo cinctum. Stylus unus; stigma obtusum. Capsula subglobosa, stylo coronata, bilocularis, bivalvis, dissepimentis valvis contrariis. Semina plurima, albuminosa, superne arillo subulato terminata. — *Arbor javanica, procera; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, racemis paniculatis, lateralibus, floribus parvis.*

Crypteronia Blume Bijdr. 1151. Meisner Gen. 70. (51.)

OBSERVATIO. Galdicia Neraud, Quoa Neraud, et Carolina Neraud, genera Rhamnearum a cl. Gaudichaud ad Freycinet 30. commemorata, nemini notata videntur.

Ordo CCXL. Chailletiaceae.

CHAILLETIACEAE R. Brown in Tuckey Congo 442. CHAILLETIACEAE DC. Prodr. II. 57. Lindley Introduct. edit. II. p. 108.

ARBUSCULAE V. FRUTICES. Folia alterna, petiolata, penninervia, integerrima, plus minus coriacea. Stipulae petiolares, geminae, deciduae.

FLORES hermaphroditi v. polygami, in pedunculis axillaribus, liberis v. saepius petiolo adnatis fasciculati v. dichotome corymbosi.

CALYX pentaphyllus v. quinque-dentatus, aequalis v. subaequalis, extus hirtus v. pilosus, intus coloratus.

COROLLAE petala (stamina abortiva?) quinque, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequilonga, integra, emarginata v. bifida, nunc libera, inter se aequalia, nunc mediantibus staminibus connexa, inaequalia, corollam bilabiata simulantia.

STAMINA 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequalia v. longiora. Filamenta subulato-filiformia, libera v. cum petalis connexa. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

GLANDULAE perigynae quinque, petalis liberis oppositae, in Tapura nullae?

OVARIUM liberum, sessile, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Styli 2—3, filiformes, distincti v. plus minus coaliti. Stigmata simplicia, capitata v. biloba.

FRUCTUS nunc capsularis, bilocularis, loculicide bivalvis, loculis abortu monospermis, nunc drupaceus, coriaceus, exsuccus, putaminis bi- v. abortu unilocularis loculis monospermis.

SEMEN inversum, nudum v. arillo colorato stipatum. Albumen nullum.

EMBRYO rectus; cotyledonibus carnosus, plano-convexis, radícula brevissima, supra.

Chailletiaceae inter tropicos Asiae, Africae et Americae parvo numero hucum observatae, plurium generum per diversos ordines adhuc vagantium accessione locupletandae et illustrandae, affinitate inter Frangulaceas et Terebinthaceas fluctuantes, ex cl. R. Brown Aquilarineis, stipularum defectu facillime dignoscendis, proximae, e nonnullorum sententia Ulmaceis affines creduntur.

5757. Moacurra ROXB. Flores polygami. Calyx pentaphyllus, foliolis ovalibus. Corollae petala 5, calycis foliolis alterna et aequilonga, angustiora. Stamina 5, receptaculo inserta, petalis alterna et breviora, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 5, ovales, petalis oppositae. Ovarium ovatum, cordatum, compressiusculum, biloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice cavitatis collateraliter pendula. Styli 2, recurvi; stigmata subbiloba. Capsula transverse ovalis, biloba, bilocularis, apice breviter bivalvis. Semina in loculis abortu solitaria, inversa, oblonga, dorso-convexa, arillo colorato tec-

ta, testa fibrosa, intus spongiosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones semini conformes, radícula brevis, supera, plumula bi-quinqueloba. — *Arbuscula indica*; ramis numerosis, adscendentibus, adultorum cortice aspero, punctis albis consperso, junioribus villosis, flavescentibus, foliis alternis, breve petiolatis, late lanceolatis, acuminatis, integerrimis, tenuibus, glabris, stipulis subulatis, villosis, floribus parvis, plurimis in fasciculos axillares, breviter pedunculatos collectis, masculis et hermaphroditis in diversis stirpibus, calycibus extus villosis.

Moacurra Roxburgh *Flor. ind. II. 70.* Wahlenbergia R. Brown in *Wallich Catalog. n. 4342.* Meisn. *Gen. 73. (53.)*

5758. Chailletia DC. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequalia, emarginata v. bifida. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 5, perigynae, petalis oppositae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Styli 2—3, filiformes, distincti v. coacti; stigmata capitata. Drupa coriacea, exsueca, pentamine bi- v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, ovato-oblonga, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, plano-convexae, radícula brevissima, supera. — *Arbusculae v. frutices, in Guiana, Madagascaria, Africa tropica occidentali, et in insula Timor crescentes; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, venosis, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, pedunculis axillaribus fasciculatis v. dichotome corymbosis, liberis v. basi cum petiolo connatis, quasi ejusdem apici insertis, calycibus extus villosis v. hirtis, intus glabris.*

Chailletia DC. in *Annal. Mus. XVII. 158. t. 1. f. 2.* excl. sp. *Prodr. II. 57.* Turpin *Atl. II. t. 247.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Symphyllanthus Vahl in *Skrifter af Naturhistorisk-Selskabet VI. 86.* Mestotes Soland. *msc. Patrisia Rohr msc.* Dichapetalum Thouars *Gen. madagasc. n. 78.* Leucosia Thouars *Gen. madagasc. n. 79.* Plappertia Reichenb. *Consp. n. 3824.* Meisn. *Gen. 73. (53.)*

5759. Tapura AUBL. Calyx quinquepartitus, lobis inaequalibus, obtusis, ciliatis. Corollae petala imo calyci inserta, mediantibus staminibus in corollam bilabiata, labio superiore tridentato, inferiore bipartito coalita. Stamina 5, cum petalis cohaerentia, calycis lobis opposita, duo postica cum antico longe exserta, duo lateralia brevissima, inclusa; filamenta filiformia, antherae biloculares. Ovarium sessile, ovato-trigonum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Stylus filiformis, exsertus, hirtus; stigma trilobum, lobis obtusis. Fructus — *Frutex guianensis, ramosus; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, acutis, subcoriaceis, venosis, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, floribus parvis, in apice petioli incrassato sessilibus, tribracteatis.*

Tapura Aublet *Guian. I. 126. t. 48.* Richard *Dict. bot. 34. DC. Prodr. II. 58.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Rohria Schreber *Gen. n. 63.* Chailletia sessiliflora DC. *Annal. Mus. XVII. t. 1. f. 2. (folium.)*

Classis LVĪ. Tricoccae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo v. lacteo. Folia alterna v. opposita,

simplicia, rarissime palmatim composita, integra v. palmatiloba, interdum nulla. Flores saepissime unisexuales, saepe incompleti. Calyx liber. Corollae petala definita v. nulla. Ovarium bi-tri-multiloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, ex angulo centrali pendula, rarius e basi adscendentia, anatropa. Fructus capsularis, septicide in cocca delabens, axi centrali superstite, rarius baccatus v. drupaceus. Semina in loculis solitaria, v. gemina collateralia, inversa v. rarius erecta. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem longitudine.

Ordo CCXLI. Empetreae.

EMPETREAE Nuttall *Gen. II. 233.* Don in *Edinb. new philosoph. Mag. 1828. II. 59.* Bartling *Ord. nat. 372.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 117.*

FRUTICULI ericoidei, aridi, erecti v. procumbentes, ramosissimi, ramis teretiusculis. Folia alterna, interdum subverticillatim aggregata, coriacea, acerosa, simplicia, integerrima. Stipulae nullae.

FLORES parvi, regulares, dioici v. polygami, in axillis foliorum superiorum sessiles, solitarii v. pauci aggregati, rarius in apice ramorum glomeratim conferti, nudi v. bracteolis squamaciformibus, imbricatis cincti.

CALYX liber, tri- vel rarissime diphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, coriaceis, v. saepius membranaceis et bracteolis conformibus.

COROLLAE petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, iisdem similia v. distinctius corollina, brevissime unguiculata, marcescenti persistentia.

STAMINA (in floribus femineis rudimentaria v. nulla) cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna. Filamenta filiformia, exserta, libera, antheris delapsis persistentia. Antherae extrorsae, biloculares, subglobo-so-didymae v. oblongae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM (in floribus masculis rudimentarium) disco insidens, subglobosum, e carpidiis duobus, tribus, sex v. novem compositum, carpidorum marginibus introflexis, columellae centralis tenuissimae, demum oblitteratae costas attingentibus, tri-sex-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus brevis, angulatus v. subnullus. Stigma radiato-lobatum, lobis truncatis, laciniatis v. inciso-pinnatifidis.

DRUPA baccata, sphaerica, subdepressa, apice umbilicata, di-tri-hexa-enneapyrena, pyrenis in axi cohaerentibus v. distinctis, osseis, monospermis.

SEMINA in loculis solitaria, pyrenae cavitati conformia, triangularia, erecta. Testa mem-

branacea, tenuis, hinc vasorum reticulo, ab umbilico basilari tuberculiformi ad chalam punctiformem, in apice seminis sitam procurrente, percursa. Albumen testae conforme, copiosum, dense carnosum, pallidum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, teres. Cotyledones semicylindricae, breves, obtusae. Radicula cylindrica, umbilico proxima, infera.

Ordo perparvus, speciebus paucis per Europam mediam alpestrum et borealem, Lusitaniam, Americam borealem et regionem magellanicam dispersis, diu cum Ericineis, quibus nullo modo affinis, consociatus, dein a Nutallio distinctus, sed invita natura Coniferis approximatus, tandem a D. Don circumscriptus, Euphorbiaceis et Celastrineis proximus.

Corematis baccae (Camerinha) a Lusitanis adhibentur praeparando potui acidulo, quem febricitantibus commendant medici populares. Empetri nigri folia sapore acidulo, haud ingrato pollent.

5760. Corema DON. Flores polygami. Calyx ebracteolatus, triphyllus, membranaceus. Corollae petala 3, calycis foliolis alterna. Stamina 3, calycis foliolis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco carnosum insidens, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis; stigma radiato-sexfidum, lobis incisis. Drupa baccata, globosa, tripyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine, teretiusculus; cotyledonibus brevissimis, radícula infera. — *Fruticulus erectus, in ora maritima Lusitaniae crescens, ramosissimus, rigidus, punctis resinosis conspersus; foliis sparsis, patentibus, linearibus, obtusis, supra planis, margine revolutis, stipulis nullis, floribus terminalibus, glomeratis, receptaculo piloso, squamis villosis bracteato insidentibus, majusculis, albidis, baccis albis.*

Corema Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* II. 63. *Empetrum album* Linn. *Gärtner* II. 167. t. 106.

5761. Empetrum TOURNEF. Flores polygami. Calyx squamis, sex imbricatis cinctus, triphyllus, coriaceus. Corollae petala 3, calycis foliolis alterna. Stamina 3, calycis foliolis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco carnosum insidens, sex-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stigma subsessile, radiato-sex-novemfidum, lobis laciniatis. Drupa baccata, depressa, hexa-enneapyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem longitudine, teretiusculus; cotyledonibus brevissimis, radícula infera. — *Fruticuli in Europa et Asia boreali, nec non ad fretum Magellanicum crescentes, procumbentes, ramosissimi; foliis alternis, subverticillatim confertis, linearibus v. oblongo-linearibus,*

obtusis, supra planis, atro viridibus, nitidis, margine revolutis, subtus convexis, nervo membranaceo, stipulis nullis, floribus parvis, axillaribus, solitariis, sessilibus, dioicis v. interdum hermaphroditis, atro-sanguineis, baccis nigris v. rubris.

Empetrum Tournef. *Inst.* 421. Linn. *Gen.* n. 1100. excl. sp. Schkuhr t. 318. E. B. t. 526. Flor. dan. t. 975. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* II. 82. Nees juu. *Gen. plant.* II. 1. t. 42.

5762. Ceratiola L. C. RICHARD. Calyx squamis quatuor imbricatis munitus, diphylus, foliolis membranaceis, fimbriato-ciliolatis, bracteolis conformibus. Corollae petala 2, calycis foliolis alterna et conformia, conniventia. Stamina 2, calycis foliolis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae extrorsae, globoso-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco carnosum insidens, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma radiato-subsexfidum, lobis inciso-pinnatifidis. Drupa baccata, globosa, dipyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, teretiusculus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus brevibus, radícula infera. — *Suffrutex boreali-americanus, adscendens, rigidus, ramosissimus; ramis simplicibus, strictis, foliis alternis, verticillatim approximatis, patentibus, acerosis, obtusis, nitidis, supra carinatis, subtus sulco exaratis, stipulis nullis, floribus axillaribus sessilibus, solitariis v. paucis aggregatis, baccis aurantiacis.*

Ceratiola L. C. Richard in Michaux *Flor. Bor. Amer.* II. 222. Pursh *Flor. Bor. I.* 21. t. 13. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* II. 63. Hooker in *Bot. Mag.* t. 2758.

Ordo CCXLII. Stackhouseiaceae.

STACKHOUSEAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 555. Bartling *Ord. nat.* 368. **STACKHOUSEACEAE** Lindley *Introduct. edit.* p. 118.

HERBAE perennes, interdum suffrutescentes, in Nova-Hollandia extratropica indigenae, succo aqueo. Folia alterna, simplicia, integerrima, interdum minuta. Stipulae ad basin foliorum geminae, minutissimae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in spicas terminales, simplicissimas dispositi, singuli tribracteati.

CALYX liber, tubo ventricosus, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus v. subinaequalibus.

COROLLAE petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguibus linearibus in tubum, calyce multoties longiorem, rectum v. apice incurvum cohaerentia, laminis linearibus, stellatim patulis.

STAMINA 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa. Filamenta filiformi-subulata, libera, duo alterna breviora. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis tribus v. quinque, angulo cum columna centrali cohaerentibus compositum, tri-quinqueloculare, tri-quinquelobum. Ovula in loculis solitaria,

e basi erecta, anatropa. Styli loborum numero, distincti v. basi aut juxta totam longitudinem coaliti; stigmata indivisa.

FRUCTUS tri-pentacoccus, coccis siccis, apertis v. alatis, a columna centrali persistente solutis, indehiscen- tibus; monospermis.

SEMINA erecta, testa membranacea, hinc rhaphe longitudinali percursa. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus brevibus, obtusis, radícula infera.

Ordo perparvus, Celastrineis et Euphorbiaceis arcte affinis, ab his coccis indehiscen- tibus seminibusque erectis, ab illis stipularum praesentia, petalorum unguibus in tubum coalitis, disci carnosi defectu, et ovarii elementis subdistinctis diversus.

5763. Stackhousia SMITH. Calyx tubo ventricoso, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, unguibus lineari- bus in tubum rectum cohaerentibus, laciniis stel- latim patentibus. Stamina 5, cum petalis inser- ta; filamenta filiformia, libera, duo alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, lon- gitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium tri- quin- gelobum, lobis unia- vulatis, ovula e basi erecto, anatropa. Styli 3-5, liberi v. plus minus coaliti; stigmata indivisa. Fructus tri- pentacoccus, coccis apteris, subernstaceis, lae- vibus v. muricatis, a columna centrali persistente solutis, indehiscen- tibus, monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi al- bumini carnosi orthotropus, radícula infera. — *Herbae perennes v. suffruticosae, in Nova-Hol- landia extratropicae indigenae; foliis spar- sis, integerrimis, oblongo spatulatis v. lineari-lan- ceolatis, interdum minutis, minute bistipulatis, spi- cis terminalibus simplicibus, floribus tribracteatis.*

Stackhousia Smith in Linn. Transact. IV. 218. La- billard. Nov. Holl. t. 104. Lindley in Bot. Reg. t. 1917. A. Richard Sert. Astrolab. t. 33.

5764. Tripterococcus ENDL. Calyx tubo ventricoso, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, unguibus lineari- bus, in tubum apice incurvum cohaerentibus, laciniis stellatim patentibus. Stamina 5, cum pe- talis inserta; filamenta subulato filiformia, li- bera, duo alterna paullo breviora, antherae in- trorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium trilobo-triquetrum, lobis unia- vulatis, ovula e basi erecto, anatropa. Stylus cylindri- cus, indivisus; stigma brevissime trilobum. Fructus tricoccus, coccis tri- latatis, alis mem- branaceis, reticulato-venosis, lateralibus dorsali lon- gioribus, a columna centrali persistente solutis, indehiscen- tibus, monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radícula infera. — *Herbae in Nova-Hollandia austro-occidentali et in insula Diemen indigenae, basi suffruti- cosae, caespitose-ramosae; ramis tetragonis, basi parce ramosis, superne aphyllis, foliis alternis, angustissi- me bistipulatis, spicis terminalibus simplicibus, la- xiusculis, pedicellis brevibus, basi tribracteatis, flo- ribus suaveolentibus.*

Tripterococcus Endlicher in Enumerat. plant. Hugel. 17.

Ordo CCXLIII. Euphorbiaceae.

EUPHORBIAE Jussieu Gen. 384. TITHYMALOIDEAE Venten. Tab. III. 483. EUPHORBIAEAE R. Brown in Flin- ders Voy. II. 555. Adr. Jussieu, de Euphorbiacearum ge- neribus medicisque earundem viribus tentamen. Parisiis, 1824. 4. Bartling Ord. nat. 369. Lindley Introduct. edit. II. p. 112.

HERBAE, FRUTICES v. ARBORES, succo aqueo v. in pluribus lacteo, caudice in nonnul- lis carnoso, cactiformi. Folia alterna v. ra- rius opposita, sessilia v. saepius petiolata, sim- plicia, rarissime palmatim composita, integra v. nonnunquam palmatiloba. Stipulae parvae, membranaceae, saepissime deciduae, in pluri- mis nullae.

FLORES unisexuales, monoici v. dioici, sae- pissime incompleti, solitarii, fasciculati, spi- cati v. racemosi, bracteis uni-plurifloris, nunc masculis in eadem cum femineis inflorescentia plerumque superioribus, nunc in diverso ramo v. stirpe segregatis, interdum umbellati, masculis cum femineis involuero communi interdum flo- rem hermaphroditum mentiente cincti.

CALYX liber, quadri-quinque-sexfidus v. par- titus, aestivatione valvatus v. imbricatus, ra- rius di-polyphyllus, interdum nullus.

COROLLA saepissime nulla, nunc petala cal- lycis laciniis numero aequalia et alterna, rarius plura, imo calyci v. sub disco calycis fundum vestiente inserta, aestivatione saepissime con- volutiva, plerumque cum squamulis v. glandu- lis alterna.

FLORIBUS MASCULIS: STAMINA nunc definita, calycis laciniis numero pauciora, aequalia v. dupla, nunc indefinita, centro floris v. sub ova- rii rudimento inserta; filamenta libera v. coalita, interdum in ovarii abortivi stipitem coeuntia, antherae introrsae v. extrorsae, bi- loculares, loculis saepissime distinctis, inter- dum divaricatis, filamentis apici v. infra apicem glandulosum v. cuspidatum insertis, longitudi- naliter dehiscen- tibus, rarissime poris apertis.

FLORIBUS FEMINEIS. OVARIIUM sessile v. ra- rissime stipitatum liberum, bi- v. saepius tri- loculare, rarius pluriloculare, carpidorum mar- ginibus in dissepimenta introflexis, cum axi centrali stylifera coalitis.

OVULA in loculis solitaria aut gemina colla- teralia, angulo centrali infra apicem, saepissime sub columnae protuberantia exstinctoriiformi appensa, anatropa. Styli loculorum numero, distincti v. in unum simplicem aut divisum coa- liti, interdum brevissimi v. nulli; stigmata totidem distincta v. coalita.

FRUCTUS saepissime epicarpio membranaceo v. fibroso capsularis, rarius epicarpio carnoso baccatus, intus di-tri-polycoccus, coccis sae-

pissime a columna persistente secedentibus, unilocularibus, indehiscentibus v. bivalvibus, mono-dispermis, rarissime loculicide dehiscens.

SEMINA pendula, testa crustacea, saepissime caruncula umbilicali instructa v. arillata. **Albumen** carnosum, plus minus copiosum.

EMBRYO intra albumen orthotropus, ejusdem longitudine. **Cotyledones** plano-convexae v. planae, interdum foliaceae, rectae v. nonnunquam varie flexae. **Radícula** umbilico proxima, supera.

Ordo vastissimus, multiformis, summe naturalis, hinc Frangulaceis et Terebinthineis mediantibus Inglandeis et Burseraceis conterminus, illinc fructus imprimis fabrica ad Malvaceas accedit.

Euphorbiaceae in America aequinociali maximo numero provenientes, in regionibus extratropicis novi orbis multo rariores, in Asia et Africa tropica, imprimis cisaequatore, minus frequenter generantur, in regione mediterranea et Asia temperata paullo quam in regionibus veteris orbis, inter cancrum et aequatorem sitis, frequentius obviae.

Plurinae venenatae, nonnullae aromaticae, v. resiniferae, quorundam semina, ablato embryone, edulia. Aliquae obradicem fecula scatentem inter tropicos cultae, magni in oeconomia gentium Americanarum momenti.

TRIBUS I. EUPHORBIEAE Bartling
Ord. nat. 372. **Ovarii** loculi uniovulati. **Flores** monoici, apetalii, inter involucrum commune masculi cum femineis.

5765. Pedilanthus NECK. Flores monoici, intra involucrum commune masculi plures, femineum unicum stipantes. Involucrum commune calceiforme, superius coarctum, basi ventricosum et intus glanduliferum, hinc hians, auctum lacinia fornicata, faucem claudente. Flores masculii inaequaliter pedicellati, pedicellis ebracteolatis. Calyx et corolla nulla. Stamen unicum; filamentum cum pedicello articulado, eidem crassitie aequali, antherae bilocularis didymae loculis globosis. Flos femineus longius pedicellatus. Calyx et corolla nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, crassus; stigmata 3, breviter, bifida. Capsula laevis, tricoeca, coccis elastice bivalvibus, monospermis. — *Frutices lactescentes, inermes, in America et Asia tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, subcarnosis, breviter petiolatis, petiolo ad basim utrinque glanduloso, pedunculis terminalibus aggregatis, foliis bracteaeformibus stipatis, singulis involucrum unum rubrum ferentibus.*

Pedilanthus Necker *Elem.* n. 1156. Poiteau in *Annal. Mus.* XIX. 388. t. 19. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 63. Adr. Jussieu *Euphorb.* 59. Bot. Reg. t. 837. *Crepidaria* Haworth *Synops.* 67. *Tithymaloides* Tournefort *Inst.* 654. *Euphorbiae* sp. Linn. Jacq. *Amer. t.* 92. *Hort. schönbr.* t. 270.

5766. Euphorbia LINN. Flores monoici, intra involucrum commune masculi plures

femineum unicum stipantes. Involucrum commune campanulato-turbinatum, limbo quadri-quinquefido, extus quinque-uniglanduloso, laciniiis membranaceis, integris v. ciliato fissis, glandulis magnis, cum laciniiis alternantibus, substipitatis, truncato-peltatis, crassis, forma variis. Flores masculii singuli bractea ciliato-lacera stipati, pedicellati. Calyx et corolla nulla. Stamen unicum, filamentum cum pedicello articulado, eidem crassitie aequali, antherae bilocularis, didymae loculis globosis. Flos femineus longius pedicellatus. Calyx minimus, dentatus v. lobatus, saepissime obsoletus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres, bifidi, rarius in unum apice bifidum connati; stigmata 6 v. rarius 3, biloba. Capsula laevis v. verrucosa, glabra v. pilosa, tricoeca, coccis elastice bivalvibus, deciduis, monospermis. — *Plantae lactescentes, per totum terrarum orbem diffusae, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis, ubi majori numero obviae, herbaceae, in regionibus calidioribus imprimis hemisphaerae australis suffrutescentes, fruticosae v. arboreae, nonnullae imprimis capenses cactiformes, apophyllae, foliis in reliquis alternis v. rarius oppositis, saepissime stipulatis, floralibus saepe verticillatis, integris, integerrimis, serratis v. denticulatis, involucris in ramis floriferis dichotomis alaribus v. terminalibus, plerumque in apice caulis umbellato-congestis.*

Euphorbia Linn. *Gen.* n. 609. Jussieu *Gen.* 386. R. Brown in *Flinders Voy.* II. 555. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 51. Adr. Jussieu *Euphorb.* 57. t. 17. f. 61. Röper *Enumeratio Euphorbiarum Götting.* 1824. 4. *Tithymalus* Tournef. *Inst.* t. 18. Gärtner *fr.* 115. t. 107. *Euphorbium* Isnard in *Act. Academ. Paris.* 1720. *Euphorbia*, Keraselma, Athymalus et *Tithymalus* Necker *Elem.* n. 1153. 1155. 1157. *Euphorbia*, Treisia, *Dactylanthus*, *Medusea*, *Tithymalus*, *Galarhoeus*, *Esula* et *Anisophyllum* Haworth *Synops. succ.* 126—164.

5767. Anthostema ADR. JUSS. Flores monoici, intra involucrum commune masculii plures involucellati, femineum unicum lateralem exinvolucellatum comitantes. Involucrum commune profunde bilobum, lobis intus glandula minuta instructis. Masc. Involucrum subcylindricum, lobis dissimilibus. Flores plurimi, receptaculo plano impositi, pedicellati, bracteis paleaceis interjectis fasciculati, inaequilongi. Calyculus minimus, tri-quadrifidus. Stamen unicum; filamentum basi articulado, antherae bilocularis, didymae loculis subglobosis. Fem. Involucellum nullum. Flos longius pedicellatus, pedicello apice incrassato. Calyx pedicelli apici continuus, campanulatus, tri-quadridentatus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus, trifidus; stigmatibus tribus, subbilobis. Capsula carnosae, tricoeca, coccis monospermis. — *Arbor senegambica, lactescens; foliis alternis, integerrimis, glabris, venosis, pedunculis axillaribus, multifloris, ramosis, ad divisuras articulatis.*

Anthostema Adr. Jussieu *Euphorb.* 56. t. 18. f. 60.

5768. Dalechampia PLUM. Flores monoici, masculii cum femineis intra involucrum commune pedunculatum, diphyllo, foliaceum, basi appendiculis quatuor stipulaeformibus. Masc. Involucellum pedunculatum, di-pentaphyllum, multiflorum, floribus pedicellatis. Calyx quadri-quinquepartitus, aestivatione valvata. Stamina plurima; filamentis inferne in stipitem pedicello continuum connatis, antheris biloculari-

bns. Squamae nonnullae interdum filamentis interjectae, plures in umbellae latere fasciculatae, apice pluripartitae, resiniferae. Fem. Involucellum subsessile, diphyllum, triflorum, floribus brevissime pedicellatis. Calyx quinque-sex-interdum decem-duodecimpartitus, laciniis integris, dentatis et ciliatis, demum saepissime increscentibus, rigidis, spinulosis v. papposis. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, oblongo-subclavatus; stigma indivisum, capitato-peltatum v. infundibuliforme. Capsula calyce acuta, longe pedicellato cincta, tricoeca, coccis monospermis. — *Frutices scandentes v. volubiles, saepissime hispidi, in America tropica copiosi, in Asia et Africa rariores; foliis alternis, longe petiolatis, bistipulatis, nunc subintegris, nunc tri-quinquelobis v. partitis, tri-quinquenerviis, basi biappendiculatis, pedunculis axillaribus saepius bracteatis, bracteis stipuliformibus, involucri communis foliolis saepissime trilobis, demum membranaecis, reticulato-venosis.*

Dalechampia Plumier Gen. 38. Linn. Gen. n. 1081. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 98. Adr. Jussieu Euphorb. 55. t. 17. f. 59. Endlicher Atakta 1. 20. 21.

TRIBUS II. HIPPOMANEAE Bartling
Ord. nat. 372. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetalii, spicati, bracteis uni-multifloris.

5769. Maprounea AUBL. Flores monoici. Masc. in capitula amentiformia, involucro bipartito, brevi, bibracteato cincta, squamis interjectis aggregatis, pedicellatis. Calyx bi-quadrifidus. Stamen filamenta exserto, apice indiviso v. bifido, diantherifero, antheris extrorsis, bilobis. Flos femineus ad basim capituli masculiflori unicus, brevi pedunculatus, bibracteatus. Calyx trilobus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus, trifidus; stigmata 3, reflexa. Capsula tricoeca, coccis bivalvibus, monospermis, seminibus osseis, inferne scrubiculatis. — *Arbores guianenses et brasilienses, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, superne lucidis, venosis, florum capitulis amentiformibus, ovatis, in paniculus parvas, terminales dispositis.*

Maprounea Aublet Guian. II. 895. t. 342. Adr. Jussieu Euphorb. 54. t. 17. St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 65. Acyopicon Linn. f. Suppl. 413. Smith Ic. inedit. t. 42. Lam. t. 743. Gartner II. 266. t. 138.

5770. Adenopeltis BERT. Flores monoici, amentiformes, feminei 1—2, ad basim amenti, reliqui masculi, omnes sessiles, solitarii ad axillam squamae introrsum biglandulosae, laciniis duabus filiformibus, lateralibus, persistentibus stipati. Calyx nullus. Masc. Stamina 2, filamentis inferne in unicum, basi articulatam coactis, antheris extrorsis, bilobis. Fem. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, reflexi, simplices, intus stigmatosi. Capsula tricoeca, coccis monospermis. — *Frutex chilensis; foliis alternis, obovatis, dentibus minutissimis, basi subtus in glandulam discolorcem incrassatis, marginatis.*

Adenopeltis Bertero ex Bullet. sc. nat. XXI. 128. Adr. Jussieu in Annal. sc. nat. XXV. 24. Colliguay macho Chilen.

5771. Colliguaja MOLIN. Flores monoici, amentiformes, feminei ad basim amenti solitarii, reliqui masculi, omnes sessiles, solitarii, squama eglandulosa. Calyx nullus. Masc. Stamina 10—12, squamae patentis nervo medio

intrinque inserta; filamentis brevissimis, confluentibus, antheris bilocularibus. Fem. Bractea lanceolata, bracteolis duabus lateralibus stipata. Ovarium subsessile, bi-triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—3, patentissimi, simplices, intus stigmatosi. Capsula di-tricoeca, coccis monospermis. — *Frutices chilenses, lactescentes, glaberrimi, apice ramosi, foliosi; ramis junioribus rubicundis, foliis oppositis v. rarius alternis, brevissime petiolatis, lanceolatis, integerrimis v. nigro glanduloso serratis, amentis terminalibus.*

Colliguaja Molina Chili 129. Adr. Jussieu Euphorb. 62. Hooker Bot. Miscell. I. 139. t. 39. 40. Delessert Ic. select. III. t. 88.

5772. Excoecaria LINN. Flores dioici v. monoici, floribus femineis ad basim spicae masculae solitariis v. pluribus, sessilibus v. pedicellatis, singuli bractea squamiformi, basi extus saepissime peltatim biglandulosa stipati, masculi sessiles. Masc. Calyx triphyllus, foliolis distinctis v. coactis. Stamina 3, calycis foliolis alterna, rarius 2 v. 4; filamentis basi inter se et cum ovarii abortivi stipitulo coactis, apice liberis, antheris bilobis, ex apice filamentis pendulis. Fem. Calyx triphyllus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus tripartitus, lobis patentibus, simplicibus, intus stigmatosis. Capsula trilocularis, tricoeca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Arbores v. frutices, saepissime lactescentes, in regionibus tropicis Asiae et Americae crescentes; foliis alternis, crenatis v. serratis, rarius integerrimis, glabris, spicis axillaribus.*

Excoecaria Linn. Gen. n. 1102. Swartz Flor. Ind. occident. 1119. Adr. Jussieu Euphorb. 52.

a. GYMNANTHES. Flores monoici, feminei ad basim spicae masculae solitarii v. pauci, sessiles aut pedicellati. — *Species americanae, lacte destitutae? — Gymnanthes Swartz Prodr. 96. Gussonia Sprengel N. E. II. 118. t. 3. Sebastiania Sprengel Op. cit. II. 119. t. 2. (Jussieu Op. cit. t. 16. f. 55.)*

b. EXCOECARIA. Flores dioici, masculi spicati, feminei subracemosi. — *Species asiaticae et australasiae, lacte copioso scatentes. — Excoecaria Endlicher Flor. Norf. 82. (Wight in Bot. Mag. Comp. t. 30.)*

5773. Styloceras ADR. JUSS. Flores nunc monoici, in iisdem spicis masculi plures inferiores, femineus unicus terminalis, nunc dioici, masculi spicati, feminei solitarii. Masc. Squama antherifera simplex, basi inserta. Antherae circiter 10, introrsae, sessiles, oblongae, inaequales, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Calyx brevis, tri-quinquepartitus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Styli 2, oblongi, distantes, incurvati, intus glanduloso-canaliculati. Fructus capsularis (?) globosus, stylis persistentibus bicornis, bi-quadrilocularis, loculis monospermis, seminum testa fragili. — *Arbores Americae tropicae; foliis Laurocerasi, alternis, integerrimis, coriaceis, nitidis, floribus axillaribus, nunc in iisdem spicis solitariis v. geminis, masculis pluribus cum terminali femineo unico, nunc in diversis arboribus masculis spicatis, femineis solitariis, pedunculatis, bracteis ad basim pedunculorum plurimis, imbricatis, fructu eduli.*

Styloceras Adr. Jussieu Euphorb. 53. t. 17. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 172. t. 637. 638. Trophis laurifolia Willd.

5774. Commia LOUR. Flores dioici. Masc. amentacei, squamis imbricatis, unifloris. Calyx nullus. Filamentum unum, breve, anthera multilocularis (antherae plures filamentis

apici adnatae?) Feminei racemosi. Calyx tripartitus, brevis, persistens. Ovarium Styli 3, reflexi, breves; stigmata crassiuscula. Capsula triloba, trilocularis, loculis intus hiantibus, monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis*, succo resinoso scatens; foliis alternis, integerrimis, glabris, amentis masculis axillaribus, brevibus, racemis femineis subterminalibus, parvis, numerosis.

Commia Loureiro Flor. cochinch. 742. Adr. Jussieu Euphorb. 53.

5775. Synaspisma. Flores monoici. Masc. amentacei, squamis peltatis, unifloris. Calyx pentaphyllus, convolutivus. Stamina 10–15; filamentis in columnam basi quinqueglandulosam connatis, antheris terminalibus, extrorsis, distinctis. Fem. racemosi. Calyx minimus, quinque-dentatus. Ovarium trilobum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevissimus, trifidus, lobis acutis, intus sulco longitudinali stigmatosis. Capsula tricocca, coccis elastice bivalvibus, monospermis. — *Frutex Novae-Caledoniae*; foliis alternis, petiolatis, subspatulato-acuminatis, integerrimis, glabris, amentis masculis axillaribus et terminalibus cylindricis, demum elongatis, racemis femineis elongatis, laxis, pendulis.

Crozophora peltata Labillard. Nov. Caled. 74. t. 75.

5776. Hura LINN. Flores monoici. Masc. Amentum dense multiflorum, squamis imbricatis, uniloricis. Calyx brevis, urceolatus, truncatus. Filamentum columnare, crassum, medio tuberculis bi-triseriatim verticillatis, singulis subtus monantheriferis. Fem. solitarii. Calyx urceolatus, integer, ovarium arcte cingens, demum tripartito-lacerus. Ovarium sessile, duodecim-octodecimloculare, loculis uniovulatis. Stylus longe exsertus, sursum infundibuliformi-dilatatus; stigma maximum, concavo-peltatum, radiatoduodecim-octodecimlobum. Capsula lignosa, depressa, orbiculata, torosa, dodeca-octodecacocca, coccis elastice dissilientibus, bivalvibus, monospermis. — *Arbores Americae tropicae*, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, petiolo basi squamaceo bistipulato, apice biglanduloso, cordatis, serratis, junioribus involutis, amentis masculis terminalibus v. in ramulis axillaribus longe pedunculatis, flore femineo solitario, juxta pedunculum amenti masculi subsessili.

Hura Linn. Hort. Clifffort. t. 34. Jussieu Gen. 391. Lam. III. t. 793. Turpin Atlas II. t. 279. Adr. Jussieu Euphorb. 51.

5777. Hippomane LINN. Flores monoici. Masculi glomerati. Calyx turbinatus, bifidus. Filamentum breve, apice diantheriferum, antheris adnatis, extrorsis. Fem. solitarii. Calyx tripartitus. Ovarium sessile, subseptemloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus; stigmata septem, acuta, radiatim patentia. Fructus carnosus, pomiformis, intus polycoccus, coccis in nucem lignosam, superficie inaequalem et sinuosam coalitis, indehiscentibus, monospermis, pluribus saepe efloetis. — *Arbor Americae tropicae*, lacte viroso scatens; foliis alternis, petiolatis, petiolo basi bistipulato, apice biglanduloso, ovatis, subserratis, glabris, lucidis, venosis, floribus masculis glomeratis, glomerulis in spicas terminales dispositis, multifloris, alternis, bractea basi utrinque glandulosa stipatis, femineis ad basin spicae masculae solitariis.

Hippomane Linn. Gen. n. 1088. Jussieu Gen. 391. Turpin Atlas II. t. 278. Adr. Jussieu Euphorb. 51. t. 16. f. 54. Maucanilla Plumier Gen. 50. Adanson Fam. II. 354.

5778. Pachystemon BLUM. Flores dioici. Masc. aggregati. Calyx tubulosus, tridentatus. Stamen unicum inclusum; filamentum crasso, anthera terminali, poro dehiscente. Fem. solitarii. Calyx urceolatus, subintegerrimus. Ovarium globosum, quinque-sexsulcum, quinque-sexloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 5–6, subulata, usque ad medium coalita. Fructus carnosus, sulcatus, quinque-sexlocularis, quinque-sexvalvis. — *Arbor japonica*, *Mappae facie*; foliis alternis, longissime petiolatis, peltatis, trilobis, glanduloso-denticulatis, magnis, deciduis, floribus spicatis, spicis axillaribus ramosis, bracteis, bracteis in masculis multifloris, in femineis uniloricis.

Pachystemon Blume Bijdr. 626.

5779. Omalanthus ADR. JUSS. Flores monoici. Masc. glomerati. Calyx diphyllus, compressus, foliolis semiorbicularibus, basi emarginata glandulosis. Stamina 6–10, filamentis brevibus, complanatis, partim connatis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. solitarii. Calyx maris, deciduus. Ovarium sessile, oblongo-subcylindricum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus crassus, bipartitus; stigmata 2, glandulosa, oblonga, basi et apice bifida, stylorum apicibus extus subpeltatim adnata. Capsula bilocularis, bivalvis, loculis monospermis. — *Frutices in Asia et Nova-Hollandia tropicae* crescentes; foliis alternis, longe petiolatis, integerrimis, glabris, petiolis apice biglandulosis, floribus terminalibus spicatis, masculis glomeratis, glomerulis subtrifloris, confertis, bractea basi biglandulosa stipatis, femineis bractea simili instructis, longius pedunculatis, in eadem cum masculis spica inferioribus, v. in diversam spicam remotis.

Omalanthus Adr. Jussieu Euphorb. 50. t. 16. f. 33. Graham in Bot. Mag. t. 2780. Carumbium Reinwardt in Sylloge Plant. II. 6.

5780. Stillingia GARD. Flores monoici. Masc. aggregati. Calyx cupuliformis crenulatus v. bifidus. Stamina 2, exserta; filamentis basi coalitis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. solitarii. Calyx tridentatus v. trifidus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, simplicia, patentissima. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbores v. frutices lactescentes, in Asia et America tropica, nec non in insulis bourbonicis* crescentes, lactescentes, foliolis alternis, petiolatis, petiolis apice biglandulosis, integerrimis v. serrulatis, floribus masculis in spicas saepissime terminales glomeratis, bracteolatis, glomerulis bractea basi plerumque biglandulosa stipatis, femineis in eadem spica inferioribus, v. in diverso ramo subsolitariis.

Stillingia Garden apud Linn. Mant. I. n. 1279. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 64. Adr. Jussieu Euphorb. 49. t. 16. Sapium Jacq. Amer. 249. t. 158. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 64. Adr. Jussieu Op. cit. 49. t. 15. Triadica Loureiro Op. cit. 50.

5781. Microstachys ADR. JUSS. Flores monoici. Calyx tripartitus. Masc. Stamina 3; filamentis brevibus, liberis, antheris bilocularibus, adnatis. Fem. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus tripartitus, reflexus; stigmata simplicia. Capsula laevis v. regulariter echinata, prismatice tricocca,

coccis monospermis. Semina teretia. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae; foliis alternis, minutissime bistipulatis, argute serrulatis, floribus axillaribus, aut extraaxillaribus bracteatis, bracteis basi saepissime biglandulosis, femineis unifloris, solitariis, masculis multifloris, distiche spicatis, spicis gracillimis.*

Microstachys Adr. Jussieu *Euphorb.* 48, t. 15. *Cnemidostachys* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I, 66, t. 40—44. *Tragiae* sp. Linn. *Vahl Eclog.* II, t. 19.

TRIBUS III. ACALYPHEAE Bartling
Ord. nat. 371. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetalii glomerato-spicati v. racemosi.

5782. *Tragia* PLUM. Flores monoici. Masc. Calyx tripartitus. Stamina 2—3; filamentis brevibus, antheris terminalibus. Fem. Calyx sexpartitus, rarius quinque-octopartitus, laciniiis persistentibus, interdum pinnatifidis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus; stigmatibus tribus. Capsula hispida, tricoeca, coccis subglobosis, bivalvibus, monospermis. Semina subglobosa. — *Herbae v. suffrutices, in America, imprimis boreali calidiore, in Asia et Africa tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes, interdum scandentes v. volubiles, hispidae; foliis alternis, stipulatis, serratis, lobatis v. rarius pinnatifidis, floribus axillaribus, racemosis, femineis ad racemi basim solitariis v. paucis, longissime pedicellatis, masculis pluribus, pedicellis brevibus, omnibus bracteatis, bracteis angustis, integris v. bipartitis.*

Tragia Plumier *Gen.* 14, Ic. t. 252. Linn. *Gen.* n. 1048. Jacquin *Ic. rar.* t. 190. Palisot *Flor. Owar.* 54. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II, 92. Adr. Jussieu *Euphorb.* 47, t. 15. Schorigeram Adanson *Fam.* II, 355.

5783. *Cnesmone* BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx urceolatus, trifidus. Stamina 3; filamentis brevibus, antheris infra apicem adnatis, introrsis, cuspid filamentis inflexo superatis. Fem. Calyx triphyllus, persistens. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, sessilia, carnosa, basi coalita, persistentia. Capsula hispida, tricoeca, coccis subglobosis, bivalvibus, monospermis. Semina subglobosa. — *Herba javanica, suffruticosa, scandens, hispida; foliis alternis, stipulatis, ovato-oblongis, basi exciso-cordatis, inaequaliter dentatis, spicis oppositifoliis, basi nudis, floribus femineis paucis, masculis pluribus, omnibus subsessilibus, tribracteatis.*

Cnesmone Blume *Flor. Jav. Praef. VI.* *Cnesmosa* Blume *Bijdr.* 630.

5784. *Pluknetia* PLUM. Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 8—16; filamentis coalitis, basi glandulis quatuor barbatis cinctis. Fem. Calyx quadripartitus. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, elongatus; stigma peltatum, quadrilobum, lobis medio supra punctatis. Capsula depressa, tetracoeca, coccis anguloso-carinatis, bivalvibus, monospermis. Semina globosa, arillata. — *Frutices Americae et Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, serratis, floribus axillaribus, racemosis, femineo unico, infimo, masculis pluribus, longius pedicellatis.*

Pluknetia Plumier *Gen.* 47, t. 13, Ic. t. 226. Linn. *Gen.* n. 1080. Jussieu *Gen.* 392. Adr. Jussieu *Euphorb.* 47. Sajor Rumph *Amboin.* I, t. 70, f. 2.

5785. *Anabaena* ADR. JUSS. Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquepartitus. Stamina 10, squamulis quatuor cincta; filamenta ima basi coalita, antherae terminales, globoso-quadrilobae. Ovarii rudimentum centrale, stipitatum, echinatum. Fem. Calyx quinquepartitus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus crassus, clavatus; stigma trilobum, lobis obtusis, extus medio glandula scutiformi notatis. Capsula tricoeca, epicarpio tenui sexpartibili, coccis subcarinatis, monospermis. Semina angulata, ossea. — *Frutex brasiliensis, volubilis; foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, serratis, floribus axillaribus, racemosis, femineo unico infimo, longe pedicellato, masculis pluribus, cum pedunculis brevibus articulatis, bracteatis.*

Anabaena Adr. Jussieu *Euphorb.* 47, t. 15.

5786. *Mercurialis* LINN. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx tri-quadrupartitus. Stamina 8—12, v. interdum plura; filamentis liberis, exsertis, antherarum loculis globosis, discretis. Fem. Calyx tri-quadrupartitus. Filamenta 2—3, sterilia, ovario adpressa. Ovarium didymum, biloculare, rarius trilobum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2 v. 3, breves, crassiusculi, intus stigmatoso-fimbriati. Capsula echinata v. tomentosa, di-v. rarius tricoeca, coccis subglobosis, monospermis. Semina ovata, stropholata. — *Herba annua v. perennes, interdum suffruticosa, in Europa, imprimis australi, rarius in Asia et Africa tropica obviae; foliis oppositis v. rarius alternis, stipulatis, dentatis v. subintegerrimis, floribus axillaribus et terminalibus, masculis glomeratis, glomerulis spicatis, bracteatis, femineis spicatis, fasciculatis v. solitariis.*

Mercurialis Tournef. *Inst.* 308. Linn. *Gen.* n. 1125. Gärtner *II.* 114, t. 107. Jussieu *Gen.* 385. Adr. Jussieu *Euphorb.* 46.

a. LINOZOSTIS. Capsula dicocca. Folia opposita. — *Species europaeae.* (Linn. f. *Decad.* I, t. 8. Schkuhr t. 232. Gärtner t. 107. E. B. t. 559. 1872. Flor. dan. t. 400. Curt. *Flor. Lond.* II, t. 65. Sternberg in *Regensb. Denkschrift.* I, t. 4. Adr. Jussieu *Euphorb.* t. 14.) Nees jun. *Gen. plant.* II, 1, t. 40.

b. TRISMEGISTA. Capsula tricoeca. Folia alterna. — *Species senegalensis et indica.*

5787. *Acalypha* LINN. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 8—16; filamenta basibus incrassatis connata, antherae loculis distinctis, infra apicem filamentis appendis, liberis, oblongis, flexuosis. Fem. Calyx tripartitus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres, laciniiati, laciniiis tenuibus, irregularibus, (plerumque rubris). Capsula tricoeca, coccis subglobosis, bivalvibus, monospermis. Semina subglobosa, stropholata. — *Arbores, frutices v. herbae, Urticae v. Amaranti facie, in regionibus tropicis et subtropicis, imprimis Americae crescentes, nonnullae amphigeae; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, serratis v. rarissime subintegerrimis, floribus axillaribus v. terminalibus spicatis, masculis in glomerulos bractea minuta stipatos collectis, femineis solitariis, geminis v. ternis, intra bracteam ipsi longiorem, plerumque serratam v. lobatam, persistentem, spicis amentiformibus, nunc androgynis, floribus inferioribus et interdum terminali uno abortivo femineis, reliquis masculis, nunc unisexualibus, in diversa v. in eadem stirpe, masculis terminalibus, v. rarius femineis superioribus.*

Acalypha Linn. *Gen.* n. 1082. Gärtner II. 115. t. 107. Lam. t. 780. Schkuhr t. 311. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 243. 246. *Icon. rar.* t. 620. Cavanill. *Icon.* t. 568—570. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 92. Adr. Jussieu *Euphorb.* 45. t. 14. Hooker in *Bot. Mag. Comp.* t. 29. Cupamenii Adanson *Fam.* II. 356. Usteria Denst. 2. *Hort. Malab.* V. 5. — ? *Caturus* Linn. *Mant.* I. n. 1280. Adr. Jussieu *Euphorb.* 45. t. 14. Galurus Sprengel *Syst.* I. 361. *Cauda felis* Rumph *Amboia.* IV. t. 37. *Acalypha hispida* Burmann *Flor. ind.* t. 61.

5788. Mappa ADR. JUSS. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx bi-tripartitus. Stamina 2—12; filamenta libera v. basi coalita, antherarum loculis globosis, horizontalibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx irregulariter bi-trifidus. Ovarium bi-tri-rarius quadriloculare, echinatum, loculis uniovulatis. Styli 2—4, distincti v. ima basi coaliti, oblongi, intus plumoso-stigmatosi. Capsula echinis longis raris armata v. interdum inermis, di-tri-tetracocca, coccis monospermis. Semina arillo carnoso arillata. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, longissime petiolatis, peltatis, subtus saepissime granulis resinosis conspersis, stipulis ad basin petiolorum geminis, deciduis, spicis axillaribus ramosis, bracteatis, bracteis magnis, sessilibus, femineis plerumque unifloris, masculis multifloris, capsulis saepe granulis resinosis, luteis, gummi ammoniacum spirantibus conspersis.*

Mappa Adr. Jussieu *Euphorb.* 44. t. 14. Blume *Bijdr.* 623. *Ricinus Mappa* L. et *R. tanarius* L.

5789. Macaranga THOUAR. Flores dioici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 8—12; filamentis exsertis, liberis, antheris terminalibus, cruciatim bisulcis. Fem. Calyx minimus, urceolatus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, liguliformis, hinc villosus-stigmatosus. Capsula folliculiformis, saepe tuberculosa, unilocularis, monosperma. Semen ex apice loculi pendulum, embryone intra albumen carnosum minimo, radícula supera. — *Arbores v. frutices resiniflui, madagascarienses et mauritiani, ovario monomero inter Euphorbiaceas anomali; foliis alternis, peltatis v. cordatis, basi biglandulosis, stipulis deciduis, floribus axillaribus, masculorum glomerulis bracteatis, in spicas ramosas dispositis, femineis saepe solitariis, bracteis glandulosis stipatis.*

Macaranga Thouars *Gen. Madagasc.* n. 88. Adr. Jussieu *Euphorb.* 43. *Panopia Noronha* msc.

5790. Claoxylon ADR. JUSS. Flores dioici v. rarius monoici. Masc. Calyx tri-quadrupartitus. Stamina plurima, receptaculo hemisphaerico inserta, squamulis mixta; filamentis liberis, antherarum loculis in apice filamenti distinctis, erectis, rimula brevi longitudinali dehiscentibus. Fem. Calyx brevis, tripartitus, intus glandulis tribus carnosus, coloratis, cum lacinii alternantibus auctus. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—4, reflexi, intus plumoso-stigmatosi. Capsula di-tetracocca, abortu interdum monococca, coccis monospermis. Semina arillo carnoso tunicata. — *Arbusculae v. frutices, borbonici, indici et javani; foliis alternis, petiolatis, glanduloso-serratis, scabris, floribus in spicis v. racemis axillaribus solitariis, laxe fasciculatis v. glomeratis, fasciculis v. glomerulis bracteatis, singulis bracteolatis, brevissime pedunculatis, plerumque imprimis ante anthesim purpureis.*

Claoxylon Adr. Jussieu *Euphorb.* 43. t. 14. Erythrochilus Reinwardt in *Blume Bijdr.* 614. *Acalypha spiciflora* Burmann *Flor. ind.* t. 61. f. 2.

5791. Conceveiba AUBL. Flores dioici. Masc. Fem. Calyx quinque-sexpartitus, lacinii rigidis, acutis, basi intus uniglandulosus, extus glandulis tribus bilobis auctus. Ovarium trigonum, pilis fasciculatis pulverulentum, triloculare, loculis uniovulatis, ovulis infra apicem insertis. Stylus tripartitus; stigmata 3, biloba. Capsula coriacea, sexcostata, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina arillo carnoso calyptata. — *Arbor guianensis, succo viridi scatens; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, dentatis, subtus cinerascens, stipulis minutis, deciduis, floribus masculis ignotis, femineis spicatis, singulis pedicello crasso, trigono, basi multibracteolato insidentibus.*

Conceveiba Aublet *Guian.* II. 923. t. 353. Adr. Jussieu *Euphorb.* 43. in *not.* t. 14. f. 42. B.

5792. Aparisthium. Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus. Stamina 3 v. 4, exserta; filamentis inferne coalitis, antheris intorsis, adnatis. Fem. Calyx quinquefidus, eglandulosus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulis apice insertis. Styli 3, intus plumoso-stigmatosi. Capsula tricocca, coccis monospermis. Semina arillata. — *Arbor guianensis; foliis alternis, longe petiolatis, subserratis, supra glabris, subtus nervis prominentibus reticulatis, petiolo basi stipulato, floribus in spicas axillares v. terminales, simplices aut fasciculatas dispositis, masculis glomeratis, glomeratis multibracteatis, femineis solitariis, pedicello incrassato, basi bracteolato insidentibus.*

Conceveibum Richard ex Adr. Jussieu *Euphorb.* 42. t. 14. f. 42. B.

5793. Omphalea LINN. Flores monoici. Calyx quadripartitus. Filamentum disco glanduloso impositum, superne dilatatum, pileiforme, ambitu bi-trilobum, lobis monantheris, antherarum loculis distinctis, lobi lateribus subimmersis. Ovarium obtuse trigonum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus; stigma obsolete trilobum. Fructus carnosus, intus tricoccus, demum tripartibilis, coccis monospermis. Semina magna, subglobosa. — *Arbores v. frutices scandentes, in Guiana et Antillis crescentes; foliis alternis, bistipulatis, petiolatis, integerrimis, crassis, subtus nervis prominentibus reticulatis, petioli apice biglanduloso, floram paniculis brevibus, stipula longissima, biglandulosa stipatis, flore femineo unico terminali, masculis pluribus inferioribus bracteolatis, in paniculam communem, terminalem, magnam, ramosam dispositis.*

Omphalea Linn. *Gen.* n. 1093. Aublet *Guian.* II. 843. t. 328. Adr. Jussieu *Euphorb.* 54. t. 17. f. 58, 1039. *Omphalea* P. Browne *Jam.* 335. *Duchola* Adanson *Fam.* II. 357.

5794. Hecatea THOUAR. Flores monoici. Calyx urceolaris, quinquelobus, intus coloratus, disco annulari crasso. Corolla nulla. Masc. Filamentum superne dilatatum, incrassatum, pileiforme, trilobum, lobis monantheris, antherarum loculis distinctis, lobi lateribus subtus utrinque adnatis. Fem. Ovarium ovatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, minima. Bacca obverse turbinata, trisperma, seminibus e columellae filiformis cruribus pendulis. — *Arbores madagascarienses, mediocres; foliis alternis, oppositis v. ternatis approximatis, breviter petiolatis, penninerviis, integerrimis, basi biglandulosis, pedunculis axillaribus semel v. repetite dichotomis, floribus femineis in di-*

chotomiis solitariis, masculis terminalibus pluribus, bracteis sub dichotomiis oppositis, basi biglandulosis.

Hecatea Thouars Hist. Veg. Afr. austr. 13. et 30. t. 3.

5795. Cleidion BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx tripartitus, patens. Stamina plurima, receptaculo convexo inserta, antherarum loculis connexis, introrsum sub apice adnatis, in longum transverse dehiscens. Fem. Calyx parvus, quinquepartitus, persistens. Ovarium didymum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus longus, bis bipartitus, persistens. Capsula dicocca, coccis monospermis. Semina — *Arbor javanica, triginta ad quadraginta pedes alta; foliis alternis, longe petiolatis, oblongis, serratis, glabris, floribus masculis glomerulatis, in spicas axillares, simplices dispositis, femineis solitariis, pedunculo demum clavato insidentibus.*

Cleidion Blume Bijdr. 612.

5796. Alchornea SOLAND. Flores dioici. Masc. Calyx bi-tri-quinquepartitus. Stamina 8; filamentis basi in annulum connatis, antheris introrsis, adnatis, longitudinaliter dehiscens. Fem. Calyx quinque-dentatus v. partitus. Ovarium didymum, biloculare, rarissime trilobum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus longus, profunde bi-tripartitus, lobis linearibus, intus stigmatosis. Capsula baccata, di-tricocca, coccis monospermis. Semina arillata. — *Arborescens, in America, rarius in Africa tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, subintegerrimis v. serratis, glabris, nervis subtus prominentibus, aridis, fragilibus, floribus axillaribus v. terminalibus, masculis in spicis plerumque ramosis glomeratis, glomerulis alternis, bracteis, femineis solitariis, v. in spicis simplices dispositis.*

Alchornea Solander ex Swartz Flor. Ind. occid. II. 1153. Adr. Jussieu Euphorb. 42. t. 13. Hermesia Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. 1. 162. t. 46. Nov. gen. et sp. II. 91.

TRIBUS IV. CROTONEAE Blume Bijdr.

599. Ovarii loculi uniovulati. Flores saepissime corollati, fasciculati, spicati, racemosi v. paniculati.

5797. Garcia ROHR. Flores monoici. Calyx bipartitus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala circiter 10, lanceolata, calyce longiora, reflexa, piloso-sericea. Masc. Stamina plurima, receptaculo hemisphaerico, villosa, ambitu multiglanduloso inserta; filamentis liberis, antheris adnatis. Fem. Ovarium disco margine incrassato impositum, trigonum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigma trilobum, lobis obtusis, coloratis. Capsula subglobosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbuscula antillana; foliis alternis, petiolatis, elliptico-oblongis, acutiusculis, integerrimis, glabris, venosis, pedunculis terminalibus, racemosis, quinque-sextifloris, bracteatis, unico infimo femineo, reliquis masculis.*

Garcia Rohr ex Vahl Symb. III. 100. Act. Hafn. II. 218. t. 9. Adr. Jussieu Euphorb. 41. t. 13.

5798. Mabea AUBL. Flores monoici. Masc. Calyx quinque-dentatus. Corolla nulla. Stamina 9—12, receptaculo subconico inserta; filamentis subnullis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Calyx quinquefidus, aequalis, v. sexfidus, laciniis tribus exterioribus brevioribus. Ovarium globosum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus, lobis filiformibus, contor-

tis; stigmatosis. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Arbusculae guianenses et brasilienses, lactescentes; ramis sarmentosis, pendulis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. subcrenatis, superne lucidis, subtus venosis, stipulis ad basim petiolorum exiguis, floribus terminalibus dense paniculatis, pedunculis basi v. supra basim bracteatis, bracteis utrinque glandulosis, femineis inferioribus, paucioribus, longissimis, unifloris, masculis trifidis, trifloris.*

Mabea Aublet Guian. II. 867. t. 334. Adr. Jussieu Euphorb. 40. t. 13.

5799. Siphonia RICH. Flores monoici. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinque-dentatus, laciniis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Stamina connata in columnam infra apicem antheriferam, antheris 5 v. 10, uni-biseriatim verticillatis, adnatis, extrorsis. Fem. Ovarium basi calycis circulari, persistenti impositum, sexcostatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, sessilia, subbiloba. Capsula magna, fibroso-corticata, tricocca, v. abortu interdum di-v. monococca, coccis elastice bivalvibus, monospermis. — *Arborescens guianenses et brasilienses, succo resinoso, in massam elasticam facile concretescente foetae; ramis apice foliosis, foliis alternis, longe petiolatis, ternatis, foliolis integerrimis, venosis, glabris, floribus axillaribus v. terminalibus, racemoso-paniculatis, femineo in quovis racemo unico terminati, reliquis masculis.*

Siphonia Richard ex Schreber Gen. n. 1466. Adr. Jussieu Euphorb. 39. t. 12. Hevea Aublet Guian. II. 871. t. 335.

5800. Elateriospermum BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx tetraphyllus, foliolis imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10—15, disco interdum villosa, in ambitu glanduloso inserta; filamentis brevibus, antheris introrsis, adnatis. Fem. Calyx tetra-hexaphyllus, foliolis imbricatis, deciduis. Ovarium annulo villosa, setigero cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, subsessilia, emarginata. Drupa subglobosa, tri-quadrifida, putamine tricocco, coccis monospermis. Semina pulposo-arillata. — *Arborescens javanicae; foliis alternis, versus apicem ramorum saepe subverticillatis, longe petiolatis, integerrimis, basi biglandulosis, coriaceis, venosis, tenuiter reticulatis, glabris, floribus axillaribus, corymbosis v. racemosis.*

Elateriospermum Blume Bijdr. 620.

5801. Anda PISO. Flores monoici. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, calyce longiora, unguiculata, aestivatione convolutiva, patentia, cum glandulis quinque alternantia. Stamina 8; filamentis basi coalitis, superne distinctis, filiformibus, tribus interioribus longioribus, antheris incumbens. Fem. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, bifidus; stigmata integra v. denticulata. Drupa carnosae, pulverulenta, putamine osseo, bi-triangulato, in angulis sub apice fenestrato, bi-triloculari, loculis monospermis. — *Arborescens brasilienses, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, quinatis, foliolis integerrimis, nervosis, nitidis, petiolis apice biglandulosis, floribus terminalibus, paniculatis, masculis pedunculatis, bibracteatis, biglandulosis, femineis subsessilibus.*

Anda Marcgrav. Brasil. 110. Piso Brasil. 148. Adr. Jussieu Euphorb. 39. t. 12. Martius Moen. Monac. t. 1.

St. Hilaire *Plant. us. t. 54*. Johanesia Vellozo *Allograph. I. 199. c. ic. Gomez in Mem. Ulisipp. III. 6. c. ic. Audiscus Flor. Flum. II. t. 86*.

5802. Aleurites FORST. Flores monoici. Calyx tubulosus, hi-trilidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyce parum longiora, aestivatione convolutiva, cum squamis v. glandulis quinque alternantia. Masc. Stamina plurima; filamentis brevibus, in receptaculum conicum, columnare connatis, antheris introrsis, adnatis. Ovarium tunica distincta, villosa, superne fissa involutum, hi-triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—3, bipartiti, laciniis acutis. Fructus carnosus, apice dehiscens, div. rarius tricoceus, coccis chartaceis, intus sub apice hiantibus, bivalvibus, monospermis. — *Arbores in Asia et Oceania tropica obviae; foliis alternis, longe petiolatis, basi biglandulosis, integris v. lobatis, paniculis mugnis, compositis, floribus femineis in paniculis partialibus inferioribus, raris, crasse pedunculatis, masculis superioribus, multibracteatis, partibus fere omnibus pilis stellatis, minutissimis farinoso-canescensibus.*

Aleurites Forster *Char. Gen. 56*. Adr. Jussieu *Euphorb. 39. t. 12*. Blume *Bijdr. 619* Ambinix Commers. *msc. Telopea Solander msc. Camirum Rumph. Amboin. II. 181. t. 58*. Crotonis et Jatrophae sp. Linn.

5803. Ostodes BLUM. Flores dioici. Masc. Calyx hi-trifidus. Corollae petala 5. Stamina plurima; filamentis disco glanduloso insertis, atherarum loculis discretis. Fem. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, deciduis. Corollae petala 5, calyce longiora. Ovarium margine crenulato, carnosum cinctum, trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus profunde tripartitus, laciniis bipartitis, tortuosis, divaricatis. Fructus glabrus, sexsulcatus, intus tricoceus, coccis osseis, monospermis. — *Arbor javanica; foliis alternis, ramulorum confertis, longe petiolatis, basi biglanduloso-serratis, coriaceis, subtus in axillis venarum pubescentibus, caeterum glabris, floribus axillaribus, paniculatis.*

Ostodes Blume *Bijdr. 619*.

5804. Elaeococca COMMERS. Flores monoici vel? dioici. Calyx bi-tripartitus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, aestivatione convolutiva. Stamina 10—12; filamentis inferne connatis, quinque exterioribus brevioribus, antheris introrsis, duabus supremis saepe abortivis. Fem. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3—5, subsessilia, simplicia v. bifida. Fructus carnosus-fibrosus, intus tri-pentacoceus, coccis monospermis. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, longe petiolatis, basi biglandulosis, integris v. inferioribus lobatis, glabris v. junioribus pubescentibus, floribus terminalibus, paniculatis, pedunculatis articularis.*

Elaeococca Commers. *ex Adr. Jussieu Euphorb. 38. t. 11*. Dryandra Thunb. *Jap. 13. t. 27*. Correa in *Annal. Mus. VIII. 69. t. 32*. Vernicia Loureiro *Flor. cochinch. 721*. Abasin Kämpfer *Amoen. exot. 789*.

5805. Jatropha KUNTH. Flores monoici. Calyx quinquepartitus, laciniis margine glandulosis, aestivatione convolutiva. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, aestivatione convolutiva, cum glandulis quinque alternantia. Stamina 8—10; filamentis inferne connatis, superne filiformibus, liberis, antheris introrsis, bilocularibus. Fem. Ovarium glandulis quinque acutis cinctum, trilobulare, loculis uniovula-

tis. Styli 3, filiformes, distincti; stigmata crassa, peltata, subcordata, undulata. Capsula tricoeca, coccis monospermis. — *Arbores v. frutices, aut rarius herbae lactescentes, in America tropica et subtropica copiose, parcius in Arabia et India crescentes, glandulis viscosis conspersi; foliis alternis, integris v. saepius palmatilobis, floribus axillaribus aut terminalibus corymbosis, saepe laete coloratis.*

Jatropha Linn. *Gen. n. 1084*. excl. sp. Jacq. *Amer. t. 173. 183*. Andrews *Bot. Reposit. t. 267*. Salisbury *Pa. rad. t. 91*. Bot. Reg. *t. 604. 1464*. Aduorhopium Pohl *Plant. Brasil. I. 12. t. 9*. Jatrophae sp. Neck. Crotonis sp. Forst.

5806. Curcas ADANS. Flores monoici. Calyx brevissimus, quinquepartitus. Masc. Corolla glabro-campanulata, quinquefida. Stamina 10, imabasi coalita, quinque exteriora cum glandulis tutidem conoideis alternantia; filamentis filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus. Fem. Corollae petala 5, calyce multo majura, aestivatione convolutiva. Ovarium disco brevi quinqueloba insidens, trilobulare, loculis uniovulatis. Styli 3, filiformes, distincti; stigmata crassa, biloba. Capsula tricoeca, coccis monospermis. — *Frutex Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, angulato-quinquelobis, integerrimis, basi truncatis, reticulato septemnerviis, glaberrimis, corymbis longe pedunculatis, masculis terminalibus, femineis axillaribus.*

Curcas Adanson *Fam. II. 356*. Bromfieldia Necker *Elem. n. 1143*. Castiglioni Ruiz et Pavon *Prodr. 139. t. 37*. Jatropha Pohl *Plant. Bras. I. 13*. Jatropha Curcas Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 63*. Adr. Jussieu *Euph. t. 11. f. 34. A*.

5807. Cnidoscolus POHL. Flores monoici. Masc. Calyx corollinus, hypocraterimorphus v. campanulato-tubulosus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina 10—15, exteriora breviora, subdistincta, basi glandulis quinque minutis stipata, interiora longius connata; filamentis filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus. Fem. Calyx corollinus, quinquepartitus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Ovarium basi glandulis 5 minimis stipatum, trilobulare, loculis uniovulatis. Styli 3, basi cohaerentes, multifidi; stigmata simplicia. Capsula setosa-hispida, tricoeca, coccis monospermis. — *Frutices v. suffrutices, rarius herbae, in America tropica et boreali calidiore crescentes, pilis urentibus hispidae v. rarius aculeatae; foliis alternis, petiolatis, integris v. palmatilobis, floribus axillaribus et terminalibus cymosis, albidis.*

Cnidoscolus Pohl *Plant. Brasil. I. 56. t. 49—52*. Bivonea Rafinesq. *Flor. ludov. 138*. Jussievia Houston *Reliq. t. 15*. Jatrophae sp. Linn. et Auct. Adr. Jussieu *Euph. t. 11. f. 34. B*.

5808. Manihot PLUM. Flores monoici. Calyx corollinus, campanulatus, quinquefidus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Masc. Stamina 10, disci carnosum marginem inserta, libera, alterna breviora; filamentis filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus. Ovarium disco carnosum insidens, trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, pluriloba, lobis in massam conicam, sinuato-sulcatam compactis. Capsula tricoeca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Frutices v. suffrutices mediocres, dichotomi, inermes, eglandulosi, in America indigeni, nonnulli ob radicem tuberosam, fariniferam culti; foliis alternis, petiolatis v. subsessilibus, integris v. saepius palmatilobis aut partitis, lobis integerrimis v. sinuatis,*

saepissime glauco pruinosis, floribus axillaribus aut terminalibus, racemoso-paniculatis, bracteatis, bruno-lutescentibus v. rarius purpurascens, extus valde pruinosis

Manihot Plumier *Cat.* 20. excl. sp. Tournef. *Inst.* 438. Adanson *Fam.* II. 336. Pohl *Plant. Brasil.* I. 27. t. 10—48. Janipha Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 106. t. 109. ADR. Jussieu *Euphorb.* 37. t. 10. f. 33. *Mandiocca* Link *Handb.* II. 436. *Jatropha* Manihot et J. Janipha L. *Mandihoca* Piso *Bras.* 52. et 55. *Mandijba* Marcgrav. *Bras.* 65. et 293. Avpi Casp. *Bauh. Pin.* 91. Camagnoc Aubl. *Guian.* III. Mem. 3. p. 66.

5809. Ricinus TOURNEF. Flores monoici. Calyx triquinquepartitus, lacinii aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima; filamentis multifariam ramosissimis, antherarum loculis distinctis, ex apice filamenti pendulis. Ovarium globosum, trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 5, profunde bipartita, oblonga, colorata, plumosa. Capsula plerumque echinata, tricocca, coccis monospermis. — *Arbores, frutices v. herbae elatae, arboriformes, in Asia et Africa tropica sponte crescentes, una nunc per regionem mediterraneam divulgata; foliis alternis, petiolatis, peltatis, palmatilobis, lobis serratis, petiolo apice glanduloso, basi stipulato, floribus terminalibus, paniculatis, masculis inferioribus, superioribus femineis, omnibus cum pedicellis articulatis, bracteis interdum biglandulosis stipatis.*

Ricinus Tournef. *Inst.* 307. Linn. *Gen.* n. 1805. Gärtner II. 116. t. 107. Schkuhr t. 312. ADR. Jussieu *Euphorb.* 36. Nees jun. *Gen. plant.* II. t. 38.

5810. Spathiostemon BLUM. Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus, patens. Corolla nulla. Stamina plurima; filamentis inferne in columnam connatis, verticillatim ramosis, antheris didymis. Fem. Calyx quinquepartitus. Ovarium trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus 3, longi, intus plumoso-stigmatosi. Capsula muricata, tricocca, coccis monospermis. — *Frutex javanicus; foliis alternis, ellipticis, acuminatis, integerrimis, glabrisculis, spicis axillaribus lateralibusve solitariis aut geminis puberulis, floribus tribracteolatis, femineis pedicellatis, masculis sessilibus.*

Spathiostemon Blume *Bijdr.* 621.

5811. Baloghia ENDL. Flores monoici. Calyx quinquepartitus, lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, ad basin disci annularis quinquelobi inserta, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima; filamentis basi in columnam brevem, crassam connatis, superne liberis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Ovarium trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus brevissimus; stigmata 3, linearia, bipartita, lobis contortis. Capsula epicarpio carnosum, demum secedente, tricocca, coccis monospermis. — *Arbuscula insulae Norfolk; foliis oppositis, petiolatis, ovato-ellipticis, nitidis, stipulis membranaceis, floribus terminalibus, corymboso-racemosis.*

Baloghia Endlicher *Prodr. Flor. Norf.* 84.

5812. Ricinocarpus DESFONT. Flores monoici. Calyx quinquepartitus, lacinii aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Masc. Stamina plurima; filamentis in columnam basi quinqueglandulosam, a basi ad apicem antheriferam connatis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Ovarium squamulis quinque hypogynis cinctum, pa-

vilosum, trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, linearia, bipartita. Capsula globosa, echinata, trisulca, tricocca, coccis monospermis. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, confertis, anguste linearibus, margine revolutis, mucronatis, floribus terminalibus solitariis v. corymbosis, pedicellis clavatis, basi bi-bracteatis.*

Ricinocarpus Desfont. in *Mem. Mus.* III. 459. t. 22. ADR. Jussieu *Euphorb.* 36. *Echinospaera* Sieber *msc.* *Ropera* Sprengel *Syst.* III. 147.

5813. Amperea ADR. JUSS. Flores monoici v. interdum dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus, lacinii aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Corolla nulla. Stamina 8; filamentis filiformibus, ima basi coalitis, quatuor exterioribus brevioribus, antherarum loculis ovatis, distinctis, ex apice connectivi granuliformis pendulis. Fem. Calyx quinquepartitus, lacinii acutis, rigidis, persistentibus. Ovarium glabrum, trilobulare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, erecta, bifida, lacinii acutis. Capsula ovoidea, membranacea, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis, ab axi columellari deciduis. — *Suffrutices Novae-Hollandiae, spartei; ramis compressis, erectis v. virgatis, foliis alternis, raris, brevibus, linearibus, acutis, floribus axillaribus, solitariis, geminis v. fasciculatis, pedunculis multibracteatis, rigidis, acutis, interdum ciliatis, floribus masculis et femineis in eadem stirpe remotis, rarius dioicis.*

Amperea ADR. Jussieu *Euphorb.* 35. t. 10. Brongniart ad Duperr. t. 49. A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 20.

5814. Mozinna ORTEG. Flores dioici. Calyx quinquepartitus, patens, lacinii lanceolatis, acutis. Corolla urceolata. Stamina 8—13, ima basi connata, glandulis quinque truncatis cincta; filamentis subulatis, inclusis, quinque exterioribus brevioribus, antheris incumbenibus. Ovarium glandulis quinque hypogynis cinctum, bilobulare, loculis uniovulatis. Stylus bifidus; stigmata 2, lata, emarginata, v. quatuor linearia. Capsula calyce persistente cincta, dicocca v. abortu monococca, coccis monospermis. — *Frutices mexicani, succo gummoso foeti; foliis alternis v. fasciculatis, stipulatis, integris v. interdum lobatis, saepe pilis glanduliferis ciliatis, floribus axillaribus aut terminalibus bracteatis, femineis solitariis v. geminis, masculis fasciculatis aut corymbosis.*

Mozinna Ortega *Decad.* 105. t. 13. ADR. Jussieu *Euphorb.* 35. Loureira Cavanill. *Ic. V.* 17. t. 429. 430. Willd. *Spec.* IV. 866.

5815. Hisingera HELEN. Flores dioici. Masc. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 15—25; filamenta distincta, glandulis minutis, difformibus, quaternatis stipata. Fem. Calyx hexaphyllus. Corolla nulla. Ovarium bilobulare, loculis bivulatis. Styli 2, breves, crassi; stigmata capitato-depressa, antice bidentata. Bacca subrotundo-didyma, bilocularis, loculis monospermis. — *Frutex antillanus, ramosus; ramis alternis, foliis alternis, apice serratis, coriaceis, nitidis, glabris, floribus axillaribus, confertis, pedunculatis, pedunculis brevibus, unifloris.*

Hisingera Helenus in *Act. Holm.* 1792. p. 32. t. 2. Willdenow *Sp.* IV. 835. ADR. Jussieu *Euphorb.* 34.

5816. Hemicyclia WIGHT et ARN. Flores dioici. Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 8, sub margine disci plani,

carnosi inserta; filamentis filiformibus, exsertis, antheris subcoarctatis, loculis connectivo sejunctis. Fem. Ovarium disco carnoso insidens, biloculare, loculis uniovulatis, altero cum stigmate mox abortiente. Stigmata 2, sessilia, semicircularia, margine dentata, dentibus triangularibus, acute inflexis. Fructus subdrupaceus, abortu unilocularis, monospermus. Semen inversum, arillatum. — *Frutex indicus, glaber, ramosus; foliis alternis, breviter petiolatis, ellipticis, obtusis, coriaceis, supra imprimis nitidis, pedunculis e gemma axillari v. laterali imbricata solitariis v. binis, fructu globoso, pisi magnitudine, subgriseo.*

Henricyella Wight et Arnott in Edinb. new phiosoph. Journ. XIV. 297.

5817. Gelonium ROXB. Flores dioici. Calyx quinquepartitus, reflexus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Masc. Stamina 12 v. plurima, receptaculo hemisphaerico, multiglanduloso inserta; filamentis exsertis, antheris extrorsis, oblongis, adnatis. Fem. Ovarium disco glanduloso, crenulato impositum, bi-triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 2—3, sessilia, lata, lacinia. Capsula bi-tricocca, coccis monospermis. — *Frutices Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, basi bistipulatis, integerrimis v. apice serratis, coriaceis, glaberrimis, lucidis, venosis, junioribus interdum stipula simplici vaginante, mox caduca inclusis, floribus axillaribus fasciculatis, fasciculis multibracteatis.*

Gelonium Roxburgh ex Willdenow Spec. IV. 831. Flor. Ind. III. 829. Adr. Jussieu Euphorb. 34 t. 10. Hooker in Bot. Mag. t. 3231. non Gärtn. et Thouar. Erythrocarpus Blume Bijdr. 604.

5818. Codiaenum RUMPH. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, reflexus, aestivatione convolutiva. Corolla e petala 5, squamaefornia, calycis lacinii breviora, cum glandulis tutidem alternantia. Stamina plurima, receptacula inserta; filamentis aestivatione erectis, liberis, antherarum loculis connectivo subdilata utrinque adnatis. Fem. Calyx quinquefidus. Corolla nulla. Ovarium basi squamulis 5, hypogynis cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, filiformes, simplices, reflexi. Capsula siccata v. subbaccata, tricocca, coccis monospermis. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, integris, glaberrimis, lucidis, interdum pulchre variegatis, floribus axillaribus v. terminalibus, in racemos unisexuales dispositis, singulis unibracteatis.*

Codiaenum Rumph Amboin. IV. 65. t. 25—27. Adr. Jussieu Euphorb. 33. t. 9. Blume Bijdr. 605. Phyllaurea Loureiro Flor. cochinch. 705. Croton variegatum Linn.

5819. Rottlera ROXB. Flores dioici. Calyx tri-quinquepartitus, lacinii aestivatione valvatis, demum patentibus. Corolla et glandulae nullae. Stamina plurima, receptaculo convexo, nudo v. villosa inserta; filamentis filiformibus, aestivatione erectis, liberis v. basi coalitis, antherarum loculis connectivo mutico v. in glandulam minimam producta utrinque adnatis. Fem. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus profunde bi-tri-quadrupartitus, lacinii intus plumoso-stigmatosis. Capsula inermis v. molliter echinata, aut granulosa, bi-tri-tetracocca, coccis monospermis. Semina tunicata. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, basi interdum biglandulosis, integerrimis v. crenatis, venosis, pilis stellatis*

subtus conspersis v. obsitis, rarius utrinque glabris, floribus in spicas v. racemos, axillares aut terminales, simplices v. ramosos dispositis, solitariis v. glomeratis, bracteatis.

Rottlera Roxburgh Plant. Corom. I. 36. t. 168. Flor. Ind. III. 826. Adr. Jussieu Euphorb. 32. t. 9. Blume Bijdr. 606. Mallotus Loureiro Flor. cochinch. 781. Crotonis sp. Auct. — Adisca Blume Bijdr. 609. staminibus non receptaculo insertis, basi tantum coalitis, antherarum loculis apici filamentorum graniformi utrinque adnatis, et floribus plerumque monoicis ex cl. auctore a Rottlera diversa.

5820. Adriania GAUDICH. Flores dioici. Masc. Calyx imbricato tri-quinquebracteatus, quinquepartitus, lacinii inaequalibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, receptaculo convexo inserta; filamentis brevissimis, aestivatione erectis, liberis, loculis linearibus, connectivo, apice in ligulam pilosam producta, utrinque adnatis. Fem. Calyx maris, involucre brevi, tri-quinquepartito, aestivatione imbricato cinctus. Corolla nulla. Ovarium sessile, loculis uniovulatis. Styli 3, distincti, bipartiti, lobis linearibus, pilosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina carunculata. — *Frutices Novae-Hollandiae, inermes, pilis fasciculatis tomentosi; foliis alternis, petiolatis, petiolo ad basim biglanduloso, integris v. tri-quinquelobis, floribus terminalibus, spicatis, masculis sessilibus, femineis paucioribus, breviter pedicellatis.*

Adriania Gaudichaud ad Freycinet 486. t. 116. Croton quadrupartitum Labillard. Nov. Holl. t. 522. 223.

5821. Cheilosa BLUM. Flores dioici. Calyx inaequaliter quinquepartitus, patens. Corolla nulla. Masc. Stamina 8—10; filamentis exsertis, liberis, antheris terminalibus. Ovarii rudimentum centrale, annulo brevi, glanduloso inclusum. Fem. Ovarium basi urceolo cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus persistens, profunde tripartitus, lacinii reflexis, apice bifidis. Capsula globosa, tomentosa, sexsulca, tricocca, coccis monospermis. Semina subbaccata. — *Arbor javanica, procera; foliis alternis, cuneato-oblongis, versus apicem remote serrulatis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus compositis, ramulisque pubescentibus.*

Cheilosa Blume Bijdr. 613.

5822. Acidoton SWARTZ. Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx profunde quinquepartitus, reflexus. Corolla nulla. Stamina plurima, receptaculo globoso inserta; filamentis liberis, antheris erectis. Fem. Calyx profunde sexpartitus, patens. Stylus brevis, trifidus; stigmata reflexa, tomentosa. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Arbustula v. frutex jamaicensis; foliis alternis, stipulatis, integris, glabris, nervosis, floribus in diversis ramis masculis et femineis, femineis longioribus, plerumque terminalibus, bracteis minutis stipatis, ramis, petiolis pedunculisque setis urentibus hispidis, foliis iisdem ciliatis.*

Acidoton Swartz Flor. Ind. occid. 952. t. 18. Adr. Jussieu Euphorb. 32.

5823. Baliospermum BLUM. Flores monoici. Calyx quinquepartitus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Masc. Stamina 16—20, disco plano, ad ambitum glanduloso imposita; filamentis liberis, aestivatione erectis, antherarum loculis apici filamentorum

adnatis. Fem. Ovarium basi margine brevi, membranaceo cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, sessilia, basi cohaerentia, apice latiore emarginata, nuda. Capsula tricocca, coccis chartaceis, intus dehiscentibus, monospermis. Semina variegata, superne areola umbilicali carnosa. — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongis, grosse repando-serratis, basi biglandulosus, margine et subtus ramulisque cum pedunculis, bracteis et floribus pilis sparsis strigosis, floribus masculis axillaribus, fasciculatis, femineis solitariis intermixtis, pedicellis basi unibracteolatis.*

Baliospermum Blume Bijdr. 603.

OBSERVATIO. Haematospermum Wall. genus a cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 116.* inter Baliospermum et Adeliam nominatum, mihi penitus est incognitum.

5824. Hendecandra ESCH. Flores dioici. Masc. Calyx quinquefidus, aestivatione imbricata. Corolla nulla. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Stamina 6—10, filamentis liberis, aestivatione inflexis, antherarum loculis oppositis, adnatis. Fem. Calyx quinquefidus. Corolla et glandulae nullae. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, breves, radiatim quadripartiti; stigmatibus terminalibus inflexis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Herbae v. suffrutices mexicanæ et californici, a basi ramosi; ramis, foliis calycibusque pilis stellatis incano lepidotis, foliis alternis, oblongis, obtusis, integerrimis, nervo medio subtus valido, floribus masculis in racemos spicaeformes, terminales v. oppositifolios dispositis, breve pedicellatis, minute bracteatis, femineis solitariis.*

Hendecandra Escholtz in Mem. Academ. Petersb. X. Astrogynae Benth. Plant. Hartweg. 14. Croton gracilis H. B. Kunth.

5825. Adelia LINN. Flores dioici. Calyx quinque- sexpartitus, aestivatione valvata. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima; filamentis basi coalitis, aestivatione erectis, antheris globosis. Fem. Ovarium disco glanduloso insidens, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, subsessilia, lacera. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Frutices Americae tropicae; ramis interdum in spinam desinentibus, foliis alternis, integerrimis v. subserratis, glabris v. subtus cum ramulis, pedunculis, bracteis et calycibus tomentosis, floribus axillaribus, spicatis aut fasciculatis, interdum solitariis, bracteatis.*

Adelia Linn. Gen. n. 1137. Adr. Jussieu Euphorb. 31. t. 9. non Michaux. Bernardia Houston, msc. ex P. Browne Jam. 361.

5826. Crotonopsis L. C. RICH. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, spathulata, patentia. Stamina 5; filamentis liberis, exsertis, antheris introrsis, filamentorum apici dilatato adnatis. Fem. Calyx quinquepartitus, laciniis duabus exterioribus saepe obsoletis. Squamulae petaloideae 5, calycis laciniis oppositae et breviores. Ovarium uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stigmata 3, subsessilia, biloba. Fructus siccus, indehiscens, semine unico inverso, embryone intra albumen carnosum orthotropo. — *Herba boreali americana, squamulis furfuraceis consita; foliis alternis, linearibus v. ellipticis, integerrimis, subtus argenteo-lepidotis, floribus in extremis ramulis axillaribus, foliorum lapsu spicatis, femineis inferioribus, bracteatis, calycibus et fructibus pilis stellatis obsitis.*

Crotonopsis L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 185. t. 46. Adr. Jussieu Euphorb. 31. t. 9. Lep-temon Rafinesque in New-York Medic. Reposit. II. Her. V. 350. Friesia Sprengel Syst. III. 850.

5827. Croton LINN. Flores monoici v. rarissime dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Glandulae 5, petalis alternae. Stamina 10—20 v. interdum indefinita, receptaculo nudo v. villosa inserta; filamentis liberis, aestivatione inflexis, demum erectis, exsertis, antheris introrsis, filamenti apici adnatis. Fem. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla nulla. Glandulae v. appendiculatae 5, ovarii basin stipantes. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres, bifidi v. multipartiti, laciniis intus stigmatosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Arbores, frutices, v. suffrutices aut herbae, in America tropica copiose, rarius in Asia et Africa calidiorae crescentes; foliis alternis, stipulatis, basi saepe biglandulosus, integris, serratis v. lobatis, pilis stellatis v. squamulis lepidotis consitis, floribus laxius densiusve racemosis aut spicatis, spicis racemise axillaribus aut terminalibus, nunc abbreviatis, capituliformibus, nunc elongatis, spicis nunc sexu distinctis, nunc bisexualibus, masculis saepissime superioribus, inferioribus femineis.*

Croton Linn. Gen. n. 1083. excl. sp. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 66. excl. sp. Geiseler Monographia Hall. 1808. 8. excl. sp. plurim. Jussieu Euphorb. 28. t. 8 f. A. excl. reliq. St. Hilaire Plant. us. t. 59. 60. Nees jun. Plant. offe. Suppl. V. t. 9. Ricinoides Tournef. Inst. 433. Cascarilla Adanson Fum. II. 355. Tridesmus Loureiro Flor. cochinch. 706. Croton. Arcton, Luntia et Cinogasum Necker Elem. n. 1122—1125. Ricinocarpus Boerhav. Lugd. Bat. I. 254. Brunsvia Necker Elem. n. 1126.

5828. Julocroton MART. Flores monoici. Masc. Calyx rotato-campanulatus, quinquefidus, laciniis tribus nonnihil longioribus, angustioribus. Corollae petala 5, lineari spathulata. Glandulae 5, petalis alternae. Stamina 10, circa ovarii rudimentum centrale inserta, exserta, subinaequalia; filamentis filiformibus, basi barbatis, lana densa cohaerentibus, superne pubescentibus, liberis, antheris introrsis, filamenti apici adnatis. Fem. Calyx quinquepartitus, laciniis tribus exterioribus multo latioribus, margine lobatis, duabus interioribus linearibus, integris v. bifidis. Corolla nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus, laciniis intus stigmatosis. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Suffrutex brasiliensis; ramis trigonis v. angulatis, angulis petiolisque fusco-tomentosis; foliis alternis, petiolatis, lute ovatis, acuminatis, basi subcordatis, denticulatis, supra asperulis, subtus dense stellato-tomentosis, spicis axillaribus terminalibusque densifloris, tomentosis, floribus inferioribus femineis, superioribus masculis, singulis bractea oblique lanceolata, integra v. triloba, ciliata stipatis.*

Julocroton Martius Herbar. Brasil. p. 119. Croton cordatum Vellozo Flor. Flum. X. t. 66.

5829. Crozophora NECK. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Stamina 5, rarius 8 v. 10; filamentis basi in columellam centralem coalitis, tribus v. quinque exterioribus brevioribus, conniventibus, aestivatione erectis, antheris extrorsis, infra apicem filamentorum adnatis, iisdem excurrentibus apiculatis. Fem. Calyx decempartitus, laciniis

linearibus. Corolla nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bifidi, intus stigmatosi. Capsula globosa, tricocca, caecis monospermis. — *Frutices v. herbae, in Africa tropica et boreali, rarissime in Europa mediterranea crescentes; foliis alternis, stipulatis, stipulis deciduis, sinuatis, saepe plicatis, mollibus, cum ramis et floribus pilis stellatis tomentosis v. farinosis, floribus in apice v. in divisuris ramorum racemosis, bracteis linearibus, longiusculis stipulatis, inferioribus femineis, longius pedunculatis, masculis superioribus, densius congestis.*

Crotophora Necker *Elem.* n. 1127. *Adr. Jussieu Euphorb.* 27. t. 7. Nees jun. *Gen. plant.* II. t. 37. *Tournefortia* Scopoli *Introducit.* n. 1097. *Crotonis* sp. Linn. et Auct. *Delile Flor. aegypt.* t. 51.

5830. Chiropetalum *ADR. JUSS.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Masc. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, unguiculata, lamina palmatim tri-septempartita, laciniis acutis. Glandulae 5, petalis alternae et interiores. Stamina 5; filamentis inferne in stipitem ovarii abortivi coalitis, superne distinctis, patentibus, antheris introrsis, adnatis. Fem. Corolla nulla. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, distincti, bifidi, reflexi. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Herbae chilenses et peruanae, colore violaceo-rubente imbutae; pilis simplicibus, foliis alternis, serratis, floribus in spicas axillares dispositis, inferioribus femineis, masculis superioribus pluribus.*

Chiropetalum *Adr. Jussieu in Annal. sc. nat.* XXV. 21. *Crotonis* sp. Lam. Cavanill. *Ic. t. 6.* *Adr. Jussieu Euphorb.* t. 8. f. 26. C.

5831. Caperonia *ST. HIL.* Flores monoici v. dioici. Calyx quinque-sexpartitus. Corollae petala 5 v. 6, calycis laciniis alterna, aestivatione convolutiva. Glandulae nullae. Masc. Stamina 10 v. 12; filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne distinctis, biserialim verticillatis, antheris introrsis, bilobis, versatilibus. Fem. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus tripartitus, lobis flabellato-multipartitis, stigmatosis. Capsula subglobosa, tricocca, coccis monospermis. — *Herbae v. suffrutices aculeati v. hispidi, in America tropica indigeni; pilis simplicibus, foliis alternis, junioribus colore purpureo imbutis, spicis axillaribus pedunculatis, bracteatis*

Caperonia *St. Hilaire in Mem. Mus.* XII. 342. *Plant. remarq. Brasil.* 244. *Cavanilla Flor. Flum. V.* t. 102. *Croton castaneaefolium* et *C. palustre* Linn. Kunth. *Adr. Jussieu Euphorb.* t. 8. f. B. Bot. Mag. t. 2794. — ? *Schinza Denst. Hort. malab.* V. 7.

5832. Ditaxis *VAHL.* Flores monoici v. rarissime dioici. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, aestivatione convolutiva. Masc. Glandulae nullae. Stamina 10; filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne distinctis, patentiusculis, biserialim verticillatis, antheris introrsis, adnatis. Fem. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, trifidi, laciniis bifidis; stigmatibus 6, lobato-crenatis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina laevia. — *Frutices antillani; foliis alternis, solitariis v. fasciculatis, junioribus imprimis floribusque colore puniceo imbutis, pedunculis axillaribus bracteatis, pauciflo-*

ris, flore femineo terminali unico majore, masculis duobus v. rarius pluribus inferioribus, cito deciduis, bracteis persistentibus, floribus in specie dioica femineis, axillaribus, solitariis v. geminis, pedunculatis, pedunculo medio bibracteolato.

Ditaxis *Vahl ex Adr. Jussieu Euphorb.* 27. t. 7. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 170. t. 639.

5833. Monotaxis *BRONGN.* Flores monoici. Calyx quadri-quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 4 v. 5, breviter unguiculata, hastato-triloba, lobis baseos convolutis conchiformia. Glandulae 4—5, petalis alternae, oblongo-clavatae. Masc. Stamina 8—10, uniseriata; filamentis capillaribus, ima basi in tubulum coalitis, antheris hilocularibus, loculis subglobosis, connectivi bipartiti cruribus divaricatis adnatis. Fem. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, bipartita, fimbriato-papillosa. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina laevia, caruncula conica. — *Herbae, in Nova-Hollandia extratropica indigenae, graciles, a basi ramosae; foliis alternis v. superioribus oppositis ternatisque, floribus axillaribus terminalibusque, umbellatim fasciculatis, involucreatis, masculis pluribus, femineum unicum centrale sessile v. brevius pedicellatum cingentibus.*

Monotaxis *Brougniart ad Duperrey* 223. t. 49. *Endlicher Atakt.* t. 8.

5834. Argythamnia *P. BROWN.* Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, villosus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, subunguiculata, villosa, colorata. Stamina 4, petalis opposita; filamentis exsertis, ima basi sub ovarii rudimento centrali minime coalitis, antheris introrsis, incumbens. Glandulae 4, staminibus alternae. Fem. Calyx quinquepartitus, villosus, persistens. Corolla nulla. Squamulae 5, hypogynae, calycis laciniis oppositae. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bis bifidi, breves; stigmata lacera. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina punctata. — *Frutex antillanus; foliis alternis, nervosis, cum floribus colore puniceo imbutis, floribus in ramulis axillaribus brevissime pedunculatis, bracteatis, inferioribus femineis majoribus, superioribus masculis minutis.*

Argythamnia *P. Browne Jam.* 338. *Swartz Flor. Ind. occid.* I. 335. *Adr. Jussieu Euphorb.* 26. t. 7. — ? *Ateramnus* *P. Browne Jam.* 339.

5835. Trigonostemon *BLUM.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, campanulata-conniventia, glandulis 5 interjecta. Masc. Stamina 3; filamentis inferne in unum coalitis, apice liberis, bifidis, antherarum loculis superne divergentibus, extrorsum infra apicem adnatis. Fem. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bifidi. Capsula tricocca. — *Frutex javanicus; foliis sparsis, in apicibus ramorum ternatim verticillatis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, basi obtusis, serrulatis, subtus pubescentibus, racemis axillaribus simplicibus, floribus geminatim v. ternatim confer-tis, bracteatis.*

Trigonostemon *Blume Flor. Jav. praef.* VIII. *Trigonostemon* *Blume Bijdr.* 600.

5836. Ryparia *BLUM.* Flores dioici. Calyx tripartitus. Corollae petala 5, in femi-

neis intus squamulis totidem instructa. Masc. Stamina 5, circa ovarii rudimentum inserta, antheris extrorsum adnatis. Ovarium glandulis 5, pedicellatis, cum petalis alternantibus cinctum, biloculare, loculis biovulatis. Stigmata 2, lata, sessilia, emarginata. Fructus corticatus, exsuccus, subtomentosus, punctatus, monospermus, rarius bilocularis, dispermus. — *Frutex javanicus*; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, venosis, supra glabris, subtus glaucis et tenuiter strigosis, spicis axillaribus, simplicibus, solitariis, floribus breviter pedicellatis, unibracteatis.

Ryparia Blume *Flor. Jav. Praef. VIII*. Ryparosa Blume *Bijdr.* 600.

TRIBUS V. PHYLLANTHEAE. Ovarii loculi biovulati. Stamina centro floris inserta.

5837. Cyclostemon BLUM. Flores dioici. Calyx quadri-rarius quinquepartitus. Corolla nulla Masc. Stamina plurima; filamenta basi annulo inserta, antherae introrsae, oblongae. Fem. Ovarium disco urceolari cinctum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus brevissimus; stigmata 2, lata, emarginata. Fructus carnosus, indeliscens(?), bilocularis, loculis mono-dispermis. — *Arbores javanicus*; foliis alternis, minute bistipulatis, subintegerrimis v. serratis, coriaceis, venosis, basi interdum obliquis, floribus axillaribus fasciculatis, bracteolatis, femineis interdum solitariis.

Cyclostemon Blume *Bijdr.* 597.

5838. Enchidium JACK. Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, petalis basi glandulosis. Stamina filamenta in columnam centram connata, antheris 10, radiatim patentibus. Fem. Ovarium trilobum. Styli 3; stigmata 6. Fructus..... — *Frutex indicus*; foliis subverticillatim confertis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabris, subcoriaceis, floribus axillaribus spicatis, inferioribus femineis.

Enchidium Jack in Hook. *Bot. Mag. Comp.* II, 257. —? Arbor spicularum Ru. *Amboin.* III, 167, t. 160.

5839. Briedelia WILLD. Flores monoici. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Stamina 5; filamentis in ovarii abortivi stipitem, disco plano, orbiculato, sinuato impositum, inferne connatis, superne liberis, antheris introrsis. Fem. Ovarium disco connivente, apice quinquefidu immersum, bi-triloculare, loculis biovulatis. Styli 2 v. 3, apice bifidi. Fructus bacciformis, bi-trilocularis, loculis dispermis v. abortu monospermis. — *Arbores v. arbusculae interdum scandentes, in Asia et Africa tropica indigenae; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, floribus glomeratis, glomerulis bracteatis, nunc axillaribus, nunc in ramulis, foliorum lapsu denudatis quasi spicatis, unisexualibus v. masculis cum femineis mixtis.*

Briedelia Willdenow *Spec.* IV, 978. Adr. Jussieu *Euphorb.* 26, t. 7. Heydia Deant. *Hort. Malab.* IV, 18. Cluytia sp. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 169—173.

5840. Cluytia ALT. Flores dioici. Calyx quinquefidus. Masc. Corollae petala 5, cum appendicibus totidem bi-trifidis, glandulosis alterna, aestivatione convolutiva. Stamina 5, filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem, basi glandulis quinque integris v. bilobis stipatum connatis superne liberis, antheris introrsis, demum extrorsum versis. Fem. Corollae petala 5, hy-

pogyna. Appendices glandulosae totidem, integrae v. bilobae, petalis oppositae. Ovarium trilobulare, loculis uniovulatis. Styli 3, bifidi, reflexi. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbusculae v. frutices capenses; foliis alternis, stipulatis, saepe angustis, rigidis, floribus axillaribus bracteatis, breviter pedunculatis, solitariis v. fasciculatis.*

Cluytia Aiton *Hort. Kew.* III, 419. Willdenow *Hort. berol.* t. 51, 52. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 50. Bot. Reg. t. 779. Bot. Mag. t. 1321. 1945. Adr. Jussieu *Euphorb.* 25, t. 6. Clutia Boerh. *Lugd. Bat.* II, 260. Linn. *Gen.* n. 1140. Gärtner II, 117, t. 107. Altora Adanson *Fam.* II, 356. Cratichwilia Necker *Elem.* n. 1129.

5841. Andrachne LINN. Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Masc. Corollae petala 5, membranaceae, cum squamulis totidem bipartitis, rarissime deficientibus alterna. Stamina 5; filamentis basi in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne liberis, antheris introrsis. Fem. Corolla nulla. Ovarium basi nudum, v. squamulis tribus bifidis, calycis laciniis alternis stipatum, trilobulare, loculis biovulatis. Styli 3, breves, divaricati, bifidi, lobis stigmatosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. Semina punctata. — *Frutices v. herbae, ab Europa mediterranea per Orientem et Indiam sparsim provenientes; foliis alternis, integerrimis, stipulatis, floribus axillaribus, solitariis aut fasciculatis, bracteatis.*

Andrachne Linn. *Gen.* n. 1059. Adr. Jussieu *Euphorb.* 256.

a. TELEPHIODES Tournef. *Inst.* 485. Squamulae calycis laciniis alternae. — *Species mediterraneae et orientales, herbaceae v. suffruticosae.* — Eracliissa et Limeum Forskael *Descript.* 208. (Adr. Jussieu *Op. cit.* t. 6, f. 20. Nees jun. *Gen. plant.* II, t. 39. Eichwald *Plant. Cauc.* t. 20.)

b. ARACHNE Neck. *Elem.* n. 1146. Squamulae nullae. — *Species indicas, fruticosae.* — Clutiae sp. Linn.

5842. Sauropus BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx depresso-orbiculatus, coriaceus, coloratus, limbo sexdentato. Corolla et glandulae nullae. Stamina 3; filamentis in columnam apice trifidam connatis, antheris extrorsis, columnae lobis reflexis ad apicem adnatis. Fem. Calyx sexpartitus, laciniis biserialis. Ovarium trilobulare, loculis biovulatis. Stylus subnullus; stigmata 3, reflexa, bifida. Capsula carnosae, intus tricocca, coccis chartaceis, mono-dispermis. Semina cochleata, difformia, angulo interno arilla carnosae oblecta. — *Frutices javanici, Phyllanthorum facie, interdum scandentes, ramis pinnaeformibus.*

Sauropus Blume *Bijdr.* 595.

5843. Agryneia LINN. Flores monoici. Calyx sexpartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 3; filamenta coalita in columnam centram, disco membraniformi sexlobo, calycis laciniis intus partim vestienti impositum, apice trilobum, lobis extus antheriferis, antheris adnatis. Fem. Ovarium trilobulare, apice foveolatum, loculis biovulatis. Styli 3, bifidi, ovarii foveolae immersis, Capsula trilocularis, a basi ad apicem aequalis, loculis dispermis. Semina arillata, arillo in tres partes fissili, unam dorsalem caducam, duas laterales persistentes, columnae centrali inde dodecaperae adpositas. — *Frutices v. herbae Asiae tropicae; foliis alternis suboppositis, bistipulatis, parvis, floribus axillaribus, fasciculatis, fasciculis paucifloris, bracteatis, femineis unico v. duobus, longius pedunculatis, reliquis masculis.*

Agyneia Linn. *Gen. n.* 1330. Venten. *Cels. t.* 23. Adr. Jussieu *Euphorb. 24. t.* 6. *f.* 22.

5844. Leiocarpus BLUM. Flores dioici. Masc. Fem. Calyx parvus, quadri-quinque-rius sexdentatus. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, foveae ovarii immersa et subcoalita, persistentia. Capsula apice foveata, corticata, intus tricoeca, coecis chartaceis, dispermis v. abortu monospermis. — *Arbores v. frutices javanici; foliis alternis, integerrimis, venosis, spicis axillaribus, confertis.*

Leiocarpus Blume *Bijdr.* 581.

5845. Micranthea DESFONT. Flores monoici. Masc. Calyx coloratus, hexaphyllus, foliolis tribus interioribus majoribus, petaloides. Corolla nulla. Stamina 3, circa discum glandulosum, trilobum inserta; filamentis liberis, antheris adnatis. Fem. Calyx sexpartitus, laciniis subulatis. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, simplices, revoluti, intus stigmatosi. Capsula stylis persistentibus acuminata, tricoeca, coecis bivalvibus, dispermis. — *Suffrutex Novae-Hollandiae; foliis alternis, ternatim fasciculatis, linearibus, floribus axillaribus solitariis, geminis v. ternis, breviter pedunculatis.*

Micranthea Desfontaines in *Mem. Mus. IV.* 253. *t.* 14. Adr. Jussieu *Euphorb. 24.*

5846. Menarda COMMERS. Flores monoici. Calyx magnus, quinquepartitus, persistens. Corolla nulla. Masc. Glandulae 5, calycis laciniis alternae. Stamina 5; filamentis liberis, antheris extrorsis, adnatis. Ovarium disco glanduloso latiori insidens, triloculare, loculis biovulatis. Stylus crassus, trifidus, lobis bifidis. Capsula tricoeca, coecis bivalvibus, dispermis. — *Arbuscula madagascariensis; ramis oppositis v. alternis, foliis alternis v. saepius oppositis, bistipulatis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus, solitariis v. paucis fasciculatis, femineis cum masculis mixtis, longissime et tenuissimè pedunculatis, bracteatis.*

Menarda Commerson ex *Adr. Jussieu Euphorb. 23. t.* 18.

5847. Phyllanthus SWARTZ. Flores monoici v. rarius dioici. Calyx quinque-sexpartitus, laciniis biseriatis. Stamina 3, rarius 5; filamenta in columnam, glandulis 5 v. 6 aut disco quinque-sexlobo cinctam coalita, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Ovarium basi glandulis 5—6 cinctum v. disco glanduloso aut membranaceo insidens, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, basi interdum connati, plerumque bifidi; stigmatibus sex. Capsula tricoeca, coecis bivalvibus, dispermis. — *Arbores, frutices v. herbae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, frequentius in America crescentes, nunc foliati, floribus axillaribus, nunc aphylli, ramulis foliaceo-dilatatis, margine floriferis.*

Phyllanthus Swartz *Flor. Ind. occid. II.* 1101. Kunth in *Humbl. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 108.

a. XYLOPHYLLA Linn. Frutices aphylli, extremis ramulis bistipulaceis, complanatis, foliaceo dilatatis, crenatis. Flores in ramorum crenulis fasciculati, omnes unisexuales, aut femineis cum masculis mixti, multibracteati, bracteis persistentibus.

Xylophylla Linn. *Gen. n.* 1299. Gärtner *II.* 123. *t.* 108. Jacq. *Ic. rar. t.* 616. Bot. Reg. *t.* 373. Bot. Mag.

t. 1021, 2652. Adr. Jussieu *Euphorb. 24. t.* 5. *f.* 17. Genesiphylla Heritier *Sert. angl. 29. t.* 39.

b. PHYLLANTHUS Linn. , Arbores, frutices v. herbae, foliis alternis, stipulatis, nunc magnis, venosis, nunc saepius minoribus, in ramulis alternis, pinnatim dispositis, floribus axillaribus, subsolitariis, aut saepius fasciculatis, foliis delapsis quasi racemosis, multibracteatis, bracteis acutis, persistentibus, interdum conglobatis, fusciculis, nunc unisexualibus, nunc femineis paucis cum masculis pluribus mixtis.

Phyllanthus Linné *Gen. n.* 1050. excl. sp. Gärtner *II.* 125. *t.* 108. Jacq. *Hort. schönbr. II.* *t.* 193. Adr. Jussieu *Euphorb. 21. t.* 5. *f.* 16. A. excl. sp. pl. Blume *Bijdr.* 593. DC. in *Mem. soc. phys. Genev. V.* *t.* 4. Niruri Adanson *Fam. II.* 356. Conami Aublet *Guian. II.* 927. *t.* 354. Nymphanthus Loureiro *Flor. cochinch.* 663. ? Cathetus Loureiro *Flor. cochinch.* 746. ? Breynia Forster *Char. Gen. t.* 73.

5848. Melanthesa BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx coriaceus, turbinatus, limbi dentibus sex, biseriatis, conniventibus. Corolla nulla. Stamina 3, inclusa; filamenta in columnam coalita, antherae extrorsae, infra columnae apicem transspidatum adnatae. Fem. Calyx brevis, urceolatus, sexlobus. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, breviter, sessilia, interdum semibifida. Capsula baccata, intus tricoeca, coecis chartaceis, dispermis. — *Frutices indici, Phyllanthi facie; foliis siccitate nigrescentibus.*

Melanthesa Blume *Bijdr.* 590. *Phyllanthi* sp. Linn. et Auct. Adr. Jussieu *Euphorb. t.* 5. *f.* 16. B.

5849. Kirganella JUSS. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5; filamenta inaequalia, in columnam medio diantheriferam, apice trilobum triantheriferam, basi quinqueglandulosam coalita, antherae extrorsae, subgloboso-didymae. Fem. Ovarium disco quinqueglanduloso cinctum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, bipartiti, laciniis acutis. Baeca succulenta, trilocularis, loculis dispermis. — *Frutex indicus et mauritanus, Phyllanthi facie; foliis pinnatim dispositis, floribus axillaribus fasciculatis.*

Kirganella Jussieu *Gen.* 387. *Euphorb. 21. t.* 4. Ardighella Commers. *msc.* *Phyllanthus* Kirganella Willd.

5850. Emblica GÄRT. Flores monoici. Calyx sexpartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 3; filamenta in columnam gracilem, apice breviter trifidum, basi eglandulosam v. glandulis 6 stipatam coalita, antherae extrorsae, connectivo excurrente apiculatae. Ovarium disco carnoso insidens v. tubo membranaceo, inaequaliter quinquefido inclusum, triloculare, loculis biovulatis. Fructus drupaeformis, intus tricoecus, coecis bivalvibus, dispermis. — *Arbores v. arbusculae indicae; foliis alternis, stipulatis, parvis, in ramulis alternis, pinnatim dispositis, deciduis, floribus axillaribus fasciculatis, post foliorum lapsum spicatis, spicis sexu distinctis v. masculis cum femineis mixtis, bracteatis, bracteis persistentibus.*

Emblica Gärtner *II.* 122. *t.* 108. Jussieu *Euphorb. 20. t.* 5. *f.* 15. Myrobalanus *Emblica* Rumph *Amboin. VII.* *t.* 1. *t.* 1. Nelli. Camaram Rheede *Malab. I.* 69. *t.* 38. *Phyllanthi* sp. Linn.

5851. Cicca LINN. Flores monoici v. dioici. Calyx quadripartitus, intus glandulis quatuor alternis v. disco glanduloso instructus. Corolla nulla. Masc. Stamina 2—4; filamentis liberis, antheris extrorsis, adnatis. Ovarium quadri-quinqueloculare, loculis biovulatis. Styli 4—5, reflexi, bifidi. Fructus bacciformis,

intus tetra- pentacoccus, coccis di- v. abortu monospermis. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica et in Antillis crescentes, Phyllanthorum facie; foliis alternis, in ramulis alternis, deciduis, subpinnatim dispositis, stipulatis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus fasciculatis, foliis abortivis v. mature delabentibus racemos mentientibus.*

Cicca Linn. Mant. I. n. 1275. Jacq. Hort. schönbr. t. 294. Adr. Jussieu Euphorb. 20. t. 4. f. 13. Blume Bijdr. 589. Chameia Rumph. Amboin. VII. t. 33. — ? Tricaryum Loureiro Flor. cochinch. 681.

5852. Leptonema ADR. JUSS. Flores dioici. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5 v. rarius 6; filamentis liberis, capillaceis, exsertis, antheris crassioribus, loculis distinctis, e connectivo graniformi primum pendulis, demum erectis. Fem. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis biovulatis. Styli 3—5, bipartiti, lobis acutis, stigmatosis. Capsula globoso-depressa, tri-pentacocca, coccis bivalvibus, dispermis. — *Frutex madagascariensis, ramosus; foliis alternis, stipulatis, longe petiolatis, subintegerrimis, villosis, pedunculis axillaribus, solitariis, femineis longioribus, unifloris, masculis multifloris, floribus subumbellatis, multi-bracteatis, bracteis longiuscule linearibus.*

Leptonema Adr. Jussieu Euphorb. 19. t. 4. f. 12. Acalypha venosa Poir.

5853. Anisonema ADR. JUSS. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, intus glandulis quinque alternis. Corolla nulla. Stamina 5; filamenta crassa, 2 v. 3 lateraliter libera breviora, 2 v. 3 centralia omnino inter se coalita, antherae subgloboso didymae, loculis filamentis apici utrinque adnatis. Fem. Calyx quadri-sexpartitus, intus glandulis totidem alternis. Ovarium sex-decemloculare, loculis superpositae biovulatis. Capsula globoso-depressa, umbilicata, sex-decemlocularis, sex-decemlocularis. Semina in loculis gemina, superposita, angulata, saepe nonnulla abortiva. — *Frutices indici, ramosi; foliis in ramulis fasciculatis, subpinnatim dispositis, alternis, stipulatis, integerrimis, fascis, floribus axillaribus, bracteatis, pedunculatis, masculis fasciculatis, femineis subsolitariis, foliorum lapsu quasi racemosis.*

Anisonema Adr. Jussieu Euphorb. 19. t. 4. f. 11. Phyllanthus reticulatus Poir.

5854. Glochidionopsis BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Corolla nulla. Stamina 3; filamenta coalita, antheris extrorsis, sub apice adnatis. Fem. Calyx tri-rarius bipartitus Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, subulati. Capsula tricoeca, coccis dispermis. — *Stirps javanica, arborescens; foliis oblongo-ovalibus, obtusis, basi subcordatis, subtus sericeis, ramulis pinnaeformibus, fructibusque tomentosis.*

Glochidionopsis Blume Bijdr. 588.

5855. Glochidion FORST. Flores monoici. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis, eglandulosus. Corolla nulla. Masc. Stamina 3—6; filamentis in columnam inferne coalitis, apice brevissime distinctis, antheris extrorsis, sub filamentorum apice libero adnatis. Fem. Ovarium sex-duodecimloculare, loculis biovulatis. Stylus crassus, brevis v. subnullus; stigmata 6—12, brevia, obtusa, erecta v. conniventia. Capsula corticata, ovato-globosa v. globoso-depressa, hexa-dodecacocca, coccis chartaceis, dispermis. Se-

mina fenestrata, saepe superposita. — *Arbustulae v. frutices, in Asia et Oceania tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, subcoriaceis, superne glabris, subtus venosis, floribus axillaribus pedunculatis, solitariis v. fasciculatis, fasciculis unisexualibus, v. floribus masculis cum femineis mixtis.*

Glochidion Forster Char. gen. t. 57. Adr. Jussieu Euphorb. 18. t. 3. f. 10. Bradleia Banks ex Gärtner II. 127. t. 109. Lam. t. 772. Cavanill. Ic. t. 371. Labillard. Nov. Caed. t. 76—78.

5856. Gynoon ADR. JUSS. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 3—6; filamentis brevissimis, inferne in columnam brevissimam coalitis, superne distinctis, antheris extrorsis, sub filamentorum apice libero adnatis. Fem. Calyx sexpartitus. Corolla nulla. Ovarium sexsulcum, tri-sexloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, hinc convexa, inde angulata, in massam ovoideam, ovario duplo majorem, tripartibilem coalita. Fructus — *Frutices indici; foliis alternis, bistipulatis, integerrimis, coriaceis, glabris, floribus axillaribus fasciculatis, femineis cum masculis pluribus mixtis, fasciculis multibracteatis.*

Gynoon Adr. Jussieu Euphorb. 17. t. 3. f. 9. Wight et Arnott in Edinb. new philosoph. Journ. XIV. 299.

5857. Scepasma BLUM. Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis biseriatis, conniventibus, duabus exterioribus majoribus, intus glandulis quatuor alternis. Corolla nulla. Filamentum unicum, crassum, clavatum, antheris duabus, divaricatis, loculis distinctis, summo filamento utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscitibus. Fem. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla nulla. Ovarium disco glanduloso cinctum, quinque octolocale, loculis biovulatis. Stigmata 5—8, sessilia, brevia, submarginata. Capsula sulcata, quinque-octolocularis, loculis dispermis, semine uno quandoque efeto. — *Frutex javanicus, ramosus; foliis in ramulis fasciculatis, subpinnatim dispositis, alternis, stipulatis, integerrimis, inaequilateris, glabris, floribus axillaribus bracteolatis, pedunculatis, masculis subgeminatis, femineis solitariis, foliis delabentibus quasi racemosis.*

Scepasma Blume Bijdr. 533.

5858. Epistylum SWARTZ. Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis biseriatis, duabus exterioribus majoribus, intus glandulis quatuor alternis. Corolla nulla. Filamentum unicum, apice incrassatum, antheris duabus, divaricatis, loculis distinctis, summo filamento utrinque adnatis, transversim dehiscitibus. Fem. Calyx quinquepartitus, intus glandulis quinque alternis. Ovarium carnosum, triloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis v. nullus; stigmata 3, subbiloba. Capsula oblonga, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis, loculis di-v. abortu monospermis. — *Arbores v. frutices jamaicensis; foliis alternis, bistipulatis, integerrimis, glabris, nitidis, venosis, floribus fasciculatis, femineis cum masculis pluribus mixtis, fasciculis supra axem communem axillarem racemosim dispositis.*

Epistylum Swartz Flor. Ind. occid. 1095. t. 22. Adr. Jussieu Euphorb. 17. t. 3. f. 8.

*

5859. Poranthera RUDG. Flores monoici. Calyx coloratus, quinquepartitus, laci-

niis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calyce multo breviora. Masc. Glandulae 5, petalorum basi insertae, carnosae, bilobae. Stamina 5, circa ovarii rudimentum squamulosum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae terminales, subtetragonae, quadriloculares, apice poris quatuor distinctis apertae. Fem. Glandulae breviores in anulum decemlobum subconnatae. Ovarium sexcostatum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, bifidi, lobis patentibus, subulatis, stigmatibus subfusiformi, minimo terminatis. Capsula depresso globosa, verrucosa, sexcostata, tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. Seminum testa carnea, foveolata, alba. — *Fruticuli Novae Hollandiae orientalis extra-tropicae*, ramosissimi, glabri; foliis alternis, stipulatis, plerumque linearibus, integerrimis, floribus, ad apices ramulorum confertis, subracemoso-corymbosis, pedicellatis, pedicellis bracteatis, bracteis inferioribus longioribus, foliaceis, subinvolutis.

Poranthera Rudge in Linn. Transact. X. 302. t. 22. f. 2. Brongniart in Annal. sc. nat. XXIX. 384. Voyage Duperr. 218. t. 50. Hügel Bot. Archiv. t. 8.

TRIBUS VI. BUXEAE Bartling Ord.
nat. 370. Ovarii loculi biovulati. Stamina sub ovarii rudimento sessili inserta.

5860. Flüggea WILLD. Flores dioici. Calyx profunde quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5; filamentis sub ovarii rudimento bis bifido insertis, exsertis, antheris extrorsis. Glandulae 5, staminibus interpositae. Fem. Ovarium disco membranaceo insidens, bi-triloculare, loculis biovulatis. Stylus subnullus; stigmata 2-3, reflexa, bifida v. bipartita. Fructus capsularis v. subbaccatus, bi-trilocularis, loculis dispermis, semine altero saepius efaeto. — *Frutices indici, ramosi; ramis alternis, saepe in spinam desinentibus, foliis alternis, parvis, glabris, floribus axillaribus fasciculatis, fasciculis multibracteatis.*

Flüggea Willdenow Spec. IV. 757. Adr. Jussieu Euphorb. 16. t. 2. Blume Bijdr. 580.

5861. Richeria VAHL. Flores dioici. Calyx quadri-quinquepartitus. Corollae petala 4 v. 5. Stamina 4 v. 5; filamentis sub ovarii rudimento simplici, conico insertis, exsertis, antheris oblongis, erectis. Fem. Ovarium disco carnosio impositum. Stylus brevissimus; stigmata 3, revoluta, supra canaliculata. Fructus suberosus, sexsulcus, intus subcartilagineus, trilocularis, loculis a basi bivalvibus, monospermis. — *Arbor antillana, ingens, Mammeae facie; foliis alternis, subcoriaceis, integerrimis, glabris, subtus venosis, floribus in spicis axillaribus, bracteatis.*

Richeria Vahl Eclog. I. 30. t. 4. Adr. Jussieu Euphorb. 16.

5862. Amanoa AUBLET. Flores monoici. Calyx quinquepartitus, laciniis concavis. Corolla nulla. Stamina 5; filamentis brevibus, sub ovarii rudimento trilobo v. trifido, disco glanduloso quinquelobo impositis, v. glandulis quinque interpositis, antheris introrsis, filamentorum apicibus dilatatis adnatis. Fem. Ovarium disco glanduloso insidens, triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, crassa, subbiloba. Capsula drupaeformis, obtuse trigona, intus tricocca, coccis bivalvibus, abortu monospermis. —

Arbores v. frutices guianenses; foliis alternis, bistipulatis, integerrimis, glabris, lucidis, nervosis, floribus glomerulatis, glomerulis in spicis axillares v. terminales dispositis, bractea squamosa v. foliacea stipatis, masculifloris, v. femineum unicum, cum pluribus masculis mixtum, bracteis multis, inequalibus interjectis continentibus.

Amanoa Aublet Guian. I. 256. t. 101. Adr. Jussieu Euphorb. 15. t. 2.

5863. Lithoxylon. Flores monoici. Calyx quinquesfidus, laciniis planis, venosis. Corolla nulla. Stamina 5; filamentis calycem aequantibus, sub ovarii rudimento glandulaefurmi, indiviso, disci glandulosi orbiculati centro insertis, antheris extrorsis, subgloboso-didymis, transversim dehiscentibus. Fem. Ovarium disco glanduloso orbiculati, extus saepe staminum rudimenta gerenti impositum, triloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis, ovario continuus; stigmata 3, patentia, apice bifida. Fructus — *Arbor taitensis; foliis alternis, breve petiolatis, oblongo lanceolatis, coriaceis, glaberrimis, supra nitidis, stipulis parvis, subrotundis, pedunculis axillaribus, unifloris, nutantibus, ebracteatis, solitariis v. paucis, masculis cum femineis mixtis.*

Securinea nitida Lindley Collect. t. 9. non Willd.

5864. Securinea COMMERS. Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis planis. Corolla nulla. Stamina 5; filamentis exsertis, sub ovarii rudimento tripartito lineari, disci integri v. profunde quinquelobi centro insertis, ima basi connatis, antheris introrsis, oblongis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx quadri-sexpartitus, reflexus. Ovarium disco glanduloso impositum, triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, subsessilia, reflexa, subbiloba. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis, seminum testa crustacea, atra. — *Arbores mauritiana; ligno durissimo, foliis alternis, integerrimis, coriaceis, glabris, nitidis, venosis, floribus axillaribus, masculis glomeratis, multibracteatis, bracteis ciliatis, conglobatis, femineis longe pedunculatis, pedunculis fasciculatis, basi bracteatis.*

Securinea Commers. ex Jussieu Gen. 388. Adr. Jussieu Euphorb. 14. t. 2.

5865. Geblera FISCH. et MEY. Flores dioici. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5; filamentis exsertis, liberis, sub ovarii rudimento lineari tripartito, disco glanduloso, sinuato insertis, cum glandulis quinque alternantibus, antheris introrsis, ellipticis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, reflexa, biloba. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis, seminum testa membranacea. — *Suffrutex dahuricus; foliis alternis, integerrimis, membranaceis, venosis, glabris, floribus axillaribus pedunculatis, pedunculis basi bracteolatis.*

Geblera Fischer et Meyer Index. Sem. hort. petropoli. 1835. I. 28. Xylophylla ramiflora Ait. Pharmacum suffuticosum Pallas R. III. 716. t. E. f. 2.

5866. Savia WILLD. Flores dioici. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 3-5, circa discum glandulosum inserta, calycis laciniis alterna et breviora, interdum nulla. Masc. Stamina 5; filamentis brevibus, sub ovarii rudimento simplici v. tripartito disco insertis, liberis, antheris introrsis, adnatis. Fem. Ovarium disco impositum, triloculare, loculis biovu-

latis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, abortu monospermis. — *Frutex antillanus*; foliis alternis, integerrimis, glabris, venosis, stipulis ad basin petiolorum geminis, minutis, caducis, floribus masculis glomerulatis, glomerulis subspicatis, pluribracteatis, femineis axillaribus, solitariis, bracteatis, subsessilibus.

Savia Willdenow *Spec. IV*, 771. Adr. Jussieu *Euphorb.* 15, t. 2. Croton sessiliflorum Swartz.

5867. Actephila BLUM. Flores monoici. Calyx profunde sexpartitus, laciniis biseriatis. Corollae petala 6, circa discum emarginatum inserta, calycis laciniis alterna et breviora. Masc. Stamina 6; filamentis subulatis, sub ovarii rudimento tripartito disco insertis, antherarum loculis extrorsis, subrotundis. Fem. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, breves, divaricati, seminiferi. Capsula tricocca, coccis dispermis v. abortu monospermis. — *Frutex javanicus*; foliis alternis, bistipulatis, elliptico-oblongis, integerrimis, coriaceis, glabris, venosis, floribus axillaribus glomerulatis, glomerulis pluribracteatis, masculis subsessilibus, femineis longe pedunculatis.

Actephila Blume *Bijdr.* 581.

5868. Tricera SWARTZ. Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla nulla. Stamina 4; filamentis sub ovarii rudimento centrali insertis, oblongis, crassis, antheris lanceolatis, acutis, demum recurvis. Fem. Calyx pentaphyllus, aequalis. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, persistentes, teretes, demum bipartibiles; stigmatibus recurvis, acutis. Capsula trigona, tricornis, trifariam dehiscens, intus tricocca, coccis dispermis, seminibus laevibus, lucidis, atris. — *Frutices antillani*; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, glaberrimis, nitidis, floribus racemosis, femineo unico terminali, inferioribus masculis, longius pedicellatis, pedunculisque basi bracteatis.

Tricera Swartz *Flor. Ind. occid. I.* 333, t. 7. Schreber *Gen.* n. 1416. Crantzia Swartz *Prodr.* 38. Vahl *Symb.* II, 99. Buxi sp. Adr. Juss.

5869. Buxus TOURNEF. Flores monoici. Calyx tetraphyllus, foliolis decassantibus, inaequalibus, marium uni-, feminarum tribracteolatis, bracteolis conformibus, adpressis. Corolla nulla. Masc. Stamina 4; filamentis sub ovarii rudimento insertis, crassiusculis, breviter exsertis, antheris erectis, ovatis. Fem. Ovarium apice inter stylos torulosum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, persistentes, crassi, intus glanduloso-canaliculati, demum bipartibiles; stigmatibus recurvis, acutis. Capsula globosa, trirostris, extus coriacea, trivalvis, valvis e stylis bipartitis bicornibus, intus tricocca, coccis dispermis, seminibus laevibus, lucidis, atris. — *Arbores v. frutices, in Europa australi sponte crescentes; foliis oppositis, scmpervirentibus, integerrimis, e laminis duabus solo margine cohaerentibus, superiore coriacea, venosa, inferiore membranacea, petiolis brevibus, in ramulis exinde tetragonos decurrentibus, stipulis minutis, e gemmarum perulis persistentibus, floribus axillaribus glomerulatis, bracteis imbricatis, glomerulum involuerantibus, masculis pluribus, unum femineum cingentibus, v. omnibus masculis.*

Buxus Tournef. *Inst.* 345. Linn. *Gen.* n. 105. Gärtner II, 125, t. 108. Schkuhr t. 267. Adr. Jussieu *Euphorb.* 13, t. 1, f. 3. Nees jun. *Gen. plant.* 41.

5870. Pachysandra MICHX. Flores monoici. Calyx quadripartitus, laciniis decussantibus, marium uni-, feminarum tribracteolatis, bracteolis conformibus, adpressis. Corolla nulla. Masc. Stamina 4, sub ovarii rudimento inserta; filamentis exsertis, latis, complanatis, antheris terminalibus, introrsis, demum recurvatis. Fem. Ovarium breve, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, crassi, recurvi, intus glandulosi et sulcati; stigmatibus oblique truncatis. Capsula subglobosa, stylis persistentibus tricornis, tricocca, coccis dispermis. — *Herba boreali-americana, procumbens; foliis alternis, petiolatis, ovatis, repando-crenatis, glabris, spica ex imo caule pedunculata, basi squamis imbricatis cincta, floribus inferioribus paucis femineis, superioribus masculis.*

Pachysandra Michaux *Flor. Bor. Amer. II*, 177, t. 45. Bot. Reg. t. 33. Adr. Jussieu *Euphorb.* 13, t. 1.

5871. Thecacoris ADR. JUSS. Flores dioici (?). Masc. Calyx quinque-sexpartitus. Corolla nulla. Stamina 5, sub ovarii rudimento obconico inserta, calycis laciniis opposita; filamentis aestivatione erectis, flexuosis, antherarum loculis distinctis, ovatis, ex connectivi apice glandulaeformi pendulis. Glandulae 5, staminibus alternae. Fem. Calyx quinquepartitus. Ovarium disco glanduloso impositum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, terminales, e basi incrassata attenuati, apici bifidi, lobis divaricatis, stigmatosis. Fructus — *Frutex v. arbor madagascariensis; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, stipulis ad basin petiolorum geminis, minutis, caducis, racemis basi bracteatis, axillaribus v. terminalibus, solitariis aut geminatis, laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteolatis.*

Thecacoris Adr. Jussieu *Euphorb.* 12, t. 1. — Acalypha glabrata Vahl.

5872. Microelus WIGHT et ARN. Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis incurvis, cucullatis, stamina includentibus. Corolla nulla. Stamina 5, sub ovarii rudimento fungilliformi, apice concavisculo inserta, calycis laciniis opposita; filamentis subnullis, antheris introrsis, bilocularibus, cordato-ovatis. Fem. Calyx Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, lineares, elongati, integri, recurvi, flexuosi, intus stigmatosi. Fructus drupaeformis, trilocularis, loculis ahorti monospermis. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis late ellipticis, acuminatis, glabris, penninerviis, denticulato-serratis, pelucido-punctatis, lateralibus breviter, terminali longius petiolulatis, paniculis axillaribus petiolum superantibus, floribus masculis minutis, viridescentibus, fructu globoso, Pisi magnitudine, fusco.*

Microelus Wight et Arnott in *Edinb. new philosoph. Journ.* XIV, 298.

5873. Adenocrepis BLUM. Flores dioici. Calyx profunde quadripartitus. Corolla nulla. Stamina 6, sub ovarii rudimento cyathiformi inserta, glandulis interposita; filamentis erectis, antheris introrsis, didymis. Fem. Ovarium subglobosum, biloculare, loculis biovulatis. Stigma obtusum, hirsutum, sessile. Fructus — *Arbor javanica; foliis alternis, oblongis, obsolete crenulatis, glabris, stipulis ad basin petiolorum geminis, minutis, deciduis, floribus in racemis axillaribus lateralibusve breviter pedicellatis, subternis.*

Adenocrepis Blume *Bijdr.* 579.

5874. *Drypetes* VAHL. Flores dioici. Calyx quadri-separtitus, inaequalis. Corolla nulla. Masc. Stamina 4—6, subdisco centrali, ambitu sinuato inserta, exserta; filamentis erectis, antheris introrsis, didymis. Fem. Ovarium disco glanduloso insidens, biloculare, loculis biovulatis, v. abortu uniloculare, ovalis parieti appensis. Styli 2, breves, teretes, divaricati, rarius unicas, lateralis; stigmata capitata v. emarginata. Drupa biloba, bilocularis, v. abortu uniloba, hinc plana, unilocularis, localis abortu monospermis. — *Arbores v. frutices antilluni; foliis alternis, brevissime stipulatis, integerrimis v. suberratis, subcoriaceis, glabris, lucidis, venosis, floribus axillaribus fasciculatis, fusciculis multibracteatis.*

Drypetes Vahl *Eclog. fasc. III.* 49. Poiteau in *Mem. Mus. I.* 151, t. 8—10. Adr. Jussieu *Euphorb.* 12.

5875. *Sarcococca* LINDL. Flores monoici. Calyx tetraphyllus, aequalis. Corolla nulla. Stamina 3—4, sub ovarii rudimento inserta, exserta, filamentis filiformibus, antheris introrsis, ovatis. Fem. Calyx polyphyllus, imbricatus. Corolla nulla. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stigmata 2, sessilia, revoluta. Drupa exsacca, stigmatibus persistentibus coronata, abortu unilocularis, putamine membranaceo, monospermo. — *Frutex nepalensis, sempervirens; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, nitidis, nervis primariis baseos costaeformibus, margini parallelis, reliquis pinnatim putentibus, floribus axillaribus spicatis, musculis superioribus, femineis ad basim spicae masculae ternatis, sessilibus.*

Sarcococca Lindley in *Bot. Reg. t.* 1012. Pachysandra procumbens Hooker *Exot. Flor. t.* 148. *Buxus saligna* Don.

5876. *Hyaenanche* LAMB. Flores dioici. Masc. Calyx penta-heptaphyllus. Stamina 10—30; filamentis brevibus, antheris oblongo-ovatis. Fem. Calyx polyphyllus, foliolis imbricatis, deciduis. Ovarium quadriloculare, loculis biovulatis. Styli 2—4; stigmata 4, reflexa, glandulosa, fimbriata. Fructus suberosus, extus octosulcus, intus tetracoccus, coccis bivalvibus, dispermis. — *Arbor capensis, foliis ternatis v. quaternatis verticillatis, petiolo brevi, canaliculato, integerrimis, lucidis, crassiusculis, venosis, floribus axillaribus, femineis in pedunculis brevibus, paucifloris, masculis in racemis longioribus, congestis, bracteatis.*

Hyaenanche Lambert *Cinchon.* 52, t. 10. Adr. Jussieu *Euphorb.* 40. *Toxicodendron* Thunberg in *Act. Acad. Holm.* 1796, p. 190, t. 7. — *Jatropha globosa* Gärtner t. 109.

5877. *Hedycarpus* JACK. Calyx quadripartitus. Stamina 4. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, carnosa. Capsula baccata, trilocularis, trivalvis. Semina arillo sapido tunicata. Embryo intra albumen inversus. — *Arbor sumatrana; foliis alternis, simplicibus, subintegerrimis, stipulis ovatis, acutis, deciduis, racemis axillaribus et luterilibus fasciculatis.*

Hedycarpus Jack in *Linn. Transact. XIV.* 118.

5878. *Pierardia* ROXB. Calyx quadripartitus. Stamina 8, brevia. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, subbiloba. Bacca corticata, trilocularis, loculis di-v. abortu monospermis. Semina arillo sapido

tunicata. Embryo intra albumen carnosum viscosum inversus. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. crenatis, bistipulatis, floribus racemosis.*

Pierardia Roxburgh *Flor. indic. II.* 254, Jack in *Linn. Transact. XIV.* 119. *Pierandia* Blume *Bijdr.* 578.

GENERA DUBIA.

5879. *Meborea* AUBL. Flores monoici. Calyx sexpartitus, laciniis lanceolatis, basi intus fovea marginata instructis. Corolla nulla. Masc. Stamina 3, cum ovarii rudimento in columnam basi crassam, apice trilobam, tripartibilem coalita, antherae 3, infra columnae lobos adnatae, biloculares, loculis divaricatis, transversis, longitudinaliter dehiscens. Fem. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex (?); stigmata Capsula triloba, tricoeca, loculis bivalvibus, dispermis. — *Frutex guianensis; foliis alternis, subsessilibus, ovatis, acutis, integerrimis, glabris, stipulis exiguis, floribus axillaribus et terminulibus corymboso-racemosis, superioribus masculis, inferioribus in eodem ramo femineis.*

Meborea Aublet *Guian.* II. 825, t. 323. Rhopium Schreber *Gen. n.* 1382. *Tephranthus* Necker *Elem. n.* 980.

5880. *Pera* MUTIS. Flores dioici. Involucrum subglobosa vesicaeforme, hinc hians, demum explanatum, basi emarginatum extus bracteolis duabus oppositis inaequalibus. Masc. Stamina plurima, brevissima, receptaculo biserialiter inserta, squamulis membranaceis plicatis, multifidis interstincta, antherae basi fixae, oblongae, tetragonae. Ovaria 4, efloeta, in receptaculi latere breviter pedicellata. Fem. Ovaria 4, supra receptaculum, squamulis plurimis multifidis stipatum, pedicellata, singula trilocularia, loculis uniovulatis, monostyla. Stylus brevis, subtrigonus; stigmata 3, peltata, umbilicata. Capsula pedicellata, tricoeca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina inversa, arillata. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis v. lanceolatis, integerrimis, subtus ferrugineo-lepidotis, involucris axillaribus pedunculatis, pedunculis fasciculatis.*

Pera Mutis in *Act. Academ. Holm.* 1784 p. 299, t. 8. *Peridium* Schott in *Sprengel Cur. post.* 410. *Spixia* Leandro de Sacramento in *Münchener Denkschrift. VII.* 231, t. 13.

5881. *Aextoxicum* RUIZ et PAV. Flores dioici. Masc. Involucrum globosum, undique clausum, irregulariter a basi secedens. Calyx hexaphyllus, foliolis biserialis. Corollae petala 5, calyce majora, oblonga, subfornicata, intus lamella lineari, carinae longitudinaliter adnata. Stamina 5, petalis alterna et breviora; filamenta crassa, clavata, antherae introrsae, biloculares, globoso didymae, loculis rimula brevi, obliqua dehiscens. Squamulae 5, carnosae, lunulatae, staminibus alternae, ovarii abortivi basim cingentes. Fem. Ovarium Stylus unus, bifidus. Drupa monosperma. Semen inversum. Embryo intra albumen carnosum foliaceus, cotyledonibus tenuissimis, oblongis, basi subcordatis, apice reflexis, radícula subulata, supera. — *Arbor chilensis, procera; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo lanceolatis, integerrimis, supra glabris, subtus albo-furfuraceis, squamulis ferrugineis conspersis, stipulis nullis, racemis axillaribus folio multo brevioribus, ebracteatis, furfuraceis.*

Aextoxicum Ruiz et Pavon *Syst.* 250. Hooker *Ic. t.* 12.

5882. Margaritaria LINN. Flores dioici. Calyx quadridentatus. Corollae petala 4, calyci inserta. Masc. Stamina 8, receptaculo inserta; filamentis setaceis, calyce longioribus, antheris subrotundis, parvis. Ovarii rudimentum monostylum. Fem. Ovarium..... Styli 4—5, filiformes; stigmata simplicia. Fructus globosus, sub integumento baccato cartilagineo tetra-pentacoccus, coccis nitidis, bivalvibus. — *Arb. surinamensis*, dioeca; stirpis masculae foliis oppositis, ovatis, floribus paniculatis, numerosissimis, stirpis feminae foliis alternis, floribus axillaribus, solitariis.

Margaritaria Linn. f. *Suppl.* 428. Adr. Jussieu *Euphorb.* 59.

5883. Suregada ROXB. Flores dioici. Calyx pentaphyllus. Masc. Stamina plurima; filamentis linearibus, antheris erectis. Fem. Ovarium ovoideum, sexangulare. Stigmata 3, sessilia, bipartita. Capsula tricoeca, coccis saepissime monospermis. — *Arb. indica*; foliis integerrimis, glaberrimis, venosis, floribus brevissime pedunculatis, oppositifoliis.

Suregada Roxburgh ex Willd. in Berl. *neue Schrift.* IV, 206. Adr. Jussieu *Euphorb.* 60.

5884. Hexadica LOUR. Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, patens. Corollae petala 5. Stamina 5; filamentis brevibus, antheris bilobis, erectis. Fem. Calyx sexpartitus, persistens. Corolla nulla. Stigmata 6, sessilia, concava, conniventia. Capsula globosa, sexlocularis, sexvalvis, loculis monospermis. — *Arb. cochinchinensis*; foliis alternis, integerrimis, glabris, floribus fasciculatis, subterminalibus, masculis et femineis in diversis ramis.

Hexadica Loureiro *Flor. cochinch.* 683. Adr. Jussieu *Euphorb.* 60.

5885. Homonoia LOUR. Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus, basi extus trisquamatus. Corolla nulla. Stamina circiter 200; filamentis in fasciculus 20 connexis, antheris subrotundis. Fem. Squama simplex, acuta, multifida. Calyx et corolla nulla. Stigmata 3, villosa, oblonga. Capsula triloba, trilocularis, trivalvis, loculis monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis*; foliis alternis, angustis, integerrimis, tomentosis, floribus minutis, amentiformibus, amentis subterminalibus, linearibus.

Homonoia Loureiro *Flor. cochinch.* 783. Adr. Jussieu *Euphorb.* 60.

5886. Cladodes LOUR. Flores monoici. Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 8; filamentis membranaceis, brevibus, antheris subrotundis. Fem. Stigmata 3, oblonga, reflexa. Capsula subglobosa, triloba, trilocularis, trivalvis, valvis monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis*, ramosissima; foliis alternis, serratis, glabris, rugosis, floribus terminalibus, racemoso-spicatis.

Cladodes Loureiro *Flor. cochinch.* 704. Adr. Jussieu *Euphorb.* 61.

5887. Echinus LOUR. Flores dioici. Masc. Calyx squamiformis, apice inaequaliter multifidus. Corolla nulla. Stamina circiter 30, calyce breviora; filamentis capillaribus, antheris subrotundis, minimis. Fem. Calyx quinque-sexfidus, lacinis inaequalibus, patentibus. Corolla nulla. Ovarium bilobum. Styli 2, pilosi, breves; stigmata simplicia. Capsula villis subulatis, setosis echinata, dicocca, coccis

subglobosis, monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis*, caule declinato; foliis sparsis, integerrimis, ovatis v. tricuspidatis, reticulato-venosis, pedunculis lateralibus, paucifloris.

Echinus Loureiro *Flor. cochinch.* 787. Adr. Jussieu *Euphorb.* 61. — ? *Ulassium* Rumph *Amboin.* III, 42, t. 23.

5888. Lascadium RAF. Flores monoici. Calyx limbo integra. Corolla nulla. Masc. Stamina circiter 12; filamentis brevibus, antheris crassis. Fem. Ovarium trilobum. Styli 3, partiti. Capsula ovata, laevis, trisperma. — *Frutex boreali-americanus*, totus lanatus, ramosus; foliis alternis, longe petiolatis, floribus terminalibus, masculis pluribus, circa femineum solitariam umbellatis.

Lascadium Rafinesque *Ludov.* 114. Adr. Jussieu *Euphorb.* 62.

Genera Desfontenaea *Flor. Flum.* III, t. 146. et Mainea *Flor. Flum.* VII, t. 8., evidenter Euphorbiaceis adscribenda, ex iconibus nimis mancis collocari nequeunt.

Lumanaja Blanco *Flor. Filip.* 821. Luuana Blanco *Op. cit.* 783. a cl. Lindley *Bot. Reg.* 1839. *App.* p. 75. Euphorbiaceis adnumerata, mihi plane incognita sunt.

Classis LVII. Terebinthineae.

Arbores, frutices v. rarius herbae. Succus in multis balsameus v. resinosis, in nonnullis lacteo-viscosi, caustici, plurimarum partes herbaceae glandulis oleo aromatico foetis. Folia opposita v. alterna, saepissime pinnatim composita, in aliis simplicia, integra v. rarius partita. Stipulae variae, saepe nullae. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, rarissime incompleti v. irregulares. Calyx liber, rarissime adnatus. Corollae petala calycis lacinis numero aequalia, perigyna v. hypogyna. Stamina duplo petalorum numero, rarius plura. Ovarium unicum v. plura, verticillata, libera v. in unicum plus minus coacta. Ovula in loculis solitaria, gemina v. rarius plura. Fructus elementa libera v. connata, indehiscencia v. varia dehiscencia. Embryo rectus v. curvatus, exalbuminosus v. albumine plus minusve copioso inclusus.

Ordo CCXLIV. Juglandaeae.

JUGLANDEAE DC. *Theorie elem.* 215. Kunth in *Annal. sc. nat.* II, 343. Blume *Flor. Jav. fasc.* VIII. Bartling *Ord. nat.* 397. JUGLANDACEAE Lindley *Introduc. edit.* II, p. 180

ARBORES, succo aqueo v. in quibusdam resinoso. Folia alterna, impari- v. interdum abrupte pinnata, foliolis integerrimis v. serratis, saepissime epunctatis, trita odorem aromaticum spirantia. Stipulae nullae.

FLORES monoici v. rarius dioici, incompleti, spicis masculis amentiformibus, floribus femineis terminalibus, aggregatis v. racemosis, interdum cum spicis masculis in paniculam collectis.

Flores masculi in spicas amentaceas collecti. CALYX bractee squamiformi, uniflorae,

integrae v. rarius trifidae, intus complanato-adnatus, bi-tri-sexpartitus, laciniis membranaceis v. herbaceis, inaequalibus, concaviusculis, aestivatione imbricatis.

STAMINA 3 v. plurima, receptaculo complanato, cum bractee hypocalycinae nervo medio confluenti inserta, calycis laciniis opposita et alterna. Filamenta brevissime filiformia, libera. Antherae erectae, biloculares, basi insertae, crassiusculae, oblongae, loculis oppositis, parallelis, connectivo saepe supra eodem producto et incrassato adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum. Disci et Ovarii rudimentum nullum.

Flores feminei nunc terminales pauci, aggregati, bracteis gemmaceis minutis stipati, nunc laxe racemosi, involucri unifloro, basi cupulaeformi, cum basi calycis connato v. demum cum ea concrecente, cincti, involucri limbo expanso, complanato-orbiculari v. quadripartito, laciniis inaequalibus alaeformibus, cum fructu inrescentibus.

CALYX tubo cum ovario connato, limbi superi, tri-quinquepartiti laciniis minutis, saepe inaequalibus, deciduis v. rarius marcescenti-persistentibus.

COROLLA saepissime nulla, rarius petala minuta, summo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et vix longiora, basibus latis cohaerentia, apice patula, decidua.

OVARIUM inferum, basi dissepimentis duplicatis, cum columna brevi ovulifera confluentibus, apice truncatis, bi-quadriloculare, superne uniloculare. Ovulum unicum, in columnae centralis apice sessile, erectum, orthotropum. Styli 1—2, brevissimi; stigmata 2—4, rarius plura et inaequalia, elongata, fimbriato-papillosa, interdum stigma sessile, discoideum, quadrilobum.

DRUPA monoppyrena, nuda v. involucri adnato, aucto alata, epicarpio parce carnoso v. coriaceo, intus saepe fibroso, irregulariter v. subvalvati secedente, aut pertinaciter adnato, putamine osseo v. lignoso-rugoso, sulcato v. costato, intus basi bi-quadriloculari, superne uniloculari, ovali v. bivalvi, monospermo.

SEMEN basi sua receptaculo crasso, cum dissepimentis abbreviatis cohaerenti insertum, erectum, laeve v. sinuato-torulose, basi bi-quadrilobum, lobis intra loculos intrantibus. Testa membranacea, tenuis, endopleura tenuissima. Albumen nullum.

EMBRYO semini conformis, antitropus. Cotyledones crassae, carnosae, oleosae, bilobae, sinuoso-torulose. Radicula brevissima, supera. Plumula in pluribus diphyllo, pinnata.

Juglandae in America boreali copiose crescentes, in Asia temperata et calidiore ra-

riores, floribus imperfectis a reliquis Terebinthacearum ordinibus distinctae, pluribus notis ad Cupuliferas, foliis simplicibus, et fructus fabrica diversissimas, accedunt.

5889. Carya NUTT. Flores monoici: Masculi laterales, amentacei. Calyx bractee uniflorae, integrae interne adnatus, bi tripartitus, laciniis membranaceis, ovatis, tertia inferiore multo minore. Stamina 3—6, receptaculo bractee nervo medio adnato inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, pilosae, biloculares, loculis oppositis, connectivo supra eodem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei terminales, pauci aggregati. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corolla nulla. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi quadriloculare, dissepimentis duplicatis, centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Stigma sessile, magnum, discoideum, quadrilobum, papillosum. Drupa monoppyrena, epicarpio coriaceo-subcarnoso, quadrivalvi, putamine laevi, subtetragono, inferne incomplete quadriloculari, superne uniloculari, interdum bivalvi, monospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne quadrilobum, intra loculos immersum, sinuato-torulose; testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, bilobae, lobato sinuatae, radícula brevissima, supera, plumula diphyllo, pinnata. — *Arbores boreali-americanae; pube stellulata, foliis alternis, imparipinnatis, epunctatis, exstipulatis, pedunculis masculis et feminis ex una cum foliis gemma erumpentibus, femineis terminalibus trifloris, masculis sub foliis, apice bibracteatis, tristachyis, specie amentaceis, gracilibus, pendulis, arcte bracteatis.*

Carya Nuttall Gen. II, 220. Kunth in Annal. sc. nat. II, 344. Meisner Gen. 74. (54.) Scorias Rafinesq. in New-York Medic. Reposit. II, Her. V, 350. Hicorius Rafinesq. Ludov. 109. Juglandis s.p. Linn. Gärtn. t. 89. Michx. Arbr. t. 3—10.

5890. Juglans LINN. Flores monoici: Masculi laterales, amentacei. Calyx bractee uniflorae, integrae interne adnatus, quinque-sexpartitus, laciniis membranaceis, inaequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina plurima (14—36), receptaculo bractee nervo medio adnato inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, biloculares, loculis oppositis, connectivo supra eodem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei terminales, solitarii v. pauci glomerati. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido v. quadridentato. Corollae petala 4, summo calyci inter ejusdem lacinas inserta, minuta, basibus latis subcohaerentia, apice patula. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi quadriloculare, dissepimentis duplicatis, centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Styli 2, brevissimi; stigmata 2, elongata, recurvata, papilloso-fimbriata. Drupa monoppyrena, epicarpio parce carnoso, intus fibroso, irregulariter rumpente, putamine osseo, extus rugoso, irregulariter sulcato, inferne quadriloculari, superne uniloculari, bivalvi, mo-

nospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne quadrilobum, intra loculos immisum, sinuato-toruloso, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, bilobae, lobato-sinuatae, radícula brevissima, supera, plumula diphylla, pinnata. — *Arbores inermes, glabrae, in America boreali, nec non in Persia, unde ob nucis oleosae saporem in Europam propagatae, sponte crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, epunctatis, aromaticis, exstipulatis, amentis masculis in distinctis gemmis solitariis v. rarissime pluribus congestis, sessilibus, dense bracteatis, floribus femineis ramulorum apici insidentibus, solitariis, geminis, ternis v. quaternis, ebracteatis v. bracteolis subulatis cinctis.*

Juglans Linn. *Gen. n. 1071.* excl. sp. Watson *Dendrolog. t. 158. 192.* Nuttall *Gen. II. 220.* Kunth in *Annal. sc. nat. II. 344.* Meisner *Gen. 74. (54.)*

5891. Pterocarya KUNTH. Flores monoici, masculi amentacei. Calyx bractee uniliorae intus adnatus, quinque-sexpartitus, lacinii membranaceis, inaequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 10—20, receptaculo bractee nervo medio adnato inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, biloculares, loculis oppositis, connectivo haud supra eosdem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei laxè spicati. Involucrum uniflorum, basi cupuliformi cum calyce connatum, limbo explanato orbiculari, horizontaliter patentissimo, obsolete bilobo. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, tri-quinquepartiti lacinii minutis, inaequalibus. Corolla nulla. Stamina rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi quadriloculare, dissepimentis centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Stylus terminalis, brevis; stigmata 2, elongata, revoluta, papilloso-lacera, decidua. Drupa parva, involucri adnati limbo patentissimo transversim suboblique bialata, subglobosa, epicarpio coriaceo, haud solubili, putamine osseo, laevi, basi quadriloculari, superne uniloculari, indehiscente, monospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne quadrilobum, intra loculos sese insinans, laeve, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, bilobae, radícula brevis, supera. — *Arbor caucasica; foliis alternis, imparipinnatis, epunctatis, spicis simplicibus, masculis densis, femineis elongatis, pendulis, remotifloris, floribus parvis.*

Pterocarya Kunth in *Annal. sc. nat. II. 345.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Juglans pterocarpa Michx.

5892. Engelhardtia LESCHEN. Spicae monoicae, paniculato-ramosae, ramis lateralibus masculis, rhacheos parte superiore feminea, v. dioicae. Flores masculi: Calyx bractee uniflorae, trifidae, lobo medio dilatato, interdum dentiformi v. obsolete intus adnatus, trifidus, subcomplanatus, lacinii subfoliaceis, lateralibus minoribus, intermedia saepius alaeformi, aestivatione obscure imbricatis. Stamina 5—13, utrinque juxta calycis complanati nervum medium inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, subdidymae, biloculares, loculis connectivo supra eosdem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flo-

res feminei: Involucrum uniflorum, inferne cupuliforme, demum auctum et cum ovario coalescens, limbi liberi, quadripartiti lacinii foliaceis, inaequalibus, postica minima, articulaeformi, conduplicata, reliquis elongatis, alaeformibus, intermedia longissima. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lacinii minutis, angustis, inaequalibus, marcescentibus v. partim persistentibus. Corolla nulla. Stamina rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi bi- v. incomplete quadriloculare, dissepimentis duplicatis, centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Stylus terminalis, brevis; stigmata 2—4, rarius plura, elongata, inaequalia, papilloso-lacera, persistentia. Drupa parva, cum involucri basi cupuliformi connata, ejusdem limbo elongato apice trialata, ovato-globosa, basi a latere compressiuscula, epicarpio coriaceo-subcarnoso, intus fibroso, haud solubili, putamine tenui, fragili, laevi, antice et postice bicostato, lateribus bisulco, basi bi-quadriloculari, superne uniloculari, indehiscente, monospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne bi-quadrilobum, intra loculos immisum, sinuoso-sublobatum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones subfoliaceae, sinuoso-rugosae, sublobatae, radícula brevis, obtusa, supera. — *Arbores Asiae tropicae, magnae, nonnullae resiniferae; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis inaequilateris, subtus saepe resinoso-punctatis, spicis masculis gracilibus, densifloris, femineis longioribus, pendulis, laxiusculis.*

Engelhardtia Leschenault ex Blume *Flor. Jav. fasc. VIII. p. 5. t. 1—5.* Wallich *Plant. As. rar. t. 199. 208.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Pterilema Reinwardt in *Sylloge Plant. II. 13. 31.* Dammara Rumph *Amboin. II. 168.*

NUX FOSSILIS.

JUGLANDITES Sternb. Nux globosa, sulcata, rugosa, seminis lobis approximatis, simplicibus.

Juglandites Sterberg. *Flor. primig. t. 53. f. 5.* Juglandis s.p. Brongniart *Classific. t. 6. f. 6.*

Ordo CCXLV. Anacardiaceae.

TEREBINTHACEARUM genera Jussieu *Gen. 368.* CASSUVIEAE v. ANACARDIEAE R. Brown in *Tuckey Congo 431.* Barthling *Ord. nat. 395.* TEREBINTHACEAE Kunth in *Annal. sc. nat. II. 333.* TEREBINTHACEARUM Tibus I. et II. DC. *Prodr. II. 62. 55.* ANACARDIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 166.*

ARBORES v. FRUTICES, succo balsameo v. gummoso, plures viscoso-lacte, canstico foetiae. Folia alterna, nunc simplicia, integerrima, nunc ternata v. imparipinnata, foliolis integerrimis v. serratis, epunctatis. Stipulae nullae.

FLORES saepissime abortu unisexuales, monoici v. dioici, rarius hermaphroditi, regulares, parvi, plerumque minuti, axillares v. terminales, spicati aut paniculati.

CALYX liber v. rarissime tubo cum ovario connato, tri-quinquefidus v. partitus, rarius plurifidus, saepissime persistens, in nonnullis demum auctus.

COROLLAE petala calycis lacinii numero

aequalia, iisdem alterna et majora, disco perigyno, orbiculari v. annulari, rarius gynophoro brevi inserta, aestivatione imbricata v. rarius valvata, in nonnullis persistentia, demum incrementa.

STAMINA cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, v. dupla, rarius plura, nonnulla interdum efoeta, in floribus femineis sterilia. Filamenta subulata v. filiformia, libera v. interdum basi in discum coalita. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscen-

OVARIUM liberum, v. rarissime calyci adnatum, saepissime unicum, uniloculare, rarius quinque v. sex distincta, quorum quatuor v. quinque efoeta v. ad stylum redacta, libera v. fertili unico adnata. In floribus masculis saepe ovarii unius v. plurium rudimenta. Ovulum unicum, funiculo filiformi, e basi loculi adscendenti, nunc libero, apice inflexo, nunc parieti adnato insertum, adscendens v. pendulum, amphitropum v. semianatropum. Stylus unicus, terminalis v. sublateralis, simplex, interdum plures, ovarii nemp pluribus efoetis, ad molem minimam redactis, cum uno fertili coalescentibus styli plures, saepissime inaequales. Stigmata indivisa.

FRUCTUS indehiscens, monospermus, saepissime drupaceus, rarius exsuccus, in plurimis oleo caustico v. terebinthino scatens.

SEMEN erectum v. inversum, testa membranacea, interdum cum endocarpio confusa, umbilico in plurimis ventrali. Albumen nullum.

EMBRYONIS carnosi v. rarius subfoliacei cotyledones plano-convexae, radícula plus minus curvata, nunc supra v. lateralis, aut interdum inter cotyledones latens, nunc infera, uncinatim adscendens.

Terebinthaceae ob succos resinosos, multiplicis usus, celebres, maximo numero in regionibus tropicis et subtropicis, rarius in temperatis totius orbis crescentes, hinc Burseraceis et Zanthoxyleis, ovariorum fertilium et ovulorum numero facillime distinguendis, proxime affines, illinc ad Rosaceas et Leguminosas tendunt.

Genera denuo sub incudem revocanda, et plures fortassis tribus, habita imprimis gynophori et disci ratione, vix ex embryonis natura instituendae.

Spondiaceae, ad ordinis calcem positae, inter Anacardiaceas et Burseraceas ambigunt, illis ovulis solitariis et embryone, his carpidiis pluribus fertilibus accedentes.

5893. Pistacia LINN. Flores dioici. Masc. Calyx parvus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina 5, calyci inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta brevissima, basi in discum confluentia, antherae biloculares, magnae,

subtetragonae, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx parvus, triquadrifidus, laciniis ovario adpressis. Corolla, stamina et discus nullus. Ovarium unicum, sessile, uniloculare, rarissime trilobulare, loculis duobus rudimentariis. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Stylus brevissimus; stigmata 3, subspathulata, recurva, papilloso-puberula. Drupa exsucca, putamine osseo, monospermo. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, planoconvexae, radícula supra, lateralis, cotyledonibus accumbens. — *Arbores v. arbusculae, in regione mediterranea indigenae, etiam in Mexico observatae, Terbinthum v. Mustichen sudantes; foliis alternis, ternatis v. impari- aut abrupte pinnatis, exstipulatis, inflorescentia axillari, paniculata v. racemosa, pedicellis basi unibracteatis, seminibus amygdalinis, oleosis.*

Pistacia Linn. Gen. n. 1108. Kunth in Annal. sc. nat. II. 329. DC. Prodr. II. 64. Meisner Gen. 75. (54.) Terebinthus Jussieu Gen. 371.

a. **TEREBINTHUS** Tournef. Inst. 345. Folia ternata v. imparipinnata, decidua (Duhamel Arbr. I. t. 87 Edit. Nov. IV. t. 17. Nees jun. Plant. offic. t. 352. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 608. Webb et Berthel. Flor. Canar. t. 66.)

b. **LENTISCUS** Tournef. Inst. 380. Folia abrupte pinnata, perennantia. (Duham. Arbr. edit. nov. IV. t. 18. Bot. Mag. t. 1967. Nees jun. Plant. offic. t. 351.)

5894. Dupuisia A. RICH. Flores hermaphroditi. Calyx minimus, cupulaeformis, obsolete quinque-entatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta et multo longiora, oblonga, acuta, concava, aestivatione valvata. Stamina 5, calyci inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo filiformi, e basi loculi adscendenti appensum. Stylus terminalis, simplex; stigma obtusum, indivisum. Fructus... — *Arbor senegambica; foliis alternis, imparipinnatis, bi-quadrifidis, foliolis alternis, coriaceis, elliptico-acuminatis, integerrimis, glaberrimis, floribus parvulis, rubescentibus, intus puberulis, in paniculam terminalem dispositis.*

Dupuisia A. Richard Flor. Seneg. I. 148. t. 38. Meisner Gen. 75. (54.)

5895. Sorindeia THOUAR. Flores polygamo dioici. Calyx persistens, urceolatus, obsolete quinque-entatus, interdum septem-entatus, dentibus acutis. Corollae petala 5-7, medio calycis tubo inserta, oblonga, patentia, aestivatione subimbricata. Masc. Stamina 10-20 v. interdum plura, disco tenui, calycis fundum vestienti inordinate inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, oblongae, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscen-tes. Hermaphrod. Stamina 10, disci perigyni margini uniseriatim inserta. Ovarium unicum, liberum, sessile, conicum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Stylus terminalis, brevis, crassus; stigma trilobum. Drupa compressa, putamine filamentoso, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radícula lateralis, adscendens. — *Arbusculae madagascarienses et africanae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis alternis, obliquis, integerrimis, paniculis in apice ramorum axil-*

laribus, ramosis, bracteatis, floribus parvis, purpureis.

Sorindeia Thouars Gen. madagasc. 23. R. Brown in Tuckey Congo 431. Kunth in Annal. sc. nat. II. 342. DC. Prodr. II. 80. Wight et Arnott Prodr. I. 170. Meisner Gen. 75. (54.) Mangifera pinnata Lam. non Linn.

5896. Comocladia P. BROWN. Flores dioici. Calyx tri-quadrifidus, aequalis, persistens. Corollae petala 3—4, sub disco hypogyno, tri-quadriloba inserta, ovata, aequalia, patentissima, aestivatione imbricata. Stamina 3—4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, in floribus feminis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi ascendenti, apice incurvo insertum, pendulum. Stigmata 3, sessilia. Drupa olivaeformis, succulenta, superne tripunctata, putamine membranaceo, monospermo. Semen oblongum, funiculo basilari, complanato appensum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula supera, curvata, plumula diphylla. — *Arbores Americae tropicae, succo glutinoso, aqueo v. lacteo, ad contactum aëris nigrescente scatentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, rigidis, saepe spinoso-dentatis, racemis axillaribus paniculatis, floribus minutissimis, conglomeratis, bracteatis, purpureis.*

Comocladia P. Browne Jam. 124. Jacquin Amer. 12. t. 173. f. 4. Lam. t. 27. Kunth in Annal. sc. nat. II. 341. et in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 15. t. 607. DC. Prodr. II. 65. Meisner Gen. 74. (54.) Dodonaea Plumier éd. Burm. t. 118.

5897. Cyrtocarpa H. B. K. Flores polygami? Calyx quinquepartitus, laciniis subrotundis, aequalibus, patentissimis. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari, margine decemcrenata inserta, calycis laciniis alterna et duplo longiora, ovato-elliptica, aequalia, patentissima. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem dimidia breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, in floribus masculis ejus loco tubercula 5.... Stylus unus; stigma quadrifidum. Fructus obovato-ellipticus, drupaceus (?) supra medium quinquetuberculatus, perigonio et filamentis persistentibus fultus, foetus putamine durissimo.... — *Arbor Novae Hispaniae incolae; ramulis superne foliiferis, inferne floriferis, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, stipulis nullis, floribus subsessilibus, glomerato-spicatis, bracteatis, albis.*

Cyrtocarpa Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 20. t. 609. Meisner Gen. 75. (54.)

5898. Odina ROXB. Flores polygamomonoici. Calyx breviter quadrilobus, persistens, laciniis rotundatis. Corollae petala 4, ad basim disci perigyni, carnosae, octocrenatae inserta, oblonga, concava, patentia, aestivatione imbricata. Stamina octo, disco perigyno infra marginem inserta, ejusdem crenis alterna; filamenta patentia, petalis breviora, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in floribus masculis sterile, quadrifidum, lobis clavatis, compressis, erectis, in floribus feminis unicum, liberum, sessile, oblongum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo brevi prope apicem loculi appensum. Styli 4, distan-

tes, breves, erecti; stigmata simplicia. Drupa baccata, stylis persistentibus superata, putamine hard compresso, durissimo, indehiscente, monospermo. Semen nucleo eiforme. Embryonis exalbuminosi, leviter curvati cotyledones carnosae, planae, radícula supera. — *Arbores, in India orientali et Africa tropica obviae; foliis in apice ramorum alternis, imparipinnatis, triquadrifidis, foliolis oppositis, sessilibus, oblongo-ovatis, acuminatis, integerrimis, subtus pallidioribus, glabris v. tomentoso velutinis, racemis terminalibus fasciculatis, interruptis, filiformibus, pendulis, floribus parvis, fasciculatis.*

Odina Roxburgh Flor. ind. II. 293. Royle Himalay. t. 31. f. 2. Wight et Arnott Prodr. I. 171. Meisner Gen. 74. (54.) Wodur Anders. ? Habertia Dennst. z. Hort. Malab. IV. 32. Lannea A. Richard Flor. Seneg. I. 153. t. 42.

5899. Pegia COLEBR. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinquepartitus, persistens, laciniis rotundatis. Corollae petala 5, inter calycem et discum integrum, concavum, ovarii basin cingentem inserta, ovalia, patentia. Stamina 10, disci basi inserta, corollam subaequantia, alterna breviora; filamenta subulata, antherae globosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, discum subimmersum.... Stylus brevis, conicus; stigma simplex. Drupa baccata, putamine ovali, compresso, osseo, ruguloso, fragili, monospermo. Semen inversum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, magnae, carnosae, radícula brevissima, supera, crassa. — *Frutex indicus, scandens?; foliis alternis, imparipinnatis, quinque-septemjugis, foliolis suboppositis, brevissimis petiolulatis, cordatis, acuminatis, remote serratis, lobis inaequalibus, superiore angustiore subintegerrimo, junioribus utrinque pubescentibus, petiolo supra canaliculato, villosa, basi incrassato, stipulis nullis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, ovatis, pedunculis villosis, bracteis ad basin pedicellorum solitariis, ovatis, floribus plurimis, minutis, pallide virentibus, suaveolentibus.*

Pegia Colebrooke in Linn. Transact. XV. 364. Meisner Gen. 75. (54.)

5900. Solenocarpus WIGHT et ARN. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinquefidus, deciduus, laciniis rotundatis. Corollae petala 5, inter calycem et discum integrum, ovarii basin cingentem inserta, ovalia, aequalia, aestivatione imbricata. Stamina 10, infra marginem disci inserta; filamenta alterna breviora, corollam subaequantia, antherae ellipticae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo brevi prope apicem loculi appensum. Stylus brevis, crassus, stamina aequans, hinc sulco longitudinali; stigma a obliquum. Fructus subreniformi-obliquus, pericarpio vittis oleiferis percursus, unilocularis, monospermus. Semen ex apice lateris convexioris fructus pendulum.... — *Arbor? indica?; foliis ramorum juniorum alternis, in apice adultorum fasciculatis, longe petiolatis, imparipinnatis, quinque-septemjugis, foliolis elliptico-oblongis, acuminatis, obsolete crenulatis, glabris, subtus pallidioribus, nervis lateralibus pellucidis, intra marginem confluentibus, paniculis in apice ramorum fasciculatis.*

Solenocarpus Wight et Arnott Prodr. I. 171.

5901. Schinus LINN. Flores dioici. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aequa-

libus, subrotundis. Corollae petala 5, inter calycem et discum annularem, undulato-sinuatum inserta, obovato-oblonga, aequalia, aestivatione imbricata. Stamina 10, sub disco inserta; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, longitudinally dehiscences, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, e funiculo parietali adscendente pendulum. Styli 3—4, terminales, brevissimi; stigmata capitellata. Drupa sphaerica, succulenta, putamine osseo, extus vitis sex longitudinalibus oleiferis exsculpto, uniloculari, monospermo. Semen compressum, e funiculo parietali adscendente pendulum, testa membranacea, endopleura subcarnosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radícula infera, adscendens, elongata. — *Arbusculae in America tropica transaequatorem, et in australi extratropica indigenae; foliis alternis, imparipinnatis, multijugis, foliolis alternis v. oppositis, sessilibus, lanceolatis, integerrimis v. serratis, epunctatis, terminali longissimo, stipulis nullis, paniculis axillaribus et terminalibus bracteatis, folio brevioribus, floribus parvis, albis, fructibus rubris.*

Schinus Linn. Gen. n. 1130, Miller Ic. t. 246, Lam. t. 822. Kunth in Annal. sc. nat. II. 139, DC. Prodr. II. 74. Hooker in Bot. Mag. t. 3339, Meisner Gen. 74. (54.) Molle Chusius Exot. 322. Tournefort Inst. 661, Mulli Feuille Peruv. III. 43, t. 30.

5902. Duvana KUNTH. Flores polygamo-monoici v. dioici. Calyx quadri-quinquedus, aequalis, persistens. Corollae petala 4 v. 5, sub disco lato, octosinuato inserta, ovata, concava, aequalia, patentissima, aestivatione imbricata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, quatuor iisdem alterna longiora; filamenta subulata, patentia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, utrinque emarginatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium unicum, liberum, sessile, cunicum, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, prope apicem cavitatis appensum. Styli 3—4 brevissimi; stigmata capitata. Drupa pisiformis, parce carnosa, putamine coriaceo, sinuato-ruguloso, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, leviter curvati cotyledones planae, radícula longa, supera. — *Arbores v. frutices chinesis et sandwicensis, sempervirentes, graveolentes, inermes v. ramis axillaribus spinescentibus armati; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis v. sinuato-dentatis, racemis axillaribus, sessilibus, multifloris, solitariis, geminis v. ternis, floribus pedicellatis, luteo-albicantibus, pedicellis basi unibracteatis, fructibus nigris, Juniperum redolentibus.*

Duvana Kunth in Annal. sc. nat. II. 340, DC. Prodr. II. 74. Lindley in Bot. Reg. t. 1568, 1573, 1580. Meisner Gen. 74. (54.) Amyris polygama Cavan. Ic. t. 239. Schinus sp. Andrews Bot. Reposit. t. 620, Huinghau Chilen.

5903. Mauria KUNTH. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, urceolatus, quadri-quinquelobus, aequalis, persistens. Corollae petala 4—5, inter calycem et discum annularem, perigynum, sinuatum inserta, aequalia, lata basi sessilia, aestivatione imbricata. Stamina 8—10, sub disco inserta, corolla multa breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo brevi prope apicem loculi appensum, anatrochum. Stylus brevis, crassus; stigma cras-

sissimum, tri-pentagonum, truncatum, angulis papillois. Drupa parce carnosa, oblique elliptica, compressa, stigmatibus umbilicata, putamine chartaceo, monospermo. Semen pendulum, subreniformi-oblongum, compressum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones complanatae, radícula supera, uncinato-descendens. — *Arbores peruanae, inermes; foliis alternis, simplicibus v. pinnatis, uni-bijugis cum impari, integerrimis, epunctatis, stipulis nullis, paniculis in apice ramulorum axillaribus et terminalibus, bracteatis, floribus albidis roseis.*

Mauria Kunth in Annal. sc. nat. II. 338, Humb. et Boupl. Nov. gen. et sp. VII. 11. t. 605, 606, DC. Prodr. II. 75. Meisner Gen. 74. (54.)

5904. Lithraea MIERS. Flores polygamo-dioici. Calyx subcampanulatus, quinquelobus, aequalis, persistens. Corollae petala 5, inter calycem et discum annularem integerrimum, perigynum inserta, aequalia, sessilia, aestivatione imbricata. Stamina 5 v. 10, sub disco inserta, corolla breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, basi emarginatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e funiculo a basi loculi adscendente suspensum. Stylus brevis; stigma trilobum, lobis obtusis. Drupa resinosa-pulposa, globosa, stylo mucronata, putamine orbiculari, compresso, laevi. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radícula supera, uncinato-descendens. — *Frutices chileses et californici; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, estipulatis, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis.*

Lithraea Miers Travels in Chili II. 529. Hooker Bot. Miscell. III. 175. Meisner Gen. 74. (54.)

a. LLITHI Stamina 10. — *Species chilensis.* — Lithi Feuille Observ. III. t. 23. fig. dext. Laurus caustica Molina. Rhus caustica Hook. ad Beechey t. 7. Litri Chilen.

b. MALOSMA. Stamina 5. — *Species californicae.* — Rhos sect. Malosma Nuttall in Torrey et A. Gray Flor. of North-Am. I. 219.

5905. Rhus LINN. Flores polygami, mono-dioici. Calyx parvus, quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, sub disco orbiculari inserta, sessilia, aequalia, patentissima, aestivatione imbricata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum v. globosum, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Styli 3, breves; stigmata obtusa v. capitata. Drupa exsucca, putamine osseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radícula supera, uncinato-descendens. — *Arbores v. frutices, in regionibus temperatis subtropicisque totius orbis crescentes, in Capite bonae spei et America boreali copiosi, inter tropicos rari, inermes v. rarius spinosi, plures verniciflui v. succo lacteo aut caustico turgidi; foliis alternis, ternatis v. rarius imparipinnatis aut simplicibus, stipulis nullis, paniculis axillaribus et terminalibus, bracteatis, interdum contractis, floribus parvis.*

Rhus Linn. Gen. n. 369. Gärtner I. 205. t. 44. f. 2. Kunth in Annal. sc. nat. II. 337, DC. Prodr. II. 66. Wight et Arnott

Prodr. I, 172. Meisner *Gen.* 74. (54.) Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer.* I. 216.

a. **COTINUS DC. I. c.** Flores hermaphroditi. Drupa semicordata, venosa, glabra, putamine triangulari. — *Folia simplicia, flores laxè paniculati, pedicellis plurimis abortivis, demum elongatis plumoso-hirtis.* — *Species mediterraneo-caucasica.* Cotinus Tournefort. *Inst.* 380. Rh. Cotinus Linn. Jacq. *Flor. austr.* I. 238.

b. ? **METOPIMUM DC. I. c.** Flores hermaphroditi. Drupa ovato suboblonga, glabra, putamine membranaceo, amplo. — *Folia imparipinnata foliolis bijugis, ovalis, longe petiolulatis, integerrimis.* — *Species jamaicensis, quoad fructum non satis nota.* Metopium P. Browne *Jam.* 177. t. 13. f. 3. Rh. Metopium Linn. (Sloane *Jam.* t. 199. f. 5.)

c. **SUMAC. DC. I. c.** Flores polygamo-dioici v. hermaphroditi. Drupa ovato rotunda, saepe villosa, nucleo laevi v. striato. — *Frutices foliis imparipinnatis v. palmatis trifoliolatis, petiolo nudo v. subalato, floribus paniculatis.*

α. *Rhus* Tournefort *Inst.* 381. *Folia imparipinnata.* — *Species mediterraneae, boreali americanae, capenses, japonicae, paucae in America et Asia tropica indigenae.* (Jacq. *Hort. schönbr.* t. 341. 342. Murray in *Comment. Götting VI.* t. 13. Sibthorp *Flor. graec.* t. 290. Duhamel *Arbr. edit. nov. II.* t. 47. 48. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 252. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 603. 604. Bigelow *Med. Bot.* I. t. 10.)

β. *Toxicodendron* Tournefort *Inst.* 381. *Folia trifoliolata.* — *Species boreali-americanae, capenses et boreali-africanæ.* — *Pocophorum* Necker *Elem.* n. 934. (Jacq. *Hort. schönbr.* t. 343–346. Duhamel *Arbr. edit. nov. II.* t. 48. Cav. *Ic.* t. 132. Bot. Mag. t. 1806. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 46.)

d. **THEZERA DC. I. c.** Flores dioici. Styli 3, breves, distincti. Drupa subrotunda, apice triuberculata, nucleo compresso. — *Folia palmatis tri-quinquefoliolata, foliolis sessilibus. Flores breviter racemosi.* — *Species mediterraneae.* — *Rhamni* sp. Jacq. (Destout, *Flor. atlant.* t. 77.)

e. **LOBADIUM DC. I. c.** Flores polygami. Discus quinquelobus, lobis petalis oppositis. Styli 3, breves, distincti. Drupa subcompressa, villosa, nucleo laevi. — *Frutices boreali-americanæ, aromatici, foliis palmatis trifoliolatis, foliolis sessilibus, grosse incisè serratis. Flores in paniculam densam, ameniformem dispositi.* — *Lobadium* Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX.* 98. Turpinia Rafinesque in *New-York Med. dic. Reposit. II. Herad. V.* 350. Schmalzia Desvaux in *Journ. Bot.* II. 170. (Turpin in *Annal. Mus.* V. t. 30.)

5906. Styphonia NUTT. Flores polygami. Calyx imbricatus-bracteolatus, hepta-eneaphyllus, foliolis coloratis, concavis, margine scariosis, pluri-seriatim imbricatis. Corollae petala 5, subdisci margine inserta, oblonga, breviter unguiculata, calycis foliolis conformia, intus prope basim pubescentia. Stamina 5–7, cum petalis inserta; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscetes, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi luculi adscendenti appensum. Styli 3, breves; stigmata obtusa. Drupa exsueca, putamine osseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryo . . . — *Arbusculae resinosa, submaritimae, ramosissimae; foliis alternis, simplicibus, sempervirentibus, coriaceis, integerrimis, paniculis terminalibus contractis.*

Styphonia Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North Amer.* I. 220. — ? *Rhus mollis* H. B. K. Rh. atra Labill.

5907. Botryceras WILLD. Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, quadri-quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestiva-

tione imbricatis. Corollae petala 4–5, imo calyci inserta, sessilia, aequalia, reflexo-patentia, aestivatione imbricata. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, in floribus hermaphroditis brevissima; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovato-subrotundum, compressissimum, uniloculare. Ovulum unicum, prope cavitatis apicem appensum. Stylus unicus, arcuato adscendens; stigma capitatum. Drupa sicca, ovato-subrotunda, compressissima, epicarpio membranaceo, rugosissimo, secedente, putamine subosseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexiusculae, radícula supera, uncinato-descendens. — *Arbuscula capensis, succo resinoso turgida; foliis alternis, simplicibus, dentato-serratis, glabris, paniculis axillaribus thyrsoides, bracteatis, masculis gracilibus, folia sabaequantibus, ramis primariis alternis, remotis, bracteis terminalibus partim flores superantibus, incurvatis, paniculis hermaphroditis abbreviatis, condensatis, ramis ramulisque approximatis, cum floribus introrsam versis et valde incrassatis, bracteis latioribus, persistentibus.*

Botryceras Willdenow in *Berl. Magaz.* V. 396. *Laurophyllus* Thunb. *Prodr. Flor. Cap.* 153. Bernhardi in *Linnaea XII.* 129–136. *Daphnitis* Sprengel *Syst. I.* 491. excl. synonym.

*

5908. Loxostylis SPRENG. F. Flores monoici. Calyx parvus, coloratus, quinquepartitus, frutifer maximus, scariosus. Corollae petala 5, subdisci hypogyni minuti, quinquelobis inserta, lanceolata, calyce duplo longiora, in floribus femineis minuta. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora, valde inaequalia, in floribus femineis efoeta; filamenta libera, subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium ovatum, compressiusculum, uniloculare, hinc gibbum, inde styliferum. Ovulum Styli 3–4 sublaterales, inaequales; stigmata capitata. Drupa exsueca, subovalis, obliqua, putamine ossea, monosperma. Semen oblongum, compresso-subreniforme, sinu umbilicatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones subcarnosae, aecumbentes, latere interiori supra basim excisae, radícula subulata, lateralis, adscendens, cotyledonibus brevior. — *Frutex capensis; foliis imparipinnatis, bis-serjagis, foliolis oppositis, subsessilibus, lanceolatis, integerrimis, rhachi alata, floribus terminalibus paniculatis.*

Loxostylis Spreng. ex Reichenbach *Ic. exot. t.* 205. Ecklon et Zeyher *Enum.* 152. Meisner *Gen.* 76. (55.) *Anasillis* E. Meyer *msc.*

5909. Astronium JACQ. Flores dioici. Calyx parvus, coloratus, quinquepartitus, laciniis aequalibus, subrotundis, in floribus femineis persistentibus, incrementibus, maximis, scariosis, subspathulato-oblongis, patentissimis. Corollae petala 5, subdisci perigyni, quinquelobi lobis rotundatis inserta, oblonga, obtusa, in floribus femineis minuta, squamaeformia. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora, in floribus femineis efoeta; filamenta libera, subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscetes. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum . . . Styli 3, breves, reflexi; stigmata subcapitata,

obtusa. Caryopsis teretiuscula, oblonga, attenuato-rostrata, exsucca, pericarpio tenui, membranaceo. Semen teretiusculo oblongum, hinc planiusculum, medio umbilico lineari-oblongo notatum. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, plano-convexae, subinaequales, accumbentes, radícula lateralis, ascendens, cotyledonibus brevior — *Arbores Americae tropicae*, succo terebinthino, decolori scatentes, florescentiae tempore aphyllae; foliis post fructuum disseminationem crumpeantibus, alternis, imparipinnatis, trijugis, foliolis oppositis, epunctatis, paniculis ramosis, bracteatis, femineis terminalibus, musculis axillaribus, floribus pedicellatis, parvis, purpurascenibus, seminibus oleosis, immaturis lactescentibus.

Astronium Jacquin *Amer.* 261, t. 181, f. 96. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 341, DC. *Prodr.* II. Meisner *Gen.* 75. (54.)

*

5910. *Melanorrhoea* WALL. Flores hermaphroditi? Calycis foliola 5, in calyptram quinquevervem, caducam valvatum cohaerentia. Corollae petala 5–6, lanceolata, acuminata, aestivatione imbricata, persistentia, frutifera maxima. Stamina plurima, toro convexo undique inserta, filamenta capillacea, petalis breviora, libera, antherae introrsae, biloculares, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium unicum, stipitatum, oblique lenticulare, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Stylus prope verticem lateralis, simplex; stigma parvum, convexum. Fructus pedicellatus, involucri corollino maximo, stellatim patente suffultus, coriaceus, depressa-reniformis, obliquus, indehiscens, monospermus. Semen decumbens, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, crassae, radícula lateralis, adscendens, in cotyledonum commissuram replicata. — *Arbores magnae, Semecarpifacae, in Indiae continente inter 14°–25° L. A. crescentes, succo viscido, ferrugineo, ad contactum aeris in vernicem atram cito converso scatentes; coma late protensa, foliis alternis, simplicibus, amplis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, paniculis axillaribus, florentibus oblongis, frutiferis laxis, amplis, corollis auctis maximis, rufis, demum ferrugineis onustis.*

Melanorrhoea Wallich *Plant. As. rar.* I. 9, t. 11, 12. Meisner *Gen.* 75. (55.)

5911. *Gluta* LINN. Calyx tubulosus, lacerus, deciduus. Corollae petala 5, rarius 4 v. 6, toro longo stipitiformi agglutinata, calyce longiora, lanceolata, patentia. Stamina 4–6, aequalia, toro supra medium inserta, antherae subrotundae, versatiles. Ovarium stipitatum, superne depressum, uniovulatum. Stylus simplex, lateralis; stigma obtusum. Drupa stipitata, difformis, corticata, rugosa, monosperma. Embryo exalbuminosus, erectus. — *Arbor javanica, Mangiferae facie; foliis alternis, simplicibus, versus apicem ramulorum confertis, oblongis, obtusis, coriaceis, integerrimis, glabris, floribus paniculatis, fere Clematidis flammulae.*

Gluta Linn. *Mant.* 293, DC. *Prodr.* I. 501. Blume in *Flora* 1825. *Bijdr.* 1159. Meisner *Gen.* 75. (55.) — Rhueis Javan.

5912. *Stagmaria* JACK. Calyx tubulosus, limbo irregulariter rupto, deciduus. Corollae petala 5, toro stipitiformi inserta, calyce longiora, oblonga, obtusa, patentia, subreflexa.

Stamina 5, toro supra petala inserta, iisdem alterna et subaequilongia; filamenta filiformia, antherae breves, oblongae, biloculares. Ovarium stipitatum, trilobum, lobis uniovulatis, duobus v. uno saepe abortivis. Styli 1–3, ovarii lobos terminantes; stigmata obtusa. Bacca resinosa, reniformis, hinc sulcata, cortice varicoso, monosperma. Semen cavitati conforme. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones coalitae, fissura laterali, radícula incurva. — *Arbor sumatranæ, succo resinoso, caustico scatens; foliis alternis, petiolatis simplicibus, elliptico-lanceolatis, basi angustatis, apice obtusis v. retusis, integerrimis, glaberrimis, nitidis, stipulis nullis, paniculis axillaribus pedunculatis, floribus plurimis, pedicellatis, albis, odore narcotico.*

Stagmaria Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Compan.* I. 267. Kayo Ranges Malay. Arbor Vernicis Rumph *Amboin.* II. 259, t. 86. — Genus vix a *Gluta* diversum.

5913. *Syndesmis* WALL. Calyx coloratus, spathaceus, hinc fissus. Corollae petala 4–5, toro stipitiformi basi adnata, calyce duplo longiora, membranacea, lineari-lanceolata, patentia, aestivatione imbricata. Stamina 4–5, toro sub ovario inserta; filamenta cuspidata, patentia, antherae oblongae, basi bifidae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium pedicellatum, depressiuscule subglobosum, hinc stylo apiculatum illic obliquum, uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus lateralis adscendens, filiformis; stigma simplex, acutum. Fructus — *Arbuscula pinangiana; ramis ramulosis, angulatis, foliis alternis, versus apices ramorum approximatis, simplicibus, lanceolatis, coriaceis, integerrimis, nitidis, nervosis, corymbis terminalibus ramosis, pedicellis capillaribus, basi bractea lineari caudica stipatis, calyce coccineo, corolla nulla.*

Syndesmis Wallich in *Roxburgh Flor. ind.* II. 314. Meisner *Gen.* (54.)

*

5914. *Holigarna* ROXB. Flores polygamo-dioici. Calyx quinquedentatus. Corollae petala 5, calyci inserta, basibus latis contigua, oblonga, villosa, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium cum calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem loculi appensum. Styli 1–3, terminales; stigmata lunulata v. capitata. Drupa infera, olivaeformis, ovata, subcompressa, carne parca, celluloso resinosa, putamine evalvi, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, transversi cotyledones crassae, carnosae, radícula umbilico opposita. — *Arbores indicæ, excelsae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, oblongis, acutis v. acuminatis, penninerviis, integerrimis, petiolo supra basin utrinque processu setiformi deciduo aucto, floribus axillaribus et terminalibus, paniculatis v. racemosis.*

Holigarna Roxburgh *Plant. Corom.* III. 79, t. 282. *Flor. Ind.* II. 80, DC. *Prodr.* II. 63. Wight et Arnott *Prodr.* I. 96. Meisner *Gen.* 77. (55.) *Hadestaphyllum* Dennst. z. *Hort. Malab.* IV. 9.

*

5915. *Mangifera* LINN. Flores polygami. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, patentibus, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, disco perigyno quadri-quin-

quelobo inserta, oblonga, basi squamula glandulosa aucta, patentia, apice reflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, basi coacta, unicuique duo fertilia; filamentis subulatis, carnis, antheris introrsis, bilocularibus, cordato-ovatis, dorso affixis, longitudinaliter dehiscen- tibus, reliqua sterilia, filiformia, glandula minuta terminata. Ovarium unicum, liberum, sessile, obliquum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basin insertum, adscendens. Stylus sublateralis, simplex, curvatus, exsertus; stigma obtusum. Drupa subreniformis, com- pressiuscula, carnosa, putamine lignoso, extus fibroso, uniloculari, bivalvi, monosperma. Semen oblongum, compressiusculum, testa chartacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radicle infera, adscendens. — *Arbores Asiae tropicae, nunc in America cultae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, exstipulatis, paniculis terminalibus ramosissimis, bracteatis, floribus parvis, pedicellatis, albidis v. rubescentibus, fructu eduli.*

Mangifera Linn. *Gen.* n. 278. Gärtner II, 96, t. 100. Lam. t. 138. Jacq. *Io. rar.* t. 337. Tussac *Flor. Antill.* II, t. 15. Kunth in *Annal. sc. nat.* II, 335. DC. *Prodr.* II, 63, excl. sp. Wight et Arnott *Prodr.* I, 169. Manga Rumph *Amboin.* I, 93, t. 25. Man Rheede *Malab.* IV, 1, t. 1, 2. De Mangiferae indicae semine polyembryo cfr. Reinwardt in *N. A. N. C.* XII, 341—346, t. 36.

5916. Anacardium ROTTB. Flores polygamo-dioici. Calyx quinquepartitus, lacinis erectis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lineari-acuminata, apice patentia. Stamina 9—10, perigyna, unicum (rariora plura) reliquis multo longius et crassius, fertile, reliqua inclusa, saepissime sterilia; filamenta inferne inter se et cum petalorum basibus connata, antherae introrsae, biloculares, ovata-ellipticae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, loculi fundo affixum, adscendens. Stylus sublateralis, simplex, curvatus, exsertus; stigma subcapitatum. Nux reniformis, sinu laterali umbilicata, pedicello ampliata, pyriformi, carnosio insidens, coriacea, indehiscens, monosperma, pericarpio intus celluloso, oleifero. Semen reniforme, erectum, testa coriacea, adhaerente. Embryonis exalbuminosi cotyledones semilunatae, carnosae, plano-convexae, radicle brevis, uncinata, e basi cotyledonum adscendens. — *Frutices v. arbores Americae tropicae, in Asia calidiore nunc cultae; foliis alternis, petiolatis, penninerviis, simplicibus, integerrimis, estipulatis, paniculis terminalibus corymboso-ramosis, diffusis, bracteatis.*

Anacardium Rottboell *Act. Hafn.* II, 252. Jacq. *Amer.* I, 124, t. 181, f. 35. Kunth in *Annal. sc. nat.* II, 334. DC. *Prodr.* II, 62. St. Hilaire in *Guillem. Archiv. bot.* I, 269. Wight et Arnott *Prodr.* I, 168. Meisner *Gen.* 75. (55.) *Cassuvium* Rumph *Amboin.* I, 177, t. 69. Lam. *Dict.* I, 22, t. 322. Acajou Tournefort *Inst.* 435. Acajuba Gärtner I, 192, t. 40. Rhinocarpus Bertero *msc. ex Kunth in Annal. sc. nat.* II, 335, et in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII, 6, t. 601. Monodynamus Pohl *Plant. Brasil.* II, 67, t. 144.

5917. Semecarpus LINN. Flores polygamo-dioici. Calyx quinquefidus, lacinis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, sub disco urceolato, imo calyci adnato inserta, subinaequilatera ovata, patentissima. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; fila-

menta subulata, aequalia, libera, antherae introrsae, biloculares, cordatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Styli 3, terminales; stigma subclavata. Nux cordiformis, compressiuscula, toro incrassato turbinato v. cupulaeformi insidens, pericarpio crasso, duro, resinoso-celluloso, indehiscens, monosperma. Semen pendulum, testa subcoriacea, endopleura carnosula. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radicle brevissima, inter cotyledones retracta, supera, plumula diphylla. — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, glaberrimis v. subtus tomentosis, stipulis nullis, paniculis terminalibus, ramosis, bracteatis.*

Semecarpus Linn. f. *Supplem.* 25. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 12. Kunth in *Annal. sc. nat.* II, 337. DC. *Prodr.* II, 62. Wight et Arnott *Prodr.* I, 168. Meisner *Gen.* 75. (55.) *Anacardium* Lam. *Dict.* I, 139, t. 208. Gärtner I, 192, t. 40. *Cassuvium* sylvestre Rumph *Amboin.* I, t. 70.

5918. Bouea MEISN. Flores hermaphroditi? Calyx quadri-quinquepartitus, lacinis rotundatis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 4—5, imo calyci inserta, oblonga, basi intus carinata. Stamina 4—5, cum petalis inserta, iisdem alterna, omnia fertilia; filamenta brevina, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, obtuse apiculatae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium unicum, liberum, sessile, oblique ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basin insertum, adscendens. Stylus brevissimus, lateralis; stigma 3, inaequalia, unum filiforme, duo minuta. Drupa ovata, compressiuscula, carnosa, putamine tenni, extus fibroso, uniloculari, bivalvi, monosperma. Semen cavitati conforme, testa cum endocarpio confusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, carnosae, radicle infera, conica, transversa, plumula biloba. — *Arbor indica; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, paniculis terminalibus, densis, bracteatis, floribus parvis, flavescen- tibus.*

Bouea Meisner *Gen.* 75. (55.) *Cambessedea* Wight et Arnott *Prodr.* I, 170, in not. non Kunth nec DC. *Mangifera* oppositifolia Roxburgh. Meriam Burmes.

5919. Buchanania ROXB. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, obtuse quinquefidus, rarius triquadrididus, persistens. Corollae petala 5, disco perigyno, orbiculata, quinquecrenato inserta, oblonga, recurvato-patentia. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem breviora, patentia; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovaria 5—6, libera, sessilia, disco immersa, unicum fertile, oblique ovatum, uniloculare, reliqua ad stylos simplices reducta. Stylus subterminalis, subulatus; stigma oblique truncatum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti affixum, recurvatum. Drupa parva carnosula, ovoidea, compressa, putamine osseo, bivalvi, monosperma. Semen hinc acutum, inde crassum, carinatum. Embryonis exalbuminosi, transversus cotyledones crassae. — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, coriaceis, penninerviis, integerrimis, nervis transversis parallelis, stipulis*

nullis, paniculis terminalibus et axillaribus ad apices ramorum confertis, floribus parvis, albis, fructibus rubris.

Buchanania Roxburgh *Plant. Corom. III. t. 262. Flor. ind. II. 385. DC. Prodr. II. 63. Wight et Arnott Prodr. I. 169. Meisner Gen. 75. (55.) Delessert Ic. select. III. t. 54. Lauzan Buchanan in *Asiat. Research. V. 123. Buchanania et Cambessedea* Kunth in *Annal. sc. nat. II. 336. 338. Lundia Puerari msc.**

CONIOGETON Blum. *Bijdr. 1156.* „Calyx inferus, quinquepartitus. Petala 5. Stamina 10, aequalia. Ovaria 4—5, monostyla, uniovulata, urceolo denticulato cincta. Stigmata obtusa. Drupa solitaria, baccata, nucleo lenticulari, monosperma.” — „*Arbor*” (*javanica, Rhungas dicta*) *foliis alternis, simplicibus, cuneato oblongis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glabris, floribus paniculatis, terminalibus.*”

* SPONDIACEAE.

5920. Spondias LINN. Flores polygami. Calyx parvus, quinquefidus v. quinque-dentatus, coloratus, deciduus. Corollae petala 5, sub disci crenulati margine inserta, sessilia, patentia, aestivatione subvalvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem appensa, anatropa. Styli 5, brevissimi, crassi, distincti, sursum conniventes; stigmata obtusa. Drupa carnosa, putamine lignoso, quinqueloculari, quinquelobo, lobis extus fibrosis v. echinatis, axi inter se coalitis, v. discretis nonnisi basi cohaerentibus, monospermis. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones plano-convexiusculae, radícula supera. — *Arbores inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis integerrimis v. serratis, paniculis axillaribus et terminalibus bracteatis, floribus albidis v. rubris, fructu eduli.*

Spondias Linn. *Gen. n. 377. Gärtner II. 102. (excl. sem. descript.)* Kunth in *Annal. sc. nat. II. 363. DC. Prodr. II. 74. Wight et Arnott Prodr. I. 172. Meisner Gen. 76. (55.)*

a. *MOMBIN* DC. *l. c.* Putaminis laeviusculi loculi contiguo adnati. — *Foliola integerrima.* — *Mombin* Plunier *Gen. 44. t. 22. (Jacq. Amer. t. 88. Gärtner t. 104. Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. t. 40. 41.)*

b. *CYLLHERAEA* DC. *l. c.* Putaminis echinati lobi distantes, basi tantum connexi. — *Foliola serrata.* — (*Soumerat Voy. t. 123. Lam. t. 384. Gärtner t. 103.*)

5921. Poupartia COMMERS. Flores abortu unisexuales. Calyx quinquefidus, lacinii ovato ellipticis, subconcavis, aequalibus. Corollae petala 5, sub disco magno, orbiculato, decemcrenato inserta, calyce triplo longiora, sessilia, ovato-elliptica, patentissima, apice subrevoluta, aestivatione imbricata. Stamina 10, sub disco inserta, corolla dimidio breviora; filamenta subulata, libera, alterna petalis opposita paullo breviora, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium in floribus masculis rudimentarium, in floribus feminis biloculare (?) Ovula in loculis solitaria, dissepimento superne appensa. Styli 5, approximati. Drupa putamine osseo, biloculari, loculis monospermis. Semina inversa, subfalcata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, semini conformis cotyledones plano-convexiusculae, subfalcatae, radícula supera, inflexa. — *Arbor bor-*

bonica; foliis alternis, imparipinnatis, nonnullis simplicibus intermixtis, foliolis integerrimis, floribus racemosis, axillaribus et terminalibus, atro-purpureis.

Poupartia Commers. ex *Jussieu Gen. 372. Lam. Dict. V. 606. Kunth in Annal. sc. nat. II. 364. DC. Prodr. II. 75. Meisner Gen. 76. (55.)*

GENERA DUBIA.

5922. Exothea MACFAD. Flores polygamo-dioici. Calyx quinquepartitus, extus puberulus, lacinii rotundato-ovatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, rotundata, breviter unguiculata, calycis lacinii alterna et paullo angustiora. Stamina 7 v. 8, inter disci annularis carnosius, rubri, puberuli lobos irregulariter inserta; filamenta calyce paullo longiora, antherae ovatae, biloculares. Ovarium conicum, villosum, disco insidens. Stylus brevis (?); stigma obtusum. Drupa cortice glanduloso, putamine chartaceo. Semen unicum. Embryonis cotyledones carnosae, radícula supera, curvata. — *Arbor Jamaicaensis; ramis erectis, teretibus, glabris, rimoso-punctulatis, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis bitrigugis, subsessilibus, integerrimis, obtusis v. emarginatis, membranaceis, epunctatis, obsolete venosis, supra nitidis, subtus nerva media puberulis, petiolo subtriquetra striato, stipulis nullis, panicula terminali, sessili, ramosissima, aureo-tomentosa, floribus plurimis, albis, fragrantibus.*

Exothea Macfadyen *Flora of Jamaica I. 232.*

5923. Huerteia RUIZ et PAV. Calyx quinque-dentatus, persistens, dentibus ovatis, acutis, erectis. Corollae petala 5, ovata, sessilia, calyce paullo longiora, patentia, marcescenti-persistentia. Stamina 5, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, erecta, antherae ovatae. Ovarium ovatum, liberum. Stylus subulatus, brevis, erectus; stigma bifidum, lacinii acutis. Drupa (?) obovata, unilocularis, monosperma (?) — *Arbor peruana; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, petiolulatis, ovali-lanceolatis, serratis, ad venarum axillas subtus villosis, basi biglandulosis, racemis axillaribus et terminalibus.*

Huerteia Ruiz et Pavon *Prodr. 34. t. 6. Flor. Peruv. III. 5. t. 227. f. a. DC. Prodr. II. 90. Meisner Gen. 77. (56.)*

5924. Heeria MEISN. Flores hermaphroditi v. abortu dielines. Calyx quinque-sexpartitus. Corollae petala 5—6, sub disco urceolato inserta. Stamina 5—6 Ovarium sessile, uniloculare Stigmata 3. Fructus subexsuccus, monospermus. Semen adscendens. Embryo exalbuminosus, incurvus; cotyledonibus plano-convexis, radícula elongata, plumula perspicue evoluta. — *Arbor capensis; foliis alternis, coriaceis, penninerviis, floribus terminalibus, paniculatis v. racemosis.*

Heeria Meisner *Gen. 75. (55.) Römeria* Thuub. *Fl. Cap. 194. Ecklon et Zeyher Enum. 142. Anaphreum* E. Meyer *msc.*

5925. Rumphia LINN. Calyx tubulosus, trifidus. Corollae petala 3, oblonga. Stamina 3, petalis aequalia, exserta. Ovarium unum, subtrigonum. Stylus unus. Drupa curiacea, turbinata, trisulca, putamine triloculari, trispermo. — *Arbor malabarica; foliis simplicibus, racemis terminalibus.*

Rumphia Linn. *Gen. n. 47. Lam. t. 25. DC. Prodr. II. 90. Rheede Malab. IV. t. 11.*

5926. *Augia LOUREIR.* Calyx truncatus, expansus, minimus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, oblonga, patentia. Stamina plurima, receptaculo inserta; filamenta filiformia, corolla longiora, antherae subrotundae. Ovarium liberum, compressum, subrotundum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa sublenticularis, verticaliter compressa, parva, nitida, putamine monospermo . . . — *Arbor sinica, vernicifera, mediocris, cortice scabro; ramis adscendentibus, foliis imparipinnatis, subquinquejugis, foliolis lato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabris, parvis, paniculis laxis, magnis, circa apicem ramorum undique dispositis, drupa fasca, magnitudine quatuor linearum, cortice tenui, laevi.*

Augia Loureiro Flor. cochinch. 411. Jussieu in Mem. Mus. XIV. 397. „Ex fissis hujus arboris cortice emanat succus resinosis, tenacissimus, legitima sinensis Vernix.“ Lour. I. c.

GENUS ANOMALUM.

5927. *Sabia COLEBR.* Calyx minimus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, ad basim disci hypogyni, quinqueidentati inserta, calycis foliolis alterna v. subopposita, glanduloso-punctata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima, plana. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora, disci dentibus alterna, patentissima; filamenta subulata, carnosula, glanduloso-punctata, antherae extrorsae? biloculares, subgloboso didymae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium globoso-didymum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus brevis, bisulcus; stigma simplex. Drupa biloba, lobis reniformibus, styli apice primum cohaerentibus, monospermis, altero saepissime abortivo. Semen erectum, spiraliter convolutum, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, arcuati cotyledones carnosae, semini homotrope convolutae, radícula infera. — *Frutices indici, scandentes; foliis alternis, brevis petiolatis, simplicibus, ovatis v. oblongis, coriaceis, integerrimis, penninerviis, venosis, supra lucidis, subtus glaucis, stipulis nullis, floribus terminalibus paniculatis, parvis.*

Sabia Colebrooke in Linn Transact. XII. 335. t. 14. Wallich in Roxburgh Flor. ind. II. 308. Meisner Gen. 76. (55.) Sabjá - lat Beegal.

Ordo CCXLVI. Burseraceae.

TEREBINTHACEARUM genera Jussieu Gen. 368. BURSERACEAE Kunth in Annot. sc. nat. II. 333 Lindley in *tract. edit. II. p. 110.* TEREBINTHACEARUM tribus IV. DC. Prodr. II. 75. Meisner Gen. 77. (55.) AMYRIDEARUM sect. II. Bartling Ord. nat. 393.

ARBORES v. FRUTICES, succo balsameo v. resinoso scatentes. Folia alterna, imparipinnata v. ternata, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolata, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis v. serratis, rarissime pellucidopunctatis. Stipulae petiolares geminae, plerumque deciduae, saepissime nullae.

FLORES regulares, hermaphroditi v. saepissime abortu unisexuales, in racemos v. paniculas, axillares aut terminales dispositi, parvi.

CALYX liber, tri-quadri-quinquefidus, persistens.

COROLLAE petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, sub disco orbiculari v. annulari, libero v. cum calycis fundo connato inserta, aestivatione saepissime valvata, nonnunquam imbricata, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero, omnia fertilia, alterna petalis opposita plerumque reliquis, omnia iisdem breviora. Filamenta subulata, libera v. ima basi inter se et cum disco coalita. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM liberum, sessile, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus simplex v. interdum nullus. Stigma indivisum, vel bi-quinquelobum.

FRUCTUS drupaceus, putamine mono-pentapyreno, pyrenis osseis, abortu monospermis, epicarpio sicco, interdum valvatim secedente, plerumque resinoso, rarius capsularis, septicide dehiscens, loculis abortu monospermis, endocarpio subosseo.

SEMINA inversa, teretia v. angulata, rarissime compressa, et margine membranaceo cincta. Albumen nullum.

EMBRYONIS orthotropi cotyledones corrugato-plicatae, rarissime laeves, plano-convexae, radícula brevis, recta, supera.

BURSERACEAE inter tropicos totius orbis crescentes, ob succos resinosos, multiplicis in medicina et variis artibus usus celebres, a reliquis Terebinthaceis ovarii plurilocularis ovulis geminis pendulis, et cotyledonibus in plerisque plicato-convolutis optime distinctae, ovulorum situ et numero ad Euphorbiaceas accedunt.

AMYRIDEAE ad ordinis calcem positae, ovario uniloculari, ovulis geminis, ex apice cavitatis pendulis, diversae.

5928. *Boswellia ROXB.* Flores hermaphroditi. Calyx parvus, quinqueidentatus, persistens. Corollae petala 5, sub disco annulari carnoso, crenulato inserta, obovato-oblonga, basi angustata, aestivatione subimbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 10, hypogyna, alterna petalis opposita breviora; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginatae, longitudinaliter dehiscens, caducae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus brevis, staminum longitudine; stigma capitatum, trilobum. Capsula drupacea, trigona, trilocularis, septicide trivalvis, valvarum endocarpio subosseo. Semina in loculis abortu solitaria, inversa, compressiuscula, margine membranaceo lato cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones contortuplicatae, multifidae, radícula supera. — *Arbores indicac, Elaphrii facie, resiniferae, balsamiferae; foliis deciduis, in*

apicibus ramulorum approximatis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, sessilibus, serratis, stipulis nullis, racemis axillaribus solitariis, v. terminalibus paniculato-congestis, bracteolatis, floribus breviter pedicellatis, albis.

Boswellia Roxburgh *Plant. Corom. III. 4. t. 207.* Kunth in *Annal. sc. nat. II. 348.* DC. *Prodr. II. 76.* Nees jun. *Plant. offic. t. 355.* Wight et Arnott *Prodr. I. 174.* Meisner *Gen. 77. (55.)* Libanus Colebrook. *Asiat. Research. IX. 377. c. ic.*

5929. Protium BURM. Flores diclines. Calyx parvus, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, sub disco urceolato, truncato, decemcostato inserta, sessilia, oblonga, acuta, aequalia, aestivatione valvata, sub anthesi patentissima. Stamina 10, sub disco inserta, petalis breviora; filamenta libera, alterna calycis laciniis opposita reliquis paullo longiora, antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, trilobulare (?) Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa. Stylus simplex; stigma indivisum. Drupa tripyrena, pyrenis duabus saepe abortivis. — *Arbor javanica, balsamifera, vix nota; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, integerrimis, pellucidopunctulatis, paniculis axillaribus ramosis, bracteatis, floribus pedicellatis, parvis, interdum parte quinta imminutis.*

Protium Burmann *Flor. Ind. 88.* Kunth in *Annal. sc. nat. II. 350.* DC. *Prodr. II. 78.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Amyris *Protium* Linn. *Tingulone Rumph Amboin. VII. t. 23. f. 1.*

5930. Balsamodendron KUNTH. Flores polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, quadridentatus, coloratus, persistens. Corollae petala 4, sub disco annulari, octoglanduloso inserta, lineari-oblonga, calyce paullo longiora, aequalia, aestivatione valvatim induplicata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 8, sub disco inserta, ejusdem glandulis alterna, corolla breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, alterna petalis opposita paullo breviora, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, muticae v. mucronatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, bilobulare. Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa. Stylus brevissimus; stigma obtuse quadrilobum. Drupa globosa v. ovata, putamine dipireno, pyrenis osseis, unilocularibus, abortu monospermis, altera saepissime effoeta v. oblitterata. Embryo. — *Arbusculae balsamiferae, in Africa et Asia tropica indigenae; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis inciso-dentatis, floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis aut fasciculatis.*

Balsamodendron Kunth in *Annal. sc. nat. II. 348.* DC. *Prodr. II. 76.* Nees *Plant. offic. t. 356—358.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Arnott in *Annal. of nat. hist. III. 85.* Heudelotia A. Richard *Flor. seneg. 150. t. 39. et in Guillem. Archiv. Bot. I. 420.* Nicotoutt Adanson *Voy. 162.* *Balsamea* Gleditsch in *Berl. Verhandl. III. 127. t. 3. f. 2.* *Balsam* Bruce *Voy. t. 25.* *Commiphora* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 294.* *Amyridis* sp. Linn. *Forsk. Vahl Symb. I. t. 11.*

5931. Elaphrium JACQ. Flores hermaphroditi (?) Calyx quadripartitus, persistens, laciniis aequalibus, erectis. Corollae petala 4, sub disco orbiculari, integerrimo inserta, calyce paullo longiora, aequalia, aestivatione valvata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-

libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, bilobulare. Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevissimus; stigma 2, capitellata. Drupa pisiformis, cortice crasso, bi-trivalvi, putamine dipireno, pyrenis osseis, arcte adglutinatiss, pulpa molli vestitis, unilocularibus, abortu monospermis, pyrena altera saepissime effoeta v. oblitterata. Semen inversum, suborbiculatum, dorso-convexum, facie planum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, carnosae, corrugatae et plicatae, radícula brevissima, a cotyledonibus oblecta, supera. — *Arbores v. arbusculae, in America tropica crescentes, balsamiferae; foliis in apice ramulorum alternatim confertis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, rugosis, serratis, punctatis, rhachi plerumque alata, racemis axillaribus, simplicibus, floribus albo-virescentibus, basi uni-medio bibracteolatis.*

Elaphrium Jacquin *Amer. J. 105. t. 21.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 26. t. 611—613.* *Annal. sc. nat. II. 347.* Meisner *Gen. 77. (56.)* DC. *Prodr. I. 723.*

5932. Ica AUBL. Calyx parvus, quadri-quinquedentatus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, sub disco orbiculato, ovarii basim cingente inserta, basi lata, aequalia, aestivatione valvata, sub anthesi patula, apice revoluta. Stamina 8 v. 10, sub disco inserta, petalis breviora; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, cordatae v. oblongae, supra basim emarginatam insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, quadri-quinquelobulare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus brevissimus; stigma 4—5, capitellata. Drupa exsucca, epicarpio coriaceo, bi-quinquevalvi, putamine mono-pentapyreno, pyrenis pulpa obvolutis, subosseis, unilocularibus, abortu monospermis. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones corrugato-plicatae, radícula brevis, supera. — *Arbores in America et rarius in Asia tropica crescentes, balsamiferae v. resinosae; foliis alternis, imparipinnatis v. rarius trifoliolatis, foliolis oppositis, punctatis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. ramosis, interdum congestis, pedicellis basi uni-medio bibracteolatis, floribus albis.*

Ica Aublet *Guian. I. 337. t. 130—135.* Jussieu *Gen. 370.* Kunth in *Annal. sc. nat. II. 349.* *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 26.* DC. *Prodr. II. 77.* Wight et Arnott *Prodr. I. 177.* Meisner *Gen. 77. (56.)* *Bursera* sp. Colebrook. in *Linn. Transact. XV. t. 4.*

5933. Bursera JACQ. Flores polygami. Calyx parvus, tri-quinquepartitus, lobis aequalibus, obtusis, patentibus. Corollae petala 3—5, sub disco annulari integerrimo inserta, ovato-oblonga, calyce multo majora, basi latiora, aestivatione valvata, sub anthesi reflexo-patentia. Stamina 6—10, cum petalis inserta, iisdem subaequalia, alterna calycis foliolis opposita paullo breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, trilobulare. Ovula in loculis gemina, infra apicem anguli centralis collateraliter suspensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma obtuse trilobum. Drupa globosa, trisulca, v. oblique oblonga, hine convexa, inde

obtusangula, cortice coriaceo-carnoso, trivalvi, putamine tripireno, pyrenis osseis, pellicula pulposa tectis, unilocularibus, abortu monospermis, duabus saepissime minimis, efloetis. Semen inversum, ovatum, umbilico infra apicem ventrali, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, carnosae, contortuplicatae, radícula brevis, supera. — *Arbor antillana, gummifera; foliis alternis, longe petiolatis, impuripinnatis, interdum foliolorum lateraliū abortu tri- v. unifoliolatis, foliolis petiolulatis, membranaceis, integerrimis, obsolete punctulatis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus, folio brevioribus, pedicellis unibracteatis, floribus parvis, masculis saepius tetra-pentameris, hermaphroditis ut plurimum trimeris.*

Bursera Jacquin Amer. 94. t. 65. Swartz Observ. 130. Kunth in Annal. sc. nat. II. 350. DC. Prodr. II. 78. Turpin Atlas II. t. 264. 265. Meisner Gen. 77. (56.)

5934. Trattinickia WILLD. Flores polygamo-monici. Calyx cupuliformis, trifidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla gamopetalata, campanulata, trifida, laciniis aestivatione valvatis. Stamina 6 (v. 5.) hypogyna (?) inclusa; filamenta brevissima, basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, lineari-oblongae, erectae, basifixae, connectivo dorsali latiusculo, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-globosum. Stylus brevis, teres; stigma capitatum, angulatum. Drupa monosperma? — *Arbores brasilienses, balsamiferae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis coriaceis, petiolulatis, integerrimis, petiolis petiolulisque canaliculatis, paniculis terminalibus umplis, multifloris, rumis ad basim bracteatis, floribus paucis, glomeratis, singulis bracteolatis, albidis v. corneo-rufescentibus.*

Trattinickia Willdenow Spec. pl. IV. 975. non alior. Martius Nov. gen. et sp. III. 92. t. 239. DC. Prodr. II. 89. Meisner Gen. 75. (54.)

5935. Marignia COMMERS. Flores hermaphroditi. Calyx quinquefidus, persistens, laciniis ovatis, acutis, aequalibus. Corollae petala 5, sub disco annulari, laxo inserta, calyce duplo longiora, basi lata, ovata, acuta, paullo obliqua, aequalia, plana, aestivatione valvata, sub anthesi apice patentium reflexa. Stamina 10, sub disco inserta, petalis multo breviora; filamenta libera, subulata, subaequalia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginatae, dorso supra hasim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, subglobosum, disco laxo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa. Stigma sessile, orbiculatum, obsolete sinuato-quinquelobum. Drupa stigmatem persistente umbilicata, cortice crasso, coriaceo, valvatim secedente, putamine pentapyreno v. abortu tri-monopyreno, pyrenis osseis, extus convexis, intus obtusangulis, pulpa gelatinosa abtectis, unilocularibus, abortu monospermis. Semen inversum, ovatum, pelatium affixum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones plicato-carrugatae, radícula supera. — *Arbor mauritiana, resinosa; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, integerrimis, epunctatis, paniculis in apice ramorum axillaribus, bracteatis, floribus albidis.*

Marignia Commers. ex Kunth in Annal. sc. nat. II. 350. DC. Prodr. II. 79. Meisner Gen. 77. (56.) Delessert Ic. select. III. t. 55. Dammara Gärtner II. 100. t. 103. non alior. Bursera obtusifolia Lam.

5936. Canarium LINN. Flores polygamo-dioici. Calyx urceolatus, bi-trilobus, lobis inaequalibus. Corollae petala 3, sub disco urceolata, ovarii basin cingente inserta, calyce duplo longiora, oblonga v. ovata, concava, aequalia, aestivatione imbricata. Stamina 6, sub disco inserta, petalis breviora, aequalia v. inaequalia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, obovatum, triloculare. Ovula in loculis gemina, axi affixa, collateralia, media suspensa. Stylus brevissimus v. nullus; stigma minutetribolum. Drupa parce carnosae, putamine osseu, crasso, costato-trigono, triloculari, loculis duobus efloetis v. oblitteratis, tertio monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, tripartitae, lobis plicatis v. contortis, radícula supera. — *Arbores Asiae tropicae, balsamiferae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, integerrimis, epunctatis, superioribus basi bistipulatis, stipulis magnis, deciduis, paniculis terminalibus, bracteatis.*

Canarium Linne Mant. 127. Gärtner II. 98. t. 102. König in Annal. of Bot. I. 306. t. 7. Kunth in Annal. sc. nat. 352. DC. Prodr. II. 79. Blume Bijdr. 1161. Schultes Syst. VI XIII. Meisner Gen. 77. (56.) Pimela Loureiro Flor. cochinch. II. 495. Colophonia Commers. msc. ex Kunth in Annal. sc. nat. II. 352. DC. Prodr. II. 79. Meisner Gen. 77. (56.) Delessert Ic. select. III. t. 56.

5937. Hedwigia SWARTZ. Flores polygami. Calyx urceolatus, quadrilobus, lobis aequalibus. Corollae petala 4, sub disco cupuliformi, octosinuato, in floribus masculis conico inserta, basi lata, connata, aestivatione valvata, aequalia. Stamina 8, sub disco inserta, subaequalia, petalis dimidio breviora; filamenta brevica, complanata, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi insertae, immobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-subglobosum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, quadrisulcatum. Drupa depressiuscule globosa, tri-quadrilobula, cortice coriaceo, resinosa, putamine tri-tetrapyreno, pyrenis osseis, basi extus gibbis, unilocularibus, abortu monospermis. Semen inversum, ovato-subglobosum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, supera. — *Arbor domingensis, succo balsameo; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, petiolulatis, integerrimis, epunctatis, paniculis in ramulis axillaribus, ramosis, floribus albis, parvis.*

Hedwigia Swartz Flor. Ind. occid. II. 670 t. 13. Kunth in Annal. sc. nat. II. 353. DC. Prodr. II. 80. Meisner Gen. 77. (56.) Tetragastris Gärtner II. 130. t. 109. Schwägrichenia Reichenb. Consp. 147. — ? Kuorrea Moench et Sessé Flor. Mexic. inedit.

*

5938. Garuga ROXB. Flores hermaphroditi. Calyx campanulatus, quinquesulcatus, quinquefidus, laciniis erectis. Corollae petala 5, inter disci carnosae, quinquelobi, calycis tubo adnati lobos apice emarginato-biglandulosos inserta, linearia, aestivatione induplicatim valvata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 10, subaequalia, alterna cum petalis, alterna ad basim laborum calycis inserta; filamenta subulata, basi pilosa, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter

dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa. Stylus crassus; stigma quinquelobum. Drupa globosa, pentapyrena v. abortu mono tripyrena; pyrenis osseis, monospermis. Semen . . . — *Arbor indica; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis subsessilibus, crenato serratis, floribus paniculatis.*

Garuga Roxburgh *Plant. Corom. III. 5. t. 208.* DC. *Prodr. II. 80.* Wight et Arnott *Prodr. I. 157.* Meisner *Gen. 77.* (56.) Kunthia Dennst. *Hort. Malab IV. 33.* — G. madagascariensis DC. Delessert *l.c. select. III. t. 57.* diversisimil certe generis, sed cujus?

*

5939. Hemprichia EHRENB. Flores hermaphroditi. Calyx quadrifidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, extus hirta, intus nuda, aequalia. Stamina 8, hypogyna, basi coalita. Discus nullus. Ovarium ovatum, biloculare (?) loculis uniovulatis. Stylus brevissimus, crassus; stigmatum parvum latiori, tristriato. Drupa carnosa, globosa, viridis, epicarpio exteriori coriaceo carnoso, bi-quadrivalvi, deciduo, interiore dimidiato, lactissime rubro-succulenta, bilobo, putaminis basin obtegente, persistente, putamine dipyreno, pyrenis osseis, compressis, e columella bipartita pendulis, altera abortiva, altera monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, plicatae, radícula libera, supera. — *Arbor in maris rubri insula vulcanica Ketambul observata; succo nullo, ligno fragili, cortice glabro, epidermide ut in Betula alba flaccida, sed flavo-viridi, foliis alternis, magnis, tri-quinquefoliolatis, exstipulatis, paniculis axillaribus brevibus, paucifloris, folio multo brevioribus, floribus inodoris.*

Hemprichia Ehrenberg in *Linnaea IV. 396.* Meisner *Gen. 76.* (55.)

GENERA VIX NOTA.

5940. Fagarastrum DON. Flores hermaphroditi. Calyx tri-quadrupartitus, brevis. Corollae petala 3-4. Stamina 6 v. 8, alterna breviora; filamentis supra basin incrassatis, antheris magnis. Ovarium simplex, inferne attenuatum, in stipitem basi petaliferum et staminigerum, apice tri-quadrilobum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula. Stylus prismatico tri-tetragonus, crassus, ovario fere aequalis, glaber, apice bi-trilobus. Fructus . . . — *Frutices in Africa tropica et Capite bonae spei indigeni; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis alternis, obliquis, pellucido-punctatis, floribus in racemosis v. paniculis axillaribus dispositis, pedunculis pedicellisque basi bracteatis.*

Fagarastrum Don *Syst. II. 87.* Meisner *Gen. 77.* (56.) Genus distinctum Adr. Jussieu in *Mem. Mus. XII. 506.* in not. Fagara capensis Thunb. F. armata Thunb. Amyris anisata Willd. Elaphrium inaequale DC.

5941. Pieramnia SWARTZ. Flores dioici. Calyx tri-quinquepartitus, persistens. Corollae petala 3-5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis longiora, aestivatione valvata. Masc. Stamina 3 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinalliter dehiscentes. Fem. Ovarium oblongum, compressiusculum . . . Styli 2, breves, recurvi, persistentes; stigmata simplicia, acuta, Drupa

ovato-subrotunda, putamine biloculari, loculis monospermis. Semina ovato-oblonga. — *Arbores antillanae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ellipticis v. oblongis, integerrimis, floribus racemosis.*

Pieramnia Swartz *Prodr. 27. Flor. Ind. occid. I. 218. t. 4.* Schreber *Gen. n. 1517.* Meisner *Gen. 75.* (54)

5942. Methyscophyllum ECKL. et ZEYH. Flores hermaphroditi. Calyx quinquelobus, persistens. Corollae petala 5, aestivatione imbricata. Stamina 5, sub disco inserta. Ovarium disco crenato insidens. Stylus brevis, crassus; stigma trilobum. Fructus capsularis, oblongus, trilocularis, mono-dispermus. — *Frutex capensis, resinifer; foliis oppositis, lanceolatis, utrinque acutis, margine revolutis, undulatis repando dentatis, glabris, glaucis, ramis subfastigiatis, approximatis, paniculis axillaribus oppositis, dichotomis, paucifloris.*

Methyscophyllum Ecklon et Zeyh. *Enumerat. II. 152.* Meisner *Gen. 76.* (55.)

5943. Tapiria JUSS. Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, deciduis. Corollae petala 5, disco staminifero inserta, subrotunda, concava, calycis foliolis alterna et breviora. Stamina 10, disco inserta, petalis breviora; filamenta filiformia, antherae obovatae, biloculares. Ovarium subrotundum, disco insidens. . . . Stigmata 5. Capsula subrotunda, quinesulca, unilocularis, quinquevalvis, pentasperma. Semina ovata, membrana obvoluta, valvis affixa. — *Arbor guianensis; foliis alternis, imparipinnatis, tri-quinquejugis, foliolis suboppositis, ovato-oblongis, integerrimis, glabris, superioribus sensim minoribus, floribus axillaribus et terminalibus paniculatis.*

Tapiria Jussieu *Gen. 372.* DC. *Prodr. II. 90.* Tapiria Aublet *Guian. II. 470. t. 188.* Salaberria Necker *Elem. n. 985.* Joncquetia Schreber *Gen. n. 785.*

5944. Loureira MEISN. Calyx brevis, campanulatus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, oblonga, conniventa, infimo majore. Stamina 10, breviora. Ovarium . . . stigma sessile, lenticulare, persistens. Bacca rotunda, pulpa resinosa succosa, unilocularis, mono-disperma. — *Arbuscula cochinchinensis; foliis alternis, subpetiolatis, ovatis, integerrimis, Citrum olentibus, pedunculis axillaribus et terminalibus multifloris.*

Loureira Meisner *Gen. Comm. 53.* non alior. Touifera Loureiro *Flor. cochinch. 321.* non Linn.

5945. Triceros LOUR. Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis acutis, patentibus. Corollae petala 5, calyce longiora, oblonga, patentia. Stamina 5, corollae subaequalia; filamenta capillaria, antherae biloculares, ovatae. Ovarium subrotundum, inaequale. Styli 3, breves, basi distantes; stigmata simplicia. Bacca coriacea, inferius rotundata, apice tricarnis, trilocularis, loculis monospermis. Semina subrotunda, acuminata. — *Arbor cochinchinensis, mediocris; ramis patentibus, foliis impari-bipinnatis, bijugis, foliolis ovatis, acuminatis, serratis, duris, racemis subterminalibus laxis, floribus albis, bacca parva.*

Triceros Loureiro *Flor. cochinch. 230.* DC. *Prodr. II. 89.* Meisner *Gen. 77.* (56.)

5946. Barbylus P. BROWN. Calyx campanulatus, quadri-quinquefidus. Corollae petala 4-5, e calycis margine orta. Stamina 8-10, e fundo calycis. Ovarium liberum. Stylus et

stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis dispermis. — *Arbor jamaicensis*; foliis alternis, pinnatis, floribus racemosis.

Barblylus P. Browne *Jam.* 116, DC. *Prodr.* II. 91. Meisner *Gen.* 77. (56.) Barola Adanson *Fam.* II. 344.

PACHYLOBUS Don *Syst.* II. 98. Fructus superus, ovalis, niger, unilocularis, embryo ne magno, cotyledonibus bi-tripartitis, lobis crassis, angulatis, contortis. — *Arbores e memoria Donii indicatne, foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, ovatis, integerrimis, quarum fructus amari et adstringentes in insula St. Thomae in sinu Guineae, sub nomine Safu et Pasco, venduntur.*

BURSERACEIS AFFINES.

* AMYRIDEAE.

5947. Amyris LINN. Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx parvus, urceolatus, quadridentatus, persistens. Corollae petala 4, hypogyna, basi cuneato-subunguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro prominente, incrassato, disciformi insidens, uniloculare. Ovula 2, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stigma sessile, capitatum. Drupa subglobosa, putamine chartaceo, monospermo. Semen inversum, subglobosum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices resinosi, in America tropica et boreali calidiorae crescentes; foliis oppositis, ternatis v. imparipinnatis, foliolis oppositis, pellucido-punctatis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, bracteatis, floribus parvis, solitariis v. ternis, albis, pedicellis lateralibus medio bibracteolatis, drupis nigris v. rubris, oleo aromatico scatentibus.*

Amyris Linn. *Gen.* n. 473, excl. sp. Jacq. *Amer.* 107. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 364. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* VII. 37. t. 610. DC. *Prodr.* II. 81. excl. sp. asiaticae. Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer.* I. 221. Meisner *Gen.* 74. (54.) Elemifera Plumier *edit. Burm.* IV. 87. Lucinium Puckn. *Almag.* t. 201. f. 3.

Ordo CCXLVII. Connaraceae.

CONNARACEAE R. Brown in *Tuckey Congo* 431. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 359. Bartling *Ord. nat.* 394. Lindley *Introduc.* edit. II. p. 157. TEREBINTHACEARUM tribus 7. DC. *Prodr.* II. 84. tribus VI. Meisner *Gen.* 78. (56.)

ARBORES V. FRUTICES, interdum sarmentosi. Folia alterna, trifoliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis, venosis, epunctatis, integerrimis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales, regulares, axillares v. terminales, racemosi sive paniculati, bracteati.

CALYX quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis v. rarius aestivatione valvatis.

COROLLAE petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et plerumque longiora, sessilia v. unguiculata, aestivatione imbricata.

STAMINA 10, subhypogyna, alterna petalis opposita reliquis, omnia iisdem breviora. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. imo basi

in anulum perbreve coalita. Antherae introrsae, biloculares, subglobosae v. ovatae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIA quinque, sessilia v. breviter stipitata, libera, nunc omnia fertilia, nunc saepius plura, v. praeter unum omnia ad stylos redacta, v. cloeta aut tandem abortiva, fertilia unilocularia, biovulata. Ovula collateralia, e basi erecta, v. e sutura ventrali paullo supra basim adscendentia, anatropa. Styli in ovariis singulis singuli, terminales, filiformes, longiusculi, simplices, omnino liberi; stigmatibus obtusis, dilatatis, indivisis.

CAPSULAE 5, aut abortu pauciores v. solitariae, sessiles v. breviter stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves v. rarius indehiscentes.

SEMINA gemina v. saepissime abortu solitaria, e basi loculi erecta, v. e sutura ventrali adscendentia, arillo carnoso cincta aut rarius exarillata, testa coriacea, endopleura membranacea. Albumen nullum, v. carnosum, copiosum.

EMBRYO antitropus, exalbuminosus, cotyledonibus carnosus, plano-convexis, v. in axi albuminis carnosus, ejusdem dimidio longior, cotyledonibus foliaceis, planis, radícula brevi v. brevissima, supera, umbilico basilari e diametro opposita.

Connaraceae in Asia, Africa et America tropica crescentes, a reliquis Terebinthinearum ordinibus, inter quos Anacardiis mediante Buchanania, et Zanthoxyleis per Brunelliam propius accedunt, embryo antitropo diversae, hinc per Cnestium, mediante Averrhoa, Oxalideis, illinc Leguminosis Detarieis, vix nisi ovariorum numero, embryonis situ et stipularum defectu distinguendis, accedunt.

Genera ad ordinis calcem recensita dubiae in classi affinitatis.

5948. Connarus LINN. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, fructus basi adpressis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, sessilia, aestivatione imbricata, sub anthesi apice patent-reflexa. Stamina 10, subhypogyna, calycem aequantia, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformi-subulata, imo basi in anulum brevem coalita, antherae introrsae, biloculares, cordato-subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, quorum quatuor saepissime abortiva, ad stylos redacta, quintum uniloculare, ovulis geminis basilaribus, collateralibus, erectis, orthotropis; stylo simplici, elongato, stigmate dilatato. Capsula sessilis, coriacea, unilocularis, indehiscentis, abortu monosperma. Semen e basi loculi erectum, arillatum. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, supera, umbilico e diametro opposita. — *Frutices in Asia et America tropica indigeni; foliis alternis, exstipula-*

tis, trifoliolatis v. imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, paniculis axillaribus, multifloris, floribus bracteatis, albis.

Connarus Linn. Gen. n. 944. DC. in Mem. soc. h. n. Paris. II. 383. t. 15. Prodr. II. 84. Meisner Gen. 78. (56.) Rourea Aublet Guian. I. 467. t. 187. Kunth in Annal. sc. nat. II. 360. Robergia Schreber Gen. n. 787. Malbrancia Necker Elem. n. 1171. Santaloides Linn. Flor. Zeyl. n. 408.

5949. Omphalobium GÄRTN. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis oblongis, acutis, aestivatione imbricatis, fructus basin laxè cingentibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi apice patentia. Stamina 10, calycem aequantia, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformi-subulata, una basi in anulum brevem coacta, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia v. brevissime stipitata, nonnulla saepissime sterilia, unilocularia, ovulis geminis, suturae ventrali supra basin insertis, collateralibus, adscendentibus, orthotropis; stylo simplici, elongato; stigmatibus dilatato. Capsulae 5 v. abortu pauciores, interdum solitariae, basi attenuatae v. breviter stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves, di- v. abortu monospermae. Semina e sutura ventrali prope basin adscendentia, arillata. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, supera, umbilico e diametro opposita. — *Arbores v. frutices, in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis alternis, exstipulatis, trifoliolatis v. imparipinnatis, foliolis integerrimis, epunctatis, racemis axillaribus, saepius in paniculam terminalem confertis.*

Omphalobium Gärtner I. 217. t. 46. DC. in Mem. soc. h. n. Paris. II. 386. Prodr. II. 85. Connarus Kunth in Annal. sc. nat. II. 360. Meisner Gen. 87. (56.) Tapomana Adanson Fam. II. 343.

a. CONNAROIDEA DC. l. c. Capsulae solitariae. Byrsocarpus Schumacher in Danske naturwedensk. Selskabs Afhandl. III. 246. Connari sp. Cav. Diss. t. 221. 222. Lam. t. 572. DC. in Mem. soc. h. n. Paris. II. t. 16. Turpin Atlas. II. t. 276. Spondioidis sp. Smeathman.

b. CNESTOIDEA DC. l. c. Capsulae plures. Connari sp. Lam. Cav. Diss. t. 223. (Delessert Ic. select. III. t. 58.)

5950. Cnestis JUSS. Calyx quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyci supra basin inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, brevissime unguiculata, spathulata v. suborbiculata, aestivatione imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, reniformes, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, conniventia, unilocularia, ovulis geminis, suturae ventrali paullo supra basin insertis, collateralibus, adscendentibus, orthotropis; stylis simplicibus, elongatis; stigmatibus obtusis. Capsula 5 v. abortu pauciores, interdum solitariae, brevissime stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves, intus et extus prurienti-pilosae, abortu monospermae. Semen e sutura ventrali prope basin adscendens, ellipticum, compressiusculum, exarillatum. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, antitropus, albumine paullo brevior; cotyledonibus foliaceis, radícula um-

bilico e diametro opposita, supera. — *Frutices in Asia et America tropica crescentes, saepe scandentes; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis v. trifoliolatis, foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, racemis axillaribus bracteatis, paniculatis.*

Cnestis Jussieu Gen. 374. Lam. t. 387. Palisot Flor. Owar. t. 59. 60. R. Brown in Tuckey Congo 423. Kunth in Annal. sc. nat. II. 359. DC. Prodr. II. 86. Meisner Gen. 87. (55.) Spondioidis sp. Smeathman.

GENERA DUBIA.

5951. Thysanus LOUREIRO. Calyx pentaphyllus, persistens. Corollae petala 5, oblonga, calycem aequantia, patentia. Stamina 10, breviora; filamentis reflexis, antheris subrotundis, erectis. Ovarium tetragonum. Styli 4, filiformes, ovarii angulis a latere inserti; stigmata breviter bifida. Capsulae quatuor, oblongae, gibbosae, apice recurvae, cortice lanuginoso, a latere dehiscens, monospermae. Semina oblongo-ovata, laevia, basi tunica carnosae, fimbriata involuta. — *Frutex cochinchinensis, inermis; foliis pinnatis, decemjugis, foliolis integerrimis, glabris, pedunculis lateralibus, multifloris, calyce rubescente, petalis albis.*

Thysanus Loureiro Flor. cochinch. 348. DC. Prodr. II. 91. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 520. Meisner Gen. 76. (55.)

5952. Eurycoma JACK. Flores polygamo-dioici. Calyx brevis, quinquepartitus. Corollae petala 5, calyce longiora, erecta, marginibus inflexa, intus glanduloso pilosa. Stamina 5, petalis breviora, erecta, glandulis decem geminatis, villosis alterna. Ovarium quinquelobum, lobis uniovulatis. Stylus simplex, brevis, incurvus; stigmata 5, crassa, recurva. Capsulae 3-5, subovatae, glabrae, hinc dehiscentes, monospermae. Semen exarillatum, exalbuminosum. — *Arbuscula sumatrana; foliis in apice ramorum confertis, pinnatis, multijugis, foliolis oblongis, lanceolatis, acutis, integerrimis, glaberrimis, paniculis axillaribus longis, floribus purpureis, masculis et hermaphroditis in diversis stirpibus.*

Eurycoma Jack in Roxburgh Flor. Ind. edit. Wallich II. 307. DC. Prodr. II. 86. Meisner Gen. 76. (55.)

* SURIANEAE.

5953. Suriana PLUM. Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens, aestivatione contortim imbricata. Corollae petala 5, tori carnosi, calycis fundum replentis imo margini inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga, aestivatione imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, alterna iisdem opposita saepissime sterilia v. abortiva; filamenta e basi lata pilosa, subulata, libera, persistentia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, toro carnosio insidentia, petalis opposita, unilocularia, libera, ovulis geminis collateralibus, erectis, campylotropis. Styli filiformes, ovariorum angulo centrali infra medium inserti; stigmatibus simplicibus. Carpidia 5, coriacea, libera, evalvia, abortu monosperma. Semina erecta, uncinata. Embryonis exalbuminosi, uncinati cotyledones oblongae, carnosae, incumbentes, radícula umbilico opposita, descendens. — *Frutex in littoribus maritimis inter tropicos totius orbis obviis; foliis ad apices ramulorum confertis, simplicibus, oblongo-spa-*

thulatis, integerrimis, crassiusculis, subvelutinis, exstipulatis, floribus subterminalibus bracteatis, luteis

Suriana Plumier *Gen.* 37. *1c. edit.* *Burm.* t. 249. Linn. *Gen.* n. 581. Jussieu *Gen.* 339. Lam. t. 389. DC. *Prodr.* II. 91. Wight et Arnott *Prodr.* I. 360.

*

5954. Cneorum LINN. Flores hermaphroditi. Calyx minutus, tri-quadrifidus, regularis, persistens. Corollae petala 3 v. 4, sub disco inserta, sessilia, aequalia, calycis laciniis alterna et multo longiora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentiuscula. Stamina 3 v. 4, gynophoro medio inserta, petalis alterna et breviora; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium gynophoro staminifero insidens, tri-quadrilobum, tri-quadriloculare, loculis petalis oppositis. Ovula in loculis gemina, loculorum angulo centrali inserta, superposita, pendula, campylotropa. Stylus centralis simplex; stigma tri-quadrilobum. Fructus tri-tetracoccus, v. abortu monococcus, coccis drupaceis, parce carnosus, putamine osseo, septo secundario oblique transverso bilocellatis, locellis monospermis. Semina oblique pendula, uncinatim conduplicata. Embryonis exalbuminosi, uncinati cotyledones semiteretes, obtusae, incumbentes, radícula cotyledonibus longior, umbilico e diametro opposita, adscendens. — *Frutices inermes, in Gallia mediterranea, Hispania et insulis Canariis crescentes; foliis ulternis, simplicibus, angustis, integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis, bibracteatis, superioribus uni-inferioribus trifloris v. apice glomerulato-multifloris.*

Cneorum Linn. *Gen.* n. 48. Lam. t. 27. Venten. *Cels.* t. 77. Jeanne St. Hilaire *Plant. franc.* t. 5. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 357. DC. *Prodr.* II. 83. *Chamaelea* Tournef. *Inst.* 421. Gärtner I. 342. t. 70.

5955. Heterodendron DESFONT. Flores hermaphroditi. Calyx cupuliformis, subintegerrimus v. obsolete dentatus, persistens. Corolla nulla. Margo membranaceus in fundo floris, ovarium laxè cingens, integer. Stamina 6—12, inter discum et ovarium inserta, breviter exserta, subaequalia; filamenta brevina, inferne tumidula, libera, antherae introrsae, biloculares, obovatae, basi bifido sagittata insertae, latere longitudinaliter dehiscences, aequales. Ovarium liberum, sessile, nunc obovato-subrotundum, quadriloculare, subquadrilobum, stigmatibus 4, sessilibus, papillois, patentibus terminatum, nunc obovatum, compressum, biloculare, stigmate obtuso, simplici umbilicatum. Ovula in quovis loculo unicum, in ovario quadriloculari subrotundo-obovatum, tuberculo ex axi enato insidens et erectum, in biloculari obovatum, supra basim affixum. Fructus — *Frutex Novae-Hollandiae; foliis Oleae, sparsis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, exstipulatis, racemis axillaribus geminis, pedicellis brevibus, sparsis, basi articulatis, ebracteatis (?)*

Heterodendron Desfont. in *Mem. Mus.* IV. 8. t. 3. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 365. DC. *Prodr.* II. 92.

Ordo CCXLVIII. Ochnaceae.

OCHNACEAE DC. in *Annal. Mus.* XVII. 398. *Prodr.* I. 735. St. Hilaire in *Mem. Mus.* X. 129. ss. Bartling *Ord. nat.* 383. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 129. Meisn. *Gen.* 66. (47.)

ARBORES, FRUTICES V. SUFFRUTICES, glaberrimi v. rarissime puberuli, succo aqueo, saepissime amaro. Folia alterna, simplicia, breve petiolata, coriacea v. rarius membranacea, saepe venis parallelis, horizontalibus confertim striata, integerrima v. serrata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, liberae et deciduae, v. in unicam intraaxillarem, persistentem connatae.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, racemosi v. corymbosi, aut rarius solitarii, pedicellis basi v. medio articulatis.

CALYX liber, tetra-pentaphyllus, v. quadri-quinquepartitus, foliolis v. laciniis saepe coloratis, corolla tamen multo rarioribus, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala hypogyna, ad basim gynophori brevis inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, v. rarissime dupla, iisdem majora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia.

STAMINA cum petalis hypogyne inserta, calycis laciniis numero dupla, rarius tripla, quadrupla v. subquintupla, omnia fertilia. Filamenta filiformia v. subulata, libera, antheris longiora v. breviora. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares, ovatae, oblongae, lineares v. lineari tetragonae, basi v. rarissime supra basim insertae, erectae, loculis coriaceis, saepissime transversim annulato-rugosis, juxta totam longitudinem v. saepius rimula abbreviata, aut poro apicis dehiscentsibus.

OVARIUM gynophoro, apice saepissime dilatato, insidens, e carpidis quatuor, quinque aut rarius pluribus, axi centrali stylifera plus minusve depressa, magis minusve quadri-quinquelobum, lobis obliquis v. pronis, unilocularibus, uniovulatis. Ovulum e basi loculi adscendens, v. ex angulo centrali infra apicem pendulum, anatropum. Stylus centralis, simplex v. in lobos breves, loculorum ovarii numero, divisus. Stigmata simplicia.

CARPIDIA drupacea v. baccata, in gynobasi demum ampliata sessilia v. brevissime stipitata, patentia, unilocularia, monosperma.

SEMEN erectum v. inversum, testa membranacea. Albumen nullum v. parvissimum, carnosum.

EMBRYO orthotropus, nunc exalbuminosus, cotyledonibus carnosus, plano-convexis, radícula brevissima, infera, nunc albumine carnosus, parco inclusus, cotyledonibus foliaceis, radícula brevi, supera.

Ochnaceae inter tropicos totius orbis, imprimis Americae crescentes, Simarubaceis proximae, ab eorundem generibus simplicifoliis seminibus erectis, v. embryone albuminoso, foliaceo, et antherarum fabrica facillime distinguuntur.

TRIBUS I. CASTELEAE Bartling *Ord. nat.* 384. Antherae extrorsae. Semina inversa, albuminosa.

5956. Castela **TURPIN.** Flores abortu unisexuales. Calyx parvus, quadripartitus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis laciniis alterna et multo majora, ovalia, concava, patentia. Stamina 8, sub disco hypogyno, parvo inserta, petala aequantia; filamenta subulata, antherae extrorsae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium gynophoro brevi insidens, profunde quadrilobum, lobis ovulo unico, ex angulo centrali infra apicem pendulo, anatropo foetis. Stylus centralis, brevis, apice quadrifidus, lobis acutis, intus stigmatosis. Drupae 4, patentes, basi attenuata substipitatae, putamine compresso, rugoso, bivalvi, monospermo. Semen inversum, compressum, testa membranacea. Embryonis intra albumen tenuissime carnosum, orthotropi cotyledones foliaceae, planae, radícula brevissima, supera. — *Frutices antillani, ramosi; ramis apice, ramulisque axillaribus v. infra-axillaribus, brevibus, spinescens; armati, foliis alternis, subsessilibus, ellipticis v. ovatis, coriaceis, rigidis, mucronatis, margine revolutis, supra nitidis, subtus discoloribus, floribus axillaribus, brevissime pedicellatis, solitariis v. subfasciculatis, croceis, fructibus rubris.*

Castela Turpin in *Annal. Mus.* VII, 78. t. 5. DC. *Prodr.* I, 738. Hooker *Bot. Miscell.* I, 271. t. 56. Meisner *Gen.* 66. (47.)

5957. Elvasia **DC.** Calyx tetraphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et majora, obovata, patentia. Stamina 8, hypogyna; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, transversim rugosae, apice poris duobus dehiscences. Ovarium gynophoro columnaeformi, brevi insidens, quadrilobum, lobis ovulo unico, ex angulo centrali infra apicem pendulo, anatropo foetis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum, indivisum. Fructus — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, uninerviis, venis plurimis parallelis lincatis, integerrimis v. minutissime denticulatis, stipulis parvis, aristato-acuminatis, racemis terminalibus ramosis, pedicellis basi uriculatis, floribus parvis.*

Elvasia DC. in *Annal. Mus.* XVII, 422. t. 20. *Prodr.* I, 738. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I, 69. in not. Meisner *Gen.* 66. (47.)

TRIBUS II. OCHNEAE Bartling *Ord. nat.* 384. Antherae introrsae. Semina erecta, exalbuminosa.

5958. Gomphia **SCHREB.** Calyx pentaphyllus, saepissime coloratus, foliolis imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et paullo majora, saepissime obovata, unguiculata, patentia. Stamina 10, hypogyna, erecta, conniventia; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, basi affixae, subulato-tetragonae, transversim annulato-rugosae, apice poris duobus dehiscences. Ovarium columna centrali stylifera depressissima quinque-sexpartitum, lobis gynophori obconici apice oblique insidentibus, obovatis, obtusissimis, ovulo unico e basi adscendente anatropo foetis; stylo inter lobos centrali simplicissimo, stigmati minimo. Baccae 5 v. abortu pauciores, gynophoro

demum ampliata insidentes, uniloculares, monospermae. Semen erectum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, infera. — *Arbores, frutices v. suffrutices, in Asia et Africa, multo frequentius in America tropica crescentes; foliis alternis, persistentibus, simplicibus, breve petiolatis, coriaceis, nitidis, ovalibus v. oblongis, subintegerrimis v. argute serratis, stipulis axillaribus geminis, nunc distinctis, caducis, nunc in unicam, intrafoliaceam, persistentem coalitis, paniculis aut racemis terminalibus v. interdum simul axillaribus, bracteatis, floribus luteis, pedicellis angulatis, basi articulatis.*

Gomphia Schreber *Gen.* n. 783. DC. in *Annal. Mus.* XVII, 414. t. 6—19. *Prodr.* I, 736. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II, 21. t. 74. Palisot *Flor. ovar.* t. 71. 72. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI, 13. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* 90. t. 9. *Plant. us.* t. 38. *Flor. Brasil.* I, 60. t. 12. 13. Pohl *Plant. Brasil.* t. 178—185. Meisner *Gen.* 67. (47.) *Japota pita* Plumier *Gen.* 41. 32. Ouratea Aublet *Guian.* I, 397. t. 152. Correia Vellozo in *Römer Script.* 106. t. 6. f. 11. Philomeda Noronh. ex Thouars *Gen. madagasc.* 17. Sophistes Commers. *msc.* Cithorhynchus Willd. *msc.* Ochnae sp. Linn. *Gärtner* t. 70. f. 2. *Flor. Flum.* V, t. 89—94.

5959. Ochna **SCHREB.** Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—10, hypogyna, calyce paullo majora, obovata v. oblonga, patentia. Stamina plurima, petalis breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, filamentis breviores v. longiores, basi affixae, loculis oppositis, ovatis, filamento brevioribus, juxta totam longitudinem, v. linearibus filamentum superantibus, rima basin haud attingente, plus minus longa dehiscens. Ovarium columna centrali stylifera depressissima, ampliata tri-quinque-decempartitum, lobis gynophoro ovato v. hemisphaerico lata basi oblique insidentibus, obtusissimis, ovulo unico, adscendente foetis; stylo inter lobos centrali, apice quinque-decemfido, stigmatibus minimis. Baccae 5—10 v. abortu pauciores, interdum solitariae, gynophoro ampliata insidentes, uniloculares, monospermae. Semen — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, deciduis, simplicibus, serratis v. rarius subintegerrimis, stipulis axillaribus geminis, deciduis, racemis pedunculatis, saepissime e gemma squamosa, infra folia annotina ortis, bracteatis, floribus luteis, pedicellis medio aut paullo supra basim articulatis.*

Ochna Schreber *Gen.* n. 354. Lam. t. 472. DC. in *Annal. Mus.* XVII, 410. t. 1—15. et 19. f. 2. *Prodr.* I, 735. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 89. A. Richard *Flor. Seneg.* t. 35. Meisner *Gen.* 66. (47.) *Diporidium* Wendland f. *Beitr.* II, 24. (Ochnae sp. capenses.)

GENUS DUBIUM.

5960. Walkera **SCHREB.** Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, persistentibus. Corollae petala 5, calyce paullo longiora, lanceolata, persistentia. Stamina 5, petalis dimidio breviora, antheris ovatis. Ovarium Stylus unicus, setaceus, staminum longitudine. Drupae 5, reniformes, receptaculo parvo, conico, fungoso insidentes, putamine subosseo, monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, funiculo brevi, e putamine basi orinuda insertum, testa spongioso-coriacea, crassiuscula. Embryonis exalbuminosi, inversi cotyledones semilunatae, carnosae, plano-convexae, radícula teres, acu-

minata, supera, uncinato-descendens. — *Arbor Asiae tropicae; foliis alternis, serrato-crenatis, racemis subcorymbosis.*

Walker a Schreber *Gen. n. 378. DC. in Annal. Mus. XVII. 421. Prodr. I. 737. Meisner Gen. 67. (47.) Meesia Gärtner I. 344. t. 70. Tsjocatti Rheede Hort. Malab. V. 95. t. 48.*

5961. Euthemis JACK. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce duplo longiora, ovato-oblonga, obtusa, reflexa. Stamina hypogyna, nunc 5 fertilia, nunc 10, alterna sterilia; filamenta brevissime filiformia, antherae longae, erectae, conniventes, biloculares, apice in acumina poris aperta productae. Ovarium oblongum, quinqueloculare Stylus terminalis, filiformis; stigma simplex. Drupa baccata, stylo persistente superata, sarcocarpio pulposo, putamine pentapyreno, pyrenis-fibrosis, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosius orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radícula cotyledonibus longiore, supera. — *Frutices indici, erecti; foliis alternis, petiolutis, acutis, lamina glaberrima, nitida, nervis parallelis transversis striata v. elegantissime venoso reticulata, spinuloso-serrata, basi angustata v. in petiolum decurrente, petioli plani, superne canaliculati, basi semiamplexicaulis stipulis linearibus, lanceolatis, acuminatis, ciliatis, caducissimis, racemis subsimplicibus, terminalibus, demum caulis elongatione lateralibus oppositifoliis, floribus pedicellatis, geminatis, bracteis ovalis, acutis, petalis albis v. purpurascens.*

Euthemis Jack Malay. Miscell. ex Wallich in Horthburgh Flor. ind. II. 303.

Ordo CCXLIX. Simarubaceae.

SIMARUBACEAE Richard *Analys. du fr. 21. Lindley Inproduct. edit. II. p. 120. SIMARUBACEAE DC. in Annal. Mus. XVII. 323. Prodr. I. 733. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 512. Meisn. Gen. 65. (47.)*

ARBORES V. FRUTICES. Folia alterna, in paucis simplicia, plerumque impari- v. abrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis, epunctatis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, axillares v. terminales, in umbellas, racemos v. saepius in paniculas dispositi, albi, virescentes aut purpurascens, pedicellis bracteolatis.

CALYX quadri-quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 4 v. 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia v. in tubum conniventia, decidua.

STAMINA hypogyna, petalis numero dupla, iisdem breviora v. longiora. Filamenta singula dorso squamulae inserta, filiformia. Antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim insertae, loculis parallelis, adpositis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA 4 v. 5, gynophoro brevi, lato, basi staminifero insidentia, libera, unilocularia. Ovula solitaria, sub anguli interioris apice appen-

sa, anatropa. Stylus ex apicibus ovariorum discretis orti, mox in unum, saepissime tortum coaliti. Stigma quadri-quinquelobum.

DRUPAE 4 v. 5, aut abortu pauciores, in gynophoro verticillatim sessiles, uniloculares, monospermae.

SEMINA inversa, cavitati conformia, testa membranacea, raphae longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae. Radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera.

Simarubaceae ob insignem omnium partium amaritatem inter medicos celebres, paucissimis simplicifoliis asiaticis et africanis exceptis, omnes americanae tropicae, ovariis uniovulatis, fructu drupaceo, seminum testa membranacea et embryonis exalbuminosi radícula retracta, ab affinis ordinibus facillime distinguendae, ab Ochnaceis, quibus propius accedere videntur, stylis ex ovariorum apice ortis, ovulis semper pendulis, et antheris longitudinaliter dehiscentibus diversae.

5962. Quassia DC. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi in tubum conniventia. Stamina 10, hypogyna, petalis longiora; filamenta squamulae brevis, apice pilosae dorso inserta, filiformia, flexuosa, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophori brevis, lati centro insidentia, libera, unilocularia; ovulo unico, angulo centrali infra apicem appenso, anatropo. Stylus ovarii continui, basi discreti, mox in unicum staminibus longiorem, contortum coaliti; stigma quinquesulcum. Drupae 5 v. abortu pauciores, sessiles, patentiusculae, uniloculares, monospermae. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — *Arbor guianensis, nunc in Antillas advecta; foliis alternis, imparipinnatis, petiolis alatis, foliolis oppositis, integerrimis, nitidis, floribus majusculis, coccineis, in racemos terminales, simplices v. ramosos dispositis, pedicellis basi bracteatis, sub apice articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Quassia DC. in Annal. Mus. XVII. 323. Prodr. I. 733. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 513. t. 25. f. 43. Meisner Gen. 65. (47.) Quassia amara Linn. f. Lam. t. 343. f. 1. Lood. Bot. cab. t. 172.

5963. Simaruba AUBL. Flores dielnes. Calyx brevis, cupulaeformis, quinquedentatus v. partitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia. Masc. Stamina 10, hypogyna, petala subaequantia, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta squamulae brevis, apice pilosae dorso inserta, filiformi-subulata, stricta, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria rudimentaria, gynophoro brevi insidentia, interdum nulla. Fem. Staminum rudimenta squamulae 10. Ovaria 5, gynophoro brevi, aquilato

insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, angulo interiori infra apicem appenso, anatropo. Styli ovarii continui, basi discreti, mox in unicum brevem, erectum coaliti; stigmatibus lato, quinquelobo. Drupae 5 v. abortu pauciores, sessiles, patentiusculae, uniloculares, monospermae. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula brevissima, inter cotyledones retracta, supra. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis alternis, integerrimis, superne nitidis, racemulis folio bracteaeformi stipitis, in paniculus axillares v. terminales dispositis, pedicellis bracteolatis, floribus parvis, canescentibus v. virescentibus, margine interdum purpurascensibus.*

Simaruba Aublet *Guian.* II. 556, t. 331, 332. DC. in *Annal. Mus. XVII.* 423. Prodr. I. 733. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 16. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 5 *Flor. Brasil.* I. 70. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 514, t. 27, f. 44. Meisner *Gen.* 65. (47.) Quassia Simaruba Linn. f. *Lam. t.* 343, f. 2. Gärtner *I.* 340, t. 70, f. 1.

5964. Simaba ST. HIL. Flores hermaphroditi. Calyx parvus, quadri-quinquedentatus v. partitus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia. Stamina 8 v. 10, hypogyna, corollam subaequantia, alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta squamulae brevis v. elongatae, pilosae dorso inserta, filiformia, stricta, antherae introrsae, biloculares, cordatae, basi emarginatae insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4 v. 5, gynophoro brevi, latiori v. subaequali insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, angulo interiori infra apicem appenso, anatropo. Styli ovarii continui, in unicum brevem, quadri-quinquesulcun, rectum coaliti. Stigma quadri-quinquelobum v. dentatum. Drupae 4 v. 5, aut abortu interdum pauciores, sessiles, patentiusculae, saepissime exsuccae, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula brevissima, inter cotyledones retracta, supra. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, in iisdem ramis nonnullis simplicibus, plurimis ternatis v. abrupte aut imparipinnatis, foliolis oppositis, aut rarius subalternis, integerrimis, coriaceo nitidis v. rarius pubescentibus, floribus albidis, virescentibus aut carneo-flavieantibus, saepe melliodoris, axillaribus v. terminalibus, in paniculis nunc breves, racemuliformes, nunc magnas et ramosissimas dispositis, pedicellis bracteolatis.*

Simaba St. Hilaire in *Bullet. soc. philomat.* 1823, p. 129. *Plant. remarq. Brasil.* t. 10, 11. *Flor. Brasil.* I. 14. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 18 t. 514, a b. DC. Prodr. I. 733. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 515, t. 45. Meisner *Gen.* 65. (47.) Simaba Aublet *Guian.* I. 400, t. 153, et *Aruba Aublet Op. cit.* I. 293, t. 115. *Phyllostema* Necker *Elem.* n. 1075. *Zwingeria* Schreber *Gen.* n. 1752.

5965. Samadera GÄRTN. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quadripartitus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentiuscula. Stamina 8 v. 10, hypogyna, corolla breviora, subaequalia; filamenta squamulae brevis, pilosae dorso inserta, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basin insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4 v. 5, gynophoro brevi, stipitiformi, angustiori insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, angulo interiori infra apicem appenso, anatropo. Styli ovarii continui, basi discreti, mox

in unicum petala superantem coaliti; stigma acutum. Drupae 4 v. 5 v. abortu pauciores, saepe solitariae, compressae, exsuccae, rugosae, uniloculares, monospermae. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula brevissima, inter cotyledones retracta, supra. — *Arbores v. arbusculae, in Asia tropica et in Madagascaria indigenae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, subtus reticulato-venosis, ad nervorum axillas glandulosis, pedunculis axillaribus v. terminalibus pendulis, apice in umbellam quinque-multifloram, bracteae minutis basi involucretam divisus, floribus majusculis, petalis extus albidis, intus sanguineis, calycis laciniis saepe basi extus glandulosis.*

Samadera Gärtner II. 352, t. 159. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 516, t. 27, f. 46. Presl *Symb.* t. 51. Wight et Arnott Prodr. I. 151. Hooker *IC.* t. 7. Meisner *Gen.* 65. (47.) Samandura Linn. *Flor. Zeyl.* 433. Locaudi Adanson *Fam.* II. 449. Vittmannia Vahl *Symb.* III. 51, t. 69. Niota Lam. t. 299. DC. Prodr. I. 592. Wallich *Plant. rar.* t. 108. Biporeia Thouars *Gen. madagasc.* n. 46. Mauduyta Commers. *msc.* Manungala Manuel Blanco *Flora de Filipinas* 306.

GENERA SIMARUBACEIS AFFINIA.

5966. Nima HAMILT. Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga. Stamina 5, hypogyna; filamenta basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, disco crasso insidentia, in unicum coalita, pilosa. Styli 5, coaliti, superne distincti, revoluti, lobis intus stigmatosis. Capsulae 5 v. abortu pauciores, subrotundae, monospermae. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radícula brevissima, supra. — *Arbuscula nepalensis; foliis alternis, imparipinnatis, quadrijugis, foliolis serratis, floribus corymboso paniculatis.*

Nima Hamilt. *msc.* Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 516. Meisner *Gen.* 65. (47.) Simaba quassioides Don.

5967. Harrisonia R. BR. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quadrifidus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione subvalvata, sub anthesi inflexa. Stamina 8, hypogyna, petala aequantia, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta squamulae bilobae, ciliatae dorso inserta, subulata, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti brevi, basi staminifero insidens, simplex, apice quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Styli 4, centrales, basi discreti, mox in unum teretem, stamina aequantem coaliti. Stigma obtusum, obsolete quadrisulcun. Baccæ globoso-quadriloba, quadrilocularis, loculis monospermis, nonnullis saepe esuetis. Semen subglobosum, ex apice loculi pendulum, testa crassiuscula, umbilico prope apicem orbiculari. Embryonis exalbuminosi, viridis cotyledones sibi invicem incumbentes, medio sursum replicatae, interjecta endopleurae induplicatura, radícula supra. — *Frutex timorensis; ramis sparsim aculeatis, foliis alternis, petiolatis, inferioribus tri-, supremis unifoliolatis, foliolis basi dentatis, lateralibus minoribus, inaequilateris, aculeis ad basin petiolorum geminis, pedunculis axillaribus, so-*

litaris, basi simplicibus, apice corymbosim ramosis, pedicellis saepius bracteolis geminatim oppositis stipitatis.

Harrisonia R. Brown *msc.* Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII 517. t. 28. f. 47. Gaudichaud ad *Freyinet* t. 103. Meisner *Gen.* 65. (74.) *Ebelingia* Reichenbach *Consp.* 199.

Ordo CCL. Zanthoxyleae.

TEREBINTHACEARUM genera Jussieu *Gen.* 374. DIOSMEARUM genera et PTELEACEAE Kunth, DC. *Prodr.* I. 725. II. 82. ZANTHOXYLEAE Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 422. 497. Bartling *Ord. nat.* 385. XANTHOXYLACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 135.

ARBORES, ARBUSCULAE V. FRUTICES, inermes v. interdum aculeati. Folia alterna v. opposita, simplicia aut saepius abrupte v. imparipinnata, petiolo in nonnullis marginato v. alato, foliolis alternis sive oppositis, saepissime pellucidopunctatis, rarius epunctatis, integerrimis v. serratis. Stipulae nullae.

FLORES polygami, abortu saepissime unisexuales, rarius hermaphroditi, in iisdem v. in diversis inflorescentiis monoici v. dioici, regulares, axillares v. terminales, varie dispositi.

CALYX liber, persistens v. deciduus, quadri-quinquepartitus, rarius tripartitus, laciniis aestivatione imbricatis aut rarius valvatis.

COROLLAE petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, ad basin gynophori inserta, aestivatione convolutim imbricata, decidua, rarissime nulla.

MASC. STAMINA cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, plerumque longiora, rarius dupla. Filamenta libera, filiformia v. subulata, basi aequalia, rarissime in squamulae dorso inserta. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM rudimentum, gynophoro stipitiformi insideus, staminibus brevius, rarius nullum.

FEM. STAMINA nulla v. rudimentaria, ad basin gynophori inserta, ovario breviora.

OVARIA gynophoro insidentia, petalis numero aequalia aut rarius pauciora, nunc omnino distincta v. basi plus minus cohaerentia, singula unilocularia, nunc in ovarium unicum, pluriloculare penitus coalita. Ovula in loculis gemina, contigue superposita v. collateralia, rarissime quatuor, saepissime anatropa v. semianatropa. Styli loculorum numero, nunc in unum coaliti, nunc basi discreti, apice cohaerentes, nunc omnino distincti, rarius brevissimi v. nulli. Stigmata distincta v. coalita.

FRUCTUS nunc simplex, bi-quinquelocularis, baccatus v. rarissime samaroideus, indehiscens, v. membranaceus aut coriaceus, in coccis intus dehiscencia delabens, nunc multiplex, e drupis v. capsulis pluribus, supra gynophorum sessilibus v. stipitatis, indehiscens v. sutura ventrali dehiscens compositus, epicarpio in plurimis subcarnoso, endocarpio in nonnullis solubili, vix elastico.

SEMINA in loculis gemina v. saepius abortu solitaria, pendula, testa crustacea, laevi, nitida, rarissime in alam expansa. Albumen carnosum, plus minus copiosum.

EMBRYO in axi albuminis rectus v. leviter arcuatus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones ovatae v. oblongae, complanatae. Radicula cotyledonibus brevior, supera.

Zanthoxyleae in regionibus tropicis totius orbis, imprimis Americae obviae, parce in regionibus subtropicis provenientes, a proximae affinitibus Diosmeis fructus interiore fabrica et floribus diclinibus, a Simarubaceis ovulorum numero et seminibus albuminosis distinguuntur, ab Anacardiis plerisque, habitu affinis, albuminis praesentia diversae.

Diversae plurimarum partes amarae v. aromaticae.

5968. Dyctiolum DC. Flores abortu diclines. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogynae, calyce multo majora, ovato lanceolata, aestivatione imbricata, in acumen breve introflexum desinentia. Stamina 5, petalis subaequalia et alterna; filamenta subulata, dorso squamulae dense lanatae ad basin gynophori inserta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, erectae, dorso hispidulae, intus longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis rudimentariae v. efetae. Ovaria 5, gynophoro brevi, subgloboso insidentia, tomento denso coalita, unilocularia, in floribus masculis efeta. Ovula 4, suturae ventrali biserialiter inserta; e funiculis brevibus porrecta, amphitropa, micropyle supera. Styli 4, in unicum brevem, crassum coaliti; stigma capitato-quinquelobum, mox deciduum. Capsulae 5, distinctae, compressae, uniloculares, introrsum dehiscentes, bivalves, tri-tetraspermae. Semina late reniformia, compressa, dorso in alas duas parallelas, radiatim reticulatas, fibra marginali connexas expansa, sinu ventrali umbilicata. Embryo intra albuminis stratum tenue homotrope arcuatus, teretiusculus, radícula supera. — *Arbusculae brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis multijugis, suboppositis v. alternis, oblongis, basi inaequilateris, integerrimis, margine glandulosis, supra glabris, subtus albidis, ramulis terminalibus floriferis, dichotome in corymbos latos divisus, pedicellis bracteolatis, floribus tomentoso-albicantibus, femineis paucis, masculis copiosis intermixtis.*

Dyctiolum DC. Prodr. II. 89. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 499. t. 24. Meisner *Gen.* 64. (46.)

5969. Pitavia MOLIN. Flores abortu diclines. Calyx quadripartitus, deciduus. Corollae petala 4, hypogynae, calyce multo majora, ovato-oblonga, obtusa, aestivatione imbricata. Stamina 8, ad basin gynophori, in floribus masculis oblongi inserta, omnia fertilia, alterna petalis opposita breviora; filamenta subulata, petala aequantia, antherae introrsae, biloculares, cordatae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro tetragono, carnoso insidentia, libera, unilocularia, in floribus masculis rudimentaria. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali collateraliter inserta, horizontalia, semianatropa? Styli 4, terminales, basi distincti,

superne in unum brevem, crassum coaliti; stigma a minute quadrilobum. Drupae 4, v. abortu pauciores, distinctae, carne densa, putamine tenui, monospermo. Semen ovoideo-oblongum, testa crustacea, nitida. Embryonis exalbuminosi (2) recti cotyledones foliaceae, planae, radícula brevis, supera. — *Arbor chilensis*, semper vivens; foliis petiolatis, simplicibus, oppositis, v. ternatim verticillatis, lanceolatis, obtusis, serratis, glaberrimis, pellucido-punctatis, aromaticis, pedunculis axillaribus trichotome paniculatis, ad divisuras opposite bibracteatis, pedicellis bracteolatis, floribus femineis in distinctis ramis (an arboribus?) minus copiosis, fructibus amarissimis.

Pitavia Molina *Chili* edit. 2. p. 287. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XIII. 241. Galvezia Ruiz et Pavon *Syst.* I. 97. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 500. t. 25. f. 37. Meisner *Gen.* 64. (46.)

5970. Brucea MILL. Flores declines v. hermaphroditi. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4, calycem aequantia v. superantia. Stamina 4, ad basim gynophori brevis, quadrilobi inserta, petalis alterna; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 4, gynophoro insidentia, libera, unilocularia, glabra. Ovula . . . Styli acuti, distincti, relexi; stigmata simplicia. Drupae 4 v. abortu pauciores, monospermae. Semina inversa. Embryo intra albumen carnosum rectus, cotyledonibus crassiusculis, radícula supera. — *Frutices, in Asia et Africa tropica indigeni, amarissimi, saepissime pube rufescenti, simplici vestiti; foliis alternis, imparipinnatis, quadrisejugis, foliolis oppositis, integerrimis v. serratis, epunctatis, floribus minimis, intus purpurascensibus, in spicis axillaribus, oblongis, interrupte glomeratis, glomerulis brevissime pedicellatis, bracteolatis.*

Brucea Miller *Fasc.* t. 25. Heritier *Stirp.* 19. t. 10. Guernsey in *Bullet. soc. philomat.* 3. n. 84. p. 182. Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wallich.* I. 469. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 362. DC. *Prodr.* II. 88. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 501. Meisner *Gen.* 65. (47.) Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* III. t. 20. Gouss. Loureiro *Flor. cochinch.* 809. Wootton in *Bruce Abyssin. edit. gall.* V. 87. t. 21.

5971. Brunellia RUIZ et PAV. Flores declines. Calyx quadri-quinquepartitus. Corollae nulla. Masc. Stamina 8–10, disci depressi, hirsuti, imo calyci adnati margini octodecemlobo inserta, calycem paulo superantia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, cordatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscences. Ovaria sessilia, rudimentaria. Fem. Stamina calyce multo breviora, antheris efoetis sterilia. Ovaria 4 v. 5, sessilia, distincta, hirsuta, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali collateraliter inserta. Styli terminales, breves, recurvi; stigmata simplicia. Capsulae 4 v. 5, aut abortu pauciores, patentes, uniloculares, bivalves, endocarpio cartilagineo-lignoso, saluto, hinc fissio v. bivalvi, monodispermo. Semina inversa, epidermide membracea, testa crustacea, umbilico longe lineari. Embryo intra albumen rectus; cotyledonibus ovatis, planis, radícula supera. — *Arbores inermes v. interdum aculeatae, plus minus ferrugineo-tomentosae, in America tropica et in insulis sandwicensibus indigenae; foliis oppositis v. ternatim verticillatis, simplicibus, trifoliolatis v. in eodem ramulo interdum imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis aut saepius crenatoserratis, impunctatis, stipulis petiolaribus geminis,*

parvis, caducis, floribus in paniculas v. corymbos axillares aut terminales dispositis, pedicellis bracteatis, floribus interdum per excessum septempartitis, tetradecandris.

Brunellia Ruiz et Pavon *Prodr.* 71. t. 12. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 210. t. 59–62. Nov. gen. et sp. VII. 42. Kunth in *Annal. sc. nat.* II. 361. DC. *Prodr.* II. 87. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 501. Meisner *Gen.* 64. (46.)

5972. Zanthoxylon KUNTH. Flores abortu polygami. Calyx tri-quadi-quinquefidus v. partitus. Corollae petala hypogyna, calycis folialis numero aequalia et alterna, longiora, aestivatione imbricata, rarissime nulla. Masc. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarii simplicis v. multiplicis rudimentum, gynophoro brevi v. stamina subaequantia impositum. Fem. Stamina nulla v. brevissima, ananthera, squamuliformia, raris antheris efoetis instructa. Ovaria petalis numero aequalia v. pauciora (5–1), gynophoro subgloboso v. cylindrico insidentia, plus minus approximata v. inferne coacta, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali medio appensa, anatropa. Styli terminales, distincti v. superne coaliti, interdum brevissimi v. subnulli; stigmata capitata, distincta v. coacta. Capsulae 1–5, in apice gynophori sessiles v. stipitatae, semibivalves, endocarpio cartilagineo, adnato v. soluto, mono-dispermae. Semina ovata v. subglobosa, e funiculo membraniformi v. filiformi propenduntia, epidermide subcarnosa, denum exsiccata, membranacea, testa ossea, atra, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis rectus v. subarcuatus; cotyledonibus ovatis v. orbicularibus, planis, radícula supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica copiose, parcius in America boreali calidiore, in Asia et Africa aequinoctiali crescentes, saepe ramulis, petiolis v. nervis foliorum aculeatis armati; foliis alternis v. oppositis, raris simplicibus v. trifoliolatis, saepissime abrupte v. imparipinnatis, petiolo communi nonnunquam alato, foliolis plerumque pellucido punctatis, floribus parvis, virescentibus v. albidis, axillaribus aut terminalibus, fasciculatis, spicatis, ramosis, cymosis, corymbosis v. paniculatis, bracteatis.*

Zanthoxylon Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 1. DC. *Prodr.* I. 725. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 74. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 503. Wight et Arnott *Prodr.* I. 184. Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 214. Meisner *Gen.* 64. (46.)

- a. EUZANTHOXYLUM. Calyx quinquepartitus, petaloides. Corollae nulla. Stamina 5. Ovaria 5. — *Zanthoxylum* Colden *Novebor.* 68. Linn. *Gen.* n. 150. Fagara Adanson *Fam.* II. 364. (Duham. *Arbr.* I. t. 97. Adr. Jussieu *Op. cit.* t. 25. f. 38. b.)
- b. PTEROTA P. Brown. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 4. Ovaria 2 v. interdum 1. — *Pterota* P. Browne *Jam.* 189. Fagara Jacq. *Amer. t.* 14. Linn. *Gen.* n. 1109. Lacaris Hamilt. ex *Wallich Catalog.* n. 7119.
- c. FAGARA Lam. Calyx tripartitus. Corollae petala 3. Stamina 3. Ovaria 3. Fagara Lam. *Dict.* II. 626. III. t. 84. Tobinia Desvaux in *Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid.* 56. (Sloane *Jam.* II. t. 168. f. 4.)
- d. OCHROXYLUM Schreb. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5. Stamina 5. Ovaria 3. — *Ochroxylum* Schreb. *Gen.* n. 508. *Curtisia* Schreb. 1792. *Kampmannia Rafinesque in New-York Medic. Reposit.* II. Herad. V. 350. *Pentanome* Moc. et Sessé *Flor. mex.* (Adr. Jussieu *Op. cit.* t. 25. f. 38. a.)
- e. POHLANA Nees et Mart. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5. Stamina 5. Ovarium 1. — *Poh-*

lana Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI. 185. Langsdorfia Leandro in *Act. Monac.* 1819, p. 229. Maqueria Commers. (*Adr. Jussieu Op. cit.* t. 25, f. 38, c.)

f. RHETSA Wight et Arnott. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 4. Ovarium 1. — Z. Rhetsa DC. *Typalia* Dennst. 2. *Hort. Molab.* V. 34.

g. AUBERTIA Bory. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 4. Ovaria 4. Aubertia Bory *Voy. Afr.* 1. 356, t. 18. — ? *Ampacux* Rumph *Amboin.* II. 186, t. 62. *Picrasma* Blume *Bijdr.* 247. Meisner *Gen.* 64. (46.)

5973. Blackburnia FORST. Flores abortu monoici. Calyx quadrifidus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et longiora, aestivatione induplicatim valvata. Masc. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna et breviora; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum conicum, simplex. Fem. Stamina nulla. Ovarium unicum, gynophoro brevissimo insidens, uniloculare. Ovulum unicum (?) cavitati prope apicem appensum, anatropum. Stylus brevissimus, ovario continuus; stigma obtusum. Capsula subglobosa, sessilis, unilocularis, semibivalvis, endocarpio cartilagineo adnato. Semen globosum, e funiculo filiformi propendens, epidermide membranacea, testa ossea, atra. Embryo in axi albuminis carnosius obliquus; cotyledonibus foliaceis, orbicularibus, planis, radícula brevissima, supera. — *Arbor insulae Norfolk; foliis alternis v. oppositis, imparipinnatis, bi-quodrijugis, foliolis oppositis, breve petiolulatis, ovalis, acuminatis, integerrimis, glabris, paniculis axillaribus terminalibusque confertis, fructiferis cernuis.*

Blackburnia Forst. *Char. gen.* t. 6. DC *Prodr.* II. 38. *Adr. Jussieu in Mem. Mus.* XII. 510, in not. Endlicher *Flor. Norf.* 87. Meisner *Gen.* 65 (46.) *Blackbournea* Knuth in *Annal. sc. not.* II. 356. *Ptelea pinnata* Linn. f.

5974. Boymia ADR. JUSS. Flores diclines. Masc. Calyx brevis, quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, ovato-lanceolata, acuta, coriacea, aestivatione valvata, sub anthesi erecta. Stamina rudimenta 5, calycis laciniis opposita, linearia, ciliata. Ovaria 5, gynophoro brevi discoideo insidentia, angulo centrali coalita, unilocularia, dorso sulcato subbiloba, glanduloso-punctata. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius ascendens, inferius pendulum. Stylus centralis, crassus, pentagonus; stigma dilatato-peltatum, quinquesulcum. Capsulae 5, basi subcoalitae, apice divergentes, glanduloso-tuberculatae, dorso bivalves, endocarpio cartilagineo solubili, abortu monospermo. Semina inversa, subglobosa, testa sub epidermide laevi tessellatim foveolata, umbilico ventrali, lineari. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus ovatis, tenuibus, radícula supera. — *Frutex sinicus, in Japonia cultus; truncus erecto, ramis patentibus, decussatis, farctis, ramulorum medulla ampla, foliis oppositis, imparipinnatis, bi-trijugis, foliolis brevissime petiolulatis, obovato-ellipticis, integerrimis, utrinque molliter pubescentibus, floribus dioicis, in cymum dichotomam dispositis, cymae ramis crassis, subtetragonis, cum bracteolis, pedicellis basi articulatis et calycibus tomentoso-villosis, rubro-fuscescentibus.*

Boymia ADR. *Jussieu in Mem. Mus.* XII. 507, t. 25, f. 39. Siebold et Zuccarini *Flor. Japon.* I. 50, t. 21. Meisner *Gen.* 64. (46.) *Ou-tchou-yu* (Go-sju-ju) Sin.

5975. Toddalia JUSS. Flores abortu

diclines. Calyx brevis, quinqueidentatus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo majora, ovato-oblonga, acuta, aestivatione imbricata. Masc. Stamina 5, ad basim gynophori inserta, petalis alterna et longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum prisumatico-pentagonum, gynophoro brevi, conico impositum. Fem. Stamina 5, ananthera. Ovarium gynophoro brevi, quinquesulco insidens, simplex, ovoideum, carnosum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius ascendens, inferius pendulum. Stigma sessile, latum, peltato quinquelobum. Fructus carnosus, punctatus, quinquesulcus, quinquelocularis, endocarpio cartilagineo, tenui, loculis monospermis. Semina inversa, angulato-reniformia, testa ossea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus ovato oblongis, radícula supera. — *Frutices in Asia tropica, in insulis Borbonicis et Madagascaria indigeni, nonnunquam ramulis, petiolis, nervis et pedunculis aculeatis Zanthoxylorem more armati; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis pellucido-punctatis, basi nonnunquam biglandulosi, floribus paniculatis, paniculis axillaribus, solitariis aut rarius geminatis, pedicellis bracteolatis, masculis et femineis in diversis ramis v. arboribus.*

Toddalia Jussieu *Gen.* 371. Lam. t. 139, f. 1. (excl. f. 2.) Knuth in *Annal. sc. not.* II. 356. DC. *Prodr.* II. 83, excl. sp. *Adr. Jussieu in Mem. Mus.* XII. 508, t. 26, f. 40. Wallich *Flont. As. or.* t. 232. Wight et Arnott *Prodr.* I. 149. Meisner *Gen.* 64. (46.) *Scopolia* Smith *fc. inedit.* II. 34, non alior. *Crantzia* Schreber *Gen.* n. 362. *Paullinia asiatica* L.

5976. Vepris COMMERS. Flores abortu diclines. Calyx brevis, quadripartitus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo majora, ovato-oblonga, acuta, aestivatione imbricata. Masc. Stamina 8, ad basim gynophori inserta, quatuor petalis opposita breviora; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum quadripartitum, gynophoro brevi insidens. Fem. Stamina rudimenta squamulae 8; minutissima, ad basim gynophori. Ovarium gynophoro brevissimo, obconico insidens, simplex, subglobosum, carnosum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope apicem collateraliter inserta. Stigma sessile, latum, convexo-peltatum, in ambitu quadrilobum. Fructus carnosus, punctatus, quadrisulcus, quadrilocularis, endocarpio lignoso, denso, loculis dispermis. Semina ovoidea, in unicum biloculare, loculo altero eseto, altero embryonifero coalita, testa ossea. Embryo intra albumen carnosum arcuatus; cotyledonibus oblongo-ovatis, radícula supera. — *Arbuscula borbonica; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, glaberrimis, reticulato venosis, pellucido punctatis, floribus terminalibus paniculatis, masculis et femineis in diversis ramis v. fortassis arboribus.*

Vepris Commers. ex *Adr. Jussieu in Mem. Mus.* XII. 509, t. 26, f. 41. Meisner *Gen.* 64. (46.) *Toddalia paniculata* Lam. t. 139, f. 2. Mirbel *Elem. Bot.* t. 50, f. 3.

5977. Ptelea LINN. Flores diclines. Calyx brevis, quadriquinquepartitus. Corollae petala 4–5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima.

Stamina 4 v. 5, ad basim gynophori inserta, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, inferne incrassata et hirsuta, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarii rudimentum, gynophoro oblongo, sulcato insidens. Fem. Stamina 4—5, brevissima, antheris efocetis. Ovarium gynophoro convexo insidens, compressum, biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, superius ascendens, inferius pendulum. Stylus terminalis, brevis; stigma bilobum. Fructus compressus, samaroides, centro turgidus, bilocularis, indehiscens, ambitu in alam orbicularem membranaceam, reticulato-venosam expansus. Semina in loculis abortu solitaria, inversa, oblongo-ovoidea, testa tenui, scrobiculata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus oblongo-ovatis, planis, radícula supera. — *Frutices in America boreali calidioris indigeni; foliis alternis, tri- v. rariis quinquefoliatis, foliolis integerrimis, pellucido-punctatis, lateralibus inaequilateris, floribus albido-virescentibus, corymbosis, corymbis in paniculis axillares v. terminalibus dispositis, pedicellis bracteolatis, masculis interdum staminibus sex v. septem inaequalibus, femineis ovario quandoque trilobulari, stigmatibus trilobis.*

Ptelea Linn. Gen. n. 152, Miller Ic. t. 211. Lam. t. 84. Gärtner I. 223. t. 49. Kunth in Annal. sc. nat. II. 355. DC. Prodr. II. 82. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 510. t. 26. f. 42. Meisner Gen. 65. (64.) Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 214. Belluccia Adanson Fam. II. 344.

GENERA ZANTHOXYLEIS AFFINIA.

5978. *Acronychia* FORST. Calyx brevis, quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, ad basim disci hypogyni inserta, calyce majora, aestivatione valvata. Stamina 8, sub disco inserta, omnia corolla, alterna petalis opposita reliquis breviora. Ovarium sessile, basi disco carnosum, truncato, octogono, laevi adnatum, quadrilobulare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali intra apicem colateraliter inserta, amphitropa. Stylus brevissimus v. subnullus, ovario continuus; stigma capitatum, quadrilobum. Fructus baccaeformis, subglobosus, quadrilocularis, sarcocarpio crasso, subcarnoso, endocarpio tenni, crustaceo, loculis abortu monospermis. Semina inversa, nucamentacea, atra, dorso convexa, facie acuta, umbilico lineari. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus ellipticis, radícula brevi, supera. — *Arbores v. arbusculae, in Asia et Australasia tropica et subtropica indigenae; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, minutissime pellucido-punctatis, aromaticis, petiolo apice interdum tumido et subgeniculato, inflorescentiis axillaribus cymoso paniculatis, pauci-multifloris, folio brevioribus, petalis et filamentis glanduloso-punctatis.*

Acronychia Forst. Char. gen. 27. Blume Bijdr. 244. Schott Rutac. 3. t. 2. 3. Meisner Gen. Comment. 44. Cyminosma Gärtner I. 280. t. 58. DC. Prodr. I. 722. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 465. t. 17. f. 11. Meisn. Gen. 60. (44.) Jambolifera Linn. Gen. n. 479. excl. synonym. Vahl Symb. III. 52. t. 61. Dryander in Linn. Transact. II. 233. Gela Loureir. Flor. cochinch. I. 285. Ankenda Herm. Mus. 73. Laxmannia Smith. Doriens Denuit. z. Hort. Malab. V. 15. Lawsonia *Acronychia* Linn. f. Labillard. Nov. Caled. t. 65.

*

5979. *Spathelia* LINN. Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, quinquepartitus, laciniis subaequalibus, membranaceis, oblongis, ob-

tusis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, aequalia, oblongo-elliptica, subconvexa, aestivatione imbricata. Discus nullus. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et breviora; filamenta libera, inferne villosa, complanata, tricuspidata, cuspidem medio longiore, antherifero, antherae biloculares, lineari-oblongae, basi bifidae, dorso supra basim insertae, incumbentes, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, subconicum, inferne incrassatum, superne triangulatum, trilobulare. Ovula in loculis gemina, collateralia, tuberculo ex axi centrali affixa. Stigmata 3, sessilia, obtusa, patula. Drupa exsucca, triquetra-alata, putamine lapideo, trilobulari, rotundato-trigono, angulis atque loculamentis stipatis appendice teretiuscula, superne in mucronem prominente, interne canaliculata, resina fluida scatente. Semina in loculis solitaria, inversa, teretiuscula, utrinque acuminata, testa coriacea, e fibris transversis contexta, cum putamine prope canales resiniferos cohaerente. Embryo intra albumen carnosum, modice crassum rectus, ejusdem longitudine; cotyledonibus lineari-oblongis, planis, tenuibus, radícula brevissima, supera. — *Arbuscula jamaicensis, tranco simplici, inferne foliorum delapsorum cicatricibus toroso, apice comoso, foliis alternis, confertis, imparipinnatis, multijugis, Sorbi aucupariae foliis similibus, foliolis sessilibus, subalternis, lanceolatis, basi rotundatis, crenatis, glabris, nervis rhachique supra villosis, floribus inter folia racemoso-paniculatis, terminalibus, purpurascens.*

Spathelia Linn. Gen. n. 373. Lam. t. 209. Gärtner I. 278. t. 58. Ker in Bot. Reg. t. 670. Kunth in Annal. sc. nat. II. 357. DC. Prodr. II. 84. Meisner Gen. 77. (56.) Spathe P. Browne Jam. 187.

*

5980. *Ailanthus* DESFONT. Flores polygami. Masc. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis ovatis, aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, sub disco hypogyno inserta, calyce longiora, sessilia, ovata, aestivatione induplicatim valvata, sub anthesi patentia. Stamina 10, sub disco inserta, corollam aequantia v. superantia, alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta filiformia, basi hispida v. glabra, apice flexuosa v. stricta, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi bifidae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Discus centralis, basi petala et stamina gerens, superne productus in anulum sinuato-quinqueplicatum, plicis petalis oppositis. Ovaria rudimentaria, quinque v. pauciora, minuta, compressa, disco immersa. Fem. et Herm. Calyx maris, persistens. Corolla maris. Stamina in floribus hermaphroditis abortu saepius 2 v. 3, in femineis nulla. Discus maris. Ovaria 2 v. 5, sessilia, libera, compressa, unilocularia, ovulo unico, suturae ventrali infra apicem inserto, semianatrope, micropyle supera. Styli ovarii infra apicem intus continui; stigmata subcapitata. Samarae 3—5, v. abortu pauciores, oblongae, compressae, membranaceae, reticulatae, medio tumidae, uniloculares, indehiscences, monospermae. Semen oblique ovatum, ex angulo interno sub apice suspensum, testa membranacea, endopleura carnosae, testae arcte adnata. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones foliaceae, suborbiculatae, planae, radícula brevis, supera. — *Arbores Asiae tropicae, excelsae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, epunctatis, obliquis, dentatis v.*

serratis, paniculis terminalibus, ramosis, bracteatis, floribus albido-virescentibus v. flavescentibus, in paniculis terminalibus amplis, ramosis fasciculatis, pedicellis bracteolatis.

Ailanthus Desfont. in *Act. Acad. Paris*. 1786. p. 263. t. 8. Heritier *Stirp.* t. 84. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 23. Kuhn in *Annal. sc. nat.* II. 358. DC. *Prodr.* II. 88. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 511. Wight et Arnott *Prodr.* I. 150. Meisner *Gen.* 65. (47.)

GENERA DUBIA.

5981. Pseudiosma ADR. JUSS. Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-oblongis, patentibus. Corollae petala 5, oblonga, calyce longiora. Antherae 5, sessiles, lineares, apice conniventes. Ovarium quinquelobum, nectario crasso, coroneiformi cinctum. Stylus staminibus aequalis; stigma simplex. Capsulae 5, pedicellatae, subreniformes, monospermae. Semina exarillata. — *Arbor cochinchinensis, parva, ramosissima, expansa; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis subterminalibus compositis, floribus flavis.*

Pseudiosma ADR. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 519. *Diosma* Loureiro *Flor. cochinch.* 200. non Linn.

5982. Tetradium LOUR. Calyx minimus, tetraphyllus, persistens, foliolis acutis, patentibus. Corollae petala 4, ovata, incurva, suberecta, calyce longiora. Stamina 4; filamenta crassa, subulata, pilosa, petala aequantia, antherae biloculares, ovatae, erectae. Ovarium subrotundum, quadrilobum. Stylus nullus; stigma 4, subulata, erecta. Capsulae 4, subrotundae, monospermae, apice dehiscences. Semina subrotunda, nitida, arillata. — *Arbor cochinchinensis, mediocris; ramis adscendentibus, foliis imparipinnatis, lanceolatis, glabris, integerrimis, racemis subterminalibus, trichotomis, amplis, floribus albicantibus.*

Tetradium Loureiro *Flor. cochinch.* 115. DC. *Prodr.* II. 88. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 520. Meisner *Gen.* 65. (47.) et 76. (55.)

5983. Philagonia BLUM. Flores dioici. Calyx parvus, quadrifidus. Corollae petala 4, sub disco annulari brevissimo inserta, calyce triplo longiora, basi lata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Masc. Stamina 4, petalis alterna et breviora, antherae introrsum incurvantes. Ovarii rudimentum; stigmatum quadrifido. Fem. Stamina 4, ananthera. Ovarium globoso-depressum, quadrisulcatum, quadriloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis; stigma peltatum, magnum. Capsula globosa, sulcato-quadriloba, quadrilocularis. Semina in loculis gemina, superposita, angulata. — *Arbor javanica, procera; foliis oppositis, imparipinnatis, foliolis oblongis, integerrimis, cuneatis, corymbis axillaribus et terminalibus.*

Philagonia Blume *Bijdr.* 250. Nees in *Flora* 1825. p. 125. DC. *Prodr.* II. 90. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 521. Meisner *Gen.* 64. (46.)

5984. Bischofia BLUM. Flores dioici. Calyx pentaphyllus, in femineis parvus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5; filamentis brevibus, in nectarium superne peltatum connatis, apice vix liberis, antheris bilocularibus. Fem. Staminum rudimenta squamaeformia, interdum duo. Ovarium ovato-globosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Stigmata sessilia 3, linearia, reflexa, basi approximata. Fructus (an dehiscens) intus triocceus, coccis dispersis. — *Arbor javanica, valida, ligno durissimo, rubicundo; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis serratis,*

floribus paniculatis, axillaribus v. lateralibus, pedicellis basi tribracteolatis.

Bischofia Blume *Bijdr.* 1163. Meisner *Gen.* 64. (46.) et 77. (56.)

5985. Asaphes DC. Calyx brevissimus, quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, linearia. Stamina 4—5, hypogyna, petalis breviora. Ovarium liberum. Styli et stigmata 3. Capsula pisiformis, umbilicata, quadrisulca, quadrilocularis, quadrialvis, tetrasperma. — *Frutex capensis, rhois facie; foliis alternis, petiolatis, ternatis v. rariis binatis, interdum inferioribus simplicibus, foliolis parallelo venosis, floribus terminatibus paniculatis, minutissimis.*

Asaphes DC. *Prodr.* II. 90. Meisner *Gen.* 76. (55.) *Boscia* Thunb. *Nov. Gen.* 1798. *Flor. cap.* I. 587. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 521. non Lam. *Duncania* Reichenb. *Cons.* 197. Meisner *Gen.* 65. (47.)

5986. Phelline LABILL. Calyx brevissimus, quadridentatus. Corolla hypogyna, subrotata, quadripartita, lacinis patentiusculis, apice inflexis. Stamina 4, imae corollae inserta, ejusdem lacinis alterna; filamenta brevissima, antherae ovatae, biloculares, subversatiles. Ovarium tetragonum, quadriloculare. Ovula Stylus brevis; stigma quadridentatum. Capsula corticata, quadrilocularis, loculis suberosis, intus dehiscens, monosperma. — *Frutex Novae-Caledoniae, non satis notus, vix hujus loci; foliis alternis, versus apices ramorum approximatis, comosis, spatulato-oblongis, acuminatis, glabris, margine crassiusculo, subreflexo subdentatis, subtus glaucis, petiolo brevi incrassato gibbo, racemis axillaribus compositis, folio brevioribus, bracteis exiguis, foliorumque axillis barbatis.*

Phelline Labillard. *Nov. Caled.* 35. t. 38.

5987. Guindilia GILL. Calycis foliola oblonga, extus pubescentia. Corolla Stamina libera. Ovarium toro parvo insidens, trilobum, triloculare, pubescens. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus unicus; stigma trilobum. Fructus tricarpellaris, trilobus, lobis (duobus saepe abortivis) subglobosis, crasse crustaceis, indehiscens, monosperma. Semen globosum, adscendens, testa crustacea, fragili. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, crassae, cartilagineae, verticaliter hippocrepice curvatae, radiculam brevem, transversam, apice sursum spectantem fere involventes. — *Frutex chilensis andicola, ramosus, foliosus; ramis oppositis, teretibus, foliorum delapsorum cicatricibus notatis, foliis oppositis, ancialibus, ovatis, vix acutis, ad basin in petiolum brevissimum, semiamplexicaulem abruptim angustatis, integerrimis, trinerviis, glabris, carnosocoriaceis, pellucido punctatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, pubescentibus.*

Guindilia Gillies ex Hooker et Arnott *Bot. Miscell.* III. 170. Meisner *Gen.* 62. (45.)

Ordo CCLI. Diosmeae.

RUTACEARUM genera Juss. *Gen.* 297. DIOSMEARUM genera R. Brown in *Flinders Voy.* II. 545. DIOSMEAE ADR. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 466. Bartling *Ord.* nat. 386.

ARBUSCULAE V. FRUTICES, rarissime HERBAE. Folia opposita v. alterna, coriacea, simplicia, ternata v. imparipinnata, subtus saepissime glanduloso-punctata, integerrima, rarius serrulata v. sinuata, punctis glandulosis, sae-

pissime pellucidis conspersa, aromatica. Stipulae nullae, earum loco interdum glandulae ad petiolorum basim.

Flores hermaphroditi, aut rarius abortu unisexuales, regulares v. irregulares, axillares v. terminales, conferti, subumbellati v. corymbosi, bracteati, interdum supra receptaculum conferti, involucre cincti, calycibus et corollis tunc abortivis, albi v. rubescentes, rarissime flavescentes.

Calyx quadri-quinquefidus v. partitus, persistens v. deciduus, laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, sub disco hypogyno, libero v. rarissime basi calycis adnato inserta, decidua aut interdum persistens, plerumque libera et unguiculata, per aestivationem convolutim v. contorte imbricata, rarius lata basi in tubum conglutinata, et tunc saepissime per aestivationem valvata, rarissime abortu nulla.

Stamina cum petalis inserta, hypogyna v. rarissime perigyna, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla et tunc petalis opposita (interdum etiam alternorum nonnulla) sterilia v. saltem breviora. Filamenta subulata, libera, rarius in tubum coalita v. petalis adglutinata. Antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim insertae, loculis appositis, parallelis, contiguis, intus longitudinaliter dehiscentibus, connectivo cum filamento articulado, apice saepius in processum glandulosum, interdum apice excavatum, productum.

Ovaria sessilia v. gynophoro imposita, disco cincta v. plus minus immersa, petalis numero aequalia aut pauciora (5—3), unilocularia, libera v. plus minus coalita, apice semper distincta. Ovula in loculis gemina, suturae ventralis medio inserta, collateralia v. oblique superposita, superius adscendens, inferius pendulum, rarissime ovula quatuor. Styli ovariorum numero, ex eorundem margine interiore infra apicem orti, basi distincti, mox in unum coaliti, rarius solis apicibus cohaerentes. Stigmata stylos terminantia, in capitulum tri-quinquesulcum v. breviter lobatum coalita.

Capsula tri-pentacocca, rarius monococca; cocci distincti v. basi coaliti, saepius dorso infra apicem cornuti, uniloculares, abortu monospermi, rarissime dispermi, epicarpio sicco, rudi, subcoriaceo, saepissime transversim venoso-striato, glanduloso-punctato v. muricato, apice sutura ventrali dehiscente, endocarpio laevissimo, cartilagineo, soluto, elastice bilobo, marginibus v. basi membranacea saepe cum semine secedente.

Semina oblonga v. subreniformia, testa cartilaginea, laevi. Albumen carnosum v. nullum.

Embryo albumine inclusus v. exalbuminosus, rectus v. subincurvus, interdum multiplex. Cotyledones oblongae, planae v. corrugatae, sese involvutes, germinatione foliaceae. Radicula supera, recta v. inflexa.

Diosmeae maximo numero in Africa australi extratropica, et in Nova-Hollandia indigenae, parcius aliquantum in America tropica generantur, in Europa temperata rarissimae, ex Asia et Africa tropica omnino exules.

Ordinis, arcta affinitate ad Zanthoxyleas, et mediante Dictamno ad Rutaceas accedentis diagnosim, in endocarpio cartilagineo sub capsulae maturitate penitus soluto et elastice bilobo positam, Zanthoxyli species nonnullae subsimili fructus structura donatae, et Tetradiclis, genus Rutaceis utique accensendum, infringunt.

Tribuum e characteribus botanicis discriminationi, distributioni geographicae pulchre convenit.

Diosmeae plures ob vires aromaticas corroborantes inter medicos celebres.

TRIBUS I. CUSPARIEAE DC. Mem.

Mus. IX. 141. Flores regulares v. irregulares. Petala libera, in corollam gamopetalam coalita. Stamina in polypetalis petalis numero aequalia, libera, omnia fertilia, in gamopetalis iisdem saepissime adglutinata, nunc omnia antherifera, nunc 2—5 ananthera, uno v. duobus tunc supra petalorum numerum additis. Ovaria petalis numero aequalia, libera v. magis minusve coalita, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis, superiore adscendente, inferiore pendulo. Styli superne v. juxta totam longitudinem coaliti. Seminum testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones magnae, saepissime bianchilatae, corrugatae, exterioriorem involvens, radícula inflexa, inclusa. — *Arbores v. frutices, rarissime herbae, in America tropica crescentes; foliis alternis v. rarissime suboppositis, uni- v. saepius trifoliolatis.*

5988. *Spiranthera* ST. HIL. Calyx brevis, cupulaeformis, profunde quinque-dentatus, pentagonus. Corollae petala 5, sub disco hypogyno inserta, longe linearia, in unguem angustata, subfalcata, subinaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta-patula. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paulo breviora; filamenta filiformia, tuberculata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo crasso, demum spiralter revolutum adnatis. Ovarium gynophoro stipitifarmi, disco cylindraceo-campanulato, decedentato vaginato insidentem, quinquelobum, quinqueloculare, villosum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus petalis longior, basi hispidus; stigma capitellato-quinquelobum. Capsula pentacocca, v. abortu di-tetracocca, coccis bival-

vibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea, cum semine secedente, abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones magnae, basi biariculatae, corrugatae, exterioriorem involvens, radícula teres, inflexa, umbilico proxima. — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis ovato-acuminatis, crassiusculis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucis, floribus in apice caulis axillaribus simalque terminalibus, corymbosis, speciosis, albis, suavolentibus.*

Spiranthera St. Hilaire in *Bullet. philomat.* 1823, p. 130. *Plant. remarq. Brasil.* 147, t. 17. *Flor. Brasil.* I. 43. DC. *Prodr.* I. 728. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 892, t. 23, f. 3. Meisner *Gen.* 62. (45.) *Terpanthus* Nees et Martius *N. A. N. C.* XI. 152, t. 19, k. t. 31.

5989. Almeidaa ST. HIL. Calyx brevis, quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multoties longiora, unguiculata, spatulata, aequalia v. subaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et paulo breviora, omnia fertilia; filamenta libera, inferne complanato-dilatata, intus supra medium dense barbata, antherae introrsae, biloculares, lineares, obtusae, imo dorso affixae, basi bifidae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, disco cupulaeformi, truncato cinctum, obtusum, profunde quinquelobum, quinqueloculare, glabrum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus staminum longitudine, glaber; stigma late capitatum, obtuse quinquelobum. Capsula abortu mono-dicocca, coctis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum semine secedente, abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones magnae, corrugatae, basi biariculatae, exterioriorem contortuplicatam involvens, radícula brevis, obtusa, inflexa, cum cotyledone interiore involuta, umbilico proxima. — *Arbores, arbusculae v. frutices, in Brasilia tropica crescentes; foliis alternis, superioribus nonnuncquam oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, petiolo apice in crassato, ramulis floriferis terminalibus, basi indivisis, natis, apice in racemos compositos, paniculatos v. thyrsoides divisos, pedunculis partialibus bracteatis, pedicellis medio bibracteolatis, floribus lilacinis, rubris v. caeruleis.*

Almeidea St. Hilaire in *Bullet. philomat.* 1823, p. 129. *Plant. remarq. Brasil.* I. 142, t. 15. *Flor. Brasil.* I. 85, t. 18. DC. *Prodr.* I. 729. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 492, t. 23, f. 33. Meisner *Gen.* 62. (45.) *Aruba* Nees et Mart. in *N. A. N. C.* XI. 152, et 172, t. 19, f. II, t. 27, et 29. (excl. t. 28) non Aubl.

5990. Galipea ST. HIL. Calyx brevis, cupulaeformis, rarius turbinato-campanulatus v. campanulatus, quinquedentatus v. quinquelidus, saepius pentagonus, interdum inaequalis, persistens v. deciduus. Corollae petala 5 v. rarissime 4, hypogyna, linearia, subinaequalia, villosa v. pubescentia, inferne in tubum saepissime pentagonum conglutinata v. rarius connivencia, apicibus liberis aequaliter v. subbilabiatis patula, decidua. Stamina 5, rarius 6, 7, 8 v. 4, petalis plus minus adhaerentia v. agglutinata, rarissime omnia fertilia, saepissime 2—4 antheris rudimen-

tariis v. abortivis castrata; filamenta brevina, saepissime complanata et barbata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, basi biloba v. subbiloba affixae, subimmobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5 v. rarissime 4, disco depresso, obsolete decedentato insidentia, libera v. angulo centrali cohaerentia, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, rarissime liberi, saepissime basibus distincti, apice coacti; stigma quinquepartitum v. quinquecostatum. Capsula abortu mono-dicocca, coctis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum semine secedente, di- v. saepius abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones magnae, corrugatae, basi biariculatae, exterioriorem contortuplicatam involvens, radícula brevis, obtusa, inflexa, cum cotyledone interiore involuta, umbilico proxima. — *Frutices v. rarius arbores, in America tropica crescentes; foliis alternis, simplicibus, petiolo apice incrassato, v. trifoliolatis aut interdum quadri-quinquefoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido punctatis v. interdum punctis glandulosis conspersis, floribus axillaribus v. extraaxillaribus, rarius terminalibus, saepe racemosis, rarissime corymbosis v. paniculatis.*

Galipea St. Hilaire *Bullet. soc. philomat.* 1823, p. 131. *Plant. remarq. Brasil.* 129, t. 12-14. *Flor. Brasil.* I. 87. Alr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 493, t. 23, f. 34. Meisner *Gen.* 62. (45.) *Galipea* Aublet *Guian.* II. 662, t. 269, et *Raputia* Aublet *Guian.* II. 670, t. 272. Lam. t. 10, DC. *Prodr.* I. 730, et *Pholidandra* Necker *Elem.* n. 542. Seurius Schreber *Gen.* n. 53. — *Cusparia* Humboldt *Tabl. Geograph. Bonplandia Willdenow in Act. soc. nat. curios. Berol.* 1802, p. 24. Richard in *Mem. Mus. Instit.* p. 82. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 59, t. 57. Angostura Römer et Schultes *Syst.* IV. XIX. *Galipea*, *Cusparia* et *Raputia* DC. in *Mem. Mus.* IX. 149, 152, 153, t. 10. *Conchocarpus* Mikan *Delect.* I. t. 2. Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI. 150, et 158, t. 18, f. B, et t. 21. Ravia Nees et Mart. in *N. A. N. C.* XI. 167, t. 19, f. E, t. 23, 24. *Lasiostemum* Nees et Martius XI. 152, et 171, t. 19, f. G, t. 26. *Arubae* sp. Nees et Mart. *Op. cit.* t. 28. *Obeuntia* Velloz. *Flor. Flum.* I. t. 46. (G. macrophylla St. Hil.) *Dangervilla* *Flor. Flum.* I. t. 66. (G. pentagyna St. Hil.) *Rossea* *Flor. Flum.* I. t. 77. (G. heterophylla St. Hil.)

5991. Diglottis NEES et MART. Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis aequalibus, erectis, acutis. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, a basi ad medium in tubum coacta, apicibus liberis, aequalibus, erectiusculis. Stamina 5, duo fertilia, tria antherae abortu sterilia, corolla breviora, eidem adglutinata; filamenta linear-complanata, superne barbata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, adnatae, longitudinaliter dehiscentes, connectivo in lignam acutam, barbatam producto superatae. Ovaria 5, disco cupulaeformi cincta, connivencia, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in antrum brevissimum connati; stigma obtusum, integrum. Capsula pentacocca — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, lanceolato ovatis, integerrimis, pellucido-punctatis, petiolis apice tumidis, floribus in panicula terminuli, subracemosa, brevi subsessilibus, bracteatis.*

Diglottis Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI. 151, et 170, t. 19, f. F, t. 25. DC. *Prodr.* I. 732. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 494. Meisner *Gen.* 62. (45.)

5992. Erythrochiton NEES et MART.

Calyx magnus, coloratus, tubulosus, tubo compresso, quinquecostato, limbi bilabiati lobis aequalibus, integris v. superiore trifido. Corolla hypogyna, gamopetala, subhypocraterimorpha, tubo calycem aequante, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 5, omnia fertilia, tubo corollae breviora et eilem adglutinata, limbi lobis alterna; filamenta complanata, subulato-triangularia, basi in tubum brevissimum coalita, antherae introrsae, biloculares, lanceolatae, erectae, muticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, disco urceolato glanduloso cincta et superata, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum seminibus secedente, dispermo v. abortu monospermo. Semen reniformia, sinu umbilicata, testa coriacea, tuberculato muricata. Embryo — *Arbuscula brasiliensis*; foliis alternis, simplicibus, petiolatis, lanceolatis, longissimis, integerrimis, glabris, ramulis axillaribus subaphyllis, floriferis pedunculatos longissimos mentientibus, floribus in axilla folii bracteaeformis duobus v. pluribus fasciculatis, breviter pedunculatis, pedunculo basi articulo, bi-bracteolato, calycibus rubris, corollis albis.

Erythrochiton Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI, 151, et 165, t. 18, f. D. t. 22. DC. Prodr. I. 732. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII, 495. Meisner *Gen.* 62, (45.)

5993. Ticorea AUBL. Calyx parvus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, gamopetala, infundibuliformis, tubo elongato, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus v. inaequalibus, patentibus. Stamina 5—8, quorum 2—6 antherarum abortu sterilia, cum corollae tubo coalita, filamenta lineari-complanata, exserta v. inclusa, libera v. basi inter se coalita, antherae introrsae, biloculares, loculis adnatis, basi in appendicem vacuum productis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, disco cupulaeformi cincta, libera v. angulo centrali coalita, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum apice orti, in unicum tubum corollae aequantem, glabrum coaliti; stigma capitato-quinquelobum. Capsula pentacocca — *Arbores v. frutices, in Brasilia et Guiana crescentes; foliis alternis, nunc simplicibus, cum petiolo articulo, nunc saepissime trifoliolatis, foliolis lanceolatis, integerrimis, pellucido punctatis, ramulis terminalibus floriferis, aphyllis, basi simplicibus, superne in corymbis, paniculas v. racemos compositos divisas, pedicellis bracteatis, floribus albidis v. ochroleucis, glandulis pellucidis v. tuberculiformibus conspersis.*

Ticorea Aublet Guian. II, 689, t. 277. DC. in *Mem. Mus.* IX, 144, t. 8, 9. Prodr. I, 730. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil.* I, 139, t. 14, f. D. *Flor. Brasil.* I, 91. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII, 495, t. 23, f. 35. Presl *Symb.* t. 17. Meisner *Gen.* 62, (45.) *Ozophyllum* Schreber *Gen.* n. 1105. Sciuris Nees et Mart. in *N. A. N. C.* XI, 150, et 154, t. 18, f. A. et t. 20. non Schreb. Costa *Flor. Flum.* I, t. 48.

5994. Moniera LINN. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, duabus corollam longe superantibus, duabus multo brevioribus. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo incurvo, limbi bilabiati labio superiore integro, inferiore quadrilobo. Stamina 5, quorum duo fertilia, tria antherarum abortu sterilia, corollae tubo breviora

et adglutinata; filamenta complanato-subulata, medio barbata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, squama hypogyna, crassiuscula, longiore, apice bidentata, staminibus sterilibus opposita, persistente stipata, sessilia, approximata, unilocularia. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta. Styli 5 ex ovariorum apicibus, in unicum, glabrum, staminibus breviorum coaliti; stigma capitato-quinquelobum. Capsula pentacocca v. abortu dicocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum semine secedente, abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea, tuberculata. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones laeves, basi bianciculatae, exterior interiore involvens, radícula brevis, obtusa, inflexa, cotyledoni interiori incumbens, umbilico proxima. — *Herba villosa, in maritimis Americae tropicae orientalis obvia; foliis alternis v. suboppositis, petiolatis, ternatis, subtilissime pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus, apice ramosis, floribus brevissime pedicellatis, secundis.*

Moniera Linn. *Gen.* n. 850. Aublet *Guian.* II, 730, t. 293. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI, 9. Nees et Martius in *N. A. N. C.* XI, 162, t. 18, f. C. DC. Prodr. I, f. C. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* VII, t. 52, f. 31. Meisner *Gen.* 62, (45.) *Aubletia* Richard in *Persoon Encheir.* II, 638.

TRIBUS II. PILOCARPEAE Bartl. Ord.

nat. 388. Flores regulares. Petala libera. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia v. rarissime dupla, omnia fertilia. Ovaria petalis numero aequalia, libera v. in unum coalita, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis v. collateralibus, rarissime uniovulata. Seminibus testa coriacea, crustacea v. membranacea. Embryonis recti, exalbuminosi cotyledones magnae, ovatae, radícula brevis. — *Arbores v. frutices, in America tropica et Australasia crescentes; foliis alternis v. oppositis, uni-bi-trifoliolatis, integerrimis.*

5995. Melicope FORST. Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, calyce longiora, ovata, patentia. Stamina 8, petalis breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subcordiformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, disco brevi, octolobo insidentia, unilocularia, superne coalita. Ovula . . . Styli 4, in unum coaliti; stigma crassiusculum, tetragonum, centro umbilicatum. Capsula tetracocca, coccis coriaceis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermis. Semen ovatum, funiculo filiformi appensum, testa coriacea. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus ovatis, foliaceis, radícula infera (?) — *Frutices Novae-Zelandiae; foliis oppositis, petiolatis, uni-trifoliolatis, foliolis pellucido-punctatis, floribus axillaribus, racemosis v. cymoso-paniculatis.*

Melicope Forster *Char. Gen.* 28, Lam. t. 294. DC. Prodr. I, 723. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII, 485. Meisner *Gen.* 63, (46.) A. Cunningham in *Annal. of nat. hist.* III, 315. *Entoganum* Banks ex Gärtner I, 331, t. 68.

5996. Evodia FORST. Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, ad basin disci hypogyni, urceolaris, quadrisinuati inserta, ob-

longo-lanceolata, calyce majora, aestivatione valvata, sub anthesi erecta. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta complanata, apice subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, sessilia, approximata, disco semiummersa, unilocularia, hirsuta. Ovula juxta suturam ventralem gemina, collateralia, pendula. Styli ex ovariarum apice orti, in unicum, brevissimum, quadrilobum coarctati; stigma obsolete quadrilobum. Capsula tetracocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen avatum, testa ossea, umbilico ventrali lineari. Embryo intra albumen carnosum, parum rectus; cotyledonibus ovatis, radícula mediocri, supera. — *Arbusculae v. frutices, in Nova-Hollandia et Oceania tropica et subtropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, uni bi-trifoliolatis, foliolis oblongis v. linearibus, pellucide punctatis, integerrimis, inflorescentia axillari, cymoso-paniculata, pauciflora, pedicellis supra medium articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Evodia Forster Char. gen. t. 7. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 484. t. 22. f. 28. Labillard. Nov. Calcd. t. 74. Endlicher Prodr. Flor. Norf. 86. Schott Rutac. t. 1. A. Richard Sert. Astrolab. 61. t. 22. Meisner Gen. 62. (45.)

5997. Esenbeckia KUNTH. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, infra discum inserta, calyce majora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, ad basim disci inserta, petalis alterna, iisdem breviora v. subaequalia; filamenta subulata, demum reflexa, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, dorso prope basim affixae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco urceolato v. orbiculati, subintegerrima v. sinuato quinquelobo semiummersum, tuberculatum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus centralis, brevissimus; stigma capitato-incrassatum, quinesulcunum. Capsula subglabrosa, echinata, septicida pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo soluto, elastice biloba, facie interiori membranacea seminifera, monosperma, circumscisse secedente. Semen oblongum, testa cartilaginea, umbilico lineari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, plano-convexae, inaequales, radícula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica, imprimis in Brasilia crescentes; foliis alternis v. suboppositis, petiolatis, unifoliolatis v. trifoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido-punctatis, petiolo complanato v. supra concavo, racemis axillaribus et terminalibus paniculiferis, pedicellis bracteatis, floribus parvis, albis, virescentibus v. ochroleucis, glanduloso punctatis.*

Esenbeckia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 246. t. 655. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 486. Martius Nov. gen. et sp. III. 80 t. 232. 233. Pohl Plant. Brasil. II t. 128. Nees Plant. offic. Suppl. t. 94. Meisn. Gen. 63. (45.) *Esenbeckia* et *Colythrum* Schott Rutac. 9 t. 13. t. 5. et 7. *Evodia* St. Hilaire Plant. us. t. 4. Plant. remarq. 149. Flor. Brasil. I. 79. — ? *Polembyum* Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 519. t. 28. f. 49. Schott Rutac. 11. t. 6.

5998. Metrodorea ST. HIL. Calyx parvus, quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, infra discum inserta, calyce multo majora, aestivatione valvata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna; filamenta brevissima, subulata, reflexa, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, dorso

affixae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco supra illud expansum immersum et velatum, tuberculatum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, indivisum. Fructus..... — *Frutex brasiliensis; foliis oppositis, simplicibus v. bifoliolatis, lanceolato oblongis, integerrimis, pellucido-punctatis, petiolorum basi dilatatis, concavis, sursum productis, conniventibus, gemmam terminalem includentibus, post ejus explicationem hiantibus, stipulis nullis, paniculis terminalibus et lateralibus bracteatis, floribus parvis, atro-purpureis, punctato-glandulosus, interdum parte quinta imminutis.*

Metrodorea St. Hilaire Flor. Brasil. I. 81. t. 16. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 487. Meisner Gen. 63. (45.)

5999. Pilocarpus VAHL. Calyx parvus, quinquefidus. Corollae petala 5, ad basim disci hypogyni inserta, calyce multo majora, lanceolata, basi latiuscula, aestivatione subvalvata, sub anthesi reflexa, apice brevissime uncinatim inflexa. Stamina 5, disco petalis paullo altius inserta, iisdem alterna et paullo longiora; filamenta subulata, reflexa, antherae introrsae, biloculares, suborbiculatae, dorso affixae, basi bifidae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, minuta, basi cohaerentia, disco crasso immersa partimque coalita, unilocularia, glabra. Ovula juxta suturam ventralem solitaria, v. gemina superposita, pendula. Styli ex ovariorum angulo interiore infra apicem orti, brevissimi, vix supra eadem exserti, apice in stigma latum, quinesulcatum coarctati. Capsula pentacocca v. abortu mono-tetracocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice biloba, basi seminifero, monospermo. Semen ovatum, testa membranacea, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, basi bianciculae, radiculam brevissimam, superam occultantes. — *Frutices brasilienses; foliis petiolatis, in eadem interdum stirpe alternis oppositisque, simplicibus v. bi-trifoliolatis lobatisve, integerrimis, pellucido punctatis, racemis terminalibus v. demum lateralibus, pedicellis patentibus, basi, sub apice medioque bracteolatis, rarius iisdem abbreviatis spiciformibus, floribus viridescens v. purpureis, glanduloso-punctatis.*

Pilocarpus Vahl Eclog. I. 29. t. 10. St. Hilaire in Bullet. philomat. 1823. p. 130. Plant. remarq. Brasil. I. 145. t. 16. Flor. Brasil. I. 82. t. 17. DC. Prodr. I. 728. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 488. t. 22. f. 29. Nees et Martius in N. A. N. C. XI. 176. t. 19. Meisn. Gen. 63. (45.)

6000. Hertia VANDELL. Calyx parvus, cupulaeformis, obsolete quinquefidus. Corollae petala 5, disco hypogyno inserta, calyce multo majora, linearilanceolata, intus supra basim barbata, aestivatione subimbricata, sub anthesi medio reflexa, apice acuminata, uncinatim inflexa. Stamina 5, disco petalis paullo altius inserta, iisdem alterna et vix longiora; filamenta complanata, erecta, glanduloso-tuberculata, antherae introrsae, biloculares, anguste ovatae, dorso affixae, immobiles, basi bifidae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco lato, depressa, subquinqueloba insidens, pentagonum, quinqueloculare, glabrum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, pendula, anatropa. Stylus ex ovarii apice brevis, crassus, conicus; stigma obtusum, quinesulcunum. Capsula quinquelocularis v. abortu bi-quadrilocularis, locu-

lis mono-dispermis. Semina inversa, testa crustacea, umbilico ventrali, lineari, epidermide tenui, succulenta, arilliformi. Embryo in axi albuminis carnosus rectus; cotyledonibus magnis, ovatis, radícula brevi, supera. — *Suffrutex brasiliensis*, caudice subsimplici, crasso, glaberrimo; foliis alternis, simplicibus, magnis, pellucido-punctatis, integerrimis, ramulis terminalibus, corymbose multifloris, pedunculis crassis, bracteatis, pedicellis bracteolatis, floribus roseis.

Hortia Vellozo ex Vandelli in Römer Script. 188. DC. Prodr. I. 732. St. Hilaire Plant. us Brasil. t. 17. Flor. Brasil. I. 80. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 489. t. 22. f. 30. Meisner Gen. 63 (45.)

6001. Choisyia KUNTH. Calyx pentaphyllus, deciduus. Corollae petala 5, ad basim gynophori brevissimi inserta, calyce duplo longiora, subunguiculata, patentia. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna lisdem opposita et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, obtusae, dorso affixae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro brevissimo insidentia, in unicum quinqueloculare, pnbescens coalita. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus brevis, quinquenervius, hispidulus; stigma glabrum, capitatum, obsolete quinquelobum. Capsula quinquenervia, quinquenervata. — *Frutex mexicanus*; foliis oppositis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido-punctatis, petiolis subulatis canaliculatis, pedunculis in apice ramulorum axillaribus, apice trifidis, subumbellatim plurifloris, basi bracteatis, ad divisuras et sub pedicellis bracteolatis, bracteis magnis, deciduis, corollis albis calycibusque glanduloso-punctatis.

Choisyia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 4 t. 513. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 490. Meisner Gen. 63. (46.)

GENUS NON SATIS NOTUM.

6002. Geijera SCHOTT. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, ovata, patentissima v. recurva. Stamina 5, sub disco inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, erecta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, muticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, disci orbicularis, carnosus, plani, laevis, ambitu quinquenerviati centro insidentia, coalita. Stylus centralis, brevis; stigma capitatum. Capsula abortu mono-tricocca, coccis basi cohaerentibus, glanduloso-punctatis, monospermis. Semen albuminosum. — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae*; foliis alternis, breve petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, inflorescentia terminali, cymoso-paniculata, pauciflora, brevi.

Geijera Schott Rutac. 7. t. 4. Meisner Gen. 60. (44.)

TRIBUS III. BORONIEAE Bartling
Ord. nat. 388. Flores regulares. Petala libera v. rarissime basi coalita. Stamina hypogyna, rarissime perigyna, duplo, rarissime simplici petalorum numero. Ovaria petalis numero aequalia, libera, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis, superiore adscendente, inferiore pendulo. Styli superne coaliti. Seminis testa crustacea. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, gracilis, teres, radícula cotyledonibus linearibus longiore, supera. — *Frutices v. arbores, in Australa-*

sia indigeni; foliis oppositis v. alternis, simplicibus, rarius ternatis v. imparipinnatis.

6003. Zieria SMITH. Calyx quadrifidus. Corollae petala 4, disci perigyni, ovariorum basim cingentis margini inserta, calyce multo longiora, ovata v. oblonga, subunguiculata, aestivatione imbricata v. subvalvata, sub anthesi patentia. Stamina 4, glandularum disci dorso inserta, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, glabra, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro brevi insidentia, ejusdem margine basi cum calyce concreto, extus staminifero cincta, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum brevem, crassum, glabrum coaliti; stigma late capitatum, obsolete quadrilobum. Capsula tetracocca, coccis patentiusculis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bivalvi, monospermo. Semen oblongum, testa crustacea, crassa, umbilico prope basim laterali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, cylindricus; radícula supera. — *Frutices, rarius arbores, in Nova-Hollandia orientali extratropica crescentes, glabri v. pilis stellatis conspersi; foliis oppositis, petiolatis, trifoliolatis, rarius, interdum in eadem stirpe, simplicibus, glanduloso-punctatis, pedunculis axillaribus aut rarius terminalibus, nunc unifloris, nunc saepius di-trichotomis, bi multifloris, ad divisuras articulatis et opposite bibracteatis, floribus parvis, albis.*

Zieria Smith in Linn. Transact. IV. 216. Rudge Ibid. X. t. 17. f. 2. Andrews Bot. Reposit. t. 606. Bonpl. Navarr. t. 24. Bot. Mag. t. 1395 DC. in Mem. Mus. XII. 483. t. 22. f. 27. Meisner Gen. 60. (44.) Delessert Ic. select. III. t. 48—50.

6004. Boronia SMITH. Calyx quadrifidus v. quadripartitus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce longiora, ovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, marcescenti-persistentia. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora, alterna calycis laciniis opposita paullo reliquis longiora, interdum antheris efoetis sterilia; filamenta linearia, ciliata v. tuberculata, libera, sub apice interdum dilatato in filum antheriferum attenuata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, apice muticae v. breviter appendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro disciformi, margine integerrimo v. sinuato insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum apice in unicum brevissimum glabrum coaliti; stigma aequale et subcapitatum, quadrisulcum. Capsula tetracocca, coccis ovalibus v. oblongis, interdum leguminiformibus, pluribus saepe efoetis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo v. rarissime dispermo. Semen ovatum, testa crustacea, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, teres, gracilis; radícula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia tropica et extratropica indigeni; foliis oppositis, simplicibus v. interdum in eadem stirpe imparipinnatis, integerrimis v. serrulatis, pellucide v. glanduloso-punctatis, pedunculis terminalibus v. saepe prope apicem ramulorum axillaribus, oppositis, nunc simplicibus, unifloris, nunc ramosis, bi-tri-multifloris, pedicellis basi v. medio articulatis, ad articulum bibracteolatis,*

apice saepissime incrassatis, floribus roseis, purpurascens v. rubris, suavcolentibus.

Boronia Smith in *Linn. Transact.* VIII. 285. t. 5—7. Labillard. *Nov. Holl.* t. 124—126. Vent. *Malm.* t. 38. Gärtner f. III. 156. t. 211. (quoad radiculæ directionem erronea) Bot. Reg. t. 842. 1000. II. 1838. t. 12. Bot. Mag. 1763. DC. *Prodr.* I. 721. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 482. t. 22. f. 26. Reichenb. *Ic. exot.* t. 73. 74. Sweet *Flor. Austral.* t. 19. 48. Meisner *Gen.* 60. (44.)

6005. Cyanothamnus LINDL. Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 8; filamentis membranaceis, subulatis, antherae appendice ipsis aequali auctae. Ovarium simplex Capsula quadripartita, loculis bivalvibus, monospermis — *Frutices v. herbae, ut videtur annuae, in Nova-Hollandia australi occidentali crescentes; foliis biseriatis v. simplicibus, filiformibus, floribus axillaribus solitariis, cymaeis.*

Cyanothamnus Lindley *Swan-River* XVIII.

6006. Eriostemon SMITH. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, ovata v. oblonga, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, marcescenti persistentia, Stamina 10, hypogyna, persistentia, petalis breviora; filamenta lineari-subulata, hispida, libera, alterna petalis opposita breviora, sub apice interdum dilatato in filum antheriferum attenuata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, apice breviter appendiculatae, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 5, gynophoro disciformi insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum, staminibus breviora, glabrum v. hispidulum coaliti; stigma capitellatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo v. rarius dispermo. Semen oblongo-reniforme, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, teres, radícula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia tropica et extratropica indigeni; pilis stellatis hispiduli; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, glanduloso punctatis v. tuberculatis, apice interdum callosis mucronatis, pedunculis axillaribus, nunc simplicibus, unifloris, bracteis imbricatis teetis, v. oppositis aut verticillatis medio instructis, nunc umbellatis in pedicellos basi bracteatos divisos, rarissime in racemos terminales dispositos.*

Eriostemon Smith in *Linn. Transact.* IV. 221. Rudg. *Ibid.* XI. t. 26. Labillard. *Nov. Holl.* t. 141. Nov. *Caled.* t. 58. DC. *Prodr.* I. 720. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 481. t. 21. f. 25. Loddig. *Bot. Cab.* t. 1247. Bot. Mag. t. 2834. 3180. A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 26. Hooker *Ic.* t. 60. Delessert *Ic. select.* III. t. 45—47. Meisner *Gen.* 60. (44.)

6007. Crowea SMITH. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, oblongo-lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi patula. Stamina 10, hypogyna, petalis breviora; filamenta linearia, ciliato-hispida, in tubum approximata, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, apice in appendicem elongato-subulatam, barbatam productae, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 5, gynophoro disciformi, obtuse quinquelobo insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum apice, in

unum, staminibus multo breviora, glabrum coaliti; stigma capitatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen ovatum, testa crustacea, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, teres, gracilis, radícula supera. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, integerrimis, glanduloso-punctatis, in ramis inde angulatos decurrentibus, pedunculis axillaribus unifloris, basi bracteis minutis, squamuloideis, imbricatis cinctis, corollis purpureis.*

Crowea in *Linn. Transact.* IV. 220. Vent. *Malm.* t. 7. Andrews *Bot. Reposit.* t. 79. Bot. Mag. t. 989. DC. *Prodr.* I. 720. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 481. t. 21. f. 24. Meisner *Gen.* 60. (44.)

6008. Philotheca RUDG. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 10, hypogyna, petalis paulo breviora; filamenta inferne in tubum glabrum coalita, superne distincta, hirsuta, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, apice brevissime glanduloso-appendiculatae, cordatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 5, gynophoro brevi, crasso, basi staminifero insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum centralem, tubo stamineo breviora, fusiformem, hispidum coaliti; stigma capitellatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio subcartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen oblongo-reniforme, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, teres, gracilis, radícula supera. — *Frutices ericoides, in Nova-Hollandia orientali extratropica indigeni; foliis alternis, simplicibus, linearibus, integerrimis, brevibus, glanduloso-punctatis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, unifloris, bracteis minutis, squamulaeformibus stipatis.*

Philotheca Rudge in *Linn. Transact.* XI. 298. t. 21. DC. *Prodr.* I. 721. Reichenb. *Ic. select.* t. 200. Meisner *Gen.* 60. (44.)

6009. Phebalium VENT. Calyx brevis, subinteger v. quinquepartitus aut partitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, subunguiculata, lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia v. reflexa. Stamina 10, hypogyna, petalis longiora, alterna iisdem opposita paulo breviora; filamenta filiformia v. subulata, glabra, antherae introrsae, biloculares, ovatae, muticae, dorso supra basim emarginatam insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 5, gynophoro brevi, crasso, basi staminifero insidentia, unilocularia, glabra, lepidota v. pilis densis velata. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali subcollateraliter inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unicum teretem, glabrum, quinquestriatum coaliti; stigma stylo aequale v. capitato-dilatatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen ovatum, testa crustacea, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, teres, gracilis, radícula

supera. — *Arbusculae et frutices, in Nova-Hollandia extratropica indigeni, pube stellata vestiti v. squamulis argenteis aut rufescentibus lepidoti; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, rarius ovatis, glanduloso-punctatis, pedunculis axillaribus aut terminalibus, umbellatim v. corymbose-ramosis, pedicellis bracteatis, floribus parvis, nonnunquam sexta parte auctis.*

Phebalium Venten. *Malm.* 102. DC. *Prodr.* I, 719. Adr. Jussieu in *Mem. soc. h. n. Paris.* II, 130. *Mem. Mus.* XII, 479. Meisner *Gen.* 60. (44.)

a. CORREOLDES. Calyx minimus, vix conspicuus. Corollae aestivatio valvata. Stigma stylo latius, verrucosum, quinquelobum. — *Species tomentosae, foliis subovatis.* (Adr. Jussieu in *Mem. soc. h. n. Paris.* II, t. 10, 11, f. 1.)

b. ERIOSTEMOIDES. Calyx manifestus. Corollae aestivatio imbricata. Stigma styli apex angustatus. — *Species lepidotae, foliis angustioribus.* — *Eriostemonis* sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 141. (Adr. Jussieu *Op. cit.* t. 11, f. 2, t. 12, f. 1, 2. Hooker *Ic.* t. 57, 59.)

6010. Chorilaena ENDL. Flores involucriati, in cymis axillares aggregati, bracteolati. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce vix longiora, lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Stamina 10, hypogyna, petalis multo longiora, alterna iisdem opposita paulo breviora; filamenta filiformi-subulata, inferne ciliato hispida, superne glabra, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro discoideo, basi staminifero insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in localis gemina, angulo centrali inserta, contiguae superpositae, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unicum filiformem, basi hispidulum, stamina aequantem contorti; stigma quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen oblongum, testa crustacea, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, filiformis, radícula supera. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, Thomasiae facie; foliis alternis, petiolatis, ovatis, basi truncatis, coriaceis, profunde lobato-sinuatis, supra pube stellata conspersis, subtus aereo-tomentosis, cymis axillaribus densis, septenis, quatuor brevissime pedicellatis, tribracteolatis, tribus centralibus, sessilibus, bibracteolatis, bracteolis linearibus, calycem aequantibus, calycibus cum corollis flavis stellato-tomentosis.*

Chorilaena Endlicher in *Enumerat. plant. Hügel* 17. Meisner *Gen. Suppl.*

6011. Diplolaena R. BR. Flores intra involucrium multipartitum in receptaculo plano conferim sessiles, involucri laciniis imbricatum tri-seriatis, exterioribus tomentosis, interioribus petaloideis. Calyx nullus. Corollae petala 5, v. abortu interdum pauciora, hypogyna, squamaeformia, nuda v. ciliata. Stamina 10, hypogyna, petalis multo longiora, exserta, alterna petalis opposita paulo breviora; filamenta filiformi-subulata, inferne ciliata, superne glabra, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro depresso insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in localis gemina, angulo centrali inserta, contiguae superpositae, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unicum filiformem, basi hispidulum, stamina aequantem coaliti; stigma obtuse quinquelobum.

Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen oblongum, testa crustacea, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, teretiusculus, gracilis, radícula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. obovatis, obtusis v. retusis, crassis, ramulisque coriaceis, penninerviis, integerrimis, glanduloso punctatis, supra pube stellata conspersis, subtus dense albo-tomentosis, involucri multifloris, florem unicum simulantibus, terminalibus, solitariis, sub anthesi nutantibus.*

Diplolaena R. Brown in *Flinders Voy.* II, 546. Desfontaines *Mem. Mus.* III, 450, t. 19, 20. DC. *Prodr.* I, 719. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII, 479. Meisner *Gen.* 60. (44.)

6012. Correa SMITH. Calyx cupulaefornis, subintegerrimus v. quadrilobus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo longiora, basi valvatim conniventia v. in tubum longe coalita. Stamina 8, hypogyna, petalis aequilonga v. exserta, quatuor iisdem opposita breviora; filamenta libera, glabra, subulata v. basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, muticae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro brevi, ambitu staminifero, suboctolobo insidentia, unilocularia, pilis stellatis dense congestis velata. Ovula in localis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum centalem, stamina aequantem v. superantem coaliti; stigma aequale, quadrilobum. Capsula tetracocca, coccis nonnullis saepe abortivis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen absolute reniforme, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, teres, gracilis, radícula supera. — *Frutices, in Nova-Hollandia orientali et australi indigeni, pube stellata, densa tomentosi v. pulverulenti; foliis oppositis, breve petiolatis, simplicibus, subovatis, integerrimis, punctato-pellucidis, floribus ramulos axillares abbreviatis, pedunculiformes terminantibus, solitariis, geminatis v. ternis, breviter pedunculatis, speciosis.*

Correa Smith in *Linn. Transact.* IV, 219. *Exot. Bot.* II, t. 72. Venten. *Malm.* t. 13. Salisbury *Parad.* t. 100. Gärtner t. III, 155, t. 210. Andrews *Bot. Reposit.* t. 18, 436. 653. *Bot. Mag.* t. 1746. *Bot. Reg.* t. 26, 1224. *Sweet Flor. Austral.* t. 1. DC. *Prodr.* I, 719. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII, 478, t. 21, f. 22. Hook. *Ic.* t. 2, 3. Meisner *Gen.* 60. (44.) Mazentoxeron Labillard. *Voy.* II, 11. *Correas* Hoffmannsegg. *Verzeichn.* 168. *Automarchia* Colla *Hort. Ripul.* App. II, 345. Meisner *Gen.* 60. (44.)

6013. Hügelia R. BR. Calyx decemdivisus. Corollae petala 10. Stamina indefinita, perigyna. — *Genus australasicum, nondum descriptum.*

Hügelia R. Brown *msc.* (coll. *Flinders Voy.* II, 546.)

TRIBUS IV. EUDIOSMEAE. Flores regulares. Petala libera, rarissime nulla. Stamina perigyna, fertilia petalis numero aequalia et alterna, saepissime cum totidem sterilibus alternantia. Ovaria petalis numero aequalia v. pauciora, plus minus coalita, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis v. collateralibus. Seminibus testa coriacea, tenuis, rarissime crustacea. Embryonis exalbuminosi v. rarissime subalbuminosi, recti coty-

ledones carnosae, laeves, radícula superiora v. interdum centripeta. — *Fruticuli capenses, rarissime arbores; foliis alternis v. oppositis, simplicibus, saepe imbricatis, planis, v. marginibus revolutis teretibus aut subtriquetris, saepissime imbricatim confertis.*

6014. Calodendron THUNB. Calyx brevis, quinquepartitus, laciniis rigide patentibus. Corollae petala 5, ad basim disci brevis, tubulosi inserta, calyce multo longiora, angusta, oblonga, reflexa, extus pilis stellatis hispida. Stamina 10, basi disci adnata, petala subaequantia, alterna petalis opposita sterilia, petaloidea, tuberculosa, in glandulam ovatam desinentia, alterna fertilia; filamentis elongato-filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus, ovatis, apice glandulosis, longitudinaliter dehiscentibus, deciduis. Ovaria 5, gynophora elongata stipitiformi insidentia, in unum quinquelobum, quinqueloculare coalita, glandulis stipitatis confertim tuberculata. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita horizontaliter inserta, anatropa. Capsula breviter pedunculata, subgloboso-quinqueangularis, echinata, quinquelocularis, septicide quinquevalvis, valvarum endocarpio cartilagineo, dorso adnato, marginibus liberis circumscisso. Semina in loculis gemina, superposita, horizontalia, angulata, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones in massam carnosam, oleosam conferruminatae, radícula minima, umbilico proxima, centripeta. — *Arbor capensis; ramis oppositis v. ternatim verticillatis, foliis oppositis, petiolatis, magnis, glandulis plurimis pellucido-punctatis et iisdem in margine argute crenulatis, pedunculis terminalibus, paniculatum ramosis, pedicellis compressis, sub flore dilatatis.*

Calodendron Thunberg *Prodr.* 44. *Dissert.* 1. 42. *Lam. Journ.* h. n. I. 56. t. 3 DC. *Prodr.* 1. 712. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 469. t. 19. f. 15. Meisner *Gen.* 61. (44.) *Pallasia* Houttuyn *Pfl. Syst.* 319. t. 22. *Dicamnus* capensis Linn. f. *Lam.* t. 344. f. 2.

6015. Adenandra WILLD. Calyx quinquepartitus, glanduloso-punctatus. Corollae petala 5, ad basim disci fundo calycis adnati inserta, calyce longiora, breviter unguiculata, patula. Stamina 10, disci margini libero inserta, alterna petalis opposita anthera; filamenta hispida, sterilia in glandulam concavam v. globosam desinentia, fertilia sterilibus breviora, antheris introrsis, bilocularibus, magnis, ovoideis, glandula pedicellata, cochleariformi v. globosa, demum refracta terminatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, sessilia, angulo centrali inter se coalita, glandulis stipitatis, in apice copiosioribus et longioribus dispersa, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus centralis, calyce brevior; stigma depressoglobosum, quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio soluto, cartilagineo, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radícula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis v. rarius oppositis, breve petiolatis, planis, coriaceis, glandulis crebris punctatis, iisdem margine quasi crenulatis, apice callosis, petiolo basi biglanduloso, floribus albidis, incarnatis v. rubicundis, magnis, in summis ramulis interdum*

subumbellatim divisis solitariis, bracteatis, bracteis saepe geminis, oppositis.

Adenandra Willdenow *Enumerat.* 256. Bartling et Wendl. f. *Diosm.* 69. t. A. f. 5. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 470. t. 19. f. 6. Meisner *Gen.* 61. (45.) *Glandulifolia* Wendl. *Collect.* 1. t. 10. Ockia et Ockenia Dietrich Haenke a Schmidt in *Usteri Annal.* X. 115. *Diosmatis* s. p. Linn. et Auct. Schrader *Sert. hanov.* I. t. 8. Bot. Mag. t. 273. 1271. 1519. Bot. Reg. t. 553. Hartogiae s. p. Berg.

6016. Coleonema BARTL. et WENDL. F. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine quinquelobi inserta, calyce longiora, ungue lato, longitudinaliter canaliculato, lamina patente. Stamina 10, ad basim disci inserta, petalis breviora, alterna iisdem opposita anthera, eorum basi adnata, et unguis canaliculo applicita, breviora, teretia, apice attenuato-glandulosa, alterna disci lobis opposita fertilia, unguis aequantia, antheris introrsis, bilocularibus, subrotundis, glandula minuta, sessili terminatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, sessilia, angulo centrali inter se coalita, apice in cornu patens producta, glabra, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita appensa, anatropa. Stylus centralis, staminum longitudine; stigma capitatum, papillosum, obsolete quinesulcum. Capsula pentacocca, coccis compressis, punctato-rugosis, apice postico breviter corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radícula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis, brevibus, linearibus, acutissimis, glanduloso-punctatis, floribus albis, in summis ramulis axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, bracteis pluribus adpressis, calyciformibus stipitis.*

Coleonema Bartling et Wendl. f. *Diosm.* 55. t. A. f. 3. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 471. t. 19. f. 17. Bot. Mag. t. 3340. Meisner *Gen.* 61. (45.)

6017. Diosma BERG. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci, calycis fundo adnati, margine liberi, glandulosi, sinuato-quinquelobi inserta, calyce longiora, patentia. Stamina 5, ad basim disci inserta, ejusdem lobis et petalis alterna; filamenta filiformi-subulata, glabra, petalis breviora, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, glandula sessili terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, in unum apice quinquelobum coalita, glabra, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita appensa, anatropa. Stylus centralis, staminibus brevior, arcuatus, glaber; stigma capitatum, quinesulcatum. Capsula pentacocca, coccis compressiusculis, transversim rugosis, apice postico breviter corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, laevi v. apice prope umbilicum cristata. Embryonis, intra albuminis carnosii stratum tenue orthotropi, cotyledones carnosulae, plano-convexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis v. oppositis, lineari-acutis, canaliculatis, argutissime serrulatis v. interdum ciliatis, glanduloso-punctatis, floribus albis v. rubescentibus, in apicibus ramulorum nunc solitariis, nunc corymbosim aggregatis, breviter pedicellatis, pedicellis bracteatis, bracteis interdum oppositis.*

Diosma Bergius *Flor. Cap.* 62. Linn. *Gen.* n. 272. excl. sp. Gärtner I. 82. t. 94. Bartling et Wendl. *Collect.*

I. t. 1. 8. 9. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII, 472, t. 18, f. 13. Diosmatis sect. Eudiosma DC. Prodr. I, 716.

6018. Euchaetis BARTL. et WENDL. F.

Calyx quinquepartitus. *Corollae* petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine liberi, brevis, subquinquecrenati inserta, calyce paula longiora, vix unguiculata, medio intus transversim barbata. *Stamina* 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, glandula sessili, minuta, subglobosa terminatae, longitudinaliter dehiscentes. *Ovaria* 5, sessilia, in unicum apice obtuse quinquelobum coalita, glabra, unilocularia. *Ovula* in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. *Stylus* centralis, staminibus brevior, rectus, glaber, stigma late capitatum, quinquesulcum. *Capsula* pentacocca, coccis compressiusculis, transversim rugosis, apice postico breviter corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluta, elastice biloba, mono-disperma. *Semina* inversa, testa coriacea. *Embryo* — *Frutex capensis*; foliis alternis, lanceolato-carinatis, carina biseriatim punctatis, margine punctatis, serrulato-scabris, ciliatis, floribus albis, in apice ramulorum capitatum glomeratis, pedunculis brevissimis, opposite bibracteolatis.

Euchaetis Bartling et Wendland *Diosm.* 15. t. A. f. 1. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII, 472. Meisner Gen. 61. (45.)*

6019. Acmadenia BARTL. et WENDL. F.

Calyx quinquepartitus. *Corollae* petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine liberi, brevis, integerrimi inserta, late unguiculata, unguibus intus barbata. *Stamina* 10, inclusa, quinque petalis alterna ad basim disci inserta fertilia, quinque disci margini imposita petalis opposita sterilia, brevissima, interdum nulla; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glandula conica terminatae, longitudinaliter dehiscentes. *Ovaria* 5, sessilia, in unicum, apice in massam quinquelobam hispidam productum coalita, unilocularia, glabra. *Ovula* in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. *Stylus* centralis, staminibus brevior, rectus; stigma late capitatum, obsolete quinquesulcum. *Capsula* pentacocca, coccis compressiusculis, transversim rugosis, apice postico corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo soluto, elastice biloba, monosperma. *Semen* inversum, testa coriacea. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radícula brevissima, supera. — *Frutices capenses*; foliis decussatis oppositis, quadrifariam imbricatis, brevibus, crassiusculis, carinatis, hinc subtrigonis, subtus punctatis, floribus albis v. rubris, terminalibus, solitariis, subsessilibus, bracteis calyciformibus, imbricatis stipatis.

Acmadenia Bartling et Wendl. f. *Diosm.* 59. t. A. f. 4. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII, 473, t. 18. f. 14. Meisner Gen. 61. (45.)*

6020. Barosma WILLD. *Calyx* quinquefidus v. quinquepartitus. *Corollae* petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine liberi, brevissimi inserta, calyce multo majora, breviter unguiculata, patentia. *Stamina* 10, ad basim disci inserta, quinque petalis alterna et subaequilonga fertilia; filamentis filiformi-subulatis, glabris v. hispidis, antheris introrsis, bilocularibus, ovoideis, glandula minuta terminatis v. muticis, longitudinaliter dehiscentibus, quinque petalis opposita sterilia, iisdem dimidio breviora et

adpressa, petaloidea, subulata, apice obsolete glandulosa, ciliata. *Ovaria* 5, in unicum apice auriculato-quinquelobum coalita, saepius glanduloso-tuherculata, unilocularia. *Ovula* in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. *Stylus* centralis, staminibus longior, arcuatus, glaber v. basi hispidus, apice attenuatus; stigma minute quinquelobum. *Capsula* pentacocca, coccis compressiusculis, apice extrorsum auriculatis, glanduloso-punctatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monosperma. *Semen* inversum, testa coriacea. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radícula brevissima, supera. — *Frutices capenses*; foliis oppositis v. alternis, coriaceis, planis, punctatis, margine nunc glanduloso-serrulatis, nunc subintegerrimis v. revolutis, floribus albis v. rubellis, nunc in ramulis axillaribus pedunculiformibus solitariis v. ternatis, breviter pedicellatis, pedicellis saepe folio bracteaeformi stipatis, bracteis adpressis, imbricatis, calyciformibus munitis, nunc fasciculatis, pedunculis unifloris, e gemma axillari minuta, polyphylla prodeuntibus.

Barosma Willdenow *Enum.* 237. Bartling et Wendl. f. *Diosm.* 94. t. B. f. 6. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII, 474, 29. f. 18. Bot. Mag. t. 3413. Meisner Gen. 61. (44.)* *Barryosma* Römer et Schultes *Syst. V. XXV. Parapetalia* Wendland *Collect.* 92. t. 15. 34. *Diosmatis* sect. *Barosma* DC. *Prodr.* I, 714. *Diosmae* sp. Thunb. *Bot. Mag. t. 1616. Bot. Reg. t. 502. Hartogiæ* sp. Berg.

6021. Agathosma WILLD. *Calyx* 5

quinquepartitus. *Corollae* petala 5, ad basim disci brevis, glandulosi, calycis fundo adnati et ovarii saepius adpressi inserta, calyce multo longiora, unguiculata, unguibus angustis, longis, plerumque hispidulis, lamina latiore integra, patente. *Stamina* 10, ad basim disci inserta, quinque petalis alterna fertilia, saepissime inaequalia; filamentis tereti-filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus, subglobosis, glandula minuta, globulosa, sessili terminatis, longitudinaliter dehiscentibus, quinque petalis opposita sterilia, petaloidea, ungue hispido, limbo spathulatum expanso, apice obsolete glanduloso. *Ovaria* 2—3, in unicum apice hispido bi-tricorne coalita, unilocularia, glabra. *Ovula* in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. *Stylus* centralis, stamina aequans, glaber, apice attenuatus; stigma minute bi-trilobum. *Capsula* tricocca, coccis apice extrorsum corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluta, elastice biloba, monosperma. *Semen* inversum, testa coriacea, laevi v. ad umbilicum cristata. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radícula brevissima, supera. — *Frutices capenses*; foliis alternis, minutis, angustis, saepissime marginibus revolutis subtrigonis, nunc planis, integerrimis v. glanduloso denticulatis, plerumque punctatis, floribus rubescentibus, lilucinis v. albis, in apicibus ramulorum capitatum, aut saepius subumbellatum aggregatis, pedunculis unifloris, basi bracteis squamuloideis stipatis, et circa medium bibracteolatis, bracteis alternis, minimis, filiformibus.

Agathosma Willdenow *Enumer.* 239. Bartling et Wendl. f. *Diosm.* 121. t. B. f. 7. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII, 475, t. 20. f. 19. Meisner Gen. 61. (44.)* *Bucco* Wendland *Collect.* I, t. 2. 3. 13. 28. 77. *Diosmatis* sect. *Agathosma* et *Dichosma* DC. *Prodr.* I, 714. *Diosmatis* sp. Jacq. *Collect.* III, 278 t. 20. f. 1. Venten. *Malm.* t. 72. 93. *Hartogiæ* sp. Linn. Berg.

6022. Macrostylis BARTL. et WENDL. F. *Calyx* quinquepartitus. *Corollae* petala 5, ad

basim disci calycis fundo adnati, margine libero incrassati inserta, calyce longiora, inferne in unguem latum, intus villosa-barbatum saepius angustata, apice patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae v. subglobosae, glandula sessili minuta, globosa terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, sessilia, disci margine connivente velata, apice in massam subaequalem, liberam producta, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus centralis, longus, exsertus, apice attenuatus; stigma minute trilobum. Capsula tri- v. monococca, coccis apice in cornu compressum attenuatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, solubili, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, ad umbilicum cristata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radícula brevissima, supra. — *Fruticuli capenses; foliis alternis v. oppositis, brevibus, juxta margines et nervorum medium subcarinatum punctatis, floribus rubescens, in apicibus ramulorum subumbellatis aggregatis, pedunculis brevibus v. subnullis, basi bracteatis.*

Macrostylis Bartling et Wendland f. *Diosm.* 191. t. B. f. 8. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 476. t. 19. f. 20. Meisner *Gen.* 61. (45.) *Diosmae* sp. Auct.

6023. Empleurum SOLAND. Calyx basi incrassatus, quadrifidus. Corolla et discus nullus. Stamina 4, hypogyna, calycis laciniis opposita et multo longiora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, crassae, apice glandula immersa notatae, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, excentricum, sessile, uniloculare, compressum, apice hinc in cornu cavitate longius, compressum desinens, inde stylum lateralem, cornu aequantem, teretem, inflexum, glabrum, apice in stigma simplex attenuatum exserens. Ovula gemina, suturae ventrali styliferae collateraliter appensa, anatropa. Capsula monococca, cocco superne in cornu compressum producto, bivalvi, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, ad umbilicum cristata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, aequales, radícula brevissima, supra. — *Frutex capensis; foliis alternis, lineari-oblongis, glabris, subtus punctis glandulosis notatis et iisdem margine crenulatis, floribus axillaribus, solitariis, geminis v. ternatis, pedunculis brevibus, basi bracteolatis, floribus saepe abortu polygamis, rarissime ovario duplici gaudentibus.*

Empleurum Solander ex Aiton Hort. Kew. III. 340. Smith *Exot. Bot.* II. t. 63. Gärtner f. III. t. 211. (mal.) DC. *Prodr.* I. 718. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 476. t. 19. f. 21. Meisner *Gen.* 61. (54.) *Diosma unicapsularis* Linn. f. *Suppl.* 155.

TRIBUS V. DICTAMNEAE Bartling *Ord. nat.* 389. Flores irregulares. Petala libera. Stamina duplo petalorum numero, libera. Ovaria petalis numero aequalia, subdistincta, quadriovalata. Syli superne coaliti. Seminum testa tenuis, atra, nitida. Embryo intra albumen carnosum rectus. — *Herbae europaeae, graveolentes, foliis alternis, imparipinnatis.*

6024. Dictamnus LINN. Calyx brevissimus, quinquepartitus, inaequalis, laciniis duabus

inferioribus longioribus, deciduus. Corollae petala 5, ad basim gynophori inserta, calyce longiora, unguiculata, lanceolata, inaequalia, quatuor superiora geminata adscendentia, quintum inferius declinatum. Stamina 10, cum petalis inserta, declinata, alterna calycis laciniis opposita petala superantia; filamenta subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, terminales, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro stipitiformi glabro insidentia, basi coalita, unilocularia, tuberculoso-hispida. Ovula in loculis 3–4, suturae ventrali inserta, pendula, anatropa. Styli 5, ex ovariorum angulo interiore infra apicem orti, basi distincti, mox in unum, inferne hispidulum, declinatum, petala superantem coaliti; stigma obtusum, papillosum. Capsula stipitata, pentacocca, coccis basi inter se coalitis, apice cuspidatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, margine membranaceo cum seminibus secedente. Semina 2–3, ovato-subglobosa, testa tenui, atra, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi, basi et apice tenuis, ad latera incrassati orthotropus; cotyledonibus crassis, obovatis, radícula brevi, supra. — *Herba perennis, basi suffruticosa, in Europa australiore obvia, speciosa, graveolens; foliis alternis, imparipinnatis, quadri-sexjugis, foliolis serrulatis, pellucido-punctatis, petiolis interjuga saepius subulatis, floribus in apicibus ramorum racemosis, albis aut purpurascens, racemis inferne compositis, superne simplicibus, pedunculis bracteatis, pedicellis basi medioque bracteolatis, inflorescentia glandulis substipitatis, in diversis floribus plus minus confertis, quasi hispida.*

Dictamnus Linn. *Gen.* n. 522. Lam. t. 344. f. 1. Schkuhr t. 114. DC. *Prodr.* I. 712. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 467. t. 18. f. 12. Meisner *Gen.* 61. (44.) *Fraxinella* Tournefort *Inst.* 243. Gärtner I. 337. t. 69. (De atmosphaerae combustibilis phaenomeno cfr. Biot in *Nouv. Annal. Mus.* I. 273–281.)

Ordo CCLII. Rutaceae.

RUTACEARUM pars Jussieu *Gen.* 297. DC. *Prodr.* I. 709. RUTAE Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 461. RUTACEAE Bartling *Ord. nat.* 389. Lindley *Introduct. edit.* II. p. 130.

HERBAE perennes v. suffrutices. Folia alterna, simplicia, varie lobata aut decomposita, rarius integra, saepissime glanduloso-punctata v. tuberculata. Stipulae nullae, v. earum loco (in Pegano) dentes setiformes ad foliorum basim.

FLORES hermaphroditi, regulares, in apicibus ramorum corymbosi v. racemosi, lutei v. rarius albi.

CALYX liber, persistens, quadri-quinquepartitus, laciniis integris v. (in Pegano) pinnatifidis, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala hypogyna, decidua, gynophori brevissime stipitiformis imae basi inserta, calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, basi in unguem brevem coarctata, lamina plana v. interdum apice fornicata, et margine undulato-sinuata, aestivatione contortim v. convolute imbricata, sub anthesi patentia v. patentissima.

STAMINA cum petalis inserta, duplo v. rarius triplo eorundem numero, alterna petalis opposita saepe breviora. Filamenta filiformia, libera v. interdum breviter monadelpha, basi saepe dilatata. Antherae introrsae, biloculares, muticae v. interdum connectivo inter loculos oppositos, in glandulam minutam producto superatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM gynophoro brevi, rarius longiusculo, basi saepissime in discum carnosum, glandulosum expanso insidens, profunde tri-quadri-quinquelobum, tri-quadri-quinqueloculare. **Ovula** in singulis loculis 2—4 v. plurima, placentae ex angulo centrali prominulae biseriatim inserta, anatropa v. amphitropa. **Styli** ex imo loborum angulo, basi saepe discreti, superne in unicum coaliti. **Stigma** tri-pentagonum, sulcatum.

CAPSULA nunc (in Pegano) trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimenta in axi centrali cohaerentia gerentibus, nunc quadri-quinqueloba, lobis apice introrsum dehiscentibus, endocarpio cartilagineo, adnato v. rarissime demum soluto.

SEMINA in loculis plerumque abortu pauca, pendula v. adnata, reniformi-arcuata. **Testa** crustacea v. subspongiosa, scrobiculata v. punctata. **Albumen** carnosum.

EMBRYO in axi albuminis concolor v. viridis, homotrope arcuatus v. rectus, seminis longitudine. **Cotyledones** lineares v. oblongae, complanatae, interdum bipartitae. **Radícula** cylindrica, cotyledonibus saepissime paullo longior, supera.

Rutaceae *Zygophylleis* proxime affines, ab iisdem foliis alternis, exstipulatis, stylo basi saepius multiplici, ovulorum situ, et albumine carnosio differunt.

Peganum pluribus notis inter utrumque ordinem ambigit, foliis stipulatis, epunctatis, et capsulae dehiscentia *Zygophylleis*, aliis characteribus, imprimis alterno foliorum situ, albuminis consistentia, et habitu *Rutaceis* propinquius.

Species omnes gerontogae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis habitant, in regionibus mediterraneis et Sibiria australi frequentissimae, versus polum et aequatorem numero valde imminutae.

6025. Peganum LINN. Calyx quinque partitus, persistens, laciniis foliaceis, oblongo-linearibus, integerrimis v. pinnatifidis. Corollae petala 5, ad basium gynophori inserta; subaequalia, integra, trinervia, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia. **Stamina** 15, cum petalis inserta, iisdem breviora, nonnulla abortiva; filamenta glabra, basi membranaceo dilatata, antherae introrsae, biloculares, lineari-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium**

gynophoro brevi, in discum crassum, cupulaeformem, abbreviatum expanso insidens, globoso-trilobum, triloculare. **Ovula** in loculis plurima, placentae ex angulo centrali prominulae funiculis brevibus appensa, anatropa. **Stylus** simplex, apice clavato-trigonus, demum spiraliter tortus. **Capsula** subgloboso-triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, polysperma. **Semina** angulato-reniformia, testa spongioso-scribiculata. **Embryo** in axi albuminis cornea-carnosi leviter arcuatus; cotyledonibus ovatis, tennibus, radícula tereti, supera. — *Herba graveolens, eglandulosa, in Europa australi et Oriente indigena, annua v. perennis, ramosa; foliis alternis, sessilibus, integris v. irregulariter multifidis, basi dentibus duobus setiformibus stipulatis, pedunculis in apice ramorum oppositifoliis, folio brevioribus, unifloris, floribus albis, nervis virescentibus.*

Peganum Linn. *Gen.* n. 601. Gärtner II. 87. t. 95. Kam. t. 401. Sibthorp *Flor. graec.* t. 453 DC. *Prodr.* I. 712. Adr. Jussien in *Mem. Mus.* XII. 461. t. 16. f. 8. Meisner *Gen.* 60. (44.) Harms *Mal. Münch. Method.* 239.

6026. Boeninghausenia REICHENB.

Calyx brevis, quadripartitus, sero deciduus. **Corollae** petala 4, ad basim disci laxè urceolati, gynophori stipitiformis basim cingentis, apice glanduloso-inherculati inserta, calyce longiora, subsessilia, obovata, erecto-patentia. **Stamina** 6—8, cum petalis inserta, breviter exserta, inaequalia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovaria** 4, gynophoro stipitiformi, longo insidentia, in unicum quadrilobum basi approximata, unilocularia. **Ovula** 6—8, placentae juxta suturae ventralis basim prominulae inserta, amphitropa. **Styli** ex ovariorum angulo interiori infra apicem exserti, in unicum brevem, demum quadripartibilem coaliti; stigma aequale, quadrisulcum. **Capsulae** 4, basi coalitae, superne patentés, subclavatae, intus infra apicem styliferae, uniloculares, sutura ventrali dehiscentes, pleiospermae. **Semina** reniformia, striata, punctata. **Embryo** intra albumen carnosum homotrope arcuatus, subcylindricus, radícula supera. — *Herba nepalensis, perennis, Rutarum more glandulis oleosis punctata; foliis alternis, bipinnatis, foliolis obcordatis, pellucido-punctatis subglaucescentibus, panicula terminali composita, gracili, subpilosa, ramis pedicellisque foliaceo-bracteatis, pedicellis filiformibus, floribus candidis.*

Boeninghausenia Reichenbach *Consp.* 187. Meisner *Gen.* 60. (44.) *Ruta* albiflora Hooker *Exot. Flor.* t. 79.

6027. Ruta TOURNEF. Calyx brevis, quadripartitus, sero deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. **Corollae** petala 4, ad basim gynophori inserta, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentissima, limbo fornicato, plerumque laciniato v. sinuato. **Stamina** 8, cum petalis inserta, iisdem longiora, alterna illis opposita paullo breviora, omnia patentissima; filamenta subulata-filiformia, glabra, antherae introrsae, biloculares, ovatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** gynophoro brevi, crasso, discoideo, ambitu poris nec tarietis octo insculpto insidens, subgloboso-quadrilobum. **Ovula** in loculis 6—12, placentae ex angulo centrali prominulae funiculis brevissimis appensa, anatropa. **Stylus** centralis, brevis, sursum attenuatus; stigma aequale, quadrisulcum. **Capsula** quadriloba, quadrilocularis, lobis

apice introrsum dehiscentibus, v. subcarnosis, indehiscentibus, polyspermis. Semina angulato-reniformia, testa subcrustacea, punctata. Embryo in axi albuminis carnosus leviter arcuatus; cotyledonibus lineari-ovatis, planis, altera saepius v. interdum ambobus bipartitis, radícula tereti, supera. — *Herbae perennes v. suffrutices, in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis veteris orbis indigenae, graveolentes, glanduloso-punctatae; foliis alternis, exstipulatis, pinnatis v. saepissime decompositis, pellucidis-punctatis, pluribus viridi luteis, in corymbos v. racemos terminales dispositis.*

Ruta Tournefort *Inst.* 133. Linn. *Gen.* n. 523. excl. sp. DC. *Prodr.* I. 709. excl. sect. 3 et 4. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 462. Meisner *Gen.* 60. (44.)

a. RUTIA DC. l. c. Fructus carnosus, indehiscens. — *Folia pinnata, foliolis supra petiolum articulatis.* Ruteria Webb et Berth. *Flor. Canar.* 14. R. pinnata Linn. Bot. Reg. t. 307.

b. RUTA DC. l. c. Fructus dehiscens. — *Folia pinnatisecta v. decomposita.* (Jacq. *lc. rar.* t. 76. Duham. *Arbr.* II. t. 61. Sibthorp *Flor. graec.* t. 368. 369. Bot. Mag. t. 2018. 2311. Tenore *Flor. neap.* t. 36. Adr. Jussieu *Op. cit.* t. 17. f. 9. Reichenb. *Iconogr.* t. 786—790.)

6028. Haplophyllum ADR. JUSS. Calyx brevis, quinque-sexpartitus, sero deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5 v. 6, ad basin gynophori inserta, calyce multo longiora, unguiculata, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia, limbo plano, integerrimo. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, iisdem breviora v. subaequalia, alterna illis opposita reliquis breviora, patentia; filamenta basi dilatata, intus pilosa, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glandula minuta terminatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium gynophoro brevi, obconico, lato insidens, subgloboso-quinque-sexlobum, quinque-sexloculare, rarissime triquadriloculare. Ovula in loculis 2—4, placentae ex angulo centrali prominulae inserta, amphitropa (?). Stylus centralis, staminum longitudine, sursum incrassatus; stigma capitatum, quinque-sexsulcatum. Capsula subglobosa, quinque-sexloba, lobis apice introrsum dehiscentibus, loculis di-tetraspermis. Semina reniformia, testa scrobiculata v. tuberculata, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus oblongis, incumbenibus, radícula supera. — *Herbae perennes v. suffruticuli, in Europa australi et Asia temperata crescentes; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, integerrimis, interdum gemmac axillaris foliis primariis evolutis spurie trifoliolatis, glanduloso-punctatis, floribus terminalibus corymbosis, luteis v. rarissime albis.*

Haplophyllum ADR. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 464. t. 17. f. 10. Meisner *Gen.* 60. (44.) Delessert *lc. select.* III. t. 43. 44. Rutae sp. simplicifoliae et trifoliolatae Linn. et Auct. Sibthorp *Flor. graec.* t. 370. Labillard. *Syr. Decad.* I. t. 14. Bot. Mag. t. 2254.

6029. Tetradielis STEVEN. Calyx quadripartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, sub disco hypogyno inserta, ovalia v. obovata, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, diu persistencia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta compressiuscula, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium disco insidens, obtuse quadrangulum, medio depressum, quadri-

loculare. Ovula in loculis 4—6, placentae ex angulo adscendentis apici funiculis brevibus affixa, pendula, anatropa. Stylus centralis simplex, persistens; stigma clavatum, quadrisulcum. Capsula subgloboso-tetragona, depressa, medio umbilicata, faciebus quadrisulca, quadriocularis, ad angulos loculicide dehiscens, endocarpio soluto, bivalvi, valvulis crustaceis, margine membranaceis, involutis, sulco angusto introrsum hiantibus, singulis semen singulum includentibus, placenta inter valvularum facies filiformi libera, di tetrasperma, epicarpium valvis basi et apice inflexis, medio septum oblitteratum gerentibus, singulis loculorum contiguum endocarpium valvulam retinentibus. Semina oblonga, testa tenui, laevi, dilute flavo-fusca. Embryo in axi albuminis carnosus, parci rectus; cotyledonibus crassis, radícula supera. — *Herba tenella, succulenta, glaberrima, glauca, multicaulis, fugax, in planitierum Tauriae, maris Caspici, Mesopotamiae et Aegypti inferioris obvia; foliis primariis ramisque oppositis, caulinis alternis, inferioribus pinnatisectis, laciniis linearibus, inaequalibus, superioribus tripartitis, summis indivisis, floribus in spicam terminalem, foliaceo-bracteata dispositis, spica ut in Heliotropio primum revoluta.*

Tetradielis Steven in Bieberstein *Flor. Taur. cauc.* III. 277. et 648. C. A. Meyer *Verzeichn. cauc. casp. Pflanz.* 226. Lindley ad Chesn. *inedit.* Anatropa Ehrenberg in *Linnaea* IV. 402.

Ordo CCLIII. Zygophylleae.

RUTACEARUM sect. I. Jussieu *Gen.* 296. ZYGOPHYLLAEAE R. Brown in *Flinders Voyage* II. 545. DC. *Prodr.* I. 703. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 450. Bartling *Ord. nat.* 390. ZYGOPHYLLACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 133.

HERBAE, FRUTICES v. ARBORES, ligno durissimo, ramis saepissime nodoso-articulatis, ramulis teretiusculis v. rarissime semiteretibus. Folia opposita, interdum alternatim abortiva, composita, nunc imparipinnata, tuncque foliorum lateralium abortu interdum simplicia, nunc abrupte pinnata, saepe unijuga, petiolo apice tunc in mucronem brevem v. lacinulam producta, interdum complanata v. margine foliaceo cincto, foliolis sessilibus, oppositis v. rariis alternis, integerrimis, epunctatis, saepissime inaequilateris, planis v. subcarnosis et interdum teretibus. Stipulae ad basin petiolorum geminae, persistentes, interdum spinoscentes v. rarius deciduae.

FLORES hermaphroditi, regulares, albi, caerulei, rubescentes v. saepius lutei, in pedunculis unifloris, saepissime solitariis, axillariibus v. inter binas foliorum oppositorum stipulas nascentibus, ebracteatis.

CALYX liber, persistens v. rarius deciduus, quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis v. rarissime valvatis.

COROLLAE petala hypogyna, calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, aestivatione convolutim imbricata, decidua.

STAMINA petalorum numero dupla, hypogyna, decidua, biseriata, exteriora calycis lacini-

niis opposita plerumque longiora, rarissime breviora. Filamenta filiformia, rarissime basinuda, aequalia v. dilatata, plerumque squamae integrae v. emarginatae aut lacerae dorso inserta. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. dorso supra basim affixae, loculis appositis, connectivo obsolete contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium toro convexo, rarius depresso indens, basi interdum glandulis distinctis v. in discum sinuatum coalitis stipatum, simplex, plus minus profunde sulcatum, quadri-quinqueloculare v. rarissime decemloculare. Ovula in loculis nunc duo superposita, nunc plura biseriata, rarissime (in *Kallströmia*) solitaria, ex apice loculi pendula, anatropa v. (in *Fagonia*) gemina, in funiculis brevibus e basi loculi adscendentibus nutantia, mox erecta, orthotropa. Styli loculorum numero in unicum coaliti, interdum nulli. Stigma simplex, v. quadri-quinquelobum.

Fructus capsularis v. rarius subcarnosus, angulatus v. alatus, interdum tuberculatus v. spinosus, quadri-quinque- v. rarissime decemlocularis, loculicide dehiscens v. septicide in coeca bivalvia v. rarius indehiscencia delabens, axi centrali persistente v. obsolete, rarius indehiscens, loculis septis inter semina transversis plurilocellatis.

Semina saepissime abortu ovulis pauciora, interdum solitaria, pendula, ovoidea, laevia, umbilico infra apicem acutum inserta, rhaphe lineari, longitudinali, ad chalazam basilarem producta, rarissime (in *Fagonia*) in loculis solitaria, e basi erecta, compressa, scabra, umbilico cum chalaza confluyente, rhaphe obsoleta. Testa membranacea. Albumen corneo-cartilaginum, albicans, (in *Guaiaco* transverse rimosum) rarissime (in *Tribulo*) nullum.

Embryo viridis, in axi albuminis orthotropus, rectus v. leviter arcuatus, rarissime (in *Fagonia*) antitropus. Cotyledones foliaceae. Radicula umbilico parallela v. e diametro opposita, supera.

Zygophylleae fructus et seminis structura, albuminis consistentia, et characteribus vegetativis ab aliis Rutacearum ordinibus facile distinguendae, illinc Oxalideis proxime affines, utriusque hemisphaerii regiones extratropicas calidiores frequentissime incolunt, ab Africae ora boreali occidentali, per regionem mediterraneam, ad Sibiriae australem et Indiae borealem litem imprimis copiosae, inter tropicos, in Capite bonae spei, Nova-Hollandia et America trans Capricornum multo rariores. Americanae pleraeque fruticosae v. arboreae, albumine copiosiore donatae.

Seetzeniae affinitas subdubia, Melianthi, etiam Geraniaceis et Sapindaceis aliquantisper

accedentis, perquam obscura. Bibersteinia inter Geraniaceas et Zygophylleas media.

Nounullae principio peculiari resinoso, amaro foetae.

TRIBUS I. TRIBULEAE. Semina exalbuminosa.

6030. Tribulus TOURNEF. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce majora, patentia. Stamina 10, hypogyna, petalorum longitudine; filamenta subulato-filiformia, alterna calycis laciniis opposita basi extus glandula stipata, alterna petalis opposita eglandulosa, paulo breviora, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi urceolo brevi, decemlobo cinctum, adpresse pilosum, quinqueloculare. Ovula in loculis 3-4, angulo centrali superposita inserta, oblique pendula, anatropa, rhaphe introrsa. Stylus brevissimus v. nullus; stigma magnum, pyramidata-quinqueangulare, angulis papillois. Fructus depresso-pentagonus, pentacoccus, cocci axi centrali nullo demum sejuncti, indehiscens, dorso irregulariter tuberculosi v. spinosi, intus septis inter semina horizontalibus oblique transversim bi-quadrilocellati, locellis monospermis. Semina ovato-acuta, ex angulo centrali oblique suspensa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, axi parallelae, radicula conica, sursum centripeta. — *Herbae, in Europa australiore et in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, saepissime procumbentes, diffusae; foliis oppositis, altero saepe minore, bistipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, pedunculis in axilla folii minoris alternatim solitariis, unifloris, floribus luteis v. albis.*

Tribulus Tournefort *Inst.* 141. *Linn. Gen.* n. 532. Schkuhr *t.* 115. Gärtn. *J.* 335. *t.* 69. Sibthorp *Flor. graec.* *t.* 372. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 11. Bot. Reg. *t.* 791. DC. *Prodr.* I. 703. excl. sp. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 451. *t.* 14. f. 1. Meisner *Gen.* 59. (43.)

6031. Kallströmia SCOP. Calyx quinque-separtitus, persistens. Corollae petala 5-6, hypogyna, calyce majora, patentia. Stamina 10 v. 12, hypogyna, petalis breviora; filamenta subulato-filiformia, eglandulosa, alterna petalis opposita paulo breviora, eorundem ungulibus subadglutinata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi disco carnosulo, tenni cinctum, decem-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus e basi conica attenuatus; stigma clavatum, submarginatum, verticaliter striatulum. Fructus angulato-pyramidalis, deca-dodecacoccus, cocci ab axi superne in stylum dilatato-umbraculiformi soluti, indehiscens, dorso cristati, ventre sulcati, uniloculares, monospermi. Semina ovata, ex angulo centralis apice pendula, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, axi contrariae, radicula conica, supera. — *Herbae in America tropica indigenae, erectae, diffuse ramosae; foliis oppositis et alternis, abrupte pinnatis, bistipulatis, foliolis oppositis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus miniatis.*

Kallströmia Scopoli *Introduct.* 937. Meisner *Gen.* 59. (43.) Ehrenbergia Martius *Nov. gen. et sp.* II. 72.

t. 163. Heterozygis Bunge *Verzeichn. Altäischer Pflanz.* 82. in not. *Tribulus maximus* Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 462.

TRIBUS II. ZYGOPHYLLEAE VERAЕ.

Semina exalbuminosa.

6032. Chitonina MOC. et SESS. Calyx quadripartitus, deciduus, laciniis inaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, emarginata, breviter unguiculata, calyce multo majora. Stamina 8, hypogyna, aequalia, petalis breviora; filamenta tereti filiformia, erecta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, loculis longitudinaliter bivalvibus, barbatis. Ovarium sessile, oblongum, acute quadrangulum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, cylindricus; stigma latum, capitato-quadrilobum. Capsula quadrilocularis, septicide quadrivalvis, valvis compressiusculis, dorso et apice in alam coriaceam, latam productis, axi centrali pentagono seminifero. Semina in loculis gemina, superposita, pendula, ovato-compressa, superne truncata, testa coriacea, rhaephie longitudinali, ad chatazam umbilico apicali e diametro oppositam in cristam membranaceam brevem expansa. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, viridis; cotyledonibus oblongis, radícula cylindrica, brevi, obtusa, supera. — *Frutex mexicanus, sericeo-hirtus; foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis, alternatim abortivis, imparipinnatis, bi-sexjugis v. interdum trifoliolatis, foliolis oppositis petiolulatis, integerrimis, mucronulatis, stipulis brevissimis, lineari-lanceolatis, pedunculis oppositifoli-terminalibus, solitariis, unifloris, floribus magnis, purpureo roseis.*

Chitonina Mocino et Sessé ex DC. *Prodr.* I. 707. Zuccarini *Nov. Stirp. fasc. I.* 355. t. 17. Meisner *Gen.* 59. (43.)

6033. Juliania LLAFF. et LEX. Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, deciduis. Corollae petala 5, calyce majora, ovalia, apice dente obliquo notata, patentia. Stamina 10, alterna breviora; filamenta subulata, crassiuscula, antherae tetragonae, quadrinervatae. Ovarium globoso-pyramidatum, ad medium quinqueangulatum, quinqueloculare, loculis biovulatis (?). Stylus brevissimus, teres, villosus; stigma capitato-pentagonum, villosum. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. — *Frutex mexicanus, aromaticus, ramosissimus; ramis junioribus compressiusculis, pubescentibus, foliis alternis oppositisque, alternatim abortivis, trifoliolatis, rarissime digitatis, foliolis obovatis, subspatulatis v. oblongis, intermediis longioribus, omnibus integerrimis, glabris, parum ciliatis, glandulis plurimis, translucidis conspersis, pedunculis cymosis, longissimis, paniculatis, quadri-sexfloris, pubescentibus, bracteis oblongis, acutis, ciliatis, villosis, calycibus et petalis glandulosis.*

Juliania Llave et Lekarza; *Nov. Veget. Descript.* II. 4.

6034. Fagonia TOURNEF. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 10, hypogyna, subaequalia; filamenta tereti-filiformia, basi nuda, erecta, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, acute quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, e basi anguli centralis in funi-

culis brevibus collateralibus primum reclinata, mox erecta, orthotropa. Stylus ovario continuus, quinqueangulatus, persistens; stigma acutum, quinquesulcun. Capsula pyramidato-pentagona, pentacocca, coccis compressis, ab axi centrali persistente demum solutis, endocarpio adnato v. cedente, bivalvibus, abortu monospermis. Semina ex axeos persistentis basi erecta, ovata, compressa, testa scabra, mucilaginosa. Embryo intra albumen carnosum-corneum antitropus; cotyledonibus ovatis, planis, radícula supera. — *Herbae mediterraneae et orientales, basi lignosae, saepissime pilis brevibus, apice interdum tuberculatis hispidae; ramis patentibus, alternatim axillaribus, foliis oppositis, stipulis geminis saepe spinescentibus munitis, trifoliolatis v. in eodem interdum ramulo unifoliolatis, foliolis integerrimis, mucronatis, pedunculis inter foliorum oppositorum stipulas solitariis, unifloris, floribus purpureis aut violaceis, rarius lutescentibus.*

Fagonia Tournefort *Inst.* 141. Linn. *Gen.* n. 531. Gärtner II. 153. t. 113. Bot. Mag. t. 241. Delile *Flor. aegypt.* t. 27. f. 2. t. 28. f. 2. 3. DC. *Prodr.* I. 704. Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 453. t. 14. f. 2. Meisner *Gen.* 59. (43.)

6035. Roepera ADR. JUSS. Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora; filamenta subulata, basi nuda, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi squamulis quatuor, calycis laciniis oppositis, extus tomentosis stipatum, quadricostatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, quadrilobus; stigma minute quadrilobum. Fructus capsularis, indehiscens, quadrilocularis, quadriangulatus, angulis in alam membranaceam, reticulato-venosam expansis, loculis tribus saepissime efoetis, quarto abortu monospermo. Semen inversum, ovato-acutum, testa scabra. Embryo intra albumen tenne orthotropus; cotyledonibus ovato-oblongis, plano-convexis, radícula brevi, conica, supera. — *Frutices Novae-Hollandiae, Zygophylli facie; ramis patentibus, foliis oppositis, stipulis binis interjectis bifoliolatis, foliolis integerrimis, petiolis complanatis, pedunculis in stipulae axilla solitariis v. geminis, unifloris, floribus flavis.*

Roepera Adr. Jussieu in *Mem. Mus.* XII. 454. t. 15. f. 3. Meisner *Gen.* 59. (43.) Delessert *Ic. select.* III. t. 42. *Zygophyllum* Billardieri DC. et *Z. fruticulosum* DC.

6036. Zygophyllum LINN. Calyx quinquepartitus, deciduus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calycem aequantia v. superantia. Stamina 10, hypogyna, inaequalia, petalis longiora; filamenta squamulae integrae, rarius ciliata lacere v. bipartitae basi intus adnata, filiformia, flexuosa, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi, nunc convexo brevissimo, nunc concavo, disciformi insidens, oblongo-pentagonum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, v. plura angulo centrali superposita appensa, anatropa, rhaephie partim v. omnino libera v. demum adnata. Stylus ovario continuus, quinquesulcatus; stigma minnte quinquelobum. Fructus capsularis, pentagonus v. pentapterus, quinquelocularis, nunc septicide pentacoccus, axi seminifera persistente, nunc localice quinqueval-

vis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina in loculis abortu solitaria, pauca v. plurima, pendula, compressa, subreniformia, testa crustacea, rhaphe libera v. adnata. Embryo intra albumen parum rectus; cotyledonibus ovato-oblongis, radícula obtusa, supera. — *Frutices v. suffrutices, per omnem Africam obvii, in insulis mediterraneo-orientalibus, Syria et Asia media rariores; foliis oppositis, membranaceis, bistipulatis, bi- v. rarissime unifoliolatis, foliolis saepe carnosulis, planis v. interdum teretibus, petiolo complanato v. subnullo, pedunculis inter foliorum oppositorum stipulas solitariis v. geminis, unifloris, petalis rubris, albis aut saepius flavis, plerumque mascula basilari et nervis flabellatis, rubescentibus aut violaceis distinctis, floribus quandoque parte quarta imminutis.*

Zygophyllum Linn. *Gen.* n. 530. *Gärtner II.* 144. DC. *Prodr.* I. 705. excl. sp. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII.* 455. t. 15. f. 4. *Meisn. Gen.* 59. (43.) *Fabago* Tournef. *Inst.* t. 230.

a. FABAGO. Capsula loculicidie dehiscens. Seminum rhaphe omnino v. partim adnata. — *Foliola plana.* (*Gärtner I.* 112. *Adr. Jussieu Op. cit.* t. 15. f. 4. *Ledebour Ic.* t. 102. 140. 218. 373. 382. 383.)

b. AGROPHYLLUM. Capsula septicida. Seminum rhaphe libera. — *Folia teretia.* *Agrophyllum* Necker *Elem.* n. 967. (*Porskael Ic.* t. 11. 12. *Delile Flor. aegypt.* t. 27. f. 3. DC. *Pl. gr.* t. 154. *Bot. Mag.* t. 372. 2184. *Webb et Berth. Flor. Canar.* t. 1.)

6037. Trichanthera EHRENB. Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, anguste linearia, obtusa. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita; filamenta membranaceo-dilatata, antheris latiora, antherae filamentis longiores, filiformes, erectae, didymae, apice fissae. Loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Stylus ovario continuus et longior, quinquesulcatus; stigma capitatum. Capsula ovata, obtuse pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis, superne dehiscentibus, suturis intus setosis. Semina reniformia, ovato-acuta, rugulosa. Embryo in axi albuminis orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radícula supera. — *Herba arabica, tenerrima, bi-tripollicaris; foliis alternis, stipulatis, setaceo-linearibus, apice dentatis, floribus longe pedunculatis, nutantibus, pedunculis geniculatis.*

Trichanthera Ehrenberg in Linnaea IV. 401.

6038. Larrea CAVANILL. Calyx quinquepartitus, deciduus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 5; hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 10, hypogyna, subaequalia, petalis longiora; filamenta squamae bifidae basi intus inserta, filiformia, stricta, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, globosum, profunde quinquesulcum, quinqueloculare. Ovula in loculis 5-6, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, quinquesulcus, sursum attenuatus, demum quinquepartibilis; stigma minute quinquelobum. Fructus profunde quinquelobus, in nuce quinque evalves, abortu monospermas secedens. Semina inversa, ovoideo-oblonga, testa laevi. Embryo in axi albuminis carnosus, densi orthotropus; cotyledonibus ovatis, radícula conica, supera. — *Frutices peruanici andicolis,*

humiles; ramulis distiche alternis, singulis basi bistipulatis, nodo gemmiformi interdum foliifero oppositis, foliis oppositis, stipulis duabus brevibus acutis munitis, pinnatisectis v. bifidis aut bipartitis, pedunculis inter binas foliorum oppositorum stipulas solitariis, unifloris, floribus luteis.

Larrea Cavanill. Annal. cienc. nat. II. 119. t. 18. 19. *Ic.* VI. 39. t. 559. 360. DC. *Prodr.* I. 705. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII.* 456. t. 15. f. 5. *Meisner Gen.* 59. (43.)

6039. Porlieria RUIZ et PAV. Calyx quadripartitus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, calyce paullo longiora. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora; filamenta squamulae truncatae dorso infra apicem inserta, filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi insidens, quadrilobum, quadriloculare. Ovula in loculis quatuor, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Styli 4, sursum attenuati, inferne coaliti, apice breviter distincti; stigma ta simplicia. Fructus carnosus, globoso-quadrilobus, loculis abortu monospermis. Semina inversa, ovoidea, pendula, testa laevi. Embryo intra albumen carnosum leviter arcuatus; cotyledonibus ovatis, radícula supera. — *Frutex peruanus et chilensis; ramis patentibus, rigidis, foliis oppositis, stipulis geminis spinaeformibus munitis, abrupte-pinnatis, foliolis suboppositis, integerrimis, coelo sereno expansis, instante pluvia contractis, ramulis axillaribus, saepe abbreviatis v. subnullis, foliorum pari onustis, pedunculis unifloris, fasciculatis, fasciculis paucifloris.*

Porlieria Ruiz et Pavon Prodr. 55. t. 9. DC. *Prodr.* I. 707. *Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII.* 457. t. 16. f. 6. *Meisner Gen.* 59. (43.)

6040. Plectrocarpa GILL. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, in unguem attenuata, calyce paullo longiora. Stamina 9, aequalia, summum squamae bifidae, recurvae, magnae, carnosae, duplicato-laminatae intus adnatum, filamento vix squamam superante, secundum et octavum squamis bipartitis, latere superiore majore filamentis paullo longioribus, caetera squamulis aequaliter bipartitis, minutis, antherae biloculares. Ovarium gynophoro tenni impositum, ovatum, quinquesulcatum, dense villosum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis suspensa. Stylus pentagonus, apice acutus. Fructus villosus, subulato-pentagonus, in nuce quinque villosas, dorso infra medium in calcar subulatum, longum, deflexum productas, indehiscentes. abortu monospermas solubilis. Semen pendulum, compressum. Embryo in axi albuminis carnosus, tennis rectus; cotyledonibus ovalibus, foliaceis, planis, radícula supera. — *Frutex bonariensis andicola, ut videtur procumbens, ramosus; ramis nodosis, striatis, griseis, spinosis, spinis e nodis solitariis, fere ad basim quadripartitis, lobis subulatis, rectis, validis, subaequalibus, horizontaliter circa mucronem brevem centalem patentibus, foliis e gemmis infra spinas fasciculatis, imparipinnatis, foliolis quadri-quinquejugis, oblongis, basi hinc lobatis, scirceo pubescentibus, terminali minore, floribus inter folia pedunculo brevi, simplicibus, villosis.*

Plectrocarpa Gillies ex Hooker et Arnott Bot. Miscell. III. 166.

6041. Guaiacum PLUM. Calyx quin-

quepartitus, deciduus, lacinii inaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 10, hypogyna, subacqualia, petalis breviora; filamenta subulata, esquamata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi in stipitem brevem attenuatum, biv. quinqueloculare. Ovula in loculis 8, angulo centrali biserialim appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, brevis, acutus; stigma simplex. Fructus brevissime pedicellatus, subcarnosus, profunde bi-quinqueangulatus, angulis compressis, bi-quinquelocularis, loculis abortu monospermis. Semina in apice anguli centralis funiculo brevi appensa, ovoidea, testa laevi. Embryo in axi albuminis cartilaginei, transversim rimosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbores antillanae, ligno durissimo, principio peculiari resinoso scatente; ramulis nunc ramo breviori nunc folio oppositis, ad nodos articulatis, foliis oppositis, stipulis duabus caducis munitis, abrupte pinnatis, bi-septemjugis, foliolis coriaceis, integerrimis, reticulato-venosis, pedunculis inter binas foliorum oppositorum stipulas cnatiss, opposite geminatis, unifloris, floribus caeruleis.*

Guaiacum Plumier Gen. t. 17. Linn. Gen. n. 518. Lam. t. 342. Gärtner II. 148. t. 113. DC. Prodr. I. 706. excl. sp. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 456. t. 16. f. 7. Meisner Gen. 59. (43.) Lindley in Bot. Reg. 1839. t. 9.

GENERA ZYGOPHYLLEIS AFFINIA.

6042. Seetzenia R. BR. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvatus. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis lacinias opposita et paulo longiora; filamenta subulata, nuda, antherae introrsae, biloculares, subgloboso didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, carnosum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli 5, teretes, liberi, reflexi; stigmata capitata, papillosa. Fructus capsularis, ovoideus, pentacoccus, coccis ab axi centrali pentagona solutis, dorso sarcocarpio anguste lineariter vestitis, endocarpio crustaceo, caeterum nudo, apice intus exciso, monospermis. Semina inversa, ovalia, compressa, testa intra integumentum mucosum crustacea. Embryo intra albumen carnosum tenue orthotropus; cotyledonibus crassiusculis, radícula brevi, supera. — *Suffrutices, in Africa tropica et in deserto sinatico observati, lanuti v. glabri, ramosi, ramulis articulatis; foliis oppositis, trifoliolatis, foliolis planis, apiculatis, terminali majore, obovato, stipulis interpetiolaribus, membranaceis, pedunculis axillaribus, unifloris, fructiferis pendulis.*

Seetzenia R. Brown in Denham, Oudn. et Clappert, Narrat. 231. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. III. 280. t. 7. Meisner Gen. 59. (43.) Zygophyllum lanatum Willd.

* MELIANTHEAE.

6043. Melianthus TOURNEF. Calyx coloratus, magnus, quinquepartitus, lacinii inaequalibus, infima brevissima remota, deorsum gibba, apice subencullata, intus cava, glandulam mellifinam, membrana propria, conduplicata cinctam foveam, reliquis lanceolatis, planis, duabus superioribus majoribus, laterales margine tegentibus. Corollae petala 5, calyce breviora, ligu-

laeformia, subperigyna, quatuor inferiora declinata, medio tomentosa et inter se conglutinata, basi et apice distincta, quinto reliquis adnato, nunc inter calycis lacinias superiores remoto, minimo, saepissime nullo. Stamina 4, hypogyna, duo superiora libera, duo inferiora breviora, basi connata, inter ovarium et glandulam media; filamenta linearia, apice interdum dilatata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, subquadrilobum, basi quadriloculare, apice septis axim haud attingentibus uniloculare. Ovula juxta septorum marginem superiorem liberum inserta, utrinque 2-4, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Stylus centralis, simplex, intus fistulosus, extus quadrisulcus, apice attenuato-subincurvus; stigma subquadrifidum. Fructus calyce et corolla marcescente stipatus, membranaceus, vesicarius, quadrilocularis, loculis dorso in alam reticulatam compressis, superne distinctis, intus sutura dehiscentibus, infra inter se coalitis, medio turgidis, monospermis. Semina inversa, subglobosa, testa crustacea, nitida, umbilico conico, foveolato, rhaphe longitudinali costaeformi. Embryo in axi albuminis cartilagineo-carnosi, densi orthotropus, viridescens; cotyledonibus lineari-ovatis, radícula tereti, apice truncato incrassata, supera. — *Frutices capenses et nepalenses, glaberrimi; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis dentatis, inaequilateris, latere inferiore decurrentibus in petiolum inde inter juga alatum, inferius nudum, basi stipulatum, stipulis nunc distinctis, nunc in unam intrapetiolaem maximam, adnatis coalitis, floribus in racemos axillares terminalesve dispositis, breviter pedicellatis, bracteatis, inferioribus interdum apetalis, diantheris, filamentis reliquis sterilibus.*

Melanthus Tournefort Inst. 245. Linn. Gen. n. 795. Jussieu Gen. 795. Lam. t. 852. Vahl Symb. III. 85. Bot. Reg. t. 45. Bot. Mag. t. 301. Gärtner f. III. 158. t. 211. DC. Prodr. I. 708. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 459. t. 28. f. 48. Meisner Gen. 59. (43.)

** BIEBERSTEINIEAE.

6044. Biebersteinia STEPH. Calyx quinquepartitus, persistens, lacinii duabus exterioribus latioribus. Corollae petala 5, disco hypogyno imo calyci adnato inserta, scrobiculata, breviter unguiculata, patentissima. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, eglandulosa, alterna longiora, basi extus glandula stipata; filamenta libera, longiora basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro brevi insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, e funiculo adscendente inverso, anatropa. Styli 5, ovariorum angulo interiori supra basim inserti, filiformes, liberi; stigmatibus obtusis cohaerentes. Capsulae 5, ovatae, acutae, dorso convexo carinatae, lateribus nervoso-rugosae, angulo interiori compressae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum, leviter arcuatum, testa membranacea, umbilico infra apicem introrsum laterali, punctiformi, rhaphe lineari, chalaza supra basim late orbiculari, venosa, micropyle apicali. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati, viridis cotyledones oblongae, carnosiusculae, planae, rhaphe parallelac, radícula crassa, supera. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae, glandulis stipitatis hispi-*

dulae; foliis alternis, petiolatis, imparipinnatisectis, segmentis incis, stipulis petiolo adnatis, floribus in racemum terminalem simplicem, bracteatum dispositis, luteis.

Biebersteinia Stephan in *Mem. soc. nat. Mors. I. 126. t. 9. DC. Prodr. I. 707. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 458. Ledebour Flor. Alt. III. 225. Ic. t. 447. Royle Himalay. t. 30. Bunge Verzeichn. Alt. Pflanz. 80. Meisner Gen. 59. (43.)*

Classis LVIII. Gruinales.

Herbae v. suffrutices, rarissime frutices v. arbores, succo aqueo, in nonnullis acidulo. Folia alterna v. opposita, nunc simplicia, saepe lobata, nunc digitatim v. pinnatim composita, interdum laminae abortu phyllodinea, stipulata v. exstipulata. Calyx liber, aestivatione imbricatus. Corollae petala definita, hypogyna, rarissime nulla. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia et alterna, v. dupla, rarissime tripla, saepissime monadelphae, alterna non raro ananthera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium e carpidiis immediatim coalitis v. axi centrali adnatis compositum. Ovula in loculis solitaria, gemina v. rarius plura, situ vario. Fructus capsularis v. rarissime baccatus. Embryo exalbuminosus, v. albumine carnoso inclusus, rectus v. curvatus; cotyledonibus germinatione foliaceis.

Ordo CCLIV. Geraniaceae.

GERANIA Jussieu Gen. 268. *GERANIOIDEAE* Venten. Tabl. III. 170. *GERANIACEAE* DC. Flor. fr. ed. 5. IV. 838. *Prodr. I. 673. Bartling Ord. nat. 348. Lindley Introduct. edit. II. p. 137.*

HERBAE acaules, quandoque tuberosae, rarius suffrutices, interdum carnosae, nodis ut plurimum perfectis, solubilibus, internodiis tetribus v. tetragonis. Folia inferiora opposita, altero tunc plerumque minore, superiora alterna v. opposita, petiolata, simplicia, saepissime palmatinervia, palmatimque divisa, rarius uni-bipinnatisecta, interdum integra, crenata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, foliaceae v. scariosae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. irregulares. Pedunculi foliis alternis oppositi, v. ex axilla unius oppositorum, plerumque minoris enati, quandoque in dichotomiis alares v. radicales, rarissime uniflori, saepius biflori, saepissime umbelliferi, umbella simplici, involucrata.

CALYX liber, persistens, pentaphyllus, v. foliolis basi connatis quinquepartitus, foliolis aequalibus v. postico basi in calcar, longitudinaliter cum pedunculo connatum productum inaequalibus, per aestivationem imbricatis, duobus lateralibus exterioribus, anticorum uno semi-exteriore, altero et postico interioribus.

COROLLAE petala ad basim gynophori, imo margine in laminam expansi, centro in columnam longe producti inserta, calycis laciniis alterna, nunc iisdem numero aequalia, nunc antici v. rarius plurimum abortu pauciora, unguiculata, aequalia v. inaequalia, aestivatione convolutiva, caduca.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero, biseriata, alterna exteriora petalis opposita breviora, interdum omnia v. partim sterilia, interiora fertilia, rarius tripla, ternatim coalita. Filamenta membranacea, complanata, inferne plus minus monadelphia, e basi latiore subulata, exteriora basi interdum glandula adnata aucta. Antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso-affixae, versatiles, loculis oppositis, parallelis, connectivo nullo manifesto, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA 5, circa gynophori columnaeformis, stylis paullo brevioris basim dilatata verticillata, unilocularia, inter ejusdem angulos sutura ventrali adnata, inter se distincta, oblonga. Ovula 2, suturae ventrali inserta, superposita, alterum adscendens, alterum pendulum, utrumque semianatropum. Styli carpellares, columna longiores, basi inter se distincti, columnae adglutinati, supra columnam inter se conferruminati, summo apice breviter distincti, intus longitudinaliter stigmatosi.

CAPSULAE 5, membranaceae, maturitate cum stylis elastice a columna solutae, stylis spiraler tortis caudatae, iisdem apice inter se coalitis e calyce extractae, e columna suspensae, v. serius sejunctis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali, post seminis emissionem arcte connivente, dehiscentes.

SEMEN capsulam replens, trigonum, testacea, umbilico paullo supra basim ventrali, cum chalaza basilari ope rhaepheos brevis, filiformis juncto. Albumen nullum.

EMBRYO curvato-conduplicatus. Cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, interdum pinnatifidae. Radicula conica, dorso convexa, facie plana, cotyledoni interiori applicita, intra endopleurae membranaceae processum vaginalem recondita, umbilicum attingens, cum cotyledonum apice fructus basim spectans.

Geraniaceae in temperatis extratropicis totius orbis obviae, magno numero in Capite bonae spei crescunt, boreales symmetrico florum decore amoene rusticae, svavissimae praeorum et collium nostrorum deliciae, australes incompto splendidae inconstantiae fuco male elegantes, Adonistarum prostibula, viridarium pestis.

6045. *Erodium* HERIT. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subinaequalibus, basi haud productis. Corollae petala 5, imo gyno-

phoro inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, obtusa, caduca. Stamina 10, cum petalis inserta, brevissime monadelphae, biseriata; filamenta membranacea, complanata, persistentia, e basi dilatata subulata, quinque exteriora breviora petalis opposita, ananthera, alterna interiora fertilia, longiora, basi extus glandula adnata aucta, antheris introrsis, bilocularibus, incumbens, obtusis, longitudinaliter dehiscentibus, caducis. Ovaria 5, oblonga, gynophoro columnaeformi stylis paullo breviori basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulis adscendentibus v. suspensis. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum arcte connati, summo apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, oblongae, stylis basi ad apicem elasticae a gynophoro solutis, complanatis, intus villosis, aut rarius glabris, inferne spiraliter tortis caudatae, iisdem apice cum gynophoro coalitis suspensae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen u trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basin ventrali, rhaphe brevi, filiformi cum chalaza basilari juncto. Embryo nis exalbuminosi, conduplicati cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, interdum pinnatifidae, radícula conica, descendens, umbilicum attingens. — *Herbae acaules v. saepius caulescentes, rarissime suffruticosae, in temperatis totius orbis crescentes, in calidioribus rarae; foliis oppositis, altero saepius minore, v. alternis oppositisque, bipinnatifidis v. pinnatis, rarius tripartitis, lobatis v. crenatis, stipulis lateralibus geminis, plerumque scariosis, pedunculis folio alterno oppositis v. ex axilla folii oppositi minoris ortis, aut in dichotomiis alaribus, interdum radicalibus, rarissime unifloris, saepissime umbelliferis, umbella simplici, involucreta.*

Erodium Heritier *Geran.* t. 2—6. msc. Willd. *Spec. III.* 625. Jacq. f. *Eclog.* t. 58. Sibthorp *Flor. graec.* t. 651—658. DC. *Flor. fr.* IV. 838. *Prodr.* I. 644. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 229. Meisner *Gen.* 57. (41.) *Geranii* sp. Linn. *Cav. Diss.* t. 88. f. 2. 90. 96. 113. f. 2. 125. 126. Desfont. *Flor. atlant.* t. 168. 169. Gärner t. 79. f. dextr. *Scolopacium* Ecklon et Zeyher *Enum.* 59. E. incrassatum Herit. Bot. Mag. t. 261. *Cav. Diss.* t. 91. f. 2.

6046. *Geranium* HERIT. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subinaequalibus, basi haud productis. Corollae petala 5, imo gynophoro inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, obtusa, caduca. Stamina 10, cum petalis inserta, brevissime monadelphae, biseriata; filamenta membranacea, complanata, e basi dilatata subulata, quinque exteriora petalis opposita aequae fertilia, eglandulosa, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, caducae. Ovaria 5, oblonga, gynophori columnaeformis elongati, stylis paullo brevioris basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulis adscendentibus v. suspensis. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum arcte connati, summo apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, obovatae v. oblongae, stylis a basi ad apicem elasticae a gynophoro solutis, revolutis, complanatis, intus glabris v. rarius villosis sive puberulis caudatae, iisdem apice cum gynophoro coalitis primum suspensae, demum ruptis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigo-

num, testa crustacea, umbilico paullo supra basin ventrali, rhaphe brevi, filiformi cum chalaza basilari juncto. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, radícula conica, descendens, umbilicum attingens. — *Herbae, rarissime suffrutices, in temperatis totius orbis crescentes; caulibus urticulato-nodosis, foliis oppositis, altero saepe minore, v. alternis oppositisque, petiolatis, saepe plus minus orbiculatis, palmati- v. digitato-partitis, stipulis lateralibus geminis, plerumque scariosis, pedunculis folio alterno oppositis, v. ex axilla folii oppositi minoris ortis aut in dichotomiis alaribus, rarius radicalibus, uni-bifloris, infra pedicellum v. pedicellos quadribracteatis.*

Geranium Heritier *Geran.* t. 36—40. DC. *Prodr.* Fl. franc. IV. 844. I. 639. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 100. t. 20. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 229. Meisner *Gen.* 57. (41.) *Geranii* sp. Linn. *Cav. Diss.* t. 76. f. 1. 3. t. 77. f. 1. 2. t. 78. f. 1. 2. t. 79. f. 1. t. 80. f. 1. t. 81. f. 1. t. 82. f. 1. 2. t. 83. f. 2. t. 84. f. 1. 2. t. 85. f. 1. t. 86. f. 2. t. 87. f. 1. t. 89. f. 1. 2. t. 93. f. 2. t. 99. f. 2. t. 124. Gärtner t. 79. sinistr. Jacq. *lc. rar.* t. 134. Hort. schönbr. t. 140. E. B. t. 121. 157. 405. 424. Fl. dau. t. 596. 679. 936. 1107. Sibthorp *Flor. graec.* 659—661. Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 123. 124. Bot. Mag. t. 55. 203. 2377. 2420. 3732. Bot. Reg. 1839. t. 10. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 40. Wallich *Plant. As. rar.* t. 209. Royle *Himalay.* t. 27. Jacquem. *Voy.* t. 37. 38.

6047. *Monsonia* LINN. F. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis aequalibus, aristatis, basi haud productis. Corollae petala 5, imo gynophoro inserta, calycis laciniis alterna, obtusa, caduca. Stamina 15, cum petalis inserta, biseriata, exteriora 10 breviora, interiora 5 longiora, calycis laciniis opposita, omnia fertilia, monadelphia v. pentadelphia; filamenta membranacea, complanata, e basi latiore subulata, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, oblonga, gynophori columnaeformis elongati, stylis paullo brevioris basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulo altero adscendente, altero pendulo. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum connati, apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, oblongae, stylis a basi ad apicem elasticae a gynophoro solutis caudatae, iisdem revolutis, et apice cum gynophoro coalitis suspensae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basin ventrali, rhaphe brevi, filiformi cum chalaza basilari juncto. Embryo — *Herbae inermes v. suffrutices spinosi, in Capite bonae speciei crescentes; foliis alternis v. oppositis, integris, lobatis v. multifidis, stipulis ad basin petiolorum geminis, pedunculis uniluribracteatis.*

Monsonia Linn. f. *Supplem.* 342. DC. *Prodr.* I. 608. Meisner *Gen.* 57. (41.)

a. ODONTOPE TALUM DC. l. c. *Herbae* foliis alternis, lobatis v. multifidis. Pedunculus uniflorus, medio bracteis 6—8 verticillatis cinctus. Petala oblonga, apice grosse dentata. Stamina pentadelphia. — *Monsonia* Linn. l. c. Klotzsch in *Linnaea* X. 429. (*Cav. Diss.* t. 74. f. 1. 2. Bot. Mag. t. 73. 385.)

b. HOLOPE TALUM DC. l. c. *Herbae*, foliis alternis, ovalibus, dentatis. Pedunculus uniflorus, bibracteolatus, v. biflorus, quadribracteolatus. Petala obovata, creulata. Stamina pentadelphia. — *Olopetalum* Klotzsch l. c. (*Cav. Diss.* t. 113. f. 1. Heritier t. 41.)

c. SARCOCAULON DC. l. c. Caulis fruticosus, caruosus, spinis horridus. Folia alterna, integerrima v. dentata. Pedunculus uniflorus, medio bibracteolatus. Petala integerrima. Stamina monadelphia. —

Sarcocaulon Klotzsch l. c. *Geranium spinosum* Burmann. Cav. *Diss.* t. 75. f. 2. (Heritier t. 42.)

6048. Geranium HERIT. Calyx quinquepartitus, laciniis subinaequalibus, postica basi in calcar cavum, plus minus longum, pedicello adnatum producta. Corollae petala 5, rarius abortu 4 v. interdum 2, imo gynophoro inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, aequalia v. inaequalia, obtusa, caduca. Stamina 10, cum petalis inserta, inferne in tubum coalita, inaequalia, alterna petalis opposita breviora omnia, v. partim ananthera; filamenta complanata, membranacea, e basi lata subulata, postica saepe productiora, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, caducae. Ovaria 5, oblonga, gynophori columnaeformis, elongati, stylis paullo brevioris basiliori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulis adscendentibus v. suspensis. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum arcte connati, summo apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, oblongae, stylis a basi ad apicem elasticae a gynophoro solutis, complanatis, intus villosis, inferne spiraler tortis caudatae, iisdem apice cum gynophoro coarctis suspensae v. denum solutis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basim ventrali, raphae filiformi, brevi cum chalaza basiliari juncto. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, radicle descendens, conica, umbilicum attingens. — *Herbae acaules v. caulescentes, v. suffrutices interdum carnosae, in Capite bonae Spei magno numero, parcius in Nova-Hollandia extratropica et in insulis atlantico-australibus crescentes; foliis oppositis v. superioribus alternis, petiolatis, integris v. varie dissectis, stipulis ad basim petiolorum geminis, foliis v. scariosis, pedunculis oppositifoliis v. axillaribus, rarius alaribus v. radicalibus, floribus saepissime umbellatis, umbella simplici, involucreta.*

Pelargonium Heritier *Geran. inedit.* Aiton *Hort. Kew.* II. 417. DC. *Prodr.* I. 649. Meisner *Gen.* 57. (41.) *Pelargonieae* Sweet *Geran.* I. p. 8.

a. **HOAREA** Sweet *Geran.* n. 18. Petala 5, rarius 2 v. 4, oblongo-linearia, duo superiora parallela, longe unguiculata, medio abruptim reflexa. Stamina longe tubulosa, petalorum inferiorum longitudine, quinque v. rarius duo aut quatuor antherifera, caetera sterilia, recta v. apice incurva, tria inferiora fertilibus breviora. — *Herbae capenses, acaules, radice tuberoso-rapacea, foliis radicalibus petiolatis.* — *Geranii* sp. Linn. Cav. *Diss.* t. 97. f. 1. t. 101. f. 2. t. 102. f. 1. t. 115. f. 1. 3. t. 118. f. 2. t. 120. f. 3. Andrews *Bot. Reposit.* t. 60. 204. 209. 222. 224. 239. 247. 249. 269. 292. 303. 317. 328. 354. 420. (Herit. *Geran.* t. 7. 43. 44. Jacq. *Ec. rar.* t. 510—521. Vent. *Malm.* t. 65. Bot. Mag. t. 1877. Sweet *Geran.* t. 18. 38. 91. 106. 123. 132. 135. 151. 159. 166. 174.)

b. **DIMACRIA** Lindl. in *Sweet Geran.* n. 46. Petala 5, inaequalia, duo superiora conniventia, apice divaricata. Stamina calyce breviora, fertilius duo inferiora reliquis duplo longiora, porrecta, supremum brevissimum, sterilia minima, subaequalia. — *Herbae acaules, radice tuberoso rapacea, foliis petiolatis, pinnatisectis.* — *Geranii* sp. Linn. Cav. *Diss.* t. 104. f. 2. 115. f. 2. Andrews *Bot. Reposit.* t. 109. 303. 311. (Sweet *Geran.* t. 46. 103.)

c. **CYNOSBATA** DC. *Prodr.* I. 654. Petala 5, subaequalia, subovalia, calycem duplo fere superantia. Stamina erecta, alterna sterilia antheriferis breviora. (Jacq. f. *Eclog.* t. 97.)

d. **PERISTERA** DC. *Prodr.* I. 654. Petala 5, subaequalia, calycem aequantia v. paullo superantia. Stamina quinque longiora fertilia v. unum castratum, alterna brevissima sterilia, dentiformia. — *Herbae caulescentes, Geranii v. Erodii facie.* — *Geranii* sp. Linn. Cav. *Diss.* t. 123. f. 2. Andrews *Bot. Reposit.* t. 251. (Heritier *Geran.* t. 10. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 133. *Ec. rar.* t. 523. Jacq. f. *Eclog.* t. 99. 100. Sweet *Geran.* t. 42.)

e. **OTIDIA** Lindl. in *Sweet Geran.* t. 98. Petala 5, subaequalia, oblongo-linearia, calyce duplo circiter longiora, duo superiora biariculata. Stamina erecta, quinque fertilia, quorum duo superiora spatulata v. subulata, tria inferiora breviora. — *Caules fruticoso-carnosi, folia alternu, carnosae, pinnatisecta, flores albi.* — *Geranii* sp. Cav. *Diss.* t. 99. f. 1. t. 100. f. 2. (Heritier *Geran.* t. 13. Wendland *Hort. Herrenh.* t. 13. Bot. Mag. t. 315. 3029.)

f. **POLYACTIUM** DC. *Prodr.* I. 655. Petala 5, subaequalia, obovata, calycis laciniis subaequales revolutas superantia. Stamina 10, quinque fertilia, quatuor inferiora longiora subulata, superius latius, spatulatum, apice reflexum. — *Herba subcaulescens, radice napiformi, foliis pinnatisectis.* — *P. multiradiatum* Wendl. Sweet *Geran.* t. 145.

g. **ISOPETALUM** Sweet *Geran.* t. 126. Calycis laciniis superior in foveolam nectariferam, nec in tubum densens. Petala aequalia. Stamina in tubum brevissimum coalita, 5—6 fertilia, patentia, apice incurva, sterilia inaequalia, subulata, incurva. — *Frutex insulae St. Helenae, caule carnosae, foliis cordatis, subpellatis.* — *Geranium* Cotyledonis L. P. cotyledonis Heritier *Ger.* t. 27.

h. **CAMPYLIA** Sweet *Geran.* p. 8. Petala 5, inaequalia, duo superiora majora, ungue auriculato v. verrucoso. Stamina 10, pilosa v. pubescentia, quinque fertilia, quinque alterna sterilia, quorum duo superiora longiora. — *Herbae ramosae, vix basi suffrutescentes, foliis petiolatis, ovatis aut oblongis, dentatis v. subincisis.*

α. *Campylia* Lindl. in *Sweet Geran.* t. 75. 88. 114. 157. Petala superiora ad unguem appendiculata. Stamina fertilia erecta, sterilius duo suprema recurvohamata. *Geranii* sp. Cav. *Diss.* t. 79. f. 1. t. 103. f. 2. 3. Andrews *Bot. Reposit.* t. 115. (Jacq. *Hort. schönbr.* t. 131. 132. *Ec. rar.* t. 524—526.)

β. *Phymatanthus* Lindl. in *Sweet Geran.* t. 43. 96. Petala superiora supra unguem verrucosa. Stamina brevissima monadelphae, fertilia recurvo-patentia, sterilia recta. (Jacq. *Ec. rar.* t. 527. Bot. Mag. t. 240.)

i. **MYRRHIDIUM** DC. *Prodr.* I. 657. Petala 4. v. rarius 5, duo superiora maxima, obovato-cuneata, saepius lineis ramosis striata, duo v. tria inferiora multo minor, oblongo-linearia. Stamina 10, tubo filamentisque relictis, saepius quinque fertilia et quinque alterna sterilia, rarius septem antherifera. — *Herbae biennae v. perennes, rarius suffrutescentes, caulibus teretibus, foliis pinnatis, rarius ternatisectis, saepe multifidis.* *Geranii* sp. Linn. Cav. *Diss.* t. 116. f. 1. (Jacq. *Ec. rar.* t. 528—535. Willd. *Hort. Berlin.* t. 17.)

k. **JENKINSONIA** Sweet *Geran.* t. 79. Petala 5, duo superiora reliquis multo majora, apice emarginata, lineis picta. Stamina 10, adscendentia, basi pilosa, apice patentia, septem antherifera, quorum tria superiora breviora, tria sterilia abbreviata. — *Suffrutex capensis, foliis palmatis quinquefidis, floribus ochroleucis.* — *P. quinatum* Bot. Mag. t. 547.

l. **CHORISMA** Lindl. in *Sweet Geran.* n. 79. Petala 4, rarius 5, duo superiora longe unguiculata, inferioribus 2 v. 3 multo majora. Stamina 10, in tubum longissimum, declinatum, medio geniculatum coalita, septem fertilia, quorum duo inferiora libera, tria sterilia abbreviata, subulata. — *Suffrutex capensis, carnosus, foliis cordatis, obtuse lobatis.* — *P. tetragnum* Heritier *Geran.* t. 23. Jacq. *Ec. rar.* t. 132. Roth *Abhandl.* t. 11. 12. Bot. Mag. t. 136. DC. *Plant. Gr.* t. 96. *Jenkinsonia tetragona* Sweet *Geran.* t. 99.

m. **PELARGIUM** DC. *Prodr.* I. 658. Petala 5, inaequalia, duo superiora approximata. Stamina 10, inaequalia, septem antherifera, tria sterilia, subulata. *Pelargonium* Lindley in *Sweet Geran.* n. 41.

α. *Ciconia* DC. l. c. Petala unicolora, 2 superiora breviora et angustiora. Stamina breviter et erecta, 2 infima brevissima, antheris fere sessilibus. — *Caules fruticoso-carnosi* — *Ciconium* Sweet *Geran.* p. 9. et n. 13. *Geranii* sp. Cav. *Diss.* t. 98. f. 2. t. 104. f. 3. t. 105. f. 2. t. 106. f. 2. (Heritier *Geran.* t. 18. Bot. Mag. t. 103. Sweet *Geran.* t. 13. 63. 143. 176.)

β. *Isopetaloides* DC. l. c. Petala magnitudine subaequalia. *Isopetalum*. *Cortusina* et *Eumorphia* Ecklon et Zeyher *Enum.* 76. 77. *Calliopsis* Sweet *Geran.* l. c. *Geranii* sp. Linn. Cav. *Diss.* t. 98. f. 1. t. 100. f. 1. t. 101. f. 3. t. 103. f. 1. t. 104. f. 1. t. 107. f. 1. t. 109. f. 1. t. 111. f. 1. t. 114. f. 2. t. 117. f. 1. t. 120. f. 2. t. 121. f. 2. t. 122. f. 2. Andrews *Bot. Reposit.* t. 37. 108. 114. 121. 160. Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 39. Illerit *Geran.* t. 9. 11. 12. 24—26. Jacq. *Hort.* Schönbr. t. 134. 136. 138. *l. c. rar.* t. 522. 536. *Collect.* IV. t. 22. f. 3. Jacq. f. *Ecl.* t. 27. 98. Willd. *Hort. Berolin.* t. 34. 76. 77. Thour. *Flor. Aquan.* t. 13. Bot. Mag. t. 20. 201. 309. 477. 493. 524. 1641. Sweet *Geran.* t. 2. 14. 28. 39. 45. 48. 49. 51. 52. 55. 56. 58. 61. 65. 68. 69. 76. 85. 89. 93. 95. 97. 102. 110. 115. 121. 124. 125. 129. 133. 140. 147. 148. 153. 170. 172.)

γ. *Anisopetala* DC. l. c. Petala 2, superiora longiora et latiora. *Geranii* sp. Linn. Cav. *Diss.* t. 100. f. 2. t. 101. f. 1. t. 102. f. 2. t. 105. f. 1. t. 106. f. 1. t. 108. f. 1. t. 109. f. 1. t. 110. f. 1. t. 111. f. 2. t. 112. f. 1. t. 114. f. 1. t. 117. f. 3. t. 118. f. 3. t. 119. f. 1. t. 121. f. 1. t. 123. f. 1. (Heritier *Geran.* t. 14—17. 20—22. 29. 30. 32—35. Jacq. *Hort.* Schönbr. t. 130—135. *l. c. rar.* t. 537—545. Roth *Abhandl.* t. 10. Sweet *Geran.* t. 5. 16. 19. 37. 50. 53. 57. 62. 80. 87. 127. 128. 138. 167.)

GERANIACEIS AFFINES.

* RHYNCHOTHECEAE.

6049. Rhynchotheca RUIZ. et PAV. Calyx pentaphyllus, regularis, persistens. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna; filamenta capillaria, libera, calyce paulo longiora, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, deciduae. Ovarium liberum, sessile, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope apicem superposita appensa. Stylus brevissimus; stigmata 5, elongata, teretiuscula, carnea, patentia. Capsula pentacocca, stylo elongato rostrata, coccis ab axi centrali quinquesulcato demum solubilibus, coriaceo-membranaceis, unilocularibus, monospermis, angulo ventrali apertis. Semen oblongo trigonum, utrinque attenuatum, testa tenui, adnata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, viridis, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus linearibus, planis, radícula teretiuscula, brevi, supra. — *Frutices peruviani, ramosissimi, ramulis apice spinulentibus horridi; rumis oppositis, tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, integris v. trifidis, floribus pedunculatis, in apice ramorum fasciculato congestis.*

Rhynchotheca Ruiz et Pavon *Prodr.* 142. t. 15. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* V. 232. t. 466. 465. DC. *Prodr.* 1. 637. Meisner *Gen.* 57. (41.)

** LEDOCARPEAE.

6050. Ledocarpon DESF. Calyx bracteolis linearibus involuclatis, pentaphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et majora, obovata, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. Stamina 10, hypogyna, alterna petalis opposita paulo breviora; filamenta filiformi-

subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biserialiter inserta, campylotropa. Stigma sessile, quinquelobum, lobis erectis, obtusis. Capsula quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septa inferne cum columna centrali coalita gerentibus. Semina plurima, compressa, margine membranacea cincta, umbilico supra basim laterali. Embryo intra albumen carnosum bicornis; cotyledonibus linearibus, planis, involutis, radícula tereti, longa, ab umbilico remota. — *Suffrutices peruviani v. chilenses, graciles, stricti; foliis alternis et rarius oppositis, tripartitis, laciniis linearibus, integerrimis, margine revolutis, pubescentibus, glaucis, stipulis nullis, floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis, luteis.*

Ledocarpon Desfont. in *Mem. Mus.* IV. 250. DC. *Prodr.* 1. 702. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1392. *Balsisia* Cavauill. *Anal. d. cienc. nat.* VII. 62. t. 46. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XI. 276. Klotsch in *Linnaea* X. 431. Meisner *Gen.* 58. (42.) Presl *Symb.* t. 44. Cruckhanksia Hooker in *Bot. Miscell.* II. 211. t. 90. *Cistocarpum* Knuth in *Mem. soc. h. n. Paris.* III. 389. *Oenotherae* sp. Ruiz et Pav.

6051. Wendtia MEYEN. Calyx bracteolis linearibus involuclatis, pentaphyllus, foliolis aequalibus, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et paulo breviora, ovata, acuminata, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. Stamina 10, hypogyna, alterna petalis opposita vix breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, subcollateraliter, pendula, semianatropa. Stigma sessile, tripartitum, lobis petaloidis, lanceolatis, erectis. Capsula — *Frutices chilenses, erecti v. prostrati, Potentillae facie; foliis oppositis, breve petiolatis, cuneatis, venosis, plus minus profunde tri-plurilobis, sericeo-villosis, stipulis nullis, pedunculis in apice ramulorum gracilibus, unifloris, ternatis, floribus luteis.*

Wendtia Meyen *Reise* I. 307. Klotsch in *Linnaea* X. 432. Meisner *Gen.* 58. (42.) *Martiniera* Guillem in *Delessert* *l. c. select.* III. 23. t. 40. *Ledocarpon* Reynoldsii Hooker *l. c.* t. 14.

*** VIVIANIEAE.

6052. Caesarea CAMBESS. Calyx campanulatus, decemnervis, quinquesfidus, persistens, laciniis acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et majora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi erectiuscula. Stamina 10, hypogyna, inclusa, alterna, petalis opposita, breviora, alterna longiora, saepe glandulae hypogynae, peltiformi inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, versatiles, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare, trilobum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, superius ascendens, inferius pendulum. Stigmata 3, sessilia, filiformia, intus papillosa. Capsula obcordato triloba, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina ovuli inferioris abortu solitaria, pendula, rotundata, testa membranacea, scabriuscula, umbilico basilari.

Embryo intra albumen copiosum, carnosum curvatus; cotyledonibus linearibus, radícula umbilico proxima, supera. — *Herbae in Brasilia australi indigena, ramosae; foliis oppositis v. ad basin ramulorum quaternatim verticellatis, brevissime petiolatis, ovato-v. longe lanceolatis, grosse serratis v. sinuatis, supra glabriusculis v. velutinis, subtus niveo-tomentosis, floribus in apice ramulorum axillaribus, longe pedicellatis, subpaniculatis, albis, violaceis v. rubicundis.*

Caesarea Cambessed. in Mem. Mus. XVIII. 373. t. 18. Klotzsch in Linnaea X. 435. Meisner Gen. 58. (42) Vivianiae sp. Auct.

6053. Viviania CAV. Calyx campanulatus, quinque-dentatus, decemcostatus, persistens, dentibus acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi patentiuscula. Stamina 10, hypogyna, breviter exserta, alterna petalis opposita breviora, alterna longiora ante glandulas 5, hypogynas inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, triloculare, trilobum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita inserta, superius ascendens, inferius pendulum. Stigmata 3, sessilia, filiformia, intus papillosa. Capsula obcordato-triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina in loculis gemina, superposita, subglobosa, superius ascendens, inferius pendulum, testa membranacea, umbilico basilari. Embryo intra albumen carnosum, copiosum curvatus; cotyledonibus linearibus, radícula umbilico proxima. — *Suffrutices chilenses, aridi, oppositae ramosi; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, integerrimis v. crenatis, supra pubescentibus, subtus niveo tomentosis, paniculis terminalibus brevibus dichotomis, floribus albis, roseis v. purpurascensibus.*

Viviania Cavanilles in Anal. cienc. nat. VII. 210. t. 49. Dou in Edinb. new philosoph. Journ. VIII. 170. Hook. Bot. Misc. III. 148. Klotzsch in Linnaea X. 343 Meisner Gen. 58. (42) Delessert Ic. select. t. 41. Macraea Lindley in Brandes Quaterl. Journ. XXV. 104. Hooker in Bot. Miscell. I. 175. t. 50. Xerophetalon Hooker msc.

6054. Cissarobryon PÜPP. Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens, laciniis trinerviis, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi erectiuscula. Stamina 10, hypogyna, inclusa, alterna petalis opposita breviora, alterna longiora, ante glandulas quinque hypogynas, obcordatas inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, obovatum, triloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali inserta. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, divaricata. Capsula triangularis, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina in loculis solitaria v. gemina, pendula, subglobosa, basi arillo lacera cincta, testa cornea. Embryo in basi albuminis carnosus orthotropus, ejusdem dimidio brevior; cotyledonibus oblongis, radícula umbilico proxima, supera. — *Suffrutex chilensis, andicola, prostratus; caulibus teretibus, nitidis, parum ramosis, puberulis, foliis oppo-*

sitis, longe petiolatis, subrotundis, basi truncatis, crenato-quinque-, septemlobis, supra puberulis, subtus cum pedicellis axillaribus filiformibus calycibusque incano-tomentosis, petalis caeruleis.

Cissarobryon Pöppig Fragm. Synops. 29. Klotzsch in Linnaea X. 438. Meisner Gen. 55. (42.)

6055. Linostigma KLOTSCH. Calyx campanulatus, quadrididus, persistens, laciniis acuminatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi erectiuscula. Stamina 8, hypogyna, inclusa, alterna longiora ante squamulas quatuor hypogynas, obcordatas inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, sagittatae, erectae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, subcompressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento appensa. Stylus filiformis; stigmata 2, longe linearia. Capsula — *Herbae in Brasilia meridionali indigenae; foliis oppositis, longe petiolatis, suborbiculato-ovatis, basi in petiolum angustatis, obtusis, crenatis, supra saturate viridibus, pube evanescente hirtellis, subtus tenuissime niveo-tomentosis, pedicellis axillaribus filiformibus, pubescentibus, calycibus villosis, petalis caeruleis.*

Linostigma Klotzsch in Linnaea X. 438. Meisner Gen. 58. (42.)

Ordo CCLV. Lineae.

LINEAE DC. Theorie elem. edit. I. p. 89. Prodr. I. 423. Bartling Ord. nat. 349. LINACEAE Lindley Introd. edit. II. p. 89.

HERBAE annuae v. perennes, aut **SUFFRUTICES**, caule ramisque teretibus v. interdum angulatis. Folia alterna v. opposita, rarius verticillata, simplicia, sessilia, linearia, integerrima, avenia, basi interdum biglandulosa. **Stipulae** nullae.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, regulares, terminales, paniculati, paniculato-corymbosi v. rarius corymbosi, in pedunculis unifloris, lutei, caerulei, carnei v. albi.

CALYX persistens, pentaphyllus, foliolis integris, v. quadripartitus, laciniis trifidis, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5 v. 4, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, basi in unguem angustata, aestivatione contorta.

STAMINA fertilia petalis numero aequalia et alterna, sterilia totidem petalis opposita, dentiformia v. penitus deficientia. **Filamenta** complanato-subulata, basi plerumque in cupulam brevem coalita, rarius omnino libera, saepissime marcescenti-persistentia. **Antherae** introrsae, biloculares, lineares, oblongae v. ellipticae, basi v. dorso affixae, loculis appositis, parallele contiguis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM quadri-quinqueloculare, rarius in flore pentamero triloculare, loculis collateraliter biovulatis, septo dorsali plus minus com-

pleto verticaliter incomplete v. complete bilocellatis. Ovary pendula, anatropa. Styli 3—5, filiformes, liberi. Stigmata simplicia, linear-elongata v. subcapitata.

CAPSULA globosa, calyce staminibusque persistentibus indusiata, stylorum reliquis superata, tri-quadri-quinquelocularis, loculis dispermis, septo secundario dorsali verticaliter semibilocellatis v. septo secundario axim attingente complete bilocellatis decemlocularis, loculis monospermis, dehiscencia septicida, in cocos hinc lunulatum excisos v. sutura dorsali bivalves soluta.

SEMINA pendula, compressa, testa coriacea, splendens, umbilico ad seminis extremitatem angustiore sublaterali, endopleura carnosae, tumida, albumen mentiente. Albumen nullum.

EMBRYO rectus v. subarcuatus, complanatus. Cotyledones planae, ellipticae, germinatione foliaceae. Radicula umbilico parallela contigua, supera.

Lineae ob librum tenacissimum et semina oleosa humano generi utiles, in regionibus temperatis totius orbis, frequentissime tamen in regione mediterranea crescentes, Geraniaceis et Oxalideis proximae, illinc ad Caryophyllaceas Sileneas, quibuscum olim confusae, et ad Elatineas accedunt.

6056. Linum LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis integris. Corollae petala 5, hypogyna. Stamina 10, hypogyna, ima basi coalita, alterna calycis foliolis opposita fertilia basi biglandulosa, alterna petalis opposita ananthera, dentiformia; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare, loculis biovulatis, semisepto dorsali verticaliter incomplete bilocellatis, v. septo dorsali completo decemloculare, loculis uniovulatis. Ovary pendula, anatropa. Styli 3, v. 5, filiformes, liberi v. basi coaliti; stigmata capitellata v. linearia. Capsula subglobosa, nunc tri-quinquelocularis, loculis septo dorsali verticaliter semi-bilocellatis, apice septicida tri-quinquevalvis, valvis semi-bifidis, loculis dispermis, nunc decemlocularis, septicida decococca, coccis indehiscens, monospermis. Semina pendula, testa coriacea, endopleura carnosae, tumida. Embryonis exalbuminosi recti v. subarcuati radícula supera. — *Herbae v. suffrutices in temperatis totius orbis crescentes, inter tropicos rari; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, integerrimis, floribus paniculatis v. corymbosis, luteis, caeruleis, carneis v. albis.*

Linum Dillen. *Linum*. Gen. n. 389. excl. sp. Smith *Flor. Brit.* I. 342. Exot. Bot. I. 17. Gärtner II. 146. t. 112. Lam. t. 219. Schkuhr t. 87. Jacq. *Flor. Austr.* t. 31. 215. 321. 418. Cav. *Ic. t. t.* 108. E. B. t. 40. 381. Brotero *Phytogr. lusit.* t. 6. Walst. et Kitabel *Plant. rar. Hung.* t. 105. 177. Destomb. *Flor. atlant.* t. 78—81. Sibthorp *Flor. graec.* t. 307. Bonpl. *Nouv. t.* 17. Bot. Mag. t. 403. 431. 1018. 1086. 1100. 1163. Bot. Reg. t. 1326. DC. *Prodr.* I. 423. Schiede in *Linnaea* I. 65. St. Hilaire *Flor. Brasil.* I. 129. t. 24. Ledebour *Ic. t.* 142. Meisner *Gen.* 57. (41.) Reinwardtia Dumortier *Enumerat.* 19.

6057. Radiola DILLEN. Calyx quadripartitus, laciniis trifidis. Corollae petala 4, hypogyna. Stamina 4, calycis laciniis opposita, sterilia nulla; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quadriloculare, loculis biovulatis, semisepto dorsali verticaliter incomplete bilocellatis. Ovary pendula, anatropa. Styli 4, filiformes; stigmata capitellata. Capsula depressa, quadrilocularis, tetracocca, coccis semibilocularibus, dispermis, bipartilibus. Semina pendula, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, recti radícula supera. — *Herba europaea, annua, pusilla, dichotome ramosa, erecta, glabra; foliis oppositis, sessilibus, ovatis, acutis, floribus alaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis erectis, albis.*

Radiola Dillen. *Giess.* 161. *Gen. App.* 127. t. 7. Gmelin *Syst.* 289. E. B. t. 895. DC. *Prodr.* I. 428. Meisner *Gen.* 57. (41.) Kunth *Flor. Berolin.* I. 139. *Linum Radiola* Linn. *Flor. dan.* t. 178.

Ordo CCLVI. Oxalideae.

OXALIDAE DC. *Prodr.* I. 659. Bartling *Ord. nat.* 351. Meisner *Gen.* 57. (42.) OXALIDACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 140.

HERBAE acaules v. caulescentes, radice saepius bulbosa v. tuberosa, rarius suffrutices, rarissime arbores, caule ramisque teretibus v. interdum angulatis, succo aqueo acidulo foetae. Folia alterna, saepissime conferta, petiolata, digitata, rarius abruptim v. imparipinnata, interdum foliolorum lateralium abortu spurie simplicia, juniora spiratim involuta, foliolis sessilibus v. rarius petiolulatis, integerrimis, saepissime obcordatis, interdum irritabilibus. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, umbellati, racemoso-paniculati v. in pedunculis axillaribus solitarii, albi, rubri v. flavi, colorum intensitate admodum varia.

CALYX liber, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, aequalia, obtusa, breviter unguiculata, libera v. ima basi coalita, aestivatione contorta, sub anthesi erecta v. patens, decidua.

STAMINA 10, hypogyna, ima basi coalita, alterna petalis opposita breviora, aequae fertilia v. interdum ananthera, plerumque glaberrima, alterna calycis laciniis opposita longiora, saepe hirtella. Filamenta filiformia v. subulata, complanata. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. ellipticae, dorso insertae, demum saepius extrorsum versae, loculis oppositis, parallelis, basi non raro discretis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM sessile v. gynophoro brevissimo aequali insidens, e carpidiis quinque, petalis oppositis, angulo centrali per totum longitudinem

connatis compositum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali solitaria v. plurima, unica serie superposita, pendula, anatropa. Styli 5, filiformes, liberi v. ima basi coaliti, persistentes. Stigmata capitata, interdum biloba v. bifida.

Fructus nunc capsularis, columnaris, ovatus v. subglobosus, herbaceo-membranaceus, quinquelobus, quinquelocularis, loculis medio dorso longitudinaliter fassis, valvis ab axi persistente haud solutis, nunc baccatus, oblongus, quinquesulcus, quinquelocularis, indehiscens.

Semina loculorum angulo centrali inserta, solitaria v. plura, subdefinita, pendula, saepissime ovata, plerumque epidermide carnosa (arillo), apice elastice solubili vestita, testa crustacea, saepissime longitudinaliter costata, inter costas transversim rugosa, umbilico prope basim laterali. Albumen carnosum, copiosum, interdum coloratum.

Embryo in axi albuminis rectus v. curvatus. Cotyledones saepissime ellipticae, radícula parum latiores. Radícula saepissime brevis, umbilicum attingens, supera.

Oxalideae affinitate Geraniaceis proximae, illuc ad Zygophylleas et Connaraceas accedentes, e nullo climate, si frigidum exceperis, exules, maximo numero in Capite bonae spei et America tropica et australi subtropica generantur, in Asia tropica rarae, sed arboreae.

6058. Oxalis LINN. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, ad basim gynophori brevis inserta, calycis laciniis alterna et longiora, obtusa, breviter unguiculata, libera v. ima basi coalita, aestivatione contorta. Stamina 10, cum petalis inserta, libera v. basi coalita, alterna petalis opposita breviora, saepissime glabra, alterna longiora plerumque hirtella; filamenta complanato-subulata, apice acuta, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, demum reflexae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium gynophoro brevi insidens, quinqueloculare, quinqueangulatum, usque ad axim quinquelobum. Ovula in loculis solitaria v. plurima, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Styli 5, centrales, liberi v. basi coaliti. Stigmata capitata, bifida, laciniata v. penicillata. Capsula herbaceo-membranacea, usque ad axim quinqueloba, lobis unilocularibus, medio dorso fassis, a columna centrali haud secedentibus. Semina in loculis solitaria v. pauca, ovata, epidermide carnosa, elastice dissiliens, testa crustacea, costata, umbilico prope basim sublaterali. Embryo in axi albuminis carnosus rectus v. subcurvatus; cotyledonibus ovalibus v. ellipticis, radícula umbilico parallela contigua, supera. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et Capite bonae spei magna copia, parcius et sparsim in regionibus temperatis et calidioribus reliqui orbis crescentes, caulescentes sive radice tuberosa aut bulbosa acaules; foliis alternis, saepe confertis, bi trifoliolatis, interdum foliorum lateralium abortu simplicibus v. ab-*

ruptim pinnatis multijugis, foliolis integerrimis, saepissime obcordatis, pedunculis saepissime cymoso-bifidis, umbelliferis, pedicellis bracteolatis, floribus coloris omnis.

Oxalis Linn. *Gen. n.* 582. Thunberg *Dissert. Ups.* 1781. Gärtner *II*, 152. t. 113. Jacquin *Monographia Oxalidum. Vienne* 1794. 4. Zuccarini *Monograph. Oxalid. Americ. in Münchner Denkschrift* 1825 et 1831. St. Hilaire *Flor. Brasil. I*, 104. Meisner *Gen.* 57. (42.) Oxys Tournef. *Inst.* t. 19. *Oxalis* et *Biophytum* DC. *Prodr. I*, 690. et 689.

a. PALAMOXYS. Acaules v. stipite brevi, basi nudo, foliis petiolatis, palmatum v. peltatum quinque-multifoliolatis, foliolis eglandulosis, scapis unifloris. DC. — (Cav. *Ic. t.* 393. f. 2. t. 411, 412. Jacq. *Oxal. t.* 72. 75. 81.)

b. ADENOXYS. Caulescentes, caulibus nunc sparse foliosis v. apice tantum foliosis, nunc subacaulis, foliis petiolatis, tri-quinquefoliolatis, foliolis linearibus, apice subtus callos glandulosos gerentibus, pedunculis unifloris. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 36. 38. 39. 76. f. 3. 77. f. 4. Hort. Schönbr. t. 206. 273. *Ic. rar.* t. 473. Bot. Mag. t. 1549.)

c. ACETOSECLA. Acaules v. subcaulescentes, foliis trifoliolatis, petiolis immarginatis, foliolis subtus haud glandulosis, scapis unifloris. DC. — (Flor. dan. t. 980. Jacq. *Oxal. t.* 19. 28—35. 40—70. Hort. Schönbr. t. 205. 206. 273. 274. Bot. Mag. t. 1549. 1683.)

d. PTEROPODOXYS. Acaules, foliis glabris, bi-trifoliolatis, petiolulatis, scapis unifloris. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 23—27.)

e. HAPLOPHYLLXYS. Acaules v. rarius caulescentes, foliis unifoliolatis, pubescentibus, petiolis immarginatis, scapis pluri- aut saepius unifloris. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 21. 22. 79. f. 2.)

f. AEGOPODOXYS. Acaules v. caule basi nudo, apice tantum folioso donatae, pedunculis uni-bi- aut multifloris, foliis radicalibus petiolulatis, pluri- aut saepius trifoliolatis. DC. — (Cav. *Ic. t.* 237. Jacq. *Oxal. t.* 6—8. 77. f. 1. t. 78. f. 3. t. 80. f. 2. Hort. Schönbr. t. 356. Bot. Mag. t. 2386. 2781. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 25.)

g. PARTHENOXYS. Caulescentes, caulibus elongatis, sparse foliosis, foliis saltem supremis petiolatis, tri-quinquefoliolatis, pedunculis axillaribus unifloris. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 18. 20. Hort. Schönbr. t. 275. Hort. Vindob. t. 71.)

h. RHODOXYS. Caulescentes, caulibus basi bulbosis, elongatis, sparse foliosis, foliis sessilibus, trifoliolatis, villosis, eglandulosis, pedunculis axillaribus unifloris. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 9—17. 77. f. 3. Bot. Mag. t. 1031. 1698.)

i. CERATOXYS. Caulescentes, caulibus basi haud bulbosis, herbaceis v. rarissime suffruticosis, foliolis, pedunculis rarius unifloris, saepius bi-multifloris, foliis palmatis trifoliolatis, foliolis sessilibus, obcordatis. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 4. 5. 78. f. 1. Hort. Schönbr. t. 204. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 469. St. Hilaire *Plant. us. t.* 46. *Flor. Brasil.* t. 24. Bot. Mag. t. 2415. 2830. Bot. Reg. t. 1073. 1123. Wight *Ic. t.* 17.)

k. PHYLLODOXYS. Caulescentes, suffruticosae, caule folioso, petiolis saepissime aphyllis, foliaceo dilatatis. DC. — (St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 23.)

l. THAMNOXYS. Caulescentes suffruticosae, foliosae, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis v. lanceolatis, intermedio petiolulato, pedunculis multifloris, ovarii loculis saepissime uniovulatis. DC. — (Jacq. *Oxal. t.* 1—3. Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* 470. 471. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 22. *Plant. us. t.* 45. Bot. Reg. t. 810. Bot. Mag. t. 3748.)

m. BIOPHYTUM. Caulescentes, foliis ad apicem caulis verticillato-fasciculatis, abrupte pinnatis, foliolis multijugis, oppositis, pedunculis apice umbellato-multifloris. — *Biophytum* DC. *Prodr. I*, 689. (Jacq. *Oxal. t.* 78. f. 4. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 21.)

6059. Averrhoa LINN. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, obtusa, breviter unguiculata, libera, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia.

Stamina 10, cum petalis inserta, basi coalita, alterna iisdem opposita breviora, aequae fertilia v. ananthera; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueangulatum, quinquesulcatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali uniseriatim inserta, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata capitellata. Bacca oblonga, quinquesulcata v. quinqueangulata, quinquelocularis. Semina in loculis plurima, uniseriata, testa crustacea, nuda v. arillata. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radice brevi, umbilico proxima. — *Arbores indicac; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis, foliolis alternis, subsessilibus, multijugis, ovato-lanceolatis, integerrimis, racemis terminalibus paniculatis.*

Averrhoa Linn. Gen. n. 576. Correa in Annal. Mus. VII. 71, t. 2. DC. Prodr. I. 689. Meisn. Gen. 57. (42.)

* a. BILIMBI. Stamina omnia fertilia. Bacca obtusangula. Semina exarillata. — Bilimbi Rheede Malab. III. t. 45. 46. Blimbing bula Rumph. Amboin. I. t. 36. A. Bilimbi Linn. Cav. Diss. VII. t. 219.

b. CARAMBOLA. Stamina alterna petalis opposita ananthera. Bacca acutangula. Semina arillata. — Tamara Tonga Rheede Malab. III. t. 43. 44. Prunum stellatum Blimbing Rumph. Amboin. I. t. 35. A. Carambola Linn. Cav. Diss. VII. t. 220.

Ordo CCLVII. Balsamineae.

BALSAMINEAE A. Richard in Dict. hist. nat. II. 173. DC. Prodr. I. 685. Kunth in Mem. soc. h. n. Paris. III. 384. (1827.) Bartling Ord. nat. 422. Roeper, de floribus et affinitate Balsaminearum. Basileae, 1830. 8. Arnott in Linnaea IX. (1834.) p. 112—118. Roeper, Ibid. 119—124. t. 1. Agardh in Flora 1833. II. 113—120. Roeper, Ibid. 1834. I. 89—91. 97—111. Agardh, Ibid. 1836. I. 193. 205. 208—221. Roeper, Ibid. 1836. I. 241—245. Presl, über den Blütenbau der Balsamineen. Prag, 1837. 8. Bernhardi, in Linnaea XII. (1838.) p. 669—680. Kunth Flor. berolin. I. 82. BALSAMINACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 138. — HYDROCERAE Bijdr. 241.

HERBAE ut plurimum annuae, erectae, tenerae, caule ramisque teretiusculis v. angulatis, succo aqueo turgidis, radice fibrosa v. interdum tuberosa. Folia interdum omnia radicalia, longe petiolata, cordata v. reniformia, plerumque caulina, alterna v. opposita, rarius terna, breviter petiolata, quandoque sessilia, simplicia, penninervia, lanceolata v. linearia, dentata v. mucronato-serrata. Petioli interdum basi pilosi, utroque margine stipularum loco glandulis cupuliformibus, substipitatis instructi. Pedunculi axillares, rarissime florum superiorum abbreviatione racemum terminalem formantes, uni-tri-pluriflori, solitarii, gemini v. terni, bracteati, pedicellis unifloris, interdum basi v. supra medium bracteolatis, saepius nudis.

FLORES hermaphroditi, irregulares, non resupinati, flavi, albi, rosei, violacei aut elegantissime variegati, in stirpe culta facillime pleni.

CALYX pentaphyllus, irregularis, coloratus, caducus: foliola duo extrema lateralia, opposita, parva v. minima, aestivatione inter se

hinc valvata, illinc anticis incumbentia, posticum maximum, saccato-concavum, basi in gibber v. in calcar cavum productum, aestivatione corollam complectens, duo antica nunc lateralibus subaequalia, hinc ab iisdem obtecta, illinc dextrum sinistro incumbens, nunc minutissima, rudimentaria v. omnino nulla.

COROLLA hypogyna, pentamera, elementis cum calycis foliolis alternantibus, nunc liberis pentapetala, nunc coalitis spurie tripetala: petalum anticum (inter calycis foliola antica (dum adsunt), e regione postici calcarati positum), maximum suborbiculato-concavum v. fornicatum, apice saepissime emarginatum, aestivatione reliqua amplectens, duo postica (inter calycis foliola lateralia et posticum sita) minora, inter se distincta, marginibus contiguus involuta, illinc duobus lateralibus (inter calycis lacinas laterales et anticam, dum adsunt sitis), omnium minimis connata v. aestivatione incumbentia.

STAMINA 5, hypogyna, petalis alterna, ovario aequilonga, superne cohaerentia, marcescentia, demum basi soluta, ovarium calyptratim tegentia, tandem dejecta. Filamenta tenuia, semiteretia, glabra, superne dilatato-incrassata, apice cohaerentia v. connata. Antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, marginibus cohaerentes, apice distinctae, connectivo cum filamento continuo, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus, v. interdum infra apicem liberum subtransversim ruptis.

OVARIUM liberum, sessile, oblongo-teres, v. prismatico teretiusculum, saepissime tomentosum, quinqueloculare, e carpidiis quinque, cum staminibus alternantibus compositum, carpidorum marginibus introflexis, cum columnae centralis, quinqueangularis, apice in fila tenuissima, stylum petentia, solutae angulis connatis, dissepimenta constituentibus. Ovula in loculis pauca v. plurima, angulo centrali superposite unica serie inserta, pendula, anatropa. Stigma sessile, conicum, integrum v. quinquepartitum.

FRUCTUS nunc capsularis, oblongo-prismaticus v. teretiusculus, apice columnae centralis deliquescentia unilocularis, inferne quinquelocularis, epicarpio carnosulo, endocarpio cartilagineo, elastice in valvas 5, loculicidas dissiliens, valvis nunc apice solutis involutis, v. a basi ad apicem extrorsum revolutis, medio semisepta a columnae persistentis angulis soluta gerentibus, saepissime mox juxta semisepta bipartitis, nunc drupaceus, subglobosus, quinquelocularis, epicarpio carnosus, endocarpio osseo, putamen quinquelobum constituite.

SEMINA in loculis plurima, v. abortu pauca aut interdum solitaria, columnae immediatim

affixa, pendula, elliptico-subrotunda, compressiuscula. Testa tenuissime membranacea, tuberculato-punctata, glabra, umbilico basilari parvo. Endopleura inconspicua. Albumen nullum.

EMBRYONIS exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, obtusa, umbilicum attingens, supera, plumula brevis, emarginato-biloba.

Balsamineae locis humidis umbris nascuntur, copiosissime in Asiae orientalis regionibus temperatis et calidioribus repertae. Paucae Africam australem extratropicam, et Americam borealem incolunt. Europam unica species, etiam per Asiam borealem late diffusa, inhabitat.

Ordo parvus, Oxalideis Lineisque proximus, floris structura ab iisdem facillime distinguendus, a Cruciferis et Fumariaceis, quibuscum a nonnullis comparatur, fructus fabrica longissime distat.

6060. *Impatiens* LINN. Calycis pentaphylli, colorati foliola inaequalia, posticum maximum, basi calcaratum, lateralia minora, antica minima v. obsoleta. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, anticum maximum, suborbiculato-concavum, postica cum lateralibus minoribus per paria connata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, ovarium arcte cingentia; filamenta superne coalita, antherae introrsae, biloculares, subconnatae, longitudinaliter dehiscens v. infra apicem subtransversim ruptae. Ovarium sessile, oblongo-pentagonum v. teretiusculum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima v. pauca, angulo centrali superposite inserta, uniseriata. Stigma sessile, quinqueidentatum v. quinquefidum. Capsula oblonga, pentagona v. teretiuscula, superne uni-, inferne quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio semisep-tiferis, a columna persistente elastice dissilientibus, saepissime septicide bifidis, ab apice ad basin involutis, v. sursum revolutis, endocarpio cartilagineo. Semina in loculis plurima v. pauca, rarissime abortu solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radícula obtusa, supera. — *Herbae saepissime annuae, in Asia orientali tropica et subtropica copiosae, in Capite bonae spei, America boreali, Europa et Asia temperata rariae; foliis alternis, oppositis v. ternatis, lineari- v. lato-lanceolatis, serratis v. dentatis, rarissime omnibus radicalibus longe petiolatis, exstipulatis, pedunculis axillaribus, solitariis v. aggregatis, uni-plurifloris.*

Impatiens Linn. *Gen.* n. 1008. Lam. t. 725. Schkuhr t. 270. Flor. dan. t. 582. Bot. Mag. t. 1256. 3587. Kunth in *Mem. soc. h. n. Paris.* III. 387. Hooker *Exot. Flor.* t. 137. 141. 146. Ledebour *lc.* t. 89. Wallich *Plant. As. rar.* t. 19. 193. 194. DC. in *Mem. soc. phys. Genev.* V. t. 1. Royle *Himalay.* t. 28. Wight in *Hooker Bot. Mag. Comp.* I. t. 18. Wight et Arnott *Prodr.* I. 135. Meisn. *Gen.* 58. (42.) Balsamina Gärtner II. 151. t. 113. *Impatiens* et *Balsamina* Rivin. *Tetrap. irreg.* IV. 146. DC. *Prodr.* I. 685—687.

6061. *Hydrocera* BLUM. Calycis pentaphylli, colorati foliola inaequalia, posticum maximum, basi gibbosum, lateralia anticis minoribus incumbentia. Corollae petala 5, hypogyna, caly-

cis foliolis alterna, inaequalia, libera, anticum maximum, fornicatum, postica basi cuneata, lateralia minora. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, ovarium arcte cingentia; filamenta apice connata, antherae introrsae, biloculares, subconnatae, apice dehiscens. Ovarium sessile, oblongo-pentagonum, quinqueloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stigmata 5, sessilia, acuta. Drupa baccata, subglobosa, putamine osseo, quinquelobo, quinqueloculari. Semina in loculis abortu solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radícula teres, supera. — *Herbae indiciae, natantes; caulibus angulatis, foliis alternis, petiolatis, lineari- v. lato-lanceolatis, serratis, utrinque glaberrimis, glaucis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, bi-trifloris, pedicellis filiformibus, pedunculo longioribus.*

Hydrocera Blume *Bijdr.* 241. Wight et Arnott *Prodr.* I. 140. Meisner *Gen.* 58. (42.) *Tytonia* Don *Syst.* I. 749. *Impatiens triflora* L. f. natans Roxb. Willd.

Ordo CCLVIII. Tropaeoleae.

TROPAEOLEAE Jussieu in *Mem. Mus.* III. 447. DC. *Prodr.* I. 683. Bartling *Ord. nat.* 366. Meisner *Gen.* 58. (42.) BALSAMINEARUM Subordo Lindley *Introduct. edit.* II. p. 139.

HERBAE tenerae, diffusae v. volubiles, glabrae, succo aqueo, acidulo, radice saepius tuberosa, caule ramisque haud articulatis. Folia primordialia opposita, bistipulata, reliqua alterna, exstipulata, petiolata, simplicia, peltata, integra, lobata v. profundissime palmatipartita, lobis integris v. incis, interdum poris pellucidis notatis.

FLORES hermaphroditi, asymetrici, axillares, solitarie pedunculis saepissime elongatis, plerumque ebracteatis insidentes.

CALYX coloratus, persistens, quinquefidolabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar cavum, liberum, intra florem hians producto, lobis aestivatione valvatis v. imbricatis.

COROLLAE petala imo calyci inserta, ejusdem lobis saepissime numero aequalia et alterna, sessilia v. plus minus distincte unguiculata, duo antica calcaris fanci inserta, a reliquis remotiuscula, reliqua saepissime minora v. interdum omnia deficientia, in aestivatione singula longitudinaliter plicata, marginibus se invicem tegentia, sub anthesi plana, calycem aequantia v. superantia.

STAMINA 8, hypogyna, ovarium ambientia, inaequilonga v. subaequilonga. Filamenta subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, baseos foveolae insertae, erectae, mobiles, complanatae, a latere longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM sessile, liberum, trilobum, triloculare, rarius didymum, biloculare, lobis teretibus, longitudinaliter costatis v. alatis. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli

centralis pendula, anatropa. Stylus centralis, triqueter v. filiformis, apice breviter trifidus v. bifidus, lobis cum carpidorum costa dorsali continuis; stigmate terminali minimo, vix manifesto terminatus.

Fructus nunc baccatus, trilobus v. abortu bi-unilobus, nunc siccus, tricoccus, coccis fungosis v. subcarnosis, costatis, indehiscentibus, nunc samaroideus, samaris duabus facie cohaerentibus, membranaceo-trilatis.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, testa cartilaginea v. saepius cum endocarpio confusa. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones rectae, crassae, juniores semiobiculatae, distinctae, demum plerumque inter se et cum testa conferruminatae, basi in auriculas approximatas, distinctas, radiculam brevem, umbilico proximam, superam recondentes, productae.

Tropaeoleae in America australi extratropica indigenae, Geraniaceis et Limnantheis, a quibus imprimis carpidorum numero et radiculae situ differunt, proxime affines, quibusdam characteribus ad Sapindaceas et Malpighiaceis, ut ut omnium notarum summa diversissimas, accedere videntur.

6062. Chymocarpus DON. Calyx coloratus quinquefidus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar cavum, intra florem hians producto, lobis subaequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 2, calyci inter labii inferioris lobos laterales et intermedium, ad calcaris faucem inserta, spatulata, aestivatione longitudinaliter complicata, sub anthesi plana, calyce breviora. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulata, basi dilatata, inaequilonga, antherae introrsae, biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, triqueter; stigma tridentatum. Baccae calyce aucto, carnoso cinctae, trilobae v. abortu bi-unilobae, lobis subglobosis, laevibus, monospermis. Semina inversa, testa cartilaginea, alba. Embryonis exalbuminosi, inversi cotyledones subrotundae, compressae, radícula brevis, supera. — *Herba in America austro-orientali extratropica indigena; radice tuberosa, perenni, caulibus filiformibus, scandentibus, glabris, foliis alternis, petiolatis, subpeltatis, quinato-partitis, lucinis elliptico-oblongis, integerrimis, basi angustata substipitatis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus unifloris, elongato-filiformibus, ebracteatis, calycis limbo virente, tubo rubescente, calcaris infundibuliformis, inferne constricti basi clavata, mellifera, post anthesim circumscissae deciduae, petalis puniceis, baccae atro-violaceae pulpa eduli, dulci.*

Chymocarpus Don in *Linn. Transact.* XVII. 13. et 145. *Tropaeolum* pentaphyllum Lam. *Illustr.* t. 177. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 41. (Ovulum apud Schleiden *N. A. N. C.* XIX. 56. t. 8. f. 126.)

6063. Tropaeolum LINN. Calyx coloratus, quinquefidus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar intra

florem hians producto, lobis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniae alterna, plus minus unguiculata, inaequalia, integra v. incisa, duo antica ad calcaris faucem a reliquis remota, aestivatione imbricata, longitudinaliter plicata, sub anthesi plana, calycem aequantia v. superantia. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulata, basi dilatata, inaequilonga, antherae introrsae, biloculares, sub-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, triqueter; stigma tridentatum. Fructus tricoccus, coccis fungosis v. subcarnosis, dorso costatis, indehiscentibus, monospermis. Semina inversa, testa cum endocarpio confusa. Embryonis exalbuminosi, inversi cotyledones basi biariculatae, in massam carnosam conferruminatae, auriculis approximatis, radiculam brevem, superam abscondentibus. — *Herbae annuae v. perennes, diffusae v. volubiles, in America australi extratropica crescentes, radice saepius tuberosa; foliis alternis, petiolatis, peltatis, integris v. digitato-partitis, lobis indivisis v. incisis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus, unifloris, ut plurimum elongatis, plerumque ebracteatis, floribus speciosis.*

Tropaeolum Linn. *Gen.* n. 466. Schkuhr t. 103. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 98. Cav. *IC.* t. 395. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 313—314. Andrews *Bot. Reposit.* t. 617. 335. Bot. Mag. t. 23. 98. 1351. Bot. Reg. t. 718. DC. *Prodr.* I. 683. excl. sp. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 43. *Flor. Brasil.* t. 95. excl. sp. Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp.* I. t. 35—38. Meisner *Gen.* 58. (42.) (Historia impregnationis apud Schleiden *N. A. N. C.* XIX. 54. t. 8. f. 120—125.)

6064. Magallana CAVAN. Calyx coloratus, quinquefido-bilabiatus, labii superioris bipartiti lobis divaricatis, inferiore trifido, in calcar cavum, intra florem hians producto. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, tria postica longe unguiculata, ovata, cucullata, duo antica sessilia, linearia. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulato-filiformia, basi in anulum cucullata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, didymum, biloculare, lobis trilatis. Ovula..... Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis divaricatis, altero brevi, crasso, altero longiore, subulato. Samarae 2, uniloculares, trilatae, alis membranaceis, monospermae. Semen oblongum..... — *Herba in America antartica indigena, annua; caule scandente, foliis alternis, petiolatis, tripartitis, lacinii lanceolatis, acutis integerrimis, poris pellucidis lutescentibus notatis, petiolis cirrhosis, stipulis nullis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Magallana Cavanill. *IC.* IV. 50. t. 344. DC. *Prodr.* I. 684. Meisner *Gen.* 58. (42.)

Ordo CCLIX. Limnantheae.

LIMNANTHEAE R. Brown in *Lond. et Edinb. philosoph. Mag. et Journ.* 1833. Meisn. *Gen.* 135. (99.) Torrey et A. Gray *Flora of North-Am.* I. 209. LIMNANTHACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* p. 142.

HERBAE annuae, boreali-americanae, paludosae, flaccidae, glauco-virides, glaberrimae, sapore acidulo. Folia alterna, longe petiolata, pinnatifida v. bipinnatifida, lacinii angustis

abbreviatis, lanceolatis v. ovalibus. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, pedunculos axillares, folio longiores, unifloros, solitarios terminantes, albi, ebracteati, pedunculi apice incrassato, turbinatam calycis basin simulante.

CALYX tri- v. quinquepartitus, persistens, laciniis acutis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentiusculis.

COROLLAE petala calycis laciniis numero aequalia (3 v. 5) et alterna, iisdem breviora v. longiora, annulo perigyno brevissimo, tenuissime carnosae, in alabastro conspicuo, sub anthesi fere obsoleto inserta, oblonga v. cuneata et refusa, longitudinaliter uni-multinervia, aestivatione convolutiva, sub anthesi erecto-patentia, tenera, marcescentia.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero (6 v. 10), petala aequantia v. iisdem breviora, in alabastro alterna petalis opposita breviora, sub anthesi subaequalia, alterna ante calycis lacinias sita basi extus glandula parva munita. Filamenta complanato-subulata v. subulato-filiformia, marcescentia. Antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobo-sae v. subglobo-so-didymae, dorso juxta basin insertae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA calycis laciniis numero aequalia (5 v. 3), interdum pauciora (2), iisdem opposita, verticillatim sessilia, unilocularia, libera, basi cum stylo communi mediante gynobasi connexa, unilocularia, uniovulata. Ovulum e basi erectum, anatropum. Stylus centralis, filiformis, strictus, apice breviter tri-quinquefidus. Stigmata simplicia, acuta v. minute capitata.

ACHENIA 3—5, abortu saepius 2, coriaceo-subcarnosa, laevia v. tuberculata, monosperma.

SEMEN erectum, cavitati conforme, testa membranacea, umbilico juxta basin ovali, raphae dorsali, lineari.

EMBRYONIS exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae. Radicula brevissima, retracta, infera. Plumula diphylla.

Ordo hinc plurimis notis Tropaeoleis, vix nisi flore irregulari distinctis, propinquus, illinc ovarii structura ad Rutaceas accedens.

6065. Floerkea WILLD. Calyx tripartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 3, annulo perigyno, tenuissime carnosae, brevissimo inserta, calycis laciniis alterna et breviora, oblonga, marcescentia. Stamina 6, cum petalis inserta, aequalia; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, subglobo-so-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, sessilia, unilocularia, cum stylo communi mediante gynobasi connexa. Ovula solita-

ria, e basi erecta, anatropa. Stylus centralis, filiformis, staminum longitudine; stigma trifidum, lobis acutis. Achenia 3 v. abortu 2, coriacea, tuberculata, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, retracta, infera. — *Herba boreali americana, paludosa, subsucculenta, pallide viridis; caule tenello, decumbente, foliis alternis, longe petiolatis, pinnatipartitis, laciniis lanceolatis v. ovalibus, obsolete venosis, summis saepe trilobis v. tridentatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus parvis, albis.*

Floerkea Willdenow in *Neue Berl. Schrift.* III. 148. Nuttall *Gen.* 1. 228. R. Brown in *Lond. et Edinb. philosoph. Mag. et Journ.* July. 1833. Lindley in *Hooker Journ. of Bot.* I. t. 1. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 210. Meisner *Gen.* 135. (99.)

6066. Limnanthes R. BR. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora, cuneiformia, refusa. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia, alterna calycis laciniis opposita, basi extus glandula munita; filamenta subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobo-sae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, unilocularia, cum stylo communi mediante gynobasi connexa. Ovula solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus centralis filiformis, stamina superans, apice breviter quinquefidus; stigmata minuta, capitellata. Achenia 5, coriacea-subcarnosa, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, retracta, infera. — *Herba californica, paludosa, multicaulis; foliis alternis, longe petiolatis, bipinnatifidis, pinnis suboppositis, laciniis alternis, abbreviatis, obtusis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, folio longioribus, floribus majusculis, albis, petalis basi flavescentibus, tenerrimis, intus sparsim setosis.*

Limnanthes R. Brown in *Lond. et Edinb. philosoph. Mag. et Journ.* July. 1833. Bentham in *Hortic. Transact.* II. Ser. I. 409. Endlich. *Atakt.* t. 27. Don in *Sweet Fl. Gard.* II. t. 378. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1673. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 209. Meisner *Gen.* 135. (99.) (Historia impraeagnationis apud Schleiden *N. A. N. C.* XIX. 56. t. 8. f. 128—130.)

Classis LIX. Calyciflorae.

Herbae, suffrutices, frutices v. arbores. Folia alterna, opposita v. verticillata, simplicia, penninervia, integerrima v. serrata. Calyx cum ovario connatus v. liber, rarissime irregularis, lobis per aestivationem valvatis. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia, interdum pauciora v. nulla. Stamina cum petalis v. infra petala inserta, plerumque duplo eorundem numero, rarius multiplo v. numero simplicium pauciora, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare v. loculi tot quot lobi calycis, multiovulati, v. uniovulati. Fructus capsularis, rarius baccatus v. nucamentaceus. Embryo exalbuminosus, v. in axi albuminis carnosus orthotropus.

Ordo CCLX. Vochysiaceae.

VOCHYSIACEAE St. Hilaire in *Mem. Mus.* VI. 265. IX. 340. E. Meyer in *N. A. N. C.* XI. 812. DC. *Prodr.* III. 25. Bartling *Ord. nat.* 320. VOCHYSIACEAE Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp.* I. 123. Meisner *Gen.* 119. (85.) VOCHYSIACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 87.

ARBORES v. **rarius FRUTICES** aut **SUFFRUTICES**, cortice saepe suberoso, rimoso v. verruculoso, ramis oppositis, junioribus ut plurimum tetragonis, plerumque succo resinoso turgidis. Folia opposita v. verticillata, in extremis ramulis interdum alterna, saepissime coriacea, penninervia, integerrima. Stipulae ad basim petiolorum membranaceae, persistentes v. caducae, quandoque nullae, sed illarum loco petioli utrinque glandula subumbonata muniti.

FLORES hermaphroditi, irregulares, racemosi, paniculati v. cymosi, plerumque terminales. Pedicelli bracteolati, articulati.

CALYX liber v. rarissime cum ovario connatus, pentaphyllus, foliolis liberis v. basi inter se plus minus connatis, inaequalibus, duobus lateralibus exterioribus minoribus, duobus anticis majoribus, aestivatione imbricatis, quinto postico maximo, concavo, intus colorato, basi plerumque in calcar producto, aestivatione cucullato.

COROLLA plerumque mono-, rarius ditrinarissime pentapetala, in monopetalis petalum e toro inter calycis foliola antica exsertum, ejusque basi ungue adnatum, ungue latiusculo, carnoso, lamina obcordata, lata, venosa, aestivatione convoluta, in tri-pentapetalis petala calycis foliolis alterna, ejusdem basi adnata, oblonga, obtusa, aestivatione imbricata.

STAMINA unum v. quinque, calycis basi adnata, plerumque unicum, rarius duo v. tria fertilia, reliqua abortiva v. rudimentaria, petalis alterna v. opposita, fertile unicum petalo unico saepissime hinc contiguo alternum. Filamentum erectum, demum excresecens, apice in connectivum crassum, cordiforme, saepe vertice cucullatum, et marginibus introflexis ante anthesim stylum amplexans, dilatatum. Anthera introrsa, bilocularis, loculis appositis, in alabastro bilocellatis, connectivi marginibus utrinque longitudinaliter adnatis, plus minus sejunctis, longitudinaliter dehiscens.

OVARIUM liberum, triloculare, loculis ubi-multiovalatis, ovulis loculorum angulo centrali basi v. juxta totam longitudinem insertis, biseriatis, amphitropis, micropyle supera, rarissime **OVARIUM** inferum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, anatropis. Stylus terminalis, simplex, subtrigonus; stigma capitato-trigonum v. obsolete trilobum.

FRUCTUS capsularis, coriaceus v. lignosus, ovato-trigonus, trilocularis, loculicide trival-

vis, valvis medio septiferis, rarius epicarpio valvatim secedente septicide dehiscens, columna centrali triquetra v. teretiuscula, aut saepius abbreviata, subnulla; rarissime fructus inferus, indehiscens, unilocularis, monospermus, calycis laciniis excrecentibus, alaeformibus superatus.

SEMINA in loculis solitaria, bina v. plura, columnae centralis faciebus v. imae basi inserta, adscendentia, depresso-bracteata v. compressa, rhombea v. oblonga, umbilico ventrali, testa chartacea, duriuscula, toto ambitu in marginem, v. superne in alam, saepius oblique truncatam expansa, in fructu indehiscens semen unicum, e basi erectum, cylindricum, testa membranacea, solubili. Albumen nullum.

EMBRYO in generibus capsularibus homotropus, cotyledonibus magnis, foliaceis, corrugato-convolutis, radícula brevi, supera; in fructu monospermo embryo orthotropus, cotyledonibus semicylindricis, rectis, radícula brevissima, infera.

Vochysiaceae nulli plantarum ordini arcte affines, Guianam et Brasiliam inter 10 et 12° lat. australis magno satis numero incolunt, sylvas primaevas, fluviorum ripas, camposque siccis decorantes.

6067. Callisthene MART. Calyx liber, pentaphyllus, foliolis lateralibus exterioribus duobus anticis brevioribus, postico maximo, calcarato. Corollae petalum unicum, calycis basi inter foliola antica insertum, obcordatum, unguiculatum. Stamen unicum, basi calycis insertum, petalo alternum; filamentum cylindricum, incurvum, anthera bilocularis, loculis adnatis, connectivo canaliculato-cucullato, stylum recipiente sejunctis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma subcapitatum. Capsula ovata, trilocularis, septicide trivalvis, valvis margine semisepta a columnae centralis trigonae, tandem liberae angulis solita gerentibus. Semina columnae centralis faciebus biseriatim inserta, depresso-bracteata, testa membranacea, undique in alam membranaceam producta, umbilico ventrali, lineari. Embryo exalbuminosus, homotropus, rectus; cotyledonibus foliaceis, subcarnosis, corrugato-complicatis, radícula brevissima, supera. — *Arbores elegantes, succis resinosis foetae, Brasiliae interioris campos apricos incolentes; ramis foliisque oppositis, subdistichis, integerrimis, penninerviis, gemmis axillaribus, perulatis, stipulis minutissimis, deciduis, pedicellis axillaribus et latevalibus solitariis, unifloris, oppositis, folio brevioribus.*

Callisthene Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp.* I. 123. t. 75. 76. DC. *Prodr.* III. 25. Meisner *Gen.* 119. (85.) Callisthenea Sprengel *Gen.* n. 22.

6068. Amphilocheia MART. Calyx liber, pentaphyllus, foliolis lateralibus exterioribus duobus anticis brevioribus, postico maximo, brevissime calcarato. Corollae petalum unicum,

calycis basi inter foliola antea insertum, obcordatum, unguiculatum. Stamina 2, basi calycis inserta, petalo alterna, unicum fertile, sterile claviforme, interdum obsoletum, fertilis filamentum breve, compressiusculum, anthera bilocularis, dorso affixa, loculis connectivo canaliculato, stylum recipiente adnatis et sejunctis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, subcylindricus; stigma subcapitatum. Capsula trigona, trilocularis, corticata, corticis valvis tribus, cum endocarpii subcartilaginei, loculicidae trivalvis valvulis alternantibus, columna centrali nulla. Semina — *Arbores brasilienses; gemmis perulatis, perularum rudimentis ad ramorum basim persistentibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, reticulato-venosis, integerrimis, petiolis basi utrinque glandula munitis, floribus terminalibus, subinterrupte racemosis.*

Amphilochia Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 127. t. 77. DC. Prodr. III. 26. Meisner Gen. 119. (85.)*
Agardhia Sprengel *Syst. I. 4.*

6069. *Qualea* AUBLET. Calyx liber, pentaphyllus v. quinquepartitus, foliolis lateralibus exterioribus quam duo antica brevioribus, postico ovato v. orbiculari, basi in calcar patens v. sursum flexum producto. Corollae petalum unicum, calycis basi inter foliola antica insertum, obovatum v. obcordatum, unguiculatum. Stamina 5, basi calycis inserta et ejusdem foliolis opposita, unicum petalo alternum fertile, reliqua sterilia, clavaeformia, fertilis filamentum crassiusculum, compressum, anthera bilocularis, loculis connectivi crassi, cordiformis marginibus introflexis adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata imbricata, amphitropa. Stylus terminalis, brevis, trigonus; stigma subcapitatum. Capsula lignosa, convexa trigona, obtusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa, columnae centralis subtrigonae, interdum abbreviatae basi adhaerentia, gerentibus. Semina juxta columnae centralis facies biseriata, adscendentia, imbricata, a latere compressa, testa coriacea, glabra v. pubescente, superne in alam membranaceam, truncatam producta, umbilico prope basim ventrali, lineari. Embryo exalbuminosus, homotropus, rectus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, convolutis, radícula brevi, supera. — *Arbores brasilienses et guianenses, cortice suberoso; ramis resina scatentibus, ramulis subdichotomis, tetragonis, gemmis axillaribus perulatis, foliis oppositis v. interdum verticillatis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, costatis, inter costas reticulato-venosis, petiolis ad basim utrinque glandula stipatis, racemis axillaribus, lateralibus v. terminalibus, floribus flavis, caeruleis v. roseis, fragrantibus.*

Qualea Aublet Guian. I. t. 1. 2. Jussieu Gen. 424. Lam. t. 4. St. Hilaire in Mem. Mus. VI. 265, 269. Martius et Zucc. Nov. gen. et sp. I. 130. t. 79—81. excl. sp. DC. Prodr. III. 28. Meisner Gen. 119. (85.)

6070. *Schüchia*. Calyx liber, pentaphyllus, foliolis duobus lateralibus exterioribus brevioribus, duobus anticis et postico ecalcarato subaequalibus. Corollae petalum unicum, calycis basi inter foliola antica insertum, orbiculatum, unguiculatum. Stamina 2, basi calycis inserta, petalo alterna, utrumque fertile v. alterum in petalum conversum; filamenta compresso-tere-

tiuscula, adscendentia, antherae biloculares, loculis connectivi cordati marginibus adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, brevis, subtrigonus; stigma capitatum, obsoleto trilobum. Capsula lignosa, convexa trigona, obtusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa, columnae centralis trigonae basi adhaerentia, gerentibus. Semina juxta columnae centralis angulos biseriata, adscendentim imbricata, a latere compressa, testa chartacea, apice in alam membranaceam truncatam producta, umbilico ventrali, lineari. Embryo exalbuminosus, homotropus, rectus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, convolutis corrugatis, radícula brevi, supera. — *Arbor brasiliensis, vigintipedalis; trunco torto, cortice suberoso, ramulis tetragonis, gemmis axillaribus, perulatis, foliis oppositis, decussatis, breviter petiolatis, coriaceis, lineari oblongis, integerrimis, petiolis utrinque glandula umbonata stipatis, floribus bracteatis.*

Qualea ecalcarata Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 131. t. 78.*

6071. *Vochysia* JUSS. Calyx liber, quinquepartitus, coloratus, laciniis duabus lateralibus exterioribus totidemque anticis brevissimis, postica maxima, carinato-concava, saepe cucullata, basi in calcar producta. Corollae petala 3, imo calyci inserta, linearia v. spatulata, anticum inter calycis lobos anticos insertum, plerumque duobus lateralibus majus. Stamina 3, basi calycis inserta, lateralia petalis alterna sterilia, subspatulata, intermedium petalo antico oppositum! fertile; filamentum breve, anthera bilocularis, loculis connectivi elongati, oblongi v. spatulati, stylum amplectentis, superne dilatati et cucullati marginibus adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria v. rarius bina, ex angulo centralis basi adscendentia Stylus terminalis, filiformis; stigma sublaterale, trigonum. Capsula coriacea v. sublignosa, ovata v. orbiculata, trigona, angulis prominentibus lateribus concava, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, columna centrali obsoleta. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, superne in alam membranaceam producta. Embryo — *Frutices v. arbores excelsae, saepe succo resinoso turgidae, in Brasilia et Guiana crescentes; ramis angulatis, foliis oppositis, decussantibus, v. verticillatis, stipulatis, plerumque petiolatis, coriaceis v. membranaceis, integerrimis, penninerviis, racemis terminalibus, compositis, elongatis, saepe paniculatim aggregatis, pedicellis uni-bifloris, basi bibracteolatis, floribus flavis, odoratis.*

Vochysia Jussieu *Gen. 426. St. Hilaire in Mem. Mus. VI. 166. Martius et Zucc. Nov. gen. et sp. I. 139. t. 83—92. Pohl *Plant. Brasil. II. 18. t. 111—119. DC. Prodr. III. 26. Meisner Gen. 119. (85.)* *Vochy Aublet Guian. I. 18. t. 6. Vochya* Vandelli in *Römer Script. 69. t. 6. Salmonia* Necker *Elem. n. 808. Cucullaria* Schreber *Gen. n. 11. Struckeria* Flor. Flumin. I. t. 20.*

6072. *Salvertia* ST. HIL. Calyx liber, e basi suburceolata quinquepartitus, laciniis oblongis, subaequilongis, duabus lateralibus exterioribus paullo latioribus planis, anticis et postica basi in calcar cylindricum producta concavis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis subalterna, subaequalia, oblonga, patentia. Stamina 3, imo calyci inserta, petalis lateralibus

et antico opposita, lateralia sterilia, clavaeformia, intermedium fertile; filamentum breve, rectum, anthera bilocularis, loculis connectivi lineari-oblongi, canaliculati, stylum recipientis marginibus introflexis adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, trilobulare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope basium inserta, amphitropa. Stylus terminalis, crassus; stigma prope apicem sublaterale, scutelliformi-ellipticum. Capsula ovato-triquetra, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, columna centrali nulla. Semina in loculis solitaria, oblonga, compressa, testa coriacea, superne in alam producta, umbilico ventrali, lineari. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledonibus subfoliaceis, late ellipticis, spiraliter convolutis, radícula brevi, supera. — *Arbores brasilienses, ramulis crassissimis, resina turgidis, foliis verticillatis, plerumque octonis, petiolatis, stipulatis, obovatis, coriaceis, costato-venosis, integerrimis, racemo terminali composito, maximo, floribus speciosis, svaveolentibus, albis v. roseis, interdum stylo prolifero florum imperfectum gremite monstratis.*

Salvertia St. Hilaire in *Mem. Mus. VI. 266. IX. 340.* Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 132. t. 93. DC. Prodr. III. 28. Pohl Plant. Brasil. II. 15. t. 110. Meisner Gen. 119. (85.)*

6073. *Erismia* RUDG. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, lacinii duabus anticis, totidemque lateralibus exterioribus paullo minoribus, persistentibus, demum exrescentibus, quinta postica maxima, naviculari-concava, inaequaliter obo cordata, intus colorata, basi in calar cylindricum liberum producta, aestivatione convoluta, decidua. Corollae petalum unicum, inter limbi calycini lacinias anticas insertum, unguiculatum, lamina late obo cordata, aestivatione convoluta. Stamina inter calycis lacinias inserta, 3—4 sterilia clavata, fertile unicum, hinc petalo contiguum; filamentum filiformi, anthera biloculari, paullo supra dorsum affixa, loculis connectivo crasso, in acumen globosum producto adnatis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Fructus coriaceo-sublignosus, indehiscens, cylindricus, calycis lacinii lateralibus anticis productis alatus, postice laciniae quintae cicatrice excisus, alis coriaceis, venosis, oblongis, obtusis, anticarum altera longissima laterali minima, altera minore laterali majori contigua. Semen abortu unicum, erectum, cylindricum, testa membranacea, solubili. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radícula brevissima, supera. — *Arbores vastae, in Guianae et Brasiliae sylvis primacvis humidis degentes, ramulis glabris v. farinoso-pulverulentis; foliis oppositis, petiolatis, acuminatis v. cuspidatis, remote costato-venosis, integerrimis, stipulis ad basim petiolorum geminis, membranaceis, persistentibus, floribus terminalibus paniculatis, paniculae ramis subverticillatis, fastigiatis, bracteatis.*

Erismia Rudge *Guian. I. 7. t. 1. Martius et Zucc. Nov. gen. et sp. I. 136. t. 82. DC. Prodr. III. 29. Reichenb. Ic. exot. t. 116. Pöppig in *Froriep. Notiz. XXXV. 120. Meisner Gen. 119. (85.)* Debraea Kömer et Schultes *Syst. I. 4. Dittmaria Sprengel Syst. I. 4.**

6074. *Lozania* SEB. MUT. Calycis tubus subventricosus, limbus quadripartitus, lobis

ovato-acutis, persistentibus. Corolla nulla. Discus quadrangularis, calycis fundum occupans. Stamen 1, oblique sub ovario insertum; filamentum apice attenuatum, anthera ovata, didyma. Ovarium ovatum. Stigmata 3, parva, subcapitata. Capsula ovata, tetragona, acuminata, trilocularis, trivalvis. Semina 6, saepe 3 abortiva, angulosa, fundo capsulae inserta. — *Arbor Novo-granatensis; foliis alternis, oblongis, serratis, floribus spicatis, pedunculis axillaribus confertis, pedicellis basi bractecola lineari suffultis.*

Lozania Seb. *Mutis in Seman. Nov. Gran. 1810. p. 20. ex DC. Prodr. III. 30. Meisner Gen. 119. (85.)*

Ordo CCLXI. Combretaceae.

ELAEAGNORUM et ONAGRARUM genera Jussieu. COMBRETACEAE R. Brown *Prodr. I. 351. et in Flinders Voy. II. 548. DC. Prodr. III. 9. Mem. soc. phys. Genev. IV. 1—42. Barthling Ord. nat. 322. Lindley *Introduct. edit. 2. p. 38. Meisner Gen. 110. (78.)* TERMINALIACEAE Jeune St. Hilaire *Expos. fam. nat. I. 178. MYROBALANEAE Jussieu in Annal. Mus. V. 223. Dict. sc. nat. XXXI. 458.**

ARBORES v. FRUTICES, erecti v. interdum scandentes. Folia alterna v. opposita, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. dentata, petiolata, coriacea, petioli apice saepissime biglanduloso. Stipulae nullae.

FLORES regulares, hermaphroditi v. abortu polygami, in spicas, racemos v. capitula, nuda sive involucreta, axillaria v. terminalia dispositi, singuli bractea bracteolisque duabus lateralibus oppositis, interdum cum calycis tubo conrescentibus muniti.

CALYCIS tubus cum ovario connatus, limbus superus, quadri-quinquefidus, lobis per aestivationem valvatis, post anthesim deciduis r. rarius cum fructu persistentibus.

COROLLA nulla, v. petala summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii numero aequalia et alterna, per aestivationem valvata.

STAMINA cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, saepius dupla, alterna iisdem opposita altius inserta, rarissime tripla. Filamenta libera, filiformia v. subulata. Antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculi oppositi, paralleli, basi saepe angustati v. divergentes, rima longitudinali dehiscens. Annulus v. discus epigynus, quandoque radiatus v. crenatus, interdum obsoletus.

OVARIUM calyci innatum, in floribus abortu masculis saepe semisuperum, uniloculare. Ovula definita 2—4, rarius 5, in apice ovarii e funiculis longis pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma indivisum.

FRUCTUS drupaceus, indehiscens, calyce adnato, saepe demum alis longitudinalibus aucto, membranaceo, coriaceo v. baccato vestitus.

SEMEN ovulorum plurium abortu plerumque solitarium, pendulum, loculi cavitatem explens. Testa membranacea, tennis. Endo-

pleura tumidiuscula, in cotyledonum plicas sese insinuans. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae v. crassiusculae, secundum longitudinem v. irregulariter replicatae. Radicula umbilicum attingens, supera.

Combretaceae in regionibus tropicis utriusque orbis habitant, in veteri orbe in univ. versum frequentiores, specierum utriusque tribus duabus tertiis gerontogois. Terminaliae in Indiae orientalis terra continente et insulis copiosissimae, parcius Africam aequinoctialem incolunt, in America majori quam in Africa numero crescentes. Combreteae pari fere numero per Americam et Africam tropicam sedibus suis collocatae, in India orientali minus frequentes reperiuntur. Paucissimae trans Capricornum, in Africae promontorio australi observatae fuerunt. Plures inter Rhizophoras littorales.

Ordo mediantibus generibus corolla ornatis Oenothereis et Rhizophereis conterminus, et Myrtaceis Puniceisque affinis, per genera apertata ad Santalaceas, quibuscum olim confusus, accedit, embryonis structura etiam Gyrocarpeas revocans.

Semina nonnullarum edulia, qualitates in pluribus adstringentes, quaedam vernicifluae.

TRIBUS I. TERMINALIEAE DC. Prodr. III. 9. Calyx quinquefidus. Corolla saepissime nulla. Stamina 10. Embryonis cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae.

6075. Bucida LINN. Calyx tubo teretio-ovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo urceolato-campanulato, quinque-
dentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, biseriata, alterna ad basim limbi, alterna longiora inter dentes calycis inserta; filamenta filiformia, antherae subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus, acutus; stigma simplex. Drupa baccata, putamine angulato, monospermo. Semen inversum, cylindraceo-oblongum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, spiraliter circa radicula superam convolutae. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, cuneiformibus, integerrimis, glabris v. margine villosis, pedunculis axillaribus, floribus spicatis v. capitatis, sericeis, ramorum apicibus interdum, verisimiliter insecti cujusdam ictu, in cornua longa, spongiosa excrecentibus.*

Bucida Linn. Gen. n. 541. Lam. t. 356. Vahl Eclog. I. t. 8. Gärtner f. III. 208. t. 217. DC. Prodr. III. 9. Bot. Reg. t. 907. Meisner Gen. 110. (79) Bucas P. Browne Jam. t. 23. f. 1. Hudsonia Robins. in Lunan. Hort. jam. II. 310.

6076. Terminalia LINN. Flores polygami. Calyx tubo cylindraco, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinque-
dentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna ejusdem dentibus opposita demissius inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, ovatae v. subglobosae, lon-

gitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Drupa angulata v. compressa, ad margines saepe bialata, carnosae v. exsuccae, putamine lignoso, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones circa radicula superam spiraliter convolutae. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis ad apices ramorum confertim alternis, integerrimis, exstipulatis, floribus abortu polygamis, bracteatis, spicatis, spicis saepe ante foliorum ortum supra gemmarum squamas provenientes.*

Terminalia Linn. Mant. 21. Jacq. Collect. I. 130. DC. Prodr. III. 10. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 239. Wight et Arnott Prodr. I. 312. excl. sect. 2. et 3. Meisner Gen. 110. (79.)

a. **CATAPPA DC. l. c.** Drupa compressa, margine circumalata v. attenuata.

Catappa Gärtner II. 206. t. 127. *Terminalia* Lam. t. 848. *Tanibouca* Aublet Guian. I. 448. t. 178. *Adamaram* Adanson Fam. II. 445. (Jacq. Hort. Vindob. III. t. 100. l. Ic. rar. t. 197. Sprengel Antiq. bot. 2. Martius et Zucc. Nov. gen. et sp. t. 27. St. Hilaire Flor. Brasil. t. 128. Bot. Mag. t. 3004. Tupin Atlas. III. t. 8. Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. t. 63.)

b. **MYROBALANUS Gärtner.** Drupa ovata, laevis v. angulata.

Myrobalanus Gärtner II. 90. t. 97. Lam. t. 849. *Badamia* Gärtner l. c. *Pamea* Aublet Guian. II. 946. t. 359. *Fatraea* Thouars Observ. Plant. Afr. 19. Jussieu in Dict. sc. nat. XVI. 206. (Roxburgh Plant. Corom. t. 197. 198. 224. Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. t. 64.)

6077. Pentaptera ROXB. Flores polygami. Calyx tubo ovato, quinque-septemcostato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinquefido. Corolla nulla. Stamina 10, exserta, alterna ad basim limbi, alterna inter calycis lacinias inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2—3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Drupa coriacea v. sublignosa, ovata, in alas quinque v. septem verticales producta, putamine monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones spiraliter circa radicula superam convolutae. — *Arbores Asiae tropicae; foliis oppositis suboppositisque, petiolatis, integerrimis, basi subtus biglandulosis, spicis axillaribus et terminalibus, saepe in paniculam approximatis.*

Pentaptera Roxburgh Catalog. hort. Calc. 34. Flor. ind. II. 437. DC. in Mem. soc. phys. Genev. IV. 19. t. 1. 2. Prodr. III. 14.

6078. Getonia ROXB. Flores polygami. Calyx tubo quinquecostato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbi persistentis, campanulati lobis lanceolatis, trinerviis. Corolla nulla. Stamina 10, calycis lacinias breviora, biseriata, alterna imo limbo, alterna ejusdem sinubus inserta; filamenta filiformia, antherae subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3—4, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis, pubescens; stigma obtusum. Nuxernstacea, ovato-oblonga, rotundato-pentagona, calycis limbo coronata, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, spiraliter circa radicula superam convolutae. — *Frutices in diti*

scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, integerrimis, subtus minutissime resinoso punctatis, junioribus villosis v. tomentosis, racemis axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis.

Getonia Roxburgh Plant. Corom. I. 61. t. 87. Flor. Ind. II. 428. Gärtner f. III. 210. t. 217. DC. Prodr. III. 15. Wight et Arnott Prodr. I. 315. Meisner Gen. 110. (79.) Calycopteris Lam. t. 357.

6079. Chuncoa PAV. Flores polygami. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinque-dentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, calycis limbo biserialim, alterna ejusdem dentibus opposita demissius inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Fructus coriaceus, bi-quinquealatus alis membranaceis, inaequalibus, abortu monospermus. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones circa radicula-m superam spiraliter convolutae. — *Arbores peruviana et brasilienses; foliis ad apicem ramorum confertim alternis, integerrimis, basi subtus biglandulosi, spicis axillaribus, saepe ante folia inter gemmarum squamas proventibus, bracteatis.*

Chuncoa Pavon in Jussieu Gen. 76. Poir. Suppl. II. 254. DC. Prodr. III. 15. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 243. Gimbernatia Ruiz et Pavon Prodr. 138. t. 36.

6080. Ramatuella H. B. K. ... Fructus nucamentaceus, coriaceo-lignosus, quinqueangularis, angulis superne alatis, apice attenuatus, rostratus, monospermus. Semen inversum, ovato-subconicum, hinc raphe percursum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radicula-m superam convolutae. — *Frutex Americae tropicae inermis; ramulis subternis, foliis in apice ramulorum subternis quaternisve, coriaceis, integerrimis, pedunculis terminalibus, demum alaribus, brevibus, fructibus in apice pedunculi capitato congestis, bracteis interjectis.*

Ramatuella Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 254. t. 656. DC. Prodr. III. 16. Meisner Gen. 110. (79.)

6081. Conocarpus GÄRTNER. Flores dense aggregati. Calyx tubo cum ovario connato, compresso, supra ovarium haud producto, limbo oblique supero, urceolato, quinquefido, deciduo. Corolla nulla. Stamina 5–10, calycis limbo inserta, biserialia, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis geminis, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Fructus squamaeformes, coriaceo-suberosi, reflexi, dorso convexi, facie concavi, arctissime retrorsum imbricati, monospermi. Semen inversum, inaequaliter oblongum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radicula-m superam spiraliter convolutae. — *Arbores v. frutices, in America tropica et boreali calidior, nec non in Africa occidentali littorales; foliis alternis, crassiuscule coriaceis, integerrimis, versus basim biglandulosi, capitulis in ramulis axillaribus et terminalibus racemosis, floribus arctissime confertis, singulis unibracteatis.*

Conocarpus Gärtner II. 470. t. 177. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 113. Guillemín et Perrot. Flor. Seneg. I. 278. Rudbeckia Adanson Fam. II. 80. Conocarpi sect. Euconocarpi DC. Prodr. III. 16. Conocarpi sp. Jacq. Amer. t. 51. f. 2. t. 52. f. 1.

6082. Anogeissus WALL. Flores laxae aggregati. Calyx tubo inferne compresso, diptero, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, persistente, limbo cyathiformi, quinque-dentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, calycis limbo inserta, biserialia, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Fructus compressi, coriacei, bialati, calycis tubo filiformi mucronati, sursum laxe imbricati, monospermi. Semen inversum, ovoideum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassiusculae, circa radicula-m superam spiraliter convolutae. — *Arbores in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, eglandulosi, floribus luteis, in capitula axillaria, pedunculata dispositis, singulis unibracteatis.*

Anogeissus Wallich Catalog. n. 4014. Guillemín et Perrot. Flor. Seneg. I. 279. t. 65. Andersonia Roxburgh msc. Conocarpi sect. Leiocarpi et Anogeissus DC. Prodr. III. 16. Mem. soc. h. n. Genev. IV. t. 3.

6083. Laguncularia GÄRT. Flores polygami. Calyx tubo turbinato, adnato-bibracteolato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, urceolati, quinquelobi lobis obtusis. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lacinias inserta, minuta, subrotundo-concava, caduca. Stamina 10, calycis limbo biserialim, alterna petalis opposita altius inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae biloculares, cordato-acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma capitatum, emarginato subbilobum. Drupa coriacea, calycis limbo coronata, obovato-concava, compressiuscula v. trigona, marginata, monosperma. Semen inversum, obovato-oblongum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones subfoliaceae, circa radicula-m superam convolutae. — *Arbuscula Americae tropicae littoralis; foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, coriaceis, obsolete venosis, versus marginem tuberculis glandulosi, subtus perforatis obsitis, pedunculis terminalibus et axillaribus tristachyis, floribus sessilibus, bracteatis, seminibus intra nucem germinantibus.*

Laguncularia Gärtner f. III. 209. t. 217. DC. Prodr. III. 17. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 256. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 245. Meisner Gen. 110. (78.) Sphenocarpus Richard Analys. d. fr. 92. Horau Adanson Fam. II. 80. Conocarpus racemosa Linn. Jacq. Amer. t. 53.

6084. Lumnitzeria WILLD. Calyx tubo oblongo, compresso, adnato-bibracteolato, limbi superi, persistentis, tubuloso-campanulati, quinquelobi lobis obtusis, saepe inaequalibus. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lobos inserta, duplo iisdem longiora, oblonga, patentia. Stamina 10, calycis limbo biserialim, alterna petalis opposita altius inserta, exserta, 3 v. 5 interdum abortiva; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, ovato subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum,

uniloculare, ovulis 3—5, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Drupa coriacea, calycis limbo coronata, ovato-oblonga, compressa, angulata, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radiculam superam convolutae. — *Frutices v. arbores, in Asia tropica inter Rhizophoras littorales; foliis alternis, cuneato-obovatis, retusis v. emarginatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, integerrimis v. obsolete crenatis, glabris, crassiusculis, subacutis, spicis brevibus, plerumque simplicibus, axillaribus solitariis, v. terminalibus corymbosis, floribus albis v. rubris, bractea parva stipatis.*

Lumnitzera Willdenow in Berl. n. fr. IV. 186. DC. Prodr. III. 22. Presl in Reliq. Haenk. II. 25. Wight et Arnott Prodr. I. 316. Pyrhanthus Jack in Malay. Misc. ex Hooker Bot. Mag. Compan. I. 156. Petaloma Roxburgh Flor. ind. II. 372. non Swartz. Bruguiera Thouars Diet. sc. nat. V. 375. Gen. madagasc. n. 70. DC. Prodr. III. 23. non Lam. Funkia Dennst. z. Hort. malab. VI. 37. Kara Kandel Rheede Hort. Malab. VI. t. 37. Lagunculariae sp. Gaudichaud ad Freycinet t. 104. 105.

6085. Guiera ADANS. Calyx tubo oblongo, gracili, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo persistente, tubuloso-campanulato, quinque-dentato. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem dentes inserta, anguste oblongo-lineariter, decidua. Stamina 10, calycis limbo biserialiter, alterna petalis opposita altius inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 4, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula coriacea, calycis limbo coronata, anguste cylindraceo-pentagona, incurva, indehiscens, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radiculam superam convolutae. — *Frutex senegambicus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, integerrimis, supra glabris, subtus cinerascens, nigro-punctatis, floribus parvis, flavescentibus, in capitulum pedunculatum, involucro tetraphyllo valvato, demum reflexo cinctum dispositis.*

Guiera Adanson ex Jussieu Gen. 320. Lam. t. 360. DC. Prodr. III. 17. Guillemain et Perrot. Flor. Seneg. I. 281. t. 66. f. 2.

6086. Poivreia COMM. Calyx tubo subfusiformi, quinque-costato, supra ovarium constricto, limbo infundibuliformi-campanulato, quinque-dentato, deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem dentes inserta, oblonga, decidua. Stamina 10, calycis limbo biserialiter, alterna petalis opposita altius inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2—3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Drupa ovata, subossea, quinqueangulata v. in alas quinque verticales, membranaceas producta, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones 2 v. 3, juxta longitudinem irregulariter convolutae, radícula supera. — *Frutices saepissime scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes, inermes v. aculeis ad basim ramulorum uncinatis armati; foliis alternis v. oppositis, integerrimis, spicis axillaribus et terminalibus interdum paniculatis, bracteis sub flore solitariis.*

Poivreia Commers. ex Thouars Observ. pl. Afr. 24. DC. in Mem. soc. phys. Genev. IV. 10. t. 4. 5. Prodr. III. 17. Guillemain et Perrot. Flor. Seneg. I. 282. t. 66. Wight et Arnott Prodr. I. 317. Meisner Gen. 110. (78.) Cristaria Sonnerat Voy. II. 247. t. 140. non Cav. Gonocarpus Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 39. non Thunb. Combreti sp. decandrae Auct. Jacq. Amer. ed. pict. t. 260. f. 27. Lam. t. 282. f. 2. Roxb. Plant. Corom. t. 59. Bot. Reg. t. 429. 1165. Bot. Mag. t. 2944.

TRIBUS II. COMBRETEAE. Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4—5. Stamina 8—10. Embryonis cotyledones crassae, irregulariter v. longitudinaliter plicatae.

6087. Combretum LÖFFL. Flores polygami. Calyx tubo cylindraceo v. tetragono, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quadrifido, deciduo. Corollae petala 4, summo calycis limbo inter ejusdem lobos inserta, caduca. Stamina 8, calycis limbo biserialiter, alterna petalis opposita altius inserta, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares; versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2—6, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Fructus coriaceus, quadrialatus, alis membranaceis, aequalibus, indehiscens, abortu monospermus. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plica media longitudinali reflexae, cruciato-divaricata, radícula supera. — *Arbores v. frutices saepe scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. rarius alternis, integerrimis, exstipulatis, floribus spicatis, spicis axillaribus v. terminalibus, interdum paniculatis.*

Combretum Löffling Ic. 308. Linn. Gen. n. 475. Jacq. Amer. t. 176. f. 30. Gärtner I. 176. t. 36. Aublet Guian. I. 137. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 132. Nov. gen. et sp. 338. Palisot Flor. Owar. t. 118. Don in Edinb. philos. Journ. 1824. p. 341. et in Linn. Transact. XV. 421. excl. sect. I. DC. in Mem. soc. phys. Genev. IV. t. 5. f. b. c. Prodr. III. 18. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 246. t. 129. 130. Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. t. 67. 68. Bot. Reg. t. 1631. Wight et Arnott Prodr. I. 317. Meisner Gen. 110. (78.) Actia Adanson Fam. II. 84. Forsgardia Flor. Flum. IV. t. 13.

6088. Caeoucia AUBL. Calyx tubo ovato, quinque-costato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo tubuloso-campanulato, acute quinque-dentato, deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inserta, ejusdem dentibus alterna et longiora, acuta. Stamina 10—12, imo calycis limbo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca pulposa, ovata, utrinque acuta, quinqueangulata, unilocularis, mono-disperma. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, radícula supera. — *Frutices guianenses, scandentes, foliis alternis oppositisque, breve petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, venosis, racemo terminali spicaeformi, simplici, floribus majusculis, coccineis, bracteatis.*

Caeoucia Aublet Guian. I. 450. t. 179. Jussieu Gen. 300. Lam. t. 359. DC. Prodr. III. 22. excl. sp. Meisner Gen. 110. (78.) Schousneea Willdenow Spec. 578. Hambergia Scopoli Introduct. n. 276. Hambergia Necker Elem. n. 830.

6089. Quisqualis RUMPH. Calyx tubo basi quinquecostato, cum ovario connato, longissime supra ovarium producta, gracili, cum limbo quinquefido deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lobos inserta, iisdem longiora, ovali-oblonga, obtusa. Stamina 10, calycis fauci inserta, exserta, alterna breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 4, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis, exsertus, inferne calycis tubo adhaerens; stigma truncatum, obtusum. Drupa sieca, quinquesulcata, acute quinquangulata, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radícula brevissima, supera. — *Frutices in Asia et Africa tropica crescentes; ramis saepe scandentibus, foliis oppositis v. interdum alternis, ovatis, integerrimis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus majusculis, colore mutabili, albo et rubro variantibus.*

Quisqualis Rumph Amboin. V. 71. t. 38. Linn. Gen. n. 539. Burmann Flor. ind. t. 28. f. 2. Lam. t. 357. Palisot Flor. Owar. t. 34. Bot. Mag. t. 2033. Bot. Reg. t. 492. Blume Bijdr. 641. DC. Prodr. III. 22. Wight et Arnott Prodr. I. 318. Meisner Gen. 110. (78.)

6090. Sphalanthus JACK. Calyx tubo inferne cum ovario connato, longe supra ovarium producta, hinc gibbo, cum limbo quinquepartito deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem laciniis inserta, ovato-oblonga, acuta. Stamina 10, calycis limbo biserialiter inserta, breviora. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3, ex apice loculi pendulis. Stylus filiformis, tubo calycis hinc adnatus; stigma simplex. Fructus quinquealatus, alis membranaceis, aequalibus, indehiscens, monospermus. Semen inversum, quinquangulatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, angulatae, radícula brevissima, supera. — *Frutex malayanus; ramis teretibus, fere glabris, foliis plerumque alternis, breve petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, basi subcordatis, integerrimis, glaberrimis, petiolis subrecurvis, stipulis nullis, spicis terminalibus solitariis v. ternis, pendulis, floribus sessilibus, bracteis lanceolatis, acutis, calyce brevioribus.*

Sphalanthus Jack in Malay. Miscell. I. 135. Meisner Gen. 110. (78.)

GENERA DUBIA.

6091. Chrysostachys POHL. Calyx tubo cylindraco, cum ovario connato, supra ovarium castrico, limbo campanulato, obsoletissime quinquepartito, deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem dentes inserta, decidua. Stamina 10, imo calycis limbo uniseriatim inserta, longe exserta, aequalia; filamenta subulata, antherae biloculares, ovato-subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum Stylus filiformis; stigma obtusum. Bacca — *Frutex brasiliensis, scandens; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, ovalibus, spicis densis, terminalibus axillaribusque paniculatis, bracteis, floribus minutis, aureo-luteis.*

Chrysostachys Pohl Plant. Brasil. II. 65, t. 143. Meisner Gen. 110. (78.)

6092. Agathisanthes BLUM. Flores dioici, dense capitati. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricato-conniventibus. Cu-

rolla nulla. Stamina subdecem; filamenta brevissima, disco plano inserta, antherae didymae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calycis limbus superus, brevis, quinquedentatus. Corolla nulla. Ovarium inferum, uniovulatum. Stylus brevis, bifidus, discum planum perforans. Drupa baccata, umbilicata, nucleo compresso, monospermo. Embryo exalbuminosus, inversus. — *Arbor javanica, vasta, centum et viginti pedum altitudine; foliis confertis, oblongis, integerrimis, coriaceis, penninerviis, capitulis longe pedunculatis, axillaribus luterilibusve, solitariis aut geminis.*

Agathisanthes Blume Bijdr. 645. DC. Prodr. III. 10. Meisner Gen. 110. (79.)

6093. Ceratostachys BLUM. Calycis limbus superus, integer. Corollae petala subocto, parva. Stamina 8—15, inaequalia. Ovarium biovulatum. Stylus brevis; stigmatate bifido. Drupa baccata, calyce coronata, nunc compressa, monosperma. Embryo exalbuminosus (?) inversus. — *Arbor javanica, procera; foliis sparsis, oblongis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucis, spicis axillaribus, foliorum casu luterilibus, solitariis, floribus dense capitatis, processibus filiformibus, spongiosis intermixtis.*

Ceratostachys Blume Bijdr. 644. DC. Prodr. III. 23. Meisner Gen. 110. (78.)

6094. Bobua DC. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lobis brevibus, obtusis. Corollae petala 5, calycis lobis alterna et longiora. Stamina 20—30, libera, petalis longiora. Ovarium Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Fructus ovatus, indehiscens, oligospermus. — *Arbores indicae; foliis alternis, obovato-oblongis, acutis, glabris, impunctatis, saepissime serratis, pedunculis axillaribus simplicibus, floribus distantibus, subspicatis, pedicellis brevissimis, sub calyce bi-tribracteolatis.*

Bobua DC. Prodr. III. 23. Meisner Gen. 110. (78.) Bobu Hermann Zeyl. 9. Adanson Fam. II. 88. Eugenioides Linn. Flor. Zeylan. 192. Laurus Burmann Flor. Zeyl. t. 62.

6095. Bigamea KÖNIG. Calyx quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, ovata. Stamina 5, corolla breviora; filamenta erecta, basi annulo carnoso, nectarifero cohaerentia, brevia, planiuscula, laevia, antherae cordatae. Ovarium inferum. Stylus glabrus v. pyramidalis; stigmata 3, erecta, compressa, apice retusa. Drupa turbinata, calyce quinquepartito, maximo coronata, laciniis duabus minoribus, coriaceis, oblongis, obtusis, obscure nervosis. — *Frutex ultissime scandens, in cinnamometis ceylonensibus crescens, caule erecto, brevi, simplicissimo, annulis protuberantibus notato, more Dracaenae foliorum fasciculo erecto terminato, ramo primario unico, e foliorum fasciculo emergente, basi simplici, mox in ramos alternos, patentes, breves, foliorum fasciculo pariter terminatos, post foliorum lapsum elongatos, demum humatim recurvos diviso, foliis caulis primarii multis, cuneiformibus, rumulorum subternis, viz petiolutis, lato-lanceolatis, basi attenuatis, tenuissime venoso-reticulatis, glabris, pedunculis axillaribus erectiusculis, subdichotome divisis, filiformibus, angulatis, glabris, rubris, floribus racemosis, breviter pedicellatis.*

Bigamea König msc. Wormia Vahl in Schrift. af Naturhistorie Selskabet. Kjöbenhavn. 1810. VI. 104.

Ordo CCLXII. Alangieae.

ALANGIEAE DC. *Prodr.* III. 203. Bartling *Ord. nat.* 424. Meisner *Gen.* 153. (110.) Wight et Arnott *Prodr.* I. 325. ALANGIACEAE Lindley *Introduct.* edit. II. p. 39.

ARBORES V. FRUTICES, in Asia tropica indigeni, inermes v. interdum ramis nonnullis spinescentibus armati. Folia alterna, simplicia, petiolata, epunctata, integerrima v. obtuse lobata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in axillis foliorum fasciculati v. corymbosi.

CALYX tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinque- v. decedentato, rarius sex-octodentato.

COROLLAE petala laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, longe linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi deflexa, decidua.

STAMINA cum petalis inserta, cum corolla hexa-octopetala iisdem numero aequalia et alterna, cum penta- v. decapetala duplo v. quadruplo petalorum numero. Filamenta basi villosa, nunc filiformia libera, nunc (dum stamina petalis numero aequalia) breviter, per paria cohaerentia. Antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, appositis, parallelis, connectivo angusto discretis, longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. filamentis per paria cohaerentibus insertae in tubum cylindricum, stylo pervium coalitae.

OVARIUM inferum, uniloculare v. biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex, staminibus paullo longior, basi in pulvinar depresso-conicum dilatatus. Stigma truncatum, dilatatum.

DRUPA ovata, costata, parce carnosae, calycis limbo umbilicata, putamine subosseo, uniloculari, mono-dispermo.

SEMEN inversum, compressiusculum, testa membranacea. Albumen carnosum, friabile.

EMBRYO intra albumen orthotropus. Cotyledones foliaceae, planae. Radicula cylindrica, longa, supera.

Ordo dubiae nonnihil affinitatis, a Combretaceis, praeter albuminis praesentiam et cotyledonum indolem, facie etiam diversus, iudice cl. Roberto Brown per Marleam Hamamelideis accedens.

Fructus edules. Radices aromaticae.

6096. Alangium LAM. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-decendentato. Corollae petala 5 v. 10, tori laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem dentibus alterna, linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi reflexa. Stamina cum petalis inserta, duplo v. quadruplo eorumdem

numero; filamenta filiformia, libera, basi villosissima, antherae distinctae, introrsae, biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo. Stylus simplex, basi in pulvinar epigynum dilatatus; stigma truncatum, dilatatum. Drupa ovalis, costata, calycis limbo coronata, putamine osseo, monospermo. Semen inversum. Embryo intra albumen carnosum friabile orthotropus, cotyledonibus foliaceis, planis, radícula longa, supera. — *Frutices indici; ramis nonnullis saepe spinescentibus, foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, punctatis, floribus axillaribus paucis, fasciculatis, breve pedunculatis.*

Alangium Lam. *Diet.* I. 174. Vahl *Symb.* I. 61. Correa *Annal. Mus.* X. 161. DC. *Prodr.* III. 203. Wight et Arnott *Prodr.* I. 325. Meisner *Gen.* 153. (110.) Angolam Adans. *Fam.* II. 85. Angolamia Scopoli *Introduct.* n. 280.

6097. Marlea ROXB. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, obtuse sex-octodentato. Corollae petala 6 v. 8, tori laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem dentibus alterna, linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi reflexa. Stamina 6 v. 8, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta breviter, per paria cohaerentia, basi villosa, antherae in tubum cylindricum coalitae, introrsae, biloculares, lineares, loculis discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, biloculare, ovulis intra loculos solitariis, ex apice cavitatis pendulis, anatropis. Stylus simplex, basi in pulvinar epigynum dilatatus. Drupa ovalis, parum carnosae, calycis limbo umbilicata, putamine biloculari, dispermo. Semina inversa, compressa. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radícula supera. — *Arbuscula indica; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, inaequaliter cordatis, acuminatis, integerrimis v. obtuse dentato-sublobatis, rubro-nervosis, pedunculis axillaribus corymbosis, petiolo brevioribus.*

Marlea Roxburgh *Plant. Corom.* III. t. 283. DC. *Prodr.* IV. 267. in nota. Meisner *Gen.* 153. (110.) Lindley in *Bot. Reg.* 1838. t. 61. Stylidium Loureiro *Flor. cochinch.* I. 272. non alior. Stylis Poir. *Suppl.* V. 260. Pautsauvia Jussieu in *Dict. sc. nat.* LI. 158.

Ordo CCLXIII. Rhizophoreae.

LORANTHACEARUM genus Jussieu. RHIZOPHOREAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 549. Tuckey Congo 437. DC. *Prodr.* III. 31. Bartling *Ord. nat.* 319. Arnott in *Annal. of nat. his.* I. 359. Paletuviers Savigny in Lam. *Dict.* IV. 696. RHIZOPHORACEAE Lindley *Introduct.* II. p. 40. Meisner *Gen.* 119. (84.)

ARBORES V. FRUTICES, in littoribus maritimis inter tropicos crescentes, ramis oppositis, ramulis tetragonis. Folia opposita, petiolata, simplicia, coriacea, penninervia, integerrima. Stipulae interpetiolares, utrinque solitariae, convolutae, deciduae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus v. terminalibus, bi-trichotomis, interdum in capitulum approximati.

CALYX saepissime basi bractea cupulaeformi stipatus, rarissime ebracteatus, tubo cum ovario v. cum ejusdem basi connato, limbo supero v. semisupero, quadri-duodecimpartito, persistente, laciniis aestivatione valvatis.

COROLLAE petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, annulo carnosio plus minus manifesto, inter calycis tubum et ovarium protruso extus inserta, sessilia, integra et plana, v. bifida et basi conduplicata, lobis integris v. laciniatis.

STAMINA cum petalis inserta, duplo v. triplo eorundem numero, rarius multipla, saepissime iisdem geminatum opposita. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, basi v. dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM inferum v. semiinferum, parte adnata bi-tri-quadriloculari, loculis biovulatis, rarissime uniloculari, sexovulata, parte libera solida, in stylum filiformem v. conicum, stigmate integerrimo v. bi-tridentato terminatum, continua. Ovula ex apice anguli centralis loculorum collateraliter pendula, anatropa.

FRUCTUS coriaceus, calycis limbo persistente, patentiusculo cinctus v. coronatus, abortu unilocularis, monospermus, apice SEMINIS exalbuminosi, inversi, cotyledonibus duobus planis instructi, mox germinantis, radícula longissima, clavata v. fusiformi perforatus.

Rhizophoreae seminibus intra pericarpium cum stirpe matre cohaerens germinantibus, et radices in terram agentibus singulares, hinc Oenotheraeis, et mediantibus generibus anomalis, sed manifeste affinis, ad ordinis calcem recensitis, Lythraceis affines, illinc iudice cl. R. Brown ad Cunoniaceas simplicifolias accedere creduntur.

Species ex America unica hucum cognita, eadem fortassis etiam in Africae littore orientali obvia, plurimae in Asia, imprimis insulari videntur.

6098. Rhizophora LAM. Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbi quadripartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Corollae petala 4, annulo carnosio summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, acuminata, apice nuda. Stamina 8—12, cum petalis inserta, quatuor iisdem opposita: filamenta brevissima, subnulla, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, acuminatae, basi insertae, conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnata biloculari, quadrivulvata, parte libera solida, ovata, carnosae, sensim in stylum brevem conicum attenuata, stigmate bidentata. Fructus coriaceus, subovatus, supra basim calycis limbo reflexo cinctus, abortu unilocularis, monospermus, apice seminis inversi, mox germinantis radícula elongata, clavata perforatus — *Arbores littorales tropicae; foliis oppositis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus caducis, pedunculis axillaribus bi trifidis v. dichotomis, calyce bractea cupuliformi suffulto, floribus magnis, alabastris ovoideis, lucubus.*

Rhizophora Lam. *Dict.* VI. 169. Thouars in *Devaux. Journ. Bot.* II. 31. t. 4. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* III 446. Blume *Enum. plant.* Jav. 91. Wight et Arnott *Prodr.* I. 310. Arnott in *Annal. of nat. hist.* I. 361. Rhizophorae sp. Linn. et Auct. Meisner *Gen.* 119. (85.)

a. MANGLE. „Stamina 8. Petala concava, coriacea, stamen unicum oppositum foventia, versus margines induplicatos villosa. — Pedunculi ex axillis foliorum horizontalium orti, petiolis sublongiores. bi-trifidi v. dichotomi, flores plus minus pedicellati.” Arnott I. c. — *Species in Asia, Africa et America tropica observatae.* — R. Mangle Linn. part. Jacq. *Amer. t.* 89. Catesh. *Carolin.* II. t. 63. Gärtn. t. 45. f. 1. Vellozo *Flor. Flum.* V. t. 1. R. mucronata Lam. t. 396. f. 2. R. candelaria Wall. non DC.

b. AËROPE. „Stamina nunc 8, saepius 11 v. 12. Petala plana, submembranacea, glaberrima. — Pedunculi petiolo multo breviores, ex axillis foliorum annuorum orti, crassius, subnulliflori, flores sessiles.” — Arnott I. c. — *Species moluccana.* — R. conjugata L. R. candelaria DC. R. apiculata Blum. Pee-Kandel Rheede *Malab.* VI. 61. t. 34. Mangium candelarium Rumph *Amboin.* III. 108. t. 71. 72.

6099. Ceriops ARNOTT. Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Corollae petala 5, annulo carnosio summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia, emarginata, apice setigera, plana. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem geminatum opposita, erecta; filamenta petalis subdimidia breviora, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, obtusae, filamentis multo brevioribus, dorso paullo supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnata triloculari, sexovulata, parte libera solida, ovata, carnosae, apice in stylum stamina superantem desinente; stigmate simpliciusculo. Fructus coriaceus, subovatus, supra basim calycis limbo patentim reflexo cinctus, abortu unilocularis, monospermus, apice seminis inversi, mox germinantis radícula elongata, clavata perforatus. — *Arbores in Asia et Nova-Hollandia littorales; foliis oppositis, obovalibus v. obovatis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus caducis, pedunculis petiolum subaequantibus, apice cymam densifloram, subcapitatum ferentibus, calyce bractea cupulata suffulto, floribus parvis, vix pisi magnitudine, alabastris ovoideis.*

Ceriops Arnott in *Annal. of Nat. hist.* I. 363. Rhizophora decandra Roxb. et Rh. timoriensis DC.

6100. Kandelia WIGHT et ARN. Calyx tubo cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis linearibus, tubum triplo v. quadruplo superantibus, patentibus. Corollae petala 5, annulo carnosio, summum calycis tubum vestienti inserta, membranacea, glabra, basi linearia, subcanaliculata, ultra medium bifida, laciniis in fila plurima capillaria, longa inaequaliter fissis. Stamina 30—40, cum petalis inserta; filamenta subulata, capillaria, calycis lacinas subaequantia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, obtusae, parvae, dorso paullo supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, sexovulatum, stylo terminali, filiformi, stamina subaequante; stigmate tridentato. Fructus coriaceus, oblongus, supra basim calycis limbo patente cinctus, unilocularis, abortu monospermus, apice exserto seminis inversi, mox germinantis radícula elongata, clavato-subulata, acutissima perforatus. — *Arbor parva, Malabaricae littora incolens; foliis oppositis, anguste elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, gla-*

bris, stipulis interpetiolaribus deciduis, pedunculis petiolo longioribus, di-trichotomis, quadri-novemfloris, floribus majusculis, interdum hexameris, alabastri prismaticis, calyce bractea cupulata suffulto.

Kandelia Wight et Arnott *Prodr. I.* 310. Arnott in *Annal. of nat. hist. I.* 365. Meisner *Gen. 119.* (85.) Rhizophora Kandel Linn. Tsjerou Kandel Rheede *Malab. VI.* t. 35.

6101. Bruguiera LAM. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi octo-quatuordecimpartiti laciniiis tubum subaequantibus. Corollae petala 8—14, annulo carnosum summum calycis tubum vestienti inserta, oblonga, bifida, basi condupplicata v. convoluta, stamina retinentia. Stamina 16—24, cum petalis inserta et geminata opposita, tandem elastice ab iisdem resiliencia; filamenta filiformia, petalis subdimidio breviora, alternatim inaequilonga, antherae introrsae, biloculares, lineares v. oblongae, acutae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-tri quadriloculare, loculis bi-ovulatis, stylo filiformi staminum longitudine; stigmatibus bi-quadridentato. Fructus coriaceus, turbinatus, calycis limbo coronatus, apice haud exserto seminis inversi, mox germinantis radicle elongato-cylindrica perforatus. — *Arbores v. arbusculae, Asiaticae et Novae-Hollandiae littora tropica incolentes; foliis oppositis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus deciduis, pedunculis axillaribus, uni-tri multifloris, calycibus bracteis, alabastris fasiformibus v. ovoideis.*

Bruguiera Lam. *Dict. IV.* 696. t. 397. Blume *Enum. pl. Jav. I.* 92. Wight et Arnott *Prodr. I.* 311. Arnott in *Annal. of nat. hist. I.* 365. Meisner *Gen. 119.* (85.) Rhizophora gymnorhiza Linn. *Gärtn. I.* 213. t. 45. f. 2. Mangium Rumph. *Amboin. III.* t. 68. 69. 70. 78. Kandel et Kari-Kandel Rheede *Malab. VI.* t. 31—33. Paletu-veria Thouars.

6102. Carallia ROXB. Calyx tubo subglobo, cum ovario connato, limbi superi, quinque-septemlobi lobi breves, triangulares, aestivatione valvati. Corollae petala 5—7, annulo carnosum summum calycis tubum vestienti inserta, orbiculata, unguiculata. Stamina 12—14, cum petalis inserta, iisdem aequalia; filamenta filiformi-subulata, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, uni-tri-ovulatum, annulo carnosum epigyno, styli stamina aequantis basim cingente; stigmatibus lato, peltato. Bacca monosperma. Semen reniforme. — *Frutices Asiae tropicae, sempervirentes, glabri; foliis oppositis, rigidis, supra lucidis, dentatis v. serratis, pedunculis axillaribus crassis, brevibus, rigidis, bis-bifidis v. trifidis, plurifloris.*

Carallia Roxburgh *Plant. Corom. III.* 8. t. 211. *Flor. Ind. II.* 481. R. Brown in *Tuckey Congo 437.* DC. *Prodr. III.* 33. Wight et Arnott *Prodr. I.* 311. Arnott in *Annal. of nat. hist. I.* 370. Meisner *Gen. 119.* (85.) Baral-deia Thouars *Gen. madagasc. n.* 82. DC. *Prodr. I.* 732. Baraultia Stendel *Nomencl. 101.* Diatoma Loureiro *Flor. cochinch. I.* 362. Petaloma DC. *Prodr. III.* 294. Catalogium Hamilt. *msc. Demidoffia Denust. 2. Hort. Malab. IV.* 13.

* LEGNOTIDEAE.

6103. Dryptopetalum ARNOTT. Calyx liber, quadri-quinquepartitus, laciniiis ovatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4—5, subdisci perigyni, octo-decemcrenati margine libero inserta, calycis laciniiis alterna et subbreviora, la-

te cuneata, subungiculata, apice fimbriato-lacera, aestivatione involuta. Stamina 8—10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta subulato-filiformia, aestivatione incurva, antherae introrsae, biloculares, globosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, ovato-globosum, carnosum, quinquesulcatum, quinqueloculare, loculo uno saepius abortivo. Ovula in loculis 4—5. Stylus filiformis, brevis; stigma peltatum, quinquepartitum, laciniiis linearibus, stellato-recurvatis, apice emarginatis. Bacca pisiformis, pulposa, subquinquelocularis. Semina in loculis gemina, oblonga, apice contracta, pendula, testa crustacea, rugulosa. Embryo in axi albuminis carnosius teres; cotyledonibus semiteretibus, radicle superius paullo brevioribus. — *Frutex v. arbor penangiana; foliis oppositis, coriaceis, penninerviis, venosis, oblongo-ovalibus, breviter acuminatis, subintegerrimis, supra medium obsolete paucidentatis, basi in petiolum brevem sabangustatis, stipularum delapsarum cicatricibus interpetiolaribus, floribus axillaribus fasciculatis, pedicellatis, pedicellis petiolo brevioribus, medio articulatis.*

Dryptopetalum Arnott in *Annal. of nat. hist. I.* 372. Microtropis coriacea Wall.

6104. Cassipourea AUBL. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniiis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniiis alterna et longiora, basi attenuata, pinnatifido v. palmatifido-fimbriata. Stamina 20—40, imo calyci inserta, ejusdem laciniiis breviora, uniseriata; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, hemisphaericum, triloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Stylus simplex, persistens; stigma obtusum. Capsula calyce cincta, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis abortu solitaria, dependentia, basi semiarilata. Embryo intra albumen carnosum reclusus, cotyledonibus planis, radicle supera. — *Arbores v. frutices, in America et Africa tropica crescentes; foliis oppositis, subpetiolatis, ovalibus, acutis, penninerviis, integerrimis v. obsolete dentatis, stipulis interpetiolaribus lanceolatis, pedunculis axillaribus congestis v. solitariis, pedicellis unifloris, basi bracteis.*

Cassipourea Aublet *Guian. I.* 529. t. 211. R. Brown in *Tuckey Congo 473.* DC. *Prodr. III.* Meisner *Gen. 119.* (84.) Tita Scopoli *Introduct. n.* 967. Legnotis Swartz *Prodr. 84. Flor. Ind. occid. 968. t. 17.* — Richaëia Thouars *Gen. madagasc. n.* 84. Weihea Sprengel *Syst. II.* 594.

Ordo CCLXIV. Philadelphaeae.

PHILADELPHAEAE Don in *Edinb. new philosoph. Journ. I.* 133. DC. *Prodr. III.* 205. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 47.

FRUTICES, foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, subintegerrimis v. crenatis sive serratis, nervosis, epunctatis, deciduis. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, albi, odorati, in pedunculis axillaribus oppositis, v. terminalibus trichotome cymosis aut subpaniculatis.

CALYX tubo turbinato v. campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quadri-decem-

dentato v. partito, laciniis aestivatione valvatis, persistentibus.

COROLLAE petala sub annulo epigyno carnosio, calycis faucem marginante inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, obovata v. oblonga, aestivatione imbricata v. induplicatim valvata.

STAMINA cum petalis inserta, duplo v. multiplo eorundem numero, uni-biseriata. Filamenta filiformia v. plano compressa. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM cum calycis tubo connatum, inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, tri-quadri-decemloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis v. adnatis plurima, adscendentia v. pendula, imbricata. Styli loculorum numero, nunc omnino distincti, nunc plus minusve cohaerentes v. omnino connati. Stigmata linearia v. clavata, discreta v. coalita.

CAPSULA calyce corticata, tri-decemlocularis, vertice exserto septicide v. loculicide dehiscens, v. tubo juxta calycis nervos irregulariter rupto aperta.

SEMINA plurima, imbricata, adscendentia v. inversa. Testa membranacea, reticulata, utrinque relaxata, ad umbilicum subtubulosa, lacera, nucleum multo minorem includens. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis crassi, ejusdem fere longitudine. Cotyledones breves, semicylindricae v. ovatae, plano-convexae. Radicula longa, umbilico proxima, supera v. infera.

Philadelphae in Europa australi, America boreali, Japonia et India superiori spontaneae, ob calycis laciniis aestivatione valvatas, stylos saepissime distinctos, semina albuminosa et folia epunctata a Myrtaceis, quibuscum olim confusae, omnino removendae, ab Onagraceis, quibus plurimis notis propinguae, staminum numero, testa seminum relaxata et albuminis praesentia diversae, arctius fortassis, mediante imprimis Deutzia, ad Saxifragaceas Hydrangeas accedentes, et in illarum contubernium olim revocandae.

6105. Philadelphus LINN. Calyx tubo obovato turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 4 v. 5, sub annulo carnosio epigyno inserta, calycis laciniis alterna, obovata, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta compresso-plana, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato v. subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quadri-quinque rarius octo-decemloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, pluriseriatim imbricata, pendula. Styli 4—5, filiformes, basi coaliti, superne plus minus distincti;

stigmata oblonga v. linearia, discreta v. coalita. Capsula coriacea, calyce corticata, quadri-decemlocularis, apice breviter exserto loculicide quadri-decemvalvis, valvis medio septiferis, indivisis v. tandem septicide bifidis. Semina plurima, pendula, pluriseriatim imbricata, oblonga, testa membranacea, utrinque relaxata, reticulata, ad umbilicum fimbriata, nucleum multo minorem includens. Embryo in axi albuminis carnosii orthotropus; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radícula longa, cylindrica, supera. — *Fruities in Europa australi et in America boreali temperata indigeni; foliis oppositis, epunctatis, petiolatis, simplicibus, dentatis v. subintegerrimis, floribus corymboso-cymosis subpaniculatis, v. rarius axillaribus, bracteatis, albis, saepe suaveolentibus.*

Philadelphus Linn. Gen. n. 614. Schkuhr t. 121. Gärtner I. 173. t. 35. Lam. t. 420. Guimpel Holz. Art. t. 44. Bot. Mag. t. 1478. Bot. Reg. t. 570. II. 1839. t. 32, 39. DC. Prodr. III. 205. Meisner Gen. 109. (78.) Schrader in Linnaea XII. 388. Syringa Tournef. Inst. 389. non Linn.

6106. Decumaria LINN. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo septem-decudentato. Corollae petala 7—10, sub annulo carnosio epigyno inserta, calycis laciniis alterna, oblonga, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta, triplo eorundem numero, solitarie iisdem alterna et geminatim opposita, uniseriata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium vertice breviter exserto inferum, septem-decemloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima. Stylus simplex, crassus, in discum radiis stigmatosis loculorum numero exsculptum expansus. Capsula ovoidea, calycis tubo septem-decemnervio corticata, semisupra, stylo stigmatique coronata, septem-decemlocularis, juxta tubi calycini nervos irregulariter dehiscens. Semina plurima, oblonga, testa membranacea, relaxata. — *Frutex boreali-americanus, sarmentosus; foliis oppositis, punctatis, petiolatis, simplicibus, integerrimis v. apice dentatis, glabris, gemmis rufo hirtis, floribus terminalibus subcorymbosis, parvis, albis, odoratis.*

Decumaria Linn. Gen. n. 597. Lam. t. 403. Bosc in Act. soc. h. n. Paris. I. 76. t. 13. DC. Prodr. III. 206. Meisner Gen. 109. (78.) Forsythia Walter Carolin. 154. non Vahl.

6107. Deutzia THUNB. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquentato. Corollae petala 5, sub annulo epigyno carnosio inserta, calycis laciniis alterna, obovato-oblonga, aestivatione valvatim induplicata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora; filamenta compresso plana, subulata v. breviter triloba, lobo intermedio antherifero, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, tri-quadriloculare. Ovula in placentis carnosae, e loculorum angulo centrali porrectis plurima, pluriseriatim imbricata, adscendentia. Styli 3 v. 4, filiformes, erecti, demum elongati; stigmata clavato-decurrentia, carnosae. Capsula coriacea, calyce corticata, disco epigyno umbilicata, tri-quadrilocularis, septicide tri-tetracocca, coccis basi et apice cohaerentibus, placentis tandem cavis, longitudinaliter bipartitis. Semina plurima, adscendentia, multiseriatiim imbricata, oblonga, compressa, testa membranacea, reticulatim venosa, basi ad umbilicum tubulose re-

lavata, irregulariter fissa, apice in alam brevem producta. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, clavato-subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula umbilico proxima, infera. — *Frutices humiles, in India superiore et Japonia indigeni, pilis stellatis scabri; ramis laxis, saepe pendulis, foliis oppositis, epunctatis, breve petiolatis, simplicibus, crenatis v. serratis, stipulis nullis, floribus thyrsoides, speciosis.*

Deutzia Thunberg Nov. gen. 19. Flor. japon. 10. t. 24. Gärtner f. III. 30. t. 184. DC. Prodr. IV. 16. Don in Edinb. new philosoph. Journ. 1829 III 164. Wallich Plant. As. rar. II. t. 191. Bot. Reg. t. 1718. N. 5. 1840. t. 5. Zuccarini in Siebold Flor. Japon. 17. t. 6—8.

Ordo CCLXV. Oenotherae.

ONAGRARUM sect. II. et III. Jussieu Gen. 317. EPILOBIACEAE Venten. Tabl. III. 307. ONAGRARIAE Jussieu in Annal. Mus. III. 315. DC. Prodr. III. 35. Mem. III. Paris. 1892 4. c. ic. Bartling Ord nat. 318. excl. sect. A. ONAGRACEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 35. Meisner Gen. 120. (85.) ONAGREAE Spach Suites à Buffon IV. 330. Nouv. Annal. sc. nat. IV. 161. Nouv. Annal. Mus. IV. 321.

HERBAE V. FRUTICES, caule ramisque terebibus v. angulatis, plerumque imperfecte nodosis. Folia opposita v. alterna, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. serrata, epunctata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares, nunc axillares solitarii, nunc in racemos v. spicas dispositi, saepe fugaces.

CALYX herbaceus v. coloratus, tubo cum ovario connato, saepissime longe ultra ovarium producto, limbo quadripartito, rarius tri- v. bipartito, lobis per aestivationem valvatis, persistentibus v. deciduis.

COROLLAE petala (rarissime deficientia) summae calycis fauci, tori lamina aequaliter marginatae v. in glandulas plus minus manifestas timenti inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, magis minusve distincte unguiculata, interdum emarginata v. bifida, aestivatione contorta, decidua.

STAMINA cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, nunc dupla, unibiseriata, rarissime uno v. altero sterili petaliformi petalis pauciora. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Pollinis granula triangularia, saepissime filis cohaerentia.

OVARIUM inferum, saepe tori margine glanduloso-coronatum, plerumque quadriloculare, rarius biloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, rarius pauca v. subdefinita, adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus filiformis. Stigmata loculorum numero, linearia, intus papillosa, rarius coalita.

FRUCTUS capsularis v. baccatus, rarius nucamentaceus, quadrilocularis v. bilocularis, interdum septorum obliteratione unilocularis, loculicide v. septicide dehiscens, valvis medio

septiferis, v. columna placentifera demum libera angulis septante.

SEMINA plurima, rarius abortu pauca v. solitaria, adscendentia v. pendula. Testa crustacea v. membranacea, aequabilis v. in alam producta, nunc ad chalazam apicalem in marginem membranaceum fimbriatum v. in comam producta, rhaphe plus minus distincta.

EMBRYO exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones foliaceae v. subcarnosae, basi saepe biauriculatae. Radicula conica v. cylindrica, umbilico proxima, supera v. infera, aut rarius centripeta.

Oenotherae hinc Halorageis, albuminis praesentia, et Philadelphais, praeter eandem notam etiam staminum in plerisque numero majori distinctis, illinc Lythraeis, ovario cum calyce nunquam concrecente diversis affines, per totum fere orbem diffusae, in regionibus temperatis extratropicis, imprimis novi orbis copiosae, nec in America aequinoctiali infrequentes, parcius in veteris orbis climate calido generantur.

Radices nonnullarum edules. Plurimae florum decore ornatissimae.

TRIBUS I. JUSSIEVEAE DC. Prodr. III. 52. Calycis tubus ultra ovarium haud productus. Stamina petalis numero aequalia v. dupla. Fructus capsularis, septicide dehiscens. Semina inappendiculata.

6108. Prieurea DC. Calyx tubo longe fusiformi, trinervi, cum ovario connato, limbi superi, tri- v. interdum quadripartiti laciniis acutis, persistentibus. Corollae petala 3 v. 4, sub disci epigyni, depressi, fere obsoleti margine inserta, ejusdem laciniis aequilonga, lanceolata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovals, dorso insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, trilobulare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus filiformis, brevissimus; stigma capitatum. Capsula cylindrico-fusiformis, torulosa, trilocularis, indehiscens. Semina plurima, pendula, ovalia, minima, testa chartacea, rhaphe longitudinali, elevata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula brevissima, supera. — *Herba Africae tropicae, paludosa, glabra, ramosissima; foliis alternis, sessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, brevissime pedicellatis, folio brevioribus.*

Prieurea DC. Prodr. III. 58. Mem. III. 14. t. 2. Meisner Gen. 120. (85.) Jussieu a *Prieurea* Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. I. 294.

6109. Jussiaea LINN. Calyx tubo cylindraceo v. prismatico, cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis acutis, persistentibus. Corollae petala 4 v. 5, disci epigyni, conici, sulcati v. depressi, quadri-quinquelobi margini inserta, calycis laciniis alterna, obovata, patentia. Stamina

8—10, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, quadri-quinquesulcum. Capsula disco epigyno coronata, costata, quadri-quinquelocularis, septicide quadri-quinquevalvis, valvis a costis persistentibus solutis, deciduis, placentis centralibus liberis. Semina plurima, oblonga v. angulato-tetragona, interdum ovulorum coalitione bilocularia, loculo altero vacuo, pendula, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radícula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Herbae, frutices v. rarissime arbores, in regionibus tropicis totius orbis, imprimis in paludosis crescentes; foliis alternis, plerumque integerrimis, floribus axillaribus, solitariis v. brevissime pedicellatis, saepissime basi bibracteolatis, luteis v. rarius albis.*

Jussieae Linn. Gen. n. 538. Gärtner I. 154. t. 31. Andrews Bot. Reposit. t. 621. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 3. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI 96. t. 530—533. Reichenb. Ic. exot. t. 57. 75. Bot. Mag. t. 2122 2530. DC. Plant. rar. hort. Genev. t. 4. Mem. III. 8 Prodr. III. 52. Meisner Gen. 120. (86). Cubospermum Loureiro Flor. cochinch. 337. Vigiera Fl. Flum. II. t. 73. 74.

6110. Ludwigia ROXB. Calyx tubo cylindraceo v. turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis acutis, demum deciduis. Corollae petala 4 v. 5, sub disci epigyni, conici, sulcati margine inserta, calycis laciniis alterna, obovata, patentia. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, appensa, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, crassum. Capsula disco epigyno coronata, elongato-cylindrica v. turbinata, quadrilocularis, septicide quadrivalvis, placenta centrali libera. Semina plurima, obovata v. oblonga, pendula, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radícula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Herbae indicae, paludosae; foliis alternis, breve petiolatis, anguste lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, bibracteolatis, luteis.*

Ludwigia Roxburgh Flor. ind. edit. Wallich. I. 440. DC. Prodr. III. 58. Mem. III. t. 2. Wight et Arnott Prodr. I. 336. Meisner Gen. 120. (86.) Ludwigia perennis Linn.

6111. Isnardia DC. Calyx tubo brevi, ovato v. subcylindraceo, cum ovario connato, limbo superno, quadripartito, persistente. Corollae petala 4, sub disci epigyni depressi margine inserta, calycis laciniis alterna, iisdem aequilonga v. breviora, saepissime nulla. Stamina 4, cum petalis inserta, calycis laciniis opposita et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, placentis septiformibus, ex angulo centrali prominentibus utrinque inserta, pendula. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula obovata v. subcylindrica, quadricostata, quadrilocularis, loculi-

cide quadrivalvis, axi septifero persistente, septis cum placentis lamellaribus alternantibus. Semina plurima, ovata, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radícula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Herbae aquaticae v. paludosae, in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis Americae, rarius in Africa tropica crescentes; foliis alternis v. oppositis, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus sessilibus v. breve pedicellatis, interdum racemum terminalem formantibus.*

Isnardia DC. Prodr. III. 59. Meisner Gen. 120. (86.) Ludwigia Elliott Carol. I. 214. Sprengel Syst. I. 444.

a. DANTIA DC. l. c. Corollae nulla. — Isnardia Linn. Gen. n. 156. Jussieu Gen. 333. Lam. t. 77. Schkuhr t. 23. Dantia Thouars Gen. madagasc. n. 49.

b. LUDWIGIARIA DC. l. c. Corollae petala calyce aequantia v. minima. Ludwigia Linn. Gen. n. 153. Jussieu Gen. 319. Lam. t. 77. Gärtner I. 158. t. 31.

TRIBUS II. EPILOBIEAE. Calyx tubo supra ovarium saepissime plus minus productus. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina nuda, fimbriata v. papposa.

6112. Gayophytum ADR. JUSS. Calyx tubo tetragono, cum ovario connato, supra ovarium vix productus, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, alterna iisdem opposita breviora, antheris efloetis sterilibus; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, orbiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima, axi centrali utrinque inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma magnum, globosum, sulco transverso obsolete bilobum. Capsula membranacea, compresso-tetragona, bilocularis, quadrivalvis, valvulis duabus oppositis angustioribus extrorsum revolutis, duabus latioribus medio septum cum axi centrali distinctis cohaerens gerentibus. Semina in loculis plurima, oblongo-ovata, uniseriata, adscendentium imbricata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, clavato-cylindrici cotyledones obtusae, radícula conica, infera. — *Herba chilensis, annua, uni-tripollicaris, glaberrima, basi nuda, superne ramosa, foliosa; foliis inimis oppositis, reliquis alternis, linearibus, subfalciformibus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, folio triente brevioribus, luteis.*

Gayophytum ADR. Jussieu in Annal. sc. nat. XXV. 18. t. 4. Meisner Gen. 120. (86.) Spach in Nouv. Annal. Mus. IV. 331. Oenothera micrantha Presl.

6113. Sphaerostigma SERING. Calyx tubo inferne tetragono, cum ovario connato, supra ovarium productus, infundibuliformi v. cyathiformi, limbi quadripartiti laciniis distinctis v. per paria cohaerentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata v. cuneata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformi-complanata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima aut rarissime pauca, angulo centrali unica serie inserta, adscendentia, anatropa. Stylus

filiformis; stigma subglobosum, crassum, indivisum. Capsula tetragona, subcylindrica v. conica, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta filiformi, libera. Semina plurima, adscendentim imbricata, ovalia v. obovata, laevia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, basi biauriculatae, radícula umbilicun attingens. — *Herbae boreali-americanae et chilenses, annuae, ramosae, saepissime graciles; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis v. denticulatis, floribus axillaribus, citrinis.*

Sphaerostigma sect. Oenotherae Sringe in DC. Prodr. III. 46. Meisner Gen. 120. (86.) Onosuris Rafinesque Flor. Ludov. 96. Chamissonia Link in Jahrb. der Gewächsk. 1818, p. 186. Heterostemum Nuttall. Agassiz Spach in Suites à Buffon IV. 347. Holostigma Spach in Nouv. Annal. Mus. 332. Oenotherae sp. Cavanill. t. 398. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 317. Lindley Collect. t. 10. Bot. Reg. t. 1040.

6114. Meriolix RAF. Calyx tubo inferne tetragono, cum ovario connato, breviter supra ovarium producto, infundibuliformi, limbi quadripartiti lacinii cristato-carinatis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata, undulato-crenulata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora; filamenta lineari-complanata, brevissima, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biserialim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, medio geniculatus; stigma peltatum, disciforme, crenulatum. Capsula coriacea, cylindrica v. clavata, octostriata, septis evanidis demum unilocularis, apice loculicide quadrivalvis, placenta tetraquetra, libera. Semina plurima, adscendentia, oblonga, angulata, laevia, ad chalazam apicalem marginata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, basi biauriculatae, radícula brevissima, umbilicum attingens, infera. — *Herbae boreali-americanae, basi suffruticosae, erectae, ramosae, glabrusculae; foliis alternis, subsessilibus, serratis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, citrinis.*

Meriolix Rafinesque in Americ. Monthl. Magaz. 1819. Calylophis Spach Suites à Buffon IV. 349. Nouv. Annal. Mus. IV. 337. Oenothera serrulata Hooker Exot. Flor. t. 140.

6115. Oenothera LINN. Calyx tubo inferne cylindrico, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, limbi quadripartiti lacinii acutis, reflexis, saepe per paria cohaerentibus. Corollae petala 4, annulo summo calycis tubum marginanti, integro v. quadrilobo inserta, limbi lacinii alterna, brevissime unguiculata, saepissime obcordata, aequalia, patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, aequalia v. alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformia v. complanato-subulata, recta v. adscendentia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali uni-biserialim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, apice plerumque incrassatus; stigma quadripartitum, lacinii linearibus, obtusis. Capsula coriacea v. sublignosa, prismaticeo-tetragona v. clavata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septiferis, columna seminifera libera. Semina plurima, horizontalia v. imbricatim adscendentia, testa crustacea v. spongio-

sa, crassissima, interdum ad chalazam submarginata, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, obtusae, radícula brevis, conica, umbilicum attingens. — *Herbae interdum suffrutescentes, in America temperata et calidiorae indigenae; foliis radicalibus saepissime rosulatis, in petiolum triquetrum angustatis, eulinis alternis, sessilibus v. brevissime petiolatis, integerrimis v. denticulatis, rarius sinuatis v. pinnatifidis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus v. brevissime pedicellatis, spicam terminalem simplicem formantibus, ante anthesim saepe nutantibus, noctu expansis v. rarius diurnis, flavis, albis, purpureis, roseis v. violaceis, saepissime post anthesim mutabilibus.*

Oenothera Linn. Gen. n. 469, excl. sp. DC. Prodr. III. 45, excl. sect. 1. Fischer et Meyer Index Sem. hort. Petropolit. II. 1835, p. 44, excl. sect. VI. Meisner Gen. 120. (86.) Onagra Tournef. Inst. 302. t. 156. Oenotherae Spach in Nouv. Annal. Mus. IV. 338.

1. Anogra Spach. Ovula adscendentia, uniseriata, superposita, inappendiculata. Capsula subcoriacea, linearis, tetragona. Semina parva, laevia, angulosa. Flores diurni, rosei, aestivatione penduli. — Anogra Spach in Nouv. Annal. Mus. IV. 339. Baumannia Spach Suites à Buffon IV. 351. (Bot. Reg. t. 1142.)
2. Allochroa Fisch. et Mey. Ovula adscendentia, biserialia, imbricata, inappendiculata. Capsula subcartilaginea, clavato-cylindracea, obscure tetragona. Semina parva, subfusiformia, scrobiculata. — Flores nocturni, fugaces, lutei, aestivatione erecti. — Allochroa Oenotherae sect. 2. Fischer et Meyer Index sem. Petrop. 1835, II. 44. Oenothera Spach Suites à Buffon. IV. 333. Nouv. Annal. Mus. IV. 341, t. 30, f. 3. (Murray Comment. Götting. V. t. 9. Jacq. Ic. rar. t. 455, 256. Hort. Vindob. t. 172. Ruiz et Pavon Flor. peruv. t. 315. b. Hooker Exot. Flor. t. 183. Bot. Reg. t. 147. Bot. Mag. t. 363. 2403. 3361. 3392.)
3. Megapterium Spach. Ovula adscendentia, uniseriata, imbricata, apice aristata. Capsula coriacea, ellipsoidea, subcompressa, tetraptera. Semina rugosa, apice marginata. — Flores diurni, lutei, aestivatione erecti. — Megapterium Spach Suites à Buffon IV. 363. Nouv. Annal. Mus. IV. 350. (Bot. Mag. t. 1592. Sweet Fl. Gard. I. 5.)
4. Onagra Spach. Ovula horizontalia, biserialia, sessilia. Calycis laciniae dorso inappendiculatae. Capsula coriacea, subcylindrica v. oblongo-conica, tetragona, quadricostata. Semina compresso-subquadrata, integumento exteriori fungoso, laevi. — Flores nocturni, fugaces, aestivatione erecti. — Onagra Gärtner t. 32, f. 1. Spach Suites à Buffon IV. 357. Nouv. Annal. Mus. IV. 351. Pleurostemon Rafinesq. in Journ. Phys. LXXXIX. 258. Pleurandra Rafinesq. Flor. Ludov. 95. (Miller Ic. t. 189. E. B. t. 1534. Bot. Mag. t. 1974. 2048.)
5. Pachylophis Spach. Ovula horizontalia, biserialia, sessilia. Calycis laciniae dorso cristato-carinatae. Capsula coriacea, oblongo-conica, cristato-tetragona, cristis crassis, tuberculatis. Semina ovalia, subcylindracea, inappendiculata. — Flores rosei, nocturni, fugaces, aestivatione erecti. — Pachylophis Spach Suites à Buffon IV. 365. Nouv. Annal. Mus. IV. 356, t. 30, f. 1. Oenocarpitosa Nuttall Bot. Mag. t. 1593.
6. Lavania Spach. Ovula horizontalia, biserialia, sessilia. Calycis laciniae dorso inappendiculatae. Capsula coriacea, ellipsoidea v. obovata, rugosa, tetraquetra, quadricostata. Semina compresso-subquadrata, integumento exteriori crasso, crustaceo, granuloso, ad chalazam lacunosum depresso. — Flores carnei v. rari flavi, nocturni, fugaces, aestivatione erecti. — Lavania Spach Suites à Buffon IV. 367. Nouv. Annal. Mus. IV. 357, t. 31, f. 1. (Cav. Ic. t. 399. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 318, f. 6. Bot. Reg. t. 763. 1479. Bot. Mag. t. 2566. Sweet Fl. Gard. t. 294 II. t. 105.)
7. Hartmannia Spach. Ovula horizontalia, funiculo brevi atfixa. Capsula cartilaginea, clavata, obovata v. subovata, quadridentata. tetraptera v. tetraquetra, dissepimentis membranaceis. Semina subovata, laevia,

minuta, inappendiculata. — *Flores rosei v. raro citrini, nocturni, fugaces, aestivatione erecti.* — Hartmannia Spach *Suites à Buffon IV. 370. Nouv. Annal. Mus. IV. 360.* (Cav. Ic. t. 279, 400, Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 315. f. a. Bot. Mag. t. 447, 469.*)

8. *Kneiffia Spach.* Ovula horizontalia, funiculo brevi affixa. Capsula cartilaginea, clavata, obovata, v. subglobosa, truncata, tetragona, quadricostata, dissepimentis chartaceis. Semina subovata, laevia, minuta, inappendiculata. — *Flores citrini, diurni, aestivatione erecti.* — Kneiffia Spach *Suites à Buffon IV. 373. Nouv. Annal. Mus. IV. 364.* (Bot. Mag. t. 332, 355, 1606, 1674, 3545, Bot. Reg. t. 1511, Sweet *Fl. Gard. t. 184.*)

9. *Blennoderma Spach.* Ovula suberecta, plurima, funiculo immediatim affixa. Capsula subcoriacea, clavata, truncata, cristato-tetragona, quadricostata, dissepimentis membranaceis. Semina angulata, minuta, testa crustacea, maceratione mucilaginosa. — *Flores parvi, flavi, aestivatione erecti.* — Blennoderma Spach in *Nouv. Annal. Mus. IV. 406.*

10. *Xylopleurum Spach.* Ovula funiculo elongato suspensa. Capsula subliguosa, dissepimentis demum evanidis unilocularis, clavata v. subfusiformis, sulcata, octocostata, apice quadrivalvis. Semina subovata, minuta, laevia. — *Flores diurni, rosei, aestivatione cernui.* — Xylopleurum Spach *Suites à Buffon IV. 378. Nouv. Annal. Mus. IV. 369.* (Hooker *Exot. Flor. t. 80, Bot. Mag. t. 3189.*)

6116. Godetia SPACH. Calyx tubo inferne subcylindrico v. tetragono, cum ovario connato, supra ovarium producto, infundibuliformi, intus barbato, limbo quadripartito, lobis deflexis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata, apice emarginata. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, alterna iisdem opposita breviora; filamenta complanato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia v. horizontalia. Stylus filiformis; stigma quadripartitum, lobis ovalibus v. linearibus. Capsula coriacea, subcylindraceo-tetragona, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta tetragona, libera. Semina plurima, angulata, testa crustacea, chalaza apicali lata, margine membranaceo-fimbriato cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, plano-convexae, radícula brevissima, umbilicum attingens. — *Herbae californicae et chilenses, annuae, ramosae; foliis alternis, basi in petiolum angustatis, integerrimis v. denticulatis, floribus axillaribus solitariis, roseis v. purpureis, saepe amoениissime albido, luteo v. sanguineo variegatis.*

Godetia Spach Suites à Buffon IV. 386. Nouv. Annal. Mus. IV. 387. t. 30, f. 2. Lindley in Bot. Reg. t. 1829, 1849, 1856, 1880, Meisner Gen. 120, (86.) Oenotherae sp. Cav. Ic. t. 396, f. 2, t. 397, Ruiz et Pavon Flor. Peruv. 317, 318. Lehmann in N. A. N. C. XIV. t. 45, Reichenb. Magaz. t. 47, 150, Bot. Mag. t. 352, 2783, 2832, 2889, Bot. Reg. t. 662, 1119, 1220, 1221, 1505, 1587.

6117. Cratericarpium SPACH. Calyx tubo inferne prismatico tetragono, subquadralato, supra ovarium producto, infundibuliformi, limbi quadripartiti lacinii erectis, mucronatis. Corollae petala 4, annulo membranaceo quadridentato, summo calycis tubum vestienti inserta, ejusdem lacinii alterna, cuneiformia, bifida. Stamina 8, biseriata, alterna petalis opposita longiora, demissius inserta; filamenta capillaria, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis subsena, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma

quadridentatum. Capsula submembranacea, cylindracea, clavata, tetragona, sub apice tetraptera, dissepimentis demum evanidis unilocularis, apice quadrivalvis, hians, placenta tenui. Semina 16—24, adscendentia, subimbricata, obovata, testa chartacea, ad chalazam apicalem margine membranaceo cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, plano-convexae, radícula conica, umbilicum attingens. — *Herba peruviana, multicaulis, basi suffruticosa; foliis alternis, sessilibus, sublinearibus, integerrimis, junioribus saepe in vetustiorum axillis fasciculatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, petalis purpureis, rubro-venosis.*

Cratericarpium Spach in Nouv. Annal. Mus. IV. 397. Oenothera subulata Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 316, f. 8.

6118. Boisdouvalia SPACH. Calyx tubo inferne oblongo-cylindrico, quadricostato, cum ovario connato, supra ovarium producto, infundibuliformi-tetragono, limbi quadripartiti lacinii erectis, acuminatis. Corollae petala 4, annulo membranaceo, quadridentato, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata, profunde biloba, reticulato-venosa. Stamina 8, biseriata, alterna petalis opposita demissius inserta; filamenta filiformi-complanata, antherae introrsae, biloculares, lineares v. ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis pauca, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, sursum incrassatus; stigma quadrifidum. Capsula chartacea, oblongo-cylindracea v. conica, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta tetragona, basi et apice attenuata, libera. Semina 16—20, adscendentia, subimbricata, ovalia v. obovata, testa crustacea, basi et apice marginata, chalaza apicali orbiculata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, basi profunde emarginatae, radícula conica, umbilicum attingens, infera. — *Herbae chilenses, annuae, ramosissimae, subtomentosae; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, sessilibus, dentatis, floribus in apice ramulorum uxillarium, interdum brevissimorum glomerulatis, bracteatis, cuneis v. purpureis.*

Boisdouvalia Spach Suites à Buffon IV. 238. Nouv. Annal. Mus. IV. 398.

a. *DICTYOPETALUM Fisch. et Mey.* Petala infra tubi calycini faucem inserta. Stamina petalis alterna majora, minoribus triente longiora, calycis lacinias superantia, antherae lineares, medio dorso affixae. Placenta dimidia fere parte superiore asperma. — *Dictyopetalum* sect. *Oenothera* Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropoli. 1835. II. p. 45. Oenothera* concinna Don in *Sweet Fl. Gard. II. t. 138. O. humifusa Lindley in Bot. Reg. t. 1829.*

b. *PACHYDIUM Fisch. et Mey.* Petala inter calycis lacinias inserta. Stamina minora petalis alterna tubo demissius inserta, vix faucem superantia, majora calycis lacinias subaequantia, antherae ellipticae, supra basin insertae. Placenta apice breviter filiformi asperma. — *Pachydium* sect. *Oenothera* Fischer et Meyer l. c. *Oenothera densiflora Lindley in Bot. Reg. t. 1593.*

6119. Clarkia PURSH. Calyx tubo inferne subcylindrico, octocostato, cum ovario connato, breviter supra ovarium producto, limbi quadripartiti lacinii aequalibus, interdum per paria cohaerentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo, annulo glanduloso quadrilobo marginato inserta, longe unguiculata, unguibus apice saepissime bidentatis, laminiis rhombeis, indivisis v. pro-

funde trilobis. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antheris efoetis sterilia; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia. Stylus filiformis; stigma tri-quadrupartitum. Capsula coriacea, tri-quadrilocularis, apice tri-quadrivalvis. Semina plurima, uniseriata adscendentia, testa granulosa, chalaza facili lata, margine fimbriata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevis, infera. — *Herbae boreali-americanae, annuae v. biennes; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis v. dentatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, aestivatione nutantibus, petalis purpureis v. lilacinis.*

Clarkia Pursh *Flor. Bor. Amer.* I. 260. Nuttall *Gen.* I. 249. DC. *Prodr.* III. 52. Meisner *Gen.* 120. (86.) Lindley in *Bot. Reg.* n. 1100.

a. PHAEOSTOMA Spach. Petalorum lamina indivisa. — Phaeostoma Spach *Suites à Buffon* IV. 392. *Nouv. Annal. Mus.* IV. 394. (Bot. Reg. t. 1575. 1981. Bot. Mag. t. 3592. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 209.)

b. CLARKIA Spach. Petalorum lamina profunde triloba. — Clarkia Spach *Suites à Buffon* IV. 394. t. 35. *Nouv. Annal. Mus.* IV. 395. (Pursh *Op. cit.* t. 11. Bot. Reg. t. 1100. Bot. Mag. t. 2918. Sweet *Fl. Gard.* II. t. 157.)

6120. *Eucharidium* FISCH. et MEY.

Calyx tubo inferne cylindrico, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, apice saepissime cohaerentibus. Corollae petala 4, annulo obsoleto calycis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, lamina cuneata, triloba. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna, sterilibus interjectis nullis; filamenta filiformi-subulata, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, uniseriata. Stylus filiformis. Stigma quadrilobum, lobis obtusis, alternis multo brevioribus. Capsula coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, adscendentim imbricata, plana, hinc membranaceo-marginata. Embryo — *Herba californica, annua, adscendens, minutissime pubescens; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, petiolatis, ovatis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, purpureo-roseis.*

Eucharidium Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit.* 1835. II. p. 36. Lindley in *Bot. Reg.* t. 1962. Hooker in *Bot. Mag.* t. 3589. Meisner *Gen.* 120. (86.)

6121. *Epilobium* LINN. Calyx tubo inferne tetragono, cum ovario connato, brevissime supra ovarium producta, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo annulo glanduloso marginato inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata v. obcordata. Stamina 8, cum petalis inserta, adscendentia v. declinata; filamenta filiformia, basi aequalia v. dilatata, antherae introrsae, biloculares, ellipticae v. orbiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, superposita, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma clavatum, quadripartitum. Capsula lineari tetragona, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta tetraquetra, angulis septante decidua. Semina plurima, adscendentia, testa crustacea, tenui, ad chalazam apicalem longe comosa. Embryonis ex-

albuminosi, orthotropi cotyledones planae, radícula brevis, umbilico proxima, infera. — *Herbae v. rarius suffrutices, in temperatis totius orbis, imprimis tamen hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis v. oppositis, integerrimis v. undulato serrulatis, floribus axillaribus solitariis v. terminalibus spicatis, in spicis alternis, unibracteatis, corollis purpureis, roseis v. carneis.*

Epilobium Linn. *Gen.* n. 471. Gärtner I. 157. t. 31. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 94. DC. *Prodr.* III. 40. Meisner *Gen.* 120. (86.) Chamaenerion Tournefort *Inst.* 157.

a. CHAMAENERION Tausch *Hort. canal.* 1. Flores irregulares. Petala ovata. Genitalia deflexa. Filamenta basi dilatata. — *Folia alterna. Chamaenerion* Spach in *Nouv. Annal. Mus.* IV. 401. (Flor. dan. t. 289. 555. E. B. t. 1947. Bot. Mag. t. 76. Reichenb. *Iconogr.* t. 341. 342.)

b. LYSIMACHION Tausch *Hort. canal.* 1. Flores regulares. Petala obcordata. Genitalia adscendentia. — *Folia inferiora opposita, superiora alterna. Epilobium* Spach *Op. cit.* t. 403. (Flor. dan. t. 322. 347. 922. 1029. 1387. E. B. t. 838. 1948. 2000. 2001. Reichenb. *Iconogr.* t. 170. 180. 189. 190. 197. 200. Venten. *Cels.* t. 92. Ruiz et Pavon *Flor. peruv.* t. 314. Bot. Mag. t. 2001. A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 36.)

c. 2 CROSSOSTIGMA Spach. Flores regulares. Petala profunde biloba. Stamina biseriata. Stigma oblique truncatum, concavum, demum explanatum, subpelatum, laciniato-fimbriatum. — *Folia alterna. Crossostigma* Spach *Op. cit.* IV. 404. E. minutum Lindley.

6122. *Zauschneria* PRESL. Calyx tubo inferne lineari tetragono, cum ovario connato, supra ovarium globoso inflato, longe producto, infundibuliformi, colorato, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, reflexis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga, obovata, bifida, erecta. Stamina 8, cum petalis inserta, biseriata, subaequalia, inclusa; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus filiformis, exsertus; stigma capitatum, quadrilobum. Capsula lineari tetragona, unilocularis, quadrivalvis, columna centrali seminifera libera. Semina plurima, oblonga, sursum imbricata, ad chalazam apicalem longe papposa. Embryo — *Suffrutices californici decumbentes, ramosissimi, incano-tomentosi; foliis oppositis, linearibus v. lineari-lanceolatis, integerrimis v. denticulatis, floribus in spicas racemiformes, bracteatas, erectas dispositis, sessilibus v. brevissime pedicellatis, coccineis.*

Zauschneria Presl in *Reliq. Haenk.* II. 28. t. 52. Meisner *Gen.* 120. (86.) Spach in *Nouv. Annal. Mus.* V. 405.

TRIBUS III. MONTINIEAE DC. *Prodr.*

III. 35. Calyx tubo supra ovarium producto v. eidem aequali. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina alata.

6123. *Montinia* LINN. Flores abortu dioici. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbo supero, brevissime quadridentato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, limbi laciniis alterna et multo majora, ovato-subrotunda. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, in-

combentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, axi centrali tetragono utrinque biserialiter inserta, adscendentim imbricata. Stigma crassum, bilobum. Capsula coriaceo-lignosa, calycis limbo coronata, bilocularis, loculiculae dehiscens. Semina in loculis 6—8, dissepimenti axi tetragono biserialiter inserta, adscendentim imbricata, compressa, testa membranacea, hinc sursum in alam obtusam producta, endopleura carnosae, tumida. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radiculiferi. — *Frutex capensis, glaberrimus; foliis alternis, lanceolatis, acutis, integerrimis, crassiuscule coriaceis, glaucis, floribus femineis alaribus et terminalibus solitariis, masculis in apice ramulorum axillaribus, subracemosis, albis.*

Montinia Linn. Gen. n. 1432. Thuob. Nov. gen. 1. 28. Smith Spicilleg. t. 15. Gärtner I. 170. t. 33. Lam. t. 808. DC. Prodr. III. 35. Meisner Gen. 120. (86.)

6124. Hauya MOC. et SESS. Calyx tubo inferne cum ovario connato, longe supra ovarium producto, infundibuliformi-cylindrico, limbi quadripartiti laciniis oblongo linearibus, acutis, dependentibus, intus coloratis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, ovalia, patentissima. Stamina 8, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare? Ovula plurima, adscendentia, imbricata. Stylus filiformis; stigma globosum. Capsula lignosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, compressa, adscendentim imbricata, superne in alam membranaceam producta. — *Frutex mexicanus; foliis alternis, petiolatis, ovatis, integerrimis, floribus magnis, in supremis foliorum axillis sessilibus, ex albo roseis, ramulis, foliis junioribus calycibusque pubescentibus velutinis.*

Hauya Moçino et Sessé Flor. Mex. ex DC. Mem. III. 2. t. 1. Prodr. III. 36. Meisner Gen. 120. (86.)

TRIBUS IV. FUCHSIEAE DC. Prodr. III. 36. Calyx tubo supra ovarium producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus baccatus, polyspermus.

6125. Fuchsia PLUM. Flores hermaphroditi v. interdum abortu polygami. Calyx tubo basi subgloboso v. ovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto v. strumoso, longe producto, infundibuliformi v. cylindrico, colorato, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna subaequilonga v. breviora, convoluta, patentia v. marginibus reflexa, integra v. biloba, rarissime nulla. Stamina 8, cum petalis inserta, uniserialiter, exserta v. biserialiter et inclusa; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angula centrali pluriserialiter inserta, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, quadrilobum v. quadrilobum. Bacca pulposa v. exsiccata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, obovato-oblonga, angulata v. rarius reniformia, testa membranacea, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi recti v. hemitrope arenati cotyledones plano-convexae, obtusae, radícula brevis umbilico proxima. — *Suffrutices v. frutices, interdum arborescentes, in America*

temperata et calidiora, nec non in Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, oppositis verticillatisque, integris, pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis v. aggregatis, plerumque nutantibus, rarius terminalibus cymoso-paniculatis, floribus coccineis, rubicundis v. rarius roseis.

Fuchsia Plumier Gen. 14. Linn. Gen. n. 128. DC. Prodr. III. 36. Cambessed. in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 272. Meisner Gen. 121. (87.) Quelusius Vandellii in Römer Script. IV. t. 7. f. 10. Nahusia Schneevogt Ic. n. 21. Dorvalia Commers. msc. Skinnera Forster Char. gen. 5. t. 9.

a. ENCLIANDRA Zucc. Flores polygami. Petala sub anthesi plana v. marginibus reflexa, apice saepius tridentata. Stamina brevissima, aequilonga, alterna petalis opposita in tubum calycis dehexa. Bacca oligosperma.

Encliandra Zuccarini Novar. stirp. fasc. II. 335.

α. Brebissonia Spach. Semina reniformia. Embryo curvatus. — Brebissonia Spach in Nouv. Annal. sc. nat. III. 175. Nouv. Annal. Mus. IV. 329. F. microphylla Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 534.

β. Lyciopsis Spach. Semina angulata. Embryo rectus. — Lyciopsis Spach in Nouv. Annal. sc. nat. III. 176. Nouv. Annal. Mus. IV. 329. F. thymifolia Kunth Op. cit. t. 535. (Bot. Reg. t. 1480. N. S. 1838. t. 66.)

b. FUCHSIA Zucc. Flores hermaphroditi. Petala sub anthesi saepissime convoluta, interdum nulla. Stamina plus minus exserta, alterna petalis opposita breviora, omnia recta. Bacca polysperma.

γ. Kierschlegeria Spach. Pedicelli axillares, penduli. Semina angulata. — Folia sparsa v. subverticillata, petioli basi incrassata persistente, demum spinescente. — Kierschlegeria Spach in Nouv. Annal. sc. nat. III. 176. Nouv. Annal. Mus. IV. 330. (Andrews Bot. Reposit. t. 120. Bot. Mag. t. 1024. Bot. Reg. t. 1048. Presl in Reliq. Haenk. t. 51.)

δ. Fuchsia Spach. Pedicelli axillares penduli. Semina angulata. — Folia opposita, petioli basi haud spinescente. — Fuchsia Spach in Nouv. Annal. sc. nat. III. 177. Nouv. Annal. Mus. IV. 330. (Thilco Feuillé Observ. III. 64. t. 49. Nahusia Schneevogt Ic. n. 21. Quelusius Vandellii l. c. Flor. Plun. IV. t. 6. (Lam. t. 282. f. 1. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 322—325. Duham. Arbr. edit. 1. t. 13. Bot. Mag. t. 97. 2507. 3498. Bot. Reg. t. 847. 1052. 1556. 1805.) N. S. 1838. t. 1. St. Hilaire Flor. Brasil. t. 134. 135. Hooker Ic. t. 65.)

ε. Schuffia Spach. Flores terminales, in paniculam cymosam, subtrichotomam dispositi. — Folia opposita v. subverticillata. F. arborescens Sims Bot. Mag. t. 2620. Bot. Reg. t. 913.

c. SKINNERA Forst. Calycis tubus supra ovarium strumoso ventricosus. Petala minima, squamiformia. Bacca polysperma, seminibus minutissimis inordinate supra placentas confertis. — *Frutex Novae Zeelandiae.* — Skinnera Forst. l. c. A. Richard Flor. Nov. Zeel. 331. Spach in Nouv. Annal. sc. nat. III. 178. Mem. Mus. IV. 330. Fuchsia exorticata Linn. f. Lam. t. 282. f. 2. Lindl. in Bot. Reg. t. 857. Link et Otto Abbild. t. 46.

TRIBUS V. LOPEZIEAE Spach in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 162. Calyx tubo supra ovarium producto. Petala 4 v. interdum nulla. Stamina 2 v. 1. Fructus capsularis, polyspermus.

6126. Semeiandra HOOK. et ARN. Calyx tubo basi subgloboso, cum ovario connato, supra ovarium longe producto, subincurvo-infundibuliformi, colorato, limbi quadripartiti laciniis elongato-linearibus, propendentibus, postica paullo breviora. Corollae petala 4, summo calycis tubo, duo inter lacinia posticam et laterales inserta, duo ad basim lacinae anticae subadnata, angustissime linearia.

calycis limbo breviora. Stamina 2, cum stylo in columnam calycis tubo postice adnatam, longe exsertam coalita, apice libera, filiformia, posticum anantherum, superne in laciniam petaloideam expansum, antici anthera bilocularis, oblonga, incumbens, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula plurima, pluriseriata. Stylus cum staminibus connatus, apice libero subulatus; stigma subglobosum. Capsula globosa, quadrilocularis, loculicide quadrialvis, columna tetraptera persistente, angulis septante, faciebus seminifera. Semina plurima, pluriseriata, minuta, muriculata — *Frutex mexicanus*, pubescens; foliis oppositis v. alternis, ovatis v. oblongis, utrinque pubescentibus, basi in petiolum angustatis, subintegerrimis, racemis terminalibus foliosis, pedicellis gracilibus, folium florale superantibus, fructiferis deflexis, sub fructu incurvis, floribus sanguineis, sesquipollicaribus.

Semefandra Hooker et Arnott *ad Beechey* 291. t. 59.

6127. Riesenbachia PRESL. Calyx tubo basi ovato, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, colorato, limbi quadripartiti lacinii lanceolatis, postica majore. Corolla nulla. Stamen unicum, summo calycis tubo insertum, ejusdem laciniae anticae oppositum, breviter exsertum; filamentum complanato-subulatum, anthera introrsa, bilocularis, linearis, dorso inserta, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, pendula. Stylus filiformis, basi hinc tubo calycis adnatus, breviter exsertus; stigma peltato-capitatum. Capsula oblonga, quadrilocularis, apice loculicide quadrialvis, valvis medio septa placentam centalem retinentia gerentibus. Semina plurima, pendula, ovalia, angulata, rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, planae, radícula conica, obtusa, supera. — *Herba mexicana*, ramosa, glanduloso-pubescentis; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, inaequaliter serratis, racemis terminalibus, simplicibus, foliosis, pedicellis gracilibus, folio florali brevioribus.

Riesenbachia Presl in *Reliq. Haenk.* II. 36 t. 54.

6128. Diplandra HOOK. et ARN. Calyx tubo basi subgloboso, cum ovario connato, breviter supra ovarium producto, colorato, limbi quadripartiti lacinii lanceolatis, tubo longioribus, erectis, duabus posticis saepe inter se cohaerentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna et multo breviora, breviter unguiculata, obovato-rotundata, posticum majus. Stamina 2, cum petalis inserta, calycis lacinii anticis opposita et multo breviora; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria Stylus filiformis, inclusus; stigma capitatum. Capsula globosa, quadrilocularis v. alarum trilocularis, loculicide quadrialvis, columna tetraptera persistente, angulis septante, faciebus seminifera. Semina in loculis solitaria, alaba brevi marginata — *Frutex mexicanus*, pubescens, ramosus; foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, utrinque pubescentibus, subintegerrimis, floribus longe pedicellatis, corymboso-racemosis, terminalibus, petalis purpureis.

Diplandra Hooker et Arnott *ad Beechey* 291. t. 60.

6129. Lopezia CAV. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lacinii coloratis, anguste lanceolatis, antica a tribus posticis subsecundis remota. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, longe unguiculata, duo postica unguibus teretibus apice glandulosa, cum lamina anguste elliptica articulatis, anticorum unguibus planis cum lamina ovata v. suborbiculata continuis. Stamina 2, cum petalis inserta, calycis laciniae anticae et posticae opposita, anticum sterile, apice in laminam petaloideam, oppositum fertile et stylum primum amplectentem expansum, demum elastice resiliens, postici filamentum complanato-subulatum, basi stylum amplectens, anthera introrsa, bilocularis, ovata v. oblonga, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, pluriseriata, pendula, anatropha. Stylus filiformis, brevis; stigma capitatum. Capsula globosa, quadrilocularis, loculicide quadrialvis, columna tetraptera, persistente, angulis septante, faciebus seminifera. Semina plurima, pluriseriata, minima — *Herbae erectae v. suffrutices mexicanae*; foliis alternis v. inferioribus interdum oppositis, petiolatis, dentatis, racemum caulem ramosque terminantibus foliosis, multifloris, pedicellis gracilibus folio florali longioribus, floribus purpureis v. roseis.

Lopezia Cavaill. *Ec.* I. 12. t. 18. Jussieu in *Mem. Mus.* II. 317. t. 30. f. 4. Bot. Mag. t. 254. Jacq. *Collect. V.* t. 15. *Ec. rar.* t. 203. Bonpl. *Navarr.* t. 25. Jacq. *Eclog.* t. 109. 110. Schrank *Hort. Monac.* t. 20. N. A. N. C. IX. 90. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 95. DC. *Prodr.* III. 62. Meisner *Gen.* 121. (87.) Pisaura Bonato *Monograph.* 1793. c. ic.

TRIBUS VI. CIRCAEACEAE. Calyx tubo ultra ovarium haud producto, limbo bilobo. Petala 2. Stamina 2. Fructus bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria.

6130. Circaea TOURNEF. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, brevissime producto, limbi hipartiti lacinii aequalibus, acutis. Corollae petala 2, disco summo calycis tubum replenti inserta, limbi lacinii alterna, obcordato-biloba. Stamina 2, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subrotundo-didymae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento infra apicem appendensa. Stylus filiformis; stigma incrassatum, emarginatum. Fructus pyriformis, pilis uncinatis hispids, subcylindricis, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana, supra medium umbilicata, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, recti, umbilico paralleli cotyledones oblongae, obtusae, radícula infera. — *Herbae perennes, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis amphigeae, erectae v. basi repente adscendentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. basi cordatis, denticulatis, membranaceis, pubescentibus v. lacvibus, racemis terminalibus et lateralibus simplicibus, strictis, floribus albis, pedicellis fructiferis deflexis.*

Circaea Tournefort *Inst.* 155. Linn. *Gen.* n. 24. Lam. t. 16. Gärtner I. 114. t. 24. Schkuhr t. 2. Flor. dan. t. 210. E. B. t. 1056. 1057. Curtis *Flor. Lond.* III. t. 3. DC. *Prodr.* III. 63. Meisner *Gen.* 162. (87.) Kunth *Flor. Berlin* I. 168.

TRIBUS VII. GAUREAE. Calyx tubo supra ovarium producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus nucamentaceus, mono-tetraspermus.

6131. Gaura LINN. Calyx tubo inferne tri-tetragono, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, recto v. saepius deflexo, limbo quadripartito aut rarius tripartito. Corollae petala 4 v. rarius 3, annulo summum calycis tubum marginanti inserta, ejusdem lacinii alterna, aequalia, saepissime unguiculata, subsecunda, rarius sessilia, cruciatim patentia. Stamina 8, v. rarius 6, cum petalis inserta, uniseriata, alterna isdem opposita breviora; filamenta filiformia, saepissime declinata, antherae introrsae, biloculares, lineares v. ellipticae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, v. rarius trilobulare. Ovula in loculis solitaria, v. interdum in alternis gemina, angulo centrali paulo infra apicem appensa, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigmata 3 v. 4, linearia v. brevina, obtusa. Nux lignosa, tri-tetraquetra v. tetraptera, apice truncata v. acuta, dissepimentis evanidis unilocularis, mono-tetrasperma. Semina oblonga v. obovata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassiusculae, exterioriorem introrsum convolutam involvens, radícula brevis, conica, vaga. — *Herbae v. suffrutices, in America septentrionali calidiorae crescentes; foliis radicalibus rosulatis, in petiolum trigonum angustatis, nonnunquam lyratis, caulinis alternis, integerrimis, denticulatis v. sinuatis, floribus terminalibus spicatis, sessilibus, bracteatis, albis, roseis, rarius flavis, post anthesim rubescentibus.*

Gaura Linn. *Gen. n.* 470. Gaumer II. 205. Kuntz in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 92. DC. *Prodr. III.* 44. Meisner *Gen.* 121. (86.)

a. **GAURIDIUM Spach.** Flores tetrameri. Tubi calycini pars libera sub anthesi erecta. Corollae petala ungue lato, brevissimo, cruciatim patentia. Stamina subdeclinata. Stigmata filiformia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Nux ovali v. oblongo-conica, estipitata, tetragona, quadricostata, transversim rugosa, apice attenuata et truncata, subtetrasperma. — *Gauridium* Spach *Suites à Buffon IV.* 379. *Nouv. Annal. sc. nat. IV.* 374. (Cavan. *Ic. t.* 285. Bot. Mag. t. 388. Kuntz in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 329.)

b. **GAURA Spach.** Flores tri-tetrameri. Tubi calycini pars libera sub anthesi porrecta v. deflexa. Corollae petala ungue angusto, subsecunda. Stamina declinata. Stigmata brevina, crassa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis v. alternis biovulatis. Nux tri-tetraquetra v. cristato-tetraptera, estipitata, apice truncata, mono-tetrasperma. — *Gaura* Spach *Suites à Buffon IV.* 381. *Nouv. Annal. Mus. IV.* 375. (Gärner t. 127. Cav. *Ic. t.* 396. f. 1. Bot. Mag. t. 359.)

c. **SCHIZOCARYA Spach.** Flores tetrameri. Tubi calycini pars libera sub anthesi declinata. Corollae petala ungue angustato, subsecunda. Stamina declinata. Stigmata brevina, crassa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis v. alternis biovulatis. Nux laevis, a medio in stipitem crassissimum, obconicum, obsolete octogonum attenuata, superne tetraquetra v. tetragona, pyramidata, quadriscula, apice denum in dentes quatuor acutos fissi, mono-tetrasperma. — *Schizocarya* Spach in *Nouv. Annal. sc. nat. IV.* 381.

6132. Stenosiphon SPACH. Calyx tubo inferne ovali, plano convexo, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, unguiculata, duo postica majora. Stamina 8, cum

petalis inserta, uniseriata, alterna isdem opposita longiora; filamenta filiformia, complanata, declinata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 4, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stylus filiformis, apice incrassatus; stigmata 4, brevina, obtusa. Nux coriacea, ovata, truncata, compressiuscula, submarginata, utrinque tricostata, dorso convexa, costa media crassiore, facie planiuscula, costis aequalibus, unilocularis, abortu monosperma. Semen avatum — *Herba texana, suffruticosa, ramosa; ramis virgatis, foliosis, foliis alternis, sessilibus, linearilanceolatis, integerrimis, uninerviis, rigidis, floribus dense spicatis, unibracteatis, spicis terminalibus, elongatis, floribus albis.*

Stenosiphon Spach in *Nouv. Annal. Mus. IV.* 384.

GENERA DUBIA.

6133. Gongylocarpus SCHIEDE et DEPPE. Flos axillaris, sessilis. Calyx tubo inferne cum ovario connato, cum ramo et petiolo conferruminato, longe supra ovarium producto, libero, gracili, faucis annulo glanduloso, limbi patentis, quadripartiti lacinii linearibus, apice cucullatis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna et breviora, obovato-cuneata. Stamina 8, cum petalis inserta, calycis lacinias aequantia; filamenta filiformisubulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bilobulare Stylus filiformis, brevis; stigma capitatum. Drupa turbinata, cum ramo ulterius florifero, illine cum petiolo foliifero concreta, putamine lignoso, bilobulari. Semina in laculis solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones planae, radícula exserta, supera. — *Herba mexicana, annua, glabra; caule erecto, laxo, rubescente, ramis axillaribus brevibus, foliis alternis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, basi in petiolum angustatis, remote argute denticulatis, remote et breviter ciliatis, floribus in axillis foliorum rameorum solitariis, fructibus turbinatis, difformibus, ad similitudinem monilis sese excipientibus.*

Gongylocarpus Cham. et Schlecht. in *Linnaea V.* 347. Meisner *Gen.* 121. (86.)

OBSERVATIO. *Sphondylantha Presl Reliq. Haenk. II.* 35. t. 53. est ignotae mihi plantae ramus, ramulis apice foliorum rudimento instructis, innata Uredine tumulentibus, et ovarium inferum, calycis limbo coronatum mentientibus. Ejusmodi degeneraciones, miro formae perfectioris ludibrio botanicum decipientes, in Cissorum ramis saepissime vidi.

Ordo CCLXVI. Haloragaeae.

ONAGRARUM genera Jussieu *Gen.* 318. *Annal. Mus. III.* 315. HALORAGAEAE R. Brown in *Flinders Voy. II.* 549. DC. *Prodr. III.* 63. Bartling *Ord. nat.* 314. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 37. HYGROBIAE Richard *Analys. fr.* 34. CERCODIACEAE Jussieu in *Dict. sc. nat. VII.* 441.

HERBAE aquaticae v. suffrutices terrestres. Folia opposita v. verticillata, in paucioribus alterna, simplicia, integerrima v. dentata, in aquaticis submersa plerumque pectinato-pinnatisecta, emersa incisa v. integra. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexu-

les, monoici, regulares, inconspicui, saepius incompleti, in axillis foliorum sessiles, solitarii v. glomerati, saepe basi bibracteolati, interdum foliis floralibus abbreviatis verticillato spicati, rarius pedicellati, interdum paniculati.

CALYX tubo tereti, angulato v. costato, cum ovario connato, limbo supero, saepissime quadrifido v. quadripartito, rarius trifido, interdum bifido, nonnunquam truncato, integerrimo, fere obsoleto.

COROLLA in quibusdam nulla, in plerisque petala summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii numero aequalia et alterna, plerumque longiora, subconcaeva, aestivatione valvata v. imbricata, sub anthesi patetia, decidua.

STAMINA cum petalis inserta, nunc calycis lacinii numero aequalia et opposita, nunc dupla, v. interdum duplo numero quadrante pauciora, interdum cum calycis limbo obsoleto unicum. Filamenta filiformia. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. ovatae, basi v. dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM inferum, saepissime loculis tot quot laciniae calycis, bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis, rarius uniloculare, quadrivulatum, v. cum calycis limbo truncato et stamine unico uniovulatum. Ovula ex apice loculorum pendula, anatropa. Styli tot quot ovula, saepius brevissimi v. subnulli. Stigmata villosa v. penicillata.

FRUCTUS nucamentaceus, saepissime calycis limbo coronatus, bi-tri-quadrilocularis, v. typice aut interdum abortu unilocularis.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, rhaphe longitudinali et chalaza apicali manifestis. Albumen carnosum, plus minus copiosum, testae adhaerens.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem dimidio longior aut rarissime brevior, cylindricus. Cotyledones breves, obtusae. Radicula cotyledonibus longior, umbilico proxima, supera.

Halorageae aquaticae per totum orbem diffusae, majori numero in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis generantur, terrestres fruticosae in Asia tropica et subtropica rarae, frequentissime in Nova-Hollandia vivunt.

Ordinis Oenotheraeis arctissime affinis distinctio in ovulorum pendulorum numero, fructus indole, et albuminis, etsi parci, praesentia posita, habitu imprimis diverso corroboratur. Trapa inter utrumque ordinem media.

6134. Hippuris LINN. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx tubo ovato-subglobozo, tereti, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integerrimo. Stamen nunc, calycis limbo insertum; filamentum crasse filiforme, anthera introrsa, bilocularis, cor-

data, dorso inserta, loculis parallelis, ante anthesim longitudinaliter conniventibus, stylum amplectentibus, rima longitudinali apertis. Ovarium inferum, uniloculare, ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus subulatus, hinc papillosus. Drupa carnosa, calycis limbo coronata, putamine lignoso, monospermio. Semen inversum. Embryo albuminis strato tenuissimo inclusus, orthotropus, cylindricus, cotyledonibus brevissimis, radicula obtusa, supera. — *Herbae in inundatis temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis obviae; caule simplicissimo, erecto, foliis quaternis, senis-duodenisque, verticillatis, linearibus, acutis, integerrimis, inferioribus saepe longioribus, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, abortu interdum unisexualibus.*

Hippuris Linn. Gen. n. 11. Retz. Observ. III. 7. t. 1. Lam. t. 5. Hellenius Dissert. de Hippuride. Aboae. 1786. 4. et in Usteri Delect. I. 10. t. 1. Gärtner II. 24. t. 84. Jussieu in Annal. Mus. III. 323. t. 30. f. 3. Flor. dan. I. 87. 1261. E. B. t. 763. Reichenb. Iconogr. t. 86. DC. Prodr. III. 71. Nees jun. Gen. plant. II. fasc. 8. t. 14. Meisner Gen. 122. (87.) Limnopenace Vaillant in Act. Academ. Paris. 1719. t. 1. f. 3. Pinastella Dillen. Nov. gen. 168. (De ovulo cfr. Schleiden in N. A. N. C. XIX. 49. t. 5. f. 66—69.

6135. Myriophyllum VAILL. Flores monoici. Calyx tubo tetragono v. teretiusculo, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, in floribus masculis longiora, in femineis minima, reflexa, v. interdum nulla. Stamina 8, rarius 6 v. 4, cum petalis inserta, in floribus femineis nulla; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, linearitragonae v. subrotundae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, in floribus masculis efuetum, in femineis quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli 4, brevissimi; stigmata crassa, villosa. Fructus tetracoccus v. abortu dicoccus, coccis nucamentaceis, stylo superatis, indehiscentibus, monospermis. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus, parci orthotropus, cylindricus, cotyledonibus brevissimis, radicula tereti, supera. — *Herbae in fluminibus et aquis quietis omnium fere climatum obviae, in temperatis hemisphaerae borealis multo copiosiores, natantes, sub anthesi emergentes; foliis oppositis v. verticillatis, pectinato-pinnatisectis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, basi bibracteolatis, interdum foliis floralibus abortivis v. rudimentariis verticillato-spicatis, superioribus masculis, inferioribus femineis.*

Myriophyllum Vaillant. Act. Academ. Paris. 1719. t. 2. f. 3. Linn. Gen. n. 1066. Schkahr t. 296. Gärtner I. 331. t. 68. Jussieu in Annal. Mus. III. 321. f. 2. E. B. t. 83. 218. Fl. dan. I. 681. 1046. Labillard. Nov. Holl. I. 220. DC. Prodr. III. 68. Nees jun. Gen. plant. II. fasc. 8. t. 13. Meisner Gen. 122. (87.) Pentapterophyllum Dillen. Nov. Gen. 7. Pentapteris Haller Helv. I. 454. Erydria Flor. Flum. I. t. 150. ? Hylas Bigelow msc.

6136. Serpicula LINN. Flores monoici. Calyx tubo cum ovario connato, octonervi, limbo supero, quadrifido, deciduo. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna et majora. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna, in floribus femineis nulla; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, in floribus masculis efuetum. Ovula 4, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stigmata 4, sessilia

mamillaeformia. Nux globosa, octocostata, stigmatibus persistentibus coronata, unilocularis, abortu monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radícula tereti, supera. — *Herbae in paludosis regionum tropicarum et subtropicarum obviae, repentes, ramosae, glabrae v. scabriusculae; foliis alternis v. oppositis, integerrimis v. denticulatis, floribus axillaribus, masculis longe pedicellatis, femineis et hermaphroditis subsessilibus, bibractcolatis.*

Serpicula Linn. Mant. 16. Lam. t. 758. König Annal. of Bot. I. 544. DC. Prodr. III. 65. Cambessed, in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 250. Meisn. Gen. 122. (87.) Laubenbergia Bergius Cap. 350.

6137. Proserpinaca LINN. Calyx tubo cum ovario connato, tri-tetraquetro, limbi superi, tri-quadrupartiti laciniis erectis, cum tubi angulis alternantibus. Corolla nulla. Stamina 3 v. 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis opposita et breviora filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter debiscentes. Ovarium inferum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stigmata 3 v. 4, sessilia, acuta. Drupa exsucca, subspungiosa, tri-tetraptera, calycis limbo coronata, putamine osseo, triloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, cylindrica. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, supera. — *Herbae aquaticae, boreali-americanae; foliis oppositis, pectinato-pinnatifidis, vel superioribus emersis serratis, floribus axillaribus sessilibus, glomeratis.*

Proserpinaca Linn. Gen. n. 102. Lam. t. 50. Jusieu in Annal. Mus. III. 320. t. 30. f. 1. DC. Prodr. III. 67. excl. sect. 2. Meisner Gen. 122. (87.) Trixis Mitchell in Ephem. N. C. 1748. n. 23. c. ic. Gärtner I. 115. t. 24. — ? Ptilophyllum Nuttall Gen. II. 211. Purshia Rafinesq. in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350. Journ. phys. LXXXIX. 257.

6138. Haloragis FORST. Flores hermaphroditi. Calyx tubo tereti, quadri-octocostato v. tetragono, cum ovario connato, limbi superi, quadrupartiti laciniis erectis, acutis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, cucullato-concava. Stamina 8, cum petalis inserta; filamenta filiformia, brevina, antherae longae, lineari-tetragonae, basi insertae, longitudinaliter debiscentes. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli 4, breves v. interdum subnulli; stigma penicillato-pubescentia. Drupa exsucca, costata v. angulata, calycis limbo coronata, bi-quadrilocularis, loculis monospermis, v. abortu unilocularis, monosperma. Semina inversa, cylindrica, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, supra. — *Herbae v. suffrutices terrestres, in Asia tropica, frequentius in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia crescentes; foliis inferioribus oppositis, superioribus saepe alternis, integerrimis, dentatis v. incis, floribus in foliorum bracteaeformium axillis sessilibus v. brevissime pedunculatis, solitariis v. aggregatis, spicas v. racemos terminales, interdum paniculatos formantibus.*

Haloragis Forster Char. gen. t. 31. Heritier Stirp. I. 82. Labillard Nov. Holl. t. 128. 129. Jacq. Ic. rar. I. t. 69.

Endlicher Atakt. t. 15. Brongniart ad Duperrey t. 68—70. Meisner Gen. 122. (87.) Cercodia Murray in Comment. Götting. 1780. III. 3. t. 1. Gärtner I. 164. 32. f. b. A. Richard Flor. Nov. Zeel. 324. Cercodea Lam. t. 319. Gonocarpus Thunb. Flor. Japon. 5 t. 15. Gärtner. f. 250. t. 225. f. 8. Gonatocarpus Willdenow Spec. I. 690. Gonjocarpus König in Annal. of Bot. I. 546. t. 12. f. 5. 6. Labill. Nov. Holl. t. 53. Gonicearpus, Haloragis et Cercodia DC. Prodr. III. 66. 67.

6139. Loudonia LINDL. Calyx tubo tetraptero, cum ovario connato, inter alas ruguloso, alis in pedicellum subdecurrentibus, cum limbi superi, quadrupartiti lobis alternantibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, cucullato-concava. Stamina 8, cum petalis inserta; filamenta filiformia, brevina, antherae longae, lineari-tetragonae, biloculares, longitudinaliter debiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2 v. 4, ex apice loculi circa columnam tenuissime filiformem, pendula, anatropa. Stylus quadrupartitus, lobis teretibus, brevibus; stigmatibus subclavatis, oblique truncatis, discoloribus. Drupa baccata, clavato-tetragona, calycis limbo, staminum petalorumque rudimentis nec non stylis superata, sarcocarpio fibroso-spongioso, endocarpio cartilagineo, monospermo. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus brevis, seminis trientem aequans, orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula cylindrica, supera. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, suffruticosa, glaberrima; caule erecto, tereti, sesquipedali, glauco v. sordide violacco, virescente basi foliato, superne saepius aphylo, foliis alternis, linearibus, integerrimis, coriaceis, panicula terminali corymbosa, bracteis ad basim ramorum foliaceis, superioribus petaloidicis, flores aureos aequantibus, deciduis, drupis Pisi mole, clavato-tetrapteris, viridi-glaucis, sarcocarpium crassi fibrillis ab endocarpium pariete externo ad peripheriam radiantibus, reticulo spongioso, tenaci combinatis.*

Loudonia Lindley Swan-River XLII. XLIII. c. ic. Glischrocaryon Endlicher in Annal. Wiener Mus. II. 209. Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 88.

OBSERVATIO. Mejonectes, genus a cl. R. Brown in Flinders Voyage II. 550. commemoratum, dimidia fructificationis partium suppressione ab Haloragi distinctum, non novi.

* TRAPEAE.

6140. Trapa LINN. Calyx tubo cum ovario basi connato, limbo semisupero, quadrupartito, aestivatione valvato, demum patente, persistente, lobis spinescentibus. Corollae petala 4, sub disco annulari carnosio, ovarii verticem exertum cingente, undulato-plicato inserta, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, marginibus plicato-undulata, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, medio dorso insertae, longitudinaliter debiscentes. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem appenda, anatropa. Stylus cylindricus, simplex; stigma depresso-hemisphaericum, obtusum. Fructus turbinatus, nucamentaceus, coriaceo-subcorneus, calycis limbo acuto spinescente bi-quadrifidus, apice exserto disco indurato vestitus, vertice umbilicatus, abortu unilocularis, monospermus. Semen inversum, testa membranacea, adnata, in parte superiore spongioso-incrassata. Em-

bryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones valde inaequales, altera maxima, crassissima, farinosa, altera minima squamulaeformis, paullo demissius inserta, radícula levissime incurva, supra, sub germinatione fructus verticem perforans, plumula minutissima, intra cotyledonem minorem latens. — *Herbae natantes, in lacubus Europae mediae rurae, in Asia tropica et centrali frequentius obviae; foliis exstipulatis, submersis oppositis, pinnatisectis, radiciformibus, superioribus alternis, emersis in rosulam confertis, petiolatis, rhombicis, denticulatis, petiolis per anthesim medio ventricosis, cavis, floribus axillaribus solitariis, breve pedunculatis, semine eduli*

Trapa Linn. *Gen. n.* 157. *Lam. t.* 73. Schkuhr *t.* 25. Gärtner *I.* 127. *t.* 26. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 234. Braam *fc. chin. t.* 22. DC. *Prodr. III.* 64. Nees jun. *Gen. plant. II. t.* 5. Tribuloides Tournefort *Inst.* 431. Shringata Jones *Asiat. Research. II.* 350. *IV.* 253. De germinatione cfr. Mirbel in *Annal. Mus. XVI.* 447. *t.* 19. Sprengel *Anleit. ed. 2. I.* 40. *t.* 10. DC. *Organogr. t.* 55.

Ordo CCLXVII. Lythrarieae.

SALICARIAE Jussieu *Gen.* 330. CALYCANTHEMAE Venten. *Tabl. II.* 298. LYTHRARIEAE Jussieu in *Dict. sc. nat. XXVII.* 453. DC. *Mem. soc. phys. Genev. III.* 2. *p.* 65. *Prodr. III.* 75. Bartling *Ord. nat.* 316. Meisner *Gen.* 117. (83.) LYTHRACEAE Lindley *Introduct. edit. II.* *p.* 100.

HERBAE, FRUTICES V. ARBORES, ramis saepissime tetragonis. Folia opposita v. verticillata, rarius in eadem interdum stirpe simul alterna, simplicia, penninervia, integra, saepissime integerrima, petiolata v. sessilia, interdum glanduloso-punctata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares, in florum axillis solitarii, glomerati, fasciculati v. cymosi, rarius foliis floralibus abbreviatis bracteaeformibus spicati v. racemosi, rarissime paniculati, pedunculis pedicellisve basi, medio v. saepius apice bibracteolatis, bracteolis interdum alabastrum includentibus, persistentibus v. deciduis.

CALYX liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus, tri-multidentatus, tubo saepissime nervoso v. costato, recto v. rarissime obliquo, basi gibboso v. subcalcarato, limbi dentibus plus minusve profundis, nunc uniseriatis, aequalibus, aestivatione valvatis, nunc biseriatis, dentibus alternis exterioribus angustioribus, saepe etiam brevioribus, interdum minutis v. fere obsoletis, aestivatione interiorum latorum, valvatim accumbentium commissurae incumbentibus, tubi costis in medios limbi dentes excurrentibus.

COROLLAE petala (rarissime deficientia), summae calycis fauci inserta, ejusdem dentibus interioribus numero aequalia et alterna, exterioribus dum adsunt opposita, sessilia v. unguiculata, obovata, ovata v. oblonga, aequalia v. rarissime postica majora, tenera, aestivatione imbricata, margine saepissime plicato-undulata, sub anthesi patentia, decidua, interdum fugacissima.

STAMINA calycis tubo prope faucem, medio v. paullo supra basim inserta, ejusdem nervis continua, petalis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora, saepissime dupla v. tripla, uni-pluriseriata, inclusa v. exserta, aequalia v. inaequalia, omnia fertilia v. rarissime nonnulla sterilia. Filamenta filiformia, libera, aestivatione recta v. inflexa. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, ellipticae v. oblongae, dorso insertae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscences.

OVARIUM liberum, sessile v. breviter stipitatum, rarissime basi annulo carnosio cinctum v. glandula unilaterali stipatum, bi-tri-quadrinquenque-sexloculare, interdum (septis basi coalitis, supra basim abbreviatis v. apice fatiscentibus) subuniloculare. Ovula in placentis dissepimenti medio v. loculorum angulo centrali adnatis, aut semiseptorum basim connectentibus plurima, rarissime pauca, adscendentia v. horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex, plus minus longus. Stigma simplex, obtusum v. capitatum, rarissime emarginato-bilobum.

CAPSULA membranacea v. rarius coriaceo-subliguosa, calyce (rarissime aucto) basi cincta v. inclusa, bi-plurilocularis, v. saepissime septis sub maturitate oblitteratis unilocularis, irregulariter rumpens, circumscissa v. regulariter loculicide valvis dehiscens, valvis medio septa v. septorum rudimenta gerentibus, placentis in columnam persistentem, liberam coalitis.

SEMINA plurima v. rarius pauca, ovato-angulata v. cuneata, aptera, v. plano-compressa, membranaceo-marginata v. alata, testa coriacea, umbilico in his marginali, in illis basiliari. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones saepissime suborbiculatae, plano-convexae, basi biauriculatae, rarissime semicylindricae. Radícula brevis, umbilicum attingens.

Lythrarieae ab Elatineis stylo simplici et seminum fabrica diversae, ab Oenothereis ovario libero facillime distinguendae, maximo numero in regionibus tropicis Americae generantur, in Africa aequinoctiali paullo quam in Asia frequentius observatae, in universum in temperatis extratropicis hemisphaerae utriusque multo quam inter tropicos rariores. Plurimae hygrobiae, quaedam late per orbem diffusae, nonnullae littorales, fruticosae et arborescae e regionibus temperatis exules, nullae alpinae.

Vis in nonnullis adstringens, quaedam tinctoriae.

TRIBUS I. EULYTHRARIEAE. Semina aptera.

6141. Cryptotheca BLUM. Calyx lafundibuliformis, quadrifidus. Corollae petala 4, calyci inserta, minima v. nulla, Stamina 2, opposita, fundo calycis inserta, antherae subrotundae. Ovarium..... Stylus lateralis; stigma obtusum. Capsula calyce cincta, unilocularis, superne irregulariter circumscissa, receptaculo centrali demum libero. Semina plurima..... — *Herbae javanicae, paladosae, suffruticosae, ramosae; caulibus angulatis, foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis v. linearilanceolatis, basi latioribus, semiamplexicaulibus, pedunculis axillaribus, multifloris.*

Cryptotheca Blume *Bijdr. 1128. DC. Prodr. III. 76. Meisner Gen. 117. (83.)*

6142. Suffrenia BELLARD. Calyx tubuloso-campanulatus, limbi octodentati dentibus alternis exterioribus minimis, interioribus ovatis, acutis, erectiusculis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus minoribus opposita, minima, fugacia. Stamina 2, tubo calycis inserta, opposita, inclusa; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula oblonga, calyce stipata, septo demum oblitterato unilocularis, bivalvis, placenta centrali libera. Semina plurima, ovata, plano-convexa, testa coriacea, laevi. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, planiusculae, radícula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Herba in oryzetis Italiae superioris crescens, spithamea, subsimplex, tenella; foliis oppositis, ellipticis, sessilibus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, albidis.*

Suffrenia Bellardi in *Act. Academ. Taurin. XIII. 445. t. 1. f. 1. DC. Prodr. III. 76. Meisner Gen. 117. (83.)*

6143. Rotala LINN. Calyx membranaceus, tubulosus, triquindentatus, alternis minoribus nullis. Corollae petala 3 v. 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga, obovata, fugacissima. Stamina 3—5, medio calycis tubo inserta, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula ovata, calyce inclusa, dissepimentis sub maturitate oblitteratis unilocularis, trivalvis, placenta centrali libera. Semina plurima, compressa, laevissima, nitida. — *Herbae inter tropicos Asiae et Americae observatae, humiles, glabrae; foliis oppositis v. verticillatis, oblongis v. linearibus, sessilibus, patentibus, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Rotala Linn. *Mant. 175. St. Hilaire in Mem. Mus. II. 381. DC. Prodr. III. 75. Chamisso et Schlechtend. in Linnaea V. 567. Wight et Arnott Prodr. I. 303. Meisner Gen. 177. (83.)* — ? *Ortegoides Solander msc. Eutelia R. Brown msc.*

6144. Peplis LINN. Calyx persistens, campanulatus, duodecimfidus, laciniis sex latioribus erectis, sex alternis angustioribus, subulatis, patulis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis angustioribus opposita, minima, fugacissima, saepe nulla. Stamina 6, calycis tubo inserta, ejusdem laciniis latioribus op-

posita, vix exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-subglobosum, biloculare. Ovula in placentis semicylindricis medio dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stigma subsessile, capitatum. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, bilocularis, evalvis, tandem irregulariter rupta. Semina plurima, obovato-acuminata, plano-convexa, testa subcoriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, compressae, radícula acuminata, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae annuae, in inundatis Europae et Asiae temperatae obviae, ramosae, decumbentes, glabrae; foliis oppositis v. alternis, sessilibus, obovatis v. linearispathulatis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Peplis Linn. *Gen. n. 446. Jussieu Gen. 333. Schkuhr t. 99. Gärtner I. 237. t. 51. Flor. dan. t. 64. Curtis Flor. Lond. t. 27. DC. Prodr. III. 76. Meisner Gen. 117. (83.) Portula Dillen. *Gen. 7. Mönch Method. 431. Glaucoides Micheli Nov. Gen. 18. Chabraea Adanson Fam. II. 234. Glaux Vaillant Bot. Paris. 80. t. 15. f. 5.**

DIDIPLIS Rafinesq. Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla nulla. Stamina 2. Stigmata 2. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herba boreali-americana; foliis angustissime linearibus, inferioribus oppositis, superioribus alternis, floribus axillaribus, sessilibus.*

Didiplis Rafinesque in *Atlant. Journ. 1833. n. 6. p. 23. Peplis diandra Nuttall in DC. Prodr. III. 77.*

6145. Ameletia DC. Calyx bibracteolatus, persistens, campanulato-tubulosus, lobis quatuor erectis, ovatis, acutis, connatis, cum totidem dentiformibus, minimis alternantibus. Corolla nulla. Stamina 4, calycis tubo inserta, ejusdem lobis majoribus alterna, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare..... Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Capsula ovata, membranacea, bilocularis, septifraga bivalvis. Semina plurima..... — *Herbae in India, repentes; foliis oppositis, obovatis, subsessilibus, integerrimis, spicis axillaribus sessilibus, dense bracteatis, floribus in axillis bractearum longe acuminatarum sessilibus, solitariis.*

Ameletia DC. in *Mem. soc. Genev. III. 2. p. 82. t. 3. f. a. Prodr. III. 76. Wight et Arnott Prodr. I. 303. Meisner Gen. 117. (83.)* Peplis indica Willd. *Ammannia repens* Rottl. DC.

6146. Ammannia HOUST. Calyx bibracteolatus, persistens, campanulatus, octo-quatuordecimdentatus, dentibus alternis exterioribus multo angustioribus, saepe minimis v. obsoletis, saepissime patentibus, tubo plicato quadri-quatuordecimnervio, nervis in dentes excurrentibus. Corollae petala 4—7, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus angustioribus dum adsunt opposita, aequalia, saepius nulla. Stamina imo v. medio calycis tubo inserta, ejusdem nervis continua, exserta v. inclusa, nunc petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla, biseriata, superiore isdem alterna, inferiora opposita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile bi-tri-quadrinqueloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex, persistens; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, inclusa v. exserta, subglobosa, tenuissime membranacea, bi-quinquelocularis, ra-

rius septis sub maturitate oblitteratis unilocularis, nunc irregulariter rupta, nunc septicide v. septitrage dehiscens, septis tunc cum placentis persistentibus cohaerentibus, a valvulis solutis. Semina plurima, minima, angulata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, basi auriculatae, radícula brevissima, obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Herbue aquaticae, glaberrimae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, rarius in America obviae; caule saepissime tetragono, ramis axillaribus oppositis, foliis oppositis, sessilibus, integerrimis, floribus axillaribus sessilibus v. breviter pedunculatis, bibracteolatis, parvis, pedunculis simplicibus v. varie divisis.*

Ammannia Houston ex Linn. Gen. n. 155. Jussieu Gen. 333. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 189. DC. Mem. soc. h. n. Genev. III. 2. p. 79. Prodr. III. 77. St. Hilaire Flor. Brasil. III. 132. Wight et Arnott Prodr. I. Meisner Gen. 137. (83)

a. EUAMMANIA. Ovarium bi-quinqueloculare. Capsula bi-quinquelocularis. septicide v. septitrage dehiscens. Corollae petala 4—7, interdum nulla. Stamina petalis numero aequalia v. dupla. (Lam. t. 77. f. 1. 2. Willd. Hort. Berol. t. 7. Delile Flor. aegypt. t. 15. f. 2. Roxburgh Plant. Corom. t. 133. DC. in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 3. f. B. St. Hilaire Flor. Brasil. t. 187. Isuardiae sp. Ruiz et Pavon Flor. Peruv. t. 85. f. 6. Ammanniae sect. Tritheca et Diplostemon Wight et Arnott l. c. Sellovia Roth s. Winterlia Spr. (supr. n. 5204.) suspicantibus cl. Wight et Arnott est A. pentandra Roxb., placentis pro semine unico descriptis.

b. CORNELIA. Ovarium biloculare. Capsula septis demum oblitteratis unilocularis, irregulariter transversim rupta. Corollae petala 4—5. Stamina petalis numero aequalia. — *Cornelia* Arduin Specim. I. 8. t. 1. Ammanniae sect. Haplocarpaea et Ditheca Wight et Arnott l. c. (A. indica Lam. et A. verticillata Lam. t. 77. f. 3.)

c. ? MIRKOOA. Calyx petaloideus, campanulatus, ad medium quadrifidus, laciniis triangulari-ovatis, alternis minoribus nullis. Corollae petala 4, obovata, calyce duplo longiora. Stamina 4. Ovarium late obovatum, quadrilobum, quadriloculare. Stylus ovarii longitudinaliter. Capsula demum unilocularis. — *Flores majusculi, in spicas bracteatas, subimbricatas dispositi, in axillis bracteatum solitarii, breviter pedicellati, pedicello cum bracteae cordato ovatae petiolo brevi connato.* — *Ammanniae* sect. Mirkooa Wight et Arnott l. c. A. rotundifolia Hamilt. Roxb. DC.

6147. Nesaea COMMERS. Calyx persistens, bibracteolatus v. ebracteolatus, hemisphaerico campanulatus, decem-duodecim-quatuordecimdentatus, dentibus alternis exterioribus angustioribus, saepe corniformibus, patulis, interioribus triangularibus, erectis, tubi costis dentium numero v. duplis, primariis in dentes excurrentibus. Corollae petala 5, 6 v. 7, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus exterioribus opposita, patentia, aequalia. Stamina medio calycis tubo inserta, ejusdem nervis continua, petalis numero dupla, uniseriata, exserta, aequalia v. alterna longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, sessile, globosum v. subglobosum, tri-quinque-rarius sexloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce tecta, globosa v. subglobosa, tri-quinquelocularis, loculicide triquinquevalvis, valvis medio septiferis, a placentis coadnatis solutis. Semina plurima, ovata, angulata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano con-

voxae, radícula conica, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae glabrae v. pubescentes v. suffrutescentes glaberrimi, in America tropica et boreali calidiore, Senegambia et insulis mauritianis crescentes; foliis oppositis, interdum ternatis simulque oppositis et alternis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unimultifloris, basi v. apice bibracteolatis, interdum abbreviato corymbosis, floribus flavis, purpureis v. caeruleis.*

Nesaea Commers. ex Jussieu Gen. 332. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 191. St. Hilaire Flor. Brasil. III. 138. Tolypeuma E. Meyer msc.

a. DECODON Gmel. Pedunculi corymboso-multiflori, basi bibracteati. Stamina 10, alterna multo longiora. — *Herba boreali-americana, pubescens, floribus purpureis.* — *Decodon* Gmelin Syst. 677. DC. Prodr. III. 90. Lythrum verticillatum Linn.

b. HEIMIA Link et Otto. Pedunculi uniflori, calyce basi bibracteolato. Stamina saepius 12, subaequilonga. — *Frutices Americae tropicae, glaberrimi, floribus flavis.* — *Heimia* Link et Otto l. c. 63. t. 28. DC. Prodr. III. 89. Chrysoliga Hoffmans. Verzeichn. Gino-ria Flor. Mex. non Jacq.

c. NESAEA. Comm. Pedunculi uniflori, bibracteolati v. tri-multiflori, basi bibracteati, pedicello intermedio bibracteolato. Stamina saepius 12 v. 14, subaequilonga. — *Herbae mauritanae et senegambicae, glaberrimae, floribus caeruleis v. purpurascens.* — *Nesaea* DC. Prodr. 90. Guillem. et Perrot. Flor. Seneg. t. 69. 70. Trotula Commers. msc. Lythrum triflorum Linn. *Ammannia* dodecandra DC. in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 2.

6148. Pemphis FORST. Calyx tubo turbinato, duodecimsulcato, limbi duodecimfidis lobis patentiusculis, alternis exterioribus minoribus. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis exterioribus opposita, obovata, aequalia, patentia. Stamina 12, medio calycis tubo biserialiter inserta, alterna inferiora petalis opposita breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subglobosum, triloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigma magnum, capitatum. Capsula calyce cincta, subglobosa, septis demum oblitteratis unilocularis, supra basim irregulariter circumscissa, placentae basilari brevi, triloba. Semina plurima, angulata. — *Frutex in Asia tropica littoralis, pube brevissima, adpressa canis; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, floribus albis.*

Pemphis Forster Char. Gen. t. 34. Jussieu Gen. 331. DC. Prodr. III. 84. Meisner Gen. 118. (84.) Lythrum Pemphis Linn. Lam. t. 408 f. 2. Mangium porcellanicum Rumph. Amboin. III. t. 84.

6149. Lythrum LINN. Calyx persistens, cylindrico-tubulosus, octo-duodecimdentatus, dentibus alternis exterioribus minoribus, tubo octo-duodecimcostato, costis in dentes excurrentibus. Corollae petala 4 v. 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus minoribus opposita, patentia, aequalia v. rarissime inaequalia. Stamina 8 v. 12, imo v. medio calycis tubo inserta, ejusdem nervis continua, exserta v. inclusa, nunc petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla, biseriali, superiora iisdem alterna, inferiora (quorum nonnulla interdum abortiva) opposita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, basi v. supra basim affixae, longitudinaliter dehiscens.

Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum v. obtusum. Capsula calyce tecta, oblonga, membranacea, bilocularis, nunc irregulariter rupta, nunc septicide bivalvis, dissepimentis a placentis in nunc basilem bilobam cohaerentibus solutis. Semina plurima, plano-convexa v. angulata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, basi annulatae, radícula conica, umbilicū basilarem attingens. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffruticosae, rarius frutices, in temperatis et calidioribus totius orbis crescentes; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis v. pluribus, pedunculo communi, brevi insidentibus, purpureis v. rarius albis.*

Lythrum Linn. *Gen.* n. 604. excl. sp. *Jussieu Gen.* 332. *Gärtner I.* 269. t. 62. *Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 192. DC. in *Mem. soc. h. n. Genev.* III. 2. p. 77. *Prodr.* III. 80. *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 129. *Meisner Gen.* 117. (84.) *Salicaria* Tournefort *Inst.* 253.

a. ? AMMANNIOIDES DC. l. c. Corolla nulla? Stamina 4—6. Calyx tubuloso-campanulatus. — *L. nummularifolium* Loisl.

b. HYSSOPIFOLIA DC. l. c. Stamina petalis numero triente pauciora. — *Flores in axillis foliorum solitariae, haud spicatae.* — *Hyssopifolia* C. Bauhin *Pin.* 218. *Pythagorea* Rafinesq. in *Journ. phys.* LXXXIX. 96. *Mozula* Rafinesq. *Ibid.* XCI. 71. *Pentaglossum* Forsk. *Descript.* 11. (Jacq. *Flor. austr.* t. 133. E. B. t. 292. *Bot. Mag. t.* 1812. *Schrank Hort. monac. t.* 27.)

c. SALICARIA DC. l. c. Stamina duplo petalorum numero. — *Flores in axillis superioribus plurimi. foliorum abbreviatione fere verticillati v. spicato-racemosi.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 17. *Flor. dan.* t. 671. E. B. t. 1061. *Bot. Mag. t.* 1003. *Royle Himalay. t.* 44. f. 1.)

d. ANSOTES Lindl. Petala duo superiora reliquis duplo v. quadruplo majora. Stamina 6. Ovarii loculi inaequales. — *Ansotes* Lindley *Introduct. edit.* II. p. 101. et *app.* 441. *L. anomalum* *St. Hilaire Flor. Brasil.* t. 186.

6150. Pleurophora DON. Calyx bibracteolatus, tubulosus, tubo longitudinaliter costato, limbi plicati dentibus decem v. quatuordecim, alternis exterioribus spinescentibus, patulis, interioribus ovatis, mucronatis, erectis v. conniventibus. Corollae petala 5—7, summo calycis tubo inserta, dentibus exterioribus opposita, oblonga, unguiculata, erectiuscula. Stamina 5 v. 7, rarius plura, imo calycis tubo inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordato ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitū brevi calycis tubo hinc adnato excentrice insidens, ovato oblongum, compressiusculum, inaequilaterum, uniloculare. Ovula in placenta parieti hinc adnata pauca, adscendentia, anatropa. Stylus subterminalis; stigma simplex. Fructus — *Herbae chilenses annuae, v. suffrutices; ramis tetragonis, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis v. linearibus, integerrimis, saepissime pungentibus, spicis terminalibus, dense imbricato-foliosis, bracteolis saepissime spinescentibus.*

Pleurophora Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XII. 112. *Hooker Bot. Miscell.* I. 225. *Pöppig et Endl. Nov. gen. et sp.* II. 67. t. 293. *Meisner Gen.* 117. (88.) *Lythris* sp. *Colla Plant. chil.* t. 14.

6151. Cuphea JACQ. Calyx persistens, tubulosus, tubo basi postice gibbo v. calcarato, nervoso-costato, adscendente, limbo plicato, saepe ampliato, inaequaliter duodecimdentato, dentibus alternis exterioribus minoribus, interdum absolutis, interioribus triangularibus, postico saepe la-

tiore, tubi nervis in dentes medios excurrentibus. Corolla rarissime nulla, saepissime petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus minoribus opposita, unguiculata, duo postica plerumque majora, saepe infra basin glandula aucta. Stamina 11, calycis fauci diversa altitudine inserta, inclusa, inaequalia, quorum sex dentibus calycinis exterioribus petalisque opposita, duobus posticis demissis insertis, quinque dentibus majoribus opposita, uno postico deficiente; filamenta breviter, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, parvae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, nunc sessile, ima basi capsula glandulosa cinctum, v. brevissime oblique stipitatum, postice glandula interdum obsoleta stipitatum, oblongum, compressum, biloculare, loculis inaequalibus, altero minore saepe vacuo, dissepimento apice in fila soluto, max evanido. Ovula 2 v. plurima, placentae filiformi, medio dissepimento adnatae foniculis adscendentibus inserta, anatropa. Stylus subulatus, incurvus; stigma capitatum, emarginato-bilobum. Capsula oblonga, compressiuscula, tenuissime membranacea, calyce cincta, septo oblitterato unilocularis, demum hinc fissas, placenta columellari libera. Semina paucula v. plurima, lenticulari-complanata, testa coriacea, aptera, umbilico marginali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, radícula brevissima, umbilicū attingens. — *Herbae v. suffrutices, saepe viscosae, in America tropica indigenae; foliis oppositis v. verticillatis, aut interdum simul alternis, integerrimis, pedunculis interpetiolaribus, uni- v. rarius multifloris, saepius cernuis, saepissime bibracteolatis, floribus violaceis, roseis v. albis.*

Cuphea Jacquin *Hort. Vindob.* II. 83. t. 177. *Cavanill. Ic.* t. 350—352. *St. Hilaire in Mem. Mus.* II. 37. t. 4. f. 26—28. *Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 196. t. 550—552. *Bot. Mag. t.* 2201. 2580. *Bot. Reg. t.* 852. *Hooker Erot. Flor.* t. 161. DC. *Prodr.* III. 83. *St. Hilaire Flor. Brasil.* III. 94. t. 182—185. *Cuphea*, *Melanium* et *Parsonsia* P. Browne *Jam.* 217. t. 21. f. 2. *Melanium* et *Cuphea* Sprengel *Syst.* II. 454. *Balsamonia* Vaudelli in *Römer Script.* 110. t. 4. *Melvillea* Anders. *msc.* *Duvernaya* Desp. *msc.* *Banksia* Dombey *msc.*

6152. Acisanthera P. BROWN. Calyx ventricosus, quinquefidus, sinibus inappendiculatis. Corollae petala 5. Stamina 10, antheris sagittatis, versatilibus. Capsula calyce tecta et coronata, bilocularis, biplacentaris, polysperma. — *Herba jamaicensis; erecta, ramosa, ramulis tetragonis, foliis oppositis, ovatis, trinerviis, crenatis, floribus alterne axillaribus, solitariis.*

Acisanthera P. Browne *Jam.* 217. t. 22. f. 1. *Jussieu Gen.* 332. *Poiret Suppl.* I. 111. DC. *Prodr.* III. 88. *Meisner Gen.* 118. (84.) *Rhexia* *Acisanthera* Lian. *Amoen. Acad.* V. 396.

6153. Crenea AUBL. Calyx persistens, unceolatus, limbi quadrifidi lobis aequalibus, late triangularibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, aequalia, patentia. Stamina 12—15, calyci supra basin inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, quadri-quinqueloculare. Ovula in placentis locularum angulo centrali adnatis plurima. Stylus filiformis; stigma oblongum, indivisum. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, septis oblitteratis unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, mini-

ma — *Herbae interdum suffruticosae, in maritimis Guianae crescentes, nodosae; ramis teragonis, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-ovatis v. subspathulatis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus, uni multifloris, floribus albis.*

Crenea Aublet Guian. I. 523 t. 209. Lam. t. 407. Jussieu Gen. 332. G. F. W. Meyer Essequib. 186. DC. Prodr. III. 90. Meisner Gen. 118. (84.)

6154. Dodecas LINN. F. Calyx persistens, tubo urceolato, limbi quadrifidi laciniis deltoideis, patentibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4, summa calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata, breviter unguiculata, patentia. Stamina 12, calycis tubo paullo infra petala inserta, iisdem breviora; filamenta filiformia, in tubum decurrentia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, flexuosus, exsertus; stigma obtusum. Capsula calyce cincta, subglobosa, septis oblitteratis unilocularis, quadrivalvis, placenta centrali libera, subglobosa, stipitata. Semina plurima, obovato-acuta, testa coriacea. Embryoni exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, planiusculae, radícula umbiliculi basilarem attingens. — *Frutex surinamensis, glaberrimus; ramulis teragonis, foliis oppositis, obovato-oblongis, integerrimis, pedunculis axillaribus, paullo infra apicem bibracteatis, uni-v. rarius bifloris.*

Dodecas Linn. Fil. Supplem. 36 et 245 Jussieu Gen. 323. E. Meyer in N. A. N. C. XII. 800. DC. Prodr. III. 91. Meisn. Gen. 118. (84.)

6155. Ginoria JACQ. Calyx persistens, campanulatus, sexfidus, laciniis lanceolatis, acuminiatis, patentissimis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata, unguiculata, patentia. Stamina 12, calycis tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, reniformes, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima Stylus filiformis, longe exsertus; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, subglobosa, quadrisulca, septis oblitteratis unilocularis, quadrivalvis, placenta centrali libera, subglobosa. Semina plurima — *Frutex antillanus; foliis oppositis, subsessilibus, lanceolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis, folio brevioribus, caeruleis, magnis.*

Ginoria Jacquin Amer. 148. t. 91. Jussieu Gen. 331. DC. Prodr. III. 91. Meisner Gen. 118. (84.) Ginora Linn. Gen. n. 605. Lam. t. 407. Ginoria Persoon Encheir. II. 9. Rosa del Rio Hispan.

6156. Grislea LÖFFL. Calyx persistens coloratus, tubulosus, octa-duodecimdentatus, dentibus alternis exterioribus multo minoribus, interioribus erectis, tubo obsolete striato. Corollae petala 4–6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus exterioribus opposita, oblonga, unguiculata, aequalia. Stamina imo calycis tubo inserta, petalis numero dupla, uniseriata, longe exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimenti basi utrinque adnatis plurima,

anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma indivisum, subclavatum. Capsula subglobosa, calyce inclusa, dissepimento oblitterato unilocularis, bivalvis, placentis coalitis, liberis. Semina plurima, cuneata, testa coriacea, scrobiculata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula umbiliculi basilarem attingens. — *Frutices v. arbores inermes, in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis oppositis, integerrimis, subtus pallidioribus, glabris v. incano-tomentosis, glandulis nigris punctatis, pedunculis axillaribus multifloris, floribus rubris.*

Grislea Löffling It. 245. Linn. Gen. n. 474. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 184. Roxburgh Plant. Corom. I. 29. t. 31. DC. Prodr. III. 93. Wight et Arnott Prodr. I. 307. Meisner Gen. 117. (84.) Woodfordia Salisbury Parad. t. 42.

6157. Adenaria H. B. K. Calyx persistens, torbinato-campanulatus, limbi quadri-quinquefidi lobis aequalibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4 v. 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia, unguiculata. Stamina 8 v. 10, calyci supra basin inserta, uniseriata, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, stipitatum, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma bilobum. Capsula calyce cincta, globosa, membranacea, septo oblitterato unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, obovato-cuneata, angulata, testa subcrustacea, laevi. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, subfoliaceae, radícula obtusa, umbiliculi basilarem attingens. — *Arbores inermes, in America tropica indigenae; foliis oppositis, breviter petiolatis, integerrimis, membranaceis, subtus calycibus cum petalis et ovario punctis glandulosis conspersis, umbellis axillaribus oppositis, brevissime pedunculatis, multifloris, petalis albis.*

Adenaria Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 185. t. 549. DC. Prodr. III. 91. Meisner Gen. 118. (84.) Hooker Ic. t. 116.

6158. Antheryllium ROHR. Calyx quadripartitus, laciniis acutis, erectiusculis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4, inter calycis laciniis inserta, iisdem subaequilonga, obovato-oblonga, plicato-undulata, unguiculata, patentissima. Stamina 12–16, imo calyci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, adnatae, apice revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tri-quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, flexuosus; stigma capitatum. Capsula basi calyce cincta, obovato tri-tetragona, septifraga tri-quadrivalvis, valvis deciduis, columnam placentiferam, tri-tetraguetram, persistentem, stylo superatam nudantibus. Semina plurima, minima — *Arbor antillana, glabra; ramulis subtetragonis, foliis oppositis v. alternis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, supra pulvinum breviter bispinosum insertis, pedicellis axillaribus fusciculatis, ebracteatis, petiolum superantibus, folio multo brevioribus.*

Antheryllium Rohr et Vahl in Act. soc. h. n. Hafn. II. p. 211. t. 8. DC. Prodr. III. 91. Meisn. Gen. 118. (84.)

6159. Lawsonia LINN. Calyx persistens, quadripartitus, laciniis acutis, patentibus, mi-

noribus interjectis nullis. Corollae petala 4, inter calycis lacinias inserta, obovata, unguiculata, patentia. Stamina 8, imo calyci inserta, ejusdem laciniiis geminatin opposita; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subcordatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma quadridentatum. Bacca calyce cincta, globosa, exsucca, membranacea, quadrilocularis. Semina in loculis 6—8, horizontalia, cuneata, angulata, testa crassa, suberosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, cylindrici cotyledones semicylindricae, radícula cotyledonibus brevior, obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Frutex in Asia tropica et Africa boreali obvis, glaber, inermis v. ramulis spinescentibus armatus; foliis oppositis, subsessilibus, ovali lanceolatis, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis v. corymbosis, albis.*

Lawsonia Linn. Gen. n. 482. Lam. t. 296. Desfont. Flor. Atlant. I. 325. DC. Prodr. III. 90. Wight et Arnott Prodr. I. 307. Meisner Gen. 118. (84.) *Alecanua* Gärtn. II. 133. t. 110. *Henna* seu *Athenna* Arabum. *Alecanua* Rumph. Amboin. IV. t. 17. Mail-anschi Rheede Malab. I. 73. t. 40.

6160. Abatia RUIZ et PAV. Calyx tubo brevissimo, turbinato, fauce pilis filamentosis clausa, limbi quadripartiti lacinias lanceolatis, intus coloratis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 20—30, calycis tubo inserta, uniseriata, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, sessile, septo supra basim deliquescente incomplete biloculare. Ovula in placentis semiseptorum margini adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma truncatum. Capsula subglobosa, incomplete bilocularis, loculicide bivalvis, valvis subnigrosis, a semiseptis margine placentiferis, basi coalitis demum solutis. Semina plurima, angulata, testa crustacea, reticulata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones semicylindricae, radícula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Frutices peruanii, pube fasciculata cinereo-tomentosi; foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, crenatis, floribus terminalibus, racemosis, pedicellis unifloris, solitariis v. fasciculatis, bracteatis.*

Abatia Ruiz et Pavon Prodr. 68. t. 14. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 358. t. 486. DC. Prodr. I. 503. Don in Edinb. new philosoph. Journ. X. 121.

TRIBUS II. LAGERSTRÖMIEAE DC. Prodr. III. 92. Semina alata.

6161. Diplusodon POHL. Calyx persistens, bibracteolatus v. ebracteolatus, tubo subcampanulato, duodecim- v. multinervi, profunde duodecimdentato, dentibus alternis exterioribus angustioribus, rarissime obsolete, interioribus latioribus, triangularibus. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus exterioribus opposita, brevissime unguiculata, corrugata, patentissima, aequalia. Stamina 12—40, calycis tubo infra medium inserta, uniseriata, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences, demum revolutae. Ovarium liberum, sessile, globosum, septis dubus, ima basi coalitis caeterum distinctis incomplete biloculare. Ovula

in placenta basilari depressa, semiseptorum basim connectente plurima, complanata, anatropa. Stylus filiformis, curvatus; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, incomplete bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio semiseptiferis, placenta centrali depressa, libera. Semina plurima, complanata, testa coriacea, ala anguste marginata, umbilico laterali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, basi bibracteolatae, radícula brevissima, umbilicum attingens. — *Herbae, suffrutices v. frutices brasilienses; ramis axillaribus oppositis, saepe tetragonis, foliis oppositis v. rursissime verticillatis, integerrimis, saepe costatis v. arcuatim nervosis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus v. breviter pedunculatis, foliorum immixtione racemum, v. internodiorum abbreviatione interdum capitulum formantibus, pedunculis apice v. rarius infra apicem bibracteolatis, petalis colore vario, nunquam caeruleis.*

Diplusodon Pohl in Flora 1827. p. 150. Plant. Brasil. I. 82. t. 66—81. DC. Prodr. III. 94. a. St. Hilaire in Nouv. Anal. sc. nat. I. 332. Flor. Brasil. III. 143. t. 188. 189. *Diplodon* Spreng. Gen. n. 1963. Pöppig Nov. gen. et sp. II. 66. t. 192. *Friedlandia* Cham. et Schlechtend. in Linnaea I. 348. Dubyaea DC. msc.

6162. Linfoensia VANDELL. Calyx persistens v. deciduus, bibracteolatus, tubo campanulato, limbi plicati dentibus sedecim ad viginti quatuor, exterioribus saepe minoribus v. fere obsolete, interiores membranaceos aestivatione tegentibus. Corollae petala 8—12, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinias exterioribus opposita, unguiculata, corrugata, aequalia. Stamina 16—24, calycis tubo infra medium inserta, ejusdem dentibus opposita, longe exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso insertae, versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarium liberum, breviter pedicellatum, subglobosum, septis basi coalitis, superne distinctis incomplete biloculare. Ovula in placenta basilari semiseptorum basim connectente plurima, complanata, anatropa. Stylus filiformis, longissimus; stigma subcapitatum. Capsula corticosa, incomplete bilocularis, loculicide bivalvis v. apice irregulariter plurivalvis, placenta centrali depressa, libera. Semina plurima, complanata, testa coriacea, membranaceo-circumdata, umbilico laterali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, basi bibracteolatae, radícula brevis, umbilicum attingens. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis oppositis, integerrimis, apice uniglandulosi, floribus axillaribus solitariis, v. in racemosis terminales breves aut in paniculas dispositis, magnis, pedunculis solitariis, unifloris, angulatis, apice v. paulo infra apicem bibracteolatis, bracteolis sero deciduis v. caducissimis, petalis albis v. pallide roseis.*

Linfoensia Vandelli ex Römer Script. 112. t. 7. f. 13. DC. in Mem. soc. phys. Genev. III. 2. p. 86. Prodr. III. 94. Pohl Plant. Brasil. II. 141. St. Hilaire Flor. Brasil. III. 157. Meisner Gen. 117. (83.) *Calypsectus* Ruiz et Pavon Prodr. 73. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 182.

a. CALYPLECTUS. Bracteolae caducissimae. Petala 10 v. 12. Stamina 20—24. — (Kunth Op. cit. t. 548. A. et B. DC. in Mem. soc. phys. Genev. III. t. 1. Pohl Op. cit. t. 197—199. St. Hilaire Op. cit. t. 191.)

b. PTYCHODON. Bracteolae diutius persistentes. Petala 8. Stamina 16. *Ptychodon* Klotzsch msc. *L. nummulariaefolia* St. Hilaire Op. cit. t. 190.

6163. Physocalymma POHL. Calyx persistens, bibracteolatus, turbinato campanulatus,

octodentatus, coloratus, fructifer inflatus, dentibus aequalibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 8, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata, breviter unguiculata, aequalia. Stamina 24, imo calyci inserta, longe exserta, calycis dentibus geminatum, petalis solitarie opposita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, lineari-ellipticae, dorso affixae, connectivo antice convexo, carnoso, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, hemisphaerico tetragonum, quadriloculare. Ovula in placentis locularum angulo centrali adnatis plurima, adscendunt, anatropa. Stylus longe exsertus, simplex; stigma capitatum. Capsula calyce vesiculoso cincta, tenuissime membranacea, septis obliteratis unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, complanata, testa coriacea, ala membranacea cincta, umbilico laterali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones saborbiculatae, basi biantriculatae, radícula brevissima, umbilicem attingens. — *Arbor brasiliensis*, ramossissima, ligno cubente, florecentiae tempore aphylla; foliis oppositis, petiolatis, obovatis v. ellipticis, integerrimis, utrinque pilis brevissimis, adpressis scabris, paniculis terminalibus oppositis ramosis, nudis, laxis, pedunculis basi bracteatis, apice bibracteolatis, bracteis magnis, orbicularibus, concavis, alabastrum includentibus, calycem floris explicati amplectentibus, persistentibus, petalis purpureis.

Physocalymma Pohl *Plant. Brasil.* I. 99. t. 82. 83. DC. *Prodr.* III. 89. St. Hilare in *Nouv. Annal. sc. nat.* I. 13. *Flor. Brasil.* III. 141. Meisner *Gen.* 117. (83.)

6164. Lagerströmia LINN. Calyx persistens, hibracteolatus, tubo turbinato-campulato, laevi v. plicato-sulcato, limbi sexfidi lobis aequalibus, sinu rotundato distinctis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovato-oblonga, breviter unguiculata, aequalia. Stamina 18—30, imo calyci inserta, longe exserta, subaequalia v. sex exteriora longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tri-sexloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus exsertus, simplex; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, tri-sexlocularis, loculicida tri-sexvalvis, valvis medio dissepimento a placentis coadunatis soluta gerentibus. Semina plurima, oblonga, compressa, horizontalia, testa membranacea, margine superiore in alam membranaceam producta, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi cotyledones orbiculatae, radícula umbilicem attingens. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae*; ramis tetragonis, foliis oppositis v. summis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, in paniculam v. racemum terminalem dispositis, apice bibracteolatis, bracteis eaducissimis, floribus purpureis v. albis.

Lagerströmia Linn. *Gen.* n. 667. DC. in *Mem. soc. phys. Genev.* III. 2. 71. *Prodr.* III. 93. Meisner *Gen.* 117. (83.)

a. *SIBIA* DC. l. c. Calycis tubus laevis. Stamina 6 exteriora multo longiora et crassiora. *Lagerströmia* Linn. l. c. *Sibi* Kämpf. *Amoen.* 655. *Veluga globosa* Gärtn. t. 133. (Bot. Mag. t. 405. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 66.)

b. *MÜNCHHAUSIA* DC. l. c. Calycis tubus laevis. Stamina subaequalia. — *Münchhausia* Linn. *Mant.* 153. Jussieu *Gen.* 331. *Banava* Camelli ex Ray *Hist.* III. App. 80.

c. *ADAMBEA* DC. l. c. Calycis tubus longitudinaliter plicato-sulcatus. Stamina subaequalia. — *Adambea* Lam. *Dict.* I. 39. *Adambea* Rheede *Malab.* IV. t. 20. 22. *Arjuna* Jones in *Asiat. Research.* IV. 301. (Roxburgh *Plant. Corom.* t. 65.)

6165. Duabanga HAMILT. Calyx persistens, campanulatus, crassissimus, ad medium sexfidus, laciniis ovatis, acutis, incurvis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-oblonga, obtusa, aequalia, undulata. Stamina circiter 8, perigyna, aequalia, corolla longiora; filamenta subulata, antherae lineares, incumbentes. Ovarium conicum, sex octoloculare. Ovula in loculis plurima. Stylus compressus, flexuosus, staminibus longior; stigma peltato-convexum, margine lobatum. Capsula calyci patenti insidens, subrotunda, sex-octolocularis, loculicida sex-actovalvis, valvis medio septa duplicata gerentibus, septis alternis latioribus, margine utroque revolutis, utrinque cum septi contigui angustioris margine in placentam, in loculi angulo centrali sublateralem confluentibus, axi cavo. Semina plurima, lineari-oblonga, testa dura, utrinque in appendicem filiformem spongiosam producta. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones cordato-oblongae, viridi punctatae, radícula cylindrica, seminis basim respiciens. — *Arbor indiae, magna*; ramis verticillatis, horizontalibus, ramulis laevibus, glabris, tetragonis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, distichis, lineari-oblongis, basi cordatis, apice acuminatis, integerrimis, supra nitidis, subtus pallidioribus, costis carinatis, lineatis, venosis, paniculis axillaribus et terminalibus, folio brevioribus, ramis oppositis, angulatis, glabris, apice paniculifloris, pedicellis teretibus, bracteatis, flore brevioribus, floribus magnis, albis.

Duabanga Hamilton in Linn. *Transact.* XVII. 178. *Lagerströmia grandiflora* Roxburgh *Flor. ind.* II. 503. *Doyabangya* sive *Banurhota* Tripurens. Chokrosal Camrup.

6166. Fatioa DC. Calyx persistens, tubo campanulato, limbi sexpartiti lobis triangularibus, erectis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga, anguiculata, patenti-scula, undulata. Stamina 24—30, imo calyci inserta, exserta, quorum sex longiora, sterilia (?); filamenta filiformi-subulata, aestivatione inflexa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, trilaculare. Stylus filiformis, longe exsertus; stigma simplex. Fructus. — *Arbor v. frutex nepalensis*; ramis teretibus, subgriseis, ad originem ramulorum subnodosis, ramulis fasciculato-verticillatis, tetragonis, glabris, gracilibus, foliis oppositis, ovalibus, integerrimis, penninerviis, brevissime petiolatis, superne glabris, atro-vicidibus, subtus pube velutina brevissima eandem, pollicem longis, semipollicem latis, pedunculis axillaribus folium aequantibus v. superantibus, gracilibus, ramosis, tri-quinquefloris, pedicellis unifloris, bracteatis,

Fatioa DC. *Prodr.* III. 88. et in *Denkschrift. der allgem. schweiz. Gesellsch. f. nat. Wiss.* I. 98. t. 3. Meisner *Gen.* 118. (84.)

GENERA DUBIA.

6167. Symmetria BLUM. Calyx campanulatus, sexfidus. Corollae petala 6, calyci

inserta, parva. Stamina 12, cum petalis inserta, alterna breviora, demum inflexa, marcescentia. Ovarium liberum, disco cinctum, quadriloculare, loculis biovulatis. Stylus crassus; stigma obtusum, tetragonum. Drupa baccata, umbonata, calyce vestita, mono-di-rarius tripyrena, pyrenis reniformibus, fibroso-arillatis, monospermis. Embryo in albumine inversus, curvatus. — *Arbor javanica*; foliis oppositis, obovatis, obtusis, obsolete denticulatis, coriaceis, glabris, tenaciter parallelis venosis, corymbis axillaribus brevibus, floribus parvis.

Symmetria Blume *Bijdr.* 1130. DC. *Prodr.* III. 94. Meisner *Gen.* 118. (84.)

6168. Physopodium DESV. Calyx pedicello articulo, tumido insidens, turbinatus, quinque-dentatus, extus glaber, intus piloso-strigosus. Corollae petala 5, ovali-oblonga. Stamina 10, petalis duplo longiora, alterna paulo breviora, antherae biloculares oblongae, incumbentes. Ovarium oblongum. Stylus capillaris; stigma subulatum. Fructus — *Frutex borbonicus*, volubilis; caule tereti, foliis alternis, elongato-lanceolatis, submucronatis, rigidis, integerrimis, glaberrimis, floribus spicato-punciculatis, secundis, bracteolatis.

Physopodium Desvaux in *Annal. sc. nat.* IX. 403. DC. *Prodr.* III. 94. Meisner *Gen.* 118. (84.) Quid *Psittosylon* Neraud. genus a cl. Gaudichaud ad *Freyinet.* 30. inter *Lythraeas* nominatum.

Classis LX. Myrtiflorae.

Herbae, suffrutices, frutices, saepissime arbores. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, simplicia, triplinervia v. penninervia, integerrima v. serrata. Calyx cum ovario connatus v. liber, lobis per aestivationem valvatis. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia, rarissime nulla. Stamina cum petalis inserta, nunc duplo eorundem numero, nunc indefinita, libera v. polyadelpa aut interdum monadelpa; antherae longitudinaliter v. poris dehiscences. Ovarium pluriloculare, rarissime uniloculare, loculis saepissime multiovulatis. Embryo exalbuminosus, saepissime curvatus.

Ordo CCLXVIII. Melastomaceae.

MELASTOMA Jussieu *Gen.* 328. *Dict. sc. nat.* XXIX. 507. Boupland, *Melast. et Rhex.* Paris. 1809 fol. MELASTOMACEAE R. Brown in *Tuckey Congo* 434. Don in *Mem. Fern. soc.* IV. 281 DC. *Prodr.* III. 99. *Memoire sur les Melastomacees* Paris. 1828 4. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 160. Bartling *Ord. nat.* 328. Chamisso in *Linnaea* IX. 368. 428. X. 32. 217. Blume in *Flora* 1831. p. 465. Lindley *Introduction.* edit. II. p. 41.

ARBORES, FRUTICES V. SUFFRUTICES, rarius HERBAE, caule ramisque teretibus aut tetragonis, nodosis. Folia opposita aut rarissime verticillata, altero ejusdem paris interdum minore, simplicia, integra, integerrima, rarius crenulata v. serrata, in petiolum, interdum inflato-tumidum angustata, tri-novemnervia, v.

tripli - quintupli - aut septuplinervia, nervulis transversis plus minus manifeste reticulata, rarissime penninervia, epunctata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, regulares, in cymas paniculatas v. contractas plerumque dispositi, rarius solitarii, nudi v. varie bracteati.

CALYX tubo campanulato, urceolato v. oblongo-tubuloso, nunc plane libero, nunc nervis staminum numero ovario plus minus cohaerens, aut taudem tota superficie accrescens, limbo saepissime quinque-rarius quadri- v. sexpartito, rarissime tripartito, quandoque integro, lobis aestivatione valvatis, persistentibus v. deciduis, interdum lobulis minoribus interjectis auctis.

COROLLAE petala calycis fauci ope laminae carnosae, tubum intus vestientis, et in anulum plus minus tumentis inserta, calycis laciniis numero aequalia et alterna, breviter unguiculata, aestivatione contorta.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero, nunc omnia aequalia et fertilia, nunc alterna petalis opposita minora v. efoeta, rarius rudimentaria v. omnino suppressa. Filamenta filiformia, libera, aestivatione induplicato-inflexa. Antherae terminales, biloculares, aestivatione pendulae, interstitiis inter calycis parietem anteriorem et ovarium immersae, ovatae v. elongatae, apice saepissime in rostrum angustatae, loculis parallelis, apice poris saepissime in unum confluentibus, rarissime rimis longitudinalibus apertis, basi nonnunquam calcaratis, connectivo plerumque plus minus ultra loculos deorsum producto, cum filamento articulo, ad articulum saepissime varie appendiculato.

OVARIUM nunc omnino liberum, nunc nervis tubi calycini adhaerens, apice nudum v. setosum, pluriloculare, loculis plerumque dimidio v. simplici petalorum numero. Ovula in placitis dissepimentis adnatis, v. e loculorum angulo centrali exortis, rarius juxta loculorum basin subparietalibus, plurima, anatropa. Stylus simplex. Stigma indivisum.

FRUCTUS plurilocularis, polyspermus, nunc calycis tubo demum concrecente baccatus, nunc libero capsularis, intra eundem reconditus aut rarius nudus, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, placitis saepe in columnam centalem coalitis.

SEMINA plurima, testa crustacea, nunc cochleata, umbilico ventrali, nunc ovoidea, oblonga v. angulata, umbilico basilari, raphae laterali, plus minus incrassata. Endopleura membranacea. Albumen nullum.

EMBRYO semini conformis, rectus v. curvatus; cotyledonibus aequalibus v. altera ex-

teriore in seminibus cochleatis multo majori, radícula umbilico proxima.

Melastomaceae in America tropica copiosissime crescentes, in America boreali subtropica et temperata (usque ad 40° L. B.) rarae, et in Asia et Africa aequinoctiali haud frequentes, hinc Lythraeae conterminae, illinc Myrtaceae proximae accedentes, singulari antherarum aestivatione et fabrica facillime distinguuntur. Memecyleae ad calcem ordinis recensitae, ovarii cum calycis arctiori cohaesione, fructus et seminis fabrica diversae, inter Melastomaceas et Myrtaceas mediae, Olinieae arctius adhuc ad Myrtaceas accedentibus proxime affines sunt.

Genera omnia demum accuratius perpendenda et retractanda, eorundem per tribus dispositio nimis arbitraria.

SUBORDO I. MELASTOMEAE Seringe ex DC. *Prodr.* III. 100. Antherae apice uni-biporosae.

TRIBUS I. LAVOISIEREAE DC. *Prodr.* III. 100. Antherae apice uni-biporosae. Ovarium liberum, apice saepissime glabrum. Capsula sicca. Semina recta, ovata v. angulata. — *Species omnes americanae.*

6169. Meriania SWARTZ. Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinque-sexlobi lobis basi latis, dilatato-membranaceis, apice subulatis. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia v. obovata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae apice obtusae, biporosae, connectivo basi brevissime calcarato. Ovarium liberum, depressiuscule globosum, glabrum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula calyce vestita, quinque-sexlocularis, loculicide dehiscens, placentis semilunatis. Semina plurima, minima, cuneato-angulata. — *Arbores v. frutices, antillani, brasilienses et peruviani; foliis oppositis, petiolatis, trinerviis v. subquincernerviis, denticulatis, glabris v. vix in nervis tomentosis, floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis, albis aut purpureis.*

Meriania Swartz Flor. Ind. occid. II. 824, t. 15. Don in Mem. Werner. soc. IV. 322. Tussac Flor. Antill. t. 6. DC. Prodr. III. 100. Mem. I. 13. Meisn. Gen. 114. (81) Wrightia Solander msc.

6170. Axinaca RUIZ et PAV. Calyx tubo cyathiformi, libero, limbo quinque-sexdenticulato, persistente. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae apice obtusae, biporosae, connectivo basi in calcar simplex producto. Ovarium liberum, globosum, vertice sulcatum, glabrum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula calyce vestita, quinque-sexlocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, minima, angulata. — *Arbores frondosae v. frutices, in Peruvia crescentes; foliis oppositis, petiolatis,*

ovato-lanceolatis v. late cordatis, coriaceis, dentatis v. crenatis, quincernerviis, reticulatim venosis, supra rugosis v. laevibus, subtus tomento brevissimo, fusco tectis, floribus terminalibus, corymbosis v. subracemosis, magnis, purpureis v. albis.

Axinaca Ruiz et Pavon Prodr. 57. t. 12. Syst. 122. Don in Mem. Werner. soc. IV. 319. DC. Prodr. III. 101. Mem. I. 13. Meisner Gen. 114. (81.)

6171. Chastenaea DC. Calyx tubo campanulato, libero, limbo truncato, integerrimo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta plana, antherae lineares, acutae, uniporosae, connectivo basi in appendicem amplam, rotundam, fortassis concavam producta. Ovarium liberum, glabrum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctum pruinatum. Capsula calyce vestita, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis. Semina — *Frutex americanus, glaberrimus, Merianiae facie; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, trinerviis, integerrimis, coriaceis, floribus in apice ramorum ramulorumque subumbellatis, pedicellatis, ebracteatis, amplis.*

Chastenaea DC. Prodr. III. 102. Mem. I. 13. Meisner Gen. 114. (81.)

6172. Lavoisiera DC. Calyx tubo campanulato, libero, limbo quinque-decemlobio v. dentato, saepissime deciduo. Corollae petala 5—10, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia v. obovata. Stamina 10—20, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae ovatae, rostro brevi, uniporoso, connectivo longiusculo, deorsum clavato v. emarginato-bilobo. Ovarium liberum, glabrum v. vertice sulcato-setulosum, quinque-decemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma incrassatum. Capsula calyce vestita, vertice concavo urnaeformis, quinque-decemlocularis. Semina plurima, oblonga obovata, reticulata, umbilico subbasilari. — *Frutices brasilienses; ramis plerumque erectis, densis, fastigiato-dichotomis, interdum scopariis, inferne aphyllis, foliis oppositis, decussantibus, sessilibus, cicatrices lineares, horizontales relinquentibus, floribus terminalibus, inter summa folia sessilibus v. breviter cymulosis et bracteatis, roseis, purpureis, violaceis, flavis v. albis, speciosissimis.*

Lavoisiera DC. Prodr. III. 102. Mem. I. 14, t. 2. Martius Nov. gen. et sp. III. 131. t. 263—272. Chamisso in Linnaea IX. 369. Meisner Gen. 114. (82.)

6173. Davya DC. Calyx tubo campanulato v. ovato-oblongo, libero, dentibus 10—12, in limbum integrum, submembranaceum connatis. Corollae petala 5—6, calycis fauci inserta, obovata, patentia. Stamina 10—12, cum petalis inserta, subaequalia, antherae rostratae, uniporosae, connectivo e basi elongata v. binodulosa postice in calcar simplex v. apice setoso divisum sursum producto. Ovarium liberum, vertice depressoglabrum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-clavatus; stigma truncatum. Capsula calyce vestita, quinque-sexlocularis, loculicide quinque-sexvalvis. Semina plurima, recta. — *Arbusculae in America tropica indigenae, ramis oppositis brachiatisve, patulis, subterectibus, glabrae v. imprimis in partibus junioribus lepidoto-tomentosae; foliis oppositis, petiolatis, latiusculis, ovatis v. oblongis, tri-quincernerviis, floribus corymbosis paniculatis, flavis.*

Davya DC. *Prodr.* III. 103. *Mem.* I. 17. t. 3. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 124. t. 261. Meisner *Gen.* 114. (81.)

6174. *Adelbertia* MEISN. Calyx tubo turbinato, libero, limbi dentibus quinque, subulato-acuminatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae rostratae, uniporosae, connectivo e basi breviter acuminata postice in calcar clavatum, simplex sursum producto. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus crassiusculus, sursum attenuatus; stigma punctiforme. Capsula — *Arbuscula brasiliensis, pube stellulata ferrugineo-pulverulenta; foliis oppositis, petiolatis. elliptico-oblongis, trinerviis, subcoriaceis, supra lucidis, margine revoluti integerrimis, paniculae terminalis aphyllae ramulis trifloris.*

Adelbertia Meisner *Gen.* 114. (81.) Davyae sect. altera Chamisso in *Linnaea* IX. 372.

6175. *Graffenrieda* DC. Calyx tubo oblongo, libero, limbi campanulati dentibus brevissimis, obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae lineares, acutae, uniporosae, basi in appendicem simplicem, setosam productae. Ovarium liberum, vertice convexum, glabrum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula ovata, calyce vestita, quinquelocularis, apice loculicidè dehiscens. Semina plurima, angulata, recta. — *Frutex Novae-Ae. Andalusiae; ramulis teretibus, glabris, foliis oppositis, breve petiolatis, orbiculatis, subcordatis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subtus pulverulentis, trinerviis, thyrso terminali paniculato.*

Graffenrieda DC. *Prodr.* III. 103. excl. sect. 2. *Mem.* I. 20. Meisner *Gen.* 114. (81.) non Mart. *Rhexia rotundifolia* Bonpl. *Rhez.* t. 25.

6176. *Huberia* DC. Calyx tubo urceolato, libero, limbi dentibus quatuor dorso incrassatis, carinatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paulo minora, antherae oblongo-lineares, uniporosae, e basi connectivi supra filamentum insertionem calcare subulato acutae. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce tandem rupto velata, quadrilocularis, loculicidè quadrivalvis. Semina plurima, scobiformia, in placenta spongiosa erecto-imbricata. — *Frutices brasilienses, glabri; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus v. oblongis, trinerviis v. argute serratis, florum cymis terminalibus.*

Huberia DC. *Prodr.* III. 167. *Mem.* I. 61. t. 10. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 146. in not. t. 276. f. 2. Chamisso in *Linnaea* IX. 373. Meisner *Gen.* 114. (81.)

6177. *Behuria* CHAM. Calyx tubo turbinato-subcupulaeformi libero, limbi sexpartiti laciniis lanceolatis, dorso incrassatis, carinatis, erectis, tubum superantibus, deciduis. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, cuneato-obovata. Stamina 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paulo minora, antherae oblongae, uniporosae, connectivi basi in calcar subulatum producta. Ovarium liberum, vertice glandulis sex piligeris coronatum. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Cap-

sula globosa, calyce truncato cincta, quadrilocularis, loculicidè quadrivalvis. Semina plurima, recta. — *Frutex brasiliensis; ramis tetragonis, pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, elliptico-lanceolatis, triplinerviis, callososerratis, cymis terminalibus solitariis v. in paniculam foliosam collectis.*

Behuria Chamisso in *Linnaea* IX. 376. Meisner *Gen.* 114. (81.)

6178. *Centradenia* G. DON. Calyx tubo subtetragono-campanulato, libero, limbi quadripartiti laciniis late triangularibus, acutis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae ellipticae, uniporosae, majores connectivo in calcar elongato-cuneatum, minores in appendicem glandulaeformem productae. Ovarium liberum, vertice setarum verticillo simplici, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, quadrilocularis, loculicidè quadrivalvis. Semina plurima, clavato-elliptica, echinata, umbilico basilarum. — *Suffrutex mexicanus; ramis tetragonis, pilosis, foliis oppositis, altero minimo, altero multo majore, ramum ex axilla explicante, oblongo-lanceolatis, acutis, valde inaequilateris, integerrimis, ciliatis, membranaceis, triplinerviis, racemis axillaribus paucifloris.*

Centradenia G. Don *Syst.* II. 765. Meisner *Gen.* 114. (81.) *Plagiophyllum* Schlechtend. in *Linn.* XIII. 429. *Rhexia inaequilateralis* Cham. et Schlechtend. in *Linnaea* V. 567.

6179. *Brachycentrum* MEISN. Calyx tubo campanulato, libero, limbi constricti dentibus quinque, brevibus, acutis, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, ad inferius floris latus dejecta, antherae lineares, uniporosae, aequales, connectivo basi breviter et obtuse sursum producto. Ovarium liberum, vertice quinque-septemgibbosum, quinque-septemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula globosa, calyce vestita, quinque-septemlocularis, loculicidè quinque-septemvalvis. Semina plurima, angulata, recta. — *Herba peruviana; caulibus ex eadem radice pluribus, elatis, ramulis tetragonis, petiolis, pedunculis folisque subtus pube rufescente velutinis, foliis oppositis, longe petiolatis, ovalibus, septemnerviis, crenatis, supra bullatis, glabris, thyrso terminali paniculato, floribus bibracteolatis.*

Brachycentrum Meisner *Gen.* 114. (81.) *Graffenrieda excelsa* DC. *Rhexia excelsa* Bonpl. *Meist.* t. 34.

6180. *Pyramia* CHAMISSO. Calyx tubo urceolato, libero, limbi lobis quinque v. sex brevibus, persistentibus. Corollae petala 5–6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata. Stamina 10–12, cum petalis inserta, aequalia, antherae elongatae, subfalcatae, uniporosae, connectivo deorsum incrassato, basi postice bigibboso, exappendiculato. Ovarium liberum, vertice setis coronatum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, basi hispidus, apice demum incurvus; stigma punctiforme. Capsula intra calycem demum apice constrictum libera, quinque-sexcostata, quinque-sexlocularis, loculicidè quinque-sexvalvis, columna placentifera tandem libera. Semina plurima, pyramidata, recta,

laevia v. granulata. — *Frutices brasilienses, pilis stellatis v. ramosis tomentosi; foliis oppositis, breviter petiolatis, trinerviis, panicula terminali contracta, subcapitata.*

Pyramia Chamisso in Linnaea IX. 458. Meisner Gen. 114. (81.) Osbeckia pityrophylla DC.

6181. Centronia DON. Calyx tubo oblongo, libero, setis retrorsis undique hispido, limbo coarctato, integro. Corollae petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 10, cum petalis inserta, antherae longissime rostratae, uniporae, basi processu longo subulato, acutissimo instructae. Ovarium in collum tubulosum elongatum desinens, basi quinqueloculare. Stylus ovari collo inclusus; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis. — *Arbor peruana; ramulis dense ferrugineo-tomentosis, foliis petiolatis, amplis, elliptico-acuminatis, coriaceis, integerrimis, penninerviis, reticulato-venosis, supra glabris, nitidis, subtus fusco-tomentosis, demum glabratis, panicula terminali, magna, brachiata, floribus magnis, purpureis.*

Centronia Don in Mem. Werner. soc. IV. 314. DC Prodr. III. 106. Meisner Gen. 114. (81.) Osbeckia peruviana Pavon msc.

6182. Truncaria DC. Calyx tubo cylindraceo, vix turbinato, libero, limbo truncato, subintegerrimo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, antherae elongatae, rostratae, uniporae, exappendiculatae. Ovarium liberum, basi decagonum, apice subcyathiforme Stylus filiformis; stigma hemisphaericum. Fructus — *Frutex brasiliensis, scandens; ramulis obtuse tetragonis, petiolis pedunculisque glabriusculis, hinc inde pilosiusculis, foliis oppositis, ovalibus, basi subneatis, apice mucronato-acuminatis, quinquenerviis, integerrimis, ciliatis, utrinque pilosulis, thyrsi terminalis elongati ramulis trifloris, setis sub floribus nonnullis bractearum locum tenentibus.*

Truncaria DC. Prodr. III. 106. Mem. I. 20. Meisner Gen. 114. (81.)

6183. Rhynchanthera DC. Calyx tubo ovato-globo, libero, limbi quinquepartiti lobis linearibus v. setaceis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora v. castrata, antherae ovato-cylindricae, rostro longissimo, uniporae, connectivo filiformi, elongato, basi binoduloso. Ovarium subglobosum, liberum, tri quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incrassatus; stigma obtusum. Capsula calyce vestita, tri quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, recta, angulata v. cuneata. — *Frutices v. suffrutices, in America tropica indigeni; caule ramisque obsolete tetragonis, dense hirsutis v. pubescentibus, saepe glutinosi, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, serratis, nervis quinque ad novem pilosis v. hirtis, cymulis ramulos terminantibus v. in thyrsum collectis.*

Rhynchanthera DC. Prodr. III. 106. Mem. I. 21. Martius Nov. gen. et sp. III. 120. t. 259. 260. Chamisso in Linnaea IX. 377. Meisner Gen. 114. (82.) Proboscidea Richard msc. Rhexiae sp. Bonpl. Rhex. t. 11. Melastomatis sp. Aublet t. 160.

6184. Bucquetia DC. Calyx tubo globoso, libero, limbi quadripartiti lobis latis, fere triangularibus, vix acutis, persistentibus. Corol-

lae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia; filamenta glabra, antherae oblongae, uniporae, connectivo vix manifesto, exappendiculato. Ovarium liberum, apice valvis subincrassatis, truncatum et quadrilobulatum, quadrilobulatum, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula quadrilobularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, cuneato angulata. — *Frutex Novo-Granatensis; ramis glutinosi, foliis brevis petiolatis, ellipticis, trinerviis, laevibus, subintegerrimis, pedicellis ad apices ramorum ternis, floribus violaceis.*

Bucquetia DC. Prodr. III. 110. Mem. I. 22. Meisner Gen. 114. (81.)

6185. Cambessedesia DC. Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquepartiti lobis brevibus, acutis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae subulatae, uniporae, basi breviter bilobae, connectivo deorsum parum producto. Ovarium liberum, ovatum, trilobulare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula coriacea, calyce vestita, ovato-globosa, trilobularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, angulata v. ovata, umbilico lineari. — *Frutices brasilienses, erecti v. adscendentes, dichotome ramosi; caule ramisque tetragonis, basi aphyllis, foliorum cicatricibus ornatis, foliis subsessilibus, decussatis, verticillatis v. interdum ramulorum axillarum abortu fasciculatis, ovatis, oblongis v. sublinearibus, serratis, dentatis aut rarius integerrimis, nervis tribus aut quinque parum manifestis, floribus speciosis, miniatis, purpureis v. flavis, versus caulis et ramorum apicem terminalibus et axillaribus, cymas thyrsoides contractas v. laxae paniculatas constituentibus, bracteis interdum heteromorphis, nonnunquam vacuis, pilis saepe glanduliferis v. clavatis.*

Cambessedesia DC. Prodr. III. 100. Mem. I. 20. excl. sp. Martius Nov. gen. et sp. III. 125. 262. 263. Chamisso in Linnaea IX. 381. Meisner Gen. 114. (81.) Rhexiae sp. Bonpl. Rhex. t. 58. 60.

6186. Chaetostoma DC. Calyx tubo cylindrico, nervoso, limbo extus setarum annulo obvallato, laciniis quatuor v. quinque subulatis, persistentibus. Corollae petala 4—5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, patentia. Stamina 8—10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, subconformia, antherae cylindricae, uniporae, connectivo nunc lineari-elongato, nunc brevi, basi bilobo. Ovarium liberum, cylindricum, trilobulare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Capsula cylindrica, calyce vestita, trilobularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, ovata, subincurva, reticulata, umbilico laterali. — *Fruticuli brasilienses, ericoidei, aridiusculi; caule inferne aphyllis, foliorum cicatricibus annulato, ramis fastigiatis v. divergentibus, foliis sessilibus decussatis, acerosi, exsuccis, floribus terminalibus solitariis, minusculis, purpureis, antheris flavis.*

Chaetostoma DC. Prodr. III. 112. Mem. I. 23. Martius Nov. gen. et sp. III. 128. t. 264. Chamisso in Linnaea IX. 381. Meisner Gen. 114. (81.)

6187. Meisneria DC. Calyx tubo campanulato-subgloboso, libero, limbi laciniis quatuor, lanceolatis, acuminatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem

lobis, alterna ovalia, patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae ovatae v. cylindricae, rostro uniporoso, majorum connectivo dilatato-carnoso, deorsum producto et antice biauriculato, minorum simpliciter producto v. subnullo. Ovarium liberum, ovatum, glabrum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-subclavatus; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina plurima, oblonga v. obovata, recta. — *Herbae brasilienses*, hirsutulae; ramis oppositis v. sparsis, foliis oppositis, sessilibus, ovatis, trinerviis v. subuninerviis, ciliato-serrulatis, inflorescentia cymoso-punciculata, floribus violaceis, parvulis.

Meisneria DC. *Prodr.* III. 114. *Mem.* I. 26. *Martius Nov. gen. et sp.* III. 118. t. 238. f. 1. 2. Meisner *Gen.* 114. (82.)

6188. Siphanthaera POHL. Calyx tubo ovato-campanulato, libero, limbi laciniis quatuor, lanceolatis, acuminatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia, patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem et squamulis quatuor minimis alterna, exserta, antherae ovatae, rostro longo uniporoso, connectivo hand producto tumide biauriculato. Ovarium liberum, ovatum, glabrum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus fusiformi clavatus; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina plurima, obovata, recta. — *Herbae brasilienses*, pusillae, erectae, glunduloso-pilosae; foliis oppositis, sessilibus, ovatis, penninerviis, floribus dense capitatis, foliaceo-bracteatis, capitulis axillaribus et terminalibus, breve pedunculatis, corollis roseis.

Siphanthaera Pohl *Plant. Brasil.* I. 102. t. 84. 85. DC. *Prodr.* III. 121. *Martius Nov. gen. et sp.* III. 120. in not. t. 158. f. 3. Meisner *Gen.* 115. (82.)

*

6189. Salpinga MART. Calyx tubo campanulato, libero, fructifero elongato tubaeformi, longitudinaliter sulcato, limbi dentibus quatuor v. quinque brevissimis, persistentibus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, lanceolata, acuta, conniventia. Stamina 8-10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo in clavulam elongato. Ovarium liberum, cylindricum, vertice concavum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Capsula calyce vestita, trigono-cylindrica, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, columna seminifera filiformi, libera. Semina plurima, depresso-semieliptica, umbilico basilari, caruncula centripeta transversa, profunde rimata. — *Herbae brasilienses*, molles; caule ramisque tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, serratis, tri-quinquennerviis, floribus secundis, in cymas scorpioides dispositis.

Salpinga Martius *Nov. gen. et sp.* III. 114. t. 256. DC. *Prodr.* III. 112. *Mem.* I. 24. Meisner *Gen.* 114. (81.) Aulacidium Richard *msc.*

*

6190. Bertolonia RADD. Calyx tubo campanulato, libero, fructifero late alato-triquetro, limbi lobis quinque obtusis, distinctis v. in marginem integrum concretis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia,

antherae cylindricae, uniporosae, connectivo vix prominulo. Ovarium liberum, ovatum, depresso-sculum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, subclavatus; stigma punctiforme. Capsula calyce vestita, trilata, trilocularis, vertice depresso tririmoso, columella centralis abbreviata, tandem libera, e basi placentas lineares porrigens. Semina plurima, subsemilunari-trigona, tuberculata. — *Herbae in Brasiliae sylvis primaevis, locis umbris, suffocatis vigenes, procumbentes; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, quinque-plurinerviis, subintegerrimis v. erenatis, ciliatis, inflorescentia cymosa, pedicellis brevissimis v. subnullis, floribus albis, rosco-purpureis v. roseis.*

Bertolonia Raddi *Mem. Plant. brasil. addend.* 5. DC. *Prodr.* III. 113. *Mem.* I. 25. *Martius Nov. gen. et sp.* III. 116. t. 257. Chamisso in *Linnaea* IX. 383. Meisner *Gen.* 114. (81.) Triblemma Martius *msc.* Rhexiae sp. Bouché *Rhex.* t. 52-55.

6191. Lithobium BONG. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, obsolete trilobo, lobis rotundatis. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, rotundata, emarginata. Stamina 6, cum petalis inserta, subaequalia, antherae clavatae, uniporosae, poro ad medium hiant, connectivo basi vix producto. Ovarium hians, globosum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, rectus, sub stigmatate punctiformi nonnihil constrictus. Capsula globosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, placenta centrali, medio seminifera, tandem libera. Semina plurima, pyriformia, parum curvata, hinc convexa, illinc concava, laevia. — *Herba brasiliensis, rupicola, tenera, subcaulis; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, quinquennerviis, integerrimis, floribus terminalibus, paucis, pedicellatis, purpureis.*

Lithobium Bongard in *Mem. Acad. St. Petersburg.* VI. Ser. II. 140. t. 8. f. 2.

*

6192. Sonerila ROXB. Calyx tubo oblongo v. subtrigono, saepe muricato, nervis tribus cum ovario cohaerente, limbi trifidi laciniis deciduis. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-lanceolata, acuta. Stamina 3, cum petalis inserta, iisdem alterna, antherae lineari-oblongae, apice biporosae, basi emarginatae, exappendiculatae. Ovarium tubi calycini nervis adhaerens, superne truncatum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula turbinata, margine calycis intus incrassato coronata, trilocularis, superne valvulis brevibus dehiscens. Semina plurima, cuneato-angulata, difformia, aspera. — *Herbae annuae v. fruticuli, in Asia tropica indigeni; ramis teretibus, foliis oppositis, plerumque disparibus, altero fere abortivo, basi saepissime obliquis, integerrimis v. dentatis, membranaceis, nervosis, hirsutis, pedunculis axillaribus et terminalibus, racemosis v. fasciculatis, pauci-multifloris, floribus roseis.*

Sonerila Roxburgh *Flor. ind. edit. Wall.* I. 150. Jack in *Hook. Bot. Misc.* II. 63. Blume in *Flora* 1831. p. 490. Wallich *Plant. As. rar.* II. 1. Wight et Arnott *Prodr.* I. 321. Meisner *Gen.* 114. (81.) Cassebeeria Dennst. ad *Hort. Malab.* IX. 65.

a. EUSONERILA Blume *l. c.* Calyx hirsutus, vix angulatus. Petala ovata, acuta, basi lata. Capsula tur-

binata, valvulis tribus, bipartitis dehiscens. — *Folia opposita, altero subabortivo, basi dimidiato cordata.* (Wallich *Plant. As. rar.* t. 102. Zenker *Plant. ind.* t. 18.)

- b. **TRIGONOCAPSA** Blume *l. c.* Calyx glabriusculus, trigonus. Petala ovato lanceolata, utrinque acuta. Capsula turbinata, basi attenuata, trigona, valvulis tribus indivisis dehiscens. — *Folia opposita, subaequalia, basi vir oblqua.* (Royle *Himalay.* t. 45.)

TRIBUS II. RHEXIEAE DC. Prodr. III. 114. Antherae apice uniporosa. Ovarium liberum, vertice plerumque glabrum. Capsula sicca. Semina cochleata. — *Species americanae.*

6193. Dierananthera PRESL. Calyx tubo globoso, libero, limbi quadripartiti laciniis ovatis, serrulatis, setis interjectis distinctis. Corolla nulla. Stamina 8, calycis fauci inserta, alterna ejusdem laciniis opposita majora, antherae obtusae, uniporosa, minorum connectivo basi binauriculato, majorum hisetosum. Ovarium liberum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus flexuosus, sursum valde incrassatus; stigma obtusum. Capsula calyce vestita, bilocularis, loculicide bivalvis, columella elavato-fungosa. Semina plurima, cochleata. — *Herba brasiliensis, pusilla, hirsuta; caule simplici v. subramoso, foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, parvis.*

Dierananthera Presl in Symb. bot. I. 75. t. 50. Chamisso in Linnaea IX. 385. Meisner Gen. 115. (82.)

6194. Poteranthera BONG. Calyx tubo ovali-globoso, libero, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, pilo glanduloso terminatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia, pilo glandulifero terminata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, antherae cylindricae, apice oblique truncatae, biporosa (?), connectivo basi breviter binauriculato. Ovarium liberum, subglobosum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, rectus; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, trilocularis, loculicide trivalvis, placenta centrali, trigona. Semina plurima, cochleata. — *Herba brasiliensis, pusilla; caule subsimplici, erecto, tetragono, foliis oppositis, sessilibus, subdecurrentibus, linearibus, enerviis, pilis paucis, rigidis, glanduliferis margine et apice ornatis, floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, parvis, albis.*

Poteranthera Bongard in Mem. Acad. St. Petersb. VI. Ser. II. 137. t. 8. f. 1.

6195. Spennera MART. Calyx tubo subgloboso, libero, limbi quadri-quinquepartiti laciniis brevibus, triangularibus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, acuta. Stamina 8—10, cum petalis inserta, aequalia, antherae cylindricae, uniporosa, connectivo simpliciter producto, haud appendiculato. Ovarium liberum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus incurvus, infra stigma truncatum constrictus. Capsula calyce velata, membranacea, bi-trilocularis, irregulariter rumpens. Semina plurima, reniformi-cochleata, echinulata. — *Herbae brasilienses, erectae v. ascendentes, molles, flaccidae, glabrae v. parce et longiuscule pilosae; caule ramisque tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, quinque-sep-*

temnerviis, saepissime ciliato-serratis, inflorescentia terminali cymosa, paniculato-ramosa.

Spennera Martius Nov. gen. et sp. III. 112. t. 255. DC. Prodr. III. 115. Mem. I. 28. Meisner Gen. 115. (82.) Rhexiae sp. Bonpl. Rhex. t. 38—40, 48, 49. Melastomatis sp. Aublet Guian. t. 169. Jaravaea Scopoli Introd. n. 948. part.

6196. Noterophila MART. Calyx tubo campanulato, libero, limbi quadri-quinquepartiti laciniis anguste triangularibus, acutis. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 8—10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae cylindricae, uniporosa, connectivo in ligulam apice nodoso-incrassatum, in staminibus minoribus multo breviorum producto. Ovarium liberum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus flexuosus, infra stigma punctiforme constrictus. Capsula calyce velata, membranacea, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina plurima, reniformia, punctata. — *Herbae brasilienses, paludosae, erectae v. radicales, glabrae v. sparsim pilosulae; caule tetragono, parce ramoso, foliis oppositis, subsessilibus, subtrinerviis, integerrimis v. serrulatis, floribus axillaribus, solitariis, parvis, albis, roseis v. purpurascensibus.*

Noterophila Martius Nov. gen. et sp. III. 110. t. 254. Meisner Gen. 115. (82.) Microliciae sp. DC. Melastoma bivalvis Aubl. Guian. t. 155. f. a. Jaravaea Scopoli Introd. n. 948. partim.

6197. Microlicia DON. Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquepartiti laciniis subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita multo minora, antherae ovato-cylindricae, rostro uniporosa, majorum connectivo in appendicem clavatam, minorum in appendiculam brevissimam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, ascendens; stigma acutum. Capsula calyce velata, membranacea, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, cochleata, punctata. — *Fruticuli v. rarius herbae, brasilienses, pube dum adest simplici v. glandulosa; ramis plurimis, erectis v. fastigiato-ramulosis, inferne aphyllis, tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, plerumque parvis, obsolete trinerviis, floribus breviter pedunculatis, bracteis oppositis ad basim fultis, in axillis foliorum superiorum solitariis, sparsis v. subcorymbosis, albis, violaceis v. purpureis.*

Microlicia Don in Mem. Werner. Soc. IV. 301. DC. Prodr. III. 117. excl. sp. Martius Nov. gen. et sp. III. 105. t. 251. 252. Chamisso in Linnaea IX. 386. Meisner Gen. 115. (82.) Melastoma trivalvis Aublet Guian. t. 155. b. Rhexiae sp. Auct. Bonpl. Rhex. t. 59. Jaravaea Scopoli Introd. n. 948. part.

6198. Fritzschia CHAM. Calyx hemisphaerico-cupuliformis, liber, limbi quadripartiti laciniis angustis, acutis, sinu lato patente sejunctis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ellipsoidea, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora v. aequalia, heteromorpha, antherae ovoideo-oblongae, uniporosa, staminum cum petalis alternantium connectivo arcuato in appendicem bifidam producto, oppositarum vix producto, biloba v. bicallosa. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, declinatus; stigma punctiforme. Capsula calyce vestita, globosa, quadrilocularis, apice locu-

licide quadrivalvis. Semina plurima, reniformia, punctata. — *Safrutices brasiliensis, glaberrimi, Serpylli facie; foliis oppositis, petiolatis, floribus terminalibus solitariis, rubris v. purpureis.*

Fritzscheia Chamisso in *Linnaea* IX. 397. Meisner *Gen.* 115. (82.)

6199. Ernestia DC. Calyx tubo ovoido, libero, limbi quadripartiti laciniis angustis, acuminatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, rostro attenuato uniporosa, connectivo arcuato, basi postice breviter et obtuse calcarato, antice bisetosus appendiculato. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce vestita, subglobosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata, sulcata, punctata. — *Herba Novo-granatis, tenera, Spennerae facie, pilis glanduliferis, raris hirtella; foliis oppositis, petiolatis, cordato-ovalibus, acuminatis, denticulato-setosis, quinquenerviis, floribus paniculatis.*

Ernestia DC. *Prodr.* III. 121. *Mem.* I. 30. Chamisso in *Linnaea* IX. 400. Meisner *Gen.* 115. (82.) Rhexia tenella Bonpl. *Rhez.* t. 30.

6200. Rhexia R. BR. Calyx tubo basi ovato-ventricoso, libero, apice in collum angustato, limbo quadrifido. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, antherae ovatae, apice uniporosa, connectivo hand producto, exappendiculato. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula intra calycem libera, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placentis pedicellatis, semilunatis. Semina plurima, cochleata. — *Herbae boreali-americanae, laeves; caulibus erectis, tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, integerrimis, linearibus, lanceolatis v. ovatis, trinerviis, floribus in cyma corymbosam dispositis, ternatis, parpurs v. lateis.*

Rhexia Linn. *Gen.* n. 468. excl. sp. R. Brown ex Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 297. Nuttall *Gen.* I. 244. DC. *Prodr.* III. 121. Meisner *Gen.* 115. (82.) Bonpl. *Rhez.* t. 44. excl. reliq.

6201. Heteronoma MART. Calyx tubo cylindrico, libero, sursum ampliatus, brevissime quadridentatus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae lineares, acuminatae, uniporosa, connectivo basi producto antice bicalcarato, staminum minorum brevior. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata, striata, punctata. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica crescentes; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, altero cujusvis paris multo minore, quinque v. plurinerviis, floribus roseis v. violaceis, in paniculas brachiatus dispositis.*

Heteronoma Martius Nov. gen. et sp. III. 140. t. 273. Heteronoma DC. *Prodr.* III. 122. *Mem.* I. 32. *Mem. soc. phys. Genev.* VII. Link et Otto *Abbild.* t. 24. 37. Rhexia diversifolia Bonpl. *Rhez.* t. 45. et Pachyloma DC. *Prodr.* III. 122.

6202. Heterocentron HOOK. et ARN. Calyx tubo campanulato, adpresse setoso, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, acuminatis. Cu-

rollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, late obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae oblongae, obtusae, uniporosa, staminum longiorum connectivo stipitato, ad articulum setis duabus clavatis instructo, breviorum basi bigibboso. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina.... — *Herba mexicana; caule basi lignoso, ramulis tetragonis, hispidis, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, utrinque setosis, penninerviis, floribus terminalibus, thyrsoidis, ulbis, subpaniculatis.*

Heterocentron Hooker et Arnott ad Beechey. 290.

6203. Oxyspora DC. Calyx tubo oblongo, libero, limbi quadrilobi lobis ovatis, mucronatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, lanceolata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae longe cylindricae, uniporosa, basi emarginatae, connectivo ultra loculos hand producto, basi in calcar breve producto. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-clavatus; stigma acutum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, minima, scobiliformia, vix curva, utrinque aristata, umbilico terminali, concavo. — *Suffrutices nepalenses; ramulis tetragonis, petiolisque pilis crassis barbatis conferte vestitis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, acuminatis, denticulatis, quinquaseptemnerviis, superne glabris, subtus pube stellata floccosis, in nervis sublanatis, thyrsis terminali paniculato, floribus albis, subcervicis, calycibus pube stellata, minima conspersis.*

Oxyspora DC. *Prodr.* III. 123. *Mem.* I. 33. t. 4. Wallich *Plant. As. rar.* t. 88. Meisner *Gen.* 115. (82.) Arthrostemma paniculatum Don.

6204. Tricentron DC. Calyx tubo ovato, libero, limbi quadripartiti lobis angustis, acutis, apice trisetosis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga v. ovalia. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia; filamenta glabra, antherae lineares, rostratae, uniporosa, connectivo basi tricalcarato, calcaribus duobus superis, uno postico. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — *Suffrutex brasiliensis, prostratus, crassiusculus, pilis glandulosis hispidis; ramulis subtetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, mucronatis, quinquenerviis, villosis, floribus in foliorum superiorum axillis breve pedicellatis, bibracteolatis.*

Tricentron DC. *Prodr.* III. 123. *Mem.* I. 34. Chamisso in *Linnaea* IX. 401. Meisner *Gen.* 115. (82.)

6205. Marcetia DC. Calyx tubo oblongo v. cylindraceo, libero, limbi quadripartiti lobis anguste lanceolatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita saepe paullo minora, antherae oblongo-lineares, uniporosa, connectivo plus minus producto, basi antrorsum breviter biarticulato. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce velata, quadrilo-

cularis, loculicide quadrialvis. Semina plurima, cochleata, umbilico oblique basilari, punctata. — *Suffrutices v. frutices subvirgato ramosi, in pascuis subalpinis Brasiliac crescentes, saepe pube glandulosa subviscosi; foliis oppositis, subsessilibus, trinerviis v. uninerviis, saepe angustis, basi cordatis, margine revolutis, floribus in supremorum foliorum axillis solitariis, breve pedunculatis, bibracteatis, racemos breves constituentibus, albis v. rubescentibus.*

Marcetia DC. Prodr. III. 124. Mem. I. 35. t. 5. Martius Nov. gen. et sp. III. 102. t. 248. Chamisso in Linnaea IX. 401. Meisner Gen. 115. (82.) Rhexiae sp. Boupl. Rher. t. 57.

6206. Trembleya DC. Calyx tubo ovato, saepe sursum angustato, limbi quinquepartiti laciniis subulatis v. linearibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae ovato-oblongae, rostra brevi uniporae, majorum connectivo in ligulam obcordatam v. simplicem longe producto, minorum brevior, angustiore. Ovarium liberum, glabrum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce velata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima, oblonga, leviter curvata, punctata, umbilico basilari. — *Frutices brasilienses, glabri, tomentosi v. canescentes; foliis oppositis, sessilibus v. petiolatis, oblongis v. linearibus, integerrimis, uni-trinerviis, floribus axillaribus solitariis v. cymulosis, flavis v. violaceis.*

Trembleya DC. Prodr. III. 125. Mem. I. 37. Martius Nov. gen. et sp. III. 103. Chamisso in Linnaea IX. 428. Meisner Gen. 115. (82.)

- a. JACOBIA DC. l. c. Calycis turbinati, superne vix constricti lacinae subulatae. Petala ovalia, mucronata. Antherarum connectiva breviter appendiculata. — *Flores flavi, solitarii.* (Martius Op. cit. t. 249.)
- b. ABRAHAMIA DC. l. c. Calycis urceolati lacinae subulatae v. lineares. Petala obtusa. Antherarum connectivum late appendiculatum. — *Flores purpurascens, pedicellati, solitarii v. cymulosi.* (Martius Op. cit. t. 250.)
- c. ERIOLEMA DC. l. c. Calycis apice vix constricti extus undique lanati lobi oblongi. Petala obtusa. Antherarum connectiva late appendiculata. — *Flores axillares, sessiles, flavi.*

6207. Adelobotrys DC. Calyx tubo subcampanulato, limbo breviter et obtuse quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia. Stamina 10, cum petalis inserta, antherae basi bifurcatae, apice bivalves (?) Ovarium Capsula quinquefariam dehiscens, columella centrali libera, fibris quinque in stylum coeuntibus superata. Semina — *Frutex guianensis, scandens; ramis teretibus, foliis oppositis, junioribus utrinque rufo-villosis, adultis praeter nervos glabriusculis, petiolatis, ovato-cordatis, acuminatis, serrato-ciliatis, quinque-nerviis, floribus ad apices ramorum cymoso-capitatis, confertis, albis.*

Adelobotrys DC. Prodr. III. 127. Mem. I. 38. Meisner Gen. 115. (82.) Melastoma scandens Aublet Guian. t. 172.

TRIBUS III. OSBECKIEAE DC. Prodr. III. 127. Antherae apice uniporae. Ovarium liberum v. adnatum, vertice saepissime setis v. squamis coronatum. Semina cochleata. — *Species amphigaeae.*

6208. Lasiandra DC. Calyx tubo subcampanulato, libero, limbi quinquepartiti lobis angustis, acuminatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta glabra v. saepius pilosa, antherae elongatae, breviter rostratae, uniporae, connectivo basi intus varie biarticulato. Ovarium basi calyci subadhaerens, superne liberum, setis coronatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula intra calycem libera v. leviter adnata, quinquelocularis, apice loculicide quinquerimosa. Semina plurima, reniformi-oblonga, punctata, umbilico basilari. — *Arbores v. saepius frutices, in America tropica crescentes, plus minus setosi v. strigosi, ligno molli, fragili; ramis tetragonis, foliis oppositis v. verticillatis, integerrimis, tri-quinque-nerviis, floribus terminalibus, paniculatis, speciosis, violaceis, roseis, rubris v. puniceis, singulis ante anthesim bractearum convexarum pari mox deciduo inclusis.*

Lasiandra DC. Prodr. III. 127. Mem. I. 42. t. 7. Martius Nov. gen. et sp. III. 93. t. 241-244. Chamisso in Linnaea IX. 431. Presl Symb. t. 45. Meisner Gen. 116. (82.) Rhexiae sp. Ruiz et Pavon t. 323. f. a. Boupl. Rher. t. 12. 36. Bot. Mag. t. 214. Bot. Reg. t. 323. 664.

6209. Macairea DC. Calyx tubo ovato, libero, limbi quadripartiti lobis acuminatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, filamentis glabriusculis, alternorum filamentis superne latere interiore pilis glandulosos, uniseriatis gerentibus, antherae lineares, uniporae, connectiva elongata, basi introrsum auriculato. Ovarium liberum, apice setis glandulosis hirtum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce velata, quadricocularis, loculicide quadrialvis. Semina plurima, ovata, hinc ad umbilicum subtruncata. — *Frutices Americae tropicae, petiolis folisque novellis rufo-villosis; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, mucronatis, coriaceis, integerrimis, supra glabris, adultis sublus subvelutinis, subtrinerviis, florum thyrsis terminali, paniculato, villosissimo.*

Macairea DC. Prodr. III. 109. Mem. I. 39. t. 6. Chamisso in Linnaea IX. 381. Meisner Gen. 116. (82.)

6210. Chaetogastra DC. Calyx tubo turbinato, extus pilosa v. squamosa, libera, limbi quinquepartiti lobis persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta glabra, antherae oblongae, uniporae, connectiva basi in calcar simplex v. bifidum producta, aut obtuse bitriloculata. Ovarium liberum, apice setosum v. denticulatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce velata, quinquelocularis, apice loculicide quinquerimosa. Semina plurima, reniformi-oblonga, umbilico subbasilari. — *Frutices, suffrutices v. herbae, in America tropica crescentes; caule ramisque tetragonis, cum foliis oppositis, petiolatis, tri-quinque-nerviis, integerrimis v. vix serrulatis, setosis, strigosis aut villosis, inflorescentia paniculata, floribus in glomerulis axillaribus terminalibusque sessilibus aut pedunculatis, singulis bractea solitaria, persistente munitis, calycibus fructiferis immutatis v. laciniis exerescentibus et calvescentibus auctis, petalis roseis, violaceis v. purpureis.*

Chaetogastra DC. *Prodr.* III. 131. *Mem.* I. 47. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 99. excl. sp. octandris. Chamisso in *Linnaea* IX. 447. Meisner *Gen.* 116. (82.)

a. MONOCENTRA DC. l. c. Calyx tubo obovato v. turbinato. Antherarum connectivum basi in calcar simplex productum. Ovarium apice dentatum. — *Frutices peruanæ, Lasiandrac facie, floribus amplis, purpureis.* — Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex.* t. 4. 9.

b. DIOTANTHERA DC. l. c. Calyx tubo obovato, ebracteato. Antherarum connectivum basi in calcar bifidum productum v. obtuse biauriculatum. — *Flores albi v. rosei.* — Rhexiae sp. Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* t. 319. f. b. t. 320. f. b. Bonpl. *Rhex.* t. 1. 6. 7. 8. 10. 13. 15. 19. 21. 22. 26. 31. 37. 43. 52 Merianiae sp. Venten. *Choix* t. 34. (Mart. *Op. cit.* t. 245. Bot. Mag. t. 2836. 3481.)

c. ? BRACEARIA DC. l. c. Calyx tubo obovato, piloso, bracteis sex, triseriatis, liberis cinctus. Antherae basi brevissime biauriculatae. — *Frutex peruanus, floribus violaceis.* — Rhexia conferta Bonpl. *Rhex.* t. 20.

6211. Arthrostemma PAVON. Calyx tubo turbinato v. campanulato, extus piloso v. squamoso, limbi quadripartiti lobis persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniae alterna, obsoleta. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta glaberrima, antherae oblongae, uniporae, connectivo longiusculo, basi obtuse biauriculato. Ovarium liberum, apice setosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce velata, quadrilocularis, apice loculicide quadrialvis. Semina plurima, cochleata. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica crescentes, habitu vario, olim in genera plura segregandae, v. partim Chaetogastris aliisque generibus jungendae.*

Arthrostemma Pavon ex Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 292. DC. *Prodr.* III. 135. *Mem.* I. 50. Chamisso in *Linnaea* IX. 452. Meisner *Gen.* 116. (83.) Melanidium Richard msc.

a. CHAETOPETALUM DC. l. c. Petala ovalia, apice in setam desinentia. Antherae aequales, connectivo haud appendiculato. Ovarium apice quadridentatum. Semina reniformia, nec vere cochleata. — *Herbae basi suffrutescentes, floribus albis v. flavis.* — Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex.* t. 5. et 29.

b. BRACHYOTUM DC. l. c. Petala subaristata, convoluta. Antherae aequales, connectivo brevissime biauriculato. Ovarium apice setigerum. — *Suffrutices.* — Rhexiae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 318. f. a. 319. f. b. Bonpl. t. 14.

c. LADANOPSIS DC. l. c. Petala obovata, expansa. Antherae subaequales, connectivo longiusculo basi brevis biauriculato. Capsula apice quadrisetosa. — *Herbae v. suffrutices.* — Rhexiae sp. Aubl. *Guian.* t. 129. Bonpl. *Rhex.* t. 7. 35.

d. TRIFURCARIUM DC. l. c. Antherarum connectivum basi in appendicem tridentatam v. trisetosam productum.

e. MONOCHAETUM DC. l. c. Antherarum connectivum in calcar simplex v. emarginatum ascendens, aut in setam ex ipsa basi ortam productum. — Rhexiae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 320. f. a. Bonpl. *Rhex.* t. 3. 16. 18.

6212. Heeria SCHLECHT. Calyx tubo campanulato-cylindraceo, rigide setoso, libero, limbi quadripartiti laciniae triangularibus, cuspidatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniae alterna, cuneato-obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna petalis opposita minora, antherae uniporae, staminum majorum connectivo basi in calcar elongatum, bifidum productum, minorum calcare abbreviato, biglanduloso. Ovarium liberum, apice setosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Sty-

lus filiformis, declinatus; stigma obtusum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrialvis. Semina plurima, cochleata. — *Fruticulus mexicanus; caulibus depressis, radicantibus, ramulis erectis, adpresse setosis, foliis oppositis, petiolatis, late ovatis, obtusiusculis, trinerviis, crenulatis, ciliatis, glabriusculis, flore terminali solitario, longe pedunculato.*

Heeria Schlechtend. in *Linnaea* XIII. 432.

6213. Svitramia CHAM. Calyx bracteis ramentaceis calyptraeformibus, ternis v. pluribus caducis foliis, tubo subglobooso, nervoso, glaberrimo, vernicoso, libero, limbi quinquelobi lobis obtusis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obcordata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae ovatae, obtusae, uniporae, connectivo basi paululum incrassato, exappendiculato. Ovarium globosum, liberum, apice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, clavatus; stigma punctiforme. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, placentis lunatis. Semina plurima, minima, cochleata, laevia. — *Suffrutex brasiliensis, subvelutino-strigosus, inflorescentia glabra, vernicosa; ramis brachiatis, lignosis, obtuse tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, ovatis, acutis, subnovemnerviis, setis validis adpressis, panicula foliosa, subfastigiata, subgloboosa.*

Svitramia Chamisso in *Linnaea* IX. 445. Meisner *Gen.* 116. (82.)

6214. Tibouchina AUBL. Calyx basi cinctus involucri duplici, utroque e bracteis duabus connatis, tubo turbinato, libero, squamis imbricatis vestito, limbi quinquelobi lobis lanceolatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae lineari-acuminatae, uniporae, connectivo basi obtuse biauriculato. Ovarium liberum, apice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus clavatus; stigma punctiforme. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Frutex guianensis; ramulis tetragono teretibus petiolisque squamuloso-scabris, foliis breve petiolatis, ovatis, basi obtusis, apice acutis, integerrimis, quinque-nerviis, subtus setoso-hirsutis, superne adpresse villosis, villis inter nervos confluentibus, floribus subterminalibus, paucis.*

Tibouchina Aublet *Guian.* I. 446. t. 177. DC. *Prodr.* III. 143. Meisner *Gen.* 116. (83.) Savastania Necker *Elem.* n. 795. Melastomatis sp. Don.

6215. Diplostegium DON. Calyx calyptra duplici, crenellata, hispida inclusus, limbo quinquefido, persistente. Corollae petala 5 Stamina 10, antherae subaequales, basi biauriculatae. Ovarium Stigma punctatum, pruinatum. Capsula baccata, quinquelocularis. Semina — *Frutex brasiliensis; caulibus teretibus, dense cano-pilosis, foliis ovatis, acutis, integerrimis, petiolatis, quinque-nerviis, subtus sericeo-pilosis, supra scabris, pedunculis terminalibus, trichotomis, trifloris, floribus magnis, roscis.*

Diplostegium Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 296. DC. *Prodr.* III. 152.

6216. Tristemma JUSS. Calyx basi multibracteatus, tubo nervis cum ovario cohaerens, extus prope limbum pilosum annulo simplici v. triplici instructus, limbo quadri-quinquepartito. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta,

ejusdem lacinii alterna, unguiculata. Stamina 8 v. 10, aequalia, antherae subarcuatae, uniporosae, basi subauriculatae. Ovarium nervis decem tubi calycini cohaerens, apice setosum, quadri-quinquelocularis, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calyce inclusa, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis. Semina plurima, cochleata, tuberculata. — *Suffrutices in Africa tropica crescentes; caulibus tetragonis, foliis oppositis, tri-quinquenerviis, floribus capitatis, involucreatis.*

Tristemma Jussieu *Gen.* 329. Venten. *Choir t.* 35. DC. *Prodr.* III. 144. Guillemia et Perrot. *Flor. Seneg.* 311. Meisner *Gen.* 116. (83.) *Melastomatis* sp. Don.

6217. Pleroma DON. Calyx bracteis duabus sub anthesi caducis involutus, tubo ovato, nervis cum ovario cohaerente, limbi quinquepartiti lobis deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta glabra, antherae elongatae, uniporosae, basi arcuatae, connectivo stipitiformi basi breviter bauriculata. Ovarium nervis decem tubi calycini cohaerens, apice setosum, quinquelocularis, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula baccata, quinquelocularis. Semina plurima, cochleata. — *Frutices in America tropica indigeni, Lasiandrae facie; foliis oppositis, supra setosis v. pubescentibus, subtus villosis, pedunculis axillaribus simplicibus v. trifido ramosis.*

Pleroma Don in *Mem. Wern. soc.* IV. 293. DC. *Prodr.* III. 151. Meisner *Gen.* 116. (83.)

6218. Lachnopodium BLUM. Calyx tubo ovato-oblongo, nervis cum ovario cohaerente, limbi quinquefidi lacinii lineari-subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovali-oblonga, obtusa. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta basi pilorum corona cincta, antherae oblongae, rostratae, uniporosae, exappendiculatae (?) Ovarium nervis decem tubi calycini cohaerens, quinquelocularis, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calycis limbo coronata, quinquelocularis, apice quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Fruticulus indies; ramulis teretibus, rufescenti-hispidis, foliis oppositis, petiolatis, cordato-oblongis, acuminatis, denticulato-crenatis, quinquenerviis, rugosis, pilis rufulis conspersis, cymis axillaribus, contractis, obsolete bracteatis, calycibus rubro marginatis, petalis albis.*

Lachnopodium Blume in *Flora* 1831. p. 477. Meisner *Gen.* 116. (82.) *Melastoma rubro-limbale* Link et Otto *l.c. select.* t. 41.

6219. Melastoma BURM. Calyx tubo ovato, inferne cum ovarii basi connato, squamulis setisve dense oblecto, limbi quinque- v. rarius sexfidi, decidui lacinii cum appendicibus totidem alternantibus. Corollae petala 5–6, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovalia. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo minora, rarissime deficientia, antherae oblongo-lineares, subarcuatae, uniporosae, connectivo stipitiformi, elongato v. brevi, antice bauriculato v. emarginato. Ovarium seminferum, vertice libero setigerum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice subincrassatus; stigma punctiforme. Capsula baccata, quinque-sexlocularis, irregulariter rumpens. Semina plurima, cochleata. — *Frutices*

Asiae tropicae, saepissime strigoso-asperi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serrulatis, nervosis, pedunculis terminalibus, fasciculatis v. corymboso paniculatis, interdum solitariis, pedicellis basi bibracteatis, floribus amplis, albis, roseis v. purpureis.

Melastoma Burmann *Flor. Zeyl.* 72. Blume in *Flora* 1831. p. 476. Wight et Arnott *Prodr.* I. 324. Meisner *Gen.* 116. (83.) Miquel *Comment.* II. 12. *Acinodendron* Linn. *Gen. ed.* I. n. 363. *Melastomatis* sp. Linn. DC. *Bot. Mag.* t. 529. Labillard. *Nov. Caled.* t. 64.

6220. Otanthera BLUM. Calyx tubo ovato, inferne cum ovarii basi connato, squamulis palmato-ciliatis muricato, limbo quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongo-lineares, subarcuatae, sursum attenuatae, uniporosae, antice ad basin constricto-bauriculatae, connectivo indistincto. Ovarium seminferum, vertice libero setosum, quinquelocularis, loculis multiovulatis. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Baccula quinquelocularis, pulposa. Semina plurima, cochleata. — *Frutex moluccanus; ramis teretibus, glabris, extimis compresso-tetragonis, petiolis nervisque foliorum subtus setis sparsis adpressis, foliis oppositis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, quinquenerviis, membranaceis, scabriusculis, pallide viridibus, nervis subtus caerulescentibus, paniculae terminalis, trifidae v. trichotomae ramis subtrifloris, floribus parvis, albidis, lateralibus bibracteatis, intermedio brevissime pedicellato, ebrueato.*

Otanthera Blume in *Flora* 1831. p. 488. Meisner *Gen.* 116. (83.) *Melastoma moluccanum* Blum.

6221. Osbeckia LINN. Calyx tubo ovato v. oblongo, inferne cum ovarii basi connato, saepe setis a basi palmatis v. pube stellata aut rarissime simplicibus vestito, limbi quadri-quinquefidi lacinii cum totidem appendicibus alternantibus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovata v. obovata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongo-lineares, subarcuatae, rostratae, uniporosae, connectivo ad basin incrassato, antice breviter bicalcarato v. bauriculato sive mutico. Ovarium seminferum, vertice libero, conico setosum, quadri-quinquelocularis, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, infra apicem incrassatus; stigma punctiforme. Capsula sicca, calycis tubo sursum truncato inclusa, quadri-quinquelocularis, superne loculicide quadri-quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Frutices v. suffrutices, in Asia et Africa tropica crescentes, plerumque setoso-asperi; ramulis magis minusve tetragonis, foliis oppositis, rarissime verticillatis, nervosis, subintegerrimis, floribus terminalibus, saepe capitatis, bracteato-involucreatis, nunc solitariis, rarius racemosis v. subcorymbosis, purpurascensibus, speciosis.*

Osbeckia Linn. *Gen.* n. 467. Don in *Mem. Wern. soc.* IV. 292. DC. *Prodr.* III. 138. excl. sect. 1–3. Hooker *Erot. Flor.* t. 37. Bot. Reg. t. 542. 565. 674. 1475. Blume in *Flora* 1831. p. 473. Wallich *Plant. As. rar.* t. 240. 251. Meisner *Gen.* 116. (83.) Miquel *Comment.* II. 72. *Melastomatis* sp. Palis. *Flor. Owar.* t. 41.

6222. Pterolepis DC. Calyx tubo ovato-oblongo, pilis simplicibus v. capitatis hirtis, strigosus, limbi quadri-quinquefidi lacinii persistentibus, cum appendiculis totidem elongatis, pectinatis alternantibus. Corollae petala 4 v. 5, ca-

lycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata v. oblonga. Stamina 5 v. 8 (?), cum petalis inserta; filamenta glabra, antherae lineares, falcatae, rastratae, uniporae, connectiva basi bilobulata v. binodi. Ovarium apice setosum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigma capitatum. Capsula calycis tubo inclusa, ejusdem limbo persistente coronata, quadri-quinquelocularis, loculicide quadri-quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Frutices brasilienses, tomentosi v. strigosi; foliis oppositis, nervosis, integerrimis.*

Pterolepis sectio *Osbeckiae* DC. *Prodr.* III. 140. *Miquel Comment.* II. 72. *Rhexia* sp. *Boupl. Rhex.* t. 32. 35, 45.

6223. *Chaetolepis* DC. Calyx tubo ovato, apice setoso, limbi quadripartiti lacinii persistentibus, cum appendicibus totidem simplicibus, setosis alternantibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata. Stamina 8; filamenta glabra, antherae obtusae, uniporae, connectiva basi breviter biariculata. Ovarium apice setis octo coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, superne incrassatus; stigma simplex. Capsula calycis tubo inclusa, limbi persistentis lacinii coronata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — *Suffrutex Americae australis, ramosissimus; ramis teretibus, strigoso-scabris, foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, integerrimis, quinque-nerviis, utrinque adpresse strigoso scabris, subtus pallidis, floribus solitariis, subcorymbosis, pedicellatis, flavis.*

Chaetolepis sect. *Osbeckiae* DC. *Prodr.* II. 140. *Miquel Comment.* II. 72. *Rhexia microphylla* *Boupl. Rhex.* t. 2.

6224. *Microlepis* DC. Calyx tubo oblongo, suburceolato, inferne cum ovarii basi connato, pube stellata vestito, limbi quinque- v. rarius sexdentati v. lobati dentibus v. lacinis cum appendiculis totidem minimis, palmato-ciliatis alternantibus. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus v. lacinii alterna, ovata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta; filamenta glabra, antherae lineares, falcatae, uniporae, nunc subaequales, connectivo brevi, ad articulum tumido, in ligulam bifurcam v. bilobam producta, nunc dissimiles, connectivo intico sive appendiculata. Ovarium seminiferum, vertice libero setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, infra apicem incrassatus; stigma punctiforme. Capsula sicca, calycis tubo truncata inclusa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Herbae brasilienses, setoso-asperae; ramis saepissime tetragonis, foliis oppositis, nervosis, floribus terminalibus.*

Microlepis sect. *Osbeckiae* DC. *Prodr.* III. 139. *Miquel Comment.* II. 72.

GENUS DUBIUM.

6225. *Aciotis* DON. Calyx tubo globoso, carnosu, limbo coarctato, quadridentato, persistente. Corollae petala 4, apice oblique aristata. Stamina 8, connectiva deorsum elongata quasi biarticulata, antherae erectae, basi nuda. Ovarium..... Capsula baccata, quadrilocularis. Semina cochleata. — *Herba antillana, glabriuscula, perennis, virens, caulibus pluri-*

bus, erectis, tetragonis, spithameis, ramosis, foliis petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, trinerviis, subtus purpureis, supra intense viridi lucidis, floribus terminalibus, spicato-racemosis, parvis, roseis, baccis globosis, purpureis, grate acidis, edulibus.

Aciotis Don in *Mem. Wern. soc.* IV. 300. DC. *Prodr.* III. 152. *Mem.* I. 54. *Meisner Gen.* 116. (52.)

TRIBUS IV. MICONIEAE DC. *Prodr.* III. 152. Antherae uni-biporae. Ovarium adnatum. Fructus baccatus. Semina haud cochleata. — *Species potissimum americanae.*

6226. *Rousseauxia* DC. Calyx tubo hemisphaerico, glabro, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis late lanceolatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongo-lineares, uniporae, connectivo brevi, exappendiculato. Ovarium inferum, vertice exserto squamis quatuor ciliato-spinosis coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus..... — *Frutex madagascariensis; ramis obtuse tetragonis, demum teretibus, glabris, ad nodos subsetosis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acutis, trinerviis utrinque glabris, ad nervos subtus et ad margines integerrimos adpresse subsetosis, cymis terminalibus bi-trifidis, calycis tubo glaberrimo, limbi lobis setoso-ciliatis.*

Rousseauxia DC. *Prodr.* III. 152. *Mem.* 54, excl. sect. 2. *Meisner Gen.* 113. (81.) *Melastoma chryso-phylla* Desrouss.

6227. *Dichaetanthera*. Calyx tubo hemisphaerico, glabro, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis latis, obtusis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita sterilia, antherarum connectivo brevi, fertilium antherae oblongae, breves, uniporae, connectivo longissimo, basi bisetosu. Ovarium inferum, vertice exserto setosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce adnata, quadrilocularis, vertice breviter exserto loculicide quadririmosa. Semina plurima, angulata, nitida. — *Frutex madagascariensis; ramulis obtuse tetragonis, demum teretibus, ad insertionem foliorum nodosis, setis adpressis scabridis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis, trinerviis, supra glabris, subtus ad nervos adpresse setosis, cymis trichotomis.*

Rousseauxia articulata DC. *Prodr.* III. 153. *Melastoma articulata* Desrouss.

6228. *Leandra* RADD. Calyx tubo urceolato v. subinfundibuliformi, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinque-sexpartiti, rarissime quadripartiti lacinii duplicatis, exterioribus subulatis ante interiores late ovales sitis. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, lineari-lanceolata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, subaequalia, antherae subulatae, uniporae, basi breviter biariculatae, connectivo obsoleto. Ovarium ima basi adnatum, quadri-sexloculare, hirtum. Stylus filiformis, basi villosus; stigma punctiforme. Baccas sicca, calyce tunicata, quadri-sexlocularis. Semina in placentis carnosissimis plurima, obovata, an-

gulata, rhaphe latiuscula percursa. — *Frutices brasilienses*, setosi v. hirti; foliis oppositis, petiolatis, altero interdum minore, tri-septemnerviis, saepe papilloso-scabris et margine serratis, floribus glomeratis, involucreatis.

Leandra Raddi in Mem. soc. ital. 1820, p. 6. DC. Prodr. III. 153. Mem. 55. Martius Nov. gen. et sp. III. 154. t. 283. Meisner Gen. 120. (80.)

6229. Clidemia DON. Calyx tubo cylindrico, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinque-rarius quadri-sexpartiti lacinii herbaceis, simplicibus. Corollae petala 5 v. 6, rarius 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, anguste ovata v. obovato-oblonga, patentia v. reflexa. Stamina 10 v. 12, rarius 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae subulatae, uniporae, basi breviter producta subbilobae, connectivo hand manifesto. Ovarium ima basi adnatum, tri-quadri-sexloculare, hirtum, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme v. capitatum. Baccæ carnosae, calyce inferne succulento, superne exarido-tunicata, tri-quadri-sexlocularis. Semina in placentis simplicibus v. bifidis plurima, parva, obovata, dimidiato-oblonga v. angulata, puncticulata, rhaphe lineari percursa. — *Frutices Americae tropicae*, plerumque pilosi, hirsuti v. hirti; ramis ramulisque angulatis v. teretibus, foliis oppositis, petiolatis, altero saepe minore, tri-septemnerviis, saepe dentatis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. interdum aggregatis, aut in cymis v. thyrsos brachiatis aut rarius secundos dispositis, bracteolatis, parvis, albis v. roseis, saepe holosericeo-nitentibus, baccis saepe edulibus.

Clidemia Don in Mem. Werner soc. IV. 306. Martius Nov. gen. et sp. III. 151. t. 281. 282. Clidemia DC. Prodr. III. 155. Mem. 58. et Tschudy DC. Prodr. III. 155. Mem. 58. t. 9. Melastomatis sp. Aublet Guian. t. 165—167. Vahl Ic. Amer. II. t. 18 et 22. Bonpl. Melast. t. 3. 39. 59. Bot. Mag. t. 1971. Sagraeae sp. DC.

6230. Jucunda CHAM. Calyx tubo campanulato, inferne cum ima basi ovarii connato, limbi dentibus quinque, intus membrana subtili nexis, crenulatis deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae uniporae, connectivi dorso incrassati basi in calcar breve obtusum producta. Ovarium ima basi adnatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Baccæ exsiccæ, calyce corticata, trilocularis. Semina plurima, pyramidata, laevia. — *Frutices brasilienses*; ramulis compressiusculis, foliis oppositis, petiolatis, tri-quinquenerviis, cymulis in thyrsu terminale brachiatis, saepe pulverulento-subincanum dispositis, bracteis parvis, deciduis, floribus albis v. roseis.

Jucunda Chamisso in Linnaea IX. 456. Meisner Gen. 113. (81.) Graffenrieda Martius Nov. gen. et sp. III. 144. t. 276. non DC. Osbeckiae sp. DC.

6231. Myriaspora DC. Calyx tubo ovato-globoso, hispidissimo, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lobis obtusis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, lineari-oblonga, patentia. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongae, lateribus compressae, conniventes, uniporae, connectivo indistincto. Ovarium inferne adnatum, decemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma peltato-capitatum. Baccæ calyce carnosae inclusa,

decemlocularis, placentis membranaceis, undique densissime seminiferis. Semina nidulantia, obovata, puncticulata. — *Frutices brasilienses*; ramis teretibus, hispidis, foliis oppositis, petiolatis, basi subinaequalibus, quintuplinerviis, acuminatis, dentato-serratis, ad nervos hispidis, inter nervos sparsim setosis, floribus axillaribus v. e caule ramisque lateralibus, pedunculis simplicibus, basi bracteatis, fructibus majusculis, hispidissimis.

Myriaspora DC. Prodr. III. 165. Mem. 59. Martius Nov. gen. et sp. III. 154. in not. t. 282. f. 2. Meisner Gen. 113. (80.) Hamastria Martius msc.

6232. Tococa AUBL. Calyx tubo campanulato, nudo, glabro, inferne cum ovarii basi connato, limbi urceolati, quinquedentati dentibus latis, brevibus, obtusis, saepe ciliatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia; filamenta breviter, subuliformia, antherae subulatae, uniporae, connectivo distincto nullo. Ovarium inferne adnatum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma peltatum, convexum. Baccæ carnosiuscula, calyce velata, quinquelocularis. Semina plurima, obovata, puncticulata, rhaphe latiuscula, placentis carnosae affixa. — *Frutices brasilienses*, saepe hirti; foliis oppositis, altero saepe minore, tri-quinquenerviis, petiolatis, petiolis, imprimis foliorum majorum instructis vesica foliacea, longitudinaliter biloculosa, nunc infra folii paginam circumscripta, nunc antice cum ejusdem lamina confluenta, floribus nunc solitariis, terminalibus, rami axillaris evolutione lateralibus, nunc in thyrsu v. racemum congregatis, petalis albis v. roseis.

Tococa Aublet Guian. I. 438. t. 174. Don in Mem. Werner soc. IV. 303. DC. Prodr. III. 165. Martius Nov. gen. et sp. III. 146. t. 277. 278. excl. reliq. Meisner Gen. 112. (80.)

6233. Myrmidone MART. Calyx tubo campanulato, nudo, glabro, inferne cum ovarii basi connato, limbo duplici, interiore membranaceo, annulari, obsolete sexsinuato, exterioris sexdentati dentibus late triangularibus, cum interioribus lobis alternantibus. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, limbi interioris lobis opposita, anguste obovata. Stamina 12, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta filiformia, antherae cylindricae, uniporae, connectivo distincto nullo. Ovarium inferne adnatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus subclavatus; stigma subhemisphaericum. Baccæ membranaceae, calycis limbo duplici coronata, trilocularis. Semina in loculis pauca, pyriformia, dorso convexa, facie plana, rhaphe filiformi percursa. — *Frutex brasiliensis*, dichotome v. irregulariter ramosus, pilis patentibus, glanduliferis hirtus; foliis oppositis, petiolatis, denticulatis, valde disparibus, altero majore, obovato-oblongo, acuminato, vesiculifero, vesica ovata, superne biloba, postice libera, antice intra folium producta, altero minore, late ovato, acuminato, cordato, haud vesicato, floribus alaribus, solitariis.

Myrmidone Martius Nov. gen. et sp. III. 149. in not. Meisner Gen. 112. (80.) Tococa macrosperma Martius Op. cit. t. 279.

6234. Majeta AUBL. Calyx coloratus, tubo ovato-oblongo, bracteato, plus minus hispidus, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquedentati dentibus subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, sub-

aequalia; filamenta filiformia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo basi binoduloso v. bicalcarato. Ovarium inferne adnatum, quinqueloculare, apice truncato glaberrimum, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma petatum, concavum. Baccæ calyce carnosulo vestita, quinquelocularis. Semina plurima, obovata, angulata, recta. — *Frutices Americae tropicae, hirti; ramulis compresso-teretibus, ad nodos tumidis, foliis oppositis, petiolatis, altero majore intra laminam vesicato, floribus paucis v. solitariis, in axillis foliorum, imprimis majorum sessilibus, calycibus rubris, petalis roseis v. albis.*

Majeta Aublet *Guian.* I. 443 t. 176. DC. *Prodr.* III. 166. Mem. I. 60. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 150. t. 280. Meisner *Gen.* 112. (80.) *Tococae* sp. Don.

6235. Calophysa DC. Calyx tubo oblongo, demum subrotundo-lagenario, inferne cum ovarii basi connato, limbi quadripartiti labis brevibus, latis, setis plumosa ciliatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta plana, apice attenuata, antherae oblongae, uniporosae, exappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula baccata, calyce velata, quadrilocularis. Semina plurima, ovato-angulata (?) — *Frutex brasiliensis; ramis teretibus, petiolisque setis rigidis, patentibus hispidis, foliis oppositis, cordatis, acutis, septuplinerviis, dentatis, ciliatis, supra sparse setosis, subtus ad nervos setigeris, inter nervos minute glandulosis, vesicis utrinque ad basim petioli subrotundis, cymis axillaribus confertis, paucifloris, brevibus.*

Calophysa DC. *Prodr.* III. 166. Mem. I. 60. Meisner *Gen.* 112. (80.)

6236. Medinilla GAUDICH. Calyx tubo ovoidæ, turbinato v. cylindraceo, cum ovario connato, ecastata, limbo supero, truncato v. obsolete dentato, rarissime irregulariter fissio. Corollae petala 4 v. 5, rarius 6, calycis fauci inserta, oblique ovata, crassiuscula. Stamina 8 v. 10, rarius 12, subinaequalia, antherae subulatae, arcuatae, uniporosae, basi connectivo antice emarginato-subulato, postice unicalcarato, cum anthera confluenta. Ovarium adnatum, apice glabrum v. rarissime pubescens, quadri-quinque- v. rarius sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, interdum inferne tumidus; stigma parvum, obtusum. Baccæ elongato-ovoidæ v. ovoidæ-glabosa, calycis limbo coronata, laeviuscula, recta, rhaphe excurrente notata. — *Frutices moluccani, glabri v. rarissime pube stellata tecti, interdum radicales et pseudoparasitici; ramis teretibus v. angulosis, foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis v. sessilibus, integerrimis v. rarissime minutissime denticulatis, nervosis, interdum etiam penninerviis, cymis v. umbellis nunc simplicibus, paucifloris, nunc paniculato-compositis, multifloris, axillaribus v. terminalibus, floribus roseo-albidis, pedicellis rubicandis.*

Medinilla Gaudichaud ad Freycinet 484. t. 106. DC. *Prodr.* III. 167. Blume in *Flora* 1831. p. 508. Mem. I. 61. Rumphia I. 11. t. 1—3. Meisner *Gen.* 113. (80.) *Gallaria* Schrank msc. *Melastomatis* sp. Linn. Blum. DC.

a. CAMPSOPLACUNTIA Blume *Flora* 1831. p. 509. Calycis tubus ovatus, limbus cylindraceo-tubulosus, subtruncatus v. rarius fissus. Placentae laminae instar utrinque inter loculos inflexae. — *Frutices glabri, foliis verticillatis, petiolatis, inflorescentia cymoso-*

pauciflora, axillari, pedicellis basi articulatis, ebracteatis. (Blume *Rumphia* t. 1—3. Gaudich. *Op. cit.* t. 106.)

b. SARCOPLACUNTIA Blume in *Flora* 1831. p. 510. Calycis tubus obovatus v. subglobosus, limbus brevis, truncatus v. denticulatus. Placentae crassae, carnosae, baccæ ideo pulposae, seminibus nidulantibus. — *Frutices glabri, foliis oppositis, aut rarius verticillatis, petiolatis v. sessilibus, pedunculis axillaribus aut terminalibus cymoso pauci-multifloris, pedicellis medio bibracteolatis.*

c. HYPENANTHE Blume in *Flora* 1831. p. 517. Calycis tubus obovato-oblongus, limbus breviter quadrilobus. Petala trapezoidea, alterna angustiora. Ovarium vertice libero stellato-pubescentis. Semina scabrinacula. — *Frutex ramulis, pedunculis foliisque subius pilis stellatis tomentosis.*

d. DACTYLIOTA Blume in *Flora* 1831. p. 518. Calycis tubus subglobosus, limbus brevis, subintegerrimus. Stylus nectario annulari cinctus. — *Frutex ramulis, pedunculis foliisque subius furfuraceo-tomentosis.*

6237. Triplectrum DON. Calyx tubo subinfundibuliformi, carnoso, libera, limbo truncato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, duo distincta, oblonga, obtusa, recurvata, duo in unico late obovatam, emarginatam coalita. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongo lineares, elongatae, uniporosae, connectivo basi antice bi-postice unicalcarato. Ovarium liberum, stipitatum, ovale, glabrum. Stylus subulatus, incurvus — *Frutex indicus, glaber, ex articularis radicans; foliis oppositis, subrotundo-ovalibus, carnosius, trinerviis, integerrimis, brevis petiolatis, paribus saepe in ramulis lateralibus brevibus solitariis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Triplectrum Don ex Wight et Arnott *Prodr.* I. 324. Meisner *Gen.* 113. (80.)

6238. Pachycentria BLUM. Calyx tubo cyathiformi, inferne cum ovarii basi connato, infra medium constricto, limbo obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata, acuminata. Stamina 8, calycis fauci inserta, aequalia, antherae oblongo-lineares, rectiusculae, rustratae, uniporosae, postice ad basim in calcar crassum, carnosum productae. Ovarium inferne adnatum, apice libero conico, angulato, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, sulcatus; stigma parvum, obtusum. Baccæ globosa, calycis tubo constricto coronata, quadrilocularis. Semina plurima, ovalia, laevia. — *Frutices javanici, parasitici, glabri; ramis teretibus, extimis compressis, pedunculisque punctis atropurpureis v. fuscis adspersis, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, trinerviis v. subtriplinerviis, integerrimis, floribus corymbosis, terminalibus et axillaribus, parvis, roseis, pedicellis medio bibracteolatis.*

Pachycentria Blume in *Flora* 1831. p. 519. Meisner *Gen.* 113. (81.) *Melastomatis* sp. Blume. DC.

6239. Pogonanthra BLUM. Calyx tubo cyathiformi, subquadrangulo, inferne cum ovarii basi connato, limbo quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, lanceolata, acuminata, medio utrinque tumida v. denticulo instructa. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongae, acutae, rectae, uniporosae, postice barbatae. Ovarium inferne adnatum, apice libero conicum, hirsutum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma parvum, obtusum. Baccæ globosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis, pulposa. Semina plurima, ova-

lia, laevia. — *Frutices moluccani, interdum pseudo parasitici; ramulis teretibus, petiolis pedunculisque punctis lepidotis et furfuraceis notatis, foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, basi subauriculatis, tri- v. subquinqnerviis, integerrimis, glabris, floribus terminalibus paniculatis, parvis, rubicundis, pulvere resinoso obtectis.*

Pogonantha Blume in *Flora* 1831, p. 520. Meisner *Gen.* 113. (81.) *Melastoma pulverulentum* Jack, Blum.

6240. Allomorpha BLUM. Calyx tubo oblongo-tubuloso, inferne cum ovarii basi connato, limbo breviter quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo breviora, antherae lineares, acutae, rectae, uniporosae, basi emarginatae, omnino exappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus exsuccus, ovato-oblongus, calyce vestitus, quadrilocularis. Semina — *Frutex in insula Pulu-Pinang crescens; ramis quadrangulis, ferrugineo-punctatis, foliis oppositis, longe petiolatis, ovatis, integerrimis, glabris, quinqnerviis, paniculae terminalis parvae ramis divaricatis, floribus minutis, albidorostris.*

Allomorpha Blume in *Flora* 1831, p. 522. Meisner *Gen.* 112. (80.) *Melastoma exiguum* Jack.

6241. Calycogonium DC. Calyx tubo cum ovario connato, subgloboso, tetra-pentagono, angulis acutis, cum nervo medio loborum continuis, demum increscentibus, limbi quadri-quinquepartiti lobis patentibus, oblongo-linearibus, tubo longioribus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, uniporosae, basi exappendiculatae, connectivo haud manifesto. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Bacca subrotunda, quadri-quinqueangulata, calycis lobis coronata, quadri-quinquelocularis. Semina plurima, ovato-angulata, umbilico lineari. — *Frutices dominigenses; ramis teretibus, petiolis foliisque subtepube stellata, floccosa, molli, subrufescente tomentosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-oblongis, tri-quinquennerviis, basi obtusis, subcoloratis, integerrimis, superne glabris, floribus terminalibus solitariis, geminis v. ternis, albis, brevissime pedicellatis, calycibus pube stellata, sparsa quasi punctatis.*

Calycogonium DC. *Prodr.* III. 168. *Mem.* I. 76. Meisner *Gen.* 112. (80.) *Calycopteris* Rich. *msc.* *Melastomatis* sp. Vahl, Swartz.

6242. Ossaea DC. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbi lobis quatuor, brevibus, acutis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, lanceolata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, brevina, aequalia, antherae uniporosae, basi obsolete biauriculatae. Ovarium adnatum, vertice glabrinseculum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca subglobosa, calycis lobis coronata, quadrilocularis. Semina plurima, ovato-angulata. — *Frutices Americae tropicae; ramulis teretibus v. tetragonis, petiolis foliisque glaberrimis v. hirtis, foliis oppositis, triplinerviis, floribus axillaribus solitariis v. thyrsoides, parvis.*

Ossaea DC. *Prodr.* III. 168. *Mem.* I. 64. Meisner *Gen.* 113. (80.) *Melastomatis* sp. Linn. Aubl. *Guian.* t. 164.

Bonpl. *Melast.* t. 36—38. Maletae sp. Venten. *Choir.* t. 33.

6243. Sagraea DC. Calyx tubo cum ovario connato, ultra ovarium haud producto, limbi lobis quatuor, brevibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, aequalia, antherae uniporosae, basi obsolete biauriculatae. Ovarium adnatum, vertice glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula baccata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, parva, ovato-angulata. — *Frutices Americae tropicae, a Clidemiis fortassis haud separandi, ut plurimum hirti; foliis oppositis, petiolatis, tri-septennerviis, floribus axillaribus congestis v. cymosis aut paniculatis.*

Sagraea DC. *Prodr.* III. 170. *Mem.* I. 66. Meisner *Gen.* 113. (80.) *Melastomatis* sp. Linn. Vahl *Ec.* t. 18. Bonpl. *Melast.* t. 39. 50.

6244. Tetrazygia RICH. Calyx tubo globoso v. urceolato, cum ovario connato, supra ovarium producto, breviter quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 4 v. 8, cum petalis inserta, antherae lineares, uniporosae, basi obtusae. Ovarium adnatum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula baccata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneato-angulata, nitida, umbilico lineari. — *Frutices antillani; ramis, petiolis foliisque subtepube furfuraceis v. lepidotis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus v. oblongis, trinerviis, discoloribus, cymis terminalibus trichotomis, floribus albis, ebracteolatis.*

Tetrazygia Richard *msc.* ex DC. *Prodr.* III. 172. *Mem.* I. 76. Meisner *Gen.* 112. (80.)

a. TETRASTEMON DC. l. c. Stamina 4. — *Thyrsus paniculaeformis.* — *Melastoma tetrandrum* Swartz.

b. OCTOSTEMON DC. l. c. Stamina 8. — *Thyrsus corymbiformis.* — *Melastomatis* sp. Linn. Jacq. *Amer.* t. 84. Bonpl. *Melast.* t. 10. 13. 34.

6245. Heterotrichum DC. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi quinque-octopartiti lobis basi dilatatis, apice subulatis, elongatis. Corollae petala 5 v. 8, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia. Stamina 10 v. 16, cum petalis inserta, aequalia; filamenta glabra, antherae oblongae, uniporosae, basi vix gibbosae. Ovarium adnatum, vertice glabro umbilicatum, quinque-oculoculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus; stigma punctiforme, pruinose. Capsula baccata, subglobosa, calycis limbo coronata, quinque-oculocularis. Semina — *Frutices dominigenses, setis rigidulis hispidi, et pubestellata, tomentosa, inter setas intermixta velutini; foliis oppositis, petiolatis, superne setosis, subtepube ad nervos hispidi et inter nervos velutinis, cymis terminalibus trichotomis, umbellatis, floribus albis v. purpureis.*

Heterotrichum DC. *Prodr.* III. 173. *Mem.* I. 68. Meisner *Gen.* 113. (80.) *Melastomatis* sp. Swartz. Desr. Bonpl. *Melast.* t. 4.

6246. Dissochaeta BLUM. Calyx tubo oblongo, obscure tetragono, cum ovario connato, supra ovarium producto, limbo breviter et obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata v. ovato-oblonga. Stamina 4 v. 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita dum adsunt saepe

sterilia, antherae oblongo-lineares, uniporosae, saepissime rostratae et coronatae, rarius rectae et obtusae, dorso prope basin connectivo lamellato, biaristato v. rarius indiviso. Ovarium adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, subelavatus; stigma punctiforme, pruinosum. Bacca elliptico-globosa, fere exsucca, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneata, angulata. — *Frutices moluccani, sarmentosi; ramulis, pedunculis, calycibus foliisque subtus pube stellata, conferta v. sparsa obsessis, foliis oppositis, petiolatis, elliptico-oblongis, integerrimis, subquincunerviis, supra glabris, subtus plerumque disecoloribus, floribus terminalibus v. axillaribus paniculatis, pallide roseis, caerulescentibus v. albidis.*

Dissochaeta Blume in *Flora* 1831, p. 492. Meisner *Gen.* 113. (89.) *Melastomatis* sp. Blume, Jack, DC.

a. *EUDISSOCHAETA* Blum. l. c. Calycis limbus cyathiformis, subquadridentatus. Corollae petala ovato-oblonga, obtusa v. obtusiuscula. Antherae basi aut dorso-affixae, connectivo bifido v. indiviso. Ovarium apice pilis stellatis subsericeum.

b. *DIPLECTRIA* Blum. l. c. Calycis limbus cylindricus, cum tubo continuus, truncatus. Corollae petala ovata, acuminata. Antherae basi affixae, ibidem antice crispatae, postice breviter bauriculatae. Ovarium apice glabrum.

6247. *Aplectrum* BLUM. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, truncato v. obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus dum adsunt alterna, ovata, acuta v. obtusiuscula. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita sterilia, antherae ovales, crassae, uniporosae, inappendiculatae. Ovarium adnatum, glabrum, cristis quatuor coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme, pruinosum. Bacca subglobosa, calyce coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneiformia. — *Frutices moluccani, sarmentosi, Dissochaetarum facie, glabri; foliis oppositis, petiolatis, elliptico-oblongis, integerrimis, subquincunerviis, margine interpetiolarium junctis, floribus subpaniculatis, axillaribus et terminalibus, parvis, albidis.*

Aplectrum Blume in *Flora* 1831, p. 502. Meisner *Gen.* 112. (80.) *Melastoma* viminalis Jack.

6248. *Conostegia* DON. Calyx tubo cum ovario connato, limbo indiviso, conico, calyptraeformi, sub anthesi ad basin circumscisso v. irregulariter rupto. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta. Stamina 10–16, cum petalis inserta, antherae uniporosae, basi saepius bauriculatae. Ovarium inferum, tri-oculoculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum v. peltatum. Capsula baccata, tri-oculocularis. Semina plurima, ovoideo-angulata. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, thyrsis paniculatis, terminalibus, floribus saepius albis.*

Conostegia Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 316. DC. *Prodr.* III. 173. *Mem.* I. 69. Meisner *Gen.* 112. (80.) Calycotomus et *Bruguiera* Richard *msc.* *Melastomatis* sp. Auct.

a. *ERIOSTEGIA* DC. l. c. Alabastrum globosum, hispidum, abrupte acuminatum. — *Melastoma Mutisii* Bonpl. *Melast.* t. 58.

b. *EUCONOSTEGIA* DC. l. c. Alabastrum ovatum, apice obtusum v. subacutum, glabrum v. subvelutium, *Melastomatis* sp. Vahl. Swartz. *Bonpl. Melast.* t. 31. 41. 46. 51. 54. 55. 57. 60.

6249. *Diplogenea* LINDL. Calyx tubo cum ovario connato, limbo indiviso, conico, calyptraeformi, sub anthesi ad basin circumscisso. Corollae petala 4, ad marginem disci carnosiusculi, ovarium tegentis inserta, lanceolata. Stamina 8, cum petalis inserta, antherae ovatae, uniporosae, basi bicalcaratae. Ovarium inferum, disco carnosio coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus falcatus, clavatus; stigma simplex. Fructus . . . — *Frutex madagascariensis, fortassis parasiticus, glaberrimus; ramis carnosiusculis, dichotomis, junioribus compressis, fere Visci ramos referentibus, foliis oppositis, oblongis, retusis, carnosiusculis, tricostatis, aveniis, receptaculis oleiferis intra parenchyma luteis, floribus parvis, ut videtur albis, in racemos axillaribus, brevis dispositis, calycis tubo receptaculis oleiferis exserto.*

Diplogenea Lindley in *Brandes Quaterl. Journ.* Oct. 1828, p. 122. Meisner *Gen.* 112. (80.)

6250. *Diplochiton* DC. Calyx tubo bibracteolato, cylindrico, inferne cum ovario basi connato, limbo obtuse quinque-sexdentato. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata v. oblonga. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, aequalia, antherae uniporosae, basi introrsum breviter emarginato-bilobae. Ovarium ima basi adnatum, vertice exserto nudum v. setosum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma peltatum v. capitatum. Bacca sicca, calyce vestita, quadri-quinquelocularis. Semina plurima, ovata, angulata. — *Arbustulae v. frutices dichotomi, in America tropica crescentes; ramis obsolete tetragonis v. compressis, foliisque subtus pube stellata densa, aurea, ferruginea v. fulvescente adpersis, foliis oppositis, petiolatis, majusculis, altero saepe minore, integerrimis v. crenatis, nervis crassis, subtus prominulis, inter nervos subcostuloreticulatis, thyrsis terminali, pyramidato, floribus ante anthesim parvis, bracteatum deciduarum pari involucri, petalis holosericeo-nitentibus, albis, roseis v. aureis.*

Diplochiton Spreng. *Gen.* n. 1720. *Diplochita* DC. *Prodr.* III. 176. *Mem.* I. 74. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 142. t. 274. Meisner *Gen.* 113. (80.) *Chitonidia* Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 317. *Fothergilla* Aublet *Guian.* I. 441. t. 175. *Leconicenia* Scopoli *Introducit.* n. 963. *Melastomatis* sp. Vahl. *Bonpl. Melast.* t. 18. 32. 33.

6251. *Phyllopus* DC. Calyx tubo turbinato campanulato, inferne cum ovario basi cohaerente, limbi breviter quinquelobi lobis setoso-ciliatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, late ovata, abrupte mucronata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae infra mucronem terminalem biporosae, basi exappendiculatae. Ovarium, ima basi adnatum, vertice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Fructus . . . — *Frutex brasiliensis; ramis dichotomis, obsolete tetragonis, junioribus setis rufis adpressis villosis, adultioribus glabris; foliis oppositis, oblongis, acuminatis, elongatis, trinerviis, integerrimis, superne sparse setosis, subtus pallide rufis, pube stellata minima pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, supra medium foliaceo-bibracteatis, petalis purpureo-violaceis.*

Phyllopus DC. *Prodr.* III. 177. *Mem.* I. 72. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 143. t. 275. Meisner *Gen.* 112. (80.)

6252. *Henriettea* DC. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi lobis 5, latis,

obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae crassae, apice longe rostratae, uniporosae, basi bifidae. Ovarium adnatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus, hirtus; stigma capitatum, obtusum. Bacca succosa, quinquelocularis. Semina . . . — *Frutex guianensis*; ramulis subteretibus, pube rufa, adpressa substrigosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, mucronato-acuminatis, triplinerviis, supra viridibus, subtus rufo-velutinis, pedunculis e foliorum delapsorum axillis tri-quadrifloris, calycibus rufo-villosis.

Henriettea DC. Prodr. III, 178. Mem. I, 73. Meisner Gen. 112. (80.) Melastoma succosa Aublet Guian. t. 162.

6253. Loreya DC. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, subtruncato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ovata, basi subcordata, obtusa. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae ovatae, obtusae, uniporosae, basi subgibbosae. Ovarium adnatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum, fere pentagonum. Bacca calyce coronata, quinquelocularis. Semina . . . — *Arbor guianensis*, glabra; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, triplinerviis, cum nervulis duobus lateralibus, integerrimis, cymis lateralibus, multifloris.

Loreya DC. Prodr. III, 178. Mem. I, 73. Meisner Gen. 113. (80.) Melastoma arborescens Aublet Guian. t. 163.

6254. Marumia BLUM. Calyx tubo subinfundibuliformi, hirtus, inferne cum ovarii basi connato, limbi quadrifidi laciniis oblongo-linearibus, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, inaequilatera. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae lineares, arcuatae, rostratae, uniporosae, ima basi appendice setaceo-fissa instructae. Ovarium inferne adnatum, vertice libero conicum, villosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma punctiforme. Bacca ovoidea, calyce coronata, quadrilocularis. Semina plurima, rectiuscula, rhaphe excurrente hinc marginata. — *Frutices Asiae tropicae*, sarmetosi; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, nervosis, inter nervos juxta apicem confluentes transverse venuloso-reticulatis, integerrimis, discoloribus, supra glabris, subtus cum ramulis pedunculisque pube stellata tomentosis v. furfuraceis, cymis axillaribus, pauci-multifloris, bracteatis, floribus magnis, roseis v. coccineis.

Marumia Blume in Flora 1831. p. 503. Rumphia I, 17. t. 4. 5. Meisner Gen. 113. (81.) Melastomatis sp. Jack. Blume, DC.

6255. Creochiton BLUM. Calyx tubo bibracteato, globoso, cum ovario connato, limbo breviter supra ovarium producto, obsolete repando-quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ovato-rotundata, obliqua. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, crassae, arcuatae, breviter rostratae, uniporosae, basi antice brevissime apiculatae. Ovarium adnatum, vertice glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus crassus, quadrangulus; stigma parvum, obtusum. Bacca exsiccata, globosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneato-oblonga, rhaphe

lineari marginata. — *Frutices moluccani*, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. elliptico-oblongis, integerrimis, subquinqnerviis, supra glaberrimis, subtus furfure conspersis, pedunculis axillaribus et terminalibus, apice dilatatis et umbellato-multifloris, floribus singulis ante anthesim bracteis duabus carnosius inclusis, magnis, roseis.

Creochiton Blume in Flora 1831. p. 506. Meisner Gen. 113. (80.) Melastomatis sp. Blume, DC.

6256. Phyllagathis BLUM. Calyx tubo oblongo, inferne cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, quadrifido. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae arcuatae, rostratae, uniporosae, basi inappendiculae. Ovarium inferne adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus longus; stigma obtusum. Bacca quadrilocularis . . . — *Frutex sumatranus*; foliis oppositis, maximis, subrotundis, septemnerviis, subtus punctis ferrugineis lepidotis, petiulis longissimis, ciliatis, floribus in capitula axillaria, pedunculata dense congestis, bracteis quinque v. sex, late cordatis, nervosis, involucreis, purpurascens.

Phyllagathis Blume in Flora 1831. p. 307. Meisner Gen. 112. (80.) Melastoma rotundifolium Jack.

6257. Decarhaphé MIQ. Calyx tubo ovato-oblongo, decemcostato, inferne cum ovarii basi cohaerente, limbo membranaceo, breviter quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata, concava, reflexa. Stamina 10, cum petalis inserta, longe exserta, aequalia, antherae lineari-falcatæ, uniporosae, basi utrinque in auriculam obtusam, flexuosam, productae. Ovarium in fundo calycis minimum, semisuperum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma punctiforme. Bacca calycis limbo incrassato, hiantē coronata, decemcostata, trilocularis. Semina plurima, pyramidata-subtriquetra, umbilico lineari, laterali. — *Frutex surinamensis*; foliis oppositis, quinquenerviis, irregulariter denticulatis, paniculae terminalis ramis brachiatis, decussatis, ramulis plerumque trifloris, floribus sessilibus, bracteis lineari-lanceolatis, plerumque deciduis, pube stellata, alba, pilis setosis, sparsis intermixta.

Decarhaphé Miquel Comment. II, 84. t. 10. J. F. Melastoma pleurocarpum E. Mey.

6258. Miconia RUIZ. et PAV. Calyx tubo campanulato v. globoso-nuceolato, inferne cum ovarii basi connato, limbo membranaceo, breviter quinquedentato, persistente v. circumscisse deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata v. oblonga. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo basi nonnihil deorsum producto. Ovarium inferne adnatum, nudum v. tomentosum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme v. capitatum. Bacca globosa, umbilicata, calyce membranaceo v. carnosovelata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, obovata, oblonga, angulata, rhaphe lineari. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae*; ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, quinque-septemnerviis, subtus saepe tomento tenuissimo cinerascens v. ochroleuco tectis, thyrsis terminalibus paniculatim elongatis v. contractis, floribus parvis, bibracteatis, albis, baccis violaceis, rubris v. purpureis.

Miconia Ruiz et Pavon *Prodr.* 60. *Syst.* 104. Dou in *Mem. Werner. soc.* IV. 315. DC. *Prodr.* III. 171. *Mem.* I. 74. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 156. Meisn. *Gen.* 113. (80.)

a. LEIOSPHAERA DC. *L. c.* Calycis tubus fructusque globosi, glaberrimi. — *Flores congesti v. in thyrsi terminalis ramis uniseriati. Folia trinervia, setis ciliata.* — Melastomatis sp. Aublet *Guian.* t. 154. 156. 157. Bonpl. *Melast.* t. 2. 26. 27.

b. ERIOSPHAERA DC. *L. c.* Alabastrum tomentosum. Calycis tubus subglobosus. Limbus brevissimus. Baccæ globosa. — *Folia subtus tomentosa. Paniculae terminalis incanescens rami oppositi, floribus secus rachim subsimplicem congestis.* — Hypoxanthus Richard *msc.* Melastomatis sp. Linn. Rich. Bonpl. *Melast.* t. 1. 6. 11. 15. 23. 24. 47. 62. (Martius *Op. cit.* t. 284.)

c. EUMICONIA DC. *L. c.* Calycis tubus subcampanulatus. — *Flores secus paniculae ramos sparsi.* — Melastomatis sp. Linn. Aublet *Guian.* t. 158. 159. 170. 171. Bonpl. *Melast.* t. 7. 16. 17. 21. 22. 25. 26. 29. 35. 40. 43. 49. 53. 56. Bot. Reg. t. 363.

6259. Oxymeris DC. Calyx tubo obovato-turbinato, inferne cum ovarii basi connato, limbi dentibus quinque, callosis, brevissimis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, acuminata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia; filamenta late subulata, antherae lineari oblongae, obtusae, uniporosae, connectivo haud distincto. Ovarium semiadnatum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula baccata, calyce persistente velata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, obovata, angulata. — *Arbores v. frutices glaberrimi, in America tropica indigeni; ramulis tetragonis, ad nodos tumulentibus, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, trinerviis, paniculis terminalibus brachiatis, pyramidalibus, floribus parvis, bibracteolatis, ulbis.*

Oxymeris DC. *Prodr.* III. 190. *Mem.* I. 78. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 157. t. 285. Meisner *Gen.* 113. (80.)

6260. Cremanium DON. Calyx tubo hemisphaerico v. campanulato, inferne cum ovarii basi connato, limbo breviter quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovato-rotundata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, aequalia; filamenta subulata, antherae breviter cylindricae, v. cuneatae, apice truncato late biporosae, connectivo indistincto. Ovarium semiadnatum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis v. clavatus; stigma capitatum. Baccæ globosa, umbilicata, cum calyce ad limbum circumscisso tandem connata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, oblonga v. semielliptica, raphae lineari. — *Frutices v. arbusculae, in America tropica crescentes; foliis petiolatis, decussatis, integerrimis v. subserratis, paniculis terminalibus brachiatis, floribus parvis, albis, bibracteatis, bracteolis saepe minimis, baccis caeruleis v. rubro-violaceis.*

Cremanium Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 310. DC. *Prodr.* III. 191. *Mem.* I. 78. Martius *Nov. gen. et sp.* III. 169. Meisner *Gen.* 112. (80.) Cyathanthera Pohl *Plant. Brasil.* II. 130. t. 188. Meisner *Gen.* 112. (80.) Melastomatis ap. Swartz. Bonpl. *Melast.* t. 8. 9. 12. 19. 48.

6261. Blakea LINN. Calyx tubo basi squamis quatuor v. sex, latis, cruciatis v. triseriatis munitus, campanulatus, inferne cum ovarii basi connatus, limbo membranaceo, sexlobo v. sexdentato, persistente. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina 12—16, cum petalis inserta, antherae magnae,

in annulum coadunatae, apice obtuso poro gemino hiantes, basi processu brevi, calcariformi instructae. Ovarium semiadnatum, sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum v. peltatum. Capsula baccata, calyce coronata, sexlocularis. Semina plurima, ovato-angulata. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, tri-quinquennerviis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus saepissime dense ferrugineo-tomentosis, pedunculis axillaribus teretibus, unifloris, nudis, oppositis v. solitariis, folio brevioribus, saepe ferrugineo-tomentosis, floribus magnis, speciosis, roseis.*

Blakea Linn. *Gen.* n. 810. Jussieu *Gen.* 328 Aublet *Guian.* t. 210. Dou in *Mem. Werner. soc.* IV. 323. DC. *Prodr.* III. 195. *Mem.* I. 80. Meisner *Gen.* 112. (80.) Topobea Aublet *Guian.* I. 476. t. 189. Valdesia Ruiz et Pavon *Prodr.* 67. t. 11. Bellucia Necker *Elem.* n. 833. Drepanaudrum Necker *Elem.* n. 793. Apatitia Desvoux in *Hamilt. Prodr.* 42.

*

6262. Sarcopyramis WALL. Calyx obverse pyramidalis, inferne cum ovarii basi connatus, limbo truncato, quadridentato, dentibus compressis, ciliatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, antherae rectae, biporosae, basi simplices. Ovarium semiadnatum, vertice infundibuliformi-quadrilobum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Capsula quadrata, apice quadrilata, quadrilocularis, quadrivalvis, valvulis foliaceo-dilatatis. Semina plurima, cuneato-triangularia. — *Herba nepalensis, carnosa, erecta; foliis oppositis, petiolatis, altero ejusvis paris minore, ovalibus, acutis, trinerviis, integerrimis, floribus cymosis, roseis.*

Sarcopyramis Wallich *Flor. nepal.* I. 32. t. 23. DC. *Prodr.* III. 485. *Mem.* I. 80. Meisner *Gen.* 114. (81.)

SUBORDO II. CHARIANTHEAE Seringe in DC. *Prodr.* III. 196. Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.

6263. Charianthus DON. Calyx tubo ovato, suburceolato, cum ovario connato, limbo supero, patente, obtusissime quadrilobo, persistente. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, erecta, ovalia. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongo clavaeformes, rima duplici longitudinaliter dehiscentes, connectivo exappendiculato. Ovarium inferum, quadriloculare, placentis lunatis, multiovulatis. Stylus filiformis, exsertus; stigma simplex. Capsula baccata, globoso-umbilicata, quadrilocularis, valvis quatuor subdehiscens. Semina plurima, ovata, umbilico magno, laterali. — *Frutices antillani, erecti; foliis oppositis, petiolatis, quinquennerviis, integerrimis v. rariis callosis-serratis, floribus in cyma corymbosam, trichotomam dispositis, purpureis.*

Charianthus Don in *Mem. Werner. soc.* IV. 327. DC. *Prodr.* III. 196. *Mem.* I. 81. Meisner *Gen.* 111. (80.) Chaenanthra et Tetrazygos Richard *msc.* Melastomatis sp. Vahl *lc. Amer.* t. 16. Bonpl. *Melast.* t. 44.

6264. Chaenopleura RICH. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, obtuse quinquedentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, subrotunda. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem vix longiora, antherae longitudinaliter birimosae, con-

nectivo basi obtuse biauriculato. Ovarium inferum Stylus clavatus; stigma orbiculatum. Bacca (?) tri-quadrilocularis. Semina.... — *Frutex domingensis*, glaberrimus, Microniae facie; foliis oppositis, petiolatis, oblongo lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis, serraturis distantibus, ciliiformibus, tri- v. fere triplinerviis, thyrsi terminalis elongati ramulis oppositis, fere racemosis, floribus carneo-albis.

Chaenoplenra Richard msc. ex. DC. Prodr. III, 197. Mem. I. 83. Meisner Gen. 111. (80.) *Melastoma stenobotrys* Richard in Bonpl. Melast. t. 30. excl. synonym.

6265. Kibessia BLUM. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, setis ramosis muricato, limbo indiviso, calyptraeformi, circumscisse deciduo. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae ovatae, rima duplici longitudinali dehiscentis, connectivo dorsali carnosio, inappendiculato. Ovarium inferum, quadriloculare, placentis basilaribus, multiovulatis. Stylus filiformis, sursum attenuatus; stigma simplex. Bacca sicca, subglobosa, depresso-umbilicata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneata, angulata. — *Frutex arborescens, javanicus, glaber, ramulis teretibus, extremis obsolete tetragonis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, trinerviis, integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque, uni- v. fasciculato-paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis, floribus caeruleis, magnis.*

Kibessia DC. Prodr. III, 196. Mem. I. 81. Blume in Flora 1831. p. 524. Meisner Gen. 119. (79.) *Melastoma azureum* Blum.

6266. Ewyckia BLUM. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, cum tubo continuo, truncato, obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, utrinque obtusae, rima duplici dehiscentis, connectivo carnosio, basi postice in denticulum brevem producto. Ovarium inferum, quadriloculare, placentis ad basim loculorum parietalibus, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina plurima, cuneata, angulata. — *Frutex v. arbuscula glabra, amboinensis; ramis teretibus, ad nodos incrassatis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, ellipticis, integerrimis, trinerviis, pedunculis axillaribus paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis, floribus parvulis, caeruleis.*

Ewyckia Blume in Flora 1831. p. 525. Rumphia I. 23. t. 8. Meisner Gen. 111. (80.) — ? *Pternandra* Jack in Malay. Miscell. II. App. p. 3. Hooker Bot. Miscell. Comp. I. 157. Wight et Arnott Prodr. I. 324. Meisner Gen. 111. (79.)

6267. Astronia BLUM. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis v. dentibus alterna, obovata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, antherae transversae, dolabriformes, rima duplici longitudinali dehiscentes, inappendiculatae. Ovarium inferum, bi-quadriloculare, placentis in basi loculorum multiovulatis. Stylus filiformis; stigma magnum, peltatum. Capsula bi-quadrilocularis, ab apice secundum longitudinem dehiscentis. Semina plurima, basilaria, paleaceo-scleriformia. — *Arbores moluccanae, glabellae; ramulis tetragonis, extremis, petiolis, pedunculis calycibusque fusco lepidotis, foliis oppositis,*

longiuscule petiolatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, trinerviis v. triplinerviis, discoloribus, inflorescentia terminali et axillari paniculata, floribus parvulis, purpurascensibus, abortu declinibus.

Astronia Blume Bijdr. 1080. Flora 1831. p. 526. Rumphia I. 20. t. 6 7. DC. Prodr. III, 197. Mem. I. 84. Meisner Gen. 111. (81.) Pharmacum papetarium Rumph Amboin. IV. 134. t. 69

*

6268. Spathandra GUILL. et PERROT.

Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbo campanulato, repande quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, in connu conniventia, max decidua. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae longitudinaliter birimosae, connectivo crasso, arenato, dorso cavitate oblonga exsculpto, basi postice in calcar conicum, antice fissum, filamentum recipiens producto. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 7—8, placentae e fundo loculi adscendenti inserta. Bacca calycis limbo coronata, unilocularis, monoisperma. Semina hemisphaerica, fructus cavitatem replentia, testa crassa. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae. — *Arbor senegambica, trigintapedalis; trunko gracili, ramis patentibus, teretibus, glabris, foliis oppositis, sessilibus, ovato-oblongis, trinerviis, integerrimis, floribus parvis, caeruleis, in paniculas axillares corymbosas dispositis.*

Spathandra Guillemin et Perrot. Flor. Seneg. I. 313. t. 71. Meisner Gen. 111. (80.)

* MEMECYLEAE.

6269. Memecylon LINN. Calyx tubo hemisphaerico v. subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, obtuse quadridentato, repando v. subintegerrimo. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem plerumque longiora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, loculis connectivi postice incrassati, inferne in rostrum incurvum producti faciei anticae adnatis, basi rimula brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 4—10, placentae basilari brevissimae insertis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calycis limbo coronata, unilocularis, abortu monoisperma v. rarius disperma. Semen nucamentaceum, erectum, testa rustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicato-convolutae, radícula adscendens. — *Fruities in Asia tropica et Africa capensi et insulari tropica indigeni; ramulis tetragonis, ad nodos tumidis, foliis oppositis, exstipulatis, impunctatis, junioribus trinerviis v. paucinerviis, nervis lateralibus intra marginem combinatis, adultis uninerviis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis v. racemoso-capitellatis, pedicellis basi bibracteatis, apice bibracteolatis, petalis caeruleo-violacis.*

Memecylon Linn. Gen. n. 481. Lam. t. 284. Gärtner II. 206. t. 127. et 483. t. 179. Thouars Observ. 57. Roxburgh Plant. Corom. t. 81. DC. Prodr. III, 5. Wight et Arnott Prodr. I. 319. Meisner Gen. 111. (79.) *Valikkala* Adanson Fam. II. 84. *Scutula* Loureiro Flor. cochinch. 7. Meisner Gen. 111. (79.)

6270. Mouriria JUSS. Calyx tubo turbato, cum ovario connato, limbo supero, uncinato, quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, basi lata,

plicato-crispa. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem longiora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, loculis connectivi postice incrassati, inferne in rostrum incurvum producti faciei anticae adnatis, apice rimula brevi dehiscen- tibus. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis pluribus, placentae basilari brevissimae insertis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calycis limbo coronata, unilocularis, subtetrasperma — *Frutices v. arbores, in America tropi- ca crescentes; ramis nodosis, junioribus tetragonis, foliis oppositis, exstipulatis, penninerviis, integerrimis, coriaceis, punctato-asperis, pedunculis axillari- bus, uni-plurifloris, calycibus basi bibracteolatis.*

Mouriria Jussieu *Gen.* 320. *Lam. t. 360. DC. Prodr. III. 7. Meisner Gen. 111. (79.) Mouriri Aublet Guian. I. 452. t. 180. Petalouma Swartz Prodr. 73. Flor. Ind. occid. II. 831. t. 14.*

6271. Guildingia HOOK. Calyx tubo hemisphaerico, inferne cum ovario connato, superne libero, limbo clauso, angulato, sub anthesi irregulariter rupto. Corollae petala 5, laminae discoideae, imum calycis tubum vestienti, radiato- striatae inserta, subrotunda, crispata. Stamina 10, cum petalis inserta et iisdem longiora; fila- menta filiformia, declinata subsecunda, antherae biloculares, loculis connectivi postice incrassati, basi in rostrum breve producti faciei anticae adnatis, apice poris geminis dehiscen- tibus. Ovarium inferum Stylus filiformis, cum staminibus declinatus; stigma truncatum. Bacca globosa, calycis vestigiis coronata, bilocularis (?) loculis pulposis, mono-dispermis. Semina ovalia, subangulata. Embryonis exalbuminosi rad- icula ad umbilicum versa. — *Arbor martinicensis, ramosissima; foliis oppositis, exstipulatis, penninerviis, integerrimis, pedunculis axillaribus fuscicatis, supra medium articulatis et ad articulum bibracteatis, calycibus basi bibracteolatis, fructu eduli.*

Guildingia Hooker *Bot. Miscell. I. 122. t. 30. Meisner Gen. 111. (79.) Olisbea* DC. *Prodr. III. 31. teste Arnott in litt.*

* OLINIEAE Arnott.

6272. Olinia THUNB. Calyx tubo basi bibracteolato, inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, campanulato-pentagono, absolute quinque- v. rarissime quadridentato. Corollae petala 5 v. rarissime 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, spatulata, obtusa, supra basin pubescentia. Squamulae 5 v. 4, petalis alternae, obovatae, dorso puberulae, conni- ventes. Stamina 5, calycis fauci sub squamulis inserta; filamenta brevissima, inflexa, antherae biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium inferum, oblongum, apice truncatum, quadri-quinqueloculare, loculis triovu- latis, ovulis angulo centrali insertis, superpositis, pendulis. Stylus subulatus, calyce brevior; stigma elongatum, incrassatum, obtusum. Bacca drupacea, exsucca, oblonga, infra apicem calycis limbo cicatrisata, putamine lignosa, incurva, tri-quadriloculari, loculis abortu monospermis. Semina ovalia. Embryonis exalbuminosi, spiralis cotyledones vix distinctae. — *Arbores ca- penses; ramulis subtetragonis, foliis oppositis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, exstipulatis, im- punctatis, floribus axillaribus et terminalibus den- sissime trichotome-cymosis, bracteis deciduis suffultis.*

Olinia Thunberg in *Römer Archiv. II. I. p. 5. Flor. Cap. 194. DC. Prodr. II. 41 Klotzsch in Otto et Dietr. Gar- tenzeit. IV. 1836. p. 25. et in Litt. 19. Decembr. 1839. Cremastostemon* Hort. *Sideroxylon cymosum* Linn. f. *Plectronia ventosa* Hort.

6273. Myrrhinium SCHOTT. Calyx tubo basi bibracteolato, ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido, lobis ovatis, erectis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, oblonga, obtusa. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et multo longiora, (rarissime 5 v. 6); filamenta filiformia, aestiva- tione flexuosa, sub anthesi stricta, antherae biloculares, basi insertae, oblongae, longitudinaliter dehiscen- tes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima, placentae carnosae, dissepimento adnatae, dorso convexae margini uni- cae serie inserta, pendula. Stylus filiformis, flexuosus; stigma simplex. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis, abortu oligo- sperma. Semina cochleata, testa cornea, crassa. Embryonis exalbuminosi, cylindrici, arcuati cotyledones vix distinctae. — *Arbuscula brasiliensis; foliis oppositis, decussatis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, nitidis, epunctatis, exstipulatis, cymulis lateralibus brachiatis, paucifloris, floribus intermediis sessilibus, lateralibus breviter pedunculatis, bibracteolatis, fusco-violaceis, calyce cryptis parvis globosis, oleiferis instructo, fructu utro-vio- luceo, eduli.*

Myrrhinium Schott in *Sprengel Cur. post. 404. Martius Nov. gen. et sp. III. 172 t. 291. Feliciania* Cambessed. in *St. Hilaire Flor. Brasil. II. 375. t. 137. Tetrastemon* Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III. 317.*

6274. Fenzlia ENDL. Calyx tubo basi bibracteolato, subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis acutis, paten- tibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, obtusa. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem breviora; fila- menta filiformia, flexuosa, antherae bilocu- lares, subgloboso didymae, connectivo dorso in- crassato, loculis longitudinaliter dehiscen- tibus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, dissepimento superposite inserta. Stylus filiformis, elongatus, flexuosus; stigma simplex. Bacca subglobosa, calycis limbo reflexo coronata, abortu unilocularis, pulposa, monosperma. Sem- en cochleatum, testa crustacea, dura. Embryo- nis exalbuminosi, cylindrici, spiralis cotyledo- nes vix distinctae. — *Frutices Novae-Hollan- diae tropicae et subtropicae, pube squamu- losa furfuracei; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, epunctatis, exstipulatis, floribus axillaribus bre- ve pedunculatis, solitariis, roscis.*

Fenzlia Endlicher *Atakt. 19. t. 17. 18.*

Ordo CCLXIX. Myrtaceae.

MYRTI Jussieu *Gen. 323. MYRTEAE* Jussieu in *Dict. sc. nat. XXXIV. 94. MYRTOIDEAE* Ventenat *Tabl. III. 317. MYRTINEAE* DC. *Theorie elem. 216. Meisner Gen. 106. (75.) MYRTACEAE* R. Brown in *Flinders Voy. II. 546. DC. in Dict. class. V. 11. et notis 1826. Prodr. III. 207. Bartling Ord. nat. 330. Lindley Introduct edit. II. p. 43.*

ARBORES V. FRUTICES, rarissime HERBAE, ramis teretibus v. saepius angulatis. Folia opposita, rarius alterna v. verticillata, simpli- cia, integra et integerrima, rarissime serrata, v. teretia aut semiteretia, aut saepius plana,

penninervia, nervis transversis saepe in nervos margini parallelos combinatis, plerumque coriacea, saepissime glandulis oleiferis, parenchymati immersis pellucido-punctata, basi in petiolum angustata. Stipulae plerumque nullae, rarius ad basim petiolorum geminae, minimae, caducae.

FLORES hermaphroditi, regulares, rarissime staminum inaequali longitudine subirregulares, nunc axillares solitarii, nunc spicati, cymosi, corymbosi v. paniculati, nunc capitati, nudi v. involucrati, saepissime basi bibracteolati, albi, rosei, purpurei, flavi, nunquam caerulei.

CALYCIS tubus juxta totam longitudinem v. basi cum ovario connatus, limbus quadri-quinque aut plurifidus v. partitus, persistens v. deciduus, lobis aestivatione valvatis, interdum integer, aestivatione clausus, sub anthesi operculatum secedens.

COROLLAE petala disco calycis faucem marginanti, plerumque in laminam v. pulvinar ovarii verticem coronans continuo inserta, limbi calycini lobis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata v. convolutiva, rarissime nulla, v. cum calycis limbo operculiformi penitus coalita.

STAMINA plurima, cum petalis inserta, rarissime iisdem numero aequalia et alterna, saepe dupla v. tripla, nonnulla tunc ananthera, saepissime multipla, indefinita, pluriseriata et plerumque omnia fertilia. Filamenta filiformia v. linearia, nunc libera, nunc inferne plus minus monadelphica v. in fasciculos petalis oppositos coalita, rarius in urceolum hinc abbreviatum, illinc in laminam petaloideam, fornicatam, in stylum pronam, saepissime sterilem productum, intus antheriferum coalita. Antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis v. sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM inferum v. semiinferum, disco carnosio tectum, nunc uniloculare, ovulo unico v. pluribus, e placenta basilari brevissima erectis, anatropis, nunc bi-multiloculare, ovulis in placentis, e loculorum angulo centrali exsertis, plurimis, plerumque pendulis et anatropis, rarissime solitariis, angulo centrali peltatim insertis, amphitropis. Stylus terminalis, aut rarissime in ovario uniloculari sublateralis, simplex, nudus v. apice barbatus. Stigma terminale aut rarissime laterale, indivisum.

FRUCTUS saepissime calycis limbo coronatus, nunc unilocularis, abortu monospermus, siccus, indehiscens, v. apice incomplete bivalvis, nunc bi-multilocularis, et tunc v. capsularis, apice loculicide v. septicide dehiscens, aut rarissime indehiscens, loculis polyspermis v. interdum monospermis, quandoque disco epigyno operculatim secedente apertus, aut bacca-

tus indehiscens, loculis polyspermis v. abortu obliquo aut interdum monospermis.

SEMINA recta, angulata, teretia v. compressa, testa crustacea v. membranacea. Albumen nullum.

EMBRYO rectus, v. arcuatus aut spiraliter convolutus. Cotyledones saepissime breves, obtusae, non raro cum radícula in massam homogeneam coalitae, rarissime foliaceae. Radicula saepissime crassa, umbilico proxima.

Myrtaceae inter tropicos Americae, et in Nova-Hollandia imprimis copiosae, parcius Asiae et Africae aequinoctialem inhabitant, rarissime in Europa meridionali, in America boreali et antartica vivunt. Chamaelaucieae, quarum numerus in dies major innotescit, et plurimae adhuc in nostris etiam phytophylaceis latent ineditae, Novae-Hollandiae solam incolunt, Leptospermeae ingenti per hunc continentem numero difusae, in Asia tropica sparsim reperiuntur. Myrteae in America tropica copiosissimae, in veteri orbe multo rariores. Barringtoniae inter tropicos amphigeae, Lecythideae omnes americanae.

Plurimae oleo volatili aromatico scatent, nonnullae resiniferae, quaedam adstringentes, baccae aliarum gustui gratae. Lecythidearum semina edulia. Vix non omnes florum decore insignes.

SUBORDO I. CHAMAELAUCIEAE DC.

Prodr. III. 208. Stamina saepissime definita, nonnulla plerumque sterilia. Ovarium uniloculare, ovulis basilariibus solitariis v. pluribus. Capsula monosperma, indehiscens v. apice incomplete bivalvis. — *Frutices Novae-Hollandiae, saepissime ericoidei, foliis oppositis v. rarius alternis, punctatis, exstipulatis v. bistipulatis.*

6275. Calycothrix LABILL. Bracteolae geminae, carinatae, persistentes. Calyx tubo basi cum ovario connato, longe supra ovarium productus, cylindrico, gracili, limbi quinquepartiti, persistentis lobis basi ovatis, apice in setam, saepe elongatam desinentibus. Corollae petala 5, calycis faucibus inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, acuta. Stamina 10 v. plurima, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, inaequilonga, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e placenta basilari, saepe filiformi erecta, anatropa. Stylus filiformis, stamina aequans; stigma simplex. Capsula quinquecostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae et extratropicae; foliis sparsis, confertis, teretiusculis, saepissime breviter petiolatis, et stipulis duabus minimis, rigidis, setuliformibus stipatis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus v. in apicem ramulorum congestis, purpureis, albis v. luteis.*

Calycothrix Meisner *Gen.* 307. (76.) Schauer *Monogr.* t. 6. B. *Calythrix* Labillard. *Nov. Holl.* II. 8. t. 146. R. Brown in *Bot. Reg.* t. 409. DC. *Prodr.* III. 208. A. Richard *Sert. Astrolab.* t. 16. A. Cunningham. in *Bot. Mag.* t. 3323. Lindley *Swan-River* t. 3 B.

6276. Lhotskya SCHAUER. Bracteolae geminae, paleaeae, carinatae, inaequales, ima basi hinc connatae, persistentes. Calyx tubo oblongo, decemcostato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti lobis brevibus, scariosis, obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora, obovata. Stamina plurima, cum petalis inserta, exserta, inaequilonga, omnia fertilia; filamenta capillaria, antherae biloculares, subglobosae, loculis ex apice paullo divergentibus. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placenta basilari gemina, erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, glaber; stigma punctiforme. Capsula oblonga, decemcostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, confertis, accrosis, tetragonis, glabris, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, luteis, v. terminalibus capitatis, violaceis.*

Lhotskya Schauer in *Lindley Introd.* edit. II. p. 493. et in *Linnaea* X. 309. *Monogr.* t. 7. Lindley *Swan-River* 7. Meisner *Gen.* 107. (75.)

6277. Thryptomene ENDL. Bracteolae geminae, distinctae, caducissimae. Calyx tubo obconico, decemcostato, cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbi quinquepartiti laciniis petaloideis, indivisis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, orbiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, loculis globosis, discretis, e connectivo glandula terminato pendulis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—4, e placenta basilari subpeltata erecta, anatropa. Stylus brevissimus, imberbis; stigma capitatum. Capsula obconica, unilocularis, apice truncato fatiscentes, abortu monosperma. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, semiteretibus, strictis, mucronatis, pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, unifloris, folio multo brevioribus.*

Thryptomene Endlicher in *Annal. Wiener. Mus.* II. 192. *Nov. stirp. Mus. Vindob.* Dec. p. 72. Schauer *Monogr.* t. 6.

6278. Pileanthus LABILL. Bracteolae geminae, connatae in involuclum undique clausum, demum circumscissum, basi campanulata persistente, apice calyptraeformi deciduo. Calyx tubo cum ovario connato, limbi decemfidi lobis integris. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alternis opposita, integra. Stamina 20, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, simplicia v. nonnulla interdum bifurca, antherae loculis geminis, approximatis v. disjunctis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—7, e placenta brevi erecta, anatropa. Stylus filiformis, imberbis; stigma subcapitatum. Capsula unilocularis, apice fatiscentes, mono-oligosperma. Semina erecta, exalbuminosa. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, subsemiteretibus, floribus axillaribus v. subterminalibus, pedunculatis.*

Pileanthus Labillard. *Nov. Holl.* II. 11. t. 149. Jusieu in *Annal. Mus. XIX.* 432. Destout. in *Mem. Mus.* V. t. 3. f. a. DC. *Prodr.* III. 209. Meisner *Gen.* 107. (75.) Endlicher in *Annal. Wiener. Mus.* II. 196.

6279. Verticordia DC. Bracteolae geminae, concavae, dorso muticae v. mucronatae, florem primum includentes, sub anthesi hinc longitudinaliter secedentes v. patentes, deciduae v. persistentes. Calyx tubo cum ovario connato, limbi quinquefidi lobis palmatipartitis, laciniis barbatis v. plumosis, extus interdum lobulis comosis, supra tubum reclinatis, auctus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, integra v. palmatipartita. Stamina 20, cum petalis inserta, alterna ananthera, ligulaeformia v. trifida, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, connectivo simplici v. inglandulam pellucidam producto. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—10, e placenta basilari erecta, anatropa. Stylus filiformis, inclusus v. exsertus, nudus v. barbatus; stigma capitatum. Capsula unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. — *Frutices in Novae-Hollandiae occidentali, imprimis australi, rarius in tropica crescentes; foliis oppositis, saepius confertis, exstipulatis, semiteretibus v. triquetris, floribus terminalibus corymbosis, albis, roseis v. rarius luteis.*

Verticordia DC. in *Dict. class. hist. nat.* XI. 400. XVI. 565. *Prodr.* III. 209. Endlicher in *Enum. plant.* Hügel. 46. *Annal. Wiener. Mus.* II. 193. Meisner *Gen.* 107. Lindley *Swan-River* t. 2. A. Schauer *Monogr.* t. IV. B. Diplochue R. Brown msc. *Chrysorrhoe* Lindley in *Bot. Mag. Comp.* II. 337. *Swan-River* t. 1. *Chamaelaucii* sp. Destout. in *Mem. Mus.* V. 42. t. 4. V. 272. t. 19.

a. EUVERTICORDIA Schauer l. c. Calycis lobi haud appendiculati.

b. CALYMMATANTHUS Schauer l. c. Calycis lobi appendiculatis comosis, reversis, tubum velantibus instructi.

6280. Chamaelaucium DESF. Bracteolae geminae, concavae, dorso mucronatae, florem primum includentes, sub anthesi patentes, basi secedentes. Calyx tubo basi cum ovario connato, supra ovarium producto, limbi quinquefidi laciniis indivisis, subpetaloideis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna ananthera, ligulaeformia, integra, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, connectivo simplici v. inglandulam pellucidam producto. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 5—10, e placenta basilari erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula unilocularis, indehiscens, oligosperma. Semina erecta, exalbuminosa. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, saepius confertis, exstipulatis, semiteretibus v. lineari-triuetris, floribus axillaribus v. terminalibus, breviter pedunculatis, albis.*

Chamaelaucium Desfont. in *Mem. Mus.* V. 39. t. 3. f. B. DC. *Prodr.* III. 209. Meisner *Gen.* 107. (75.) Endlicher in *Annal. Wiener. Mus.* II. 192.

6281. Hemoranthus A. CUNN. Bracteolae geminae, cucullatae, altera alteram involvens, sub anthesi basi secedentes, calyptratim dejectae. Calyx tubo ovato, quinquecostato, inferne cum ovario connato, limbi quinquepartiti lobis e basi ovata in cuspidem capillaceam, petala superantem productis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, suborbicularia, con-

niventia. Stamina cum petalis inserta, alterna sterilia, fertilia 10, biseriata, alterna petalis opposita altius inserta, sterilia totidem geminatim ante petala sita; filamenta brevissima, complanata, sterilia fertilibus conformia, antherae biloculares, loculis turgidis, e connectivi basi pendulis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3—5, e basi erecta, anatropa. Stylus subulatus, longe exsertus, apice barbatus; stigma punctiforme. Capsula quinquecostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis, glabri; foliis confertis, acerosis, exstipulatis, floribus versus apices ramulorum axillaribus, breviter pedicellatis, plerumque fasciculatis.*

Homoranthus A. Cunningh. ex Schauer in Lindley *Introduct. edit. II. p. 440. et in Linnaea X. 310. Monogr. t. 3. Meisner Gen. 107. (76.)* Euosanthus Cunningh. *msc.*

6282. Darwinia RUDG. Bracteolae geminae distinctae, carinatae. Calyx tubo pentagono, inferne cum ovario connato, supra ovarium productum, cum limbi quinquepartiti lobis ovatis, obtusissimis deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, suborbiculata, conniventia, decidua. Stamina 20, calycis fauci inserta; alterna sterilia, fertilibus ante petala sitis approximata; filamenta brevissima, lineari-complanata, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, longissime exsertus, infra stigma terminale barbato-plumosus. Capsula pentagona, monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis, decumbentes, ramosissimi; foliis exstipulatis, acerosis, sparsis, confertis, glanduloso-punctatis, floribus terminalibus fasciculato-confertis, paleis scariosis interstinctis, albis v. roseis.*

Darwinia Rudge in Linn. *Transact. XI. 299. t. 22. Don in Edinb. new philosoph. Journ. Apr. 1829. p. 84. Meisner Gen. 107. (76.)* Schauer *Monogr. t. 2. D.*

6283. Polyzone ENDL. Flores supra receptaculum planum, involucreto sessiles, singuli bracteolis duabus membranaceis, carinatis, distinctis stipati. Calyx tubo obconico, basi cum ovario connato, zonis cartilagineis multianulato, limbo brevissime quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, membranacea, ovata, erecta. Stamina 20, cum petalis inserta; filamenta brevissima, complanato-subulata, alterna ananthera, fertilibus conformia, antherae biloculares, subglobosae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, basilaria, erecta, extrorsum anatropa. Stylus compressus, apice attenuatus; stigma terminale, subcapitatum. Fructus . . . — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramulis alternis verticillatisque, foliis confertis, exstipulatis, acroso-triquetris, capitulis terminalibus, sessilibus, involucri folioli subcoriaceis, pluriseriatis, coloratis.*

Polyzone Endlicher in *Annal. Wiener Mus. II. 490. Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. 80.*

6284. Genetyllis DC. Bracteolae geminae, distinctae. Calyx tubo cylindrico, pentagono, inferne cum ovario connato, limbi quinquefidi lobis obtusis, integris. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ova-

ta, acuta, subscariosa, persistentia. Stamina 20, cum petalis inserta, iisdem breviora, alterna sterilia; filamenta filiformia, sterilia fertilibus conformia, antherae biloculares, globosae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 5—6, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, infra stigma terminale barbato-plumosus. Capsula quinquecostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis et australis; foliis exstipulatis, confertis, lineari subtriquetris, glanduloso punctatis, floralibus linearibus, planis, submembranaceis, floribus terminalibus, subcapitatis.*

Genetyllis DC. in *Dict. class. hist. nat. XI. 400. Prodr. III. 209. Meisner Gen. 107. (75.)*

6285. Hedaroma LINDL. Bracteolae geminae, distinctae, carinatae. Calyx tubo cylindrico-pentagono, inferne cum ovario connato, limbi quinquefidi lobis obtusiusculis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovato-lanceolata, carinata, conniventia. Stamina 20, cum petalis inserta, iisdem breviora, alterna sterilia ligulaefornia, truncata, fertilibus filamenta subulata, antherae biloculares, globosae, postice puris dehiscens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—5, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, infra stigma terminale barbatus v. glaber. Capsula unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, suavissime olentes; foliis oppositis, exstipulatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi subcordatis, planis, foliis involuerantibus latioribus, coloratis, capitulis paucifloris.*

Hedaroma Lindley *Swan-River VII. t. 2. f. B. Genetyllis citriodora Endl.*

6286. Francisia. Bracteolae geminae, distinctae, carinatae. Calyx tubo cylindrico-pentagono, inferne cum ovario connato, limbo breviter quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovato-suborbiculata, conniventia. Stamina 20, cum petalis inserta, iisdem breviora, omnia fertilia, alterna petalis opposita filamentis trifidis, lobo intermedio antherifero, lateralibus sterilibus, alterna simplicia, subulata, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, longe exsertus; stigma infra apicem hamatum laterale, glandulosum, pilosum. Capsula unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Fruticuli Novae-Hollandiae orientalis, simplices v. ramosi; foliis oppositis, confertis, exstipulatis, lineari-triquetris, glanduloso-punctatis, floralibus conformibus, floribus terminalibus, capitato-aggregatis.*

Francisia Endlicher *Plant. australas. rar. inedit.*

6287. Triphelia R. BROWN. Flores capitato-aggregati, bracteati, bracteis extimis capitulum cingentibus latioribus, exteriores steriles, longe pedicellati, pedicellis bracteolis subternis terminatis, interiores fertiles, breviter pedicellati, inter bracteolas duas, in apice pedicelli subsequendas sessiles. Calyx tubo oblongo, quadrialato, alis angustis, transversim rugoso-undulatis, inferne cum ovario connato, superne constricto, limbi qua-

dripartiti lacinii membranaceis, angustis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovata. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem breviora, omnia fertilia; filamenta subulata, antherae biloculares, subglobosae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Stylus filiformis, exsertus, glaber; stigma punctiforme. Fructus — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis, humilis, gracilis, glaber; ramulis virgatis, foliis exstipulatis, dense imbricatis, lanccolatis, mucronatis, capitulis terminalibus.*

Triphelia R. Brown *msc.* *Actinodium* Schauer in *Lindley Introduct. edit. II. p. 440. et in Linnaea X. 311. Monogr. t. 1. B.*

GENUS DUBIUM.

6288. Bartlingia BRONGN. Calyx tubo subhemisphaerico, basi bibracteolato, limbi quinquefidi lacinii tubo duplo longioribus, oblongis, obtusis, intus villosis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis basi inserta, subrotunda, minima, squamulaeformia, plana. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovato-subrotundae, loculis longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, compressum, hinc sulcatum, sublanceolatum, uniloculare. Ovula gemina, lateri sulcato affixa, horizontali anatropa. Stylus terminalis, subulatus, brevis. Stigma simplex. Fructus — *Suffrutex Novae-Hollandiae orientalis; ramis gracilibus, fastigiatis, foliis alternis, obovatis, retusis, integerrimis, glabris, glandulis oleiferis immersis, breve petiolatis, basi bistipulatis, stipulis brevibus, cuneiformibus, acutis, floribus ad apices ramulorum congestis, subglomeratis.*

Bartlingia Brongniart in *Annal. sc. nat. X. 373. in not. Meisner Gen. 107. (76.)*

SUBORDO II. LEPTOSPERMEAE DC.

Prodr. III. 209. Stamina saepissime indefinita, libera v. polyadelphe, rarissime monadelphe. Ovarium bi-multiloculare, loculis multiovulatis v. rarius uniovulatis. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, rarius indehiscens. — *Frutices in Nova-Hollandia copiose, parcius in Asia tropica crescentes; foliis oppositis v. alternis, exstipulatis, integerrimis v. rarissime serrulatis, punctatis, interdum phyllodineis.*

6289. Astartea DC. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lobis semiorbiculatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, orbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, iisdem alternas coalita; filamenta superne libera, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium semisuperum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula semisuperum, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutex insulae Diemen; foliis oppositis, exstipulatis, junioribus in axillis fasciculatis, linearibus, carnosius, floribus axillaribus, solitariis, fasciculatis.*

Astartea DC. in *Dict. class. hist. nat. XI. 400.*

Prodr. III. 210. Meisner Gen. 107. (76.) Melaleuca fascicularis Labillard. *Nov. Holl. t. 170.*

6290. Tristania R. BR. Flores subcorymbosi. Calyx tubo turbinato, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lacinii erectis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, patentia. Stamina 15—25, cum petalis inserta, basi in phalanges 5, petalis oppositas, ternatim v. quatuor brevissime coalita; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium semisuperum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula semisuperum, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, exstipulatis, lanccolatis, floribus pedunculatis, subcorymbosis, luteis.*

Tristania R. Brown in *Aiton Hort. Kew. II. 4. 417. Bonpl. Navarr. t. 30. DC. Prodr. III. 210. Schott in Wiener Zeitschrift 1830 III. 772. Linnaea 1831, Litterat. Bericht 54. Meisner Gen. 107. (76.) Melaleuca sp. Bot. Mag. t. 1058. Andrews Bot. Reposit. t. 485.*

6291. Syncarpia TENOR. Flores capitati, basi connati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi quadripartiti lacinii erectis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, patentiuscula. Stamina plurima, cum petalis inserta, paullo longiora, libera; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, tri-quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigma obtusum. Capsula infera, tri-quadrilocularis, apice loculicide tri-quadrivalvis. Semina plurima, clavata. — *Arbor Novae-Hollandiae; foliis oppositis verticillatisque, exstipulatis, floribus dense capitatis, connatis, albis, capitulis axillari-terminalibus, pedunculatis.*

Syncarpia Tenore *Index Sem. Hort. Neap. 1839. p. 12. Kamptzia* Nees *Dissert. Fratislar. 1810 fol. c. ic. Tristania* albens A. Cunn. *Metrosideros glomeruliflora* Smith.

6292. Lophostemon SCHOTT. Flores corymbosi. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lacinii reflexis, basi appendiculatis, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, patentia. Stamina plurima, in phalanges 5, petalis oppositas, cristaeformes, longe unguiculatas, bifidas, patentes coalita; filamenta apice libera, filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, exstipulatis, planis, integerrimis, floribus subcorymbosis, albis.*

Lophostemon Schott in *Wiener Zeitschrift. 1830. III. 772. Linnaea 1831. Litterat. Bericht. 54. Meisner Gen. 107. (76.)*

6293. Lamarchea GAUDICH. Flores axillares, sessiles. Calyx tubo hemisphaerico, limbo quinquepartito, deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna et longiora, obovato-spathulata. Stamina plurima, cum petalis inserta, in tubum subarcuatum quinquefidum coalita, lobis petalis oppositis, superne in filamenta plurima filiformia solutis, antherae biloculares, incumbentes, longitudi-

naliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Capsula calycis tubo incrassata inclusa, trilocularis, septicide trivalvis. Semina plurima. — *Arbor Novae-Hollandiae austro-occidentalis*; foliis spursis, exstipulatis, lineari-lanceolatis, coriaceis, trinerviis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, post folii delapsa lateralibus, fusco-rubris.

Lamarchea Gaudichaud ad Freycinet. 483. t. 110. Meisner Gen. 107. (76.)

6294. Calothamnus LABILL. Flores axillares, sessiles. Calyx tubo subhemisphaerico, limbo quadri-quinquelobo, persistente. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 4 v. 5, iidem oppositas, longissime exsertas, liberas v. basi interdum geminatum cohaerentes coalita; filamenta apice libera, filiformia, nonnulla interdum sterilia, antherae biloculares, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calycis tubo basi ramo adnato inclusa, trilocularis, apice loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis*; foliis sparsis, confertis, exstipulatis, teretiusculis, floribus axillaribus, sessilibus, coccineis, spicam apice comosum formantibus.

Calothamnus Labillard. Nov. Holl. II. 25. t. 154. R. Brown in Aiton Hort. Kew. II. 4. 417. Bot. Mag. t. 1506. Bot. Reg. t. 1099, DC. Prodr. III. 211. Meisner Gen. 107. (76.) Billiotia Colla Ripul. App. 2. t. 23. Baudinia Lechenault msc.

6295. Beaufortia R. BR. Flores axillares sessiles. Calyx tubo turbinato, inferne cum una ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lobis acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, petalis oppositas, longe unguiculatas coalita; filamenta apice libera, filiformia, antherae biloculares, basi insertae, divaricato-bilobae, lobis deciduis, exstinctoriiformibus. Ovarium una basi adnatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis, flexuosus; stigma simplex. Capsula calycis tubo incrassato, basi ramo adnato inclusa, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, peltata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis*; foliis nunc exstipulatis, oppositis, decussatis, nunc sparsis, sessilibus, planis, multinerviis, floribus in axillis foliorum sessilibus, spicam densam, abbreviatam, apice comosam formantibus.

Beaufortia R. Brown in Aiton Hort. Kew. II. 4. 418. Bot. Reg. t. 18. Bot. Mag. t. 1733. Colla Hort. Ripul. t. 22, DC. Prodr. III. 211. Meisner Gen. 107. (76.)

6296. Schizoppleura LINDL. Flores terminales capitati. Calyx tubo turbinato, libero, limbi quinquepartiti lobis acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, iidem oppositas, longe unguiculatas coalita; filamenta apice libera, filiformia, antherae biloculares, basi insertae, apice bilobae, lobis latere transversim dehiscentibus, deciduis. Ovarium liberum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula chartacea, calycis tubo incrassato, sessili inclusa, trilocularis, indehiscens. Semina in locu-

lis solitaria, peltata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis*; foliis oppositis, exstipulatis, imbricatis, trinerviis, floribus terminalibus dense capitatis, capitulis subinvolutis.

Schizoppleura sect. *Beaufortiae* Lindley Swan-River IX. Manglesia Lindley Op. cit. t. 3. f. a. Beaufortia Dampieri A. Cunningham. Bot. Mag. t. 3272.

6297. Conothamnus LINDL. Flores terminales capitati. Calyx tubo subhemisphaerico, libero, limbo quadridentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, iidem oppositas coalita; filamenta superne libera, filiformia, antherae biloculares, filamentis continuae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calycis tubo, basi cum ramo connato inclusa, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, peltata. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis*; foliis oppositis, exstipulatis, planis, lineari-lanceolatis, trinerviis, subvenosis, scabris, floribus terminalibus spicato-capitatis, bracteis luteo ovatis, pubescentibus, demum deciduis sejunctis, calycibus lanatis, fructibus pubescentibus.

Conothamnus Lindley Swan-River 9.

6298. Melaleuca LINN. Flores spicati, capitati, sessiles v. ramo immersi. Calyx tubo subhemisphaerico, cum ovario cohaerente, limbo supero, quinquepartito v. quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, petalis oppositas coalita; filamenta superne libera, filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium adnatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calycis tubo basi cum ramo connato inclusa, trilocularis, apice trifariam dehiscentis. Semina plurima, angulata. — *Arbores v. frutices, in Nova-Hollandia copiose crescentes, in India orientali rarius provenientes, sed ob olei aromatici copiam celebres; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, basi aequalibus, planis v. teretiusculis, floribus spicatis v. capitatis, sessilibus v. ramo immersis, albidis, flavidis v. purpureiscentibus.*

Melaleuca Linn. Mant. 14. Gärtn. I. 173. t. 35. excl. fig. med. Smith Erot. Bot. I. t. 34—36. 55. 56. Labillard. Nov. Holl. t. 165. Vent. Malm. t. 7. 76. 112. Bot. Reg. t. 103. 410. 477. Andrews Bot. Reposit. t. 200. 278. 476. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 410. Colla Hort. Ripul. t. 15. 37. App. t. 4. Sweet Flor. Austral. t. 10. DC. Prodr. III. 211. Nees Plant. offic. Suppl. III. t. 18. Schauer in Otto et Dietrich. Gartenzeit. 1835. III. 161. Meisner Gen. 107. (76.) Cajuputi Adanson Fam. II. 84. Metrosideri s. p. Cavanill. Ic. t. 333—336. Gärtner t. 34. f. 6.

6299. Eudesmia R. BR. Flores umbellati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, in operculum quadristriatum, deciduum arcte connata. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 4, calycis dentibus alternas basi coalita; filamenta superne libera, capillaria, interiora sensim minora, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus, simplex; stigma obtusum. Capsula calycis tubo lignoso inclusa, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiscentis. Se-

mina plurima. — *Frutex Novae-Hollandiae australis*, tri-quinquepedalis; ramulis tetragonis, angulis marginatis, foliis oppositis v. suboppositis, petiolatis, exstipulatis, saepius oversis, lunceolatis v. oblongis, coriaceis, compactis, integerrimis, marginatis, glaucis, resinoso punctatis, venis vix emergentibus, anastomosantibus, umbellis lateralibus paucifloris, pedunculo pedicellisque uncapitibus.

Eudesmia R. Brown in *Flinders Voy.* II, 599, t. 3, DC. *Prodr.* III, 216. Sweet *Flor. austral.* t. 21. Meisner *Gen.* 107. (67.)

6300. Eucalyptus HERIT. Flores solitarii pedunculati, v. umbellati. Calyx tubo obovato v. subgloboso, limbo clauso, operculiformi, sub anthesi circumscissae deciduo. Corolla operculo intus adnata v. rarius in laminam tenuem solubilis, seorsim decidua. Stamina plurima, calycis faucibus inserta; filamenta filiformia v. linearia, antherae biloculares, ovatae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus, simplex; stigma obtusum. Capsula calycis tubo cupulaeformi inclusa, quadri- v. abortu trilocularis, tri-quadrifariam dehiscens. Semina plurima. — *Arbores Novae-Hollandiae, excel-sae, saepe resiniferae; foliis phylladineis, alternis v. oppositis, oversis, coriaceis, integerrimis, saepissime parallelinerviis, plerumque glaberrimis, pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris, apice bracteolatis v. saepissime umbellam tri-quindecimfloram gerentibus, umbellae involucro longe ante anthesin deciduo.*

Eucalyptus Heritier *Sert.* 18. Smith in *White Voy.* 331, t. 25. Nov. *Holl.* 12. *Exot. Bot.* II, t. 84. Linn. *Transact.* III, 284. Lam. t. 422. Cavanill. *ic.* t. 340, 341. Labillard. *Voy.* t. 13. 20. Nov. *Holl.* t. 150—154. Bonpl. *Naparr.* t. 13. Link et Otto *Abbild.* t. 45. Reichenb. *Garten-Magaz.* t. 42. Bot. Reg. t. 947. DC. *Prodr.* III, 216. Colla *Hort. Ripul. App.* 4, t. 1. Nees *Plant. offic. Suppl.* I, t. 11. Meisner *Gen.* 108. (76.) Metrosideri sp. Gärtner t. 34, f. 1.

6301. Angophora CAV. Flores corymbosi. Calyx tubo turbinato, quinquecostato, limbo quinque-dentato. Corollae petala 5, annula calycis faucem marginanti inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium calycis tubo inclusum, triloculare, loculis pluriovulatis. Stylus cylindricus, simplex; stigma acutum. Capsula calycis tubo sublignoso corticata, obovata, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina in loculis solitaria v. pauca. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis oppositis, rarius in ramulis subalternis, exstipulatis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis, coriaceis, venosis, glaberrimis v. setoso-hispidis, floribus corymbosis, albis.*

Angophora Cavanill. *ic.* IV, 21, t. 336, 337. DC. *Prodr.* III, 222. Meisner *Gen.* 108. (76.) Metrosideri sp. Gärtner t. 34, f. 2. Venten. *Malm.* t. 2. Bot. Mag. t. 1960.

6302. Callistemon R. BR. Flores spicati, sessiles v. ramulo immersis. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis obtusis v. acutis. Corollae petala 5, calycis faucibus inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, longe exserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium adnatum, triloculare v. quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum.

Capsula calycis tubo basi cum ramo connato inclusa, tri-quinquelocularis, apice tri-quinquefariam dehiscens. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, exstipulatis, rigidis, elongatis, verticalibus, v. planis horizontalibus, floribus in spicis upice comosis sessilibus, v. ramulo immersis.*

Callistemon R. Brown in *Bot. Reg.* n. 393. DC. *Prodr.* III, 223. Meisner *Gen.* 108. (76.)

a. EUCALLISTEMON. Limbi calycini lobi obtusi. Ovarium triloculare. — *Folia verticalia.* (Bot. Reg. t. 393. Sweet *Flor. austr.* t. 29.)

b. PENTAGONASTER. Limbi calycini lobi acuti. Ovarium quinqueloculare. — *Folia horizontalia.* — *Pentagonaster* Klotzsch in *Otto et Dietr. Gartenzeit.* 1836. IV, 113. Calothamni sp. Hort. (Bot. Reg. 1838, t. 7.)

6303. Metrosideros R. BR. Flores axillares v. terminales, pedunculati. Calyx tubo campanulato, inferne cum ovarii basi connato, tere- tri, limbo quinquefido v. quinque-dentato. Corollae petala 5, annula calycis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina a 20—100, cum petalis inserta; filamenta filiformia, longissime exserta, libera, antherae biloculares, dorso supra basin insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium seminferum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma simplex v. capitatum. Capsula intra calycis tubum libera, bi-trilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, aptera. — *Arbores v. frutices, in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia, in Moluccis, Capite bonae spei et insulis Sundwicensibus crescentes; foliis oppositis v. alternis, exstipulatis, integerrimis, floribus axillaribus terminalibusque, pedunculatis.*

Metrosideros R. Brown in *Flinders Voy.* II, 547. DC. *Prodr.* III, 224. Meisner *Gen.* 108. (76.)

a. EUMETROSIDEROS. Capsula bilocularis. Stigma simplex. — *Folia opposita.* — Nani Adams. *Fam.* II, 88. Metrosideros vera Rumph *Amboin.* III, 16, t. 7. Lindley *Collect.* t. 18.

b. AGALMANTHUS. Capsula trilocularis. Stigma simplex. — *Folia opposita.* — (Gärtner t. 34, f. 8, 9. Cav. *ic.* t. 337. Venten. *Malm.* t. 46. Labillard. *Nov. Calcd.* t. 60. Gaudichaud od *Freyinet* t. 85. A. Richard *Flor. Nov. Zeel.* t. 37. Hooker ad *Beechey* t. 12.)

c. GLAPHYRANTHUS. Capsula trilocularis. Stigma capitatum. — *Folia alterna.* — Kunze a Reichenb. *Consp.* n. 4661. Leptospermi sp. Forst. Smith *Exot. Bot.* t. 59. (Vent. *Malm.* t. 46.)

6304. Eremaea LINDL. Flores terminales, aggregati. Calyx tubo campanulato, inferne cum ovarii basi connato, limbo quinque-dentato. Corollae petala 5, annula calycis faucem marginanti inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, irregulariter polyadelphe v. omnino libera; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, obovatae v. oblongae, rimis lateralibus oblique dehiscens. Ovarium semisuperum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma simplex. Capsula calyce cyathiformi, ramo adnato, haud immerso inclusa, bi-trilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, adscendentia, cuneata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, exstipulatis, semiteretibus, glabris v. pilosis, floribus in upicibus ramulorum solitariis v. paucis, aggregatis, bracteis imbricatis inclusis.*

Eremaea Lindley *Swan-River* XI. Metrosideros pauciflora Endl.

6305. Billiottia R. BR. Flores axilla-

res capitati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 10—20, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium inferum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula calyce adnato cincta, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, compressa. — *Arbusculae v. frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, exstipulatis, lineari-lanceolatis, trinerviis, floribus in axillis foliorum sessilibus, in capitula globosa, densa congestis, albis.*

Billiottia R. Brown in Journ. geograph. Soc. I. 19. Leptospermi sect. Agonis DC. Prodr. III. 226. Leptospermi sp. Labillard. Nov. Holl. t. 148.

6306. Hypocalymma ENDL. Flores axillares, capitati. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 20—30, cum petalis inserta, iisdem longiora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Fructus — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, lineari-lanceolatis, mucronatis, floribus axillaribus sessilibus v. brevissime pedicellatis, capitatis, searioso-bracteolatis, roseis v. persicinis.*

Hypocalymma sectio Leptospermi Endlicher Enumerat. plant. Hügel. 50.

6307. Pericalymma ENDL. Flores axillares v. terminales, sessiles. Calyx tubo cylindrico, inferne cum ovarii basi connato, supra ovarium producto, cum limbo quinquefido deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 20—30, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium seminiferum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula semisupera, trilocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, exstipulatis, ellipticis, subinaequilatis, floribus axillaribus terminalibusque sessilibus, solitariis, bracteolis membranaceis carinatis, calycis tubum velutibus.*

Pericalymma sectio Leptospermi Endlicher in Enumerat. plant. Hügel. 51.

6308. Salisia LINDL. Flores corymbosi. Calyx tubo ima basi cum ovario connato, supra ovarium producto, campanulato, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, breviter unguiculata. Stamina 30, cum petalis inserta, iisdem alterna et longiora; filamenta libera, filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium inferum, depressum, quinqueloculare, loculis rima loculicida, marginibus elevatis connivente, etiam in alabastra apertis, multiovulatis, ovulis placentae orbiculatae, excentrice peltatae margini insertis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Fructus — *Frutex No-*

vae-Hollandiae austro-occidentalis; ramulis foliisque alternis, exstipulatis, obovatis, planis, coriaceis, obsolete trinerviis, pubescentibus, floribus laxae corymbosis, roseis.

Salisia Lindley Swan-River X.

6309. Leptospermum FORST. Flores sparsi, axillares. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo quinquefido, supero v. semisupero, deciduo v. rarius persistente. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 20—60, cum petalis inserta, iisdem breviora v. vix longiora, filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium inferum v. semisuperum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera v. semisupera, quadri-quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, minima, oblonga, compressa. — *Frutices v. arbores, in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, floribus pedicellatis, solitariis, sparsis, nudis v. scariose bracteolatis, albis.*

Leptospermum Forst. Char. gen. 36. Gärtner I. 174. t. 35. (excl. f. 1. 2.) Smith in Linn. Transact. III. 260. Cavanill. Ic. IV. 16. t. 330. 331. Labillard. Nov. Holl. t. 147. Wendland Sert. Hannov. t. 14. 15. Bot. Mag. t. 1810. 2695. Meisner Gen. 108. (76.) Leptospermi sect. Euleptospermum DC. Prodr. III. 227.

6310. Fabricia GÄRTN. Flores axillares, brevissime pedicellati. Calyx tubo campanulato, cum ovario basi connato, limbo semisupero, quinquefido, deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium seminiferum, multiloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula multilocularis, semisupera, calycis tubo adnato basi cincta, apice loculicide dehiscens. Semina pauca, alata. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, exstipulatis, obovatis v. oblongis, integerrimis, glaucescentibus, punctatis, floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, albis.*

Fabricia Gärtner I. 175. t. 35. Smith in Linn. Transact. III. 265. Bot. Mag. t. 1304. DC. Prodr. III. 229. Meisner Gen. 108. (76.)

6311. Baeckea LINN. Flores axillares, sessiles v. pedunculati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quinquefido, persistente. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 5 v. 10, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium inferum v. seminiferum, bi-tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera v. semisupera, bi-tri-quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, angulata, testa crassa. — *Frutices Novae-Hollandiae et Asiae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, saepissime acerosis, floribus axillaribus, nunc solitariis, sessilibus v. pedunculatis, nunc umbellatis.*

Baeckea Linn. Gen. n. 491. Osbeck II. t. 1. R. Brown in Flinders Voy. II. 548. Gärtner I. 157. t. 31. Smith in Linn. Transact. III. 258. Bot. Mag. t. 2127. 2502. 3160. Colla

Hort. Ripul. t. 6. DC. *Prodr.* III. 229. Meisn. *Gen.* 108. (76.) *Imbricaria* Smith in *Linn. Transact.* III. 259. *Jungia* Gärtner I. 175. t. 35. *Mollia* Gmel. *Syst.* 420. *Cedrela Loureiro Flor. cochinch.* 199. *Leptospermis* sp. Labill. *Nov. Caled.* t. 61. 62.

SUBORDO III. MYRTEAE DC. *Prodr.*

III. 230. Stamina indefinita, libera. Ovarium bi-pluriloculare, loculis multiovulatis. Bacca bi-plurilocularis, loculis abortu saepissime monospermis. — *Arbores v. frutices, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, imprimis Americae crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, punctatis, integerrimis.*

6312. Sonneratia LINN. *F.* Calyx tubo campanulato, ima basi cum ovario connato, quadri-sexfido, lobis acutis. Corollae petala 4—6, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, rarius nulla. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium semisuperum, multiloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Bacca semisupera, calyce cincta, subglobosa, membranacea, decem quindecimlocularis, septis tenuibus. Semina plurima, in pulpa carnosae nidulantia, curvata. Embryonis exalbuminosi, curvi cotyledones foliaceae, breves, cauliculatae convolutae, inaequales, radícula longa, teres. — *Arbusculae indicae; ramis tetragonis, foliis oppositis, exstipulatis, ovalibus, crassiusculis, uninerviis, subvenis, impunctatis, integerrimis, floribus solitariis, magnis.*

Sonneratia Linn. *f. Supplem.* 38. Jussieu *Gen.* 325. Buchanan in *Symes Ava III.* 313. t. 25. DC. *Prodr.* III. 231. Wight et Arnott *Prodr.* I. 327. Meisner *Gen.* 108. (77.) Aubletia Gärtner I. 379. t. 78. non Alior. Pagapae *Sonnerat Voy.* 16. t. 10. 11. Blattii Rheede *Malab.* III. 40. Mangium caseolare Rumph *Amboin.* III. t. 73. 74.

6313. Nelitris GÄRTN. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, annulo epigyno pluriseriatum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quadri-decemloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, adscendentibus. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, loculis submonospermis. Semina teretiuscula v. compressa, testa ossea. Embryonis exalbuminosi, rectiusculi cotyledones minutae, ovato-lanceolatae, radícula elongata, crassa. — *Frutices moluccani; foliis oppositis, exstipulatis, ovatis v. oblongis, nitidis, impunctatis, uninerviis, integerrimis, floribus axillaribus pedunculatis, bibracteolatis.*

Nelitris Gärtner I. 134. t. 27. Lindley *Collect.* 16. DC. *Prodr.* III. 231. Meisner *Gen.* 108. (77.) Decaspermum Forster *Char. gen.* n. 37. Psidii sp. Linn. f.

6314. Campomanesia RUIZ et PAV. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lobis ovatis. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, septem v. decemloculare, loculis pluriovulatis, avu-

lis placentae centrali insertis. Stylus simplex; stigma subpeltatum. Bacca depresso-globosa, calycis limbo coronata, septis evanidis unilocularis. Semina 10—12, subreniformia, placentae centrali carnosae unica serie circumposita, nidulantia. Embryonis exalbuminosi, arcuati cotyledones radiculae aequilongae. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, petiolatis, pellucido-punctatis, integerrimis, pedunculis in axillis foliorum aggregatis, floribus bibracteolatis, albis.*

Campomanesia Ruiz et Pavon *Prodr.* 72. t. 13. *Syst.* 128. Lindley *Collect.* 16. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 150. t. 147. DC. *Prodr.* III. 232. Meisner *Gen.* 108. (77.)

6315. Psidium LINN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, primum clauso, sub anthesi quadri-quinquepartito. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quadri-multiloculare, placentis in loculorum angulo centrali bipartitis, pagina interiore multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, quadri-multilocularis. Semina plurima, reniformia, testa ossea v. rarissime membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati v. spiraliter convoluti radícula longa, umbilicum spectans. — *Arbores v. frutices, in Asia et frequentius in America tropica crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, pellucido-punctatis v. epunctatis, pedunculis axillaribus, oppositis, uni-plurifloris, floribus bibracteolatis, albis, baccis viridibus v. luteis.*

Psidium Linn. *Gen.* n. 615. Aublet *Guian.* t. 190. 191. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 366. Lambert in *Linn. Transact.* XI. t. 17. Sabine in *Horticult. Transact.* IV. t. 11. Lindley *Collect.* t. 16. Bot. Mag. t. 1779. 2051. Bot. Reg. t. 622. 1079. DC. *Prodr.* III. 232. St. Hilaire *Flor. Brasil.* II. 277. t. 136—139. Wight et Arnott *Prodr.* I. 328. Meisner *Gen.* 108. (77.) Gualava Tournef. *Inst.* t. 443. Gärtner I. 185. t. 38. *Psidium* et Burchardia Necker *Elem.* n. 327 et 728.

6316. Myrtus TOURNEF. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina indefinita, saepissime plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, bi-tri- rarius quadriloculare, placentis in loculorum angulo centrali saepissime bipartitis, pagina interiore multiovulatis, rarius indivisis, biovulatis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca calycis limbo coronata, bi-tri- v. rarius quadrilocularis, interdum abortu monosperma. Semina plerumque hippocrepica, testa saepissime ossea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones brevissimae, senticylindricae, radícula cotyledonibus multo longior, umbilicum spectans. — *Frutices v. arbores, in America tropica, rarius in Asia aequinoctiali, Europa australi, et in regionibus antarcticae insularum temperatis crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus unifloris, floribus bibracteolatis, albis v. rubris, baccis nigris v. rubris.*

Myrtus Tournefort *Inst.* t. 409. Linn. *Gen.* n. 617. excl. sp. Gärtner I. 184. St. Hilaire *Flor. Brasil.* II. 292. Wight et Arnott *Prodr.* I. 328. Meisner *Gen.* 108. (77.) *Myrtus* et *Jossinia* DC. *Prodr.* III. 337. 338.

- a. **LEUCOMYRTUS** DC. *l. c.* Flores albi. Semina subhippocrepica, matura in localis irregulariter dispersa.
- α. **Myrtillus**. Flores quadrifidi, oligandri. *Leantria* Soland. ex *Forster Comment. Götting. IX. 45.* (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 4.* Gaudichaud in *Annal. sc. nat. V. t. 2. f. 5.*)
- β. **Jossinia**. Flores quadrifidi, polyandri. *Jossinia* Commers. *msc. DC. Prodr. III. 337.* *Eugeniae* sp. Lam.
- γ. **Eumyrtus**. Flores quinquefidi, polyandri. (Miller *l. c. t. 184. f. 1.* Gärtner *t. 38.* Duhamel *Arbr. edit. Nov. I. t. 43.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 339.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 140. 141.*)
- b. **RHODOMYRTUS** DC. *l. c.* Flores rosei. Semina compresso plana, in loculis biseriata. — *Species indica* M. tomentosa Aiton Bot. Mag. t. 250.

6317. Myrcia DC. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, bi-rarius triloculare, loculis biovulatis, ovulis angulo centrali subcollateraliter insertis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca calycis limbo coronata, abortu saepissime unilocularis, mono-disperma. Semina subglobosa, testa membranacea v. coriacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, corrugato-contortuplicatae, radiculae incumbentes. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido punctatis, integerrimis, floribus cymoso-paniculatis, bibracteolatis, albis, baccis nigris v. rubris.*

Myrcia DC. *Prodr. III. 242.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 297. t. 242. 243.* Meisner *Gen. 108. (77.)* Myrti sp. Auct. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 344-346.* *Eugeniae* sp. Aublet *Guian. t. 195. 200. 201.* Jacq. *Collect. II. t. 4.*

6318. Marlierea ST. HIL. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, clauso, sub anthesi in lobos quatuor, saepe inaequales et irregulares longitudinaliter fisso. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, saepissime nulla. Stamina plurima, calycis fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, bi-triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex angulo centrali ascendentibus. Stylus simplex; stigma acutum. Bacca — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, floribus cymoso paniculatis, axillaribus terminalibusque, bibracteolatis.*

Marlierea St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 373. t. 156.* Meisner *Gen. 108. (77.)*

6319. Calyptranthes SWARTZ. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, clauso, sub anthesi circumscisse soluto, operculiformi, hinc latere adhaerente, patente, demum deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, minima, saepe abortu nulla. Stamina plurima, disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, biloculare, loculis bi-multiovulatis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca abortu unilocularis, mono-tetrasperma. Semina — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, pedunculis simplicibus v. cymoso-ramosis, floribus bibracteolatis.*

rimis, pedunculis simplicibus v. cymoso-ramosis, floribus bibracteolatis.

Calyptranthes Swartz *Flor. Ind. occid. II. 917. t. 15.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 14. Flor. Brasil. II. 370. t. 135. DC. Prodr. III. 265.* Meisner *Gen. 108. (77.)* *Chytraculia* et *Zuzygium* P. Browne *Jam. 239. 240. t. 37. f. 2. t. 7. f. 2.* *Chytralia* Adanson *Fam. II. 80.* *Calyptranthes* Jussieu in *Diet. sc. nat. VI. 274.* non alior.

6320. Syzygium GÄRTN. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. repando. Corollae petala 4-5, calycis fauci inserta, in calyptram coalita, sub anthesi dejecta. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Bacca abortu unilocularis, mono-disperma. Semina globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, subhemisphaericae, radiculae brevissimae, retractae peltatim insertae. — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes; foliis oppositis, pellucido punctatis, integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus, cymosis v. corymbosis.*

Syzygium Gärtner *I. 166. t. 33. DC. Prodr. III. 259.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. t. 72.* Wight et Arnott *Prodr. I. 329.* Meisner *Gen. 108. (77.)* Opa Loureiro *Flor. cochinch. I. 177.* *Calyptranthus* Blume *Bijdr. 1089.* *Jamboliferae, Eugeniae, Myrti et Calyptranthis* sp. Auct.

6321. Caryophyllus TOURNEF. Calyx tubo cylindraceo, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, calyptratim cohaerentia, sub anthesi dejecta. Stamina plurima, annulo carnosio tetragono, calycis faucem marginanti inserta, in phalanges 4 approximata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca sicca, calycis limbo coronata, bi-v. abortu unilocularis, di-monosperma. Semina cylindracea v. semiovata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, extus concavae, intus sinuosae, radiculae rectae, retractae, superae peltatim insertae. — *Arbores moluccanae, ob florum praestans aroma nunc inter tropicos passim cultae; foliis oppositis, exstipulatis, coriaceis, pellucido-punctatis, integerrimis, cymis terminalibus, v. in dichotomia ramorum subcorymbosis, floribus bibracteolatis.*

Caryophyllus Tournefort *Inst. 432.* Linn. *Gen. n. 669.* Gärtner *I. 167. t. 33.* Hooker in *Bot. Mag. t. 2749.* 2750. DC. *Prodr. III. 262.* Meisner *Gen. 108. (77.)* Myrti sp. Kunth, *Eugeniae* sp. Willd.

6322. Aemena DC. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, truncato, juniore subinvolutio. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, minima, distantia, interdum nulla. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, triloculare. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum. Bacca globosa v. ovalis, monosperma. Semen subrotundum, crassum. Embryonis exalbuminosi cotyledones conferruminatae. — *Frutex glaberrimus, in Nova-Hollandia orientali extratropica indigenus; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis,*

integerrimis, cymis trifloris, in thyrsus terminalem paniculatum dispositis, floribus albis.

Aemena DC. in *Dict. class. hist. nat.* XI. 446. *Prodr.* III. 262. Meisner *Gen.* 108. (77.) *Metrosideros floribunda* Smith. Venten. *Malm.* t. 75.

6323. *Eugenia* MICHEL. Calyx tubo cum ovario connato, limbo superno, quadri- v. rarissime quinquelobo. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriati inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, placentis e medio dissepimento porrectis, bilobis, facie interiore multiovulatis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca calycis limbo coronata, abortu saepissime unilocularis, mono-disperma. Semina crassa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plus minus in massam cum radícula brevissima continuam coalitae. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, floribus in axillis foliorum sessilibus v. pedunculatis, solitariis v. cymosis, bi-bracteolatis, albis, baccis nigris v. rubris.*

Eugenia Micheli *Nov. gen.* 226. t. 108. Linn. *Gen.* n. 616. excl. sp. Aublet *Guian.* t. 195. 196. 199. 202. Jacq. *Fragm.* t. 45. f. 2. Bot. Mag. t. 1236. 1242. 2223. DC. *Prodr.* III. 262. Wallich *Plant. As. rar.* t. 108. 161. Bot. Reg. t. 1033. St. Hilaire *Flor. Brasil.* t. 149—154. Meisn. *Gen.* 199. (77.) Delessert *Icon. select.* III. t. 76. Plinia Linn. *Mant.* 243. *Flor. Flum. V.* t. 46. 47. Guapurium Jussieu *Gen.* 324. *Greggia* Gärtn. I. 168. t. 33. Olinthia Lindley *Col. lect.* n. 19. Myrti sp. Venten. *Malm.* t. 60. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 541—543. 546. Bot. Mag. t. 867. Bot. Reg. t. 1044. Lindley *Collect.* t. 19. Nees *Plant. offic. Suppl. V.* t. 19. 20. Myrciae sp. DC. Bot. Mag. t. 3153.

6324. *Jambosa* RUMPH. Calyx tubo cum ovario connato, turbinato, basi attenuato, fauce ultra ovarium producta, dilatata, limbi quadrifidi lobis subrotundis. Corollae petala 4, summae calycis fauci inter ejusdem lobos inserta, lata, concava, obtusa. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriati inserta; filamenta filiformia, stricta, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma terminale, acutum. Bacca calyce ampliato, grumoso carnosio vestita, ejusdem limbo coronata, abortu mono-disperma. Semina angulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosio-corneae, marginibus conferruminatae, radícula subcylindrica, intra cotyledones latens. — *Arbores in Asia et Africa tropica indigenae; foliis oppositis, brevissime petiolatis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, cymis lateralibus terminalibusque, folio multo brevioribus, paucifloris, simplicibus, pedicellis lateralibus oppositis et uno terminali, floribus ebracteolatis, amplis, cum pedicello articulatis, fructu eduli.*

Jambosa Rumph. *Amboin.* I. 121. DC. *Prodr.* III. 286. Wight et Arnott *Prodr.* I. 332. Meisner *Gen.* 109. (77.) *Jambosa* Adanson *Fam.* II. 88. *Eugenia* sp. Linn. *Smith Exot. Bot.* I. t. 61. Correa in *Annal. Mus.* t. 25. f. 2. Palisot *Flor. Owar.* t. 70. Bot. Mag. t. 1696. 2230. Bot. Reg. t. 627. 1033.

SUBORDO IV. BARRINGTONIEAE
DC. *Prodr.* III. 288. Stamina plurima, saepe monadelphae. Ovarium inferum, bi-pluriloculare, ovulis definitis v. plurimis. Bacca corticata, uni-plurilocularis, mono- oligosper-

ma. — *Arbores in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, rarius oppositis v. verticillatis, exstipulatis, impunctatis, integerrimis v. serratis.*

6325. *Barringtonia* FORST. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, bi-rarius tri-quadrupartiti laciniis ovatis, obtusis, concavis, persistentibus. Corollae petala 4, annulo epigyno staminifero extus inserta, magna, coriacea. Stamina plurima, annulo carnosio epigyno pluriseriati inserta; filamenta longe filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-quadriloculare, loculis bi-sexovulatis, glandula epigyna annulari styli basim vaginante. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca fibrosa, tetragona, e basi ventricosa pyramidata v. oblonga, calycis limbo coronata, abortu unilocularis, endocarpio subpyrenaceo, monospermo. Semen obovatum, pendulum. Embryonis exalbuminosi, elliptico-globosi cotyledones cum radícula supera in massam homogeneam, carnosam aretissime coalitae. — *Arbores in India c; foliis oppositis v. verticillatis, exstipulatis, confertis, petiolatis, obovatis, epunctatis, integerrimis, crenatis v. serratis, floribus amplis, in thyrsus terminalem dispositis, pedicellis unibracteatis.*

Barringtonia Forster *Char. gen.* 38. Gärtn. II. 96. t. 101. Blume *Bijdr.* 1096. Wight et Arnott *Prodr.* I. 333. Meisner *Gen.* 109. (77.)

a. **BUTONICA** Lam. Calycis limbus bi-rarius tripartitus. Ovarium quadriloculare. Bacca basi ventricosa, sursum pyramidato tetragona.

Butonica Lam. *Dict.* I. 515. Jussieu *Gen.* 326. *Barringtonia* Forst. *Op. cit.* t. 38. DC. *Prodr.* III. 288. Gaudichaud ad *Freycinet* 483. t. 107. Commerson a Sonnerat *Voy.* t. 8. 9. *Mittraria* Gmel. *Syst.* 799. Huttum Adanson *Fam.* II. 88.

b. **STRAVADIUM** Juss. Calycis limbus quadrupartitus. Ovarium biloculare. Fructus oblongus, costato-tetragonus.

Stravadium Jussieu *Gen.* 326. DC. *Prodr.* III. 289. *Stravadia* Persoon *Encheir.* II. 30. *Meteorius* Loureiro *Flor. cochinch.* II. 498. Menichea Sonnerat *Voy.* 138. t. 92. 93.

6326. *Careya* ROXB. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo superno, quadripartito, persistente. Corollae petala 4, annulo epigyno calycis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata v. oblonga, obtusa, patentia. Stamina plurima, cum petalis inserta, triseriata; filamenta filiformia, basi in annulum connata, superne libera, extima et intima ananthera, intermedia fertilia, antheris bilocularibus, dorso insertis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis, glandula epigyna annulari, styli basim vaginante. Stylus filiformis; stigma subcapitatum, obsolete quadrilobum. Bacca corticata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plura, in pulpa carnosia nidulantia. Embryo exalbuminosus; cotyledones cum radícula in massam homogeneam, carnosam coalitis. — *Herbae v. arbores, in Asia tropica crescentes; foliis alternis, exstipulatis, versus apices ramorum approximatis, breve petiolatis, cuneato-obovatis, crenulatis v. serratis, epunctatis, floribus spicatis, sessilibus v. pedunculatis, subcorymbosis, rubris v. luteo-virentibus.*

Careya Roxburgh *Corom.* III. 13. t. 217. 218. DC. *Prodr.* III. 295. excl. sp. Hamilton in Linn. *Transact.* XV.

97. Wight et Arnott *Prodr.* I. 334. *Cambea* Hamilton *My sore* III. 187.

6327. *Gustavia* LINN. Calyx tubo turbinate, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. quadri sex-oculoblo. Corollae petala 4—8, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alternata, ovata, subaequalia. Stamina plurima; filamenta filiformia, basi monadelphica, unguibus petalorum subadnata, antherae biloculares, oblongo lineares, erectae. Ovarium inferum, quadri sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma obtusum, sulcatum. Capsula coriacea, ovata v. subglobosa, calycis cicatrice notata, tri-sexlocularis, evalvis. Semina in quovis loculo pauca, ovata, membrana coriacea vestita, e funiculo longo, plicato, columnae centrali affixo suspensa. Embryonis exalbuminosi, carnosii cotyledones magnae, subaequales, extus convexae, intus planae, radícula brevissima, obtusa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, magnis, impunctatis, integerrimis v. serratis, glabris, racemis terminalibus paucifloris, floribus bibracteolatis, magnis, albis, speciosis.*

Gustavia Linn. *Amoen. academ.* VIII. 266. t. 5. Linn. f. *Supplem.* 51. Poiteau in *Annal. Mus.* XIII. 156. t. 5. 6. 7. DC. *Prodr.* III. 289. Meisner *Gen.* 109. (77.) Pirigara Aublet *Guian.* I. 487. t. 192. 193. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 261. Spallanzania Necker *Elem.* n. 733. Teichmeyer Scopoli *Introduct.* n. 1212.

GENERA DUBIA.

6328. *Foetidia* COMMERS. Calyx tubo tetragono-hemisphaerico, cum ovario connato, limbi quadripartiti lobis persistentibus, demum reflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, disci epigyni, tetragoni margini inserta; filamenta capillaria, libera, antherae biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quadriloculare Stylus filiformis; stigma quadrifidum. Bacca exsucca, tetragona, vertice plana, subnucamentacea, quadrilocularis, loculis mono-dispermis. — *Arbor mauritiana; foliis alternis, exstipulatis, in ramulis confertis, sessilibus, ovalibus, utrinque attenuatis, obtusis, integerrimis, glabris, epunctatis, pedunculis in superiorum foliorum axillis solitariis, unifloris.*

Foetidia Commers. in *Jussieu Gen.* 325. Lam. *Dict.* II. 457. t. 419. DC. *Prodr.* III. 295. Meisner *Gen.* 109. (77.)

6329. *Catinga* AUBL. Flores Drupa v. bacca globosa aut ovata, calycis limbo quadripartito coronata, cortice carnoso, vesiculis oleo aromatico foetis punctato, unilocularis, monosperma. — *Arbores guianenses; foliis oppositis v. subalternis, ovalibus, utrinque acuminatis, integerrimis, pellucido-punctatis.*

Catinga Aublet *Guian.* I. 511. t. 203. Jussieu *Gen.* 325. DC. *Prodr.* III. 294. Meisner *Gen.* 109. (77.)

6330. *Couponi* AUBL. Flores Bacca ovata, calycis limbo quinquepartito coronata, unilocularis, monosperma. Semen magnum. — *Arbor guianensis, proceras; foliis alternis, versus ramulorum apices confertis, longe petiolatis, obovatis, acutis, basi cordatis, glabris.*

Couponi Aublet *Guian. Suppl.* 16. t. 377. DC. *Prodr.* III. 295. Meisner *Gen.* 109. (77.)

OBSERVATIO. *Mongesia Flor. Flum.* V. t. 105. 106. flore Eugeniae, foliis oppositis, serratis, ex icone nimis rudi collocari nequit.

SUBORDO V. LECYTHIDEAE Richard ex Poiteau in *Mem. Mus.* XIII. 141. Stamina plurima, in urceolum hinc abbreviatum, illinc in ligulam petaloideam, sterilem v. antheriferam productum coalita. Ovarium pluriloculare, loculis multiovulatis. Fructus siccus v. carnosus, indehiscens v. disco epigyno operculatim secedente apertus. — *Arbores Americae tropicae, foliis alternis, epunctatis, integerrimis v. rarius serratis, stipulis nullis v. caducis.*

6331. *Couratari* AUBL. Calyx tubo turbinate, cum ovario connato, limbi superi, sexlobi lobis subaequalibus, deciduis. Corollae petala 6, disci epigyni pulviniformis margini inserta, calycis lobis alterna, subaequalia, basi inter se et cum urceolo staminiferu coalita. Urceolus staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, apice dilatatam, papillis lamellis obsitam, in stylum incumbenter productus. Stamina fertilia e basi urceoli pluriseriata; filamenta brevissima, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma simplex. Capsula coriaceo-sublignosa, oblonga, subtrigona, limbi calycini cicatrice notata, disco epigyno pulviniformi tecta, septis evanidis unilocularis, columnae centrali trigoneta, libera, in disco continua, et cum illo operculatim secedente. Semina plurima, in fundo capsulae in acervos tres digesta, erecta, lanceolata, foliaceo-compres-sa. Embryonis exalbuminosi, membrana propria tecti, conduplicati cotyledones foliaceae, radicae crassissimae incumbentes. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, epunctatis, integerrimis, racemis axillaribus terminalibusque, pauci-multifloris, bracteatis, pedicellis brevibus, bibracteolatis.*

Couratari Aublet *Guian.* II. 723. t. 290. A. Richard in *Annal. sc. nat.* I. 329. t. 21. Poiteau in *Mem. Mus.* XIII. 159. t. 8. Raddi *Plant. Brasil. Addend.* 25. f. 2. DC. *Prodr.* III. 294. Cambessed. in *St. Hilaire Flor. Brasil.* II. 379. t. 159. Meisner *Gen.* 109. (78.) *Lecythis* Schrank in *Münchner Denkschrift.* VII. 241.

6332. *Lecythis* LÖFFL. Calyx tubo turbinate, cum ovario connato, limbi superi, sexpartiti lobis subaequalibus, deciduis. Corollae petala 6, disci epigyni pulviniformis margini inserta, calycis lobis alterna, subaequalia, basi inter se et cum staminum urceolo coalita. Urceolus staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, apice dilatatam, papillis v. lamellis imbricatis obsitam, in stylum incumbenter productus. Stamina fertilia e basi urceoli pluriseriata; filamenta brevissima, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, bi-quadri-sexloculare, loculis pluriovulatis. Stylus brevis; stigma simplex. Capsula coriacea v. lignosa, limbi calycini cicatrice notata, bi-sexlocularis, disco epigyno operculatim secedente aperta. Semina in loculis pauca v. solitaria, columnae centralis basi affixa, ovata v. oblonga, membrana carnosa tecta. Embryo massa carnosa, homogenea. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, epunctatis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus et termina-*

libus bracteatis, interdum ramosis, floribus pedicellatis, bibracteatis.

Lecythis Löffling *It.* 189. *Linn. Gen.* n. 664. Jacq. *Amer.* t. 109. Aublet *Guian.* t. 283—289. Lam. t. 476. Poiteau in *Mem. Mus.* XIII. 143. t. 2, 3, 7. Kunth in *Humb. et Bonpl. Synops.* III. 424. DC. *Prodr.* III. 290. Cambessedes in *St. Hilaire Flor. Brasil.* II. 377. t. 158. Meisner *Gen.* 109. (78.) (De germinatione cfr. Thouars *Ess.* III. 32. c. ic.) — *Eschweilera* Mart. ex DC. *Prodr.* III. 293., genus a me nunquam visum, calycis limbo retroverso et tubo applicato, plus minus adnato, a *Lecythide* differre dicitur.

6333. *Bertholletia* HUMB. et BONPL.

Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo superno, bipartito, deciduo. *Corollae* petala 6, disci epigyni pulviniformis margini inserta, subaequalia, ima basi inter se et cum staminum urceolo coalita. *Urceolus* staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, apice dilatatam, lamellis imbricatis obsitam, in stylum incumbentem productus. *Stamina* fertilia e basi urceoli pluriseriata; filamenta brevina, clavata, antherae terminales, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* inferum, quadriloculare, loculis quadrioovulatis, ovulis loculorum angulo centrali per paria superposita insertis. *Stylus* subulatus, incurvus; stigma simplex. *Capsula* subglobosa, lignosa, intus carnosae, septis evanidis unilocularis, columna centrali libera, disco epigyno parvo, papilloso, operculatim secedente aperta. *Semina* 16—20, columnae centrali affixa, erecta, triangularia, dorso convexa, testa ossea, rugosa. *Embryo* massa carnosae, homogeneae. — *Arbor Americae tropicae, celsissimus; ramis alternis, junioribus apice foliosis, foliis alternis, exstipulatis, magnis, oblongis, integerrimis, cuneatis, coriaceis, floribus spicato-racemosis, ochroleucis, fructibusque magnis.*

Bertholletia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 122. t. 36. Kunth *Nov. gen. et sp.* VII. 260. Poiteau in *Mem. Mus.* XIII. 148. t. 4. et 8. DC. *Prodr.* III. 293. Meisner *Gen.* 109. (78.) Touca Richard *Anal.* fr. 84.

6334. *Couroupita* AUBL. *Calyx* tubo turbinato, cum ovario basi connato, limbi superi, sexpartiti lobis subaequalibus, deciduis. *Corollae* petala 6, disci, ovarii verticem exsertum cingentissimo margini inserta, calycis lobis alterna, subaequalia. *Urceolus* staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, antheriferam, in stylum incumbentem productus. *Stamina* e basi urceoli minuta, effoeta, ex apice ligulae fertilia; filamenta brevina, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* inferum, sexloculare; ovulis in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plurimis. *Stigma* sessile, stellatum, hexagonum. *Capsula* globosa, crustacea, limbi calycini delapsi cicatrice annulata, evalvis, sarcocarpio carnosae, demum deliquescente, endocarpio tunc intra epicarpium libero, volubili. *Semina* plurima, in pulpa nidulantis, ovata, membrana coriacea, funiculata, villosa, hinc fissa tecta. *Embryonis* exalbuminosi, subrotundi, involuti, compressi cotyledones magnae, foliaceae, nervosae, plicatae, corrugatae, sub radícula clavaeformi curvatae. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, oblongo-cuneatis, subcrenatis, stipulis parvis, caducis, racemis simplicibus, trunco ramisque innascentibus, bracteatis, floribus amplis, sordide albis v. incarnatis, bibracteatis.*

Couroupita Aublet *Guian.* II. 708. t. 282. Tussac *Flor. Antill.* II. 45. t. 10. 11. Poiteau in *Mem. Mus.* XIII. 152. Turpin *Atlas* II. 2. DC. *Prodr.* III. 293. Meisner *Gen.* 109. (78.) *Pontoppidana* Scopoli *Introduct.* n. 849. *Elsholtzia* Richard *msc.*

GENERA PENITUS DUBIA.

6335. *Grias* LINN. *Calyx* tubo cum ovario connato, limbo superno, parvo, quadrifido, obtuso, persistente. *Corollae* petala 4, coriacea. *Stamina* plurima, disco quadrato inserta; filamenta basi serie quintuplici connata, interiora brevissima, antherae reniformes, minimae. *Ovarium* inferum *Stigma* sessile, cruciatum, staminibus incurvis reconditum. *Drupa* ovata, octosulcata, calyce coronata, nucleo oblongo. — *Arbor jamaicensis, subalpina, excelsa, vix ramosa; foliis breviter petiolatis, longissimis, oblongis, basi cuneatis, integerrimis, pedunculis brevibus, multifloris, floribus magnis, albis.*

Grias Linn. *Gen.* n. 659. Swartz *Observ.* 213. Smith in *Rees Cyclop.* 13. DC. *Prodr.* III. 296.

6336. *Crossostylis* FORST. *Calyx* tubo turbinato, tetragono, cum ovarii basi connato, limbi quadripartiti laciniis ovatis, acutis, persistentibus. *Corollae* petala 4, inter calycis lacinas inserta, iidem aequilonga, elliptica, breviter unguiculata. *Stamina* circiter 20, cum petalis inserta, basi in urceolum, interjectis filis brevibus, ciliatis coalita; filamenta supernae libera, filiformia, antherae parvae, subrotundae. *Ovarium* semisuperum. *Stylus* cylindricus, staminum longitudine; stigma cruciatum quadrilobum, lobis patentissimis, trifidis. *Bacca* semisuperum, hemisphaerica, multistriata, unilocularis. *Semina* plura, subglobosa, circa receptaculum centrale, columnare collocata. — *Arbor taitensis; ramis patentibus, teretibus, scabriusculis, articulatis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glabris, lucidis, petiolis lacvibus, semiteretibus, pedunculis axillaribus, pedicellis aggregato-subumbellatis, medio articulatis, unifloris, floribus viridibus, semipollicaribus.*

Crossostylis Forster *Char. gen.* t. 44. et *Msc. ex Guillem. in Nouv. Annal. sc. nat.* VII. 354. DC. *Prodr.* III. 296. Meisner *Gen.* 107. (76.)

6337. *Petalotoma* DC. *Calyx* tubo campanulato, limbi octofidi laciniis acutis. *Corollae* petala 6—8, ungue filiformi, limbo subrotundo, inciso. *Discus* carnosus, crenatus. *Stamina* 10, disco (?) inserta; antherae subrotundae. *Stylus* filiformis; stigma quadriquingefidum, lobis ovatis, solutis, patentibus. *Bacca* subrotunda, calycis limbo coronata, monosperma. — *Arbor cochinchinensis; ramis brachiatis; foliis oppositis, ovatis, glabris, integerrimis, racemis brevibus, subterminalibus, floribus croceis.*

Petalotoma DC. *Prodr.* III. 294. Meisner *Gen.* 107. (77.) *Diatoma* Loureiro *Flor. cochinch.* I. 362.

6338. *Rhodammia* JACK. *Calyx* tubo cum ovario connato, limbo superno, quadrilobo. *Corollae* petala 4, calycis lobis duplo longiora. *Stamina* plurima, petala aequantia. *Ovarium* inferum, uniloculare, placentis parietalibus duabus, pluriovulatis. *Stylus* simplex, rectus. *Bacca* subglobosa, unilocularis, oligosperma. *Semina* parietalia. — *Arbuscula sumatranas; foliis oppositis et alternis, breve petiolatis, subtriplinerviis, integerrimis, stipulis linearibus, minutis, pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris.*

Rhodammia Jack ex Hooker *Bot. Miscell. Comp.* I. 153. Meisner *Gen.* 107. (76.)

6339. Glaphyria JACK. Calycis limbus quinquelobus. Petala 5. Bacca quinquelocularis, polysperma. Semina in quovis loculo axi biseriatis inserta. — *Arbusculae indicae; foliis alternis, minutis, stipulatis, pedunculis axillaribus, paucifloris.*

Glaphyria Jack in Linn. Transact. XII. 295. DC. Prodr. III. 29 Meisner Gen. 109. (77.)

MYRTACEIS AFFINES.

* GRANATEAE.

6340. Punica TOURNEF. Calyx coloratus, coriaceo-subcarnosus, tubo turbinato, inferne cum ovario connato, supra ovarium ampliatus, quinque-septemfido, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5—7, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, elliptico-lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, calycis tubo multiseriatim inserta, inclusa; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, e carpidiis biseriatum superpositis, seriei inferioris quinque vel novem anguli centralis basi, superioris tribus versus parietem placentiferis, compositum, loculis multiovalatis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Bacca sphaerica, coriaceo-subcarnosa, calycis limbo coronata, multilocularis, loculis biseriatim superpositis, dissepimentis membranaceis sejunctis. Semina plurima, pulpa succosa, pellucida inclusa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radícula oblonga, brevis, acuta. — *Arbuscula, in Mauritania indigena, florum decore nobilis, et ob fructuum saporem mortalibus grata, ab iisdem nunc per Europam australem et regiones tropicas totius orbis propagata, ramulis spinescentibus armata; foliis oppositis, verticillatis v. sparsis, saepe in axillis fasciculatis, integerrimis, impunctatis, glabris, stipulis nullis, floribus ramulos terminantibus subaggregatis, totis coccineis.*

Punica Tournef. Inst. 401. Linn. Gen. n. 618. Gärtner I. 183. t. 38. Schkuhr t. 31. Poit. et Turp. Arb. frut. 22. Bot. Mag. t. 634. 1832. Nees in N.A.N.C. XI. 410. t. 11. B. Don in Edinb. new philosoph. Journ. I. 134. DC. Prodr. III. 3. Wight et Arnott Prodr. I. 327. Meisner Gen. 107. (75.)

Classis LXI. Rosiflorae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia sparsa v. rarius opposita, simplicia v. saepius composita. Stipulae saepissime petiolo adhaerentes, rarissime nullae. Flores regulares. Calyx liber v. rarius cum ovario connatus, lacinii aestivatione imbricatis. Corollae perigonae petala libera. Stamina indefinita v. rarissime subdefinita. Ovaria plura, rarissime solitaria, libera v. inter se aut cum calyce coalita, uni-multiovalata. Fructus nucamentaceus, drupaceus, baccatus v. rarius follicularis, mono-polyspermas. Semina exalbuminosa. Embryo orthotropus.

Ordo CCLXX. Pomaceae.

ROSACEARUM tribus I. POMACEAE Jussieu Gen. 334. DC. Prodr. II. 626. POMACEAE Lindley in Linn. Trans-

act. XIII. 93. Baillie Ord. nat. 399. ROSACEARUM subordo POMEAE Lindley Introduct. edit. II. p. 145.

ARBORES v. FRUTICES, inermes v. ramulis minoribus spinescentibus armati. Folia alterna, petiolata, nunc simplicia, integra, pinna-tiloba v. palmatiloba, nunc composita, imparipinnata, saepissime serrata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, liberae, plerumque caducae.

FLORES hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, racemosi, corymbosi v. subumbellati, rarius cymosi v. solitarii, albi v. rubri.

CALYX tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, lacinii per aestivationem imbricatis, marcescenti-persistentibus v. deciduis.

COROLLAE petala quinque, calycis fauci, saepissime tori annulo carnosio marginatae inserta, ejusdem lacinii alterna, inter se aequalia, aestivatione imbricata, decidua v. rarissime persistentia, interdum nulla.

STAMINA cum petalis inserta, multiplo eorundem numero subdefinita. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscences.

OVARIA e carpidiis quinque, nunc tribus v. duobus, rarissime unico, cum calycis tubo et inter se plus minus connatis uni-bi-tri-quinqueloculari, axi centrali nullo, vertice toro tecta v. nuda. Ovula in loculis plerumque gemina, collateraliter adscendentia, anatropa, rarissime solitaria v. plurima. Styli loculorum numero, simplices, liberi v. basi plus minus coaliti. Stigmata simplicia.

FRUCTUS baccatus, calycis limbo coronatus, intra carnem tubo calycino vestitam pericarpium proprium cartilagineum, sutura centrali dehiscens, v. osseum, indehiscens includens, loculis abortu saepissime monospermis.

SEMINA adscendentia, testa coriacea v. cartilaginea, rhaphe ad chalazam apicalem producta percursa, endopleura membranacea. Albumen nullum.

EMBRYONIS orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae v. rarissime convolutae, germinatione foliaceae. Radicula brevis, conica, infera.

Pomaceae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, et passim ob fructus edules sapidos cultae, a reliquis Rosifloris ovariorum cum calycis tubo cohaesione diversae, easdem Myrtaceis neunt.

6341. Cydonia TOURNEF. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti lobis foliaceis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, orbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter de-

hiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis adscendentibus, anatropis. Styli 5. Pomum quinqueloculare, loculis polyspermis, endocarpio cartilagineo. Semina adscendentia, testa mucilaginosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planæ, radícula infera. — *Frutices v. arbusculæ, in Europa media et Asia maxime orientali crescentes; foliis alternis, integerrimis v. serratis, subtus saepe lanato-tomentosis, bistipulatis, floribus solitariis v. paucis subumbellatis, conspicuis.*

Cydonia Tournefort *Inst.* 632. t. 405. Persoon *Encheir.* II. 40. Thounin *Annal. Mus.* IX. t. 8. 9. DC. *Prodr.* II. 638. Meisner *Gen.* 106. (75.) *Cydonia* et *Chaenomeles* Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 97. coll. *Bot. Reg.* n. 905. *Pyrus* sp. *Linn. Thunb. Jacq. Flor. austr.* t. 342. *Bot. Reg.* t. 692.

6342. *Pyrus* LINDL. Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, suborbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quinqueloculare, rarius bi-triloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, adscendentibus, anatropis. Styli 5, distincti v. basi coaliti. Pomum quinqueloculare, rarius bi-triloculare, loculis dispermis, endocarpio cartilagineo. Semina collateralia, erecta, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planæ, radícula infera. — *Arbores, arbusculæ v. frutices; foliis alternis, simplicibus v. pinnatis, serratis, bistipulatis, cymis terminalibus, patentibus, multifloris, bracteis subulatis, deciduis.*

Pyrus Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 97. DC. *Prodr.* II. 633. Meisner *Gen.* 106. (75.) *Pyrus*, *Malus* et *Sorbus* Tournefort *Inst.* 404. 406. *Pyrus* et *Sorbus* *Linn. Gen.* n. 626. 623. *Pyrophorum* et *Apyrophorum* Necker *Elem.* n. 721. et 722. Lazarolus, *Halmia* et *Aucuparia* Medikus. *Aronia* sp. Pers.

a. **PYROPHORUM** DC. l. c. Petala patentia, plana. Styli 5, omnino liberi. Pomum clavatum, turbinatum v. subglobosum, basi haud umbilicatum. — *Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices, umbellati.* *Pyrus* Tournefort l. c. (*Jacq. Flor. austr.* t. 107. Gärtner t. 87. f. 2. Duham. *Arbr. edit. nov.* VI. t. 57. Pallas *Flor. ross.* I. t. 9. Wallich *Plant. As. rar.* t. 173. 189. *Bot. Reg.* t. 1154. 1207. 1248.

b. **MALUS** DC. l. c. Petala patentia, plana. Styli 5, basi subcoaliti. Pomum saepius globoso-depressum, basi umbilicatum. — *Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices, umbellati.* *Malus* Tournefort l. c. (*Flor. dan.* t. 1101. Miller *l. c.* t. 269. Pallas *Flor. ross.* I. t. 10. *Bot. Mag.* t. 267.)

c. **ARIA** DC. l. c. Petala patentia, plana. Styli saepius 2-3. liberi. Pomum globosum. — *Folia simplicia, eglandulosa, subtus albo-tomentosa. Flores racemoso-corymbosi, pedunculis ramosis.* — *Crataegus Aria* *Linn. Flor. dan.* t. 302. Duham. *Arbr. edit. nov.* IV. t. 34.

d. **TORMINARIA** DC. l. c. Petala patentia, plana, subunguiculata. Styli 2-5, basi connexi, glabri. Pomum basi turbinatum, subsuccum, calycinis lobis deciduis truncatum. — *Folia simplicia, lobato-angulata, adulta glabra.* — *Flores corymbosi, pedunculis ramosis.* — *Crataegus terminalis* *Linn. Jacq. Flor. austr.* t. 443. (*Hook. Fl. Ror. Amer.* t. 68.)

e. **ERIOLOBUS** DC. l. c. Petala patentia, plana, subunguiculata, apice subtridentata. Styli 5, elongati, basibus hirsutissimis subconnexi. Pomum globosum, glabrum, calycinis lobis ntrinque tomentosis coronatum. — *Folia palmatiloba, glabra. Flores corymbosi, pedunculis simplicibus.* — *Crataegus trilobata* Labillard. *Plant. Syr. Dec.* IV. t. 10.

f. **SORBUS** DC. l. c. Petala patentia, plana. Styli 2-5, liberi. Pomum globosum v. turbinatum. — *Folia pin-*

natisecta v. imparipinnata. Flores corymbosi, pedunculis ramosis. — *Sorbus* *Linn. Gen.* n. 623. *Aucuparia* Medik. (*E. B.* 2331. Gärtner t. 87.)

g. **ADENORHACHIS** DC. l. c. Petala patentia, unguiculata, limbo concavo. Styli 2-5, liberi. Pomum globosum. — *Folia simplicia, superne secus rachin glandulifera. Flores corymbosi, pedunculis ramosis.* — *Aronia* sp. Pers. *Crataegus arbutifolia* *Linn. f.*

h. **CHAMAEMESPILUS** DC. l. c. Petala erecta, conniventia, concava. Styli 2. Pomum ovatum. — *Folia simplicia, eglandulosa. Flores capitato-corymbosi.* — *Crataegus Chamaemespilus* *Jacq. Flor. austr.* t. 231.

6343. *Osteomeles* LINDL. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lacinii lanceolatis, acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, oblonga, plana, patentia. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformi-subulata, stricta, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 5, liberi, exserti, infra medium barbati. Pomum calycis limbo stylisque coronatum, ovatum, lanatum, quinqueloculare, loculis monospermis, endocarpio osseo. Semina erecta — *Frutex andrewicensis; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis integerrimis, stipulis geminis, subulatis, floribus subcorymbosis, bracteis sub calyce oppositis, subulatis, deciduis.*

Osteomeles Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 98. t. 8. DC. *Prodr.* II. 633. Meisner *Gen.* 106. (74.) *Pyrus anthyllidifolia* Smith.

6344. *Mespilus* LINDL. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti lacinii foliaceis. Corollae petala 5, calycis disco magno mellifluo marginati fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, suborbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 5, distincti, glabri. Pomum turbinatum, calycis limbo coronatum, vertice areola lata, nuda, quinqueloculare, loculis abortu monospermis, endocarpio osseo. Semina erecta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planæ, radícula infera. — *Arbusculæ in Europa media et boreali obviæ, sylvestres spinosæ, circurnatæ inermes; foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, serrulatis, bistipulatis, floribus magnis, subsessilibus, subsolitariis, bracteis persistentibus.*

Mespilus Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 99. DC. *Prodr.* II. 633. Meisner *Gen.* 106. (75.) *Mespilus germanica* *Linn. Gärtn.* t. 87. f. 1. Duham. *Arbr. l. c.* 3. Pallas *Flor. ross.* I. t. 13. f. 1. *Mespilophora* Necker *Elem.* n. 724.

6345. *Amelanchier* MEDIK. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, lanceolata. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem sub breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, loculis semisepto parietali bipartitis, incomplete sex-decemlocellatum, locellis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 3-5, ima basi coaliti. Pomum calycis limbo coronatum, tri-quinqueloculare, loculis abortu monospermis, endocarpio osseo. Semina erecta, testa membranacea,

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planæ, radícula infera. — *Arbusculæ* in *Europa media et australi*, nec non in *America boreali et Japonia indigenæ*; foliis alternis, simplicibus, serratis, bistipulatis, floribus racemosis, albis, bracteis linearilanceolatis, deciduis.

Amelanchier Medikus *Pflanz. Geschl.* 1793. Mönch *Method.* 682. Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 100. Bot. Reg. 1171. 1589. DC. *Prodr.* II. 632. Meisner *Gen.* 106. (75.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Am.* I. 473. Petromeles Jacq. f. *msc.* Aronia Persoon *Encheir.* II. 42. excl. sp. Nuttall *Gen.* I. 306. Siebold et Zuccarini *Flor. Japon.* t. 42. Mespili sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 300.

6346. Peraphyllum NUTT. Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corollæ et petalæ 5, calycis fauci insertæ, ejusdem lacinii alternæ, late obovatæ, unguiculatæ. Stamina 20, cum petalis inserta, exserta. Ovarium inferum, bi-triloculare, loculis semisepto parietali bipartitis incomplete quadrisequelatum, locellis uniovalatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 2—3, in basi coaliti. Pomum calycis limbo coronatum, fere siccum, carpodia 2 v. 3, omnino libera, incomplete biloculata, cartilaginea, disperma includens. Semina erecta, angulata, compressa, testa cartilaginea. *Embryonis* exalbuminosi radícula infera. — *Frutex boreali-americanus*, ramosissimus; ramis tortuosis, foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, internodiis, foliis in apice ramulorum aggregatis alternis, linearibus, acutis, obsolete serrulatis, subtus pubescentibus, stipulis nullis, corymbis bi-quadrifloris.

Peraphyllum Nuttall in Torrey et A. Gray *Flor. of North-Am.* I. 474.

6347. Cotoneaster MEDIK. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquentato. Corollæ et petalæ 5, calycis fauci insertæ, ejusdem lacinii alternæ, ovata, erecta. Stamina 20—50, calycis fauci inserta, ejusdem limbum æquantia; filamenta subulata, antheræ ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 2—5, dorso cum calycis tubo coalita, inter se distincta, biovalata, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 2—5. Pyrenæ 2—5, calycis tubo inclusæ, dorso eidem adnatæ, inter se distinctæ, epicarpio parce carnoso, endocarpio osseo, abortu monospermo. Semina erecta, testa membranacea. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planæ, radícula infera. — *Frutices in Europa media et australi*, nec non in *Nepalia crescentes*; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, subtus lanatis, corymbis lateralibus patentibus, bracteis subulatis, deciduis, petalis parvis, persistentibus.

Cotoneaster Medikus *Pflanz. Geschl.* 1793. Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 101. t. 9. Bot. Reg. t. 114. 1187. 1229. 1305. DC. *Prodr.* II. 632. Ledebour *Ic.* t. 269. 274. Meisner *Gen.* 106. (75.). Mespili sp. Linn. *Flor. dan.* t. 112.

6348. Hesperomeles LINDL. Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbo supero, patentissimo, rigido, quinquentato. Corollæ et petalæ 5, calycis fauci insertæ, ejusdem lacinii alternæ et longiora, concava. Stamina 20, cum petalis inserta, calycis limbo breviora; filamenta subulata, antheræ ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 5, dorso cum calycis tubo coalita, inter se libera, uniovalata, ovulo erecto, anatropo. Styli 5, distincti. Fructus — *Frutices peruanæ*, inermes v. ramulis

spinescentibus armati; foliis alternis, simplicibus, cordatis v. oblongis, serratis, subtus lanuginosis, sive cuneatis, apice trilobis, utrinque glaberrimis, floribus corymbosis.

Hesperomeles Lindley in *Bot. Reg.* n. 1956. *Eriobotrya* sp. Lindl. DC. *Mespili* sp. Ruiz et Pav.

6349. Eriobotrya LINDL. Calyx tubo campanulato, lanato, cum ovario connato, limbo supero, quinquentato. Corollæ et petalæ 5, calycis fauci insertæ, ejusdem lacinii alternæ, ovato-oblonga, intus barbata. Stamina 20—40, cum petalis inserta, calycis limbo breviora; filamenta subulata, antheræ ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis biovalatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 5. Pomum calycis limbo coronatum, quinque- v. abortu triloculare, loculis monospermis, endocarpio cartilagineo. Semina erecta, testa cum endocarpio confusa. *Embryonis* exalbuminosi, orthotropi, subglobosi cotyledones hemisphaericæ, radícula brevissima, inter cotyledones retracta, infera. — *Arbusculæ chinenses et nepalenses*; ramulis tomentosis, foliis alternis, bistipulatis, crasse coriaceis, serratis, subtus racemis terminalibus compositis lanatis, bracteis subulatis, deciduis.

Eriobotrya Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 102. excl. sp. americ. DC. *Prodr.* II. 631. Meisner *Gen.* 106. (75.) *Mespilus japonica* Thunb. Vent. *Malm.* t. 19. Bot. Reg. t. 365. *Dekin Annal. gen. sc. phys.* II. 368. t. 32.

6350. Photinia LINDL. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo semisuperio, quinquentato. Corollæ et petalæ 5, calycis fauci insertæ, ejusdem lacinii alternæ, reflexa. Stamina circiter 20, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antheræ ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium semisuperum, biloculare, septo completo v. in axi hiantæ, loculis biovalatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 2. Fructus calyce carnoso inclusus, bilocularis, loculis monospermis, endocarpio chartaceo. Semina erecta, testa cartilaginea. *Embryo* — *Arbores in Asia tropica et in California observatæ*; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, sempervirentibus, integerrimis v. serratis, paniculis terminalibus, corymbosis, fructibus parvis, glabris.

Photinia Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 103. DC. *Prodr.* II. 631. Meisner *Gen.* 106. (65.)

a. *EUPHOTINIA* Lindl. in *Bot. Reg.* n. 1956. Ovarium complete biloculare. *Crataegi* sp. Thunb. Bot. Mag. t. 2105. (Bot. Reg. t. 491.)

b. *MYRIOMALA* Lindl. in *Bot. Reg.* n. 1956. Ovarium semibiloculare. *Pyrus integerrima* Wall.

6351. Chamaemeles LINDL. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, amplo, truncato, remote quinquentato. Corollæ et petalæ 5, calycis fauci insertæ, ejusdem dentibus alternæ, ovata, breviter unguiculatæ, eroso-denticulatæ. Stamina 10—15, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, antheræ ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, uniloculare, biovalatum, ovulis geminis, e basi erectis, anatropis. Stylus simplex; stigma emarginatum. Fructus Cotyledones convolutæ. — *Frutex maderensis*; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, obovatis obsolete crenatis, nitidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus, folium æquantibus, bracteatis.

Chamaemeles Lindley in *Linn. Transact.* XIII. 104. t. 11. DC. *Prodr.* II. 631. Meisner *Gen.* 106. (74)

6352. Rhaphiolepis LINDL. Calyx tubo infundibuliformi, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, deciduo, laciniis subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, patentia. Stamina 20, cum petalis inserta, calycis limbo breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 2, basi coaliti. Ponium globosum, calycis limbo deciduo disco carnosio clausum, biloculare, loculis monospermis, endocarpio chartaceo. Semina erecta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo planae, radícula brevissima, inter cotyledones retracta, infera. — *Frutices indici; foliis alternis, sempervirentibus, coriaceis, reticulatis, crenulatis, stipulis subulatis, racemis terminalibus, saepe bracteis squamosis, persistentibus obsitis, petalis albis, filamentis plerumque rubentibus.*

Rhaphiolepis Lindley in *Bot. Reg. t. 486. coll. n. 1956. Collect. t. 3. Linn. Transact. XIII. 105. DC. Prodr. II. 630. Meisner Gen. 106. (75.) Crataegus indica Linn. Bot. Mag. t. 1726.*

6353. Crataegus LINN. Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente v. deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia, orbiculata. Stamina 20 v. plura, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 2—5, liberi. Ponium ovatum, carnosum, calycis limbo v. disco carnosio clausum, bi-quinqueloculare, loculis monospermis, putamine osseo. Semina erecta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo planae, radícula infera. — *Frutices spinosi, in Europa, India et America boreali obvi; foliis alternis, subintegerrimis, v. varie lobatis aut incisis, stipulis deciduis, corymbis terminalibus, bracteis subulatis, caducis.*

Crataegus Linn. *Gen. n. 623. excl. sp. Jacq. Flor. austr. t. 292. Lindley in Linn. Transact. XIII. 105. DC. Prodr. II. 626. Bot. Reg. t. 1128. 1151. 1161. 1810. 1846. 1847. 1852. 1855. 1857. 1860. 1868. 1874. 1884. 1885. 1890. 1897. 1910. 1912. 1933. 1939. 1957. Mespili sp. Auct. Gärtner t. 87.*

6354. Stranvaesia LINDL. Calyx tubo turbinato, libero, limbo quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, sessilia, oblonga, apice emarginata, concava, basi barbata. Stamina 20, cum petalis inserta, patentia, calycis limbo longiora, alterna breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, adscendentibus, anatropis. Stylus apice quinquefidus; stigmatibus compresso-reniformibus. Capsula intra calycis tubum limbi dentibus conniventibus clausum ossea, fragilis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, loculis dispersis. Semina collateralia, erecta, compressa, oblonga, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo planae, radícula exserta, infera. — *Arbor nepalensis, sempervirens, glaucescens; foliis alternis, coriaceis, lanceolatis, acutis, serratis, stipulis subulatis, corymbis*

multifloris, floccoso-villosis, floribus albis, calycibus fructiferis aurantiaceis.

Stranvaesia Lindley in *Bot. Reg. t. 1956. Crataegus glauca* Wall.

Ordo CCLXXI. Calycantheae.

ROSACEIS affines Jussieu *Gen. 342. Nees in N.A.N.C. XI. 105. MONIMIACEIS* affines Jussieu *Annal. Mus. XIV. 119. CALYCANTHEAE* Lindley in *Bot. Reg. n. 404. DC. Prodr. III. 1. Bartling Ord. nat. 325. Meisner Gen. 106. (75.) CALYCANTHINAE* Link *Enumerat. II. 66. CALYCANTHACEAE* Lindley *Introduc. edit. II. p. 159.*

FRUTICES aromatici, caule tetragono, axibus lignosis quatuor, axim centralem cingentibus, ramis inermibus. Folia opposita, petiolata, integerrima, scabriuscula. Stipulae nullae.

FLORES foliis coetanei v. praecoces, terminales v. axillares, solitarii v. pedicellati, regulares, hermaphroditi v. saepe steriles.

CALYX coloratus, subcarnoso-coriaceus, tubo brevi urceolato, limbi laciniis plurimis, multiseriatis, imbricatis, conformibus, v. extimis bractaeaeformibus, intimis petaloideis.

COROLLA nulla.

STAMINA plurima, annulo carnosio, calycis faucem marginanti, et demum claudenti inserta, plurima, extima fertilia, interiora sterilia, persistentia v. decidua, libera v. basi coalita. Filamenta brevina, subulata v. filiformia. Antherae extrorsae, biloculares, ovatae v. oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIA plurima, calycis tubo intus indique inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, e basi loculi adscendente, anatropo, rarius geminis, altero minimo, efoeto, ex apice loculi pendulo. Styli singulis ovarii singuli, terminales, simplices, exserti, filiformes v. compresso subulati; stigmatibus indiviso, obtuso terminati.

ACHENIA plurima, tubo calycis carnosio inclusa, subossea, monosperma.

SEMEN unicum, erectum, testa membranacea. Albumen nullum.

EMBRYO rectus. Cotyledones foliaceae, convolutae. Radícula infera.

Calycantheae in America boreali et Japonia spontaneae, Rosaceis affinitate proximae, a Monimiaceis, ovariorum dispositione consimili donatis, albuminis defectu longius recedere creduntur.

6355. Chimnanthus LINDL. Calyx tubo brevi, urceolato, limbi lobis pluriseriatis, imbricatis, extimis bractaeaeformibus, intimis majoribus petaloideis, omnibus ovatis, obtusis. Stamina 10, annulo calycis faucem marginanti inserta, alterna sterilia, subuliformia, alterna fertilia; filamentis filiformibus, basi demum concrescentibus, persistentibus, antheris ovato-oblongis, extrorsis, bilocularibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6—10, calycis tubo inser-

ta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente, anatropo. Styli terminales, filiformes, exserti; stigmata obtusa. Achenia pauca, calycis tubo carnoso inclusa, subcornea, monosperma. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radícula infera. — *Frutex japonicus*; floribus praecocibus, ad annotinorum foliorum axillas solitariis, odoratissimis, foliis oppositis, integerrimis, estipulatis, cortice et ligno inodoro.

Chimonanthus Lindley in *Bot. Reg.* t. 451. DC. *Prodr.* III. 2. Turpin *Atlas* II. 3. Meisner *Gen.* 106. (75.) Meratia Nees in *N. A. N. C.* XI. 107. t. 10. Calycanthus praecox Linn. *Aiton Hort. Kew. ed.* 1. 2. t. 10. *Bot. Mag.* t. 466.

6356. Calycanthus LINDL. Calyx tubo brevi urceolato, limbi lobis multiserialibus, imbricatis, omnibus coloratis, carnoso subcoriaceis, lanceolatis, intimis minoribus. Corolla nulla. Stamina plurima, annulo carnoso calycis faucem claudenti inserta, inclusa, pluriseriata, inaequalia, decidua, exteriora duodecim fertilia; filamentis brevissimis, antheris oblongis, extrorsis, bilocularibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, calycis tubo undique inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente, anatropo, rarius geminis, altero exapice loculi pendulo, minimo. Styli terminales, compresso-subulati, exserti; stigmata obtusa. Achenia plurima, calycis tubo carnoso inclusa, subcornea, monosperma. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radícula infera. — *Frutices boreali-americani, aromatici, brachiato-ramosi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, estipulatis, floribus coactaneis, ramulos terminantibus, atro-rubentibus.*

Calycanthus Lindley in *Bot. Reg.* t. 404. Nees in *N. A. N. C.* XI. 107. DC. *Prodr.* II. 2. Turpin *Atlas* II. 3. Meisner *Gen.* 106. (75.) *Büttneria* Adanson *Fam.* II. 294. *Pompadoura* Bouché *Monogr.* Calycanthi sp. Linn. Schkuhr t. 139. Willd. *Hort. berol.* t. 80. *Bot. Mag.* t. 503.

Ordo CCLXXII. Rosaceae.

ROSACEAE Jussieu *Gen.* 334. excl. pl. DC. *Prodr.* II. 525. excl. pl. Lindley *Introduct. edit.* II. 143. excl. Pomaceis. ROSACEAE. DRYADEAE et SPIRAEACEAE Bariling *Ord. nat.* 400—403.

HERBAE, FRUTICES V. ARBORES, saepissime aculeatae. Folia alterna, sessilia, saepissime pinnatim v. digitatim composita, rarius foliolis confluentibus v. lateralibus abortientibus simplicia, serrata. Stipulae petiolo inferne adnatae, saepissime foliaceae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, varie dispositi, saepissime cymosi v. corymbosi, albi, rubri v. flavi.

CALYX liber, tubo brevissimo explanato, v. plus minus elongato, limbi quadri-quinquefidi, rarius tri-novemfidi laciniis aestivatione valvatis, interdum bracteolis adnatis, cum limbi laciniis alternantibus auctus.

COROLLAE petala perigyna, calycis laciniis numero aequalia et alterna, breviter unguiculata, aestivatione imbricata, interdum nulla.

STAMINA cum petalis inserta, saepissime indefinita, rarius laciniis calycinis numero aequalia et opposita. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIA saepissime plurima, calycis fundo verticillatim v. ejusdem tubo inordinate, v. receptaculo e calycis fundo assurgenti undique inserta, rarissime subdefinita v. solitaria, unilocularia, saepissime unioviolata, rarius bi- v. multioviolata. Ovula pendula v. adscendentia, anatropa. Styli in singulis ovarii singuli, terminales v. plus minus manifeste laterales, filiformes v. subulati, simplices, persistentes v. decidui. Stigmata simplicia, interdum pectinellata.

FRUCTUS ex acheniis plurimis, monospermis, siccis v. rarissime baccatis, calycis tubo inclusis v. receptaculo demum saepe aucto impositis, compositus, rarius achenio unico intra calycis tubum induratum contento, v. e capsulis pluribus follicularibus, mono-polyspermis, sutura ventrali dehiscentibus constans.

SEMINA erecta v. pendula, testa membranacea v. coriacea, rhaphe et chalaza manifestis. Albumen nullum.

EMBRYONIS orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, v. rarius foliaceae, radícula umbilico proxima, supera v. infera.

ROSACEAE in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis maximo numero generantur, trans aequatorem nonnisi infimae formae obviae sunt.

SUBORDO I. ROSEAE DC. *Prodr.* II.

596. Calyx tubo ventricosus, fauce constricto. Stamina indefinita. Ovaria plurima, calycis fundo inserta, ovulo unico, pendulo. Achenia calycis tubo baccato inclusa. Semen pendulum. — *Suffrutices v. arbusculae; foliis imparipinnatis, rarissime nullis, stipulis foliiformibus.*

6357. Rosa TOURNEF. Calyx persistens, ebracteolatus, tubo ventricosus, fauce constricta et disco convexo carnoso coarctata, limbi quadri- v. saepissime quinquepartiti laciniis foliaceis, saepissime pinnatisectis, aestivatione imbricatis, persistentibus v. deciduis. Corollae petala 4—5, calycis faucis inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, fundo tubi calycini insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales, e calyce exserti, liberi v. inferne plus minusve connati aut demum conerescentes; stigmata incrassata, integra. Achenia plurima, tubo calycis carnoso v. cartilagineo inclusa, ossea, ad latum stylo oppositum comosa. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutices, saepissime aculeati; foliis sparsis, imparipinnatis, foliolis serratis, stipulis petiolo adnatis, floribus termi-*

nalibus, solitariis v. pluribus subcorymbosis, formae, etiam in semiplenis plenisque nobili decore, et odoris suavitate omnes regni vegetabilis delicias longe superantibus, et inter pulcherrimos horti terraquei flores, venustatis principatum suo generi vindicantibus.

Rosa Tournefort *Inst.* 408. Linn. *Gen.* n. 631. Redouté et Thorel *Monogr.* 1817—1820. c. ic. Lindley *Monogr.* 1820. c. ic.

a. RHODOPSIS. Calycis limbus quadripartitus. Corollae petala 4. *Rosa sericea* Royle *Himalay.* t. 42. f. 2.

b. RHODOPHORA. Calycis limbus quinquepartitus. Corollae petala 5. *Rhodophora* Necker *Elem.* n. 784. *Rosae* sp. Auct.

6358. Hulthemia DUMORT. Calyx persistens, ebracteolatus, tubo globoso, dense aculeato-hirto, fauce contracta, et disco carnosio cucurbitata, limbi quinquepartiti laciniis foliaceis, integerrimis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obcordata, basi macula semicirculari notata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria plurima, fundo tubi calycini insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales, e calyce exserti, liberi, villosissimi; stigmata simplicia. Achenia plurima, tubo calycis baccato, intus setoso inclusa, ad latus stylo oppositum glaberrima, ossea. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Fruticulus Asiae mediae, ramosissimus, aphyllus, stipulis in foliis simplicibus, cuneato obovatis, integri v. bifidi, ambitu argute serrati, glabri, glauci, reticulato-venosi speciem connatis, rarissime inter stipularum apicem liberum folii rudimentum gerentibus, aculeis substipularibus geminis, subflexis, decurrentibus, floribus terminalibus, solitariis, breve pedunculatis, petalis aureis, basi intus macula atropurpurea pictis.*

Hulthemia Dumortier *Dissert.* Tournay. 1824. 8. Lowea Lindley in *Bot. Reg.* t. 1261. Rhodopsis Ledebour *Flor. alt.* II. 224. *Rosa herberifolia* Palas in *Nov. Act. Petropolit.* X. t. 10. f. 5. Ledebour *IC.* t. 370.

SUBORDO II. DRYADEAE Vent. Tabl.

III. 349. Calyx aestivatione valvatus v. imbricatus, nudus v. bracteolis cum laciniis alternantibus. Stamina indefinita v. interdum definita. Ovaria solitaria v. paucā, aut saepissime plurima, receptaculo convexo v. stipitiformi insidentia, uni- v. biovulata; ovulo pendulo v. erecto anatropo, sive adscendente, interdum amphitropo. Stylus terminalis v. lateralis. Achenia plurima, calyci expanso imposita, v. pauca aut solitaria, ejusdem tubo inclusa. Semen pendulum v. adscendens. — *Herbae v. frutices; foliis digitatim aut pinnatim compositis, rarius simplicibus.*

§. 1. DALIBARDEAE Torr. et A. Gray. *Fl. B. A. I.* 449. Calyx ebracteolatus, saepissime imbricatus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Stylus terminalis v. subterminalis. Radicula supra.

6359. Dalibarda LINN. Calyx fundo concavus, limbo quinque-separtitus, ebracteolatus, aestivatione subimbricatus, persistens. Corollae petala 5—6, calyci inserta, ejusdem laciniis alter-

na, aequalia v. majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria 5—10, in fundo calycis sessilia, libera, unilocularia, ovulis 2, pendulis. Styli subterminales, breves; stigmata simplicia. Achenia 5—10, calyce inclusa, sicca, intus subcartilaginea, mutica. Semen abortu unicum, inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herbae humiles, in America boreali et antarctica, nec non in Nepalia crescentes; foliis longe petiolatis, cordatis, saepe integris, interdum trisectis, crenatis v. dentatis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis scapiformibus, unifloris v. corymboso-multifloris.*

Dalibarda Linn. *Spec. edit.* 1. p. 401. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 299. t. 27. excl. reliq. et in *Nestler Potentill.* 16. t. 1. DC. *Prodr.* III. 568. Meisner *Gen.* 104. (74.) Hooker *IC.* t. 76. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 449. Rubi sp. Linn. *Smith IC. inedit.* t. 19. 20.

6360. Rubus LINN. Calyx explanatus, limbo quinquepartitus, ebracteolatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria plurima, receptaculo convexo inserta, libera, unilocularia ovulo unico v. rarius geminis, collateraliter pendulis, altero minore effoeto. Styli subterminales, filiformes; stigmata simplicia v. subcapitata. Drupae succosae, supra receptaculum conicum, subcarnosum baccatum congestae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herbae v. saepius frutices, plerumque sarmentosi et aculeati, polymorphi, in regionibus temperatis totius orbis, parcius inter tropicos crescentes; foliis alternis, simplicibus, ternatis, digitatis v. imparipinnatis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus et axillaribus, paniculatis v. corymbosis, rarius solitariis.*

Rubus Linn. *Gen.* n. 864. Schkuhr t. 135. Gärtner I. 350. t. 73. f. 9. Miller *IC.* t. 223. Schreber *Decad.* t. 8. Smith *IC. inedit.* t. 60—64. Erot. Bot. II. t. 86. Flor. dan. t. 1. 134. 788. 1165. 1213. E. B. t. 715. 826. 827. 1585. 2233. 2442. 2572. Nestler *Potentill.* 16. Nees et Weihe, *Rubi germanici.* Bonn. 1820. Pursh *Flor. Bor. Amer.* t. 16. Waldstein et Kitabel *Plant. Hung. rar.* t. 141. 268. Bot. Mag. t. 1783. 3453. Bot. Reg. t. 461. 496. 854. 1368. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* t. 557. 558. Wallich *Plant. As. rar.* t. 234. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 59—62. Endlicher *Atakta* t. 35. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 449. — 2 Cylactis Rafinesque in *Sillim. Journ.* 1819. p. 377. *Journ. Phys.* 1819. p. 97.

§. 2. FRAGARIEAE Torr. et A. Gray. *Fl. B. A. I.* 435. Calyx aestivatione valvatus, bracteolatus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Styli laterales v. terminales. Radicula supra.

6361. Fragaria LINN. Calyx fundo convexus, limbo quinquepartitus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina 20 v. plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovaria plurima, receptaculo convexo insidentia, distincta, unilocularia, ovulo unico, adscendente, amphitropo. Styli laterales v. subbasillares; stigmata simplicia. Achenia plurima, receptaculo aucto carnosio-succulento, tandem de-

ciduo imposita. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, etiam in America australi extratropica et in Moluccis crescentes, nemini non notae, perennes, caespitosae, soloniferae; foliis alternis, ternatis, v. interdum foliolorum lateralium abortu simplicibus, foliolis inciso-serratis, stipulis petiolo adnatis, floribus in apice caulis subcorymbosis, albis v. flavis.*

Fragaria Tournefort *Inst.* 152. Linn. *Gen.* n. 633. Nestler *Potentill.* 17. Duchesnea Monograph. d. Fraix, Paris, 1766. 8. DC. *Prodr.* III. 569. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 447.

a. FRAGARIA Smith. Flores albi. Receptacula fructifera edulia.

b. DUCHESNEA Smith. Flores flavi. Receptacula insipida. — Duchesnea Smith in Linn. *Transact.* X. 373. (Bot. Reg. t. 61. Andrews *Bot. Reposit.* t. 475.)

6362. Comarum LINN. Calyx coloratus, fundo convexus, limbo quinquepartitus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniiis alterna et multo minora, acuminata. Stamina circiter viginti, cum petalis inserta, iisdem aequilonga; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo convexo insidentia, distincta, unilocularia, ovulo unico, infra apicem suspenso, pendula. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia exsucca, in receptaculo magno, ovato, spongioso-carnoso sessilia. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herba Europae mediae perennis, paludosa, repens; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis argute serratis, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus, floribus in apice caulis et ramorum subcorymbosis, atro-purpureis.*

Comarum Linn. *Gen.* n. 638. Gärtner I. 349. t. 73. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 447. Schkuhr t. 138. *Potentillae* sp. Auct.

6363. Potentilla LINN. Calyx fundo concavus, limbo quadri-quinquepartitus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, calyci inserta, ejusdem laciniiis alterna et majora. Stamina circiter 20, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo convexiusculo insidentia, distincta, unilocularia, ovulo unico, infra apicem suspenso, anatropo. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia exsucca, in receptaculo plusminus convexo, piloso v. hirsuto, exsucco sessilia. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herbae ut plurimum perennes et caespitosae, rarius frutices, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis magnonumero, rarissime trans Capricornum crescentes; foliis alternis, floralibus saepe oppositis, ternatis, digitatis v. imparipinnatis, foliolis crenatis, serratis v. incis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis alaribus, oppositifoliis, pseudo-axillaribus terminalibusque, unifloris, saepe in corymbis dispositis, floribus albis, flavis aut rarius rubris.*

Potentilla Linn. *Gen.* n. 638. Schlechtend. in Berl. *Magaz.* VII. 283. Nestler *Monogr. Paris* 1816. Lehmann *Monogr. Lips.* 1820. *Suppl.* I. 1853. DC. *Prodr.* II. 571. excl. *Comaro*. Meisner *Gen.* 101. (73.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 436. Quinefolium et Pentaphylloides Tournef. *Inst.* 153. Gärtner I. 349. Argentina Blackw. *Herb.* t. 6. *Tormentilla* Tournef. *Inst.* 153. Linn. *Gen.* n. 156.

a. *TORMENTILLA* Linn. Calycis limbus quadripartitus, quadribacteolatus. Corollae petala 4. — (Schkuhr t. 136. Flor. dan. t. 589. Curt. *Lond.* V. t. 35. E. B. t. 863. 864.)

b. *POTENTILLA* Linn. Calycis limbus quinquepartitus, quinquebracteolatus. Corollae petala 5. — Flor. dan. t. 171. 799. 1035. 1390. 1578. E. B. t. 88. 89. 1384. 2329. Jacq. *Flor. austr.* t. 114. 116. 220. 406. Seringe *Mus. Helvet.* t. 4—8. Hooker *Exot. Flor.* t. 88. Ledebour *IC.* t. 133. 328. 331. 332. 334. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 63—67. Wallich *Plant. As. rar.* t. 228. Royle *Himalay.* t. 40. Bot. Mag. t. 2984. 3676. Bot. Reg. t. 1478. 1492. 1496.) *Boottia* Bigelov *Flor. Boston.* II. 206. *Trichothalamus* Lehmann in N. A. N. C. X. 583. t. 49.

§. 3. CHAMAERODEAE Torr. et A. Gray. *Fl. B. A. I.* 433. Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina 5—10. Ovaria 5—10, v. interdum plura. Styli laterales v. terminales. Radicula supra.

6364. Horkelia CHAM. et SCHLECHT. Calyx tubo campanulato, limbo quinquefido, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniiis alterna et breviora, oblongo-elliptica. Stamina 10, biseriata, cum petalis alterna, iisdem opposita, demissius inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo conico inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli subterminales, basi incrassata articulati; stigma simplex. Achenia plurima, styli basi apiculata. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herba californica, perennis, erecta, piloso viscida; foliis radicalibus petiolatis, imparipinnatis, quinquejugis, foliolis suboppositis, suborbiculatis, dentatis incisisque, superioribus confluentibus, caulibus alternis subsimilibus, pinnatifidis, stipulis amplexicaulibus, foliorum radicalium petiolo adnatis, caulinarum liberis, inbracteas transcuntibus, panicula terminali multiflora, apice racemosa, floribus breviter pedunculatis, erectis, bibracteatis.*

Horkelia Chaouisso et Schlechtend. in *Linnaea* II. 27. Hooker in Bot. Mag. t. 2280. Meisner *Gen.* 104. (73.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 434.

6365. Chamaerhodos BUNG. Calyx campanulatus, limbo quinquefido, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniiis alterna, obovata, calycem aequantia v. superantia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5 v. 10, rarius plura, fundo calycis insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia 5—20 v. plurima, calyce inclusa, stylo deciduo nuda. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supra. — *Herbae Asiae mediae, suffruticosae, glandulosae-pilosae; foliis alternis, tripartitis v. biternatis-multipartitis, stipulis linearibus, floribus subsolitariis v. paniculatis, albis v. purpureis.*

Chamaerhodos Bunge in Ledebour *Flor. alt.* I. 429. Ledebour *IC.* t. 257. Meisner *Gen.* 104. (73.) Torrey et A. Gray *Flor. Bor. Amer.* I. 432. *Sibbaldiae* sp. Liou. Laxmann in Nov. Comment. Petropolit. 1713. t. 6. f. 2.

6366. Dryadanth. Flores abortu dioici. Calyx fundo concavus, limbo quadrifidus, extus quadribacteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 4, calyci inserta, ejusdem laciniiis alterna et majora. Stamina 4,

in floribus femineis ananthera, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria in masculis nulla, in femineis 4, breviter stipitata, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales, recti; stigmata capitata. Achenia — *Herba pusilla, dense caespitosu, in summis alpium ultaicarum jugis crescens, sericeo-subvelutina; foliis ternatis, foliolis lateralibus bidentatis, medio tridentato, stipulis petiolo adnatis, cualem amplectentibus, floribus ramis terminantibus subgeminis.*

Sibbaldia tetrandra Bunge *Verzeichn. alt. Pflanzen.* 25.

6367. Sibbaldia LINN. Calyx fundo concavus, limbo quinquefidus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calycis inserta, ejusdem lacinii alterna, lineari-spathulata. Stamina cum petalis inserta, nunc 5 iisdem alterna, nunc 10 alterna et opposita; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—10, in fundo calycis sessilia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendula. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia 5—10, calycis fundo inclusa, stylo deciduo mutica. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herbae in Europa et in Asia media et boreali, nec non in America arctica indigenae, sericeo-v. sparsim pilosae, eglandulosae; caulibus procumbentibus, foliis alternis, foliolis integerrimis v. inciso-dentatis, intermedio cuneato, integro v. tripartito, stipulis lineari-lanceolatis, floribus corymbosis, albis v. flavescentibus.*

Sibbaldia Linn. *Gen. n.* 393, excl. sp. Gärtner *I.* 384, t. 73, Flor. dan. t. 32, DC. *Prodr. II.* 586, excl. sect. 2. Bunge in *Ledebour Flor. alt. I.* 428, Ledebour *Ic. t.* 276, Meisner *Gen.* 104. (73.)

§. 4. SANGUISORBEAE Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 428. Calyx aestivatione valvatus v. rarius imbricatus, nudus v. bracteolatus, fructifer clausus, induratus. Corolla saepius nulla. Stamina pauca (1—15), rarius plura. Ovaria 1—2, rarius plura. Styli terminales v. laterales. Radícula supera.

6368. Agrimonia TOURNEF. Calyx basi nudus, persistens, tubo turbinato, ad apicem extus sub limbo spinulis uncinatis multibracteolato, fauce intus annulo glanduloso-constricta, limbo quinquepartito, aestivatione subimbricato, demum sursum connivente. Corollae petala 5, calycis fauci sub margine disci inserta. Stamina 12—20, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, exserti; stigmata dilatata, subbiloba. Achenia 1—2, subcartilaginea, calyce indurato, clauso, superne spinulis plurimis, uncinatis lappaceo tecta. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis obviae; foliis alternis, imparipinnatis, stipulis petiolo adnatis, floribus racemoso-spicatis, terminalibus, luteis, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis.*

Agrimonia Tournefort *Inst.* 155, Nestler *Potentill.* 16, DC. *Prodr. II.* 587, Kunth *Flor. Berolin. I.* 201, Meisner *Gen.* 104. (73.) *Agrimoniae* sp. Linn. *Schkuhr. t.* 128, Gärtner *t.* 73, Flor. dan. t. 588, E. B. t. 1335.

6369. Aremonia NECK. Calyx invulcello decem duodecimfido calyculatus, tubo turbinato, ad apicem extus sub limbo bracteolis quinque, demum corniculatis ancto, fauce intus annulo glanduloso constricta, limbo quinquepartito, aestivatione valvato, demum sursum connivente. Corollae petala 5, calycis fauci sub margine disci inserta. Stamina 5—10, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, exserti; stigmata dilatata, subbiloba. Achenia 2, v. abortu 1, submembranacea, calyce indurato, clauso, superne bracteolis induratis quinquecalyculato tecta. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herba perennis, in Italia superiore et Carniolia indigena, villosa; foliis radicalibus interrupte pinnatis, foliolis ovali-subrotundis, cuneatis, serratis subincisisque, caulinis ternatis, stipulis ovali-acuminatis, floribus subfasciculatis, parvis, flavis.*

Aremonia Necker *Elem. n.* 768, DC. *Prodr. II.* 588, Meisner *Gen.* 104. (73.) *Agrimonioides* Tournefort *Inst.* 155, *Amomia* Nestler *Potentill.* 17, Spallanzania *Polini Giorn. Fis. Pav.* 1816, p. 187, c. 16, *Plant. Veron. t.* 1, *Agrimonia agrimonioides* Linn.

6370. Alchemilla TOURNEF. Flores hermaphroditi. Calyx tubo urceolato, fauce disco annulari constricta, limbi octopartiti lacinii biseriatis, exterioribus multo minoribus, aestivatione imbricatis, deciduis. Corolla nulla. Stamina 1—4, annulo calycis faucem coronanti inserta, ejusdem lacinii exterioribus opposita; filamenta brevissima, filiformi-subulata, antherae uniloculares, transversim bivalves. Ovaria 1—4, in fundo calycis substipitata, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli basilares, filiformes; stigmata capitellata. Achenia 2—4, calycis tubo inclusa, subcrustacea. Semen prope basin affixum, adscendens, fere orthotropum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herbae perennes, rarius annuae, in temperatis et alpestribus totius orbis crescentes; foliis alternis, circumscriptione reniformibus, sublobatis v. digitatis tri- v. quinque-, rarius pinnatipartitis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus, axillaribus et alaribus, subcorymbosis v. fasciculato-glomeratis, pedunculatis, ebracteatis.*

Alchemilla Tournefort *Inst.* 289, Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 223, DC. *Prodr. II.* 589, Meisner *Gen.* 105. (75.)

a. *ALCHEMILLA* Linn. *Gen. n.* 165, Calyx octofidus, lacinii alternis paulo minoribus. Stamina 2—4. — *Species perennes.* — (Schkuhr *t.* 26, E. B. t. 244, 597, Flor. dan. t. 49, 693, Kunth *Op. cit. t.* 560, 561.)

b. *APHANES* Linn. *Gen. n.* 166, Calyx octofidus, rarissime florum nonnullorum decemfidus, lacinii alternis minimis, dentiformibus. Stamina 1—2. — *Species annuae.* — (Flor. dan. t. 973, E. B. t. 1011.)

6371. Adenostoma HOOK. et ARN. Calyx infundibuliformis, tubo quinqueangulato, limbi quinquepartiti lacinii brevibus, rotundatis, mucronulato-acutis, fauce intus glandulis quinque, transversim oblongis, carnosiss. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovato-subrotunda, brevissime unguiculata. Stamina 15, calycis fauci inserta, petalis subaequilonga; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicuique sessile, ovato-subcompressum, apice oblique truncato pubescens, uniloculare. Ovulum unicum, (v. gemina

collateralis), ex apice cavitatis pendulum, anatropum. Stylus sublateralis, e basi flexuosa adscendens; stigma obtusum, subincrassatum. Fructus — *Frutex californicus*, rigidus, glaberrimus, ramosus; ramis virgatis, foliis fasciculatis, lineari-plumbeis, brevissime petiolatis, basi stipula minutissima suffultis, fasciculatis stipula communi, bifida munitis, floribus fasciculatis, in paniculam terminalem, aphyllam dispositis, parvis, albis, bracteis plurimis imbricatis sustentis.

Adenostoma Hooker et Arnott ad Beechey 139. t. 30. Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer.* I. 430.

6372. Acaena VAILL. Flores hermaphroditi. Calyx tubo oblongo, subechinato v. laevi, cuneato-compresso, tri-rarius quadri-quinqueangulari, angulis in aristas apice glochidatas excurrentibus, fauce constricta, limbo quadri-rarius tri-quinquepartito, persistente. Corolla nulla. Stamina 2—5, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 1—2, calycis tubo inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, breves; stigmata penicillata. Achenium tubo calycino indurato, echinato-glochidato, setis apice glochidatis tri-quinquearistato, limbo persistente coronato inclusum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herbae v. suffrutices erecti, procumbentes v. repentes, in montanis frigidis Mexici, et in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae australis crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis serratis v. incis, stipulis petiolo adnatis, spicis axillaribus et terminalibus, globosis v. cylindricis.*

Acaena Vahl *Enum.* I. 273. DC. *Prodr.* II. 592. Meisner *Gen.* 105. (74.)

a. EUACAENA DC. l. c. Calyx undique glochidibus armatus. — *Acaena* Linn. *Mant.* 200. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.* t. 103. f. a. t. 104. f. 1. b. Jacq. t. *Eclog.* I. t. 55. Auciatri sp. Thunb. *Gärtn.* t. 32. fig. inf.

b. ANCISTRUM DC. l. c. Calyx apice in aristas glochidatas 3—5 desinens. — *Ancistrum* Forst. *Char. gen.* t. 2. Lam. t. 22. Ruiz et Pavon t. 103. f. b. c. t. 104. f. 2. c. Gartner t. 32. fig. sup.

6373. Sanguisorba LINN. Flores hermaphroditi. Calyx tubo turbinato, fauce disco annulari constricta, limbi quadripartiti, colorati laciniis aestivatione imbricatis, deciduis. Corolla nulla. Stamina 4, annulo calycis faucem coronanti inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta elongato-filiformia, flaccida, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, tubo calycis inclusum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, simplex; stigma dilatatum, pectinato-lacinulatum. Achenium tubo calycis persistente, suberoso-indurato, quadrangulari inclusum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis crescentes, glaberrimae, caulibus erectis, ruperne ramosis; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis petiolulatis, serratis v. rarius integerrimis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus, densissime spicatis, sessilibus, bracteatis bibracteolatisque.*

Sanguisorba Linn. *Gen.* n. 146. Lam. t. 85. *Flor. dan.* t. 97. E. B. t. 1312. DC. *Prodr.* II. 593. Nees *Gen. pl.* II. t. 78. Meisner *Gen.* 105. (74.) *Pimpinellae* sp. Tournef. *Gärtner* I. 161. t. 32.

6374. Poterium LINN. Flores polygami, v. monoici, femineis in eadem spica superioribus. Calyx tubo basi turbinato, fauce disco an-

nulari constricta, limbi quadripartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 20—30, annulo calycis faucem coronanti inserta; filamenta elongato-filiformia, flaccida, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2 v. rarius 3, tubo calycis inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico, pendula. Styli terminales, exserti; stigmata penicilliformia. Achenia 2 v. rarius 3, calycis tubo suberoso indurato v. subbaccato, quadrangulari inclusa. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Europa media, regione mediterranea et insulis Canariis crescentes, interdum ramulis spinescentibus armati, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis serratis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus, densissime spicatis, sessilibus, basi bracteatis bibracteolatisque.*

Poterium Linn. *Gen.* n. 1069. DC. *Prodr.* II. 594. Meisner *Gen.* 105. (74.) *Pimpinella* Adanson *Fam.* II. 293. *Pimpinellae* sp. Tournef. *Gärtn.*

b. RYTIDOPOTERIUM DC. l. c. Calycis tubus fructifer rugosus v. tuberculatus. — *Caulis herbacei v. ima basi suffruticosi, Spicae globosae.* — (Schkuhr t. 300. E. B. t. 860. Gartner t. 32. Waldest. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 198. Desfont. *Flor. atlant.* t. 251.)

b. LEIOPOTERIUM DC. l. c. Calycis tubus fructifer laevis, subbaccatus. — *Caulis fruticosi, Spicae cylindricae.* — (Bot. Mag. t. 2341.)

6375. Leucosidea ECKL. et ZEYH. Flores hermaphroditi. Calyx tubo obconico, brevi, apice obturato, limbi quinquelobi lobis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, libera, lanceolata acuminata, patentia. Stamina 10, subexserta, phalanges duas formantia. Ovaria 2—3. Styli terminales, liberi, exserti; stigmata uncinato-reflexa, sublaciniato-incrassata. Achenia 2—3, membranacea, calycis tubo indurato inclusa, saepissime abortu solitaria. Seminis inversi cotyledones carnosae. — *Frutex capensis, glandulosopunctatus; foliis interrupte imparipinnatis, foliolis subtus albido sericeis, stipulis petiolo adnatis, racemis axillaribus densifloris, floribus tribracteatis, bractea antica maxima imo pedicello, lateralibus minoribus basi subcoalitis ejusdem medio insertis.*

Leucosidea Ecklon et Zeyher *Enumerat. Plant. cap.* 265.

6376. Tetraglochin PÖPP. Flores dioici. Masc. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 2; filamenta filiformia, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Calyx tubo ovato, late quadrialato, limbo supero, quadripartito, persistente. Ovarium unicum (?) uniloculare, ovulo unico, pendulo. Styli 3—4 (?) brevissimi; stigmata penicillata. Achenium cylindricum, tubo calycino late quadrialato, limbo persistente coronato inclusum et cohaerens. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutex bipedalis, andium chilensium incola, erectus; ramulis strictis, stipulis vaginantibus margine barbatis, petiolos mentibus, aphyllis, apice spinescentibus, foliis oxillaribus fasciculatis, linearibus, margine revolutis, pedunculis axillaribus, solitariis v. pluribus, brevissimis, unifloris.*

Tetraglochin Pöppig *Fragm. Synops.* 26. *Margyricarpus alatus* Gillies.

6377. Polytepis RUIZ et PAV. Flores hermaphroditi. Calyx tubo turbinato, tri-tetraptero, superne denticulis pluribus, spiniformibus instructo, fauce coarctata, limbi tri-quadrupartiti la-

cinis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 5—20 v. plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, antherae villosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, calycis tubo inclusum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, brevis; stigma multipartitum. Achenium tubo calycino tri-tetraptero, indurato, superne sub-spinoso, limbo persistente coronato arcte inclusum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutices v. arbores, in andium peruanarum jugis crescentes; foliis alternis, ternatis v. imparipinnatis, foliolis crenatis v. integerrimis, subtus sericeis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis axillaribus, multifloris, floribus racemosis, subsessilibus, bracteatis.*

Polyleps Ruiz et Pavon Pradr. 34, t. 15. Kunth in Humb. et Bonpl. Nav. gen. et sp. VI. 229. DC. Prodr. II. 591. Meisner Gen. 105. (74.)

6378. *Margyricarpus* RUIZ et PAV.

Flores hermaphroditae. Calyx tubo compresso-tetragono, fauce constricta, limbi quadri-quinquepartiti laciniis extus ad basim spinula brevi, dentiformi instructis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 2, calycis fauci inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, calycis tubo inclusum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, brevis; stigma penicilliforme. Achenium tubo calycino teretiusculo, baccato, limbo persistente coronato, quadrispinuloso inclusum et cohaerens. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutex in America tropica et subtropica trans aequatorem monticola, foliosus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis angustissime linearibus, integerrimis, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Margyricarpus Ruiz et Pavon Pradr. 7, t. 33. Flor. Peruv. I. 28, t. 8, f. d. Kunth in Humb. et Bonpl. Nav. gen. et sp. VI. 200. DC. Prodr. II. 591. Meisner Gen. 105. (74.)

6379. *Cliffortia* LINN. Flores dioici.

Calyx tubo recurvato, limbo trifido. Corolla nulla. Masc. Stamina circiter 30, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Ovaria 2, calycis tubo inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales; stigmata elongata, barbato-plumosa. Achenia 1 v. 2, calycis tubo inclusa, membranaea. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi radícula supera. — *Frutices capenses, foliis alternis trifoliolatis, foliolis lateralibus minimis v. cum intermedio coalescentibus, folium simplex referentibus, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus, subsessilibus.*

Cliffortia Linn. Hort. Cliffort. t. 30. Gen. n. 1133. Lam. t. 807. DC. in Annal. sc. nat. I. 447. Prodr. II. 595. Cliffortia et Morilandia Necker Elem. n. 765, 766. Nenax Gartner I. t. 32.

§. 4. *CERCOCARPEAE* Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 426. Calyx imbricatus. Stamina plurima. Ovarium unicum. Stylus terminalis. Radícula infera.

6380. *Purshia* DC. Calyx tubo campanulato-obconico, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, breviter unguiculata, patentia. Stamina circiter 20, calycis

fauci inserta, petalis breviora; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, (rarissime 2) ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, adscendens, anatropum. Stylus subulatus, exsertus, hinc longitudinaliter stigmatosus. Achenium ovatum, acuminatum, calyce longius, monospermum. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula infera. — *Frutex boreali-americanus, ramosissimus, inermis, cortice cinereo, ramulis lateralibus brevibus, e gemma squamosa ortis, foliis in ramulis confertis, basi cuneatis, apice inciso bi trilobis, supra villosis, subtus cano-tomentosis, stipulis obsoletis, floribus subsessilibus, luteis.*

Purshia DC. in Transact. Linn. soc. XII. 157. Prodr. II. 541. Bot. Reg. t. 1446. Hooker Flar. Bor. Amer. I. t. 58. Meisner Gen. 103. (73.) Torrey et A. Gray Flar. of North-Am. I. 428. Tigarea Pursh Flar. Bor. Amer. I. 33, t. 15. Kunze a Spreng. Syst. II. 475.

6381. *Cercocarpus* H. B. K. Calyx

coloratus, tubo elongato cylindraceo, persistente, limbo turbinato, sinuato-quinquelobo, deciduo. Corolla nulla. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, sessile, ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, adscendens, anatropum. Stylus terminalis, longissime exsertus; stigma clavatum. Achenium coriaceum, calycis tubo persistente inclusum, stylo plumoso longissimo caudatum, monospermum. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Arbustulae v. frutices, in imperio mexicano et America boreali occidentali crescentes; foliis alternis, serratis, coriaceis, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus, umbellato-fasciculatis, bracteatis.*

Cercocarpus Kunth in Humb. et Bonpl. Nav. gen. sp. VI. 233, t. 559. DC. Prodr. II. 589. Meisner Gen. 105. (74.) Hooker Ic. t. 322-324. (inedit.) Torrey et A. Gray Flar. of North-Am. I. 427.

§. 5. *EUDRYADEAE* Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 426. Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina plurima. Ovaria plurima. Stylus terminalis. Radícula infera.

6382. *Waldsteinia* WILLD. Calyx tubo turbinato, fauce annulo crenulato coronata, limbo quinquepartito, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, sessilia, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2—6, fundo calycis stipitulis brevibus, ima basi connatis inserta, libera, unilocularia, ovulo unico adscendente. Styli terminales; stigmata simplicia. Achenia 2—6, coriacea, stylo deciduo apice umbilicata. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae potentilliformes, Hungariam et Transylvaniam incolentes; foliis ternatis v. palmatis, tri-quinquefidis, stipulis petiolo adnatis, caulibus gracilibus adscendentibus, oligophyllis, apice dichotome corymbosis, floribus flavis.*

Waldsteinia Willdenow in N. Verhandl. Berl. naturf. Freund. II. 106, t. 4, f. 1. Waldstein et Kitabel Plant. Hung. rar. t. 77. Nestler Potentill. 17, t. 1. Bot. Mag. t. 2595. DC. Prodr. II. 655. Roehl in Linnaea XII, t. 6.

6383. Comaropsis L. C. RICH. Calyx tubo turbinato, limbo quinquepartito, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta, filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—10, in fundo calycis sessilia, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli filiformes, subterminales; stigmata simplicia. Achenia 5—10, calyce inclusa, sicca, submembranacea, mutica. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbac Dalibardae facie, in America et Asia boreali, nec non in America antarctica crescentes; foliis trisectis, lobis cuneatis, integris v. lateralibus bipartitis.*

Comaropsis L. C. Richard in Nestler *Potentill.* 16, t. 1, DC. *Prodr.* II, 555. Meisner *Gen.* 104. (74.) Dalibardae sp. Michaux *Flor. Bor. Amer.* t. 28. Stephan *Mem. soc. nat. Mosq.* I. t. 10, Bot. Mag. t. 1567. Rubi sp. Smith *l.c. inedit.* t. 63. Cavanill. *l.c.* t. 413. Waldsteiniae sp. Trattinick.

6384. Sieversia WILLD. Calyx tubo brevi, turbinato, limbo quinquefido, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga v. majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo brevi subcylindraceo inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, continui, subulati; stigmata papulosa. Achenia plurima, receptaculo brevi subcylindrico inserta, stylo continuo nudo aristata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae perennes, in alpibus Europae mediae, Asiae borealis, nec non in America boreali et arctica crescentes, saepe stoloniferae; foliis radicalibus interrupte pinnatis, caulinis integris v. trilobis, bistipulatis, caulibus unifloris.*

Sieversia Willdenow in *Berl. Magaz.* V, 398. R. Brown in *Parry's first Voy. App.* p. CCLXXVI. t. C. Bot. Mag. t. 2858. Chamisso et Schlechtend. in *Linnaea*, II, 4. Meisner *Gen.* 104. (73.) Adamsia Fischer *msc.* Buchavea Reichenb. *Conspect.* 167. Gei sect. Oreogaeum Seringe in *DC. Prodr.* II, 553. Gei et Dryadis sp. Linn.

6385. Fallugia. Calyx tubo brevissime turbinato, limbo explanatus, quinquefidus, extus minutissime quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequilonga, obovata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, fundo calycis insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, continui, filiformes; stigmata papulosa. Achenia plurima, calycis tubo inclusa, stylis continuis, barbato-plumosis, longissime exsertis aristata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramis pilosis, foliis alternis, cuneato-linearibus, tri-quinquefidis, stipulis linearilanceolatis, floribus subcorymbosis.*

Sieversia paradoxa Don in *Linn. Transact.* XIV, 576, t. 22, f. 7—10.

6386. Geum LINN. Calyx fundo concavus, limbo quinquefidus, explanatus v. subcampulatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Sta-

mina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo columnari inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, inflexi v. geniculati; stigmata simplicia. Achenia plurima, receptaculo conico v. subclavato-cylindrico, exsucco inserta, stylo indurato, inflexo v. geniculato aristata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis, rarius in America australi extratropicae crescentes; foliis radicalibus imparipinnatis, foliolo terminali plerumque majore, caulinis sparsis, saepissime ternatis, stipulis petiolo adnatis, floribus in apice caulis solitariis v. saepe pluribus, corymbosis.*

Geum Linn. *Gen.* n. 867. Nestler *Potentill.* 16, excl. pl. Seringe in *DC. Prodr.* II, 550, excl. sect. 3. et 4. Fischer et Meyer *Index. Sem. hort. Petropolit.* 1837, III, 33. Caryophyllata Tournefort *Inst.* 151. Mönch *Method.* 661

a. CARYOPHYLLASTRUM. Calycis lacinae post anthesin reflexae. Styli articulus superior inferiore multo brevior. Acheniorum capitulum sessile. Petala vix unguiculata. Flores erecti, plerumque parvi. Fisch. et Meyer *l.c.* — Caryophyllastrum Seringe in *Mem. soc. h. n. Genev.* II, 138, et in *DC. Prodr.* I, c. (excl. pl. Murray *Comment. Götting.* V, 2. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 175. *l.c. rar.* t. 93. *Flor. dan.* t. 672. E. B. t. 1400.)

b. CALLIGEUM. Calycis lacinae post anthesin reflexae. Styli articulus superior inferiore subaequans. Acheniorum capitulum subsessile. Petala vix unguiculata, calyce multo majora. Flores erecti, speciosi. Fischer et Meyer *l.c.* (Bot. Reg. t. 1088. Sibthorp *Flor. graec.* t. 485.)

c. CARYOPHYLLATA. Calycis fructiferi lacinae erectae v. patentes. Styli articulus superiore inferiore subaequans. Acheniorum capitulum stipitatum, stipite brevissimo v. calycem subexcedente. Petala vix v. longe unguiculata. Flores erecti v. cernui. — Caryophyllata Seringe *l.c.* (Flor. dan. t. 722. 1874. E. B. t. 106.)

6387. Cowania DON. Calyx tubo turbinato, limbo quinquefido, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora, obovata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—11, fundo calycis inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, villosi; stigmata simplicia. Achenia 5—11, calyce inclusa, stylis plumosis, longissime exsertis aristata. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramis brevissimis, foliosis, dense lanatis, foliis alternis, linearilanceolatis, apice tripartitis, margine revolutis, stipulis membranaceis, adnatis, floribus in apice ramulorum solitariis, sessilibus, aureis,*

Cowania Don in *Linn. Transact.* XIV, 574, t. 22, f. 1. Meisner *Gen.* 104. (74.)

6388. Coluria R. BR. Calyx tubo campanulato, denum elongato turbinato, decemcostato, limbo quinquefido, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo brevissimo in fundo calycis inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli subterminales, recti, basi incrassata articulati; stigmata simplicia. Achenia plurima, receptaculo brevissime columnari inserta, tubo calycis inclusa,

serobiculato-rugosa, stylo basi articlata deciduo natica. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herba Asiae mediae, perennis; foliis radicalibus breve petiolatis, interrupte pinnatisectis, lobis obovatis, crenatis, utrinque molliter tomentosis, pilisque sparsis hispidis subtus canescentibus, caulinis inter stipulas connatas sessilibus, integris v. trifidis, floribus terminalibus solitariis, rarius binis v. ternis, erectis, stipulaceo-bracteatis, calycibus purpureis, petalis flavis.*

Coluria R. Brown in *Parry's first Voy. App. p. CCLXXVI. in not.* Bunge in *Ledebour Flor. alt. II. 264.* Laxmannia Fischer *msc.* Dryas geoides Pallas *It. III. App. t. Y. f. 1.* Geum Laxmanni Gärtner *t. 74.* G. potentilloides Ait.

6389. Dryas LINN. Calyx tubo subcavo, limbo octo-novempartito, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 8–9, calycis inserta, ejusdem laciniis alternae majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, in fundo calycis sessilia, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Stylus subterminalis; stigma simplex. Achenia plurima, stylis barbato-plumosis caudata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Suffructuli in montibus celsioribus Europae et Asiae mediae, non in America boreali et arctica crescentes; foliis simplicibus, ovatis v. subcordatis, crenatis v. integerrimis, subtus albo-tomentosis, floribus albis, majusculis.*

Dryas Linn. *Gen. n. 637.* Schkuhr *t. 137.* Gärtner *I. 352.* *t. 74.* E. B. *t. 451.* Flor. dan. *t. 31. 1216.* Nestler *Potentill. 16.* DC. *Prodr. II. 549.* Meisner *Gen. 104. (73.)*

SUBORDO III. SPIRAEACEAE DC.

Prodr. II. 541. Calyx aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Stamina indefinita. Ovaria saepissime 5, verticillata, rarius 2 v. solitaria, bi-multiovulata, ovulis pendulis v. adscendentibus. Folliculi capsulares, dehiscentes, mono-polyspermi. — *Frutices v. arbusculae, rarius herbae.*

§. 1. SPIRAEAE VERAEE. Semina aptera.

6390. Kerria DC. Calyx tubo brevissimo, limbi quinquepartiti, patentissimi lobis ovatis, tribus truncatis, duobus calloso-submucronatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, orbiculata, unguiculata, patentissima. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5–8, in fundo calycis sessilia, unilocularia, libera. Ovulum unicum, suturae ventrali appensum, anatropum. Styli terminales, recti; stigma vix incrassata. Capsulae globosae — *Suffrutex japonicus, inermis, ramosus; cortice laevi, virescente, ramis virgatis, rumulis lateralibus brevibus, e gemma squamosa ortis, foliis alternis, ovato-lanceolatis, grosse et inaequaliter serratis, penninerviis, conduplicatis, serraturis acutis, submucronatis, stipulis duabus, lineari-subulatis, rigidiusculis, floribus in ramulis saepissime solitariis, pedunculatis, luteis, cultura facillime plenis.*

Kerria DC. in *Transact. Linn. soc. XII. 156. Prodr. II. 541.* Meisner *Gen. 103. (73.)* Rubus japonicus L. Corchorus japonicus Thunb. Andrews *Bot. Reposit. t. 547.* Bot. Mag. *t. 1296.* Spiraea japonica Camb.

6391. Spiraea LINN. Calyx tubo concavo v. campanulato, limbo quinquepartito, persistente, laciniis aestivatione remotis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, unguiculata, patentissima. Stamina 20, rarius 30–60, calycis fauci bi-pluriseriatum v. fasciculatum inserta, longe exserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus carnosus cum calycis tubo connatus, margine adnato obsoleto, v. libero crenulato v. dentato. Ovaria 5, rarius 3 v. 12, in fundo calycis sessilia v. breviter stipitata, unilocularia, libera. Ovula 2–15, suturae ventrali biserialiter inserta, pendula v. rarissime adscendentia, anatropa. Styli terminales, recti v. rarissime e basi geniculata adscendentes; stigma plus minus incrassata v. dilatata, integra. Folliculi capsulares 3–12, liberi v. rarissime in capsulam subcoaliti, sutura ventrali apice bivalentes. Semina 2–15, pendula v. rarissime adscendentia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula umbilico proxima, supera v. rarissime infera. — *Herbae v. suffrutices v. frutices, in temperatis hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis, simplicibus v. simpliciter aut composite imparipinnatis, stipulis geminis, petiolo adnatis, interdum minimis v. penitus obsoletis, floribus axillaribus terminalibusque, racemosis, corymbosis, cymosis, paniculatis v. interdum fasciculatis, albis v. rarissime roseis, nonnunquam abortu polygamis v. dioicis.*

Spiraea Linn. *Gen. n. 630.* Gärtner *I. 337.* Cambessed. in *Annal. sc. nat. I. 229.* excl. sect. 4 et 5. DC. *Prodr. II. 541.* Meisner *Gen. 103. (73.)* Kunth *Flor. Berol. I. 202.* Spiraea, Ulmaria, Filipendula et Barba caprae Tournef. *Inst. 389. 141. 150 et 151.*

a. **PHYSOCARPUS** Cambess. Ovaria ima basi coalita, bi-triovulata, ovulis primum horizontalibus, deum uno adscendente, reliquis pendulis. Discus cum tubo calycino penitus connatus. Capsulae membranaceae, inflatae. — *Folia indivisa, stipulata.* — Physocarpus Spiraeae sectio Cambessed. *l. c.* Seringe *l. c.* ? Icoctorus Rafin. Sp. opulifolia Linn. Duham. *Arbr. edit. nov. VI. t. 14.*

b. **CHAMAEDRYON** Ser. Ovaria libera, pluriovulata, ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber. Capsulae haud inflatae. — *Frutices. Folia integra v. dentata, exstipulata. Flores hermaphroditi.* — Chamaedryon et Spiraearia Seringe *l. c.* Spiraea Cambessed. *l. c.* excl. Aruncus. (Jacq. *Hort. Vindob. t. 140.* Duham. *Arbr. edit. nov. VI. t. 13.* Waldst. et Kitabel *Plant. rar. Hung. t. 227. 235.* Bot. Mag. *t. 2426.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. t. 562.* Cambessed. *Op. cit. t. 25. 26.*)

c. **SORBARIA** Ser. Ovaria basi coalita, pluriovulata, ovulis pendulis. Discus totus cum calycis tubo connatus. Capsulae liberae, haud inflatae. — *Frutex foliis pinnatifidis, stipulatis.* — Sorbaria Seringe *l. c.* Schizonotus Lindley in *Wallich Catalog. n. 703.* Spiraea sorbifolia Linn. Pallas *Flor. Ross. t. 24.*

d. **ARUNCUS** Ser. Ovaria libera, pluriovulata, ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber, crassissimus. Capsula haud inflata. — *Herba foliis tripinnatisectis, exstipulatis, floribus abortu dioicis.* — Aruncus Seringe *l. c.* Spiraea Aruncus Linn.

e. **ULMARIA** Mönch. Ovaria libera, bivulata, ovulis pendulis. Discus obsoletus. Capsulae rostratae, rectae v. contortae. — *Herbae perennes; foliis pinnatifidis, stipulatis.* — Ulmaria Mönch *Method. 662.* Cambess. *l. c.* (E. B. *t. 960.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 88.* Pallas *Flor. Ross. t. 27. 28.* Cambessed. *Op. cit. t. 16.*)

6392. Neillia DON. Calyx tubo campanulato, limbi quinquefidi laciniis erectis, ovatis, apice cuspidatis. Corollae petala 5, calycis fau-

ci inserta, ejusdem lacinii alterna, ovato-subrotunda, brevissime unguiculata. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, inaequilonga; filamenta filiformia, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium unicum, sessile, uniloculare. Ovula plura, juxta suturam ventralem biseriatim adscendentia, anatropa. Stylus subterminalis, glaber; stigma simplex, obtusum. Folliculus capsularis, sutura ventrali dehiscens, polyspermus. Semina adscendentia. Embryo in axi albuminis (?) carnosus orthotropus, radícula infera. — *Frutices nepalenses, inermes, Spiraeae opulifoliae facie; foliis alternis, simplicibus, petiolatis, duplicato-serratis, stipulis caducis, foliaceis v. membranaceis, acutis, floribus terminulibus v. rarius lateralibus, racemosis, albis.*

Neillia Don *Nepal*. 228. DC. *Prodr.* II. 546. Meisner *Gen.* 103. (73.)

6393. *Gillenia* MÖNCH. Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, fauce constrictus, limbo quinque-dentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, elongato-lanceolata, basi in unguem angustata. Stamina 20, tubo calycis infra petala inserta, remotiuscule biseriata, inclusa; filamenta brevissima, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 3—5, in fundo calycis sessilia, inclusa, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali supra medium inserta, subcolateralia, adscendentia. Styli terminales, breves; stigmata truncata. Folliculi capsulares 5, v. abortu pauciores, lineari-subfalcati, breviter e calyce exserti, sutura ventrali dehiscens. Semina 2, v. abortu unicum, adscendentia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula infera. — *Herbae boreali-americanae, perennes; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis petiolatis, serratis, stipulis minutis v. maximis, floribus longe pedicellatis, axillaribus terminalibusque, albido-roseis.*

Gillenia Mönc. *Method. Supplem.* 286. Nuttall *Gen.* 1. 307. DC. *Prodr.* II. 546. *Spiraeae* sect. *Gillenia* Cambessed. in *Annal. sc. nat.* I. 387. t. 17. f. 2. t. 28. Meisner *Gen.* 103. (73.) *Sp. trifoliolata* Linn. *Bot. Mag.* t. 489. *Sp. stipulata* Willd. *Barton Med. bot.* t. 6.

*

6394. *Nuttallia* TORR. et A. GRAY. Flores dioici. Calyx liber, campanulatus, quinquefidus, feminarum supra basim transversim secedens. Corollae petala 5, oblongo-ovalia, breviter unguiculata. Masc. Stamina biseriata, superiora subnata, 5 ad marginem calycis inserta, inferiora 5 versus medium tubi; filamenta brevissima, incurva, staminum inferiorum arcte deflexa, antherae subrotundae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina ut in masculis, efoeta. Ovaria 5, libera, unilocularia, oblique obovata, glaberrima, biovulata, ovulis collateralibus, exapice cavitatis pendulis, stylo paullo infra apicem introrsum laterali, filiformi, basi articlato, demum deciduo; stigmatibus dilatato. Capsulae subdrupaceae, abortu 2—3 v. interdum solitariae, siccinsculae, oblique obovatae, subincurvae, abortu monospermae, eudocarpio chartaceo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones late obovatae, compressae, radícula supera. — *Arbor in America boreali-occidentali sylvestica; foliis ex eadem cum floribus gemma nascentibus, alternis, cuneato-oblongis, apiculatis, basi in petiolum brevem angustatis, integerrimis, pubescentibus v. glabris, racemis pendulis, bracteis membra-*

ceis, acuminatis, floribus albis, odore amaro amygdalino.

Nuttallia Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer.* I. 412. Hooker ad *Beechey* 336. t. 82.

GENUS AFFINE.

6395. *Brayera* KUNTH. Calyx tubo basi bibracteolato, turbinato, fauce intus annulo membranaceo constricta, limbi decempartiti lacinii biseriatis, quinque exterioribus multo majoribus, oblongo-lanceolatis, obtusis, reticulato-venosis, stellatim patentibus, quinque interioribus alternis, minoribus, spatulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, minima, linearia. Stamina circiter viginti, cum petalis inserta; filamenta libera, inaequilonga, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscens. Ovaria 2, fundo calycis insidentia, libera, unilocularia, ovule unico v. geminis, pendulis. Styli terminales, e calycis fauce exserti, sursum incrassati; stigmata subpelatim dilatata, crenato-lobata. Fructus — *Arbor abyssinica, sexagintapedalis, ob vires anthelminticas celebris, ramulis tomentoso-villosis, foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, foliis confertim alternis et interrupte imparipinnatis, foliolis oblongis, serratis, margine et nervis subtus villosis, stipulis petiolo basi dilatata semiamplexicauli adnatis, floribus in cymas repetito dichotomis, divaricato-flexuosis, pedicellis basi bractea ovata stipatis.*

Brayera Kunth in *Brayer Notice Vermifug.* 1824. 8. c. ic. *Dict. hist. nat.* II. 301. c. ic. DC. *Prodr.* II. 588. Meisner *Gen.* 103. (73.) *Fresenius* in *Mus. Senkenberg.* II. 162. *Hagenia* Willd. *Sp.* II. 331. Cusso s. *Bankesia* Bruce *Voj.* 22. 23.

TRIBUS II. QUILLAJEAE. Semina alata.

6396. *Kageneckia* RUIZ et PAV. Flores dioici. Calyx tubo hemisphaerico, libero, limbi quinquepartiti lacinii aestivatione subimbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, sessilia, orbiculata. Masc. Stamina 16—20, cum petalis uniseriatim inserta; filamenta subulata, libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscens. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina efoeta. Ovaria 5, libera, ovulis plurimis, suturae ventrali biseriatim insertis, anatropis. Styli 5, terminales; stigmatibus dilatatis. Capsulae 5, coriaceae, calceiformes, radiatim patentissimae, uniloculares, polyspermae, sutura ventrali superne hiantes. Semina plurima, biseriata, obovato-cuneata, depresso, apice alata, transverse imbricatim sibi incumbentia, testa tenuissima, endopleura crassiuscula, adnata, umbilico paullo supra basim ventrali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ellipticae, convexo-planae, radícula infera. — *Arbores peruanae; foliis alternis, simplicibus, argute serratis, stipulis petiolaribus geminis, minutis, floribus terminalibus, masculis corymbosis, femineis solitariis.*

Kageneckia Ruiz et Pavon *Prodr.* 134. t. 37. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 236. DC. *Prodr.* II. 547. Don in *Edinb. new philosoph. Journ.* XII. 111. Meisner *Gen.* 103. (72.) *Lydaea* Molina *Chili edit.* 2. p. 300.

6397. *Quillaja* MOLIN. Flores polygami. Calyx tubo hemisphaerico, libero, limbi quinquepartiti lacinii aestivatione valvatis. Discus carnosus, calycis tubo adnatus, in lobos quin-

que, lacinias usque ad medium vestientes effusus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem lacinii alterna, sessilia, spatulata. Stamina 10, quinque petalis opposita fundo disci, totidem subejusdem lobis mediis limbi lacinii inserta; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, basi emarginatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, in fundo calycis sessilia, unilocularia, in axi cohaerentia, ovulis plurimis, suturae ventrali biserialiter insertis, anatropis. Styli 5, terminales, liberi; stigmatibus oblique depressis. Capsulae 5, coriaceae, oblongae, obtusae, patulae, uniloculares, bivalves, polyspermae. Semina plurima, biserialia, compressa, transversim imbricata, apice alata, testa tenui, endopleura crassiuscula, adnata, umbilico paullo supra basin ventrali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ellipticae, radícula infera. — *Arbores chilenses; foliis sparsis, simplicibus, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, caducis, pedunculis terminalibus et axillaribus, subquadrifloris, bracteatis, flore intermedio femineo, reliquis ovaris efoctis masculis.*

Quillaja Molina *Chili ed. 2. p. 298.* Jussieu *Gen. 444.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 236.* in not. DC. *Prodr. II. 547.* Don in *Edinb. new philosoph. Journ. XII. 110.* Meisner *Gen. 103. (72.)* Smegmadermos Ruiz et Pavon *Prodr. 133. t. 31.*

6398. Vauquelinia CORR. Flores hermaphroditi. Calyx tubo hemisphaerico, libero, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna. Stamina 15–20, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria quinque, in unicum quinqueloculare coalita. Ovula Styli 5, distincti; stigmata capitata. Capsula calyce persistente cincta, pentagona, ligneo-coriacea, pentacocca, coccis unilocularibus, bivalvibus, dispersis. Semina collateralia, erecta, superne alata — *Arbor mexicana; foliis alternis v. rurissime oppositis, simplicibus, argute dentatis, stipulis petiolaribus geminis, minutis, floribus in apice rumorum corymbosis, albis.*

Vauquelinia Correa in *Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 141. t. 40.* Nov. gen. et sp. VI. 238. DC. *Prodr. II. 547.* Meisner *Gen. 103. (72.)*

6399. Lindleya H. B. K. Calyx tubo turbinato, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem lacinii alterna, brevissimo unguiculata, patentia. Stamina 15–20, disco annulari calycis faucem marginanti inserta; antherae lanceolatae, basi uncinato-reflexae, cruribus inaequalibus, connatis, biloculares. Ovaria 5, in unicum quinqueloculare coalita. Ovula in quovis loculo 2, collateralia, infra apicem affixa, pendula. Styli 5, terminales; stigmata subclavata. Capsula calyce persistente suffulta, ovato-pentagona, lignosa, quinquenleata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, loculis di- v. abortu monospermis. Semina margine membranaceo cincta — *Arbor mexicanu, glaberrima; foliis sparsis, simplicibus, integris, crenulatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus ad apicem ramulorum axillaribus, solitariis, pedunculatis, bracteatis, albis.*

Lindleya Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 240. t. 562.* DC. *Prodr. II. 548.* Meisner *Gen. 103. (72.)*

6400. Euphronia MART. et ZUCC. Calyx quinquepartitus, lacinii linearibus, elongatis, demum revolutis. Corolla nulla? Stamina 5, uno calyci inserta, ejusdem lacinii alterna?

filamenta basi in urceolum connata, sursum complanata, dilatata, quatuor per paria coalita, quintum liberum, apice filiformia, persistentia, antherae Ovarium Stylus persistens, filiformis, a basi ad medium barbatus, demum tripartibilis. Capsula calyce et staminibus cincta, stylo superata, cylindrica-subtrigona, trilocularis, septicide trivalvis, valvis navicularibus, marginibus introflexis conniventibus, columna centrali tenui, trigona, demum tripartibili. Semina in loculis solitaria, oblonga, compressiuscula, pendula, testa membranacea, superne in alam lanceolatam, integerrimam expansa, umbilico ventrali, lineari. Embryo intra albumen (?) tenue, in basi seminis incrassatum rectus, cotyledonibus ovato-lanceolatis, planis, subcarnosis, radícula brevi, cylindrica, infera. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, subtus eandicantibus, stipulis nullis, floribus racemosis.*

Euphronia Martius *Nov. gen. et sp. I. 121. t. 73.*

SUBORDO IV. NEURADEAE DC.
Prodr. II. 548. Flores hermaphroditi. Calyx tubo cum ovariis conerescente. Corollae petala 5. Stamina 10. Ovaria 10, coalita. Fructus capsularis, loculis monospermis. Semina pendula. — *Herbae foliis sinuato-pinnatifidis v. bipinnatifidis, bistipulatis.*

6401. Neurada B. JUSS. Calyx tubo brevissimo, demum cum ovariis conerescente, limbi quinquefidi lobis ovatis, tandem loculis exrescentibus, imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna et breviora. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta subulata filiformia, libera, antherae ovato-subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 10, libera, verticillata, ovulo unico, pendulo. Fructus depressus, carpidiis decem, dorso cum calyce muricato coalitis, ventre distinctis, hiantibus. Semina in funiculis ex axi floris adscendentibus solitaria, pendula, ossea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones oblongae, radícula obliqua. — *Herba in Africae mediterraneae arenosis vegetans, basi lignosa, tomentosa; foliis alternis, sinuato-pinnatifidis, foliaceo-bistipulatis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, semine intra capsulam germinate, integumentis seminibus in adultae plantae collo superstitibus.*

Neurada B. Jussieu in *Linn. Gen. n. 587.* Gärtner *I. 162. t. 32.* Lam. *t. 393.* DC. *Prodr. II. 548.* Meisner *Gen. 105. (75.)*

6402. Grielum LINN. Calyx tubo brevissimo, demum cum ovariis conerescente, limbi quinquefidi lobis acuminatis, aestivatione subimbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna et multo majora, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, libera, persistentia, demum spinescentia, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5 v. 10, fundo calycis insidentia, cum ejusdem tubo et inter se coalita ovulo unico, pendulo. Styli 5, filiformes, breves; stigmata subcapitata. Capsula depressa, quinque-decemlocularis, loculis tandem in axi hiantibus, monospermis. Semina pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radícula obliqua, superne. — *Herbae cupenses, suffrutescentes; foliis alternis, pinnatisectis v. decompositis, floribus amplis, flavis.*

Griehlum Linn. *Gen.* n. 1233. Burmann *Geran.* 1. Gärtner I. 180. t. 36. Sweet *Geran.* II. t. 171. DC. *Prodr.* II. 549. Meisner *Gen.* 105. (74.)

6403. Amoreuxia MOC. et SESS. Calyx quinquepartitus, tubo brevissimo, lobis oblongis, acutis. Corollae petala 5, calyce majora, ad ejusdem basin inserta. Stamina circiter 20, uniseriata, petalis breviora, apice obtusa v. emarginata. Ovarium ovatum, liberum, triloculare, multivulvatum Stylus filiformis, acutus. Capsula ovata. — *Herba mexicana; foliis alternis, longe petiolatis, bistipulatis, palmatifidis, lobis apice serratis, basi fere membrana foliacea junctis, pedunculis solitariis, oppositifoliis, subterminalibus, erectis, apice inflexis, unifloris, floribus amplis, rubellis.*

Amoreuxia Moc. et Sessé *Flor. mex. ex DC. Prodr.* II. 638. Meisner *Gen.* 105. (74.)

Ordo CCLXXIII. Amygdaleae.

ROSACEARUM tribus AMYGDALAEAE Jussieu *Gen.* 140. DC. *Prodr.* II. 529 Bartling *Ord. nat.* 404. Lindley *Introduction*, edit. 2. p. 146. DRUPACEAE DC. *Flor. Ir.* IV. 479.

FRUTICES V. ARBORES, inermes v. ramulis spinescentibus armatae. Folia alterna, simplicia, integra, serrata, penninervia, petiolo cum lamina continuo, saepissime basi v. apice glandula depressa instructo. Stipulae liberae, caducae.

FLORES regulares, hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales, praecoces v. foliis coaetanei, in racemos, corymbos v. umbellas dispositi, rarius geminati v. solitarii, pedicellis bracteatis.

CALYX liber, quinquefidus, deciduus, lacinii aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5, perigyna, annulo carnosio, interdum fere obsoleto, calycis tubum vestienti inserta, limbi lacinii alterna, breviter unguiculata, aestivatione convolutiva.

STAMINA cum petalis inserta, multiplici eorundem numero subdefinita, aequalia, omnia fertilia. Filamenta filiformi-subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM unicum, uniloculare, rarissime plura, libera. Ovula gemina, ex apice cavitatis collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis v. rarius sublateralis, simplex. Stigma capitatum.

DRUPA sarcocarpio carnosio v. coriaceo-fibroso, putamine osseo v. lignoso, bivalvi, abortu saepissime monospermo.

SEMEN funiculo e basi loculi adscendenti appensum, testa membranacea v. subcoriacea.

EMBRYONIS exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, germinatione foliaceae, radícula brevissima, superiora, plumula manifesta.

Amygdaleae, quarum plures ob fructuum carnem sapidam v. semina oleosa ab antiquis-

simis temporibus cultae, maximo numero in temperatis hemisphaerae borealis generantur, paucae in regionibus tropicis vigent.

Ordo fructus indole, acidi hydrocyanici in foliis praesentia, et ejusdem in pericarpis nonnullarum copia ab affinis facillime distinctus, quibusdam notis Terebinthaceas Anacardiaceas revocat.

6404. Pygeum GÄRTN. Calyx tubo cyathiformi, limbo sexdentato, basi annuliformi, persistente. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina 12—18, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma subpeltatum. Drupa sicca, transverse oblonga, putamine subreniformi, medio contracto, abortu monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, radícula brevissima, supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, basi subtus plerumque biglandulosus, racemis axillaribus et lateralibus, solitariis aut confertis, saepe tomentosis, floribus parvis, unibracteatis.*

Pygeum Gärtner I. 218. t. 46. Colebrooke in Linn. *Transact.* XII. 360. t. 18. Meisner *Gen.* 202. (72.) *Polypodium* Blume *Bijdr.* 1104. Meisner *Gen.* 102. (72.) *Polystorchia* Blume *Flor. Jav. Praef.* VIII.

6405. Amygdalus LINN. Calyx tubo urceolato-subcampanulato, limbi quinquepartiti lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna. Stamina 15—30, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma capitato-subpeltatum. Drupa coriaceo-fibrosa v. carnosio, putamine rugoso-foraminuloso, abortu monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula supera. — *Frutices v. arbusculae, in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis, stipulatis, integerrimis v. serratis, junioribus conduplicatis, floribus subsessilibus, solitariis v. geminis, e gemma squamosa ante folia erumpentibus.*

Amygdalus Linn. *Gen.* n. 619. Jussieu *Gen.* 341.

a. AMYGDALOPHORA Neck. Drupa pubescenti velutina, cortice fibroso, exsuo, irregulariter secedente. — *Amygdalophora* Necker *Elem.* n. 717. *Amygdalus* Tournefort *Inst.* 402. DC. *Prodr.* II. 530.

b. PERSICA Tournefort. Drupa carnosio, epicarpio velutino v. glaberrimo. — *Persica* Tournefort *Inst.* 400. DC. *Prodr.* II. 531. *Trichocarpus* Necker *Elem.* n. 718.

6406. Prunus LINN. Calyx tubo urceolato-hemisphaerico, limbi quinquepartiti lacinii aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lacinii alterna. Stamina 15—30, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma subpeltato-reniforme, integrum. Drupa carnosio, putamine laevi v. sulcato, nec rugoso-foraminuloso, abortu monospermo. Semen inversum. Embryonis

exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, radícula supera. — *Arbores v. frutices, in temperatis et calidioribus hemisphaerae borealis obvi, in America et Asia tropica rariores, foliis alternis, stipulatis, integerrimis v. serratis, basi saepe glandulosis, inflorescentia e gemmis squamosis erumpente, saepe praecoci, varia, fructibus cultura cicuratis deliciosis.*

Prunus Linn. *Gen.* n. 620.

a. ARMENIACA Tournef. Drupa extus velutina, putamine hinc obtuso, illic acuto, compressiusculo, ad margines utriusque sulcato, caeterum laevi. — *Folia juniora convolutiva. Flores foliis praecociore, e gemmis squamosis orti, solitarii v. pauci subsessiles.* — *Armenica* Tournef. *Inst.* 399. Jussieu *Gen.* 341. DC. *Prodr.* II. 531.

b. PRUNUS Tournef. Drupa extus pruinosa, putamine utriusque acuto, compressiusculo, ad margines subsulcato, caeterum laevi. — *Folia juniora convolutiva. Flores solitarii v. gemini laterales. praecoces v. una cum foliis e gemmis propriis crescentes.* — *Prunus* Tournef. *Inst.* 398. Jussieu *Gen.* 341. *Prunophora* Necker *Flem.* n. 719. (Ledebour *l.c.* t. 13. Bot. Reg. t. 1135)

c. CERASUS Juss. Drupa glaberrima, putamine subgloboso, laevi. — *Folia juniora conduplicata. Flores nunc in pedicellis unifloris e gemma squamosa erumpentibus, umbellato-fasciculatis, foliis praecociore, nunc terminales, racemosi, post folia evoluti.*

Cerasus Jussieu *Gen.* 340. DC. *Prodr.* II. 535.

α. *Cerasoophora* Necker *Flem.* n. 720. Flores umbellati, pedicellis unifloris, e gemma ortis. *Cerasi* sp. Tournef. (Wallich *Plant. As. rar.* t. 143. 181.)

β. *Padus*. Flores racemosi, e ramo orti.

a. *Padi veri*. Folia caduca. *Cerasi* sp. Tournef. (Flor. dan. t. 205. Jacq. *Flor. austr.* t. 227.)

b. *Laurocerasi*. Folia coriacea, persistentia. *Laurocerasus* Tournef. *Inst.* 628.

Ordo CCLXXIV. Chrysobalaneae.

CHRYSOBALANEAE R. Brown in *Tuckey Congo* 433. DC. *Prodr.* II. 525. Bartling *Ord. nat.* 405. Meisner *Gen.* 101. (71.) CHRYSOBALANACEAE Lindley *Introduc.* edit. II. p. 158.

ARBORES V. FRUTICES, inermes v. rarissime ramulis spinescensibus armati. Folia alterna, simplicia, integerrima, penninervia, coriacea, petiolo eglanduloso. Stipulae liberae, deciduae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, saepissime plus minus irregulares, racemosi, subspicati v. paniculati.

CALYX tubo turbinato v. campanulato, basi plus minus inaequilatero v. subcalcarato, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, saepe inaequalia, quandoque nulla.

STAMINA cum petalis inserta, triplo v. multiplo eorundem numero, subdefinita v. indefinita, in altero floris latere, quo calyx productior, saepe majora et fertilia, in altero breviora, sterilia v. nonnunquam rudimentaria. Filamenta filiformi-subulata, libera, aestivatione erecta, complicata v. circinnata, sub anthesi exserta. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM unicum, in fundo calycis sessile v. saepius stipiti ejusdem tubo hinc adnato impositum, uniloculare, biovulatum, v. rarissime biloculare, loculis uniovulatis. Ovula e basi erecta, collateralia, anatropa. Stylus lateralis v. fere basilaris, simplex, filiformis; stigma simplex.

DRUPA sessilis v. stipitata, sarcocarpio carnosio v. fibroso, putamine osseo, fere bivalvi, uniloculare, abortu monospermo, v. rarissime biloculari, dispermo, rarius BACCA crustacea.

SEMEN erectum, sessile, testa membranacea. Albumen nullum.

EMBRYONIS exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, crassae, marginibus interdum conferruminatae, radícula brevissima, infera.

Chrysobalaneae in regionibus tropicis totius orbis, imprimis Americae indigenae, ab Amygdaleis, quibus proxime affines, calyce saepissime basi ob adnatum ovarii stipitem inaequali, staminibus alterius floris lateris imperfectioribus, ovulis et seminibus erectis, nec non acidi hydrocyanici defectu facillime distinguuntur.

6407. Chrysobalanus LINN. Calyx tubo turbinato-campanulato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subspathulata, decidua. Stamina 15—30, calycis fauci inserta, alterius lateris nonnulla ananthera, libera; filamenta subulata, exserta, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, hirsutum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma obtusum. Drupa pellicula tenui, pulpa pauca, putamini arctissime adhaerente, putamine quinqueangulari, subquinquevalvi, abortu monospermo. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, radícula brevissima, infera. — *Frutices v. arbusculae in America tropica et boreali subtropica, nec non in Africa aequinoctiali crescentes; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramis dichotomis, bracteatis, floribus albidis.*

Chrysobalanus Linn. *Gen.* n. 621. Jacq. *Amer. t.* 94. Lam. *t.* 428. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 244. Nuttall *Gen.* I. 301. DC. *Prodr.* II. 525. Meisner *Gen.* 102. (72.) Leaco Plumier *Gen.* 43. t. 5.

6408. Hirtella LINN. Calyx tubo brevi, basi inaequilatero, cum ovarii stipite connato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, brevissime unguiculata, decidua. Stamina 3—15, calycis fauci inserta et basi in annulum caalita, fertilia unilateralia 3—9, sterilia in altero floris latere abbreviata v. nulla; filamenta subulata, longe exserta, aestivatione circinnata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti calycis tubo hinc adnato insidens, exsertum, extus et intus villosum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basila-

ris, filiformis, barbatus; stigma truncatum. Baccæ sicca, obusato-clavata, subcrustacea, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, marginibus conferruminatae, radícula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, stipulatis, floribus in racemos simplices v. ramosos, v. in paniculas subcorymbosas, axillares v. terminales dispositis, plurimis ovario eflecto abortivis.*

Hirtella Linn. *Gen.* n. 80. Lam. t. 138. Aublet *Guian.* t. 98. Vahl *Symb.* II. t. 31. Gärtner f. III. 40. t. 158. (cotyledonibus perperam pro albumine descriptis). Knuth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 224, t. 565. DC. *Prodr.* II. 528. Zuccarini *Nov. stirp. fusc.* I. 372. Meisner *Gen.* 102. (72.) Cosmibuena Ruiz et Pavon *Prodr.* 10. t. 2. non *Flor. peruv.* Causea Scopoli *Introduct.* n. 928. Balaonium Desvaux in *Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid.* 34. Meisner *Gen.* 102. (72.) Braya *Flor. Flum.* IV. t. 1.

6409. *Licania* AUBLET. Calyx tubo turbinato, aequilatero, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corollæ nulla. Stamina 3—10, calycis fauci inserta, libera, alterius lateris saepissime ananthera; filamenta subulata, brevissima, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium in fundo calycis sessile, extus et intus villosum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma truncatum. Drupa stipitata, olivaeformis, carnosae, putamine lignosa, abortu monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, crassissimae, radícula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, subtus incanis, floribus parvis, in spicas terminales dispositis, basi bibracteolatis.*

Licania Aublet *Guian.* I. 119. t. 45. Lam. t. 122. DC. *Prodr.* II. 527. Zuccarini *Nov. stirp. fusc.* I. 391. in *not.* Meisner *Gen.* 101. (72.) *Hedyocrea* Schreber *Gen.* n. 409. Römer et Schultes *Syst.* I. 345. Mant. 252.

6410. *Moquilea* MART. et ZUCC. Calyx tubo brevi, basi inaequilatero, cum ovarii stipite connato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem laciniis alterna, decidua. Stamina indefinite plurima, calycis fauci inserta, basi in fasciculos plures v. in anulum coalita, omnia fertilia v. alterius lateris ananthera; filamenta subulata-filiformia, longe exserta, aestivatione complicata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium stipiti calycis tubo hinc adnato insidens, exsertum, extus et intus lanatum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis, inferne barbatus; stigma truncatum. Drupa ovata v. subglobosa, sicca v. carnosae, putamine lignoso, abortu monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassissimae, carnosae, radícula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, stipulatis, coriaceis v. membranaceis, costato-venosis, integerrimis, saepissime subtus lanatis, discoloribus, floribus nunc axillaribus, racemos simplices, pendulos, nunc terminalibus, paniculas erectas formantibus, bracteatis.*

Moquilea Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* II. 79. t. 166. Zuccarini *Nov. stirp. fusc.* I. 387. *Acia* Willdenow *Sp.* III. 717. *Moquilea* Aublet *Guian.* I. 521. t. 208. DC. *Prodr.* II. 526. Meisner *Gen.* 102. (72.) *Couepia* Aubl.

Op. cit. I. 507. t. 221. DC. l. c. *Acia* Aublet *Op. cit.* II. 680. t. 280. DC. l. c. *Dulacia* Necker *Elem.* n. 1236.

6411. *Parinarium* JUSS. Calyx tubo brevi, basi inaequilatero, cum ovarii stipite connato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, decidua. Stamina 15—20, calycis fauci inserta, basi in anulum coalita, omnia fertilia, v. alterius lateris ananthera; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium stipiti calycis tubo hinc adnato insidens, exsertum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma truncatum. Drupa ovoidea v. sphaerica, cortice fibroso, putamine osseo, abortu uniloculari, di. v. abortu monosperma. Semina erecta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula brevissima, infera. — *Arbores in America et Africa tropica crescentes; ramulis villosis, foliis alternis, stipulatis, integerrimis, subtus discoloribus, floribus racemoso-paniculatis v. corymbosis, bibracteolatis, albo-roseis.*

Parinarium Jussieu *Gen.* 342. Lam. t. 429. DC. *Prodr.* II. 526. Guillemet et Perrot. *Flor. Seneg.* I. 272. t. 61. 62. Meisner *Gen.* 102. (72.) *Parinari* Aublet *Guian.* I. 514. t. 204. 206. *Dugortia* Scopoli *Introduct.* n. 956. *Petrocarya* Schreber *Gen.* n. 629. — *Petrocarya* Jack in *Hooker Bot. Miscell.* II. 220. ovario demum cum calyce crescente, et embryo albuminoso inverso multum differt.

6412. *Thelyra* THOUAR. Calyx campanulatus, basi hinc in tubulum brevem productus. Corollae petala 5. Stamina 10, basi coalita, sex fertilia, quatuor alterius lateris ananthera; filamenta tenuia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium biovulatum. Stylus lateralis. Baccæ (?) rugosa, intus villosa. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, inaequales, plicatae, una alteram involvens, radícula infera. — *Arbores madagascarienses; foliis alternis, bracteis glandulosis.*

Thelyra Thouars *Gen. madagasc.* n. 72. DC. *Prodr.* II. 527. Meisner *Gen.* 102. (72.)

6413. *Grangeria* COMMERS. Calyx obtuse quinquelidus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, decidua. Stamina 15, calycis fauci inserta, subinaequalia; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare, lanuginosum Stylus basilaris, filiformis, glaber; stigma simplex. Drupa olivaeformis, putamine triquetro, osseo, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radícula infera. — *Arbor borbonica; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus et terminalibus, spicato-racemosis.*

Grangeria Commers. ex Jussieu *Gen.* 340. Lam. *Dict.* III. 21. t. 427. DC. *Prodr.* II. 527. Meisner *Gen.* 102. (72.)

6414. *Prinsepia* ROYLE. Calyx tubo brevissime cyathiformi, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 30—40, calycis fauci inserta, pluriseriata, libera; filamenta subulata, inaequilonga, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula Stylus terminalis; stigma orbiculare, capitatum. Baccæ

coriacea, ovata, inaequilatera, stylo laterali appendiculata, abortu monosperma. Semen erectum, testa striata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula infera. — *Frutex himalayanus*, ramulis spinescentibus, foliis alternis, fasciculatis, coriaceis, petiolatis, lanceolatis, junioribus integerrimis, adultioribus serratis, pedunculis infra spinas nascentibus, ramosis, bracteis membranaceis, lanceolatis, dentato-ciliatis, floribus albis, baccis purpureis, seminibus oleosis.

Prinsepia Royle *Himalay.* 206. t. 38. f. 1. Meisner *Gen.* 102. (72.) *Cycnia* Lindley *msc.*

GENERA DUBIA.

6415. *Lecostemon* MOC et SESS. Calyx quinquepartitus, lobis ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, coloratis, deciduis, parte inferiore persistente, circulari, superne glandulosa et staminifera. Corolla nulla. Stamina circiter 20, disco calycino inserta; filamentis brevissimis, antheris, longis, erectis, basi insertis. Ovarium liberum, ovatum, pubescens, quinq̄sulcatum, in stylum filiformem, acutum desinens. — *Frutex mexicanus*; foliis ovalibus, integris, penninerviis, stipulis duabus subulatis, pedunculis trifidis, trifloris, calyce fusco-purpureo.

Lecostemon Mocino et Sesse *Flor. mex. inedit.* ex DC. *Prodr.* II. 639. Meisner *Gen.* 101. (72.)

6416. *Trilepisium* THOUAR. Calyx apice crassus, quinquefidus, ovario haud adhaerens. Corolla nulla. Stamina plurima, pluriseriatim e calyce exserta; filamentis tenuibus. Tubus inter stamina et pistillum ligulis tribus terminatus. Ovarium in fundo calycis uniovulatum. Stylus tubo longior, apice bifidus; stigmatibus tomentosus. Fructus — *Arbuseula madagascariensis*; foliis alternis, lanceolatis, junioribus stipulis caducis involutis.

Trilepisium Thouars *Gen. madagasc.* n. 74. DC. *Prodr.* II. 639. Meisner *Gen.* 101. (72.)

6417. *Stylobasium* DESF. Calyx urceolatus, obtuse quinquelobus, coloratus. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna, antheris bilocularibus. Ovarium obovatum, uniloculare, biovulatum, e basi lateraliter stylum filiformem, apice capitatum gerens. Drupa unilocularis, subrotunda, monosperma (?) calyce cincta. Semen ... — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis*; foliis alternis, subspathulatis, integerrimis, glabris, floribus abortu saepe polygamis, in axillis superioribus breviter pedicellatis.

Stylobasium Desfont. in *Mem. Mus.* V. 37. t. 2. DC. *Prodr.* II. 92. Meisner *Gen.* 101. (72.)

Classis LXII. Leguminosae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna, composita. Flores irregulares v. regulares. Calyx liber, aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Corollae perigynae v. hypogynae petala calycis laciniis numero aequalia, v. abortu pauciora, inter se inaequalia, imbricata, v. aequalia valvata, rarius nulla. Stamina duplo petalorum numero v. infinita. Ovarium simplex, uniloculare. Legumen v. lomentum. Embryo exalbuminosus, rectus v. curvatus.

Ordo CCLXXV. Papilionaceae.

PAPILIONACEAE et LOMENTACEAE Linn. *Praelect.* edit. Gieseck, 415. PAPILIONACEAE et CAESALPINIEAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 551. LEGUMINOSAE Jusieu *Gen.* 345. DC. *Prodr.* II. 93. *Mem. Legum. Paris* 1825. c. ic. 4. excl. Mimoseis, Detarieis et Swartzieis.

HERBAE, FRUTICES v. ARBORES, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis. Folia primaria opposita, reliqua alterna, impari v. rarius abrupte pinnata, saepe unijuga cum impari et ideo trifoliolata, rarius palmatim tripurifoliolata, nonnunquam foliolo terminali, lateralibus abortivis, superstitie unifoliolata, rarius nulla, petiolo tunc phylloideo-dilatato, foliiformi spurie simplicia, petiolo communi interdum in cirrhum producto. Stipulae ad basim petiolorum geminae, variae, persistentes v. deciduae, interdum spinescentes. Stipellae petiolulos stipantes plus minus manifestae v. nullae.

FLORES hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, irregulares, racemosi, spicati v. capitati, rarius paniculati v. solitarii, nudi v. bracteati, pedicellis saepissime bracteolatis, calyce non raro bibracteolato.

CALYX liber, gamophyllus, pentamerus, foliolis plus minus cohaerentibus, subaequalibus, magis minusve inaequalibus, duobus posticis saepe connatis, interdum in unicum concretis, labium superius, a duobus lateralibus cum antico in labium inferius cohaerentibus plus minusve distinctum formantibus, laciniis per aestivationem imbricatis v. subvalvatis.

COROLLAE petala quinque, tori laminae inum calycis fundum v. interdum ejusdem tubum vestienti, et in anulum magis v. minus manifestum tument inserta, saepissime inaequalia, heteromorpha, in corollam papilionaceam v. subpapilionaceam, rarissime subregularem disposita, posticum (*vexillum*) aestivatione extimum complicatum, heteromorphum, duo lateralia (*alae*) inter se conformia, duo antica (*carina*) apice saepissime cohaerentia, aut rarius penitus connata, unicum simulantia, interdum nonnulla, rarius omnia abortiva.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero, decem v. interdum abortu pauciora. Filamenta nunc omnia libera, nunc in tubum clausum, v. in vaginam hinc fissam coalita, et ideo monadelpha, nunc uno postico (vexillo obverso) a reliquis distincto, caetera in vaginam connata, v. rarissime in fasciculos duos isostemones collecta et ideo diadelpha, apice omnia semper distincta. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, aequales, v. alternae heteromorphae aut rarius abortivae.

OVARIUM simplex, sessile v. stipite interdum tori processu annulari vaginato instructum, e foliolo unico, calycis foliolo antico op-

posito, longitudinaliter complicato, ad margines, valvatis coalitis v. rariis introflexis, ovulifero compositum. Ovula juxta suturam vexillo obversam saepissime plura, biseriata, rarius solitaria v. subsolitaria, amphitropa v. anatropha. Stylus filiformis, simplex. Stigma terminale v. infra styli apicem laterale, indivisum, nudum v. barbaturum.

Fructus: legumen longitudinaliter bivalve, uniloculare, interdum marginibus introflexis biloculare, nunc inter semina isthmis transversis interceptum, in loculos plures, monospermos, pericarpio continuo divisum, v. pericarpio inter semina constricto in articulos dilabens (lomentum), rarius indehiscens, polyspermum v. abortu monospermum.

SEMINA juxta suturam vexillarem alternatim biseriata, plus minus reniformia v. ovalia, funiculo plus minus distincto, interdum in carunculam expanso. Testa laevis. Endopleura membranacea, interdum tomida. Albumen nullum v. parcum.

Embryo curvatus v. rectus. Cotyledones plus minus crassae, germinatione foliaceae, v. hypogaeae, carnosae.

Papilionaceae e nullo climate exules, maximo numero in regionibus tropicis subtropicisque generantur, in universum in hemisphaera orientali quam in America copiosius crescentes, et in hemisphaera boreali frequentius quam in australi obviae.

Plurimae humano generi utiles. Genera reformanda.

TRIBUS I. PODALYRIAE Benth. in Annal. Wiener Mus. II. 65. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera. Legumen bivalve, rarissime indehiscens et tunc calyce brevius. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — *Folia simplicia v. palmatim trifoliolata, rarissime imparipinnata.*

SUBTRIBUS I. EUPODALYRIAE Benth. in Annal. Wiener Mus. II. 65. Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae haud introflexae.

§. 1. **CISTROPICAE Benth. l. c.** Folia plerumque trifoliolata.

6418. Anagyris LINN. Calyx campanulatus, quinqueidentatus v. semiquinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, subrotundum, complicatum, carinae rectae, obtusae petalis liberis, alas conformes, oblongas, obtusas paullo superantibus. Stamina 10, libera. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, rectus; stigma terminale, minutum. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, compressum, bivalve, extus saepe isthmis irregulariter interruptum. — *Frutices, in Europa mediterranea, in insulis Canariis, nec non in Nepalia indigeni; foliis palmatim tri*

foliolatis, foliolis integerrimis, stipulis geminis, in unicam oppositifolium connatis, racemis brevibus, paucifloris, floribus flavis.

Anagyris Tournefort *Inst.* 415. *Linn. Gen. n.* 509. *Lam. t.* 328. DC. *Prodr.* II. 99. *Mem. Legum. t.* 4. f. 3. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 66. Meisner *Gen.* 80. (57.) — *Piptanthus Sweet Fl. Gard. t.* 264. Meisner *Gen.* 81. (57.) *Baptisia nepalensis* Hooker *Exot. Flor. t.* 131. *Thermopsis nepalensis* DC.

6419. Pickeringia NUTT. Calyx campanulatus, subtruncatus, repando-quadridentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, complicatum, alas oblongas vix superans, carinae rectae, obtusae petala libera, alis conformia et aequilonga. Stamina 10, libera. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma minutum. Legumen — *Frutex boreali-americanus, humilis, ramosissimus; ramulis subpinniscentibus, foliis sessilibus, trifoliolatis, sempervirentibus, foliolis oblongo-cuneiformibus, junioribus subpubescentibus, floribus axillaribus sessilibus, solitariis.*

Pickeringia Nuttall *msc. ex Torrey et A. Gray Flor. of North-Amér. I.* 389.

6420. Thermopsis R. BR. Calyx oblongus v. campanulatus, apice quinquefidus, subbilabatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, apice emarginatum, lateribus reflexum, alas oblongas subaequans, carinae subrectae, obtusae petala dorso connata. Stamina 10, libera. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus subincurvus, basi vix dilatatus; stigma terminale, parvum. Legumen compressum, oblongo-lineare v. falcatum. — *Herbae perennes, sericeo-villosae, in Asia et America boreali indigenae; foliis palmatim trifoliolatis, superioribus nonnunquam simplicibus, stipulis ovato-lanceolatis, distinctis, saepius foliaceis, racemis terminalibus, floribus pedicellatis, geminis v. verticillatis, ebracteatis, flavis.*

Thermopsis R. Brown in *Aiton Hort. Kew edit. 2. III. 3.* DC. *Prodr.* II. 99. Ledebour *Flor. Alt.* II. 111. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 99. Meisner *Gen.* 81. (57.) Torrey et A. Gray *Fl. of North-Amér. I.* 387. *Thermisia* Nuttall *Gen.* I. 282. *Scalobus* Rafinesque in *Journ. Phys. LXXXIX.* 89. *Sophorae* sp. Pallas *Astragal. t.* 90. f. 1. 2.

6421. Baptisia VENT. Calyx campanulatus, apice quadri-quinquefidus, subbilabatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, orbiculare, apice emarginatum, lateribus reflexum, alas oblongas subaequans v. paullo brevior, carina subincurva, alis subaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, dense pluriovulatum. Stylus incurvus v. falcatus, basi dilatatus, apice attenuatus; stigma parvum. Legumen stipitatum, inflatum. — *Herbae boreali-americanae; foliis simplicibus v. palmatim trifoliolatis, stipulis distinctis, parvis v. foliaceis, inflorescentia terminali, racemosa, pedicellis ebracteolatis, corollis flavescenscentibus, caeruleiscentibus v. albidis.*

Baptisia Venten. *Decad. 9.* R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 5.* DC. *Prodr.* II. 100. *Mem. Legum. t.* 4. f. 4. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 66. Meisner *Gen.* 80. (57.) Torrey et A. Gray *Fl. of North-Amér. I.* 389. *Podalyria* Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 263. Venten. *Cels. t.* 56. Bot. Mag. t. 1099. 1177. *Crotalopsis* Michaux *msc.* *Sophorae* sp. Linn. Bot. Mag. t. 509. *Cotalariae* sp. Linn.

§. 2. **CAPENSES Benth. l. c.** Calyx basi intrusus.

6422. Cyclopia VENT. Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus v. inferioribus parum longioribus, ante anthesin subincurvus, per anthesin basi intrusus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum rotundatum, basi complicatum, ungue brevi, recurvo, alae oblongae, obtusae, plica transversali falcatae, carina incurva, inflexo-rostrata, obtusa. Stamina 10, libera, v. nonnulla basi connata, filamentis dilatatis. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, glabrum, simpliciter serie pluriovulatum. Stylus incurvus, hinc barbatus; stigma parvum. Legumen plano-compressum, oblongum, coriaceum. Semina strophiliolata. — *Frutices capenses; foliis sessilibus, palmatis trifoliolatis, v. summis interdum unifoliolatis, foliolis subscissilibus, margine nunc planis v. vix revolutis, nunc margine atroque revolutis subtetibus, stipulis nullis, inflorescentia axillari, pedunculis brevibus, unifloris, bracteis ad basim pedicelli geminis, crassiusculis, coriaceis, saepe inaequalibus, altera alteram amplexante, bracteolis nullis, floribus flavis.*

Cyclopia Venten. *Decad. n. 8.* R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 5.* DC. *Prodr. II. 101.* Ecklon et Zeyh. *Enum. pl. cap. 153.* E. Meyer *Comment. 3.* Vogel in *Linn. naea X. 595.* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 67.* Meisner *Gen. 81.* (58.)

a. EUCYCLOPIA Benth. *l. c.* Calycis lacinae ovatae, tubo breviores v. subaequilongae.

b. IBBETSONIA Benth. *l. c.* Calycis lacinae lanceolatae, acuminate, tubo longiores, saepius inaequales. — Ibbetsonia Sims in *Bot. Mag. t. 1259.* Sophorae sp. Berg. *Burm. Galegae sp. Thuub. Gompholobii sp. Andrews Bot. Reposit. t. 427.*

6423. Podalyria LAM. Calyx amplus, quinquefidus, laciniis subaequalibus v. inferioribus profundius distinctis, ante anthesin subincurvus, per anthesin basi intrusus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, rotundatum, emarginatum, ungue brevi, recurvo, alas obovatas, obliques paullo superans, carina alis brevior, late obovata, parum incurva, obtusa. Stamina 10, basi brevissime connata, caeterum libera, glabra. Ovarium sessile, villosum, pluriovulatum. Stylus filiformis, supra ovarium geniculato-adscendens; stigma parvum. Legumen ovale v. oblongum, coriaceum, turgidum, villosum. Semina strophiliolata (?). — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, stipulis subulatis, saepe deciduis, pedunculis solitariis, uni-bifloris, rarius tri-quadrifloris, bracteu ad basim pedicellorum v. in pedunculis unifloris supra ejusdem medium solitaria, forma varia, ante anthesin decidua, pedicellis ebracteolatis, floribus purpureis, roseis v. albis.*

Podalyria Lam. *t. 327.* R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 6.* Bot. Mag. *t. 753. 1580. 1923.* Bot. Reg. *t. 869.* DC. *Prodr. II. 101.* Ecklon et Zeyher *Enum. pl. cap. 155.* E. Meyer *Comment. 4.* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 67.* Meisner *Gen. 81.* (57.) *Aphora Necker Elem. n. 137.* Sophorae sp. Retz *Observ. I. 56.* Hypocalypti sp. Thunb. *Flor. cap. 569.*

§. 3. TROPICAE Benth. *l. c.* Calyx heteromorphus. Folia ampla, simplicia.

6424. Dalhousiea WALL. Calyx brevis, dilatato-campanulatus, ore subintegro, basi circumscissus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, latissime obcordatum, alas subfalcato oblongas paullo superans, carina incurva, obtusiuscula, alis vix brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, basi parum dilatatus; stigma minutum. Legumen

plano-compressum, oligospermum. Embryo pleurorhizeus. — *Frutex indicus; foliis petiolatis, unifoliolatis, amplis, subcoriaceis, glabris, inflorescentia axillari subracemosa, bracteis et bracteolis magnis, foliaceis, calycem includentibus.*

Dalhousiea Wallich *Catalog. n. 5339.* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 69.* Podalyria bracteata Roxburgh *Plant. Corom. t. 259.* An hoc Delarua Desvoux *Annal. sc. nat. IX. 406. t. 52. 53.* Meisner *Gen. 80.* (57.) calyce spathaceo (?) a *Dalhousiea* diversa?

§. 4. AUSTRALASICAЕ Benth. *l. c.* Folia simplicia v. rarissime trifoliolata. Legumen turgidum.

6425. Brachysema R. BR. Calyx quinquefidus, parum inaequalis, tubo ventricosus. Corollae papilionaceae vexillum alis multo brevius, reflexum, alae oblongae, carinam compressam, rectam aequantes. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium stipitatum, stipitulo basi vaginula cineto, pluriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma parvum. Legumen ventricosum, polyspermum. — *Suffrutices Novae-Hollandiae, procumbentes; foliis alternis, simplicibus, ovatis v. ovalibus, integerrimis, mucronatis, racemis axillaribus et terminalibus paucifloris.*

Brachysema R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 10.* Bot. Reg. *t. 118. 642.* Bot. Mag. *t. 2008.* DC. *Prodr. II. 105.* Meisner *Gen. 81.* (57.) Benth in *Wiener Mus. II. 69.*

6426. Callistachys VENT. Calyx ad medium bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, rotundum, alas oblongas superans, carina ovato-oblonga, subrecta, obtusa, alas aequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, tenue v. capitatum. Legumen ovatum, sessile, coriaceum, subturgidum, junius transversim spurie multiloculare, maturum septis exsiccatis intus transversim lineatum. Semina strophiliolata. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis sparsis v. verticillatis, simplicibus, integris, subtus sericeis, stipulis minutis v. nullis, inflorescentia terminuli, racemosa, bracteis parvis, pedicellis bibracteolatis, floribus luteis, ovario villosissimo.*

Callistachys Vent. *Malm. t. 115.* Bot. Mag. *t. 1925.* Bot. Reg. *t. 216.* DC. *Prodr. II. 104.* excl. sp. 3. Meisner *Gen. 81.* (57.) Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 69.*

6427. Oxylobium ANDR. Calyx semiquinquefidus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, rotundatum, alas oblongas superans, carina ovato-oblonga, obtusa, alas aequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, tenue v. capitatum. Legumen ovatum, acutum, sessile, coriaceum v. vix membranaceum, turgidum, uniloculare, valvulis intus laevibus. Semina estrophiliolata. — *Fruticuli v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis verticillatis v. sparsis, simplicibus, integris, subtus sericeis, stipulis minutis v. nullis, inflorescentia racemosa, terminuli et axillari, bracteis parvis, floribus luteis v. croceis, ovario villosissimo.*

Oxylobium Andrews *Bot. Reposit. t. 492.* Bot. Reg. *t. 392. 913.* Bot. Mag. *t. 1514. 2442. 3249.* R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 9.* DC. *Prodr. II. 104.* excl. sp. 4 et 5. Sweet *Flor. Austr. t. 5.* Meisner *Gen. 80.* (57.)

Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 69. Gompholobii sp. Labillard. *Nov. Holl.* t. 135. Choroze matis sp. Smith. *Mirbeliae* sp. Bot. Reg. t. 1434. Podolobii sect. 2. DC.

6428. Podolobium R. BR. Calyx campanulatus, ad medium bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum brevissime unguiculatum, rotundatum, alas oblongas vix superans, carina obovato-oblonga, subrecta, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, simplici serie pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, tenue v. capitatum. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, subteres. Semina estrophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis plerisque oppositis, simplicibus, coriaceis, lobatis, spinosis, stipulis minutis, setaceis, patentibus, inflorescentia axillari, racemosa, bracteis minutis, deciduis, bracteolis nullis, floribus luteis.*

Podolobium R. Brown in *Alton Hort. Kew. edit.* 2. III. 9. Bot. Mag. t. 1477. DC. *Prodr.* II. 103. excl. sect. 2 et 3. Meisner *Gen.* 80. (57.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 70. Pulteneae sp. Andrews *Bot. Reposit.* t. 320.

6429. Isotropis BENTH. Calyx profunde quadrifidus, lacinia suprema latiore breviter bidentata. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, emarginato-bifidum, alas obovatas, subfalcatas paullo superans, carina incurva, compressa, alas subaequans. Stamina 10, a basi libera; filamentis glabris. Ovarium sessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma minutum, subcapitatum. Legumen oblongum, submembranaceum, inflatum. Semina estrophiolata. — *Herbae humiles, in Nova-Hollandia australi indigenae, basi procumbentes; foliis alternis, simplicibus, stipulatis v. exstipulatis, pedunculis elongatis, unifloris, nunc solitariis axillaribus, nunc in racemum laxum, terminalem, pauciflorum dispositis, bracteolis ad basin calycis geminis, angustis, saepe deciduis.*

Isotropis Benth in *Enum. plant. Hügel.* 28. *Annal. Wiener Mus.* II. 70. Meisner *Gen. Suppl. Callistachya* Smith in *Linn. Transact.* IX. 267. non Vent.

6430. Orthotropis BENTH. Calyx basi attenuatus, profunde bilabiatus, labio superiore longiore breviter bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, subrecta, acuminata, alis brevior. Stamina Ovarium breviter stipitatum, villosum, pluriovulatum. Stylus brevis, incurvus, glaber; stigma capitatum. Legumen — *Suffrutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, humilis, basi ramosus; ramis adscendentibus, pubescentibus, foliis alternis, exstipulatis, sessilibus, lineari-lanceolatis, acutissimis, pungentibus, coriaceis, marginatis, floribus pedicellatis, in axillis superioribus v. ad apices ramorum racemosis, calycibus pilosis, tubi superioris concavi dentibus acutis, petalis luteis.*

Orthotropis Benth in *Lindley Swan River XVI.* n. 70.

6431. Choroze ma LABILL. Calyx ad medium v. brevis bilabiatus, labio superiore lato, breviter bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, emarginatum v. bifidum, alas oblongas, basi angustatas vix superans, carina alis brevior, ventricosa, obtusa. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Legumen sessile v. breviter stipitatum, dense plu-

riovulatum. Stylus brevis, uncinato-recurvus, glaber; stigma obliquum v. subrectum, tenue v. capitatum. Legumen sessile v. subsessile, ovatum, ventricosum, intus nudum. Semina estrophiolata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Nova-Hollandia crescentes, procumbentes v. qdscendentes; foliis alternis, erectis, simplicibus, integerrimis v. spinoso-dentatis, coriaceis, saepe glabris, stipulis parvis, subulatis, inflorescentia racemosa, racemis subterminalibus, laxis, nudis, v. axillaribus, floribus in racemum terminalem, foliosum approximatis, pedicellis brevibus, bibracteolatis, floribus rubris v. aurantiaceis, calycibus basi saepe attenuatis, disco staminiifero tertium v. quartum calycis partem aequante, rarius calycibus basi rotundatis, disco brevissimo.*

Choroze ma Labillard. *Foy.* I. 405. R. Brown in *Alton Hort. Kew. edit.* 2. III. 8. DC. *Prodr.* II. 102. Meisner *Gen.* 81. (57.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 71.

a. *EUCHOROZE MA* Benth. l. c. *Herbae* v. suffrutices. procumbentes, adscendentes v. subscaudentes. Folia ovata, lanceolata v. late linearia, integerrima v. dentata spinosa. Racemi terminales. Laxi, nudi. Pulteneae sp. Andrews *Bot. Reposit.* t. 434. Dillwyniae sp. Smith. Bot. Reg. t. 1514. (Labillard. *Op. cit.* t. 21. Bonpland *Nouv.* t. 35. Bot. Reg. t. 1513. 1528. Bot. Reg. 1838. t. 10. Sweet *Flor. austr.* t. 40.)

b. *ACIPHYLLUM* Benth. l. c. Fruticuli saepissime erecti. Folia linearia, pungentia, sparsa v. ternatim approximata, integerrima. Pedunculi breves, axillares, solitarii v. gemini in racemum terminalem foliatum approximati. (Bot. Reg. t. 986. Bot. Mag. t. 3607.)

6432. Gompholobium SMITH. Calyx profunde quinquefidus, subaequalis. Corollae papilionaceae vexillum amplum, explanatum, alas oblongas paullo superans, carina obovato-oblonga, alas subaequans, recta v. parum incurva, apice obtusa. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma tenue, capitatum. Legumen inflatum, subsphaericum. Semina estrophiolata. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, compositis, nunc palmatis tri quinquefoliatis, nunc imparipinnatis, foliolo terminali inter par supremum sessili, stipulis parvis, subulatis v. nullis, inflorescentia axillari v. subterminali, pedunculis unifloris, solitariis, v. ad apices ramorum racemoso-corymbosis, bracteolatis, calycis laciniae aestivatione valvatis et interdum carinae lana subtili barbatis, corollis luteis, rarius rubris v. aurantiaceis, leguminibus glabris.*

Gompholobium Smith in *Linn. Transact.* IV. 220. IX. 249. excl. sp. *Exot. Flor.* t. 5. 85. Labillard. *Nov. Holl.* t. 133. 134. Andrews *Bot. Reposit.* t. 642. R. Brown in *Alton Hort. Kew. edit.* 2. III. 11. DC. *Prodr.* II. 105. Bot. Mag. t. 1533. Bot. Reg. t. 1668. 1490. 1563. 1574. 1614. Bot. Reg. 1839. t. 43. Reichenb. *Ic. exot.* t. 76. 97. 243. Meisner *Gen.* 81. (57.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 72.

SUBTRIBUS II. PULTENEAE Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 73. Ovarium biovulatum. Leguminis suturae haud introflexae. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae, foliis plerumque simplicibus.*

6433. Burtonia R. BR. Calyx profunde quinquefidus v. quinquepartitus, subaequalis. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, orbiculatum, alis obovato-oblongis longius, carina alas subaequans, incurva, acutiuscula v. subrostrata. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus saepius e basi dilatata subulatus, glaber v. hinc barbatus; stigma tenue, imberbe. Le-

gumen ovatum v. subrotundum, subventricosum. Semina estrophiliata. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis sparsis, simplicibus v. trifoliolatis, subulatis, integerrimis, stipulis nullis, floribus ad apices ramulorum glomeratis, v. terminalibus corymbosis, pedicellis brevibus, bibracteolatis.*

Burtonia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 12. DC. Prodr. II. 106. Meisner Gen. 81. (58.)* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 73.*

a. EUBURTONIA. Folia trifoliolata. Pedicelli axillares, ad apices ramulorum glomerati. Gompholobii sp. Smith.

b. PHYLOTIUM. Folia simplicia. Corymbi terminales. (Lindl. in *Bot. Reg. t. 1600.*)

6434. Jacksonia R. BR. Calyx profunde quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis. Corollae papilionaceae vexillum late rotundatum, emarginatum, alas obovato-oblongas vix superans, carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium subsessile v. stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma tenue v. capitatum. Legumen ovatum v. oblongum, compressum v. plus minus ventricosum, valvulis intus pubescentibus. Semina estrophiliata. — *Frutices v. arbusculae Novae-Hollandiae; ramis rigidis, nonnunquam vimineis, ramulis nunc compressis, phyllodineis v. alatis, nunc angulatis v. teretibus, apice saepe spinescentibus, foliis ad squamas brevissimas, rigidas, acutas redactis v. omnino nullis, stipulis nullis, inflorescentia laterali v. terminali, pedicellis brevibus, solitariis, geminis v. racemosis, saepe minate bibracteolatis.*

Jacksonia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 12. DC. Prodr. II. 107. Meisner Gen. 81. (58.)* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 73.*

a. EUJACKSONIA Benth. l. c. Stamina filamenta basi aequalia. Legumen plus minus ventricosum. — *Rami erecti. Gompholobii sp. Labillard. Nov. Holl. t. 136. Bonpl. Navarr. t. 11. (Loddig. Bot. Cab. t. 427. Hügel Bot. Arch. t. 5.)*

b. PTERONEMA. Stamina filamenta usque ad medium biolata. Legumen plano-compressum. — *Rami penduli.*

6435. Daviesia SMITH. Calyx campanulatus, angulatus, subaequaliter quinquefidus v. subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum longe unguiculatum, alas obovato-oblongas superans v. basi ab hisdem distans, carina alas subaequans, obovata, incurva, v. subfornicata, obtusa. Stamina 10; filamentis dilatatis, liberis v. subinde imprimis inferioribus basi connexis. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, prope basim biovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma terminale, minutum. Legumen plano-compressum, sutura altera rectiuscula, altera valde incurva subtriangulare. Semina strophiliata. — *Fruticuli v. suffrutices Novae-Hollandiae; ramis teretibus v. angulatis, foliosis v. aetate aphyllis, foliis v. ramulis phyllodineis alternis v. suboppositis aut interdum ternatis verticillatis, simplicibus, coriaceis, apice saepe spinescentibus, inflorescentia axillari v. in speciebus aphyllis laterali, rarius terminali, floribus racemosis v. rarius solitariis, pedicellis ex axilla bracteae scariosae v. membranaceae, nudis v. bracteolatis, bracteis plerumque brevissimis, rarissime maximis involacrantibus.*

Daviesia Smith in *Linn. Transact. IV. 222. IX. 235. Labillard. Nov. Holl. t. 137. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 20. Andrews Bot. Reposit. t. 304. Bot. Mag. t. 1757. 3196. Bot. Reg. t. 728. Loddig. Bot. Cab. t. 43. DC. Prodr. II. 113. Meisner Gen. 81. (58.)* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 75. Endlicher Ibid. 189.*

6436. Viminaria SMITH. Calyx campanulatus, angulatus, subaequaliter breviter quinquefidus. Corollae papilionaceae petala unguiculata, subaequilonga, vexillum late obovatum, alas oblongas, carina rectiuscula, oblonga. Stamina 10, filamentis liberis, glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus capillaris, apice incurvus, nudus; stigma minutum. Legumen ovoideum, indehiscens. Semina estrophiliata. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis et insulae Diemen; ramis virgatis, striatis, apice paniculatis, adultis aphyllis, junioribus folia pauca, antrifoliolata gerentibus, floribus racemosis, bracteis parvis, scariosis, inferioribus ovatis, superioribus setaceis, bracteolis nullis, floribus luteis.*

Viminaria Smith in *König Annal. of Bot. I. 507. Linn. Transact. IX. 261. Exot. Bot. t. 27. Bot. Mag. t. 1190. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. II. III. 13. DC. Prodr. II. 107. Meisner Gen. 81. (58.)* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 76. Daviesia denudata Venten. Choix. t. 6. Sophora juncea Schrader Sert. Hannov. t. 3.*

6437. Sphaerolobium SMITH. Calyx bilabiatus, labio superiore majore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum late obovatum v. rotundatum, alas obovato-oblongas vix superans, carina oblonga v. obovata, obtusa v. acuminata, recta, incurva v. breviter rostrata, alas subaequans, rarius paulo superans. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber, versus apicem saepius hinc membrana longitudinali auctus; stigma terminale, parvum. Legumen oblique stipitatum, subglobosum. Semina — *Fruticuli v. suffrutices, in Nova-Hollandia extratropica indigeni; ramis virgatis, junceis, teretibus v. compressis, adultis aphyllis, junioribus saepius folia pauca simplicia, tenuia, alterna v. opposita, exstipulata gerentibus, pedunculis lateralibus v. rarius terminalibus, binatis, bifidis v. luxu tri-quadrifloris, interdum oppositis v. ternatis verticillatis, bracteis minutissimis, bracteolis subnullis, calycibus glabris, saepe muculis nigris, oblongis notatis, corollis luteis.*

Sphaerolobium Smith in *König Annal. of Bot. I. 509. Linn. Transact. IX. 261. Bot. Mag. t. 969. Labillard. Nov. Holl. t. 138. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 14. DC. Prodr. II. 107. Meisner Gen. 81. (58.)* Benth in *Annal. Wiener Mus. II. 76.*

6438. Roëa HÜGEL. Calyx basi attenuatus, labio superiore truncato, breviter bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, explanatum, alas obovato-oblongas superans, carina incurva, alis paulo brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma longe barbatum. Legumen longe pedicellatum, subsphaericum. Semina — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, perennis, glaberrima; ramis ascendentibus, foliis alternis, exstipulatis, anguste linearibus, integerrimis, crassiusculis, subaveniis, superioribus parvis, floralibus bracteaeformibus, floribus in racemum terminalem dispositis, pedicellis calyce brevioribus, apice bibracteolatis, corollis flavis, legaminibus glaberrimis.*

Roëa Hügel msc. ex Benth Enumerat. Plant. Hügel. 34. *Annal. Wiener Mus. II. 77. Meisner Gen. Suppl.*

6439. Phyllota DC. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis duabus superioribus latioribus, brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, unguiculatum, carinae subae-

quilongum, alae angustae, oblongae, carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa v. brevissime rostrata breviores. Stamina 10, basi inter se et cum petalis plus minus connexa, caeterum libera. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus basi dilatata rigidus, apice incurvus; stigma terminale, obtusum. Legumen — *Suffrutescens* v. *fruticuli Novae-Hollandiae*; foliis confertim sparsis v. interdum ternatim approximatis, simplicibus, lineari subulatis, margine saepissime revolutis et supra tuberculato scabris, stipulis nullis, floribus axillaribus, subsessilibus, versus apices ramorum approximatis, bracteolis foliaceis, calyce longioribus.

Phyllota Benth. *Enumerat. plant. Hügel*. 34. *Annal. Wiener Mus.* II. 77. Pultenaeae sect. 2. Phyllota DC. *Prodr.* II. 113.

6440. Aotus SMITH. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum alas oblongas paullo superans, unguiculatum, orbiculatum, carina incurva, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum, villosum. Stylus filiformis; stigma minutum. Legumen coriaceum, ovoidem. Semina estrophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae*; foliis ternatim verticillatis v. sparsis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus, brevibus, unifloris, ebracteolatis, corollis luteis.

Aotus Smith in *König Annal. of Bot.* I. 504. *Linn. Transact.* IX. 249. Labillard. *Nov. Holl.* t. 132. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. 14. DC. *Prodr.* II. 109. Meisner *Gen.* 81. (58.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 78. Pultenaeae sp. Venten. *Mulmuis.* t. 35.

6441. Dillwynia SMITH. Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore late bifido v. emarginato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, latissimum, lamina duplo latiore quam longa, emarginato bifidum, alas angustas, oblongas paullo superans, carina alis brevior, subrecta, obtusa. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus incurvus, filiformis, glaber; stigma tenue v. subcapitatum. Legumen ovatum, ventricosum. Semina stropholota. — *Frutices Novae-Hollandiae*; foliis alternis, simplicibus, subulatis, integerrimis, margine involutis, saepe tortis, stipulis nullis, inflorescentia saepius terminali, racemoso corymbosa, nonnunquam axillari, glomerata, corymbulis uni-trifloris, ad apicem ramuli brevissimi axillaris aphylli, pedicellis brevibus, bibracteolatis.

Dillwynia Smith in *König Annal. of Bot.* I. 510. *Linn. Transact.* IX. 262. excl. sp. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. 15. Bot. Mag. n. 2247. DC. *Prodr.* II. 108. Meisner *Gen.* 81. (58.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 78.

a. DILLWYNIASTRUM DC. *l. c.* Calyx basi attenuatus, labio superiore bifido. Discus petala et stamina gerens, fere ad medium calycis adnatus. Petala et stamina decidua. — (Smith *Exot. Bot.* I. t. 25. 26. Bot. Mag. t. 944. 1525. 1545. Loddig. *Bot. Cab.* t. 559. 582.)

b. XEROPETALUM R. Brown *l. c.* Calyx basi rotundatus, labio superiore rotundato-truncato. Discus brevis. Petala et stamina marcescenti-persistentia. — Eutaxiae sp. Sweet *Flor. austr.* t. 2. (Bot. Mag. t. 2247. Hügel *Bot. Arch.* t. 8.)

6442. Eutaxia R. BR. Calyx incurvato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore lato, bifido, inferiore minore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas oblongas paullo superans, carina vix incurva, obtusa, alis paullo brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus brevis,

uncinatus; stigma tenue, subcapitatum. Legumen subsessile, ovatum, subcompressum v. parum ventricosum. Semina stropholota. — *Suffrutescens* v. *fruticuli Novae-Hollandiae*, glabri; foliis oppositis, simplicibus, rigidis, planis v. subconcavis, caespitatis, floribus axillaribus, subgeminis, pedicellis bibracteolatis, petalis marcescenti-persistentibus.

Eutaxia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. 16. DC. *Prodr.* II. 109. Meisner *Gen.* 81. (58.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 79. Dillwynia obovata Labill. *Nov. Holl.* t. 140. Bot. Mag. t. 1274.

6443. Gastrolobium R. BR. Calyx campanulatus, apice quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillum late orbiculatum, emarginatum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, obtusa, alis parum brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma tenue, subcapitatum. Legumen stipitatum, ovoideo-subglobosum, ventricosum. Semina stropholota. — *Fruticulus Novae-Hollandiae*; foliis simplicibus, ternatim v. quaternatim verticillatis, stipulis setaceis, inflorescentia terminali, breviter racemosa, bracteolis nullis.

Gastrolobium R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. 16. Bot. Reg. t. 411. Loddig. *Bot. Cab.* t. 70. Turpin *Atlas.* XVIII. t. 176. DC. *Prodr.* II. 110. Meisner *Gen.* 81. (58.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 80. Lindley *Swan-River* t. 5. B.

6444. Euchilus R. BR. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore maximo, incurvo, bifido, inferiore brevi, bipartito. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillum latissimum, emarginato-bifidum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, obtusa, parum incurva, alis parum brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile v. stipitatum, biovulatum. Stylus ascendens, filiformis; stigma tenue, subcapitatum. Legumen plus minus stipitatum, compressum v. subventricosum, villosum, biovulatum. Semina stropholota. — *Fruticuli Novae-Hollandiae*; foliis alternis v. oppositis, simplicibus, stipulis parvis, setaceis, floribus axillaribus, pedicellatis, bracteolis setaceis.

Euchilus R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. 17. Bot. Reg. t. 403. Loddig. *Bot. Cab.* t. 60. DC. *Prodr.* II. 110. Meisner *Gen.* 81. (58.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 80.

6445. Spadostyles BENTH. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore maximo, bifido, inferioris tripartiti laciniis angustis, brevioribus. Corollae papilionaceae petala unguiculata, vexillum rotundatum, alas oblongas superans, carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium sessile, biovulatum, glabrum. Stylus basi compresso-dilatatus, apice subulatus, uncinato-incurvus; stigma tenue. Legumen ovoidem, ventricosum, stylo persistente acuminatum. Semina stropholota. — *Frutices Novae-Hollandiae*, glabri; foliis alternis v. ternatim verticillatis, simplicibus, integerrimis, stipulis setaceis, patentibus, floribus axillaribus pedicellatis, in racemos terminales foliatis approximatis, bracteolis duabus setaceis, calyci adpressis.

Spadostyles Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 80. Pultenaeae euchila DC.

6446. Pultenaea SMITH. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, subaequalis v. laciniis

duabus superioribus latioribus altius cohaerentibus subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, integrum v. emarginatum, alas oblongas superans, carina oblonga v. obovata, recta, saepius obtusa, alas subaequans v. interdum paullo longior. Stamina 10, libera, filamentis glabris, nudis. Ovarium sessile, biovulatum, villosum. Stylus subulatus, glaber, deciduus, rarius basi villosa parum dilatatus; stigma tenue. Legumen ovatum, compressum v. subventricosum, acutum v. obtusum. Semina strophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. apice bilobis, stipulis scariosis, saepe intrafoliaceis, nonnunquam imbricatis, rarius nullis, inflorescentia terminali v. axillari, floribus solitariis v. capitatis, bracteis scariosis, apice saepe bifidis, e stipulis duabus folii abortivi formatis, interdum nullis, bracteolis scariosis v. rarius subfoliaceis, calyci adhaerentibus, et illo saepissime brevioribus, rarissime subnullis, floribus lateis, carina saepius purpurascente v. intensius colorata, seminum strophiola in plurimis postice incisa, interdum biloba v. integra.*

Pultenaea Smith in König Annal. of Bot. I. 502. Linn. Transact. IX. 245. Labillard Nov. Holl. I. 1. 130. 131. Andrews Bot. Reposit. t. 98. 574. Rudge in Linn. Transact. XI. t. 23. 25. Bot. Mag. t. 435. 967. 1394. 1588. 2081. 2859. 3254. Bot. Reg. t. 1584. 1632. 1694. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 17. Meisner Gen. 81. (58.) Benth in Annal. Wiener Mus. II. 81. Pultenaea Hoffmanns. Verzeichn. 191. Pultenaea sect. Hymenota DC. Prodr. II. 110.

6447. Sclerothamnus R. BR. Calyx quinquefidus, bilabiatus, basi bibracteolatus. Corollae papilionaceae carina alarum longitudine. Stamina 10, libera. Ovarium pedicellatum, biovulatum. Stylus ascendens, filiformis; stigma simplex. Legumen ventricosum. — *Frutex Novae-Hollandiae, microphyllus, nondum descriptus.*

Sclerothamnus R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 16 DC. Prodr. II. 109. Meisner Gen. 81. (58.) Benth in Annal. Wiener Mus. II. 83.

SUBTRIBUS III. MIRBELIEAE Benth. in Annal. Wiener Mus. II. 83. Leguminis sutura utraque v. superior seminifera introflexa. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis simplicibus.*

6448. Mirbelia SMITH. Calyx quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum v. orbiculatum, integerrimum v. brevissime emarginatum, alas oblongas paullo superans, carina subrecta, obtusa, alis multo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antheris uniformibus. Ovarium sessile, bipluriovulatum. Stylus brevis, uncinato-incurvus, glaber; stigma capitatum. Legumen ovoidem, ventricosum, bivalve, longitudinaliter subbiloculare, valvarum margine seminifero longe, altero breviter introflexo, valvis coriaceis, apice bifidis. Semina 2 v. plura, estrophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae, saepius procumbentes; foliis alternis, oppositis v. ternatis verticillatis, integerrimis, plerumque reticulatis, exstipulatis, floribus axillaribus, subsessilibus, bracteolis calycis basi adpressis, corollis caeruleis, purpurascentibus v. luteis.*

Mirbelia Smith in König Annal. of Bot. II 511. Linn. Transact. IX. 265. R. Brown in Aiton Hort. Kew. ed. 2. III. 21. DC. Prodr. II 114. Meisner Gen. 81. (58.) Benth in Annal. Wiener Mus. II. 84.

a. EUMIRBELIA Benth. l. c. Ovarium biovulatum. — *Folia reticulata.* — Pultenaeae sp. Andrews Bot. Reposit. t. 351. Chorozematis sp. DC. (Venten. Malmais. t. 119. Bot. Reg. t. 1041.)

b. DIPLOLOBIUM Benth. l. c. Ovarium pluriovulatum. *Folia linearia, pungentia, haud reticulata.*

6449. Dichosema BENTH. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum latissimum, apice bilobum, alas parvas longe superans, carina recta, obtusa, alis paullo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antheris uniformibus. Ovarium sessile, multiovulatum, sutura superiore inflexa subbiloculare. Stylus uncinatus, latere inferiore breviter barbatus; stigma capitatum. Legumen — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, Aspalathi spinosi fere facie; ramis procumbentibus, lignosis, virgatis, foliis sessilibus, ad basim spinarum rigidae, patentis fusciculatis, linearibus, obtusiusculis, margine revolutis, glabris, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, calyce sericeo-pubescente, corolla flava.*

Dichosema Benth in Enumerat. plant. Hügel. 35. Annal. Wiener Mus. II. 84. Meisner Gen. Suppl.

6450. Leptosema BENTH. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore brevissime bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, lanceolatum, alis semisagittatis vix longius, carina recta, obtusa, alis longior et latior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antheris uniformibus. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, uncinato-incurvus; stigma parvum. Legumen ovatum, sutura seminifera subinflexa, altera acuta sectione transversali cordiforme. Semina plura, reniformia, estrophiolata. — *Frutex Novae-Hollandiae borealis, non satis notus, aphyllus; ramis inter gemmas ulatis, gemmis nunc bracteam unicam, lanceolato-linearem, scariosam, rufescentem, nunc capitulum densum, sex octoflorum ferentibus, calycis laciniis scariosis, rufescentibus, ovarii quodrivolutis, leguminibus villosissimis.*

Leptosema Benth. in Annal. Wiener Mus. II. 84.

TRIBUS II. LOTEAE DC. Prodr. II. 115. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radícula incurva. — *Folia unifoliolata v. palmatim tri-plurifoliolata, aut saepissime imparipinnata.*

SUBTRIBUS I. GENISTEAE DC. Prodr. II. 115. Legumen uniloculare. Stamina saepissime monadelpha. — *Folia simplicia v. palmata, rarius pinnata. Caules saepissime fruticosi.*

6451. Hovea R. BROWN. Calyx bilabiatus, labio superiore lato, retuso v. semibifido, inferiore minore, tripartito. Corollae papilionaceae vexillum explanatum, alae oblongae, vexillo breviores, carina obtusa longiores. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari plus minus libero, vagina fissa, antheris alternis ovatis, dorso affixis, alternis oblongis, adnatis. Ovarium bi-triovulatum. Stylus filiformis, ascendens, glaber; stigma obtusum, nudum. Legumen subrotundum

obliquum, ventricosum. Semina strophilata. — *Suffrutices v. frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, bistipulatis, floribus axillaribus purpureis v. violaceis, pedicellis solitariis v. geminis, unifloris v. ramulosis.*

Hovea R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 275. Bot. Reg. t. 280. 463. 614. 1512. N. S. 1838 t. 62. Bot. Mag. t. 1642. DC. Prodr. II. 115. Sweet Flor. austr. t. 13. Benth. Enum. plant. Hügel. 36. Hügel Bot. Arch. t. 7. Meisner Gen. 82. (58.) Poirertia Smith in Linn. Transact. IX. 304. non Cav. Physicarpus Poir. Suppl.*

6452. Plagiolobium SWEET. Calyx bilabiatus, labio superiore lato, retuso, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et aequilongas superans. Stamina 10, filamentis vexillari reliquis nonnisi basi adhaerente subdiadelphe. Ovarium sessile, bivulvatum. Stylus sublateralis, persistens; stigma a subcapitatum. Legumen oblique transversum, coriaceum, inflatum, dispersum. Semina strophilata. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, simplicibus, spinoso-dentatis, stipulis spinulentibus, floribus axillaribus breve pedicellatis, confertis, caeruleis v. purpureis.*

Plagiolobium Sweet Flor. austr. t. 2. Don Syst. II. 127. Meisner Gen. 85. (60.) Hovea chorozemitolia DC.

6453. Lalage LINDE. Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et aequilongas superans. Stamina 10, monadelpha; filamentis vexillari semilibero, antheris omnibus conformibus. Ovarium pauciovulvatum. Stylus subulatus, ascendens; stigma obtusum. Legumen . . . — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, foliis alternis, simplicibus, breve petiolatis, luteo-oratis, integerrimis, bistipulatis, floribus axillaribus geminis, e squamis imbricatis, aridis, deciduis crumpeantibus, pedicellis bibracteolatis, bracteolis setaceo-filiformibus, calycis longitudine, corollis aurantiaco et purpureo variis.*

Lalage Lindley in Bot. Reg. t. 1722. Meisner Gen. 82. (51.) — ? Platychilum Delaun. Herb. Anat. t. 187. DC. Prodr. II. 116.

6454. Platylobium SMITH. Calyx bilabiatus, labio superiore maximo, rotundato, bifido, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et aequilongas longe superans. Stamina 10, monadelpha. Ovarium subsessile, multiovulvatum. Stylus brevis, subulatus; stigma obtusum. Legumen compressum, sutura dorsali alatum, polyspermum. Semina strophilata. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis oppositis, simplicibus, bistipulatis, floribus axillaribus flavis, vexillo basi rubro, calyce basi scariose bracteolato.*

Platylobium Smith in Linn. Transact. II. 350. Nov. Holl. t. 6. Vent. Malm. t. 31. Bot. Mag. t. 469. 1508. 1520. R. Brown in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 266. DC. Prodr. II. 116. Meisner Gen. 82. (58.) Cheilococca Salisbury Prodr. 412.

6455. Bossiaea VENT. Calyx bilabiatus, labio superiore majore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et subaequilongas superans. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium sessile, pariovulvatum. Stylus filiformis; stigma obtu-

sum. Legumen pedicellatum, plano-compressum, sutura utraque incrassatum, polyspermum. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae, nunc ramulis compressis uphylli, nunc foliis alternis, simplicibus, bistipulatis instructi, floribus flavis, purpureo variegatis, pedicellis bracteolatis.*

Bossiaea Venten. Cels. t. 7. Smith in Linn. Transact. IX. 302. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 266. Bot. Mag. t. 1144. 1493. 2491. Bot. Reg. t. 306. Sweet Flor. austr. t. 19. 20. 51. Meisner Gen. 83. (58.) Platylobii sp. Vent. Malm. t. 55. Andrews Bot. Reposit. t. 191. 205. 276. Bot. Mag. t. 863.

6456. Goodia SALISB. Calyx bilabiatus, labio superiore breviter semibifido, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae truncatae subaequilongas superans. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium pauciovulvatum. Stylus subulatus, ascendens; stigma obtusum. Legumen stipitatum, oblique transversum, plano-compressum, dispersum. Semina strophilata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, trifoliolatis, floribus racemosis, flavis.*

Goodia Salisbury Parad. t. 41. Bot. Mag. t. 958. 1310. R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 269. DC. Prodr. II. 117. Meisner Gen. 82. (58.)

6457. Templetonia R. BR. Calyx campanulatus, quinque-dentatus, dente infimo productiore. Corollae papilionaceae vexillum ovato-oblongum, patens, carina oblonga, recta, alas parallelas paulo superans, vexillum aequans. Stamina 10, monadelpha v. filamentis vexillari profundius distincto subdiadelphe. Ovarium multiovulvatum. Stylus subulatus; stigma obtusum. Legumen pedicellatum, plano-compressum, polyspermum. Semina strophilata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, cuneiformibus, retusis, mucronatis, floribus axillaribus, solitariis, magnis, puniceis, pedicellis bibracteolatis.*

Templetonia R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 269. Bot. Reg. t. 383. 859. Bot. Mag. t. 2088. 2338. DC. Prodr. II. 118. Meisner Gen. 83. (59.) Rafnia retusa Vent. Malm. t. 53.

6458. Scottia R. BR. Calyx campanulatus, quinque-dentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum complicatum, alis oblongis, carinam aequantibus brevius. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium stipitatum, tri-quadrivulvatum. Stylus subulatus; stigma simplex. Legumen stipitatum, compressum, sutura utraque incrassatum, tritetraspermum. Semina strophilata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, diffuse ramosi; ramulis verrucosis, foliis oppositis, simplicibus, subsessilibus, denticulatis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, calyce bracteolis imbricatis, exterioribus duobus brevibus persistentibus, tribus interioribus multo majoribus, cymbiformibus cudeis cincto.*

Scottia R. Brown in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 268. Bot. Reg. t. 1233. 1266. Meisner Gen. 83. (59.) Scottia DC. Prodr. II. 118.

6459. Rafnia THUNB. Calyx quinquefidus, lacinia infima saepissime angustiore, reliquis distinctis v. plus minus coalitis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, carina obtusa v. rostrata. Stamina 10, monadelpha. Ovarium sessile v. stipitatum, multiovulvatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen lanceolatum, compressum, polyspermum. — *Suffrutices capenses, glabri, siccatione saepe nigri-*

cantes; foliis caulinis alternis, simplicibus, sessilibus, amplexicaulis, integris, floralibus oppositis, floribus flavis.

Rafnia Thunberg *Flor. cap.* 563. E. Meyer *Comment.* 11. Oedmannia Thunb. *Act. Holm.* 1809. p. 281. t. 4. Rafnia et Vascoa DC. *Prodr.* II, 118. 119.

a. VASCOA DC. *l. c.* Carina obtusa. — Folia amplexicaulia. Crotalaria amplexicaulis Linn.

b. RAFNIA DC. *l. c.* Carina rostrata. — Folia sessilia. (Delessert *lc. select.* III, t. 62.)

6460. Pelecynthis E. MEY. Calyx quinquefidus, lacinia infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, carina subfornicata, truncata. Stamina 10, monadelpha. Ovarium stipitatum, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen stipitato-resupinatum, compressum, submonospermum, sutura superiori subalatum. — *Suffrutescens capensis, Rafniae facie; foliis caulinis alternis, simplicibus, sessilibus, integris, floralibus oppositis, floribus axillaribus terminalibusque, solitariis v. corymbosis.*

Pelecynthis E. Meyer *Comment.* 13. Meisner *Gen.* 83. (59.) Rafniae sp. Thunb. Eckl. et Zeyh.

a. COLOBOTROPIS E. Mey. *l. c.* Carina superius dilatata, truncata.

b. HYBOTROPIS E. Mey. *l. c.* Carina galeato-truncata, dorso gibba.

c. CAMINOTROPIS E. Mey. *l. c.* Carina fornicata, obtusa.

6461. Borbonia LINN. Calyx basi attenuatus, quinquefidus, laciniiis aequalibus, spinoso-acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum extus hirtum, apice emarginatum, carina obtusa. Stamina 10, monadelpha, tubo antice fissis. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, subemarginatum. Legumen lineare, plano-compressum, calyce multo longius, polyspermum. — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, basi multinerviis, amplexicaulis, exstipulatis, floribus axillaribus v. ad apices ramorum capitatis.*

Borbonia Linn. *Gen.* n. 857. Lam. t. 619. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 217. 218. DC. *Prodr.* II, 120. E. Meyer *Comment.* pl. Afr. austr. 15. Meisner *Gen.* 83. (59.)

6462. Achyronia WENDL. Calyx tubo brevi, basi intruso, limbi quinquefidi lobis quatuor superioribus lanceolatis, acutis, subaequalibus, infimo longissimo, elliptico, petaloideo. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen lanceolatum, compressum, polyspermum. Semina strophiliolata. — *Frutex Novae-Hollandiae, Borboniae facie; ramis sparse sericeo-pilosis, foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, acutis, margine sericeo-villosis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, flavis.*

Achyronia Wendland *Obs. bot.* 39. Hort. Herrenh. I, t. 12. DC. *Prodr.* II, 120. Meisner *Gen.* 85. (60.)

6463. Liparia LINN. Calyx tubo brevi, basi intruso, limbi quinquefidi lobis quatuor superioribus lanceolatis, acutis, subaequalibus, infimo longissimo, elliptico, petaloideo. Corollae papilionaceae, glabrae vexillum ovali-oblongum, alae oblongae, altera alteram aestivatione involvens, carina recta, angusta, acuta, biceps. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium sessile, brevissimum, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen ovatum, oligospermum. — *Frutices capen-*

ses, glabri; foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, pungentibus, multinerviis, floribus in capitulum subsphaericum dispositis, late bracteatis.

Liparia Linn. *Mant.* 156. excl. sp. Loddig. *Bot. Cab.* t. 642. DC. *Prodr.* II, 121. Meisner *Gen.* 85. (60.) Leucadendron splendens Burm.

6464. Pristleya DC. Calyx subaequaliter quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae, glabrae vexillum subrotundum, breviter stipitatum, alae obtusae, subfalcatae, carina incurva, retusa v. subrostrata, bipartibilis. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, interdum postice dente acuto auctum. Legumen plano-compressum, ovali-oblongum, tetra-hexaspermum. — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, exstipulatis, floribus flavis v. rarissime violaceis, in capitula subumbellata v. subspicata dispositis.*

Pristleya DC. *Mem. Legum.* 190. *Prodr.* II, 121. excl. sp. E. Meyer *Comment.* 17. Meisner *Gen.* 84. (60.) Walpers in *Linnaea* XIII, 468.

a. ISO THEA DC. *l. c.* Calyx basi intrusus. Corollae carina incurva, subrostrata. Pristleya Ecklon et Zeyh. *Enum.* 164. Borboniae et Lipariae sp. Thunb. *Bot. Reg.* t. 8 (DC. *Legum.* t. 29. 30.)

b. AINSOTHEA DC. *l. c.* Calyx basi haud intrusus. Carina minus incurva, erostis, superne latior, rotundata. Xiphothea Ecklon et Zeyh. *Enum.* 166. Borboniae et Lipariae sp. Linn. Thunb. *Bot. Mag.* t. 2223. 3216. (DC. *Legum.* t. 32. 33.)

6465. Amphithalea ECKL. et ZEYH. Calyx subaequaliter quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter stipitatum, subrotundum, reflexum, alae rectae, oblongae, carina recta, obtusissima, bipartibilis. Stamina 10, filamento vexillari reliquis hinc ima basi adnato submonadelpho. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus rectiusculus; stigma subcapitatum. Legumen subsessile, plano-compressum, ovali oblongum, polyspermum. — *Fruticuli capenses; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, exstipulatis, floribus roseis v. violaceis, terminalibus, in spicam foliosam v. fasciculatam dispositis, unibracteatis.*

Amphithalea Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 167. excl. sp. Walpers in *Linnaea* XIII, 470. Meisner *Gen.* 84. (60.) Cryphiantha Ecklon et Zeyher *Op. cit.* 171. Meisner *Gen.* 84. (60.) Ingenhoussa E. Meyer *Comment.* 20. excl. sp. Pristleyae sp. DC. *Legum.* t. 31.

6466. Lathriogyne ECKL. et ZEYH. Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, emarginatum, complicatum, alis falcatis, basi processu oblique transverso anctis, subaequilongum, carina arcuata, aruta brevius. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium ovatum, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen calyce inclusum, ovale, compressum, stylo rostratum, mono dispersum. — *Fruticuli capenses; foliis simplicibus, integerrimis, exstipulatis, floribus sessilibus, axillaribus et terminalibus, solitariis v. aggregatis, luteis.*

Lathriogyne Ecklon et Zeyher *Enum.* 170. Meisner *Gen.* 84. (60.) Heudusa E. Meyer *Comment.* 153. Meisner *Gen.* 84. (60.)

6467. Coelidium FOGEL. Calyx subaequaliter quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum breviter stipitatum, subrotundum, reflexum, alae rectae, oblongae, carina recta, obtusa, bipartibilis. Stamina 10, monadelpho,

vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus rectiusculus; stigma subcapitatum. Legumen sessile, plano-compressum. — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, contortis v. involutis, supra sericeis v. hirsutis, subtas glabris, exstipulatis, floribus axillaribus congestis, v. in spicam terminalem foliosam dispositis.*

Coelidium Vogel *msc.* ex *Walpers in Linnaea* XIII, 479. *Ingenhousiae* sp. E. Mey. *Amphitaleae* sp. Eckl. et Zeyh.

6468. Epistemum WALP. Calyx bilabiatus, labio superiore quadripartito, inferiore integro longiore, carinato. Corollae papilionaceae vexillum stipitatum, orbiculatum, reflexum, alae lanceolatae, falcatae, carinae petala falcata, apice cohaerentia. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa. Ovarium lanceolatum, pauciovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma capitatum. Legumen. — *Fruticulus capensis, ramosissimus; foliis alternis, simplicibus, atrinque sericeis, imbricatis, floribus subsessilibus, capitatis.*

Epistemum Walpers in *Linnaea* XIII, 473.

6469. Hallia THUNB. Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, alae oblongae carinam obtusam superantes. Stamina 10, monadelpa, vagina integra. Ovarium brevissime stipitatum, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen compressum, membranaceum, monospermum. — *Herbae suffrutescentes, in Capite bonae spei indigenae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, purpureis.*

Hallia Thunberg *Prodr.* 2. *Flor. cap.* 593. Desvaux *Journ. Bot.* III, 125. t. 6. f. 30. *Bot. Mag.* t. 1850. DC. *Prodr.* II, 122. Meisner *Gen.* 38. (59.) *Hedysari* sp. Thunb. *Glycines* sp. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 232.

6470. Heylandia DC. Calyx bilabiatus, labio superiore trifido, inferiore tripartito, laciniis acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum incurvum, alae lanceolatae et carinam oblique truncatam, acuminatam superans. Stamina 10, monadelpa, vagina integra. Ovarium uni-biovulatum. Stylus filiformis, e basi geniculata adscendens; stigma subcapitatum, pilosum. Legumen ovatum, compressum, stylo mucronatum, mono-dispermum. — *Herbae indicae, suffrutescentes, pilosae, dichotome ramosae; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, brevissime petiolatis, oblique cordato-ovatis v. cordato-subrotundis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, parvis, flavis.*

Heylandia DC. *Prodr.* II, 123. *Legum.* 198. t. 34. Wight et Arnott *Prodr.* 180. Meisner *Gen.* 83. (59.) *Hallia* hirta Willd. *Hedysarum* latebrosum Linn. *Crotalaria* uniflora Roxb.

6471. Requienia DC. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis acutis, infima productione. Corollae papilionaceae vexillum ovale, alae oblongae, unguiculatae, carina dipetala, alas et vexillum aequans. Stamina 10, monadelpa, vagina superne fissa. Ovarium sessile, uniovulatum. Stylus brevis, incurvus; stigma subcylindricum. Legumen ovale, compressum, styli basi mucronatum, monospermum. — *Suffrutescentes, in Capite bonae spei et in Senegambia crescentes; foliis alternis, bistipulatis, simplicibus, obcordatis, penninerviis, mucronatis, floribus axillaribus, minimis, subconfertis, sessilibus.*

Requienia DC. *Mem. Leg.* 224. t. 37. 38. *Prodr.* II, 168. Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg.* t. 168. Meisner *Gen.* 83. (59.) *Podalyria* obcordata Lam. t. 327. f. 5.

6472. Crotalaria LINN. Calyx quinquelobus, subbilabiatus, labio superiore bi-inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum magnum, cordatum, basi callosum v. squamulosum, carina falcato-acuminata v. rarius obtusa. Stamina 10, monadelpa, vagina integra v. superne fissa. Ovarium bi-multiovulatum. Stylus lateraliter barbato-pubescent. Legumen turgidum, valvis ventricosis, inflatis, rarissime plano-compressum, di-polyspermum. Semina reniformia, compressa. — *Herbae v. frutices, in regionibus tropicis Asiae et Americae copiose, parcius in Africa subtropica crescentes; foliis simplicibus v. palmatis triquinque-septemfoliolatis, stipulis bracteisque nunc minimis v. deficientibus, nunc maximis, interdum adnato-decurrentibus, floribus saepissime flavis.*

Crotalaria Linn. *Gen.* n. 862. Gärtner II, 148. DC. *Prodr.* II, 124. Wight et Arnott *Prodr.* I, 180. Meisner *Gen.* 82. (58.)

- a. EUCROTALARIA. Legumen ventricosum, oblongum polyspermum. (*Bot. Mag.* t. 1933, 2027.)
- b. SPHAEROCROTALE. Legumen subglobosum, inflatum, oligospermum.
- c. CHRYSOCALYX. Legumen subglobosum, apice compressum, polyspermum. *Chrysocalyx* Guillem. et Perrot *Flor. Seneg.* I, 157. t. 42.
- d. CYRTOLOBUS. Legumen ovatum, inflatum, styli basi hamatum, gibbum, dispermum. — *Cyrtolobus* R. Brown in *Wallich Catalog.* n. 5432.
- e. CLAVULIUM. Legumen longe stipitatum, oblongum, utrinque obtusum, ventricosum, polyspermum. — *Clavulium* Desvaux in *Annal. sc. nat.* IX, 407.

? f. PRIOTROPIS. Legumen plano-compressum, ellipticum, brevissime stipitatum, apice acuminatum et styli basi recta terminatum. — *Priotropis* Wight et Arnott *Prodr.* I, 180. in not.

? g. AMPHINOMIA. Legumen sessile, subrotundum, mucronato-angustum, monospermum. — *Amphinomia* DC. *Prodr.* II, 522. *Connarus* decumbens Thunb. in *Römer Archiv.* I, 1. t. 1. *Hermannia* triphylla Linn.

6473. Lupinus TOURNEF. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore breviori bi-inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum lateribus reflexis, alae postice superne coalitae, carina acuminata, bipes. Stamina 10, monadelpa, vagina integra, antheris alternis oblongis, alternis subreniformibus. Ovarium bi-multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, subrotundum, barbatum. Legumen coriaceum, oblongum v. lineare, compressum v. teretiusculum, di-polyspermum, isthmis oblique transversis inter semina interceptum. — *Herbae, suffrutescentes v. frutices, in temperatis calidioribus et subtropicis, rarias inter tropicos totius orbis, in America boreali copiosissime crescentes; foliis digitatis tri-multifoliolatis, saepissime quinquefoliolatis, rarissime abortu simplicibus, stipulis petiolo adnatis, pedunculis oppositifoliis terminalibus, floribus spicatis v. racemosis, saepe verticillatis, unibracteatis, saepissime bibracteatis.*

Lupinus Tournefort *Inst.* 213. Linn. *Gen.* n. 1176. Gärtner II, 324. t. 150. DC. *Prodr.* II, 406. Agardh fil. *Synopsis Generis Lupini.* Lundae, 1834. 8. Meisner *Gen.* 83. (59.)

6474. Xerocarpus GUILLEM. et PER. Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus, subulatis. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum oblongum, acutum, alae oblongo cultriformes, carina recta, petalis apice concavo

cohaerentibus. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fissu. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, strictus; stigma capitatum. Legumen acinaciforme, subinflatum, membranaceum, sutura superiore dehiscens, polyspermum. Semina reniformia. — *Herba senegambica*, annua, humifusa, ramosissima, villosissima; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ellipticis, medio majore, stipulis linearibus, subpatulis, deciduis, floribus in racemos axillares et terminales breves dispositis, roseis, bibracteolatis.

Xerocarpus Guillem. et Perrot, *Flor. Seneg.* I. 169, t. 44. Meisner *Gen.* 85, (60.)

6475. *Rothia* PERS. Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus saepe, fornicatim connatis. Corollae papilionaceae vexillum oblongo-obovatum, rectum v. apice leviter incurvum, alae oblongae, vexillo paullo breviores, carinam dipetalam v. apice parum cohaerentem aequantes. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fissu. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, strictus; stigma capitatum. Legumen lineare, utrinque acuminatum, compressum. Semina compressa. — *Herba Asiae tropicae*, annua, prostrata, pilis mollibus longiusculis conspersa; foliis petiolatis, palmatim trifoliolatis, foliolis subsessilibus cuneato-oblongis, subcarnosis, stipulis foliaceis, oblongis, pedicellis solitariis v. geminis, oppositifoliis, medio setaceo-bracteolatis.

Rothia Persoon *Encheir.* II. 638. DC. *Prodr.* I. 195. Meisner *Gen.* 82, (59.) et 85, (61.) Dillwynia Roth *Cotyled.* III. 71. Westonia Sprengel *Syst.* III. 230. Harpelema Jacq. f. *Eclog.* II. t. 129, inedit. Goetzea Reichenb. *Consp.* n. 3928. Glycine humifusa Willd. Lotus indicus. Desr.

6476. *Loddigesia* SIMS. Calyx basi intrusus, campanulatus, aequaliter quinque-dentatus. Corollae papilionaceae vexillum alis et carina multo brevius. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium oblongum, biquadrinervulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma acutum. Legumen lineare, compressum, di-tetraspermum. — *Suffrutex capensis*, humilis, ramosissimus; foliis trifoliolatis, foliolis oboordatis, mucronatis, stipulis subulatis, deciduis, floribus terminalibus, umbellatis.

Loddigesia Sims *Bot. Mag.* t. 965. DC. *Prodr.* II. 136. Meisner *Gen.* 84, (59.)

6477. *Hypocalyptus* THUNB. Calyx basi intrusus, quinque-dentatus, dente infimo longiore, acutius. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, emarginatum, reflexum, alae obtusae, subfalcatae, carina incurva, acutiuscula. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium lanceolatum, compressum, multiovulatum. Stylus e basi geniculata ascendens; stigma acutum, inflexum. Legumen substipitatum, lanceolatum, compressum, polyspermum. — *Frutex capensis*, glaberrimus; foliis alternis, petiolatis, palmatim trifoliolatis, foliolis oboordatis, mucronatis, integerrimis, complicatis, stipulis nullis, floribus terminalibus congestis, purpureis.

Hypocalyptus Thunberg *Prodr.* 124. DC. *Prodr.* II. 135. Meisner *Gen.* 83, (59.) Delessert *l.c. select.* III. 135. Crotalaria cordifolia Linn.

6478. *Lebeckia* THUNB. Calyx oblique campanulatus, quinque-dentatus, sinubus rotundatis. Corollae papilionaceae petala unguiculata, vexillum ovatum, deflexum, alae carinam incurvam, subfornicatam, acutiusculam superantes. Stamina 10, monadelpha, vagina hinc

fissa. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen cylindricum, polyspermum. — *Suffrutices v. frutices capenses*; foliis trifoliatis v. foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, aut interdum aphylli, petiolo foliaceo-subdilato.

Lebeckia Thunb. *Prodr.* 2. *Flor. cop.* 561. DC. *Prodr.* II. 136. Walpers in *Linnoeo* XIII. 476. Lebeckia et Stiza E. Meyer *Comment.* 31, et 33. Lebeckia sp. Calobota et Acanthobotryae sp. Ecklon et Zeyher *Enum.* 191—192.

a. PHYLLIDIUM Walpers *l.c.* Folia nulla, phyllodia angusta. Lebeckia sp. E. Mey. Eckl. et Zeyh.

b. PHYLLODIASTRUM Walpers *l.c.* Folia unifoliolata, petiolo foliolo contormi. Lebeckia sp. E. Mey. Eckl. et Zeyh.

c. CALOBOTA Walpers *l.c.* Folia trifoliolata. Calycis subinflati dentes obtusi. — Calobota Eckl. et Zeyh. *l.c.* Lebeckia sp. E. Mey.

d. ACANTHOBOTRYA Walpers *l.c.* Folia trifoliolata. Calycis dentes acuti. — Acanthobotryae sp. Eckl. et Zeyh. *l.c.* Stiza E. Meyer *l.c.*

6479. *Viborgia* THUNB. Calyx oblique campanulatus, quinque-dentatus, sinubus rotundatis. Corollae papilionaceae petala unguibus calycem subsuperantibus, vexillum ovatum, deflexum, alae carina incurva, subfornicata, acutiuscula breviores. Stamina 10, monadelpha, vagina hinc fissu. Ovarium stipitatum, subsex-ovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, sutura vexillari v. utrinque alatum, coriaceum v. saepius membranaceum, mono-dispermum. — *Fruticuli capenses*; foliis palmatim trifoliolatis, inferioribus saepe fasciculatis, racemis terminalibus, rhachi ramulisque saepe subspinosis, floribus luteis v. raro subrubentibus.

Viborgia Thunberg *Flor. cop.* 560. (sub Wiborgia) DC. *Prodr.* II. 135. Delessert *l.c. select.* III. t. 64. E. Mey. *Enumerat.* 28. Walpers in *Linnoeo* XIII. 476. Meisner *Gen.* 83, (59.) Acanthobotrya Ecklon et Zeyher *Enum.* 192. excl. sp. — ? Acropodium Desvaux in *Annol. sc. nat.* IX. 408.

6480. *Dichilus* DC. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore bi-inferiore tridentato, dentibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, carina obtusa brevius, alae calycem paullo superantibus longius. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissu. Ovarium lineare, rectum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma minute capitatum. Legumen — *Suffrutex capensis*, glabriusculus; foliis palmatim trifoliolatis, foliolis linearibus, acutis, petiolo brevi, stipulis obsolete, floribus ramulos axillares terminantibus, mutantibus.

Dichilus DC. *Mem. Legum.* 201. t. 35. *Prodr.* II. 136. Meisner *Gen.* 82, (58.)

6481. *Colobotus* E. MEY. Calyx campanulatus, limbo brevissime bilabiato, labio inferiore bidentato, superiore obsolete tridentato. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, alae carinam fornicatam bicipitem aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissu — *Fruticulus capensis*, *Aspalathi* facie; foliis trifoliolatis, stipulis hinc cum petiolo brevissimo, illinc inter se in ochream bidentatam connatis, foliis convulso-teretiusculis, canescentibus, pedunculis terminalibus, brevibus, uni-bifloris, floribus parvis.

Colobotus E. Meyer *Comment.* 156. Meisner *Gen.* 82, (58.)

6482. *Aspalathus* LINN. Calyx cam-

panulatus v. tubuloso-campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus, lacinii subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum breviter stipitatum, alae falcatae, obtusae, carinam bicipitem aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma obtusum. Legumen oblongum, saepe obliquum, monispermum. — *Frutices v. suffrutices capenses; foliis palmatim tri-quinquefoliolatis, petiolo brevissimo prima fronte fasciculatis, foliolis planis, v. triquetrisubulatis, stipulis nullis v. folioliformibus, floribus axillaribus solitariis v. terminalibus, capitato spicatis.*

Aspalathus Linn. *Gen.* n. 860. *Lam.* t. 620. *Bot. Mag.* t. 829. 1289. 2225. 2329. DC. *Prodr.* II. 137. Meisner *Gen.* 84. (59.) *Eriocalyx* Necker *Elem.* n. 1331. Scalligera Adanson *Fam.* II. 323. *Aspalathus* et *Buchenroedera* Ecklon et Zeyher *Enum.* 191. *Aulacanthus* E. Meyer *Comment.* 156. Meisner *Gen.* 84. (60.) *fid.* Benth. in *Anal. Wiener Mus.* II. 142.

6483. Sarcocalyx WALP. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniiis curvatis, undulatis, duabus superioribus apice emarginatis. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, oblongum, alae longissime stipitatae, obtusae, carina conformis, bipes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma capitatum. Legumen — *Frutex capensis, ramosus; foliis fasciculatis, ternis v. pluribus, lineari-subulatis, subtrigonis, carnosius, mucronulatis, floribus terminalibus et lateralibus breviter pedicellatis, calyce bracteis tribus, ovatis, suborbiculatis, mucronatis, intus concavis, carnosius involucreto.*

Sarcocalyx Walpers in *Linnaea* XIII. 479.

6484. Euchlora ECKL. et ZEYH. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniiis subaequilongis, infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, reflexum, alae obliquae, obtusae, carinam brevissimam, arcuatam, retusam superantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma capitatum. Legumen turgidum, stylo flexuoso terminatum, subtetraspermum. — *Suffrutex capensis, repens, hirsutus; foliis simplicibus, integerrimis, exstipulatis, ramis folio squamiformi fultis, racemis terminalibus pedunculatis, ovatis, pedicellis basi bractea setacea stipatis.*

Euchlora Ecklon et Zeyh. *Enum.* 171. Meisner *Gen.* 83. (59.) *Microtropis* E. Meyer *Comment.* 65.

6485. Mellolobium ECKL. et ZEYH. Calyx bilabiatus, labiis subaequalibus, inferiore semibifida, superiore tridentata. Corollae papilionaceae vexillum stipitatum, subcordatum, ad latera reflexum, alas superne dilatatas superans, carina fornicata alis brevior. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium bi-multiovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen lineari-oblongum, apiculatum, rectum v. arcuatum, oligospermum, inter semina tortuosum. — *Fruticuli capenses, saepissime petiolis spinescentibus armati, plerumque glanduloso- v. vernicato viscidis; foliis trifoliolatis, bistipulatis, floribus in spicas terminales v. oppositi folias dispositis, tribracteis.*

Mellolobium Ecklon et Zeyh. *Enum.* 188. *Sphingium* E. Meyer *Comment.* 65. Meisner *Gen.* 82. (59.)

6486. Leptis E. MEY. Calyx tubulosus v. subprismaticus, semi-quinquefidus, laciniiis rectis, acutis, infima paullo profundius distincta. Corollae papilionaceae vexillum substipitatum, ovali acuminatum, alae apice retundatae, multo breviores, carina parum incurva, bipes. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium paucimultiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen calyce paullo longius, subclavatum, stylo hamatum, turgidulum, oligopolyspermum. — *Suffrutices capenses, graciles, decumbentes; foliis trifoliolatis, stipulis solitariis, unilateralibus, lanceolatis v. setaceis, floribus lutescentibus, subsessilibus, bractea setacea suffultis.*

Leptis E. Meyer *msc. ex Ecklon et Zeyh. Enum.* 174. Meisner *Gen.* 84. (60.) *Lipozygeos* sp. E. Mey.

6487. Lotononis ECKL. et ZEYH. Calyx quinquefidus, laciniiis acuminatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum dorso puberulum, breve unguiculatum, alas oblongas, obtusiusculas, carinae arcuatae aequilongas multum superans. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma depressum. Legumen oblongum, acutum, subarcuatum, polyspermum. — *Suffrutices capenses; foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus minoribus, stipulis solitariis, lateralibus, floribus subsolitariis pedunculatis, bractea setacea suffultis, flavis v. caerulescentibus.*

Lotononis Ecklon et Zeyher *Enum.* 176. Meisner *Gen.* 84. (60.) *Ononidis* sect. *Lotononis* DC. *Prodr.* II. 166. *Lipozygeos* sp. E. Mey.

6488. Polylobium ECKL. et ZEYH. Calyx quinquefidus, laciniiis subaequalibus, acutis. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum stipitatum, suborbiculatum, acutum, alae obtusae, carina arcuata, acuta. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen sessile, lineari-oblongum, utrinque acutum, stylo apiculatum, turgidulum, polyspermum. — *Herbae capenses, suffrutescentes; foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus minoribus, stipulis saepissime solitariis, lateralibus, floribus flavis, umbellatis, subsessilibus, bracteis saepius subpedicellatis involucreto.*

Polylobium Ecklon et Zeyher *Enum.* 180. Meisner *Gen.* 84. (59.) *Lipozygeos* sp. E. Meyer *Comment.*

6489. Leobordea DELIL. Calyx campanulatus, trifidus, lacinia infima setacea indivisa, lateralibus sursum conniventibus, semibifidis. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, longe unguiculatum, alae margine plicato rugosae, carinam obtusam aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen oblongum, apice oblique truncatum, tetra-hexaspermum. — *Herbae annuae v. perennes, suffruticulosae, in Capite bonae spei et in regione mediterranea indigenae; foliis palmatim tri-quinquefoliolatis, stipulis solitariis, unilateralibus, floribus axillaribus subterminalibusque, solitariis v. aggregatis.*

Leobordea Delile in *Leon de La-Borde Voyage* t. 1. Meisner *Gen.* 58. (61.) Boissier *Voy. Esp.* 147. t. 42. Copullis E. Meyer *Comment.* 81.

6490. Krebsia ECKL. et ZEYH. Calyx trifidus, lacinia infima lineari, lateralibus sursum conniventibus, semibifidis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, expansum, cari-

na arcuata, obtusa, ala s superante brevius. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma subbilobum. Legumen lineari-oblongum, stylo brevi apiculatum, subturgidum, pentaneptaspermum. — *Fruticuli capensis; foliis trifoliolatis, stipulis duabus folioliformibus, floribus caeruleis, unibracteatis.*

Krebsia Ecklon et Zeyh. *Enum.* 179. *Teliua* E. Mey. *Comment.* 67. excl. sect. 3. *Meisner Gen.* 84. (60.)

6491. *Listia* E. MEY. Calyx trifidus, lacinia infima angustiore, lateralibus semibifidis. Corollae papilionaceae carina alas et vexillum superans. Stamina 10, monadelpha. Ovarium Legumen lineari-compressum, lateribus flexuoso-anfractuosis. — *Herba capensis, repens; caule ramisque filiformibus, foliis petiolatis, triquinquefoliolatis, foliolis sublinearibus, intermedio longiore, stipulis ovato-lanceolatis, liberis, petiolo multo brevioribus, racemis oppositifoliis, subspicatis, floribus luteis.*

Listia E. Meyer *Comment.* 80 *Meisner Gen.* 84. (60.)

6492. *Adenocarpus* DC. Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore bipartito, inferiore productiore, trifido. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, patens, alas obtusas carinam incurvam aequantes superans. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fesso. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen oblongum, plano-compressum, glandulis stipitatis obsitum, oligospermum. — *Arbores v. frutices, in Europa austro-occidentali crescentes; ramis divaricatis, foliis trifoliolatis, saepe aggregatis, foliolis complicatis, stipulis petiolaribus, floribus terminalibus, racemosis, lateis, pedicellis bracteolatis.*

Adenocarpus DC. *Fl. fr. Suppl.* 549. *Prodr.* II. 138. *Meisner Gen.* 83. (59.) *Boissier Voy. Esp.* t. 41. 42. *Cytisi* sp. Lam. *Herit.*

6493. *Ononis* LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, lacinii angustis, infima productiore. Corollae papilionaceae vexillum amplum, flabellato-striatum, dorso carinatum, lateribus explanatum, alae carinam rostratam, utrinque supra unguem saccato-impressam aequantes. Stamina 10, monadelpha, v. filamento vexillari interdum libero diadelpha, superne latiora. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, longissimus, medio geniculatum adscendens; stigma subcapitatum. Legumen turgidum, oligospermum. — *Herbae v. suffrutices, in Europa media parce, copiose in regione mediterranea crescentes; foliis pinnatis trifoliolatis, rarius unifoliolatis, interdum imparipinnatis, stipulis saepissime petiolo adnatis, floribus luteis aut purpureis, axillaribus et terminalibus, sessilibus v. saepius pedunculatis, pedunculis muticis v. folii floralis abortivi petiolo aristatis, uni multifloris.*

Ononis Linn. *Gen.* n. 863. *Gärtner II.* 343. t. 154. DC. *Prodr.* II. 158. (sect. *Euononis* excl. sect. 2.) *Meisner Gen.* 84. (60.) *Kunth Flor. Berol.* II. 249. *Anonis* Tournef. *Inst.* 229. *Anonis* et *Natrix* Mouch. *Method.* 157. 158.

a. *NATRIX* DC. l. c. Folia simplicia v. trifoliolata. Flores axillares pedunculati, flavi. — *Natrix* Mouch l. c. (Cavanill. *Ic. t. 192.* Desfont. *Flor. atlant.* t. 186. Venten. *Cels.* t. 32. Bot. Mag. t. 2450.)

b. *NATRIDIUM* DC. l. c. Folia simplicia v. trifoliolata. Flores axillares pedunculati, purpurascens v. rarius albi. (Jacq. *Flor. austr.* t. 49. App. Cavanill. *Ic. t. 132.* Desfont. *Flor. atlant.* t. 190. Bot. Reg. t. 1447.)

c. *BUGRANA* DC. l. c. Folia simplicia v. trifoliolata.

Flores sessiles v. brevissime stipitati, purpurei v. rarius albi. (Jacq. *Hort. Vindob.* l. t. 93. Desfont. *Flor. atlant.* t. 189. 192. 193. Tenore *Flor. Neap.* II. t. 67.)

d. *BUGRANOIDES* DC. l. c. Folia simplicia v. trifoliolata. Flores sessiles v. subsessiles, flavi. (Jacq. *Flor. austr.* t. 240. Cavanill. *Ic. t. 153.* 159. f. 2. Desfont. *Flor. atlant.* t. 185.)

e. *PTERONONIS* DC. l. c. Folia saltem inferiora imparipinnata, plurijuga.

6494. *Erinacea* BOISS. Calyx tubulosus, demum inflato-globosus, quinque-dentatus, dentibus aequalibus, acutis, inferioribus sursum inflexis. Corollae papilionaceae petala angusta, longe unguiculata, alae basi carinae obtusae adnatae. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium multiovulatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen lineare, compressum, tetra-hexaspermum. — *Fruticulus hispanicus, oppositè ramosissimus, ramulis spinescentibus horridus; foliis paucis, oppositis, ovalibus v. oblongis, simplicibus, deciduis, capitulis paucifloris, breviter pedunculatis, bracteolatis, floribus caeruleo-purpureis.*

Erinacea Clusius *Hist.* I. 107. *ic.* Boissier *Voy. Esp.* 145. *Anthyllis* *Erinacea* Linn. Andrews *Bot. Reposit.* t. 15. Bot. Mag. t. 676.

6495. *Ulex* LINN. Calyx bibracteolatus, bilabiato-bipartitus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum emarginatum, adscendens, alae patentes, carina laxa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen vix calyce longius, turgidum, oligospermum. — *Frutices in Europa australiore indigeni, ramosissimi, ramulis spinescentibus, foliisque mucronato pungentibus armati, floribus solitariis, luteis.*

Ulex Linn. *Gen.* n. 881. excl. sp. Lam. t. 621. *Gärtner II.* 310. t. 151. E. B. t. 742. 743. Loisl. *Not.* t. 6. f. 2. DC. *Prodr.* II. 144. *Meisner Gen.* 82. (59.)

6496. *Stauracanthus* LINK. Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore profunde bifido, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum emarginatum, conduplicatum, alis lanceolatis, acutis paullo longius, carinae obtusae aequilongum. Stamina 10, monadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen longe exsertum, plano compressum, pilosum, polyspermum. — *Frutex lusitanicus, griseo-pilosus, aphyllus, spinis plurimis armatus, ramulis oppositis, cracialim divaricatis, junioribus squamulis minimis, ovalibus, acutis instructis, floribus flavis, in ramulis brevibus, ramosis, e spina cnatiss, pedicellis squamula fultis, bracteola sub calyce minuta.*

Stauracanthus Link in Schrader *N. Journ.* II. 2. 52. DC. *Prodr.* II. 144. *Meisner Gen.* 82. (59.)

6497. *Spartium* DC. Calyx spathaceus, superne fissus, apice scariosus et minute quinque-dentatus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, reflexum, alae laxae patentes, carina dipetala, porrecta paullo breviores. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma oblongum, spongiosum, sub styli apice intus longitudinaliter adnatum. Legumen elongato lineare, compressum, polyspermum. — *Frutex Europae australis; ramis virgatis, cretibus, foliis paucis, lanceolatis, floribus in racemos terminales, laxos dispositis, flavis.*

Spartium DC. *Prodr.* II, 145. Koch *Synops.* 151. Meisner *Gen.* 82. (59.) *Spartianthus* Link *Enum.* II, 223. Reichenb. *Flor. excurs.* 518. *Spartium junceum* Linn. Duham. *Arbr. edit. nov.* II, t. 22. Bot. Mag. t. 85. Schkuhr. t. 195.

6498. Sarcophyllum THUNB. Calyx quinquefidus, lacinis subaequalibus, duabus superioribus divaricatis. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, ovatum, reflexum, alae carinae paullo longiori, obtusae adpressae. Stamina 10, monadelpha, alterna breviora antheris oblongis, alterna longiora antheris subrotundis. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma capitatum. Legumen elongato-lineare, subfalcatum, compressum, polyspermum. — *Frutex capensis; foliis versus apices rumulorum fasciculatis, filiformibus, carnosius, medio articulatis, floribus, lateralibus pedicellatis, flavis, ebracteatis.*

Sarcophyllum Thunb. *Prodr.* 2. Sims in Bot. Mag. t. 2502. DC. *Prodr.* II, 137. Meisner *Gen.* 83. (59.) *Sarcophyllus* Thunb. *Fl. cap.* 2. 573.

6499. Sarothamnus WIMM. Calyx abbreviato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore emarginato-bidentato, inferiore paullo longiore, tridentato, utroque apice tandem scarioso. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, basi cordatum, complicato-concavum, alas obtusas et carinam utrinque supra unguem saccato-impressam, serius propendentem superans. Stamina 10, monadelpha, vagina hinc fissi. Ovarium multiovulatum. Stylus longissimus, teres, apicem versus parum dilatatus et interne canaliculatus, sub anthesi gyratus; stigma terminale, utrinque declive. Legumen lineari-oblongum, compressum, polyspermum. Semina caruncula biloba, decidua. — *Fruticulus in Europa media et australi indigenus; ramis erectis, virgatis, angulatis, inermibus, foliis simplicibus trifoliolatisque, exstipulatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis, nutantibus, aureis, pedunculis superne tribracteolatis.*

Sarothamnus Wimmer *Flora v. Schles.* 278. Koch *Synops.* 151. Kunth *Flor. Berolin.* I, 216. *Spartium* Reichenb. *Fl. Germ. exc.* 519. Meisner *Gen.* 83. (59.) *Spartium scoparium* Linn. *Flor. dan.* t. 313. Gärtner t. 153. f. 4.

6500. Genista LAM. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bipartito, inferiore parum longiore, plus minus profunde trifido. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, explanatum, carina obtusa, utrinque supra unguem saccato-impressa, demum elastice praemissa. Stamina 10, monadelpha. Ovarium pluriovulatum. Stylus subulatus, ascendens; stigma in apice styli introrsum laterale. Legumen compressum v. rarius subturgidum, oligo-polyspermum. Seminum strophilolunata, persistens. — *Frutices inermes v. spinosi, in Europa media et australi obvi; foliis simplicibus v. rarius trifoliolatis, stipulis exilibus v. obsoletis, floribus terminalibus et axillaribus, solitariis v. saepius spicato-racemosis, luteis.*

Genista Lam. *Diet.* II, 616 t. 619. DC. *Legum.* 204. t. 36. *Prodr.* II, 154. Koch *Synops.* 152. Kunth *Flor. Berolin.* I, 217. *Genista* Linn. et *Spartium* Linn. *Gen.* n. 858 et 859. excl. sp. *Genista*, *Scorpius*, *Genistoides* et *Genistella* Münch *Meth.* 132. Vogler et Salzwedelia *Flor. Wetteraw.* II, 498. ss. *Genistae* sp. Jacq. *Flor. austr.* t. 208. 209. *ic. rar.* t. 556. *Hort. Vindob.* t. 190. E. B. t. 44. 132. Brotero *Phytogr.* t. 54. 55. Desfont. *Flor. atlant.* t. 183. Waldest. et Kitabel *Plant. rar. Hung.* t. 84. 153. Tenore *Flor. neap.* t. 66. *Cytisi* sp. Jacq. *ic. rar.* t. 147. *Spartii* sp. Jacq. *ic. rar.* t. 553. Cavanill. *ic. t.* 176. Desfont. *Flor. atlant.* t. 178. 181. Vent. *Cels.* t. 17. 18.

6501. Retama BOISS. Calyx campanulatus, labio superiore truncato-bidentato, inferiore breviter tridentato. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, patens, alae carinam aequantes. Stamina 10, monadelpha. Ovarium bivulatum. Stylus subulatus, ascendens; stigma terminale, capitatum, pilosiusculum. Legumen ovatum, inflatum, indehiscens, monospermum. — *Frutices mediterranei, virgati, aphylli; racemis lateralibus multifloris, floribus albis v. flavis.*

Retama Boissier *Voy. Esp.* 143. *Spartium* monospermum Linn. Bot. Mag. t. 683. et *Sp. sphaerocarum* Linn.

6502. Trichasma WALP. Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore bipartito, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae petala aequilonga, vexillum late ovatum, suborbiculatum, alae ovali-ellipticae, obtusae, carina bipes, arenata, obtusa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra, interdum filamento vexillari subdistincto fere diadelpha, omnia fertilia. Ovarium lineare, sex-decemovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen compressum, lineare, chartaceum, polyspermum. — *Suffrutices capenses et caucasici; foliis trifoliolatis, bistipulatis, floribus axillaribus, umbellatim racemosis, flavis.*

Trichasma Walpers in *Linnaea* XIII, 510. Chasmones sp. E. Meyer. *Cytisus tomentosus* Andrews Bot. Reposit. t. 237. et *Cytisus calycinus* Beberst. Loddig. Bot. Cab. t. 673.

6503. Gamochilum WALP. Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore bifido, inferiore integro, carinam includente. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, alae cuneato-obovatae, cannives, carina bipes, arcuata, acuminata. Stamina 10, monadelpha, omnia fertilia, vagina integra. Ovarium lineare, pluriovulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma capitatum. Legumen compressum, lineare, sericeum, polyspermum. — *Frutices capenses, sericei; foliis trifoliolatis, stipulatis, floribus terminalibus, umbellatis.*

Gamochilum Walpers in *Linnaea* XIII, 509. *Argyrolobii* sp. Eckl. et Zeyh. Chasmones sp. Mey.

6504. Argyrolobium ECKL. et ZEYH. Calyx bilabiatus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum extus puberulum, semiobiculatum v. obovatum, alae oblongae, apice latiores, obtusae, carina bipes, obtusissima. Stamina 10, monadelpha, vagina integra v. plus minus fissi. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma terminale, capitatum, extrorsum declive. Legumen lineari-ensiforme, subcompressum, utrinque acutum, stylo apiculatum, polyspermum. — *Frutices v. suffrutices, in regione mediterranea occidentali, et in Capite bonae spei crescentes; foliolis trifoliolatis, petiolatis v. subsessilibus bistipulatis, floribus flavis, subsolitariis v. racemosis, uni-bracteatis.*

Argyrolobium Ecklon et Zeyher *Enum.* 184. Walpers in *Linnaea* XIII, 506. Chasmones E. Meyer *Comment.* 71. excl. sp. Boissier *Voyag. Esp.* 147. *Cytisus argenteus* Linn.

6505. Cytisus LINN. Calyx bilabiatus, labio superiore truncato v. bidentato, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, amplum, alae carinam obtusam, genita-

lia includentem aquantes. Stamina 10, monadelphica, vagina integra, alterna antheris minoribus v. interdum efuctis. Ovarium multiovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma obliquum, antrorsum declive. Legumen lineari-complanatum, polyspermum, sutura vexillari incrassata v. anguste alata. — *Frutices v. arbusculae, in Europa media et regione mediterranea crescentes; foliis trifoliolatis, floribus fasciculatis v. racemosis.*

Cytisus Linn. *Gen. n. 877. DC. Prodr. II. 153. excl. sp. pl. Koch Synops. 154. excl. sp. Linn.*

a. TUBOCYTISUS DC. *l. c.* Calyx tubo labia superante. — *Viborgia* Mönch *Method. 132. Chamaecytisus* Link *Handb. II. 154. (Jacq. Fl. austr. t. 20. 33. Waldst. et Kitaib. Plant. rar. Hung. t. 132. 183. 238. Bot. Reg. t. 1191.)*

b. CALYCOTOME DC. *l. c.* Calyx campanulatus, basi circumscissus deciduus. — *Calycotome* Link in *Schrad. n. Journ. II. 2. 50. Calycotomon* Hoffmanns. *Verzeichn. 166. Spartium spinosum* Linn.

c. LABURNUM DC. *l. c.* Calyx tubo brevi, labiis hianthus. — (Jacq. *Flor. austr. t. 306. 387. Waldst. et Kitaib. Op. cit. t. 260.*)

d. ALBURNOIDES DC. *l. c.* Calyx tubo brevi. Legumen monospermum. — *Species lusitanicae et canariensis.*

6506. Anthyllis LINN. Calyx tubulosus v. campanulatus, ventricosus, limbo quinquefidus, plus minus bilabiatus. Corollae papilionaceae alae carinae supra unguem adhaerentes, carina obtusa v. breviter acuminata, utrinque supra unguem sacro-imprensa. Stamina 10, monadelphia v. diadelphia, filamentis superne dilatatis. Ovarium stipitatum, bi-decemovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen calyce ventricoso, membranaceo, clauso obtectum, mono-dispermum. — *Herbae v. frutices, in Europa media et regione mediterranea ubi; foliis impuripinnatis, interdum trifoliolatis v. abortu simplicibus, floribus axillaribus et terminalibus, aggregatis.*

Anthyllis Linn. *Gen. n. 864. DC. Prodr. II. 168. excl. sp. Kunth Flor. Berlin. I. 220.*

a. VULNERARIA. Calyx ventricosus tubulosus. Ovarium biovulatum. Stylus elongatus, medio geniculato-adscendens. Legumen longe stipitatum, monospermum, membranaceum, sutura exteriori dehiscens. — *Vulneraria* Mönch *Method. 146. (Schkuhr t. 196. E. B. t. 196.)*

b. BARBA JOVIS. Calyx ventricosus campanulatus. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevissimus, sensim adscendens. Legumen brevissime stipitatum, monospermum, coriaceum, indehiscens. — *Barba Jovis* Mönch *Method. 258. Pogonitis* Reichenb. *Flor. germ. 516. (Duhum. Arbr. II. t. 67. Jacq. Flor. austr. t. 195. Bot. Mag. t. 1927.)*

c. PHYSANTHYLLIS. Calyx campanulato-ventricosus. Ovarium biovulatum. Stylus elongatus, medio geniculato-adscendens. Legumen longe stipitatum, dispermum, medio septo transverso constrictum, membranaceum, sutura exteriori dehiscens. — *Physanthyllis* Boissier *Voy. Esp. 162. A. tetraphylla* L.

d. CORNICINA. Calyx ventricosus tubulosus. Ovarium pluriovulatum. Stylus elongatus. Legumen stipitatum, oligospermum, gyratum, septis transversis distinctum, coriaceum, margine exteriori dehiscens. — *Cornicina* Boissier *Voy. Esp. 162. Anthyllidis* sect. *Cornicina* DC. *l. c.* (Cav. *l. c. t. 39. f. 2. A. 40.*) *Hymenocarpus* Savl *Flor. Pisan. II. 205. excl. sp. Medicago circinnata* Gärtn. *l. c. Schkuhr t. 312.*

SUBTRIBUS II. TRIFOLIEAE DC. *Prodr. II. 171.* Legumen uniloculare. Stamina diadelphia. — *Folia saepissime palma-*

tim tri-quinquefoliolata, rarissime imparipinnata, primordialia alterna. Caules herbaei, rarius suffrutescentes.

6507. Medicago LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus v. duabus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam superans, carina obtusa, cum alis supra unguem sacro-imprensa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphia, apice aequalia. Ovarium uni-pluriovulatum. Stylus glaber; stigma capitatum. Legumen falcatum v. cochleatum, mono-polyspermum. — *Herbae v. frutices inermes, in Europa media et australi crescentes; foliis pinnatis trifoliolatis, rarissime imparipinnatis, stipulis petiolo adnatis, plerumque incisis, pedunculis axillaribus, uni-bi- v. spicato-multifloris, floribus saepissime flavis.*

Medicago Linn. *Gen. n. 1214. Gärtner II. 348. t. 155. Seringe in DC. Prodr. II. 171. excl. sect. 1.*

a. LUPULARIA Ser. Legumina compressa, falcata v. subcochleata, glabra v. pubescentia, margine integro, centro pervia. — (Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 89. E. B. t. 1016.*)

b. SPIROCARPOS Ser. Legumina cochleato-orbiculata, mono-pleiocycla, centro clausa, glabra v. pilosa, margine integro, rugoso v. spinoso. — *M. scutellata* Gärtn. *l. c. et. — ?Diploprion* Visiani *Flor. Lib. 48. t. 19. f. 2.*

6508. Trigonella LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum et alae patentes, carina brevissima, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphia, superne aequalia. Ovarium pluriovulatum, rectum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen lineare v. oblongo-lineare, compressum v. cylindricum, acuminatum, saepe nervoso-striatum v. rugosum, polyspermum. — *Herbae gravescentes, in regione mediterranea et Asia media ubi; foliis pinnatis trifoliolatis, terminali petiolulato, stipulis petiolo adnatis, minutis, floribus subsolitariis, racemosis v. umbellato-capitatis.*

Trigonella Linn. *Gen. n. 1213. Gärtner II. 332. Seringe in DC. Prodr. II. 181. Meisner Gen. 85. (61.)*

a. GRAMMOCARPUS Sering. *l. c.* Flores capitati v. umbellati. Legumen ovatum, longitudinaliter nervosum, longe rostratum. — *Meliloti* sp. Auct. (DC. *Hort. genev. t. 16. Reichenb. Ic. exot. t. 12. Plant. erit. t. 343. 344.*)

b. FOENUM GRAECUM Sering. *l. c.* Flores sessiles, solitarii v. gemini. Legumen elongatum, compressum, longe rostratum, longitudinaliter reticulatum. — *Foenum graecum* Tournef. *Inst. 230. Gärtner l. c.*

c. BUCERAS Sering. *l. c.* Flores racemoso-umbellati. Legumen cylindraceo-compressum, subarcuatum, reticulatum, nervosum. — *Bucerasis* sp. Mönch *Method. 147. (Sibthorp Flor. graec. t. 762.)*

d. FALCATULA. Sering. *l. c.* Flores umbellati. Legumen compressum, falcatum, reticulatum, mucronatum. — *Falcatura* Brotero *Phytogr. 160. Bucerasis* sp. Mönch *l. c.* (E. B. *t. 1047. DC. Ic. plant. Gall. rar. t. 29.*)

6509. Picoekia SER. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, alas et carinam conformes, obtusas superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphia, superne aequalia. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen ovale, compressum, membranaceum, transverse rugosum, samaroi-

deum, sutura vexillari anguste alatum, mono-dispermum. — *Herba cretica, Meliloti facie; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis dentatis, stipulis petiolo adnatis, exiguis, floribus racemosis.*

Poeckia Seringe in DC. Prodr. II, 185. Reichenb. Iconogr. t. 578. Meisner Gen. 85. (61.) Trifolium Melilotus cretica Linn.

6510. Melilotus TOURNEF. Calyx campanulatus, quinque-dentatus, dentibus subaequalibus, elongatis. Corolla e papilionaceae alae carinae obtusae supra unguem adhaerentes. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelphica, superne aequalia. Ovarium stipitatum, bioctovulvatum, rectum. Stylus glaber; stigma terminale, declive. Legumen calycem immittentium superans, mono-tetraspermum, membranaceum v. coriaceum, indehiscens, rugosum v. venosum. — *Herbae erectae v. adscendentes, glabrae, in Europa media et regione mediterranea obviae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis saepe argute dentatis, stipulis petiolo adnatis, racemis axillaribus et subterminalibus elongatis, floribus flavis v. rarius albis.*

Melilotus Tournef. Inst. 406. t. 229. Jussieu Gen. 356. Seringe in DC. Prodr. II, 186. Meisner Gen. 85. (61.) Kunth Flor. Berolin. I. 225. Trifolii sp. Linn.

a. COELORUTIS Seringe l. c. Legumina laeviuscula. — (Flor. dau. t. 934. Walst. et Kitaibel Plant. rar. Hung. t. 26. 42. 266.)

b. PLAGIORUTIS Seringe l. c. Legumina transverse et subrenatim rugosa.

c. CAMPYLORUTIS Seringe l. c. Legumina ovata v. obovata, areuatum dense venosa.

6511. Trifolium TOURNEF. Calyx campanulatus v. tubulosus, quinquefidus v. quinque-dentatus, subbilabiatus, laciniis v. dentibus elongatis, lineari subulatis. Corollae papilionaceae, plerumque marcescenti-persistentis vexillum alas, alae carinam obtusam superantes. Stamina 10; filamenta vexillari libero diadelphica, nonnunquam versus apicem dilatata. Ovarium uniloculare, uni-pluriovulvatum. Stylus glaber; stigma terminale, obtusum, capitatum v. utrinque, rarius nonnisi antice declive. Legumen parvum, uniloculare, mono-tetraspermum, nunc sessile, tubo calycino indurato et ad faucem constricto inclusum, nunc stipitatum et exsertum, tenuissime membranaceum, indehiscens, irregulariter ruptile. — *Herbae notissimae, in regionibus temperatis orbis terrarum obviae, saepissime caespitosae et procumbentes v. repentes; foliis ternatis v. interdum quinatis, petiolo communi nonnunquam supra foliolorum lateralem originem productis, stipulis petiolo adnatis, floribus capitatis, umbellatis v. dense spicatis, bracteatis, axillaribus subterminalibusque, corollis purpureis, violaceis, albis, ochroleucis v. flavis.*

Trifolium Tournef. Inst. 298. Jussieu Gen. 355. Savi Trifol. Flor. 1810. Seringe in DC. Prodr. II, 189. Koch Synops. 167. Trifolium, Calycemorphum, Mistyllis, Lupinaster, Amuria, Amarens et Paramesus Presl Symb. I. 45.

a. LAGOPUS Koch l. c. Flores in spica subrotunda v. oblonga sessiles. Calycis faux interne elevata, callosa, saepe pilosa v. annulo pilorum obsita, demum plerumque clausa. Legumen calycis tubo inclusum. — Trifolii sect. Lagopus, Phleastrum et Eutriphyllum Seringe l. c. Trifolium Presl l. c. t. 33. (Jacq. Flor. austr. t. 386. Walst. et Kitaib. Plant. rar. Hung. t. 36.)

b. CALYCOMORPHUM Presl l. c. Flores fertiles in capitulo pauci, subsessiles, defflorati reflexi, calycis fauce intus nuda, flores steriles serius excrecentes.

globoso-congesti, calyces fructiferos tegentes. — Trifolii sect. Trichoccephalum Koch l. c. Tr. subterraneum Linn. E. B. t. 1048.

c. FRAGIFERA Koch l. c. Flores in capitulo v. spica subrotunda sessiles. Calycis faux nuda, aperta, dorsum cum dentibus duobus superioribus valde auctum, inflatum, membranaceum, reticulato-venosum. — Galearia Presl l. c. Trifolii sect. Vesicastrum partim Seringe l. c. Tr. fragiferum L. T. resupinatum L. T. tomentosum Linn.

d. VESICASTRUM Koch l. c. Flores in spica subrotunda v. ovali sessiles. Calycis faux interne nuda, tubus demum aequaliter ventricosus-inflatus, inter dentes duos superiores parum fissus. Corolla persistens, demum scariosa. — Vesicastrum Seringe, part. Mistyllus Presl l. c. Tr. vesiculosum Savi. T. recurvum Walst. et Kit. t. 165. T. spumosum L. Gärtner t. 153.

e. LUPINASTER Mönch. Flores in capitulo longius v. brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta, dentes duo superiores breviores, infimus reliquis longior. Corolla demum scariosa, vexillo complicato. Ovarium stipitatum. — Lupinaster Mönch Method. Suppl. 50. Presl l. c. t. 32. Pentaphyllum Persoon Encheir. II, 352. Daetaphyllum Rafinesq. in Journ. Phys. LXXXIX, 261. (Kunth Legum. t. 53. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 50. Bot. Reg. t. 1070.)

f. TRIFOLIASTRUM Seringe l. c. Flores in capitulo v. in spica subrotunda longius aut brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta, dentes duo superiores longiores v. subaequales. Corolla demum scariosa, vexillo complicato. — Koch l. c. Braehydontium Reichenb. Fl. excurs. 491. part. Amorica Presl l. c. t. 30. 31. Micranthemum Presl l. c. (E. B. t. 1063.) Jacq. Hort. Vindob. t. 60.)

g. CHRONOSEMIUM Seringe l. c. Flores in capitulo v. in spica longius aut brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta, dentes duo superiores breviores v. aequales. Corolla demum scariosa, vexillo convexo, margine anteriore deflexo et plerumque sulcato. Legumen in calyce stipitatum. — Koch l. c. Lotophyllum Reichenb. Plant. crit. n. 7. Amarens Presl l. c. (E. B. t. 945. 1256. 1257.)

h. PARAMESUS Presl l. c. Flores in capitulo globoso dense sessiles. Calycis faux nuda et aperta, dens infimus longior, recurvus. Corolla demum marcescens, calyptrocin secedens. Legumen exsertum. — Trifolium strictum Walst. et Kitaib. Plant. rar. Hung. t. 37. T. laevigatum Desfont. Flor. atlant. t. 208.

6512. Doryenium TOURNEF. Calyx subcampanulatus, bilabiato-quinque-dentatus, dentibus duobus superioribus latioribus. Corollae papilionaceae alae vexillum superantes, antice cohaerentes, medio bulla transversali inflata, carina obtusa. Stamina 10; filamenta vexillari libero diadelphica, alterna apice dilatata. Ovarium bi-pauciovulvatum. Stylus rectus; stigma capitatum. Legumen turgidum, calyce subinclusum, di-pentaspermum. — *Herbae v. suffrutescentes, in Europa australiore indigenae; foliis trifoliolatis, stipulis liberis, foliolis conformibus, pedunculis umbellatis multifloris.*

Doryenium Tournef. Inst. 211. Delile Flor. aegypt. t. 40. Seringe in DC. Prodr. II, 208. Presl Symb. t. 11. Meisner Gen. 85. (61.) Loti sp. Linn.

6513. Dorycnopsis BOISS. Calyx tubulosus, subbilabiato-quinque-dentatus. Corollae papilionaceae vexillum abrupte unguiculatum, alae inter se distinctae, carinae obtusae adhaerentes. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelphica, aequalia. Ovarium biovulvatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen calyce vix inflato inclusum, ovatum, reticulatum, indehiscens, monospermum. — *Herba mediterranea, perennis; foliis imparipinnatis, triquadrijugis, foliolis oblongo-linearibus, capitulis terminalibus, multifloris.*

Dorycnopsis Boissier *Voy. Esp.* 163. *Anthyllis* Gerardii Linn.

6514. *Lotus* LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, patens, alae praeter lobi basilaris impressionem aequabiles, margine superiore conniventes, carina adscendens, angustato rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna longiora apice dilatata. Ovarium multiovulatum. Stylus e basi geniculata adscendens, filiformi-subulatus, glaber; stigma obtusum v. subcapitellatum. Legumen lineare, rectum v. rarius arcuatum, cylindraceum aut compressum, apterum, polyspermum, uniloculare v. septulis transversis inter semina distinctum, in valvas duas contractiles dissiliens. — *Herbae in Europa media et boreali rarae, in regione mediterranea et Canariis frequentissime obviae, erectae v. diffusae, procumbentes; foliis ternatis, stipulis liberis, folioliformibus, pedunculis axillaribus et subterminalibus, apice uni-bi-multifloris, floribus umbellatis, folio florali suffultis, flavis, rarius albis v. roseis.*

Lotus Linn. *Gen.* n. 897. *Seringe in DC. Prodr.* II, 209. *Meisner Gen.* 85. (60.) *Kunth Flor. Berolin.* I, 234.

a. *KROKERIA* Ser. I. c. Legumen turgidum, curvatum. — *Flores* 1—2. — *Krokeria* Mönch *Method.* 143. *Lotus* edulis Linn. *Cuv. Ic.* t. 157.

b. *LOTEA* Ser. I. c. Legumen compressum, longum. — *Flores* subumbellati. — *Lotea* Medikus *Phil. Bot.* I, 204. *Mönch Method.* 151. (*Cavanill. Ic.* t. 163. *Viviani Flor. Lib.* t. 17. f. 13.)

c. *EULOTUS* Ser. I. c. Legumen cylindraceum, longum. — *Flores* corymbosi. — (*Schkuhr t.* 211. *Flor. don.* t. 991. *E. B. t.* 925, 2091. *Cavanill. Ic.* t. 156, 164. *Vent. Cels.* t. 57. *Waldst. et Kitabel Plant. rar. Hung.* t. 229. *Bot. Mag.* t. 1365. *Reichenb. Ic. exot.* t. 50.)

6515. *Tetragonolobus* SCOP. Calyx campanulato-tubulosus, quinquefidus. Corollae papilionaceae alae vexillum superantes, margine superiore conniventes, carina rostrata, adscendens. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna longiora apice dilatata. Ovarium multiovulatum. Stylus flexuosus, superne incrassatus; stigma cavum, canaliculatum v. subbilabiatum. Legumen rectum, subcylindricum, quadrialatum, polyspermum, isthmis cellulosi inter semina interceptum. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; foliis pinnatis trifoliolatis, foliolis subalternis, petiolo alato, stipulis liberis, folioliformibus, pedunculis axillaribus unifloris, floribus folio florali stipatis.*

Tetragonolobus Scopoli *Flor. carn.* II, 87. *Mönch Method.* 164. *Seringe in DC. Prodr.* II, 215. *Meisner Gen.* 85. (60.) *Delessert Ic. select.* III, t. 11. *Scandalida Necker Elem.* n. 1306. *Loti* sp. Linn. *Jacq. Flor. austr.* t. 361. *Gärtner t.* 153. *Bot. Mag.* t. 151. *Desfont. Flor. atlant.* t. 210.

6516. *Bonjeania* REICHENB. Calyx campanulato quinquefidus, dentibus inaequalibus, adscendentibus. Corollae papilionaceae vexillum alas liberas, margine superiore praeter dentem basos cavum impressione longitudinali antice marginatas paullo superans, carina recta, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna longiora, apice dilatata. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen polyspermum, isthmis cellulosi inter semina distinctum. — *Herbae perennes, in Europa australi indigenae; foliis pinnatis trifoliolatis, stipulis foliolis conformibus, pedunculis brevissimis, subumbellatis plurifloris.*

Bonjeania Reichenb. *Flor. excurs.* 507. *Iconogr.* t. 1000. (excl. *L. microphylla* Hook.) *Koch Synops.* 177. *Lotus* hirsutus Linn. et *L. rectus* Linn.

6517. *Hosackia* DOUGL. Calyx tubulosus v. subcampanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae petala unguiculata, subaequilonga, vexillum adscendens, alae patentes, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero, saepe castrato, diadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus subulatus, rectus; stigma capitatum. Legumen cylindricum v. compressiusculum, rectum, laeve, apterum, polyspermum. — *Herbae boreali-americanae, interdum suffrutescentes; foliis imparipinnatis v. pinnatis trifoliolatis, stipulis plerumque minimis, glandulaeformibus, rarius scariosis v. subfoliaceis, pedunculis uni-tri- v. umbellatis multifloris, bractea uni-trifoliolata sub floribus.*

Hosackia Douglas *msc.* *Bentham Bot. Reg.* t. 1257. *Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer.* I, 323. *Hosackia* et *Loti* sect. *Microlotus* *Bentham in Linn. Transact.* XVII, 361.

a. *EUHOSACKIA* Torr. et A. Gray I. c. Umbellae multiflorae. Corolla calyce longior. Vexillum longe unguiculatum, ungue remoto. Carina obtusa. Legumen fere rectum, subcompressum v. rarissime planum, sursum haud attenuatum. — *Herbae ut plurimum perennes; foliis quinque-quindecimfoliolatis, rarissime trifoliolatis, stipulis membranaceis v. subfoliaceis, v. minutis, glandulaeformibus.* — *Lotus* pinnatus *Hooker Bot. Mag.* t. 2913. (*Bot. Reg.* t. 1257, 1977.)

b. *DREPANOLOBUS* Nuttall *msc.* Umbellae multiflorae, rarius uni-triflorae. Corolla calyce longior. Vexillum longe unguiculatum, ungue remoto. Carina obtusa. Legumen incurvum, cylindricum, apice attenuato-rostratum. — *Herbae interdum suffrutescentes; foliis pinnatis quinque-septemfoliolatis, rarissime trifoliolatis, stipulis minimis, glandulaeformibus, nigricantibus.*

c. *MICROLOTUS* Torrey et A. Gray I. c. Pedunculi umbellatis uni-triflori. Corolla calyce longior. Vexillum breviter unguiculatum, ungue approximato. Carina subrostrata. Legumen rectum, subcompressum, apice haud attenuatum. — *Herbae ut plurimum annuae; foliis pinnatis quinque-septemfoliolatis, stipulis minimis, glandulaeformibus.* — *Loti* sect. *Microlotus* *Bentham I. c.* *Anisilotus* *Bernhardi Index. Sem. Hort. Erlang.* 1837. ex *Linnaea Litteratur.* 1838, p. 75.

d. *PSYCHOPSIS* Nuttall *msc.* Pedunculi uniflori. Corolla calycem profunde quinquefidum vix superans. Vexillum breviter unguiculatum, ungue approximatum. Vexillum acutum v. subrostratum. Legumen rectum, lineare, apice haud attenuatum. — *Herbae ut plurimum annuae; foliis pinnatis trifoliolatis v. rarius unifoliolatis, stipulis minutis, glandulaeformibus, nigricantibus.* — *Lotus* sericeus *Pursh. Trigonella americana* *Nutt.*

6518. *Syrmatium* VOGEL. Calyx campanulato tubulosus, subaequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae petala unguiculata, subaequilonga, vexillum et alae oblongae, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium Stylus curvatus; stigma subcapitatum. Legumen compressum, di monospermum, inter semina isthmis cellulosi disjuncta contractum, apice longe caudatum. — *Suffrutices chilenses, glabri v. pilis albis tomentosi; foliis pinnatis tri-quinquefoliolatis, stipulis obsoletis, pedunculis axillaribus brevibus, umbellatis tri-plurifloris.*

Syrmatium *Vogel in Linnaea* X 591. *Meisner Gen.* 85. (60.) *Hosackia* tomentosa, *Hook. et Arn.*

6519. *Paroetetus* HAMILT. Calyx campanulatus, quadridubus, lacinis aequalis, in-

fima longiore. Corollae papilionaceae vexillum incumbens, late obovatum, emarginatum, alas carinam obtusam includentes superans. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium Stylus glaber; stigma obtusum. Legumen gibbum, polyspermum. Semina subrotunda. — *Herbae indicae, perennes, reptantes; foliis palmatis trifoliolatis, petiolis longis, erectis, stipulis membranaceis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, erectis, petiolum aequantibus, medio bibracteolatis, floribus purpureis.*

Parochetus Hamilt. ex Don Prodr. 240. DC. Prodr. II. 402. Wight et Arnott Prodr. I. 251.

6520. Podolotus BENTH. Calyx ovato-tubulosus, obsolete bilabiatus. Corollae papilionaceae alae vexillum subaequantes, carina subrostrata. Stamina 10, filamentum vexillari libero v. basi cum reliquis connexo diadelpa. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, obliquum. Legumen stipitatum, lineare, rectum, subteres, polyspermum. — *Herba indica, procumbens, ramosa, glabra; foliis imparipinnatis, septem-multijugis, stipulis parvis, scariosis.*

Podolotus Benth in Royle Himalay. 198.

6521. Melinospermum WALPERS. Calyx ebracteolatus, profunde bilabiatus, labiis subaequilongis, superiore bi-inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum glabrum alas superans, carina erecta, apice rotundata, bifida, vexilla longior. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium utroque margine hirtum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma capitellatum. Legumen complanatum, tetra-hexaspermum, seminibus protuberantibus subtorosum, levissime subfalcatum. Semina umbilico ventrali estrophilato, funicula brevi affixa. — *Herba capensis, pusilla, erecta, annua; foliis anguste obovatis, terminali sessili, floribus solitariis, oppositifoliis, pedunculis capillaceis, supra medium articulatis, bibracteolatis, petalis vix calyce majoribus, aurantiacis.*

Melinospermum Walpers in Linnaea XIII. 527. Calycotome E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 113. non Link. Tephrosia pusilla Pers.

SUBTRIBUS III. GALEGEAE DC.
Prodr. II. 243. Stamina saepissime diadelpa. — *Folia pinnatim trifoliolata v. multijuga cum impari, primordialia opposita. Caulis fruticosi v. arborei, rarius herbacei.*

6522. Petalostemon L. C. RICH. Calyx saepe glandulosus, turbinato-campanulatus, rectus v. nonnihil incurvus, quinque-dentatus v. rarius quinquefidus, dentibus conniventibus, subaequalibus, nudis v. barbato-plumosis. Corollae petala 5, unguibus filiformibus v. linearibus, quatuor subconformia, unguibus tubo stamineo usque ad apicem adnata, posticum (vexillum) liberum, limbo obcordato v. oblongo, duplicato. Stamina 5, monadelpa, tubo hinc fissio. Ovarium sessile, biovulatum, ovulis collateralibus. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen calyce inclusum, compressum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen lenticulari-reniforme. — *Herbae boreali-americanae, ut plurimum perennes, glanduloso punctatae; foliis impari-*

pinnatis, stipulis minutis, setaceis, pedunculis oppositifoliis, floribus dense spicatis v. capitatis.

Petalostemon L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 48. DC. Prodr. II. 243. Meisner Gen. 69. (63.) Torrey et A. Gray Flor. of North Amer. I. 309.

a. EUPETALOSTEMON. Calycis quinque-dentati dentes nudi vix plumosi. Corollae petala unguibus filiformibus, lamina subrotunda. — *Spicae cylindricae, bracteae subulatae.* — Dalea sp. pentandrae Vent. Choix. t. 40. (Michx. Op. cit. t. 37.)

b. KUHNISTRA Lam. Calycis profunde quinquefidi, fere quinquepartiti laciniae plumosae. Corollae petala linearia, sensim in unguem angustata. — *Flores dense capitatis, bracteis scariosis, subrotundis, involucribus munitis.* — Kuhnistra Lam. Dict. III. 370. Venten. in Act. soc. h. n. Paris. p. 113. Cylipogon Rafinesque in Journ. Phys. LXXXIX. 97. excl. sp.

6523. Dalea LINN. Calyx saepe glandulosus, turbinato-campanulatus, quinque-dentatus, dentibus subulato-aristatis, infimo paullo productiore. Corollae papilionaceae vexillum liberum, breve, obcordatum, adscendens, alae et carina unguibus tubo stamineo usque ad medium adnatae. Stamina 10, rarissime 9, monadelpa, tubo hinc fissio. Ovarium sessile, biovulatum, ovulis collateralibus. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen calyce inclusum, compressum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen lenticulari-reniforme. — *Herbae v. frutices, in America boreali indigeni, punctato-glandulosi; foliis imparipinnatis, multijugis v. rarissime unijugis, subtus punctatis, stipulis minutis, setaceis, spicis terminalibus v. oppositifoliis, densis, saepe capitatis, rarissime racemis laevis, floribus unibracteatis, violaceo-caeruleis, nonnunquam luteis.*

Dalea Linn. Hort. Clifort. t. 363. L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 56. t. 38. Willdenow Hort. Berlin. t. 89. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 480. Mimos. t. 47. 49. Hooker Exot. Flor. t. 43. DC. Prodr. II. 244. Meisner Gen. 69. (63.) Torrey et A. Gray Flor. of North Amer. II. 307. Parosella Cavanill. Elench. hort. Madrit. Psoraleae sp. Cavanill. Ic. t. 86. 325. 394. Cylipogon Rafinesq. part.

6524. Amorpha LINN. Calyx obconico-campanulatus, quinquefidus v. quinque-dentatus. Corollae vexillum concavum, unguiculatum, erectum, alae et carina delicientes. Stamina 10, ima basi monadelpa, longe exserta. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis, rectus, glaber; stigma simplex. Legumen compressum, oblongum, incurvum v. lunulatum, glanduloso-tuberculatum, sero delihiscens, monospermum. Semina oblongo ovalia v. subreniformia. — *Frutices v. suffrutices boreali-americanis; foliis imparipinnatis, foliolis multijugis, punctis glandulosis, pellucidis, tandem nigricantibus conspersis, plerumque stipulatis, racemis spicatis virgatis, terminalibus, saepe aggregatis v. in apice ramorum paniculatis, floribus confertis, caeruleis v. albidis, pedicellis cum calyce articulatis.*

Amorpha Linn. Gen. n. 369. Miller Ic. t. 27. Schkuhr t. 197. Lam. t. 621. Bot. Mag. t. 2112. DC. Prodr. II. 256. Meisner Gen. 69. (63.) Torrey et A. Gray Flor. of North Amer. I. 305. Bonafidia Necker Elem. n. 1364.

6525. Eysenhardtia H. B. K. Calyx tubuloso-campanulatus, quinque-dentatus, dentibus acutis, duobus superioribus remanentibus, infimo productiore. Corollae subpapilionaceae vexillum oblongum, basi cuneato-unguiculatum, reflexum, alae et carina dipetala vexillo breviores, oblongo-spathulatae, liberae. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium bre-

vissime stipitatum, biovulatum. Stylus apice uncinatus; stigma obtusum, papillosum. Legumen — *Arbor mexicana, inermis; foliis subimparipinnatis, calycibusque glanduloso-punctulatis, foliolis stipellatis, stipulis petiolaribus, liberis, racemis terminulibus, solitariis, floribus breviter pedicellatis, albis, interdum hexapetalis, endecandris.*

Eysenhardtia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 491. t. 592. DC. *Prodr.* II. 257. Meisner *Gen.* 89. (63.)

6526. Psoralea LINN. Calyx plerumque glanduloso-tuberculatus, campanulatus, limbi quinquefidus, bilabiatus lacinia infima productiore. Corollae papilionaceae vexillum marginibus reflexum, alae et carina liberae. Stamina 10, filamentum vexillari libero, v. inferne distincto, superne cum reliquis coalito diadelpho, antherae conformes v. alternae steriles. Ovarium sessile, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen calyce inclusum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen interdum cum endocarpio coalitum. — *Frutices v. rarissime herbae, inter tropicos totius orbis et in America boreali crescentes, glandulosi; foliis imparipinnatis, saepissime unijugis, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, nonnunquam squamaeformibus, stipulis geminis, petioli imae basi adnatis, floribus axillaribus et terminalibus, spicatis v. capitato-conglomeratis, bracteatis, interdum pedunculis uni-trifloris, corollis albis, caeruleis v. violaceis.*

Psoralea Linn. *Gen.* n. 894. Lam. t. 614. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 184. 223. 230. Bot. Mag. t. 446. 665. 2063. 2090. DC. *Prodr.* II. 216. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 51—53. Meisner *Gen.* 86. (64.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 299. Dorychnium et Ruteria Monch *Method.* 233. Poikadenia Elliot *Carolin.* II. 198.

6527. Ototropis BENTH. Calyx quinquefidus, lacinii acutis, infima paullo productiore. Corollae papilionaceae vexillum latum, expandicilatum, alas carinae breviori basi utrinque calcaratae adhaerentes subsuperans. Stamina 10, filamentum vexillari fere ad basin libero subdiadelpho. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, ascendens; stigma capitatum. Legumen cylindricum, compressiusculum, stylo mucronatum, trispermum, isthmis inter semina interceptum. — *Herba capensis, decumbens; ramis filiformibus, adscendentibus, hirsutiusculis, foliis trifoliolatis, stipulis subulatis, petiolo utrinque adnatis, capitulis terminalibus multifloris, floribus roseis.*

Ototropis Benth. in *Annal. Wiener. Mus.* II. 142. *Oustropis* Don *Syst.* II. 214. *Lotus* microphyllus Hook. Bot. Mag. t. 2808.

6528. Hidrosia E. MEY. Calyx quinquefidus, lacinii subaequilongis, superioribus plus minus profunde partitis. Corollae papilionaceae vexillum striatum, basi utrinque appendiculatum, alas hinc calcaratas ad basin carinae adhaerentes superans, carina incurva, obtusissima, vexillo longior. Stamina 10, filamentum vexillari libero, basi geniculato diadelpho. Ovarium stipitatum Stylus filiformis, exsertus, glaber; stigma capitellatum, hispidulum. Legumen stipitatum, compressum, oblique ovatum, dispermum, ad basin fere angulo recto inflexum. — *Frutex capensis, Ononidis v. Psoraleae facie, hirtus, glanduloso-glutinosus; foliis trifoliolatis, foliolis obovatis v. lanceolatis, recurvato-mucronatis, transversim bullato-undulatis, terminali petiolo-*

lato, stipulis ovatis, acuminatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis, nutantibus.

Hidrosia E. Meyer *Comment.* 89.

6529. Pycnospora R. BR. Calyx profunde quinquefidus, lacinii subaequilongis, postica latiore, apice breviter bifida. Corollae papilionaceae vexillum latum, rotundatum, alae carinae obtusae adhaerentes. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpho. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen oblongum, inflatum, sutura seminifera rectum, altera convexum, polyspermum, valvis scariosis, transversim venosis. — *Herba indica, suffruticosa, diffuse ramosa, pubescens; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis setuceo-bistipellatis, stipulis subulatis, racemis terminalibus, multifloris, pubescentibus v. pilosis, bracteis scariosis, ovato-lanceolatis, acuminatis, striatis, floribus parvis, purpureis.*

Pycnospora R. Brown *misc. ex Wright et Arnott Prodr.* I. 197.

6530. Indigofera LINN. Calyx parvus, urceolato-campanulatus, quinquefidus v. quinquefidus, lacinii subaequalibus, acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, alae carinae basi utrinque calcaratam v. gibbam aequantes. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpho, antherae mucronatae, conformes v. alternae steriles. Ovarium subsessile, bi-multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen tereusculum v. tetragonum, rectum v. falcatum, polyspermum, v. abortu monospermum, inter semina isthmis membranaceis solubilibus distinctum. Semina cubica. — *Frutices, fruticuli v. herbae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes, saepissime pilis utrinque cuspidatis, medio affixis muniti; foliis imparipinnatis, multijugis, rarius unijugis, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, quandoque nullis, petiolo-subulato, stipulis petiolo inferne adnatis, stipellis minutis, nonnunquam deficientibus, pedunculis axillaribus, uni-, bi- v. racemoso-multifloris, pedicellis basi unibracteatis, floribus roseis v. purpureis, interdum albis.*

Indigofera Linn. *Gen.* n. 989. Gärtner II. 317. t. 148. Lam. t. 626. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 234. 235. 365. *lc. rar.* t. 359. 571. Venten. *Choix* t. 30. 44. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* VI. 453. t. 580. DC. *Prodr.* II. 221. A. Richard *Flor. Seneg.* t. 46—48. Bot. Mag. t. 3000. 3065. Meisner *Gen.* 86. (62.) *Sphaeridiophorum* Desvaux in *Journ. Bot.* III. 125. t. 6. f. 35. *Hemispadon* Endlicher *Atakt.* I. t. 3. — ? *Diplonyx* Rafinesque *Flor. Ludov.*

6531. Oxyrhamphus WALL. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito, lacinii omnibus acutis. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum apice attenuato-acuminatum, plicatum, carina rostrata. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpho. Ovarium brevissime stipitatum, compressum, elliptico-rhomboidum, utrinque angustatum, uniovulatum (?) Stylus longus, basi hirsutus; stigma minime capitatum. Legumen ovatum, compressum, villasissimum, monospermum. — *Frutex nepalensis; foliis obovatis, retusis, coriaceis, mucronulatis, subtus ramulisque sericeo-villosis, racemis axillaribus, brevibus.*

Oxyrhamphus Wallich *Catalog.* n. 5348. Meisner *Gen.* 84. (60.) *Crotalaria* macrostyla Don.

6532. Glycyrrhiza TOURNEF. Calyx ebracteolatus, tubulosus, basi gibbus, quinque-

fidus, lacinii duabus superioribus altius coalitis subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum ovato lanceolatum, rectum, alae et carina hiceps recta. Stamina 10, filamenta vexillari libera diadelph. Ovarium sessile, bi-quadrivulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, saepe echinatum, di-tetraspermum. Semina reniformia, compressa. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis crescentes; rhizomate dulci, foliis imparipinnatis, multijugis, racemis axillaribus, spicatis, multifloris, floribus albis, violaceis v. caeruleis.*

Glycyrrhiza Tournefort *Inst.* 210. Linn. *Gen.* n. 582. Lam. *t.* 625. Pallas *Voy.* t. 80. 81. f. 1. 2. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 95. Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 21. DC. *Prodr.* II. 247. Meisner *Gen.* 89. (63.) *Liquiritia* Mönch *Method.* 132.

6533. Galega TOURNEF. Calyx ebracteatus, campanulatus, quinque-dentatus, dentibus subulatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, alae liberae, carina obtusa. Stamina 10, monadelph, filamenta vexillari ad medium distincto, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma terminale, punctiforme. Legumen teretiusculum, torulosum, oblique striatum, polyspermum. Semina cylindracea. — *Herbae perennes, erectae, glabrae, in Europa australi et Oriente indigenae; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis ovatis v. lanceolatis, semisagittatis, racemis axillaribus, simplicibus, multifloris, floribus albis v. caeruleis.*

Galega Tournef. *Inst.* 222. Müller *Ic.* t. 137. Lam. *t.* 625. Bot. Reg. t. 326. Bot. Mag. t. 2192. DC. *Prodr.* II. 248. Meisner *Gen.* 89. (63.)

6534. Cyclogyne BENTH. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, lacinii inaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, complicatum, alas et carinam superans, alae breves, oblongae, carina alis longior, valde incurva, altusa, petalis a basi connatis. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelph. Ovarium breviter stipitatum, plurivulatum. Stylus incurvus, apice circinnato-involutus, latere inferiore stigmatifer et longe barbatus. Legumen inflatum, oblongum, intus nudum. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, ut videtur perennis, Phacarum americanarum nonnullarum habitu; caule erecto, flexuoso, tomentoso-villoso, stipulis foliaceis, late semicordatis, foliis imparipinnatis, foliolis sex-septemjugis, obovato-oblongis, supra glabriusculis, subtus luxu canescenti-villosis, pedunculis erectis, folio longioribus, floribus subsessilibus, sparsis, v. pseudo verticillatis.*

Cyclogyne Benth. ex Lindley *Swan River* XVI.

6535. Calotropis DON. Calyx campanulatus, quinquefidus, lacinii filiformibus, aequalibus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, erectum, alae carina incurva breviores. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelph. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus incurvus; stigma pilosum. Legumen lineare, compressum, utrinque acutum, polyspermum. Semina . . . — *Herba Novae-Hollandiae borealis, pubescens; foliis imparipinnatis, foliolis sex-septemjugis, oblongo-cuneatis, retusis, mucronatis, stipulis lanceolato-subulatis, semisagittatis,*

racemis axillaribus multifloris, floribus caeruleis, alis cum vexillo basi albo, flavo maculato.

Calotropis Don *Syst.* II. 228. Meisner *Gen.* 85. (63.) *Galega* tricolor Hooker *Erot. Flor.* t. 185.

6536. Polytropia PRESL. Calyx campanulatus, glandulosus, quinquefidus, lacinii lanceolatis, acuminatis, infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum supra linguem angulato-bidentatum, alae cum carina conformi a basi ad medium connatae. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelph. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma globosum. Legumen stipitatum, ellipticum, utrinque acutum, stylo mucronatum, reticulato-venosum, abortu monospermum. Semen ovoideum, compressum, strophilatum. — *Frutex capensis; ramis simplicibus, decumbentibus, foliis bipinnatis, apice simpliciter imparipinnatis, tri-quadrifidis, pinnis infimis aut rarius etiam mediis petiolatis, trifoliolatis, foliolis linearibus, stipulis ovatis, a petiolo distinctis, pedunculis axillaribus, elongatis, apice breviter racemosis, paucifloris, floribus pendulis, luteis, parvis, ebracteatis.*

Polytropia Presl *Symb.* I. 21. t. 12. Meisner *Gen.* 88. (62.)

6537. Chaetocalyx DC. Calyx glandulosus spinuloso-setiferis hinc inde onustus, quinquefido-bilabiatus, labii superioris lacinii subulatis, recurvis, inferioris adpressis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, emarginatum, carina alis conformis. Stamina 10, diadelph, filamentis interdum basi tantum connexis. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus compresso-filiformis, villosus. Legumen . . . — *Herbae caribaeae, frutescentes, volubiles; foliis imparipinnatis, bijugis, foliolis ovalibus, mucronatis, stipulis lanceolato-linearibus, patenti-deflexis, pedicellis axillaribus unifloris, fasciculatis, floribus flavis.*

Chaetocalyx DC. *Mem. Legum.* 262. *Prodr.* II. 243. Meisner *Gen.* 87. (62.) *Bönnighausia* Spreng. *Syst.* III. 245. *Glycine* vicentina Bot. Reg. t. 792.

6538. Apodynomene E. MEY. Calyx bractea spathacea, ovata, arida, nervosa, semilifida, sub anthesi decidua inclusus, quinquefidus, lacinii subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, extus hirsutum, alae medio carinae dorso rectangulae adhaerentes. Stamina 10, monadelph, filamenta vexillari ima basi distincto, superne cum reliquis cohaerente. Ovarium hirsutum. Stylus angustissime linearis, aversus inferne barbatus. Legumen complanatum, late lineare, polyspermum. Semina transverse oblonga v. pyriformia, umbilica basilaris, straphiola tenuissima, candida. — *Suffrutices capenses; foliis imparipinnatis, stipulis ovatis, aridis, nervosis, persistentibus, floribus magnis, luteis v. rubentibus.*

Apodynomene E. Meyer *Comment. Plant. afric.* 111.

a. *EPIBRISSENTIA* E. Mey. l. c. Stylus barbatus. Semina oblonga. *Tephrosia grandiflora* Pers.

b. *EPIRENERIA* E. Mey. l. c. Stylus imberbis. Semina pyriformia.

6539. Tephrosia PERS. Calyx ebracteatus, subcampanulatus, quinquefidus, lacinii duabus superioribus profundius fissis, antica productiore. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, reflexo-patentissimum, extus hirsutum, carinam et alas carinae adhaerentes

vix superans. Stamina 10, monadelphav. filamentovexillari libero diadelpha, decidua, antherae conformes. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum, pubescens. Discus annularis. Legumen lineare, compressum, rectum v. falcatum, sessile v. stipitatum, continuum v. isthmis transversis inter semina interceptum. Semina compressa v. angulata. — *Arbores, frutices, suffrutices et herbae, in regionibus tropicis, et parcius in subtropicis totius orbis crescentes, plerumque pube sericea; foliis imparipinnatis, plurijugis v. rarius unijugis, stipulis petiolaribus liberis, rarissime spinescentibus, stipellis nullis, racemis terminalibus, oppositifoliis et axillaribus, floribus fasciculato congestis, rarius pedicellis axillaribus solitariis, uni-bifloris, floribus albis, carnis v. violaceis.*

Tephrosia Persoon *Encheir.* II. 328. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 458. DC. *Prodr.* II. 248. Wight et Arnolt *Prodr.* I. 209. Meisner *Gen.* 89. (63.) *Cracca* Linn. *Flor. Zeylan.* 139. *Amoen.* III. 28. *Needhamia* Scopoli *Introduct.* n. 1426.

a. REINERIA Münch *Suppl.* 44. Calycis dentes lineari subulati. Stamina monadelphia v. diadelpha. — *Galegae* sp. Jacq. *Ic. rar.* t. 575. (Humb. et Bonpl. *Op. cit.* t. 577. A. Richard *Flor. Seneg.* t. 49.)

b. CRACCOIDES DC. I. c. Calycis lobis basi latiuscula acuminato-subulati. Stamina monadelphia. Stylus barbatus. Discus obsolete, *Galegae* sp. Jacq. *Ic. rar.* t. 150. (Humb. et Bonpl. *Op. cit.* t. 574.)

c. BRISSONIA Necker *Elem.* n. 1348. Calycis lobis basi latiuscula acuminata sublongati. Stamina monadelphia. Stylus lateraliter barbatus. Legumen plus minus velutinum v. hispidum. — *Erebinthus* Mitchell *Gen.* 210. *Galegae* sp. Tussac *Flor. Antill.* t. 20.

d. MUNDULEA DC. I. c. Calyx truncatus v. breviter dentatus. Stamina monadelphia. Stylus glaber v. barbatus. Racemi axillares erecti, saepe paniculati.

6540. Crafordia RAF. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum magnum, reflexum, alae adpressae, basi articulae, carina obtusa alis longior. Stamina 10, diadelpha. Ovarium lineare. Stylus filiformis. Stigma punctiforme, glabrum. Legumen lineare, torulosum, striatum, subdispermum. Semina oblongo-reniformia. — *Herba boreali-americana, volubilis; foliis imparipinnatis, foliolis sessilibus, oblongis, mucronatis, pedunculis folio longioribus, subspectatis, bracteis scariosis, subulatis, persistentibus, ciliatis.*

Crafordia Rafinesque *Specchio* I. 156. DC. *Prodr.* II. 523.

6541. Brongniartia H. B. K. Calyx bibracteolatus, turbinato campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore trifido, laciniis acuminatis, infima carinata. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, patentissimum, alae vexillum subaequant, carinam paulo superantes eque adpressae. Stamina 10, filamentovexillari libero diadelpha. Discus tubulosus v. annularis. Ovarium stipitatum, 7-9ovulatum. Stylus subulatus; stigma subcapitellatum. Legumen stipitatum, cultiforme, compressum, subheptaspermum, intus substantia spongiosa vestitum, bivalve. Semina lenticularia. Embryo rectus. — *Frutices Americae tropicae; foliis imparipinnatis, bi-quinquejugis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, pedunculis axillaribus, geminis, unifloris, articulatis, corollis incarnatis v. violaceis, carina flavida.*

Brongniartia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 463. t. 587. 588. DC. *Prodr.* II. 475.

6542. Peraltea H. B. K. Calyx bibracteolatus, subcampanulatus, profunde bilabiatus, labio superiore apice bilobo, inferioris tripartiti lacina media longiore, carinata. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, cucullatum, alae vexillum superantes, carinam aequantes, eidem adpressae. Stamina 10, filamentovexillari libero diadelpha. Discus cyathiformis. Ovarium sessile, quinqueovulatum. Stylus subulatus; stigma simplex. Legumen breviter stipitatum, oblongum, compressum, ad suturam seminiferam membranaceo-alatum, imma-turum uniloculare. Semina. . . . — *Frutex Americae tropicae, sericeo-lunuginosus; foliis subimparipinnatis, pedunculis axillaribus unifloris, geminis v. ternis, bracteis magnis, cuneis, floribus violaceis, vexillo supra unguem macula alba notato.*

Peraltea Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 469. t. 589. DC. *Prodr.* II. 474.

6543. Xiphocarpus PRESL. Calyx urceolato-campanulatus, quinquententatus, dentibus ovatis, duobus supremis inter se subcoatis, infimo productiore. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, extus velutinum, reflexo-patentissimum, alae carinam emarginato-bifidam aequantes. Stamina 10, filamentovexillari libero, basi geniculato diadelpha. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, ascendens, hinc barbatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, elongato-lineare, compressum, polyspermum, bivalve, valvis planis. Semina reniformia. — *Arbor indica; ramis striatis, pube adpressa sericeis, stipulis caulinis, subulatis, foliis alternis, imparipinnatis, multijugis, foliolis lanceolatis, mucronatis, elevato-penninerviis, subtus sericeis, racemo terminali stricto, multifloro, pedicellis fasciculatis, minute bracteatis, calycibus sericeis, corollis albis.*

Xiphocarpus Presl *Symb.* I. 13. t. 7. Meisner *Gen.* 89. (63.) *Tephrosia* candida DC.

6544. Lonchocarpus H. B. K. Calyx urceolato-campanulatus, obsolete quinquententatus. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, subobcordatum, reflexo-patentissimum, alae vexillum et carinam subaequant, huic adhaerentes. Stamina 10, filamentovexillari libero, v. superne reliquis adhaerente diadelpha. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum v. subglobosum. Legumen breviter stipitatum, oblongo-lanceolatum, complanatum, membranaceum, abortu monodispermum, indehiscens. Semina compressa, reniformia. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, plurijugis, foliolis oppositis, saepe pellucido punctatis, stipulis persistentibus v. deciduis, stipellis nullis, racemis terminalibus et axillaribus, pedicellis medio articulatis, ad articulum bibracteolatis, floribus rubris v. violaceis.*

Lonchocarpus Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 383. DC. *Prodr.* II. 259. excl. sp. Meisner *Gen.* 89. (63.) *Robiniae* sp. Jacq. *Amer.* t. 177. f. 49.

6545. Gliricidia KUNTH. Calyx urceolatus, limbo obliquo, obsolete quinquententato. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, emarginatum, reflexo-patentissimum, alae liberae vexillum aequantes, carinam paulo superantes. Stamina 10, filamentovexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, subdecem-

ovulatum. Stylus filiformis; stigma urceolatum. Legumen stipitatum, longum, compressum, subtorulosum, margine incrassatum, coriaceum, bivalve, oligospermum. Semina lenticulari-compressa. — *Arbores antillanae, inermes; foliis imparipinnatis, exstipellatis, racemis axillaribus simplicibus, floribus roseis, pedicellis basi et apice articulatis.*

Gliricidia Kunth *Synops. IV. 80. in not. Robinia* mitis Jacq. *Amer. t. 129.*

6546. Robinia LINN. Calyx urceolato-campanulatus, subbilabiatus, labio superiore truncato v. emarginato bidentato, inferiore trifido, lobis acutis, infimo vix productiore. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, reflexo-patentissimum, alas liberas et carinam bicipitem vix superans. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphum. Ovarium stipitatum, subvigintiovulatum. Stylus filiformis, pubescens; stigma obtusum v. urceolatum, puberulum. Legumen stipitatum, elongatum, compressum, ad suturam seminiferam marginatum, bivalve, polyspermum. Semina reniformia. — *Arbores v. frutices, in America boreali indigeni; stipulis petiolaribus liberis, interdum spinescentibus, foliis imparipinnatis, foliolis stipellatis, racemis axillaribus, simplicibus, pendulis, floribus albis v. roseis, cum pedicello articulatis, pedicellis basi bractea caduca munitis, leguminibus glabris v. hispidis.*

Robinia Linn. *Gen. n. 879. excl. sp. pl. Duhamel Arbr. II. t. 16—18. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 392. DC. Mem. Legum. 273. Prodr. II. 264. Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 294. Pseudacacia* Tour. *net. Inst. 417.*

6547. Poitaea VENT. Calyx urceolato-campanulatus, oblique truncatus, minute quinque-dentatus, dentibus duobus superioribus brevissimis. Corollae papilionaceae petala oblonga, conniventia, vexillum retusum alis subbrevius, carina alis longior. Stamina 10, subexserta, filamentum vexillari libero diadelphum. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, mucronatum, bivalve, polyspermum, valvis planis. Semina lenticularia. — *Frutices dominicensis, Galegae v. Robiniae facie; foliis imparipinnatis, exstipellatis, stipulis cuulinis setaceis, floribus axillaribus, racemosis, albis v. roseis, leguminibus glabris.*

Poitaea Venten. *Choix t. 36. DC. Prodr. II. 263.*

6548. Sabinea DC. Calyx cyathiformi-campanulatus, subintegerrimus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, patens, carinam superans, alae oblongae, carina obtusissima cuculiformi breviores. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphum, apice cum carina incurva, quatuor reliquis dimidio breviora. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, uncinatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, longe lineare, stylo mucronatum, bivalve, polyspermum. Semina reniformia, compressa. — *Frutices antillani, inermes; foliis abrupte pinnatis, foliolis mucronatis, glabris, pedicellis axillaribus unifloris, fusciculatis, corollis purpurascensibus.*

Sabinea DC. *Prodr. II. 263. Meisner Gen. 88. (63.) Robinia florida* Vahl *Symb. III. t. 70.*

6549. Coursetia DC. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis acuminatis, duabus superioribus paullo brevioribus v. altius coalitis.

Corollae papilionaceae vexillum obcordatum, longitudine latius, alae carinam obtusam paullo superantes. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphum. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus incurvus, basi crassus, glaber, superne filiformis, undique barbato villosus; stigma capitatum, glabriusculum. Legumen compressum, apice angustatum, stylo mucronatum, bivalve, penta-octospermum. Semina compressa, reniformia. — *Frutex peruanus, albido-tomentosus; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis ovatis, parvis, petiolo apice in setam desinente, v. rarius foliolum impar imperfectum gerente, stipulis subulatis, pedunculis axillaribus bi-trifloris, folio brevioribus, floribus flavis.*

Coursetia DC. *Prodr. II. 264. Meisner Gen. 88. (63.) Lathyrus fruticosus* Cavanill. *Ic. t. 84.*

6550. Glottidium DESV. Calyx campanulatus, suboblique truncatus, obtuse quinque-dentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum reniforme, brevissimum, latissimum, vix unguiculatum, alae ovali-oblongae, carinae petala supra medium cohaerentia. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphum. Ovarium stipitatum, pauciovulatum. Stylus brevis, apice incurvus; stigma acutum. Legumen longe stipitatum, elliptico-oblongum, compressum, utrinque acutum, stylo mucronatum, dispernum, epicarpio coriaceo-bivalvi, ab endocarpio membranaceo, semina includente soluto. Semina transverse oblonga, compressa. — *Herba annua, glabra, in America boreali calidiore indigena; foliis primordialibus simplicibus, ovatis, reliquis abrupte pinnatis, multijugis, petiolo in setam desinente, racemis axillaribus, paucifloris, floribus parvis, flavis.*

Glottidium Desvaux *Journ. Bot. III. 119. t. 1. DC. Prodr. II. 266. Meisner Gen. 88. (63.) Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 266. Robinia vesicaria* Jacq. *Ic. rar. t. 148.*

6551. Sesbania PERS. Calyx bibracteolatus, cyathiformis, quinque-dentatus v. quinquefidus, dentibus v. laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum subrotundum, complicatum, nudum v. intus supra unguem appendicibus duabus filiformibus auctum v. bicristatum, alae cultriformes, hinc uncinato-auriculatae, carina biceps, semilunata, cuculliformis, vix emarginata. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphum, tubo basi inflato. Ovarium brevissime stipitatum, multiovulatum. Stylus uncinatus; stigma clavatum. Legumen elongatum, gracile, compressum v. cylindricum, suturis incrassatis, polyspermum, inter semina contractum et isthmis transversim multilocellatum. Semina transverse cylindraco-oblonga. — *Frutices v. herbae, in regionibus tropicis totius orbis, nec non in America boreali calidiore crescentes; foliis abrupte pinnatis, multijugis, petiolo in setam producto, stipulis minimis, deciduis, floribus axillaribus, racemosis, plerumque flavis, rarius rubentibus, nigro-punctatis.*

Sesbania Persoon *Encheir. II. 316. excl. sp. Desvaux Journ. Bot. III. 120. t. 4. f. 5. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. DC. Prodr. II. 264. Guillem. et Perrot. Flor. seneg. I. 197. t. 50. Bot. Reg. t. 873. Meisner Gen. 88. (63.) Sesbania Poiret Dict. VII. 127. Emerus Schumacher in Dansk. Selskab. Afhandl. IV. 127. Aeschynomenes* sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 564. Cav. Ic. t. 314.*

6552. Herminiera GUIL. et PERROT. Calyx bilabiato-bipartitus, labiis acutis, integer-

rimis, carinatis, superiore brevior. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, complicatum, alae dolabriformes, carinam dipetalam, apice obtusissimo cucullatam paullo superantes. Stamina 10, monadelphae, tubo antice usque ad basim, putice ad medium fissis. Ovarium sessile, villosum, multiovulatum. Stylus filiformis, arcuatus, glaber; stigma obtusum. Legumen lineari-oblongum, compressum, demum spiraliter tortum, stylo apiculatum, hexa-decasperrum, inter semina subtorosum. Semina reniformia. — *Frutex senegambicus*, trunco crasso, ligno levissimo, aculeis conicis, duris, ramis et foliorum rhachi subtus insidentibus armatus; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis alternis, ovali-oblongis, apice emarginatis, petiolo communi in acumen desinente, stipulis lanceolatis, magnis, utrinque ad basim petioli supra aculeum sitis, persistentibus, racemis axillaribus paucifloris, folio brevioribus, floribus magnis, aurantiaceis, pedicellis basi bracteae parva, caduca munitis.

Herminiera Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I.* 201. 2. 51. Meisner *Gen.* 88. (63.)

6553. Agati RHEED. Calyx campanulatus, truncatus, repando-quinquedentatus, subbilabiat. Corollae papilionaceae vexillum ovali-oblongum, alis oblongis brevius, carina maxima, falcata, obtuse acuminata, petalis basi et apice distinctis. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpha, subxserta, vagina basi superne auriculata. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, rectiusculus; stigma obtusum. Legumen basi in stipitem brevem angustatum, elongato-lineare, compressiusculum, polyspermum, inter semina contractum et isthmis transversim multilocellatum. Semina ovalia. — *Arbuseulae in Asia tropica crescentes, cito crescentes, brevi duraturae; foliis abrupte pinnatis, multijugis, stipulis lanceolatis, caducis, racemis axillaribus, bi-quadrifloris, floribus maximis, leguminibus pendulis, pedicellis et sesquipetalis.*

Agati Rheede *Hort. Malab. I.* 95. t. 51. Rumph *Amboin I.* t. 76. Adanson *Fam. II.* 326. Desvaux *Journ. Bot. III.* 120. t. 4. f. 6. DC. *Prodr. II.* 266. Wight et Arnott *Prodr. I.* 266. Meisner *Gen.* 88. (63.) Aeschynomene grandiflora Linn.

6554. Daubentonia DC. Calyx campanulatus, subtruncatus, minutissime quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, longitudine fere latius, breviter unguiculatum, patens, alae obovato-oblongae carinam obtusissimam subsuperantes. Stamina 10, diadelpha, filamenta vexillari libero et vagina basi geniculatis. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen longe stipitatum, oblongum, compressum, utrinque acutum, coriaceum, suturis utrinque in alam membranaceam productis tetrapertum, polyspermum, isthmis inter semina transversim multilocellatum, indehiscens. Semina subglobozo-reniformia. — *Frutices mexicanis, inermes; foliis abrupte pinnatis, multijugis, stipulis subulatis, persistentibus, racemis axillaribus, folio brevioribus.*

Daubentonia DC. *Mem. Legum.* 258. *Prodr. II.* 267. Meisner *Gen.* 88. (63.) Piscidia punicea Cavanill. *IC. t.* 316. Aeschynomene longifolia Cavanill. *IC. t.* 315.

6555. Biphyssa JACQ. Calyx quinquesidus, laciniis duabus superioribus subrotundis, tribus inferioribus acutis, infima carinata longiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongum,

reflexum, alae adscendentes, carinam infalciformem acutam superantes. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, carina longior; stigma acutum. Legumen lineare, compresso-planum, obtusum, uniloculare, pentahexaspermum, utrinque acutum, vesica longitudinali membranacea, maxima, inflata, eisuturis appositis orta, tandem, vesicis sive destructis sive integris, transversim in frustra delabens. Semina oblonga, compressiuscula. — *Arbuseula carthagenensis, inermis, ramosa, Mimosae facie; foliis imparipinnatis, subquinquejugis, foliolis alternis et oppositis, pedunculis axillaribus, bi-trifloris, longitudine foliorum, floribus flavis.*

Diphyssa Jacq. *Amer.* 208. t. 181. f. 51. Edit. pict. t. 262. f. 59. Schreber *Gen. n.* 1104. Lam. t. 605. DC. *Prodr. II.* 269. Meisner *Gen.* 88. (63.)

6556. Corynella DC. Calyx subbilabiat, quinquedentatus, dentibus patulis, linearisubulatis, duobus superioribus vix brevioribus. Corollae papilionaceae petala brevissime unguiculata, carina obtusa. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpha, subaequilonga. Ovarium multiovulatum. Stylus glaber, clavaeformis. Legumen lanceolatum, compressum, polyspermum. Semina — *Frutices domingenses; foliis abrupte pinnatis, multijugis, petiolis apice stipulisque mucronato spinosis, ramis junioribus pubescentibus, pedicellis axillaribus unifloris, fasciculatis, floribus purpurascens.*

Corynella DC. *Mem. Legum.* 281. *Prodr. II.* 267. Meisner *Gen.* 88. (63.) Corynitis Sprengel *Syst. IV.* 263. Robinia polyantha Swartz.

6557. Caragana LAM. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corollae petala aequilonga, vexillum alis et carinae rectae, obtusae incumbens. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma terminale, truncatum. Legumen sessile, junius compressum, demum subcylindricum, stylo mucronatum, polyspermum. Semina subglobozo. — *Arbores v. frutices, in Asia media crescentes; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis mucronatis, petiolo apice setoso v. spinoscente, stipulis saepe spinoscentibus, pedicellis axillaribus, unifloris, saepe fasciculatis, floribus flavis v. rarissime albis, vexillo saepius versicolore.*

Caragana Lam. *Dict. I.* 615. t. 607. f. 1. 2. excl. 3. DC. *Prodr. II.* 268. Ledebour *IC. t.* 461. Meisner *Gen.* 88. (63.) Robinia sp. Pallas *Flor. ross. t.* 42_45. II.

6558. Chesneya LINDL. Calyx tubulosus, subbilabiat, labiis aequalibus, superiore bidentato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae petala recta, obtusa, alae vexillo breviores. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpha, carina inclusa. Ovarium multiovulatum, stylo glabro; stigmate terminali, simplici, vix capitatum. Legumen compressum, demum teres, stylo rostratum, pulpa sicca farctum. Semina plurima. — *Suffrutex euphratensis, ramosissimus, diffusus, undique dense tomentosus; ramulis herbaceis, divaricatis, foliis imparipinnatis, quadrijugis, foliolis subrotundis, apiculatis, stipulis ovatis, reflexis, pedunculis unifloris, sub apice bibractcolatis, floribus luteis, spinosis, vexillo tomentoso.*

Chesneya Lindley in *II. Chesney inedit. c. ic.* (Herb. Chesn. n. 177.)

6559. Halimodendron FISCH. Calyx urceolato-campanulatus, breviter quinquedentatus.

Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, demum replinatum, alae acutissimae, auriculatae, carina obtusa, rectiuscula. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea, subaequilonga. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma terminale, obtusum. Legumen stipitatum, inflatum, ovatum, durum, oligospermum, ad suturam seminiferam depressum. Semina ovalia, subcompressa, parva, laevia. — *Frutex sibiricus*, *Caraganae* v. *Ammodendri* facie; foliis abrupte pinnatis, foliolis bijugis, petiolis apice stipulisque spinescentibus, pedunculis axillaribus bi-trifloris, floribus purpurascens.

Halimodendron Fischer ex DC. *Mem. Legum.* 283. *Prodr.* II. 269. Meisner *Gen.* 88. (63.) *Halodendron* DC. *msc.* *Robinia Halodendron* Linn. f. *Pallas Flor. ross.* t. 36. *Caragana argentea* Lam. t. 607. f. 3.

6560. Calophaca FISCH. Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus, lacinii acuminatis, duabus supremis approximatis. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, reflexum, alae anguste oblongae, carinam obtusam superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformi-subulatus, basi villosus-hirsutus, rectus, apice incurvus, glaber; stigma terminale. Legumen oblongum, subcylindricum, stylo mucronatum, extus pilis, aliis mollibus, aliis rigidis, glanduliferis vestitum, oligospermum. Semina obovato-oblonga, compressiuscula. — *Frutex wolgensis*; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis lanceolatis, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis, floribus flavis.

Calophaca Fischer *msc.* ex DC. *Prodr.* II. 270. Meisner *Gen.* 88. (63.) *Cytisus pinnatus* Pallas *Flor. ross.* I. t. 47. *C. wolgaricus* Linn. f. *Duham. Arbr.* ed. nov. t. 48.

6561. Colutea LINN. Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, orbiculatum, emarginatum, explanatum, disco circumscripto basi bicallosum, alas angustas, basi exciso-biauriculatas et carinam adscendentem, obtusam superans. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphea. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, postice longitudinaliter barbatus; stigma sub apice styli uncinato laterale. Legumen stipitatum, cymbiformi-ovatum, inflato-vesiculosum, scariosum, clausum v. apice hians, polyspermum. Semina reniformia. — *Frutices inermes*, in *Europa australi* et *Asia mediterranea* indigeni; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis subulatis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus luteis v. purpureis.

Colutea Linn. *Gen.* n. 580. excl. sp. Miller *IC.* t. 100. Schkuhr t. 204. *Duham. Arbr.* edit. nov. I. t. 22. 23. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* edit. 2. IV. 325. DC. *Prodr.* II. 270. Meisner *Gen.* 88. (63.)

6562. Swainsona SALISB. Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus, dentibus duobus superioribus approximatis. Corollae papilionaceae vexillum amplum, orbiculatum, emarginatum, explanatum, disco circumscripto basi bicallosum, alas angustas, basi exciso-biauriculatas et carinam adscendentem obtusam superans. Stylus postice longitudinaliter barbatus; stigma terminale. Legumen ovatum, stylo mucronatum, turgidum, polyspermum. Semina — *Suffrutices*, in *Nova-Hollandia orientali extratropica* indigeni; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis deciduis, racemis axil-

laribus folio longioribus, floribus purpureis v. coccineis.

Swainsona Salisbury *Parad.* 28. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* edit. 2. IV. 326. Bot. Mag. t. 1725. DC. *Prodr.* II. 271. Meisner *Gen.* 88. (63.) *Coluteae* sp. Sims *Bot. Mag.* t. 792. *Viciae* sp. Andrews *Bot. Reposit.* t. 139.

6563. Lessertia DC. Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus, lacinii acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, emarginatum, explanatum, alas et carinam obtusam superans. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphea. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, ascendens, antice superne barba transversa, postice imberbis; stigma terminale. Legumen scariosum, compressum v. inflatum, sutura seminifera recta, altera arcuata, sero apice delibescens, polyspermum. Semina reniformia. — *Herbae annuae* v. *perennes*, *varius suffrutices*, in *Capite bonae Spei* crescentes; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis subulatis v. lanceolatis, pedunculis axillaribus, floribus racemosis, nutantibus, purpureis.

Lessertia DC. *Astragal.* 37. *Prodr.* II. 271. R. Brown in *Aiton Hort. Kew.* edit. 2. IV. 327. Hooker *Erot. Flor.* t. 84. Bot. Mag. t. 2964. *Sulitra Mönch Method.* 164. *Galegae* sp. Jacq. *IC. rar.* t. 376. *Coluteae* sp. Jacq. *Hort. Vindob.* III. t. 3.

6564. Phyllolobium FISCH. Calyx campanulatus, quinquefidus, lacinii acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, emarginatum, explanatum, lateribus reflexum, carinam obtusam alas paullo superantem subaequans. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphea. Ovarium stipitatum, multiovulatum, stylus filiformis, apice incurvus, glaber; stigma subcapitatum, supra pilis barbato-obvolutum. Legumen turgidum, ad suturam compressum, falcatum, hexa-decasperrum, ad suturam superiorem dehiscens. Semina — *Herba sinica*, adpressae pubescens; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis liberis, racemis axillaribus, folium subaequantibus, bi sexfloris, bracteis pedicellis brevissimos acquantibus v. superantibus.

Phyllolobium Fischer in Sprengel *Nov. Prov.* 33. DC. *Prodr.* II. 521. Meisner *Gen.* 88. (63.) Vogel in *Linnaea Litterat. Ber.* 1838. p. 3. in not.

6565. Sylitra E. MEY. Calyx subbilobato-quinquefidus. Corollae papilionaceae carina erecta, apice rotundata, alis vexilloque subaequilongis brevior. Stamina 10, monadelphea. Ovarium Stylus glaber; stigma oblique capitellatum. Legumen scariosum, pellucidum, oblongum, utrinque obtusum, seminibus multo latius, subtrisperrum, indehiscens. Semina — *Herba capensis*, perennis, virgata; foliis simplicibus, breve petiolatis, linearibus, erectis, stipulis subulatis, floribus axillaribus geminis v. solitariis, minimis, breve pedunculatis, leguminibus glabris, ad suturas pubescentibus.

Sylitra E. Meyer *Comment. Plant. afric.* 114. non Mönch.

6566. Sutherlandia R. BR. Calyx campanulatus, quinquefidus, dentibus papilionaceae vexillum oblongum, lateribus replicatis carina oblonga cymbiformi brevioribus, alae brevissimae. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelphea. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, postice barba longitudinali, apice transversa; stigma terminale. Legumen scariosum, inflatum, polyspermum, inde-

hiscens. Semina reniformia. — *Suffrutices caespenses; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis subulato-lanceolatis, racemis axillaribus, floribus purpureis.*

Sutherlandia R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 327. DC. Prodr. II. 273. Meisner Gen. 88. (63.) Colutia Mönch Method. 164. Colutea frutescens Linn. Miller Ic. t. 99.*

6567. *Clianthus SOLAND.* Calyx campanulatus, quinque-dentatus, dentibus duobus superioribus altius cohaerentibus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, incumbens v. rellexum, carinam oblongam, cymbiliformem aequans, alae lanceolatae, basi exciso auriculatae, carina breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphe, alterna breviora. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, infra apicem uncinatum barbatus; stigma terminale, truncatum. Legumen stipitatum, oblongum, acuminatum, coriaceum, tumidum, transversum venosum, sutura seminifera marginatum, endocarpio membranaceo, lamelloso, polyspermum. Semina reniformia. Embryonis exalbuminosi radícula incurva, bilvea. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Nova Hollandia, Nova Zeelandia et insula Norfolk indigeni, speciosissimi; foliis imparipinnatis, plurijugis, stipulis persistentibus v. tandem induratis, floribus axillaribus, racemosis v. umbellatis, coccineis, v. albis, purpureo pictis.*

Clianthus Solander msc. ex Lindley in Hort. Transact. New Ser. I. 519. t. 22. Bot. Reg. t. 1775. Meisner Gen. 89. (63.) Donia Don Syst. II. 468. Streblorhiza Endlicher Flor. Norf. 92. Coluteae sp. Woodward in Dampiers Voy. III. 111. t. 4. f. 2.

*

6568. *Carmichaelia* R. BR. Calyx cyathiformis, quinque-dentatus, dentibus brevissimis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum longitudine latius, suborbiculatum, rellexum, alae carinam obtusam aequantibus subaequilongum. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphe. Ovarium sessile, lineare, quinque-ovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma obtusum, nudum. Legumen compressum, mono trispermum, replo post valvarum lapsum persistente. Semina reniformia, umbilico clauso, sinu nudo. — *Frutex Novae-Zeelandiae, ramosissimus, sub florescentia aphyllus; caule ramisque primariis teretibus, tenerioribus v. planocompressis v. ancipitibus, stipulis minutis alternatim dentatis, foliis e dentibus ramorum juniorum ternatis v. imparipinnatis subtrijugis, foliolis obcordatis, racemis e ramorum denticulis simplicissimis, pedicellis basi bractea abbreviata, apice bracteolis binis minutissimis, floribus parvis.*

Carmichaelia R. Brown in *Bot. Reg. t. 92. Meisner Gen. 89. (63.) Lotus australis* Forst.

SUBTRIBUS IV. ASTRAGALEAE DC. *Prodr. II. 273.* Legumen sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare v. semibiloculare. — *Folia pinnata. Caules herbacei v. suffruticosi.*

6569. *Sphaerophysa* DC. Calyx campanulatus, quinque-dentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum explanatum, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphe. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis,

hinc longitudinaliter subbarbatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, inflatum, sphaericum, duriusculum, sutura carinali introflexa biloculare, polyspermum. Semina reniformia. — *Herbae in salis regionis caspio-dahuricae et caucasicae indigenae, perennes; foliis imparipinnatis, stipulis minimis, racemis axillaribus clongatis, floribus rubris.*

Sphaerophysa DC. *Mem. Legum. 268. Prodr. II. 270. Meisner Gen. 88. (63.) Phaca salsula* Pallas *II. IV. t. 9. f. 1.*

6570. *Güldenstaedtia* FISCH. Calyx basi bibracteolatus, campanulatus, quinquefidus, laciniis duabus superioribus latioribus. Corollae papilionaceae vexillum alarum longitudine, carina minuta. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphe. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus adscendens; stigma obtusum. Legumen subcylindricum, uniloculare, polyspermum, medulla maturitate evanescente farctum, complete bivalve, valvis demum spiralibus. — *Herbae altaicae, acaules; foliis omnibus radicalibus imparipinnatis, v. foliorum lateralium abortu unifoliolatis, scapis adscendentibus, floribus umbellatis, rubris v. violaceis.*

Güldenstaedtia Fischer in *Mem. soc. h. n. Mosq. VI. 170. t. 19. DC. Prodr. II. 307. Astragali* sp. Pallas *Astragal. t. 66. DC. Astragal. t. 49.*

6571. *Phaca* LINN. Calyx tubulosus v. campanulatus, quinque-dentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans v. superans, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphe. Ovarium sessile v. stipitatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen suburgidum, sutura carinali haud introflexa seminifera tumida uniloculare, polyspermum. Semina reniformia. — *Herbae perennes, interdum suffruticosae, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis potissimum alpicolae; caulibus erectis v. procumbentibus, foliis imparipinnatis, stipulis a petiolo distinctis, floribus axillaribus, racemosis, spicatis v. capitatis, bracteatis, purpurascensibus, caerulescentibus, albis v. ochroleucis.*

Phaca Linn. *Gen. n. 891. DC. Astragal. n. 111. t. 1. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 495. Torrey et A. Gray Flor. of North Amer. I. 342.*

a. *EUPHACA.* Folia imparipinnata, plurijuga, rarius unijuga, interdum unifoliolata. — (Jacq. *Ic. rar. t. 151. Flor. dan. t. 51. 856. 1396. Op. cit. t. 585. 586. Ledebour Ic. t. 330. Hooker Flor. Bor. Amer. t. 54. 56.*

— ? *Erophaca* Boissier *Voy. 176. Ph. baetica* L. ? f. *OROPHACA* Torrey et A. Gray *I. c. Folia palmatum trifoliolata. (Hook. Op. cit. t. 55.)*

6572. *Oxytropis* DC. Calyx tubulosus v. campanulatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans v. superans, carina summo dorso in mucronem exertum desinens. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphe. Ovarium sessile v. substipitatum, multiovulatum. Stylus adscendens; stigma obtusum v. subcapitatum. Legumen sutura vexillari seminifera introflexa incomplete v. fere complete bilocellatum. Semina reniformia. — *Herbae in Europa media rae, in Asia et America boreali et subarctica frequentius obviae; foliis imparipinnatis, pedunculis axillaribus v. radicalibus multijugis, floribus spicatis, purpurascensibus v. albis, rarius caeruleis, ochroleucis v. flavis.*

Oxytropis DC. *Astragal.* 19. t. 2—6. *Prodr.* II. 245. Bot. Reg. t. 1054. Ledebour *IC.* t. 54. 55. 279. 281. 282. 285. 288. 292. 315. 381. 451. 457. *Astragali* sp. Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 51. 167. *Flor. dan.* t. 1041. Pallas *Astragalog.* t. 27. 37. 42—46. 49—52. 56. 57. 66. 71—80. *Spiesia* Necker *Elem.* n. 1311.

6573. *Astragalus* DC. Calyx tubulosus v. campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans v. superans, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea. Ovarium sessile v. substipitatum, multiovulatum. Stylus adscendens; stigma obtusum v. subcapitatum. Legumen forma varium, sutura carinali introflexa incomplete v. fere complete bilocellatum, polyspermum v. oligospermum. Semina reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in Asia media obviæ, trans capricornum rari, erecti v. prostrati; foliis imparipinnatis v. petiolo apice producto, haud raro spinescente, abrupte pinnatis, rarissime ad jugum unicum cum impari reductis ternatis, v. foliolorum lateralium abortu simplicibus, stipulis petiolaribus geminis, liberis v. saepe inferne petiolo adnatis, quandoque in vaginam connatis, floribus terminalibus et axillaribus, rucemosis, spicatis v. capitatis, interdum solitariis aut geminis, bracteatis, purpureis, violaceis, albis, caeruleis, ochroleucis v. fluis.*

Astragalus DC. *Astragalog.* Paris. 1802. p. 22. c. ic. *Prodr.* II. 281. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 492. Ledebour *IC.* t. 88. 95. 103. 284. 286. 287. 280—300. 307. 316. 318. *Hooker Flor. Bor. Amer.* t. 57. Bot. Mag. t. 3268. Bot. Reg. t. 1324. *Astragali* sp. Linn. et Auct. Pallas *Astrag. tcc. pl.*

6574. *Biserula* LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, lacinii duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam obtusam superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen plano-compressum, dorso utrinque sinuato-dentatum, biloculare, bivalve, dissepimento valvis contrario. Semina plurima, reniformia. — *Herba in ruderatis Europae mediterraneae et in Oriente obvia, diffusa, pubescens; foliis imparipinnatis, multijagis, foliolis obcordatis, dentato-incisis, pedunculis axillaribus, folio brevioribus, floribus parvis, caerulescentibus, spicam ovulam formantibus.*

Biserula Linn. *Gen.* n. 893. Giesecke *IC.* fasc. I. t. 17. Gärtner II. 340. t. 154. Lam. t. 622. DC. *Prodr.* II. 307. Pelecinus Tournef. *Inst.* 234.

ASTRAGALEAE DUBIAE.

6575. *Homalobus* NUTT. Calyx quinquedentatus. Corollae papilionaceae carina obtusa. Stylus brevis, recurvus. Legumen lineare v. oblongum, valde compressum, pleiospermum, suturis nec introflexis, nec tumidis. Semina funicularia longis. — *Herbae boreali-americanae, subalpinæ, perennes, Phacarum fucie, leguminibus fere Viciae; foliis imparipinnatis, interdum unifoliolatis, racemis axillaribus v. radicalibus.*

Homalobus Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flor. of North-Am.* I. 350.

a. ERVOIDEAE Torr. et A. Gray l. c. Caulescentes, foliis pinnatis, foliolis multijugis, exsiccatione nigrescentibus, haud rigidis, racemis plerumque geminis, leguminibus

membranaceis, plus minus stipitatis. — *Orobis* dispar Nutt. *Phaca nigrescens* Hook.

b. GENISTOIDEAE Torr. et A. Gray l. c. Caulescentes, rigidae, minute caescentes, ramosae, foliolis linearibus v. subulatis, paucijugis, interdum deficientibus, petiolis persistentibus, nunquam dilatatis, leguminibus sessilibus.

c. DRABELLAE Torr. et A. Gray l. c. Acaules, caespitosae, humiles, argenteo-caescentes, foliis phyllodineis v. tri-quinquefoliatis, confertis, stipulis scariosis, connatis, imbricatis, leguminibus sessilibus, demum resupinatis.

6576. *Kentrophyta* NUTT. Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, lacinii subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, reflexum, carinae petala obtusa, dorso cohaerentia, alis breviora. Ovarium tri-quadrivulatum. Legumen partim calyce inclusum, ovatum, uniloculare, coriaceo membranaceum, monodispermum. — *Herbae boreali-americanae, humiles, caespitosae, diffusae ramosae, cano-pubescentes, stipulis plus minus inter se cohaerentibus; foliis pinnatis tri septemfoliolatis, foliolis linearibus, haud articulatis, persistentibus, rigidis, apice spinosis, floribus parvis, ochroleucis, in axillis foliorum geminatim v. ternatim sessilibus.*

Kentrophyta Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North-Am.* I. 353.

6577. *Harpalyce* MOÇ et SESS. Calyx bibracteolatus, deciduus, bilabiatus, labiis lanceolatis, acuminatis, aequalibus, integris. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae hinc aniculatae, carina biceps, elongata, acuminata, subintorta. Stamina 10, monadelphea. Ovarium Stylus filiformis, cum carina incurvus. Legumen biloculare (?), compresso-planum, basi angustatum, superne ovato-oblongum, stylo mucronatum, tetra-pentaspermum — *Herba mexicana, basi suffrutescens, erecta; foliis imparipinnatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, racemosis, floribus magnis, roseis.*

Harpalyce Moç. et Sess. *Flor. Mex. ex DC. Prodr.* II. 523. Meisner *Gen.* 90. (64.) *Megastegia* Don *Syst.* II. 468. *Astragali* sp. Pavon *msc.*

TRIBUS III. VICIEAE DC. *Prodr.* II.

353. Corolla papilionacea. Stamina 10, diadelphea. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogaeae, radícula incurva. — *Folia saepe abrupte pinnata, petiolo communi in setam v. cirrhum producto.*

6578. *Cicer* TOURNEF. Calyx basi postice gibbus, quinquepartitus, lobis acuminatis, duobus posticis vexillo incumbenibus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, alae vexillo breviores, carinam bicipitem superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea; filamenta alterna sub apice incrassata, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma truncatum, incrassatum. Legumen rhomboideum v. ovale, turgidum, dispermum. Semina gibbosa, mucronata, arietis caput referentia. — *Herbae annuae, inter segetes Europae australis, in Oriente, Asia media et India obviae, pilis glandulosis consitae; foliis impari- v. abrupte-pinnatis, petiolo apice cirrhifero, foliolis oppositis, infinis alternis, omnibus stipulisque nervosis, ser-*

ratis, pedunculis axillaribus solitariis, articulatis, unifloris, post anthesim deflexis.

Cicer Tournefort *Inst.* 389. t. 210. Linn. *Gen.* n. 1189. Gärtner II. 326. t. 151. Schkuhr t. 202. Lam. t. 632. Bot. Mag. t. 2247. DC. *Mem. Legum.* t. 54. *Prodr.* II. 354. Meisner *Gen.* 92. (65.) Wight *l.c.* t. 20.

6579. Pisum TOURNEF. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis elongatis, foliaceis, duobus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, reflexum, alae carina breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus e basi geniculata ascendens, subfalcatus, lateribus compressus, externe complicato-caniculatus, interne carinatus, et sub stigmate terminali, depresso villosus-barbatus. Legumen oblongum, polyspermum. Semina globosa, umbilico elliptico. — *Herbae in maritimis hemisphaerae borealis et in Asia media obviae, nonnullae incertae originis, passim cultae, annuae, glabrae; foliis abrupte pinnatis, apice cirrhosis, stipulis amplis, pedunculis axillaribus, uni- bi-multifloris.*

Pisum Tournefort *Inst.* 215. Linn. *Gen.* n. 870. excl. sp. Gärtner II. 331. t. 152. DC. *Prodr.* II. 368. Turpin *Atl.* II. Meisner *Gen.* 92. (65.)

6580. Ervum TOURNEF. Calyx quinquefidus, laciniis linearibus, acuminatis, subaequalibus. Corolla papilionacea vix calycem superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho, antherae conformes. Ovarium sessile, pauciovulatum. Stylus filiformis, ascendens, sub stigmate terminali capitato, v. infra apicem introrsum laterali clavato-incrassatus. Legumen oblongum, compressum, di-tetra-hexaspermum. Semina orbicularia v. subglobosa. — *Herbae annuae, in temperatis hemisphaerae borealis obviae; foliis imparipinnatis, multijugis, apice cirrhosis, stipulis semiovatis v. semisagittatis, pedunculis axillaribus elongatis.*

Ervum Linn. *Gen.* n. 874. Gärtner II. 328. t. 151. DC. *Prodr.* II. 366. Meisner *Gen.* 92. (65.)

a. LENS Tournef. Stylus sub stigmate introrsum laterali ciliatus. — Lens Tournef. *Inst.* 210. Schkuhr t. 202.

b. ERVILIA Link. Stylus sub stigmate terminali circa circum pilosus. Ovarium undulato-plicatum. Legumen toruloso-nodosum. — Ervilia Link *Enum.* II. 240. (Gärtner l.c.)

c. LENTICULA. Stylus sub stigmate terminali circacircum pilosus. Ovarium laeve. — (Schkuhr l.c. E. B. t. 970. 1223. Flor. dan. t. 95. 639.)

6581. Vicia LINN. Calyx campanulatus v. rarius suburceolatus, quinquefidus v. quinque-dentatus, laciniis sive dentibus aequalibus aut duobus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae, longe exsertae vexillum explanatum, ascendentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho, antherae conformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, ascendens, apicem versus nunc undique, nunc nonnisi externe piloso barbatus, rarissime imberbis; stigma terminale, capitellatum. Legumen compressum v. turgidum, di-polyspermum. Semina subglobosa, lateribus compressiuscula, umbilico ovali v. lineari, strophio conformi, demum evanida tecto. — *Herbae ut plurimum scandentes, in regionibus temperatis totius orbis obviae; foliis abrupte pinnatis, plurijugis, apice cirrhosis, cirrho saepissime ramoso, rarius simpliciter, mucroniformi, stipulis plerumque se-*

misagittatis, pedunculis axillaribus, uni- bi- v. racemoso multifloris.

Vicia Linn. *Gen.* n. 873. Gärtner II. 325. t. 151. Vicia et Faba Tournef. *Inst.* 221. 122. DC. *Prodr.* II. 354.

a. FABA Tournef. Stylus sub stigmate antrorsum incrassatus, quasi bilabiatus. Legumen plerumque turgidum, torulosum. — *Foliola suburceolata. Cirrhi rudimentarii mucroniformes.* — Faba Tournef. l.c. Mönch *Method.* 147.

b. VICIA Rivin. Stylus sub stigmate extrorsum pilorum cucullo stipatus. — *Flores in axillis sessiles.* — Vicia Rivin *Pentap. irreg.* t. 56. Wiggersia Flor. *Wetterav.* 3. excl. sp.

α. EUVICIA. Legumen inter semina isthmorum rudimentis spongiosis instructum. — (Jacq. *Fl. austr.* t. 34. Hort. *Vindob.* t. 146. E. B. t. 30. 334. 481. 482. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 133.

β. VICIODES Mönch *Meth.* 148. Isthmorum inter semina rudimenta nulla. (Flor. dan. t. 699.)

c. CRACCA Rivin. Stylus sub stigmate clavato circacircum pilosus. Legumen intus laeve. — *Pedunculi elongati, multiflori.* — Cracca Rivin. t. 52. Oxygon Rafinesq. in *Journ. Phys.* LXXXIX. (Jacq. *Flor. austr.* t. 229. 364. E. B. t. 79. 1168. Waldst. et Kitaibel *Op. cit.* t. 254. Ledebour *l.c.* t. 50. 108. 366. 368. 481.)

6582. Lathyrus LINN. Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus v. quinque-dentatus, laciniis dentibusve duobus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae calycem superantis vexillum basi saepe utrinque appendiculato-gibbum, alae carinam orbiculatam, e basi inflexam aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho v. monadelpho, vagina sive integra sive fissa, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus e basi refracta rectus, superne complanato-dilatatus, extus convexiusculus, intus concavus, villosus-pubescentis; stigma terminale, stylo vix latius, abbreviatum, truncato-rotundatum, retusum. Legumen compressum, apterum v. sutura superiore alatum, polyspermum. Semina globoso-compressiuscula, umbilico ovali, strophio conformi, demum evanida. — *Herbae, ut plurimum scandentes, in regionibus temperatis totius orbis obviae; foliis abrupte pinnatis, cirrhosis, interdum phyllodineis, uni-bi-plurijugis, stipulis semisagittatis, pedunculis axillaribus, uni-bi-multifloris.*

Lathyrus Linn. *Gen.* n. 1186. Gärtner II. 330. t. 152.

a. APHACA Tournef. *Inst.* 223. Vexillum ecallosum. Legumen apterum. — *Folia ad cirrhum redacta, Stipulae maximae.* — (Miller *l.c.* t. 43. E. B. t. 1167.)

b. OCHRUS Tournef. *Inst.* 219. Vexillum basi bicallosum. Legumen sutura superiore bialata. — *Petiolii inferiores phyllodinei, cirrhosi.*

c. CLYMENUM Tournef. *Inst.* 218. Vexillum basi bicallosum. Legumen apterum. — *Petiolii inferiores phyllodinei, cirrhosi.* (Bot. Mag. t. 263.)

d. NISSOLIA Tournef. *Inst.* 656. Vexillum ecallosum. Legumen apterum. — *Petiolii omnes phyllodinei, aphylli, cirrhosi.* (E. B. t. 112.)

e. EULATHYRUS. Vexillum ecallosum. Legumen apterum. — *Petiolii omnes folioligeri, cirrhosi.* — Lathyrus Tournef. *Inst.* 217. Cicercella Mönch *Method.* 163. (E. B. t. 670. 1108. 1255. Bot. Mag. t. 60. 111. 115. 160. Jacq. *Hort. Vindob.* t. 86. DC. *l.c. plant. Gall. rar.* t. 32.) — *Astrophia Nuttall ex Torrey et A. Gray. Flor. of North Amer.* I. 278. quomodo a Lathyro differat assequi nequeo.

6583. Orobus TOURNEF. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis duobus superioribus paullo brevioribus. Corollae papilionaceae, calycem superantis vexillum ecallosum, alae carina obtusa breviores. Stamina 10, filamento ve-

xillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus semiteres, sursum ampliatus, facie interiore barbatus; stigma terminale, stylo vix latius, abbreviatum, retusum. Legumen compressum, valvulis post anthesim spiralliter turtis. Semina subglobosa, umbilico lineari, obsolete carunculo. — *Herbac erectae, ut plurimum glabrae, in temperatis hemisphaerae borealis obviae; foliis abrupte pinatis, mucrone herbaceo terminatis, paucijugis, stipulis semisagittatis, pedunculis axillaribus multifloris.*

Orobis Tournef. *Inst.* 214. Linn. *Gen.* n. 871. Gärtner II. 327. t. 131. Schkuhr t. 200. Jacq. *Flor. austr.* t. 39. Desfont. *Corollar.* t. 62. 63. *Flor. atlant.* t. 196. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 118. 126. 242. 243. E. B. t. 169. 518. 1046. 1153. *Flor. dan.* t. 338. 339. 781. 1170. 1126. Ledebour *IC.* t. 483—485. Bot. Mag. t. 675. 2937. Bot. Reg. t. 1763. Hook. *IC.* t. 72. Platysyllis Sweet *Flor. Gard.* t. 239. Sibthorp *Flor. graec.* t. 2937. (Bot. Mag. t. 2796.)

TRIBUS IV. HEDYSAREAE DC. Prodr. II. 307. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen transversim in articulos monospermos secedens. Embryonis cotyledones foliaceae, radícula incurva. — *Folia uni-trifoliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata.*

SUBTRIBUS I. CORONILLEAE DC. Prodr. II. 308. Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.

6584. Scorpiurus LINN. Calyx quinquefidus, laciniis aequalibus, acutis. Corollae papilionaceae carina biceps. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpha, alterna sublongiora, sub anthera nonnihil dilatata. Ovarium sulcatum. Stylus filiformis, acutus. Legumen revolutum, subspirale, constans articulis 3—6, monospermis, longitudinaliter sulcatis, nervis saepe aculeatis v. muricatis. Semina oblonga v. ovalia, umbilico ventrali. Embryonis replicati cotyledones lineares. — *Herbae mediterraneae, annuae; foliis simplicibus, integris, in petiolum angustatis, stipulis coalitis, oppositifoliis, membranaceis, lineari lanceolatis, pedunculis axillaribus, folio longioribus, uni-quadrifloris, floribus flavis aut rarius purpureis.*

Scorpiurus Linn. *Gen.* n. 876. Gärtner II. 345. t. 153. Viviani *Flor. Ljb.* t. 19. f. 4. DC. *Prodr.* II. 308. Meisner *Gen.* 90. (64.) *Scorpioides* Tournef. *Inst.* 226. *Scorpius* Loiseleur *Flor. Gall.* 468.

6585. Coronilla LINN. Calyx breve campanulatus, sinuato-quinquedentatus, dentibus duobus superioribus approximatis, subcoalitis. Corollae papilionaceae petala unguibus calycem aequantibus, carina acuta. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpha. Legumen teretiusculum, gracile, denum in articulos oblongos, monospermos secedens. Semina ovata v. cylindracea, umbilico ventrali. — *Frutices v. herbae, in Europa media parce, copiose in regione mediterranea crescentes; foliis imparipinnatis, stipulis liberis, v. in unam oppositifoliam coalitis, pedunculis axillaribus, apice flores umbellatos, pedicellatos gerentibus, floribus roseis v. flavis.*

Coronilla Linn. *Gen.* n. 883. exel. sp. Necker *Elem.* n. 1319. DC. *Prodr.* III. 309. Meisner *Gen.* 90. (64.)

a. *EMERUS* Tourn. Petalorum unguis calyce triplo

longiores. Legumen articulis subcontinuis, vix secedentibus. — *Emerus* Tournef. *Inst.* 418. Miller *IC.* t. 132. Desvaux *Journ. bot.* III. 121. t. 4. f. 9.

b. **CORONILLA** Tourn. Petalorum unguis calyce longiores. Legumen compressiusculum, articulis definite secedentibus. — *Coronilla* Tournef. *Inst.* 419. Desvaux *Journ. bot.* III. 119. t. 4. f. 3. (Miller *IC.* t. 289. Jacq. *Flor. austr.* t. 271. Hort. Vindob. t. 25. Cavaill. *IC.* t. 153. Schrank *Hort. Monac.* t. 71. Bot. Mag. t. 13. 185. 258. Bot. Reg. t. 820.)

6586. Arthrolobium DESF. Calyx ebracteatus, tubuloso-campanulatus, subaequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae carina minima, compressa. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpha. Legumen subangulatum, in articulos plurimos, monospermos, indehiscences, cylindriscos secedens. Semina ovato-cylindracea, umbilico ventrali. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabrae; foliis imparipinnatis, stipulis nullis v. parvis, in unicum oppositifoliam coalitis, floribus flavis, capitatis, capitulo ebracteato.*

Arthrolobium Desvaux in *Journ. bot.* III. 121. t. 4. f. 10. Meisner *Gen.* 90 (64.) *Astrolobium* DC. *Prodr.* II. 311. *Ornithopodis* sp. Linn. Cav. *IC.* t. 37. 41.

6587. Ornithopus LINN. Calyx bracteatus, tubuloso-campanulatus, subaequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae carina minima, compressa. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpha. Legumen compressum, articulis plurimis, monospermis, indehiscensibus, utrinque aequaliter truncatis, nervoso-rugosis constans. Semina cylindrica, umbilico ventrali. — *Herbae Europae mediae et australis, villosae, annuae; foliis imparipinnatis, stipulis parvis, petiolo adnatis, pedunculis axillaribus, apice umbellulis paucifloras gerentibus, floribus flavis, albis v. roseis, bractea foliacea pinnata, capitulum subdentente.*

Ornithopus Linn. *Gen.* n. 884. excl. sp. *Flor. dan.* t. 730. E. B. t. 369. Desvaux *Journ. bot.* III. 121. t. 5. f. 14. DC. *Prodr.* II. 311. Meisner *Gen.* 90. (64.) *Ornithopodium* Tournef. *Inst.* 224. Mönch *Method.* 121.

6588. Hippocrepis LINN. Calyx quinquefidus, laciniis aequalibus, acutis. Corollae papilionaceae carina biceps. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpha. Legumen compressum, articulis plurimis ad suturam seminiferam semicirculariter excisis, indehiscensibus, monospermis, secedentibus. Semina reniformia, curvata v. angulata, umbilico ventrali. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea crescentes; foliis imparipinnatis, floribus flavis, nunc axillaribus solitariis, nunc sessilibus, saepius in apice pedunculi axillaris umbellatis.*

Hippocrepis Linn. *Gen.* n. 885. Lam. t. 630. Jacq. *IC. rar.* t. 149. E. B. t. 31. Tenore *Flor. neap.* t. 69. DC. *Prodr.* II. 312. Meisner *Gen.* 90. (64.) *Ferrum equinum* Tournef. *Inst.* 225.

6589. Bonaveria SCOP. Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae petala unguibus calycem subsuperantibus, carina acuta. Stamina filamentum vexillari libero diadelpha. Legumen compressum, isthmis interceptum, suturis incrassatis, supra bisulca, continuis, haud in articulos secedens. Semina compresso-tetragula, umbilico ventrali. — *Herba Europae australis, Coronillae facie, pedalis, glauca; foliis imparipinnatis, floribus umbellato-fasciculatis, flavis.*

Bonaveria Scopoli *Introd.* 1420. Necker *Elem.* n. 1320. Desvaux *Journ. bot.* III. 60. t. 4. f. 7. *Securigera* DC. *Fl. fr.* IV. 609. *Prodr.* II. 313. *Securilla* Pers.

Encheir. II. 314. *Securidaca* Tournef. *Inst.* 224. Lam. t. 629. *Gärtner* II. 337. t. 153. *Coronilla* *Securidaca* Linn.

SUBTRIBUS II. EUHEDYSAREAE

DC. *Prodr.* II. 313. Flores racemosi v. spicati. Legumen compressum.

6590. *Diphaea* LOUR. Calyx bracteolis duabus lanceolatis, quinquefidus, persistens, lobo infimo longiore. Corollae papilionaceae vexillum trigono-rotundatum, emarginatum, adscendens, alae ovatae, vexillo breviores, carinae petala libera, vexillum aequantia, longe unguiculata. Stamina 10, in phalanges duas, pentandras coalita. Ovaria 2, oblonga, compressa, recta, stylis distinctis, subulatis; stigmatibus crassiusculis. Legumina 2, compressa, articulata, acuminata, articulis ovatis, striatis, inaequalibus. Semina ovata, compressa. — *Arbor cochinchinensis; foliis imparipinnatis, subseptemjugis, foliolis subsessilibus, ovatis, parvulis, oppositis et alternis, pedunculis axillaribus geminis, unifloris.*

Diphaea Loureiro *Flor. cochinch.* 554. DC. *Prodr.* II. 313. Solulus arbor *Rumph. Amboin.* V. t. 128.

6591. *Pictetia* DC. Calyx bracteolis duabus caducissimis, campanulatus, quinquefidus, lobis duobus superioribus obtusis, brevioribus, tribus inferioribus acuminatis, subspinosis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, complicatum, carina obtusa, alis paulo brevior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, oligospermum, nunc continuum, isthmis inter semina interceptum, nunc articulatum, articulis monospermis, nonnullis abortivis, nec striatis nec verrucosis. Semina compresso-plana, ovalia, basi truncata. — *Frutices antiliani, glaberrimi, stipulis caulinis spinescentibus armati v. rarius subinermes; foliis imparipinnatis, foliolis exstipellatis, apice in mucronem spinosum productis, floribus axillaribus, luce racemosis v. solitariis, flavis, ad apicem pedicellorum articulatis.*

Pictetia DC. *Mem. Legum.* VI. t. 47. *Prodr.* II. 314. Meisner *Gen.* 91. (63.) *Aeschynomenes* sp. Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 237. *Robiniae* sp. Jussieu. Vahl *Symb.* t. 69.

6592. *Brya* P. BROWN. Calyx bilabiato-quinquedentatus. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen biarticulatum, articulis monospermis, deliscentibus, compressis, sutura superiore recta, inferiore convexa, articulo superiore saepe nullo. — *Arbores Americae tropicae, spinis stipularibus; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis sessilibus, pedunculis axillaribus, unifloris, folio brevioribus.*

Brya P. Browne *Jam.* 299. DC. *Prodr.* II. 421. Aldina Adanson *Fam.* II. 328.

6593. *Ormocarpum* PALIS. Calyx bracteolis duabus, persistentibus, quinquefidus, subbilabiatus, laciniiis omnibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum latum, integrum, carinae obtusae petala dorso leviter cohaerentia. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen stipitatum, pluriarticulatum, articulis oblongis, utrinque angustatis, compressiusculis, longitudinaliter striatis, verruculosus, monospermis,

distincte secedentibus. Semina compressa. — *Frutices in Asia et America tropica indigeni; foliis unifoliolatis v. imparipinnatis, foliolis glabris, acuminatis v. retusis, racemis axillaribus, brevibus, paucifloris.*

Ormocarpum Palisot *Flor. Owar.* I. 95. t. 58. Desvauz in *Journ. bot.* III. 122. t. 5. f. 16. DC. *Prodr.* II. 315. Wight et Arnott *Prodr.* I. 217. Meisner *Gen.* 91. (63.) *Hedysarum* *sesamoides* Willd.

6594. *Amicia* KUNTH. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniiis duabus superioribus maximis, rotundis, duabus lateralibus minutis, infima oblonga, earinato-concava. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, cordatum, adscendens, alas et earinam superans, alae carinae applicitae. Stamina 10, monadelpha, tubo stamineo superne fisso, antherae conformes, ellipticae. Discus brevis, urceolatus. Ovarium sessile, quinqueovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen lineare, compressum, quinquearticulatum, articulis monospermis, utrinque truncatis, secedentibus. Semina compressa. — *Frutex Novo-Granatensis, scandens; foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, petiolado-punctatis, pedunculis axillaribus, solitariis, flexuosis, quinque sexfloris, floribus alternis, longe pedicellatis, glanduloso-punctatis, flavis, pedicellis basi bibracteatis, bracteis orbiculato-reniformibus.*

Amicia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 512. t. 600. DC. *Prodr.* II. 315. Meisner *Gen.* 91. (63.) *Zygomeris* *Flor. mexic.*

6595. *Poiretia* VENT. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore subbidentato, inferiore breviter tridentato. Corollae papilionaceae vexillum semiobiculatum, emarginatum, reflexo-patentissimum, alae vexillum superantes, patentissimae, foveolato rugosae, carina falcata. Stamina 8–10, monadelpha, tubo integro, nonnisi tandem hinc fisso, antherae alternae ovato-ellipticae, alternae minores, subrotundae. Discus nullus. Ovarium brevissime stipitatum, tri-quadrivulvatum. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, puberulum. Legumen compressum, tri-quadrarticulatum, articulis utrinque truncatis, monospermis, secedentibus. Semina reniformia. — *Frutices volabiles, in America tropica indigeni; foliis saepissime punctis nigricantibus conspersis, gravcolentibus, abrupte pinnatis, bijugis, foliolis stipellatis, stipulis a petiolo distinctis, racemis axillaribus, solitariis, brevibus, floribus alternis, pedicellatis, punctato glandulosis, pedicellis basi bibracteatis.*

Poiretia Venten. *Choix* t. 42. Desvauz *Journ. Bot.* III. 122. t. 5. f. 17. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 510. DC. *Prodr.* II. 315. Vogel in *Linnaea* XII. 51. Meisner *Gen.* 91. (63.) *Turpinia* *Peisoon Encheir.* II. 314. non alior. *Glycine* *punctata* Willd.

6596. *Myriadenus* DESF. Calyx bracteolis duabus, persistentibus, subcampanulatus, quinquedentatus, dente infimo productiore. Corollae papilionaceae petala stipitata, subaequilonga, vexillum erectum, complicatum, alae foveolato rugosae, carina obtusa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra; antherae Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus curvatus; stigma simplex. Legumen multiarticulatum, articulis subcompressis. Semina subquadrangula. — *Suffrutices Americae tropicae, punctis glandulosis conspersi; foliis abrupte pinna-*

tis, bijugis, foliolis approximatis, stipulis geminis, floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis.

Myriadeus Desvauz in Journ. Bot. III. 121. t. 4. f. 11. DC. Prodr. II. 316. Meisner Gen. 91. (64.) Vogel in Linnaea XII. 53. Ornithopus tetraphyllus Linn.

6597. Geissaspis WIGHT et ARN. Calyx membranaceus, usque ad basin bilabiatus, labiis subaequalibus, oblongo-lanceolatis, superiore integerrima, inferiore pone apicem utrinque dente ancto. Corollae papilionaceae vexillum magnum, primum incumbens, deumum reflexum, alae anguste oblongae, obtusae, erectae, carinam aequantes, carinae incurvae petala semiovalia, obtusa, dorso apice breviter coalita. Stamina 10, monadelphae, aequilonga, antherae conformes. Ovarium biovulatum. Stylus compressus; stigma simplex. Legumen bi- v. abortu uniaarticulatum, articulis glabris, reticulato-venosis, medio tumidis, margine utroque tennibus, monospermis. Semina — *Herbae v. suffrutices procumbentes, in Asia tropica indigeni, omnibus partibus praeter stipularum et bractearum margines glabri; foliis abrupte pinnatis, bijugis, foliolis approximatis alternis, caneto- obovatis, retusis, basi inaequaliter bi-quadrinerviis, dentatis, stipulis semisagittatis, lanceolatis, ramulos juniores penitus includentibus, ciliatis, racemis axillaribus v. terminalibus longe pedunculatis, bracteis magnis, orbiculatis, oblique cordatis v. basi semisagittatis, multinerviis, reticulato-venosis, denticulatis, margine setoso ciliatis, floribus intru quamvis bracteum solitariis, pedicellatis.*

Geissaspis Wight et Arnott Prodr. I. 217. Meisner Gen. 91. (64.)

6598. Phylacium BENNET. Calyx hibracteolatus, quadrididus, lacinia postica vix emarginata. Corollae papilionaceae vexillum angustulatum, biauriculatum, cum alis subaequalibus cohaerens, carinae petala connata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphae, antherae conformes. Ovarium uniaiculatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen subrotundum, compressum, reticulato-nervosum, monospermum. Semen compressum, ovale. — *Herba indica, volubilis; foliis alternis, trifoliolatis, stipulis distinctis, foliolis stipellatis, floribus parvis, axillaribus, racemosis, bractea membranacea, durante et peracta anthesi aucta, demum revoluta, compresso-eucullutu inclusis.*

Phylacium Bennett in Horsfield Plant. jav. rar. 159. t. 43.

6599. Zornia Gmel. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore obtuso, emarginato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum orbiculatum, marginibus revolutum, alae oblongae, carinae petala lunulata, dorso cohaerentia. Stamina 10, monadelphae, alterna breviora, antherae alternae ovatae, alternae globosae. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen sessile, quadri- sexarticulatum, compressum, articulis secedentibus, monospermis, muricatis. Semina subreniformia. — *Herbae v. suffrutices, diffusi aut erecti, in regionibus tropicis totius orbis, nec non in America boreali culidior indigeni, pellucido-punctati; foliis in apice petioli conjugatis v. quaternatis, stipulis sagittatis, inferioribus lanceolatis, superioribus majoribus bractearum locum tenentibus, specie ter-*

minulibus et axillaribus flexuosis, floribus alternis, sessilibus, bibracteolatis.

Zornia Gmelin Syst. 1076. L. C. Richard in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 76. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 514. Desvauz Journ. Bot. III. 124. t. 5. f. 25. DC. Prodr. II. 316. Meisner Gen. 91. 164.) Wight et Arnott Prodr. I. 217. Torrey et A Gray Flor. of North-Amer. I. 353. Anonyma Walter Flor. Carolin. 181. Hedysari sp. Linn. et Auct.

6600. Stylosanthes LINN. Flores polygami. Hermaphr. saepissime steriles. Calyx tuba longo, filiformi, limbo profunde bilabiato, labio superiore quadridido, laciniiis supremis altius connatis, inferiore elongato, integro. Corollae papilionaceae, calycis fauci insertae vexillum suborbiculare, alae oblongae, liberae, leviter transversim plicatae, carina longiores, carina incurva, subrostrata, apice integra. Stamina 10, monadelphae, antherae alternae subrotundae, medifixae, alternae oblongae, adnatae. Ovarium intra calycis tubum sessile, minutum, bi-triovulatum. Stylus antherarum longitudine, filiformis; stigma minutum, rarius subcapitatum. Fem. fertiles. Calyx corolla et stamina nulla. Ovarium subsessile, erectum, biovulatum. Stylus brevis, uncinatus; stigma incrassatum, subterminale. Legumen sessile, saepius biarticulatum, articulis compressis, inferiore nunc sterili, stipitiformi, nunc monospermum, superiore monospermum, secedente, apice stylo persistente hamato. Semen lenticulari-compressum. — *Herbae v. suffrutices, erecti sive prostrati, saepissime viscosi, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis pinnatis trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari saepissime distante, rarissime inter lateralia subsessili, stipulis petiolo adnatis, striatis, floribus in spicam densam, axillarem v. terminalem approximatis, singulis ud axillam folii v. bractee stipularis breviter pedicellatis, pedicello bractee adnato, nunc solitariis, bi-tribracteolatis, nunc binis, altero perfecto, altero abortivo, stipitiformi, rarius utroque perfecto.*

Stylosanthes Swartz Prodr. 108. Act. Holm. 1789. p. 296. t. 11. Flor. Ind. occid. 1280. t. 25. Lam. t. 627. Palisot Flor. Owar. I. 77. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 506. t. 594—596. DC. Prodr. II. 317. Wight et Arnott Prodr. I. 218. Meisner Gen. 91. (64.) Vogel in Linnaea XII. 63. Benth in Linn. Transact. XVII. 160. Hedysari sp. Linn.

6601. Arachis LINN. Flores polygami. Hermaphr. steriles. Calyx tuba longo, filiformi, limbi subbipartiti labio superiore breviter quadridentato, inferiore tenui, integro. Corollae papilionaceae, calycis fauci insertae vexillum suborbiculare, alae oblongae, liberae, transversim leviter plicatae, carina incurva, rostrata. Stamina 10, monadelphae, filamento vexillari interdum abortivo, antherae alternae subrotundae, medifixae, alternae oblongae, adnatae. Ovarium intra tubum calycis subsessile, minutum, bi-triovulatum. Stylus antherarum longitudine; stigma minutum v. nullum. Fem. fertiles. Calyx, corolla et stamina nulla. Ovarium toto mox elongato, reflexo, rigido stipitatum et cum ea continuum, acutum, uniloculare, ovulis 2—3, uniseriatis, anatropis. Stylus brevissimus, subnullus; stigma terminale, subdilatum. Legumen hypogaemum, oblongum, crassum, reticulatum, induriscens, subtorulosum, di-trispermum. Semina irregulariter ovoidea; cotyledonibus crassis, radícula recta, brevi. — *Herbae humiles, saepe*

prostratae, in America tropica indigenae, nonnullae in regionibus calidioribus totius orbis nunc cultae; foliis petiolatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, bijugis, exstipellatis, stipulis basi petiolo adnatis, striatis, floribus in spicam densam axillarem saepe approximatis, singulis in axilla bracteae biauriculatae, stipulaeformis solitariis, brevissime pedicellatis, bracteis duabus linearibus oppositis, ad apicem pedicelli sitis.

Arachis Linn. Gen. n. 876. Lam. t. 615. DC. in Mem. Legum. t. 20. f. 105. Prodr. II. 474. Meisner Gen. 97. (68.) Benth in Linn. Transact. XVIII. 158. Arachnida Plumier Gen. t. 37. Arachidnoides Nissol Act. Paris. 1723. p. 387. t. 19. Chamaebalanus Rumph. Amboin. IV. 426. t. 156. Mundubi Marcgrav. Brasil. 37.

6602. Chapmannia TORREY et A. GRAY. Flores polygami. Hermaphr. saepissime steriles. Calyx tubo filiformi, limbo breviter quinquefido, lacinia infima paullo longiore. Corollae papilionaceae, calycis fauci insertae vexillum suborbiculare, alae obovatae, carina incurva, apice bifida, vexillo subaequilonga. Stamina 10, monadelphae, alterna longiora, antherae conformes, oblongae. Ovarium subsessile, glabrum, bitriloculatum. Stylus filiformis, glaber, obtusus, longe exsertus; stigma minutum (v. capitatum?) Fem. fertiles. Calyx, corolla et stamina nulla. Ovarium subsessile, erectum, hirsutum, bitriloculatum. Stylus brevissimus, incurvus; stigma terminale, obliquum, incrassatum. Legumen uni-articulatum, articulis indehiscen- tibus, oblongis, turgidis, hispidis, monospermis. Radicula recta. — *Herba boreali-americana*, suberecta, hirsuta, viscida; foliis irregulariter imparipinnatis, stipulis liberis, membranaceis, deciduis, racemis terminalibus, laxis, subcompositis, pedunculis uni-trifloris, floribus ad axillam bracteae ovatae sessilibus, bibracteolatis.

Chapmannia Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 355. Benth in Linn. Transact. XVIII. 161.

6603. Adesmia DC. Calyx basi campanulatus, quinquefidus, lacinias acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum primum complicatum, incumbens, demum ascendens, alae plicato-rugosae, oblongae, carinam obtusam incurvam aequantes v. superantes. Stamina 5 v. 10, libera, approximata, antherae conformes. Ovarium subsessile, pluriloculatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen compressum, subfalcatum, sutura vexillari recta, incrassata, carinali sinuato-excisa, bi-multia-rticulatum, articulis laevibus v. muricatis, seceden- tibus, monospermis. Semina compressa reniformia. — *Herbae v. frutices, in America australi extratropica et in Capite bonae spei crescentes, nonnulli balsamiflui; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis saepe denticulatis, rhachi in aris- tum, interdum spinescenlem desinente, stipulis lan- ceolatis, pedunculis axillaribus unifloris, foliorum superiorum abortu racemum terminulem constituentibus.*

Adesmia DC. Mem. Legum. 305. Prodr. II. 318. Hook. et Arnott ad Beechey 18. Bot. Miscell. III. 188. Meis- ner Gen. 91. (64.) Patagonium Schrank in Münchner Denkschrift. 1808. p. 91. E. Meyer Comment. pl. Afr. 122.

a. PATAGONIUM DC. l. c. Stamina duo superiora la- teralia basi cum vexillo connata. Hedysari sp. Jacq- l. c. rar. t. 568.

b. CHAETOTRICHIA DC. l. c. Stamina omnia libera. Heteroloma Desvaux msc. Londonia Bertero msc. (Bloncker ad Beechey t. 9. Bot. Miscell. t. 104. 105. Bot. Reg. t. 1720.)

6604. Rathkea SCHUM. Calyx cam- panulatus, quadrifidus, lacinia suprema semibifida. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, emarginatum, basi bicallosum, reflexum, alae ovatae, erectae, conniventes, carina falcato-se- miobiculari, obtusa. Stamina 10, monadelphia, tubo hinc fissio. Discus annularis. Ovarium pedicellatum, multiloculatum. Stylus Le- gumen pedicellatum, compressiusculum, sutu- ris inter semina contractis moniliforme, articu- lis 3—5, monospermis, ellipticis, striatis, extre- mo acuminato. Semina ovalia, compressa. — *Frutex Africae tropicae, bi-tripedalis, ramosis- simus; foliis imparipinnatis, foliolis sex-octojugis, alternis obovato oblongis, obtusis, mucronatis, sti- pulis lanceolatis, marcescentibus, racemis axillari- bus tri-sexfloris, folio brevioribus, bracteis sub calyce geminis, lanceolatis, corollis flavis, rubro striatis.*

Rathkea Schumacher Dansk. Selsk. Skrift. IV. 129.

6605. Aeschynomene LINN. Calyx deridue bibracteolatus, brevi campanulatus, bila- biatus, labio superiore bifido v. bidentato. Corol- lae papilionaceae petala subaequilonga, vexil- lum subrotundum, alae oblongae, foveolato-ru- gosae, carina cymbiformis, basi bipartita. Sta- mina 10, in phalanges pentandras coalita, an- therae conformes. Ovarium stipitatum, mul- tiloculatum. Stylus filiformis, curvatus; stigma subsimplex. Legumen stipitatum, compressum, e calyce exsertum, sutura vexillari recta, varinali sinuata multiarticulatum, styli basi reflexo-unci- nata apiculatum, articulis secedentibus, mono- spermis. Semina compressa. — *Herbae v. fruti- ces, in regionibus tropicis subtropicis- que crescentes; foliis subimparipinnatis, multijugis, bistipulatis, racemis axillaribus aut rarius termina- libus, floribus saepissime flavis.*

Aeschynomene Linn. Gen. n. 888. Desvaux Journ. Bot. III. 124. t. 6 f. 26. DC. Prodr. II. 320. Wight et Ar- nott Prodr. I. 216. Vogel in Linnaea XII. 81. Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 355.

a. EUAESCHYNOENE Vogel l. c. Stipulae basi appen- diculatae, caducae, bractaeque tenui-membranaceae, striatae. Leguminum sutura carinalis parum v. vix sinuata. (Lam. t. 629. f. 1. Palisot Flor. Owar. t. 53. Flor. Flum. VII. t. 119.)

b. OCHOPODIUM Vogel l. c. Stipulae basi fixae, haud appendiculatae, subsistentes, bractaeque rigide mem- branaceae, nervoso-striatae. Leguminum sutura car- inalis profunde sinuata. Hedysari sp. Poir. Flor. Flum. VII. t. 153.

6606. Sömmeringia MART. Calyx basi bracteolis duabus, persistentibus, bilabiato bipartitus, labio superiore compresso, apice mucro- nato bifido, inferioris trifidi lacinias acutis, latera- libus intermedia longiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, erectum, complica- tum, alae oblongae, foveolato-rugosae, carinam dipetalam obtusam superantes. Stamina 10, in phalanges duas pentandras coalita, antherae conformes. Ovarium stipitatum, bi-quinque-locu- latum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen stipitatum, compressum, e calyce exsertum, bi-quinquearticulatum, articu- lis secedentibus, marginatis, monospermis. Semi- na compressa. — *Herba brasiliensis, paludosu, ramosa; foliis abrupte pinnatis, rhachi aristata, sti- pulis membranaceis, adnatis, racemis axillaribus paucifloris, bracteis, floribus albis, scariosis.*

Sömmerringia Martius *Dissert.* 1828, c. ic. Meisner *Gen.* 91. (64.)

6607. Kotschya ENDL. Calyx basi bracteolis dnalus, persistentibus, bilabiato-bipartitus, labio superiore compresso, emarginato, incurbente, inferioris trifidi. patentiusculi laciniis acutis, aequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, adscendens, alae oblongae, foveolato-rugosae, carinam dipetalam, obtusam aequantes. Stamina 10, monadelphae, tuba ima basi integro callosa, superne longitudinaliter fissae, antherae conformes. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen stipitatum, compressum, inclusum, sutura utraque sinuata multiarticulatum, articulis delabentibus, hinc subtruncatis, inde rotundatis, marginatis, monospermis. Semina compressa. — *Frutex Africae tropicae orientalis, erectus; ramulis alternis, simplicibus, setoso hispidis, foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis obovato-oblongis, basi inaequaliteris, quadrinerviis, stipulis parvis, scarioso-membraneis, racemis axillaribus, paucifloris, folio brevioribus, floribus nutantibus.*

Kotschya Endlicher in *Nov. Stirp. Mus. Vindob.* Dec. n. 6

6608. Smithia AIT. Calyx basi bracteolis duabus persistentibus, bilabiato-bipartitus, labiis aequalibus, integris v. obsolete partitis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, patens, alae oblongae, transversim plicatae, carinae petaladurso apice leviter cohaerentia. Stamina 10, in phalanges pentadelphas coalita, antherae conformes. Ovarium sessile, quadrisevovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen compressum, plicato quadri-sexarticulatum, calyce inclusum, articulis orbicularibus, delabentibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae procumbentes, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis abrupte pinnatis, paucijugis, foliolis ciliatis, adpresse setosis, stipulis semisagittatis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus flavis.*

Smithia Aiton *Hort. Kew. edit. I. III.* 469. t. 13. *Salisbury Parad. Lond.* t. 92. Lam. t. 627. Desvaux *Journ. bot. III.* 121. t. 4. f. 22. DC. *Prodr. II.* 323. Wight et Arnott *Prodr. I.* 221. Meisner *Gen.* 91. (64.) *Petagnana* Gmelin *Syst.* 1078.

6609. Lourea NECK. Calyx campanulatus, reticulato-venosus, scariosus, aequaliter quinquefidus, fructifer inflatus, connivens. Corollae papilionaceae vexillum obcordatum, alae oblongae, transversim plicatae, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea, antherae conformes. Ovarium sessile, quadrisevovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen articulis 4–6, planis, orbiculatis v. semiorbiculatis, intra calycem plicato-retrofractis, catenulatum cohaerentibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae in Asia tropica indigenae, erectae; foliis pinnatis trifoliolatis, v. foliorum lateralium abortu unifoliolatis, stipulis setaceis, floribus terminalibus, racemosis.*

Lourea Necker *Elem. n.* 1318. Desvaux *Journ. Bot. III.* 122. t. 5. f. 18. DC. *Prodr. II.* 323. Wight et Arnott *Prodr. I.* 221. Meisner *Gen.* 91. (65.) *Christia Mouch* *Suppl.* 39. *Hedysarum Vespertilionis* Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 566.

6610. Uraria DESF. Calyx pilosus, profunde bilabiatus, labio superiore bifido, infe-

riore tripartito, fructifer laud mutatus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, transversim rugosae, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea, antherae conformes. Ovarium bi-pluriovulatum. Stylus adscendens, sursum incrassatus; stigma obtusum. Legumen articulis 2–6, ovatis, plicato retrofractis, intra calycem nidulantibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae interdum suffruticosae, in Asia tropica indigenae; foliis pinnatis trifoliolatis v. imparipinnatis, interdum foliorum lateralium abortu simplicibus, stipellatis, stipulis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, longitudinaliter striatis, superioribus bractearum vices gerentibus, caducissimis, pedicellis in bractearum axillis geminis, unifloris, racemos longos, simplices formantibus.*

Uraria Desvaux in *Journ. Bot. III.* 122. t. 5. f. 19. DC. *Prodr. II.* 324. Wallich *Plant. As. rar.* t. 110. Wight et Arnott *Prodr. I.* 221. Meisner *Gen.* 91. (65.) *Doodia* Roxburgh *Hort. calc.* 99. *Hedysari* sp. Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 567.

6611. Mecopus BENNET. Calyx pilosus, campanulatus, quadrifidus, lacinia postica bidentata. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae minores, obovatae, carinae petala apice cucullato-connata mucronulata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea, antherae conformes. Ovarium breve stipitatum, biovulatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen longissime stipitatum, membranaceum, uniloculare, monospermum, rarius articulatum biloculare, dispermm. Semen compresso-reniforme. — *Herba javanica, sesquipedalis, a basi diffuse ramosissima; foliis alternis, simplicibus, plurimis, caducissimis, stipulis distinctis, stipellis duabus parvis, racemis terminalibus, ovatis, dense comosis, e fasciculis plurimis, bibracteatis compositis, pedicellis plurimis abortivis, fertilibus post anthesim apice recurvatis, floribus minimis, leguminibus inter pedicellos bractearumque persistentes nidulantibus.*

Mecopus Bennett in *Horsfield Plant. jav. rar.* 154. t. 32.

6612. Nicolsonia DC. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-subulatis, barbatis. Corollae papilionaceae, calyce brevioris vexillum subrotundum, alae oblongae, carinae obtusae aequilongae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphea, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen rectum, exsertum, articulis plurimis, compressis, semiorbiculatis, monospermis, sutura convexa dehiscens. Semina compresso-reniformia. — *Herbae in America tropica indigenae; foliis pinnatis trifoliolatis, foliolis stipellatis, ovalibus v. oblongis, stipulis a petiolo distinctis, subscariosis, bracteis stipularibus majoribus, pedicellis in bractearum axillis geminis, racemos terminales, confertos, fere paniculatos constituentibus, floribus parvis, caeruleo-purpureis.*

Nicolsonia DC. *Mem. Legum. VII.* t. 51. *Prodr. II.* 325. Meisner *Gen.* 91. (65.) *Peirottetia* DC. in *Annal. sc. nat. V.* 95. *Hedysari* sp. Linn. Kunth.

6613. Anarthrosyne E. MEX. Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae petala calyce parum longiora, subaequalia, carina demum reflexa. Stamina 10, filamento vexillari libero dia-

delpha, antherae conformes. Ovarium subsexovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma simplex. Legumen lineari-subfalcatum, compressum, articulis subsenis, hand sponte secedentibus, neque clausis, subquadratis, monospermis. — Semina compresso-reniformia. — *Herba capensis, erecta; caule tomentoso, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis subtus et ad margines tomentosis, supra in nervis hirsutis, panicula terminali villosissima, densiflora, pedicellis bracteas vix aequantibus.*

Anarthrosyne E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 124.

6614. Dollinera. Calyx decidue bibracteolatus, campanulatus, quadridentatus, dentibus ovatis, supremo paullo latiore, rotundato v. emarginato, infimo angustiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum v. obcordatum, patens, alae carinam obtusam, basi utrinque biauriculatam aequantes. Stamina 10, monadelphia, tuba basi integro, superne postice fisso. Ovarium sessile, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Legumen pauciararticulatum, articulis compressis, chartaceis, sutura vexillari recta continuis, carinali sinuata convexis, disco reticulatis, secedentibus, monospermis, vix apertis. Semina reniformia, compressa. — *Fruticuli indici, ramosissimi; foliis pinnatim trifoliolatis, stipellis setaceis, stipulis lineari-lanceolatis, nervosis, racemo terminali, bracteis cuspidatis, bracteolisque setaceis deciduis.*

Dollinera Endlicher *msc.* 1839. Ototropis Schauer *Index, sem. Hort. Wratislaw.* 1839, non Benth.

6615. Desmodium DC. Calyx saepissime basi decidue bibracteolatus, ad medium bilabiatus, labio superiore bilido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, alae oblongae, carinam rectam, obtusam superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa, rarius monadelphia, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen multiarticulatum, articulis secedentibus, compressis, monospermis, membranaceis sive coriaceis, indehiscens v. vix apertis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus tropicis copiosae, parcius in subtropicis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis v. foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, foliolo terminali bi-lateralibus unistipellatis, racemis terminalibus, ut plurimum laxis, pedicellis e bractearum axillis solitariis v. ternis, filiformibus, unifloris, floribus purpureis, caeruleis v. albis.*

Desmodium DC. *Mem. Legum. Prodr. II.* 325. Wight et Arnott *Prodr. I.* 225. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 356. Desmodium et Hedysarum Desv. in *Journ. Bot. III.* 122, t. 5, f. 15, et 22. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 516, 527. Hedysari sp. Linn.

a. EUDESMODIUM DC. l. c. Calyx basi bibracteolatus, laciniis duabus superioribus altius cohaerentibus. Stamina monadelphia. Legumen articuli coriacei, indehiscens, subelliptici, utrinque truncati. — *Suffrutices. foliis pinnatim trifoliolatis, pedunculis axillaribus solitariis, petiolo brevioribus, apice umbellatis v. corymbose multifloris, pedicellis unifloris, floribus albis.* — *Dendrobium* sect. Desmodii sp. Wight et Arnott l. c. Hedysari sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 297. (Labillard. *Nov. Caled. t.* 71–72.)

b. PLEUROLOBIUM DC. l. c. Stamina diadelpa. Legumen articuli membranacei, fere quadrati, latere inferiore tantum convexo demum dehiscens. — *Folia unifoliolata v. pinnatim trifoliolata. foliolis laterali-*

bus minimis. — *Preroloma* Desv. *msc.* Hedysari sp. Linn. Jacq. *l. c. rar. t.* 562.

c. CHALARIUM DC. l. c. Stamina diadelpa. Legumen articuli membranacei indehiscens, ovales v. orbiculati, rarius oblongi, utroque latere convexi v. superiore rectiusculi, ad utranque extremitatem angustati. — *Folia pinnatim trifoliolata v. saepius unifoliolata, floribus laxo racemoso, pedicellis e quavis axilla ternis.* — Hedysari sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 298. Swartz *Observ. bot. t.* 6, f. 1. Bot. Reg. t. 356. Palisot *Flor. Owar. t.* 18. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 597, 598.

6616. Dicerma DC. Calyx adpresse bibracteolatus, bilabiatus, labio superiore integerrimo v. apice bidentato, inferioris trifidi lacinia media paullo longiore. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carinam obtusam, rectam aequantes. Stamina 10, ad medium monadelphia, supra medium diadelpa, antherae conformes. Ovarium bi-triovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen bi-triarticulatum, articulis membranaceis, orbiculatis, planis, reticulato-venosis, inermibus, terminali stylo persistente mucronato, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Frutices indici; foliis trifoliolatis, floribus luteis, pedicellis unifloris, plurimis, in foliorum v. bractearum axillis aggregatis.*

Dicerma DC. *Mem. Legum. 326. Prodr. II.* 339. Wight et Arnott *Prodr. I.* 230. Meisner *Gen. 91.* (65.)

a. PHYLLIDIUM DC. l. c. Folia longe petiolata, unijuga cum impari, foliis stipellatis, floralia bifoliolata, impari abortivo, lateralibus lineatis, bracteaeformibus, petiolo in setam desinente. Flores in foliorum floralium axillis plurimi, pedicellis brevissimis. Stipulae a petiolo et inter se distinctae. — *Phyllodium* Desv. in *Journ. Bot. III.* 123, t. 5, f. 24. Hedysarum pulchellum Linn. (Burmann *Zeyl. t.* 52.)

b. APHYLLIDIUM DC. l. c. Folia trifoliolata, foliolis subaequalibus, exstipulatis, e petioli apice ortis, floralibus ad stipulas reductis, racemis terminalibus ideo subnullis. Pedicelli 2–4, e stipularum axillis orti. Stipulae concreatae, oppositifoliae. — Hedysarum biarticulatum Linn. (Burmann *Zeyl. t.* 50, f. 2.)

6617. Taverniera DC. Calyx bibracteolatus, semiquinquefidus, bilabiatus, laciniis lanceolata-linearibus, acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum subobovatum, alae calyce breviores, carina obtusa, vexillum aequans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa, recta v. apice subinflexa, antherae conformes. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis, longus, flexuosus; stigma capitatum. Legumen biarticulatum, articulis orbiculatis, planocompressis, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Suffrutices orientales; foliis pinnatim trifoliolatis v. foliolorum lateralium abortu anifoliolatis, stipulis basi inter se coalitis, pedicellis axillaribus unifloris, solitariis v. pluribus, sive in racemos axillares folia longe superantes dispositis, roseis aut albis.*

Taverniera DC. *Mem. Legum. VII.* t. 52. Meisner *Gen. 91.* (65.) Hedysarum sparteum Burmann *Flor. ind. t.* 51, f. 2.

6618. Hedysarum JEAUM. Calyx quinquefidus, laciniis linearibus, subulatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, alae carina oblique truncata multo breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa, apice abruptum infracta, antherae conformes. Ovarium multiovulatum, Stylus filiformis, adscendens; stigma subcapitatum. Legumen articulatum, articulis compressis, orbi-

culatis, medio inter se connexis, ad utramque suturam convexis, disco laevibus, pilosis aut muricatis, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis crescentes; foliis imparipinnatis, racemis axillaribus spicatis, floribus majusculis, purpureis, albis v. ochroleucis.*

Hedysarum Jeauime in *Desvaux Journ. Bot.* III. 61, excl. sp. DC. *Prodr.* II. 340, Meisner *Gen.* 91. (65.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 359. Echinolobium Desvaux *Journ. Bot.* III. 123. t. 5. f. 20. 21. Hedysari sp. Linn.

a. ECHINOLOBIMUM DC. l. c. Leguminum articuli in disco villosi, costati, muricati v. glochidati. (Gärtner II. t. 155. Bieberst. *Cent.* t. 63. Bot. Mag. t. 996. 1251. Ledebour *Flor. Alt.* t. 51. 52. 482. Reichenb. *Iconogr.* t. 411.)

b. LEIOLOBIMUM DC. l. c. Leguminum articuli laeves. (Jacq. *Flor. austr.* t. 168. Bot. Reg. t. 815. Martius *Amoen. Monoc.* t. 16.)

6619. Onobrychis TOURNEF. Calyx quinquefidus, lacinii subulatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum v. oblongum, alae carina oblique truncata breviores. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpho, antherae conformes. Ovarium uniovulatum. Stylus longissimus, medio geniculato adscendens; stigma capitellatum. Legumen sessile, unarticulatum, compressum, indehiscens, monospermum, lacunosum reticulatum, margine superiore seminifero crassiore, recto, inferiore tenuiore, curvato, saepissime dentato, spinoso v. lobato. Semen subreniforme. — *Herbae annuae v. saepius perennes, rarius suffrutescentes, in Europa et Asia media indigenae; foliis imparipinnatis, stipulis margine exteriori coalitis, ideo oppositifoliis, spicis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis, floribus rubris v. albidis.*

Onobrychis Tournefort *Inst.* 211. Gärtner II. 318. t. 148. Desvaux *Journ. Bot.* III. 125. t. 6. f. 33. 34. DC. *Prodr.* II. 344. Meisner *Gen.* 91. (65.) Hedysari sp. Linn.

a. EUBRYCHIS DC. l. c. Legumen obliquum, in discum rugosum v. aculeatum, hinc dentatum v. interrupte cristatum. — Hedysari sp. Jacq. *Flor. austr.* t. 352. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 111.

b. HYMENOBRYCHIS DC. l. c. Legumen falcatum v. suborbiculatum, disco rugosum v. subaculeatum, hinc in cristam membranaceam, vix subdentatam expansum. — Hedysari sp. Desfont. *Flor. atlant.* t. 201. *Annol. Mus.* XII. t. 13. Bieberst. *Cent.* t. 35. Delile *Flor. aegypt.* t. 39. f. 1.

c. DENDROBRYCHIS DC. l. c. Legumen laeve, inerme, cristatum. — *Coulis frutescens.* Hedysarum cornutum L.

d. ECHINOBRYCHIS DC. l. c. Legumen trigonum, subincurvum, dorso aculeatum. — *Folia unifoliolata.* (Plucknet *Atmag.* t. 433. f. 1.)

6620. Eleiotis DC. Calyx campanulatus, subtruncatus, absolete quinqueidentatus v. quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carina obtusa. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelphia, antherae conformes. Ovarium uni-ovulatum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Legumen compressum, unibarticulatum, submembranaceum, sutura superiore recta, crassiore, inferiore curva, articulis semiovalibus, monospermis. Semina oblonga, vix compressa, umbilica ventrali. — *Herbae indicae, procumbentes, tenellae; caulibus triquetris, foliis petiolatis, pinnatum trifoliolatis v. abortu unifoliolatis, stipulis par-*

vis, acutis, adpressis, racemis axillaribus, folio multo longioribus, pedicellis geminis, unifloris, distantibus, floribus parvis.

Eleiotis DC. *Prodr.* II. 348. Wight et Arnott *Prodr.* I. 231. Meisner *Gen.* 91. (65.) Hedysarum sororium Linn. Onobrychis sororia Desvaux *Journ. Bot.* III. t. 6. f. 31.

6621. Oxydium BENNET. Calyx campanulatus, subbilabiatus, labio superiore bilido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carina obtusa. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelphia, antherae conformes. Ovarium Legumen compressum, membranaceum, articulatione biloculare, dispermum, rarius uniloculare, monospermum, sutura subrecta, dilatata. — *Herba indica, longissime repens, parum ramosa; foliis alternis, longe petiolatis, trifoliolatis, foliolis orbiculato-obovatis, retusis, terminali longius petiolulato, bistipellato, lateralibus unistipellatis, stipulis parvis, distinctis, racemis axillaribus, folio paullo longioribus, paucifloris, pedicellis unifloris, plerumque binis ex axilla bracteae nervoso-striatae, caducae ortis.*

Oxydium Bennett in *Horsfield Plant. jav. rar.* 136. Eleiotis Rottleri Wight et Arn.

6622. Campylotropis BUNGE. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore integerrimo v. emarginato, inferioris tripartiti lacinia media angustiore, productiore. Corollae papilionaceae vexillum plicatum, acutum, carina falcata inflexa, acuminata. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelphia. Ovarium Stylus inflexus, superne glaber. Legumen obovatum, sutura superiore rectilinea, planum, membranaceum, indehiscens, monospermum. — *Frustrum chinensis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis integerrimis, stipulis caulinis subulatis, subpungentibus, persistentibus, racemis axillaribus, bracteis indivisis, unifloris, pedicellis patentibus, cum calyce caducissime bracteolato articulatis, floribus purpureis, saepe resupinatis.*

Campylotropis Bunge *Plant. Mong. chin. Dec.* I.

6623. Lespedeza L. C. RICH. Calyx basi bibracteolatus, quinquepartitus, lacinii subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carina transversim obtusa. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelphia, antherae conformes. Ovarium uniovulatum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Legumen lenticulare, compressum planum, inerme, indehiscens, monospermum. Semen compressum. — *Herbae v. suffrutices, in America boreali et Asia media obviae, nonnullae lat per regiones tropicas et subtropicas diffusae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis integris, intermedio longius petiolulato, stipulis setaceis, spicis pedunculatis v. subracemosis, bracteis trifidis, bifloris, floribus violaceo-purpureis aut ochroleucis, vexillo purpureo-maculato, rarius albis.*

Lespedeza L. C. Richard in *Michaux Flor. Bor. Amer.* II. 70. t. 39. 40. Desvaux *Journ. Bot.* III. 124. t. 6. f. 28. DC. *Prodr.* II. 348. Meisner *Gen.* 91. (65.) Hedysari sp. Linn.

6624. Ebenus LINN. Calyx ultra medium quinquefidus, tuba demum ventricosa, lacinii lineari-subulatis, corollam aequantibus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, alae minimae, vix tubum aequantes, carina obtusa, inflexa. Stamina 10, monadelphia, alterna br-

viora, antherae conformes. Ovarium sessile, uni-biovulatum. Stylus sublateralis, filiformis; stigma obtusum. Legumen subrotundum, mono dispermum. — *Herbac v. suffrutices mediterraneae; foliis imparipinnatis, uni-quinquejugis, foliolo terminali sessili, stipulis a petiolo distinctis, pedunculis axillaribus elongatis, spicis densis, floribus rubellis.*

Ebenus Linn. Gen. 895. Desfont. in Act. soc. h. n. Paris. I. 21. t. 3. DC. Mem. Legum. t. 53. Meisner Gen. 91. (64.) Anthyllidis sp. Linn. Bot. Mag. t. 1092. Hedyari sp. Vahl Symb. II. t. 41.

SUBTRIBUS III. ALHAGEAE DC.
Prodr. II. 352. Flores racemosi v. spicati. Legumina teretiuscula.

6625. Alhagi TOURNEF. Calyx quinque-dentatus, dentibus parvis, subaequalibus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum obovatum, complicatum, alae oblongae, carina recta, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa. Ovarium lineare, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma acutum. Legumen stipitatum, sublignosum, teres, oligospermum, isthmis hinc inde irregulariter strangulatum, haud articulatum, indehiscens. Semina reniformia. — *Suffrutices v. herbae, in Oriente, regione caucasica et Nepalia crescentes; foliis simplicibus, stipulis minimis, pedunculis axillaribus spinosis, floribus rubris, secus pedunculos racemosis, paucis.*

Alhagi Tournefort Corollar. 54. t. 489. Desvaux in Journ. Bot. III. 120. t. 4. f. 4. DC. Prodr. II. 352. Maun. Dou Prodr. 246. Hedyari sp. Linn.

6626. Alysicarpus NECK. Calyx persistens, tubulosus v. subcampanulatus, quadrifidus, laciniis aequilongis, suprema emarginata v. bifida. Corolla papilionacea, parva. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa. Ovarium pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen teres v. subcompressum, in articulos plurimos, clausos, utrinque aequales, monospermos secedens. Semina reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes; foliis simplicibus, linearibus, ovalibus v. rotundatis, saepe polymorphis, stipulis et bracteis stipuliformibus scariosis, racemis oppositifoliis v. terminalibus, floribus pedicellatis, plerumque geminis, bracteis deciduis, corollis saepissime purpureis, vix calyce longioribus.*

Alysicarpus Necker Elem. n. 1315. Desvaux Journ. Bot. III. 120. t. 4. f. 8. DC. Prodr. II. 352. Wight et Arnott Prodr. I. 232. Hallia Jaume in Journ. Bot. III. 60. Fabricia Scopoli Introd. n. 1407. Hedyari sp. Linn. Bot. Mag. t. 1722. Wendl. Hort. Herrenh. t. 5.

6627. Bremontiera DC. Calyx campanulatus, subtruncatus, vix quinque-dentatus, dentibus minimis, acutis, subdistantibus. Corolla papilionacea, calyce triplo longior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa. Legumen articulis plurimis, monospermis, subcompressis, ad suturas prominulis, utraque extremitate truncatis, demum secedentibus. Semina ovata, umbilico laterali. Embryonis cotyledones foliaceae, obovato-oblongae, radícula incurva. — *Frutex mauritanus; foliis simplicibus, oblongis, pube brevissima canescentibus, brevissime petiolatis, utrinque angustatis, stipulis minimis, dentatis, haud scariosis, racemis axillaribus, subspicatis, floribus parvis, purpureis.*

Bremontiera DC. Prodr. II. 353. Meisner Gen. 91. (64.)

*

6628. Rhadinocarpus VOG. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, alae foveolato-rugosae, carina apice rotundata. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa, antherae oblongae, conformes. Ovarium sessile, lineare, multiovulatum. Stylus elongatus, curvatus; stigma simplex. Legumen sessile, teres, elongatum, transverse articulatum, articulis cylindricis, utrinque truncatis, secedentibus, indehiscens, monospermis. Semina lenticulari-compressa. Embryonis radícula exserta, subrecta, apice parum curva. — *Frutices Americae australis, volubiles; foliis abrupte pinnatis, quadrijugis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis.*

Rhadinocarpus Vogel in Linnaea XII. 108.

*

6629. Nissolia JACQ. Calyx urceolato-campanulatus, quinque-dentatus, dentibus duobus superioribus magis approximatis. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, reflexum, alas et carinam superans. Stamina 10, monadelpha, tubo supra fissis, persistentia. Ovarium subsessile, bi-tri-ovulatum. Stylus ascendens; stigma capitatum. Legumen teretiusculum, articulis 2-3, monospermis, truncatis, secedentibus, indehiscens, supremo apice in alam membranaceam, obtusam, inferne cultriformem, superne parum intrassatam excurrente. Semina oblonga. — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis imparipinnatis, bijugis, stipulis petiolaribus liberis, floribus in axillis foliorum verticillato-congestis, racemosis, luteis v. albo-flavescentibus, pedunculis basi unibracteatis, infra apicem articulatis.*

Nissolia Jacq. Amer. 198. t. 179. f. 44. Hort. Vindob. t. 167. excl. reliq. Gärtner II. 309. t. 145. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 504. Vogel in Linnaea XI. 179. Nissoliae sectio Nissoliaria DC. Prodr. II. 357.

TRIBUS V. PHASEOLEAE Benth. in Annal. Wiener Mus. II. 381. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen bivalve, continuum v. isthmis interceptum, nec tamen in articulos secedens. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogaeae v. epigaeae, radícula incurva. — *Folia pinnatim trifoliolata v. rarius plurijuga, saepissime stipellata.*

SUBTRIBUS I. CLITORIEAE Benth. in Annal. Wiener Mus. II. 112. Ovarium pluriovulatum. Vexillum exappendiculatum, saepius amplum. Stamen vexillare liberum v. medio connatum, haud geniculatum. Semina estrophiolata. — *Inflorescentia simpliciter v. fasciculatim racemosa. Bractee et bracteolae saepius majusculae, striatae, rarius parvae v. nullae.*

6630. Amphicarpaea ELL. Flores dimorphi, ramorum superiorum perfecti, saepissime steriles, ramorum inferiorum procumbentium

incompleti, plerumque fertiles. Floribus completis: Calyx tubuloso-campanulatus, quinque-dentatus v. dentibus duobus superioribus coalitis subaequaliter quadridentatus. Corollae papilionaceae vexillum late obovato-oblongum, subsessile, alis majus, basi obsolete auriculatum, incumbens, partimque reliqua petala amplectens, alae longe unguiculatae, lamina oblonga, basi calcare brevi calloso, carinae petala libera, alis conformia et aequilonga. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho, antherae uniformes. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma parvum, capitatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, subgladiatum, tri-tetraspermum. Floribus imperfectis: Calyx nullus. Corolla nulla v. vexilli rudimentum. Stamina nulla v. 5-10, ovaria breviora, quorum 3 v. 4 antheris perfectis, reliqua anthera; filamenta omnium libera. Ovarium subsessile, calyce brevius, uniovulatum. Stylus brevis, recurvus, demum elongatus, exsertus. Legumen obovatum v. pyriforme, mono-dispermum, plerumque hypogaeum. — *Herbac boreali-americanae, unnuae, volubiles v. sarmentosae; caule ramosissimo, retrorsum pubescente v. fusce piloso, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis rhombico-ovatis, stipellatis, stipulis striatis, racemis petalifloris solitariis v. geminatis, saepe subcompositis, bracteis stipuliformibus orbiculatis, persistentibus, duobus oppositis in unicum connatis, racemis apetalis subconformibus, pedunculis paucifloris, filiformibus, bracteis distinctis.*

Amphicarpaea Elliott in *Journ. Acad. Philadelph.* I. 372. Nuttall *Gen.* II. 213. DC. *Prodr.* II. 383. Meisner *Gen.* 93. (66.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 112. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 291. Savia Rahnésq. in *New-York. Medic. Reposit.* II. Hex. V. 350. Xyphers Rahnésq. in *Journ. Phys.* LXXXIX. 260. Cryptolobus Sprengel *Syst.* III. 218. part. Falcata Gmelin *Syst.* 1131. *Glycines* sp. Linn. Wendl. in *Römer Archiv.* I. 1. 2. Hegetschweiler *Comment.* I. 5.

6631. Dumasia DC. Calyx tubo cylindrico, limbo oblique truncato, dentato. Corollae papilionaceae petala unguibus tubum aequantibus, vexillum complicato, alis et carinae subaequali incumbente. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho, antherae conformes. Ovarium sessile, pauciovulatum. Stylus medio abruptum dilatatus, apice attenuatus; stigma terminale, obtusum. Legumen basi attenuatum, compressum, bivalve, oligospermum, valvis inter semina torulosum. Semina — *Herbae ne-pulenses, scandentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis, stipellatis, terminali a reliquis distante, stipulis minutis, racemis axillaribus, folio saepe brevioribus, bracteis duabus setaceis calycis basi adpressis, leguminibus pube brevi, conferta velutinis.*

Dumasia DC. *Mem. Legum.* VI. I. 44, 45. *Prodr.* II. 241. Meisner *Gen.* 87. (62.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 112.

6632. Pueraria DC. Calyx campanulatus, obtusiuscule bilabiatus, labio superiore integro v. vix bidentato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae carinam rectam, obtusam, dipetalam aequantes. Stamina 10, monadelpho. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma minute capitatum, pubescens. Legumen lineare, basi attenuato-stipitatum, stylo apiculatum, bivalve, polyspermum. Semina — *Frutices in-*

dici, scandentes, stipulis a petiolo distinctis, deciduis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis amplis, ovatis, acutis, reticulato-nervosis, basi stipellatis, racemis axillaribus compositis, ramosis, floribus pedicellatis, geminis v. ternis, flavescentibus.

Pueraria DC. *Mem. Legum.* 232. t. 43. *Prodr.* II. 240. Meisner *Gen.* 87. (62.)

6633. Cologania H. B. K. Calyx tubuloso-campanulatus, quinque-dentatus, saepissime dentibus duobus superioribus in unicum integerrimum connatis quadridentatus, dente inferiore productiore. Corollae papilionaceae vexillum obovato-orbiculatum, emarginato-bilobum, patens, basi alas et carinam amplectens, alae carina longiores eique adhaerentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen lineare, hispidissimum — *Suffrutices Americae tropicae; pilis retrorsis hispidi, procumbentes v. volubiles, foliis trifoliolatis, stipellatis, terminali a reliquis distante, nonnunquam abortu unifoliolatis, floribus axillaribus, geminis, pedunculis, violucis, calycibus basi minute bibracteolatis.*

Cologania Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 411. Mimos. 205. t. 57. 58. DC. *Prodr.* II. 236. Meisner *Gen.* 87. (63.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 112.

6634. Amphodus LINDL. Calyx tubo basi intruso, limbi bilabiati labio superiore bidentato, inferiore trifido, lacinii subulatis. Corollae papilionaceae vexillum basi utrinque dente auctum, reflexum, alae et carina lineares. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma capitatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, bivalve, polyspermum, inter semina torulosum. Semina oblonga, compressa, arilla carnosum, crasso cincta. — *Frutex Americae tropicae, volubilis; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, ovatis, rigide mucronatis, racemis axillaribus, brevibus, floribus magnis, purpureis, calycibus bracteolatis.*

Amphodus Lindley in *Bot. Reg.* t. 1101. Meisner *Gen.* 94. (67.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 112.

6635. Clitoria LINN. Calyx tubulosus, apice quinquefidus, lacinii superioribus ovatis, acuminatis, supremis saepe altius cohaerentibus, infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum amplum, suborbiculare, emarginatum v. bifidum, dorsum nudum, basi angustatum, exappendiculatum, alae oblongae, extrorsum falcatae, carinae adhaerentes, carina longissime stipitata, parva, incurva, breviter rostrata, acuta, alis brevior, petalis apice connatis. Stamina 10, monadelpho v. filamento vexillari sublibero diadelpho, antherae uniformes. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus; stigma capitatum. Legumen stipitatum, lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassata, valvulis enerviis, exalatis. Semina plura, plana, estrophiolata. — *Herbae v. frutices, in America et Asia tropica crescentes, saepe volubiles; foliis pinnatim tri-plurifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante, stipulis subpersistentibus, saepe lineatis, stipellis setaceis v. interdum subnullis, pedunculis axillaribus, uni-bifloris v. racemiferis, bracteis stipulis subsimi-*

libus v. saepius majoribus, bracteolis bracteis superantibus, lineatis, calyce brevioribus v. longioribus, floribus amplis, purpurascens, caeruleis, albis v. rubris.

Clitoria Linn. *Gen.* n. 869. Gärtner II. 321. DC. *Prodr.* II. 233. excl. sect. 3 et 4. Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 114. Meisner *Gen.* 86. (62.) Ternatea Tournef. in *Act. Academ. Paris.* 1706. t. 1. Clitorius Peltier in *Rai Hist.* III. Naucha Descourt. in *Annul. soc. Linn. Paris.* IV. 7. t. 1.

a. TERNATEA Kunth. Folia plurifoliolata. Bracteolae calyce breviores. Caulis volubilis v. scandens. — *Species gerontogae.* — Ternatea Tournef. l. c. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 415. (Gärtner l. c. t. 149. Venten. *Choir.* t. 26.)

b. EUCLITORIA DC. Folia trifoliolata. Bracteolae calyce breviores. Caulis volubilis v. scandens. — *Species americanae et madagascarienses.* — Clitoria Kunth l. c. partim. Clitoriae sect. Euclitoria DC. l. c. excl. sp.

c. BRACTEARIA Benth. Folia trifoliolata. Bracteolae calycem aequantes v. superantes. Caulis fruticosus. — *Species americanae.*

6636. Neurocarpum DESV. Calyx tubulosus, apice quinquefidus, laciniis superioribus ovatis, acuminatis, supremis saepius altius connatis, infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum amplum, suborbiculare, emarginatum v. bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum, alae oblique oblongae, extrorsum falcatae, carinae adhaerentes, carina longissime stipitata, parva, incurva, breviter rostrata, acuta, alis paulo brevior, petalis dorso apice connatis. Stamina monadelpha, v. filamento vexillari sublibero diadelpha, antherae uniformes. Ovarium stipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus; stigma capitatum. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, subcompressum, subfalcatum, bivalve, valvulis convexis, medio nervo longitudinali prominulo, exalatis, intus isthmis cellulosis, interdum evanidis submultiloculare. Semina subglobosa, estrophiolata. — *Frutices v. herbae, in America tropica crescentes, volubiles v. suberectae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, stipulis persistentibus, saepe lineatis, pedunculis axillaribus, uni-bifloris v. racemiferis, bracteis stipulis subsimilibus, bracteolis majoribus, lineatis, acuminatis, calyce ut plurimum brevioribus, floribus amplis, purpurascens v. albis, corollis nonnumquam abortivis.*

Neurocarpum Desvaux in *Journ. Bot.* 1814. I. 75. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 406. Mimos. t. 59. 60. DC. *Prodr.* II. 235. Presl *Symb.* t. 9. Meisner *Gen.* 86. (62.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 116. Rhombifolium L. C. Richard msc. Crotalariae sp. Aublet *Guian.* t. 305. — Status abnormis, corollis abortivis: Martia Leandro de Saera in *Münchner Denkschrift.* III. 233. t. 12. Incearini *Nov. stirp. fasc.* I. 337. t. 14. Meisner *Gen.* 86. (61.) Martusia Schultes *Mant.* I. 69. DC. *Prodr.* II. 236.

6637. Vexillaria BENTH. Calyx campanulatus, breviter quinqueidentatus, dente infimo majore. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, basi angustatum, complicatum, subcallosum, exappendiculatum, dorso nudum, alas late semiorbiculatas, introrsum subfalcatas, carinae adhaerentes superans, carina breviter unguiculata, oblonga, incurva, apice obtusa, alis paulo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, antherae uniformes. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice attenuatus;

stigma maximum, capitatum. Legumen coriaceum, oblongo-lineare, subcompressum, sutura vexillari anguste bialata, carinali nuda, valvulis convexis, dorso versus medium nervo prominulo, acuto, longitudinali subalatis. Semina subglobosa. — *Frutices Americae tropicae volubiles; foliis trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante, stipellatis, stipulis lineatis, pedunculis axillaribus, apice subracemosis, bracteolis linearibus.*

Vexillaria Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 117. *Pilanthus* Poiteau msc. — ? *Neurocarpi* sp. Desvaux.

6638. Centrosema DC. Calyx late et breviter campanulatus, quinqueidentatus v. quinquefidus, interdum laciniis duabus supremis connatis quadrifidus, lacinia infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso calcare brevi, obtuso auctum, ungue brevi, extus gibbo, alae oblique obovatae v. oblongae, falcatae v. subrectae, carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. Stamina 10, monadelpha v. filamento vexillari plus minus libero diadelpha, antherae uniformes. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice membranaceo-dilatatus, extremitate barbatus, stigmatosus. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassatum, valvulis utrinque longitudinaliter prope marginem nervo tenui notatis. Semina compressa, estrophiolata. — *Frutices v. herbae americanae, volubiles; foliis trifoliolatis aut interdum subquinquefoliolatis, foliolis oppositis, cum impari plus minus distantibus, stipellatis, nonnumquam lateralium abortu unifoliolatis, stipulis lineatis, acuminatis v. acutis, pedunculis axillaribus solitariis v. binis, paucifloris, bracteis inferioribus stipulis conformibus, suprema saepe orbiculata, subcucullata, amplexicauli, bracteolis majoribus calyci adpressis, striatis, corollis albis, roseis, violaceis, coccineis v. ochroleucis, vexillo extus pubescente v. villosa.*

Centrosema Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 117. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Am.* I. 290. Clitoriae sect. *Centrosema* DC. *Prodr.* II. 234. Clitoriae sp. Linn. *Salisbury Parad.* lond. t. 51. Bot. Reg. t. 268. Rudolphiae sp. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 591. *Steganotropis* Lehmann *Index Sem. Hort. Hamburg.* 1826. ex *Linnaea* 1828. *Litterat. Ber.* 11. — ? *Plectrotropis* Schumacher, in *Danske Selsk. Skrift.* IV. 112.

6639. Perianandra MART. Calyx late et breviter campanulatus, quinqueidentatus, dentibus quatuor superioribus brevibus, duobus supremis subconnatis, quinto infimo longiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso nudum, ungue brevi, lato, convexo, alae oblique obovatae v. oblongae, subfalcatae v. rectae, carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis brevissime unguiculatis, dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, v. filamento vexillari plus minus libero subdiadelpha, antherae orbiculares, uniformes. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus incurvus, glaber, haud dilatatus; stigma capitatum. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, sutura utraque subincrassata, utrinque obscure uninervi, styli basi persistente acuminatum. Semina compressa, estrophiolata. — *Frutices v. herbae, in America australi crescentes, volubiles v. suberectae; foliis trifoliolatis, foliolis*

oppositis, cum impari distante, stipellatis, stipulis acuminatis, lineatis, pedunculis uni-plurifloris, axillaribus v. subracemosis, bracteolis stipulis subconformibus, bracteolis majoribus, calyci adpressis, striatis, corollis saepius coccineis.

Periandra Martius ex Benth in Annal. Wiener Mus. II. 121. Clitoriae sect. Glycinopsis DC. Prodr. II. 235. Clitoria coccinea Schrad. Glycyrrhiza mediterranea Flor. Flum. VII. t. 143.

6640. *Platysema* BENTH. Calyx late et brevis campanulatus, quinquedentatus, dentibus brevissimis, latis, duobus supremis subconnatis, infimo evidentiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso nudum, ungue brevi lato, convexo, alae oblique obovatae, carina alis vix brevior, late semi-orbiculata, incurva, obtusa, petalis brevissime unguiculatis, dorso connatis. Stamina 10, monadelphae, filamento vexillari ima basi et supra medium libero, antherae reniformes, orbiculares. Ovarium subsessile, lineare, incurvum, pluriovulatum. Stylus incurvus, subteres, glaber, versus apicem attenuatus, summo apice in stigma breve, ligulaeforme, subciliatum expansus. Legumen ovato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaceum, suturis incrassatis, altera incurva, triala, altera subrecta, bialata, valvulis planis, enerviis. Semina — *Frutx amazonicus, volubilis; ramis tetragonis, ad angulos obsolete alatis, foliis trifoliolatis, stipulatis, foliolis ovatis, acuminatis, lateralibus valde obliquis, coriaceis, stipulis submembranaceis, fuscis, ovato-orbiculatis, subconnatis, pedunculis apice uni-bifloris, bracteolis membranaceo-coriaceis, lineatis.*

Platysema Benth in Annal. Wiener Mus. II. 122.

SUBTRIBUS II. KENNEDYAE Benth. in *Annal. Wiener Mus. II. 112.* Ovarium pluriovulatum. Vexillum biappendiculatum v. nudum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum, nunquam geniculatum. Semina strophiolata v. rarius estrophiolata. — *Inflorescentia simpliciter v. fasciculato-racemosa, nec nodosa. Bracteolae saepius parvae.*

6641. *Kennedya* VENT. Calyx ad medium fissus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum brevis unguiculatum, obovato-oblongum, alis subaequilongum, reflexum, basi angustatum, biappendiculatum, alae carinae ultra medium adhaerentes, carina elongato-oblonga, hinc recta, extus apice parum incurva, acuta, alas aequans v. superans. Stamina distincte diadelphe, filamento vexillari basi recto, inarticulato, antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus elongatus, filiformis, apice subincurvus, attenuatus; stigmatem parva, obtuso. Legumen oblongo-lineare, compressum, intus isthmis cellulosus transversis multiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices in Nova-Hollandia indigeni, volubiles v. prostrati; foliis pinnatim trifoliolatis, v. interdum nonnullis unifoliolatis, stipellatis, pedunculis axillaribus paucifloris, bracteulis, floribus amplis, rubris v. violaceis.*

Kennedya Venten. Malm. t. 104. excl. reliq. Gaudich. ad Freycin. t. 113. Lindley in Bot. Reg. t. 1715. 1790. Meisner Gen. 94. (67.) Benth in Enum. plant. Hügel. 38. et in Annal. Wiener Mus. II. 152. Caulinia Mouch Suppl. 47.

6642. *Zichya* HÜGEL. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, late orbiculatum, emarginatum, reflexum, basi biappendiculatum, alas oblongas, carinae ad medium adhaerentes superans, carina incurva, obtusa, alis brevior v. subaequilonga. Stamina distincte diadelphe, filamento vexillari recto, inarticulato, antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, adscendens, superne in stigma subcapitatum, saepius dilatatum v. breviter appendiculatum desinens. Legumen oblongo-lineare, compressum, coriaceum, sutura seminifera incrassata, isthmis cellulosus multiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, pedunculis axillaribus, apice umbellatim multifloris, bracteis et stipulis parvis v. rarius foliaceis, caulibus saepe pilis fuscis villosis, corollis coccineis.*

Zichya Hügel in Bot. Archiv. t. 1. Benth in Enumerat. Plant. Hügel. 39. Annal. Wiener Mus. II. 123. Lindley in Bot. Reg. t. 1839. t. 52. Kennedyae sp. Vent. Malm. t. 105. Bot. Mag. t. 2664. Bot. Reg. t. 1421. 1526. 1838.

6643. *Physolobium* BENTH. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum brevis unguiculatum, late orbiculatum, patens, basi exappendiculatum, alas carinae ultra medium adhaerentes superans, carina incurva, obtusa, alis brevior v. subaequalis. Stamina distincte diadelphe, filamento vexillari recto, inarticulato, antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, adscendens; stigma capitatum. Legumen coriaceum, oblongum, turgidum, suturis haud incrassatis, intus isthmis cellulosus, saepe denum evanidis multiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, volubiles v. prostrati; foliis pinnatim trifoliolatis, stipellatis, pedunculis axillaribus, laxe paucifloris, subdichotomis, bracteis et stipulis late ovatis, corollis coccineis.*

Physolobium Benth in Hügel Bot. Archiv. t. 2. Enum. Plant. Hügel. 38. Annal. Wiener Mus. II. 123. Kennedyae sp. Lindley in Bot. Reg. t. 1845.

6644. *Hardenbergia* BENTH. Calyx campanulatus, brevis quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, subintegrum, basi angustatum, exappendiculatum, vix unguiculatum, alas oblique obovato-oblongas superans, carina alis brevior, iisdem ad medium adhaerens, incurva, obtusa. Stamina distincte diadelphe, filamento vexillari basi recto, inarticulato. Vagina disci subnulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, adscendens, subulatus; stigma capitatum, subpenicillatum. Legumen lineare, compressum, intus isthmis cellulosus submultiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, volubiles, saepius glabri; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, stipulis bracteisque minutis, pedunculis axillaribus, multifloris, pedicellis bracteolatis, calycibus glabris, corollis caeruleis v. violaceis.*

Hardenbergia Benth in Enumerat. plant. Hügel. 40. Annal. Wiener Mus. II. 124. Kennedyae sp. Venten. Malm. t. 106. Bot. Mag. t. 2169. Bot. Reg. t. 944. 1862. Glycines sp. Bot. Reg. t. 298.

6645. Leptocyanus BENTH. Calyx campanulatus, quinquefidus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum v. obovatum, basi exappendiculatum, ecallosum, alas oblongas superans, carina alis adhaerens, subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina basi monadelpha, filamento vexillari saepe ultra medium soluto, omnia aequalia, fertilia. Vagina disci subnulla. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber; stigma terminale, capitatum. Legumen lineare, compressum, intus isthmis cellulosis submultiloculare. Semina strophiliolata. — *Herbae v. suffrutices Novae-Hollandiae volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, oppositis, cum impari distante, pedunculis axillaribus, simpliciter racemosis, gracilibus, inferioribus brevissimis, uni-quadrifloris, superioribus elongatis, multifloris, floribus in axilla bractae solitariis, pedicellis infra calycem bibracteolatis, bracteolis parvis, subulatis.*

Leptocyanus Benth. in *Linn. Transact.* XVIII. 209. *Leptolobium* Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 124. *Kennedyae* sp. Sieb. Labillard. *Nov. Caed.* t. 70. *Glycines* sp. Wendl. DC.

SUBTRIBUS III. GLYCINEAE Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 112. Ovarium pluriovulatum. Vexillum plerumque biappendiculatum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum. Stylus non induratus. Semina estrophiliolata. — *Inflorescentia saepissime nodoso-racemosa, flores saepius minimi, bracteolae parvae, rarius striatae.*

6646. Johnia WIGHT et ARN. Calyx profunde quinquefidus, laciniis angustis, subulatis, duabus supremis ad medium usque inter se coalitis, infima reliquis paullo longiore. Corollae papilionaceae petala calyce breviora, vexillum oblongo-obovatum, alas liberae et carinam obtusam, gamopetalam duplo superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, omnia fertilia. Ovarium pluriovulatum. Stylus ensiformis, glaber, sursum attenuatus; stigma capitatum. Legumen lineare, styli basi persistente apiculatum, pilosum, tetra-pentaspermum, isthmis inter semina transversim pluriloculare. Semina compressa. — *Suffrutices Asiae tropicae, volubiles, pilis retrorsis, bruncis hispida; foliis pinnatim trifoliolatis, petiolis plus minus pilosis, ovatis v. cuneatis, basi trinerviis, stipellatis, stipellis subulatis, stipulis lanceolatis, scariosis, striatis, racemis axillaribus, primum densis, brevibus, bracteis longis pilosis, demum elongatis, remotifloris, leguminibus reflexis.*

Johnia Wight et Arnott *Prodr.* I. 449. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 112. Meisner *Gen.* 86. (61.) *Notonia* Wight et Arnott *Op. cit.* 207. non DC.

6647. Cyamopsis DC. Calyx turbinato-tubulosus, profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-subulatis, acutis, duabus supremis paullo remotioribus. Corollae papilionaceae petala subaequalia, demum elastice dissiliencia, vexillum subrotundum, alae oblongae, carina dipetala, recta, acuta. Stamina 10, monadelpha, antherae uniformes, omnes fertiles. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus crassus, adscendens; stigma capitatum. Legumen acinaciforme, longitudinaliter canaliculatum et striatum, sutura vexillari binervosum, stylo persistente rostratum,

pleiospermum, isthmis inter semina transversim plurilocellatum. Semina oblongo-cylindracea, utrinque truncata, verrucosa. — *Herbae in Asia et Africa tropica crescentes, pilis centro affixis; foliis pinnatim tri-quinquefoliatis, minutissime stipellatis, stipulis minimis, persistentibus, racemis axillaribus, folio brevioribus, floribus parvis.*

Cyamopsis DC. *Prodr.* II. 215. Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg.* I. 171. t. 45. Wight et Arnott *Prodr.* I. 196. Meisner *Gen.* 85. (61.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 112. *Cordaea* Sprengel *Gen. pl.* n. 2847. *Dolichos fabaeformis* Heritier *Stirp.* t. 78. *Lupinus trifoliat*us Cavanill. *Ic.* t. 59.

6648. Stenolobium BENTH. Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, erectum, basi membrana inflexa utrinque appendiculatum, alas vix superans, alae oblongae, carinae adhaerentes, basi subulato-auriculatae, carina oblonga, recta, alis aequilonga, petalis alis conformibus, dorso connatis. Stamina 10, filamento vexillari a basi libero, haud geniculato diadelpha, antherae omnes fertiles. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, haud indurascens, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen sessile, lineare, elongatum, plano-compressum, sutura utraque incrassata, polyspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim multiloculare. Semina reniformia, compressa, estrophiliolata. — *Suffrutices Americae tropicae volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-rhombeis, oppositis, impari-remoto, stipellatis, stipellis rigidis, ciliatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, elongatis, rigidis, floribus in fasciculos plurimos, saepe multifloros dispositis, subsessilibus, rachis fasciculorum persistente, nodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, subulatis, alabastris haud acuminatis, corollis caeruleis, leguminibus adpresse pubescentibus v. glabriusculis.*

Stenolobium Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 125.

6649. Soja MÖNCH. Calyx basi bibracteolatus, quinquefidus, laciniis tribus inferioribus rectis, acutis, duabus superioribus ultra medium coalitis. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, breviter stipitatum, alas includens, carina oblonga, recta. Stamina 10, filamento vexillari libero, haud geniculato diadelpha, omnia fertilia. Discus vaginifer nullus. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Legumen oblongum, subfalcatum, membranaceum, di-pentaspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina ovata, compressa. — *Herba Asiae tropicae, erecta, hispida; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, floribus axillaribus, nunc aggregatis, breviter pedicellatis, nunc racemosis, subpedunculatis.*

Soja Mönch *Method.* 153. Savi *Dissert.* p. 16. DC. *Prodr.* II. 396. Meisner *Gen.* 94. (66.) Wight et Arnott *Prodr.* I. 247. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 113. *Dolichos Soja* Linn. Jacq. *Ic.* t. 145.

6650. Glycine LINN. Calyx basi bibracteolatus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis lanceolatis, acutis. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, emarginatum, marginibus alas amplectens, alae vexillum subaequant, carinae breviori, rectae adhaerentes. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso, alterna ananthera v. antheris rudimentariis

donata. Ovarium sessile, oblongum, obtusum, pluriovulatum. Stylus brevis, subincurvus, glaber; stigma subcapitatum. Legumen lineare, compresso-subcylindricum, rectiusculum, styli basi persistente mucronatum, polyspermum, isthmis cellulosus inter semina interceptum. Semina subovata, estrophiolata. — *Herbae v. suffrutices, volubiles, magis minusve pilosi, in Asia et America tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, stipellis setaceis, stipulis puris, lanceolatis, racemis axillaribus, interruptis, pedicellis subfasciculatis.*

Glycine Wight et Arnott *Prodr.* I. 208. *Bentham in Annal. Wiener Mus.* II. 126. *Meisner Gen.* 87. (62.) *Glycine labialis* Linn. f. *Bujacia* E. Meyer *Comment. Plant. afr.* 127. *Teramnus* P. Brown *Jam.* 290. *Swartz Prodr. Flor. Ind. occid.* III. 1238. t. 25. *Meisner Gen.* 92. (66.)

6651. Betencourtia ST. HIL. Calyx infra basim bibracteolatus, campanulatus, ultra medium quinquefidus, laciniis subinaequalibus. Corollae papilionaceae alae et carina obtusae, subinaequales. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fissio. Discus conicus, costatus, ovarii basim cingens. Ovarium sessile, lineare, multiovulatum. Stylus arcuatus, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen sessile, polyspermum. Semina — *Suffrutex brasiliensis, decumbens; foliis longe petiolatis, trifoliolatis, floribus in apice pedunculi umbellatis.*

Betencourtia St. Hilaire *Voyage Distr. Diam.* I. 377.

6652. Shuteria WIGHT et ARN. Calyx bibracteolatus, quadrifidus, laciniis acuminatis, infima et suprema longioribus. Corollae papilionaceae petala longe unguiculata, vexillum obovatum, exappendiculatum, marginibus incumbens, alae liberae, carina gamopetala, subincurva, alis brevior. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi haud geniculato diadelpha, omnia fertilia. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus compressus, glaber, elongatus, demum flexuosus; stigma capitatum. Legumen lineare, compressum, pilosum, penta-hexaspermum, isthmis cellulosus inter semina transversim pluriloculare. Semina ovata, compressa, estrophiolata. — *Herbae Asiae tropicae, volubiles, patentim pilosae; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, lateralibus ovatis v. ovalibus, terminali rhombeo, stipulis bracteisque lanceolatis, scariosis, striatis, racemis axillaribus, folio brevioribus, multifloris, floribus pedicellatis, bracteolis calycem subaequantibus, scariosis, subulatis.*

Shuteria Wight et Arnott *Prodr.* I. 207. *Meisner Gen.* 86. (62.) *Bentham in Annal. Wiener Mus.* II. 126. — ? *Glycine involucreta* Wallich *Plant. As. rar.* t. 241.

6653. Galactia P. BROWN. Calyx basi bibracteolatus, campanulatus, quadrifidus, laciniis imbricatis, acuminatis, superiore latiore, infima lateralibus longiore. Corollae papilionaceae vexillum ovatum v. suborbiculare, apice patens v. reflexum, basi utrinque membrana inflexa, interdum minima appendiculatum, alae oblongae, carina oblongo-ovata, subincurva, alis longior, petalis dorso connatis. Stamina 10, filamento vexillari libero, incurvo, basi nec incrassato nec geniculato diadelpha, omnia fertilia. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber, haud incrassatus; stigma parvum. Legumen lineare, compressum, subrec-

tum, coriaceum, polyspermum, isthmis cellulosus inter semina transversim pluriloculare. Semina orbicularia v. subreniformia, estrophiolata. — *Herbae v. suffrutices, volubiles aut prostrati, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, oppositis, cum impari distante, interdum abortu unifoliolatis, racemis axillaribus, saepius paucifloris, floribus in fasciculos dispositis, rhachi persistente, subnodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, subadpressis, corollis purpurascens, caeruleis v. albis, saepe cum staminibus abortientibus.*

Galactia P. Browne *Jam.* 298. *Jacq. Ic. rar.* t. 572. 573. *Michaux Flor. Bor. Amer.* II. 261. *Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 428. *DC. Prodr.* II. 237. *Wight et Arnott Prodr.* I. 208. *Meisner Gen.* 86. (62.) *Bentham in Annal. Wiener Mus.* II. 126. *Torrey et A. Gray Flor. of North Amer.* I. 287. *Bradburya* Rafn. *Ludov.* 104. *Sweetia* DC. *Prodr.* II. 381. *Odonia* Bertoloni *Lucubr.* 1822. p. 35. *DC. Prodr.* II. 239. *Grona Loureiro Flor. cochinch.* 561. *DC. Prodr.* II. 239.

6654. Kiesera REINW. Calyx campanulatus, basi gibbus, quinque-dentatus, dentibus inaequalibus, infimo longiore. Corollae vexillum orbiculatum. Stamina diadelpha. Stylus sursum planiusculus, intorsum villosus. Legumen lineare, compressum, apice adunco, polyspermum. Semina orbiculata, compressa. — *Frutex javanicus, sericeo-tomentosus; foliis pinnatis, racemis terminalibus, floribus magnis, Robiniae Pseudacaciae, albis, vexillo discolor.*

Kiesera Reinwardt in *Sylloge plant.* II. 11.

6655. Vilmorinia DC. Calyx ebracteolatus, cylindraceus, obtuse quadridentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, alae carina breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium Stylus subulatus, glaber; stigma acutum. Legumen stipitatum, lanceolatum, basi attenuatum, compressum, apice filiformi terminatum. Semina 12–16. — *Frutex caribaeus; foliis imparipinnatis, quinque-sexjugis, stipulis e basi latiuscula longe subulatis, recurvis, racemis axillaribus, folio brevioribus, floribus purpureis.*

Vilmorinia DC. *Prodr.* II. 239. *Meisner Gen.* 87. (63.)

6656. Barbieria DC. Calyx bibracteolatus, longe tubulosus, limbi quinquefidi laciniis acuminatis, aequalibus. Corollae papilionaceae petala elongato-oblonga, longissime unguiculata; vexillum incumbens, alae carina vexillo aequilonga breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, inaequilonga. Ovarium sessile, lineare, villosum, multiovulatum. Stylus filiformis, postice longitudinaliter barbatus; stigma obtusum. Legumen — *Frutex Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis multijugis, stipellatis, racemis axillaribus, folio brevioribus, paucifloris, floribus coccineo-purpureis, stipulis et bracteis acuminatis.*

Barbieria DC. *Mem. Legum.* IV. 241. t. 39. *Prodr.* II. 239. *Meisner Gen.* 87. (63.)

SUBTRIBUS IV. DIOCLEAE Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 113. Ovarium pluriovulatum. Vexillum saepius biappendiculatum. Stamen vexillare ima basi liberum, dein saepissime cum reliquis connatum. Stylus haud induratus. — *Inflorescentia nodoso-racemosa.*

6657. Collaea DC. Calyx campanulatus, quadrifidus, lacinii imbricatis, acuminatis, parum inaequalibus, superiore latiore, infima lateralibus longiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongo-ovatum v. suborbiculare, apice reflexum v. patens, basi angustatum, utrinque membrana inflexa auctum, ecallosum, alae oblongae, carina oblongo-ovata, incurva, falcata v. rarius recta, alas superans, vexillo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi et apice libero, medio cum reliquis connato. Discus breviter vaginifer. Ovarium subsessile, pluri-saepe multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen sessile, lineare, compressum, rectum vel subfalcatum, valvis coriaceis, isthmis cellulosus inter semina transversim multiloculare. Semina orbicularia v. subreniformia, estrophiolata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, volubiles v. suberecti, rigidi, omnes in America tropica crescentes; foliis trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante v. unifoliolatis, stipulis saepius deciduis, stipellis subulatis, rigidis, pedunculis axillaribus, supra medium v. apice floriferis, floribus in fasciulis paucifloros dispositis, rhachi fasciculorum persistente, nodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, subadpressis, alabastris acuminatis, calycibus saepe villosis, profunde fissis, corollis rubris, violaceis v. caerulescentibus.*

Collaea DC. *Mem. Legum.* VI. t. 40. excl. reliq. *Prodr.* II. 240. Meisner *Gen.* 87. (63.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 128. Galactiae sp. Auct. Bot. Mag. t. 269.

6658. Bionia MART. Calyx tubulosus, apice quadrifidus, lacinii imbricatis, acuminatis, suprema latiore, infima lateralibus longiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, rectum, basi angustatum, membrana inflexa utrinque appendiculatum, ecallosum, alae oblongae, subrectae, carinae breviter adhaerentes, carina oblonga, subrecta, alas aequans v. paullo superans, vexillo subbrevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi breviter libero. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus linearis, vix incurvus, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, coriaceum, polyspermum, isthmis cellulosus inter semina transversim pluriloculare. Semina subreniformia, compressa, estrophiolata. — *Suffrutices v. frutices brasilienses, suberecti v. volubiles; foliis trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, coriaceis, interdum unifoliolatis, stipellis subulatis, rigidis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, supra medium v. apice floriferis, floribus in fasciulis paucifloros dispositis, fasciculorum rhachi persistente, nodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, saepe caducis, calycibus coloratis, glabris, corollis speciosis, coccineis.*

Bionia Martius msc. ex Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 130.

6659. Camptosema HOOK. et ARN. Calyx campanulatus, subaequaliter quadrifidus, lacinii ovatis, acuminatis, suprema latiore. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum ovato-oblongum, basi utrinque appendiculatum, alae anguste oblongae, basi inferne callosodentatae, carinae petala elliptico-oblonga, dorso apice connata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphia. Ovarium longe stipitatum, lineare, octo-decemovulatum, Stylus subulatus,

glaber, ovario longior; stigma parvum, obtusum. Legumen lineari-oblongum, stipite calycem aequante, stylo longo acuminatum — *Frutex bonariensis, volubilis; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, elliptico-oblongis, apice retusis cum mucronulo, supra viridibus, nitidis, subtus pallidis, racemis axillaribus, folio longioribus, pedicellis calycem minute bibracteolatum vix aequantibus, corolla rubra, calyce triplo longiore.*

Camptosema Hooker et Arnott *Bot. Miscell.* III. 200. Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 131.

6660. Cleobulia MART. Calyx tubuloso-campanulatus, apice breviter quadrifidus, lacinia suprema latissima, truncata, lateralibus ovatis, intermedia parum longiore, acutiuscula, intus sericeus. Corollae papilionaceae vexillum carina longius, reflexo-patens, basi ecallosum, margine utrinque membrana reflexa appendiculatum, alae carina dimidio breviores, stipitatae, anguste semisagittatae, liberae, carina obovato falcata, valde incurva, latissime subrostrata, petalis dorso connatis. Discus brevissime vaginifer. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus; stigma magnum, obliquum, basi minutissime penicillatum. Legumen — *Suffrutex brasiliensis, volubilis, pilis brevibus ferrugineis tomentoso-pubescentibus; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis amplis, crassis, supra pubescentibus, subtus tomentosis v. subsericeo-villosis, stipellis minutis, setaceis, stipulis parvis, pedunculo axillari pedali, a medio ad apicem dense multifloro, floribus ad quemvis nodum fasciculato-scssilibus, bracteis ovatis et bracteolis oblongis, exutus villosis, membranaceis, deciduis, calycibus rufo-villosis.*

Cleobulia Martius msc. ex Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 131.

6661. Cratylia MART. Calyx campanulatus v. tubulosus, quadrifidus, lacinia suprema lata, integra v. emarginata, infima angustiore, sublongiore, intus sericeo-villosus. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillum alis paullo longius, orbiculatum, basi nudum, exappendiculatum, alae obovatae, liberae, basi auriculis subadhaerentibus, carina alis vix brevior v. aequilonga, subincurva, oblonga, obtusa, erostris, petalis dorso connatis. Discus subnudus. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus, truncatus; stigma terminale. Legumen oblongum, plano-compressum, crassiusculum, suturis vix incrassatis, exalatis. Semina compressa, umbilico parvo, oblongo. — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, stipellatis, stipulis infra insertionem haud productis, parvis, racemis axillaribus, floribus secus pedunculum in fasciculos sive spiculas dispositis, bracteis caducis, pedicellis brevibus, bracteolis calyci adpressis, parvis, deciduis, floribus albis v. roseo-violaceis, calyce et corolla sericeo-villosis, legumine tomento brevi, denso vestito.*

Cratylia Martius msc. ex Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 131.

6662. Dioclea H. B. K. Calyx campanulatus, quadrifidus, lacinii aestivatione imbricatis, superiore latiore, integra v. emarginata, infima angustiore, intus adpresse sericeus v. rufo

villosus. Corollae papilionaceae vexillum alis longius, orbiculatum, medio nudum v. breviter bicallosum, margine utrinque membrana inflexa appendiculatum, alae obovatae v. oblongae, liberae, intus auriculis subadhaerentibus, carina alis brevior v. subaequalis, incurva, obtusa v. rostrata, petalis secus longitudinem subplicatis, dorso connatis. Discus breviter vaginifer v. subnudus. Stamina 10, medio monadelpho, filamento vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, versus apicem saepe incrassatus, truncatus; stigma terminale. Legumen oblongum, plano-compressum, crassiusculum, coriaceum, sutura vexillari incrassata, saepius anguste bialata. Semina transversa, compressa, umbilico lineari strophiole tenui, demum libera. — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, stipellis minutis, setaceis, stipulis variis, racemis axillaribus, elongatis, floribus in fasciculos v. spiculas secus pedunculum crassum dispositis, spiculae sive fasciculorum rhachi brevi, incrassata, persistente, bracteis cito deciduis, pedicellis brevibus, bracteolis calyci adpressis, ovatis v. orbiculatis, deciduis v. subpersistentibus, floribus caeruleis, violaceis v. subalbis, legumine saepissime demum tomentoso v. villosa.*

Dioclea Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 437. DC. *Prodr. II.* 403. Meisner *Gen.* 93. (66.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 132. Hymenospron Sprengel *Gen. pl.* n. 2880.

a. *PACHYLOBIUM* Benth. l. c. Calycis labium superius latissimum, obtusissimum, emarginatum. Corollae vexillum prope basim medio leviter bicallosum, margine utrinque membrana appendiculatum. Carina obtuse rostrata, alis saepe dimidio brevior. Legumen sutura superiore incrassata (haud alata?) — *Stipulae infra insertionem productae.*

b. *EUDIOCLEA* Benth. l. c. Calycis labium superius lanceolatum, integrum. Corollae vexillum glabrum, medio nudum v. leviter bicallosum, margine utrinque membrana appendiculatum. Carina obtusa, erosistris, alas subaequans v. parum brevior. Legumen sutura superiore anguste bialata. — *Stipulae planae, lanceolatae, infra insertionem haud productae.* — Dolichos sp. Jacq. *Amer. t.* 123. *Fragm. t.* 88. (Humb. et Bonpl. *Op. cit.* t. 579.

6663. Canavalia DC. Calyx tubulosus, bilabiatus, labio superiore maximo, truncato v. emarginato-bifido, lobis lato-rotundatis, inferiore parvo, integro v. bifido. Corollae papilionaceae vexillum amplum, suborbiculatum, emarginatum v. bifidum, basi angustatum, complicatum, intus bicallosum, margine membrana inflexa utrinque appendiculatum v. nudum, ungue brevi, alae oblongo-lineares, falcatae, basi late auriculatae, a carina subliberae, auriculis inter se cohaerentibus, carina alis aequilonga v. longior, vexillo brevior, basi ovata v. ovato-oblonga, incurva, apice obtusa v. acuminato-rostrata, rostro inflexo v. spiraliter torto, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. Discus vaginifer. Stamina monadelphia, v. rarius filamento vexillari ima basi et supra medium libero subdiadelphia, antherae uniformes. Ovarium substipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice subdilato-truncatus; stigmate terminali. Legumen oblongum v. lineare, compressum, subfalcatum, coriaceum, sutura vexillari subincrassata, valvis utrinque prope suturam nervo longitudinali auctis, sutura carinali nuda, isthmis cellulosus inter semina transversim multiloculare. Semina

ovato-subrotunda, compressa, umbilico lineari, estrophiolato. — *Herbae volubiles, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, stipellis minutis, setaceis v. nullis, stipulis parvis, orbiculatis v. verrucaeformibus, racemis axillaribus, elongatis, spicaeformibus, rhachi alternatim ramosa, floribus ad quemvis nodum solitariis v. geminis aut ternis fasciculatis, subsessilibus, pendulis, bracteis orbiculatis, calyci adpressis, caducis, calycibus saepe nigro-maculatis, corollis roseis, albis v. purpurascensibus.*

Canavalia DC. *Prodr. II.* 403. Wight et Arnott *Prodr. I.* 252. Meisner *Gen.* 92. (66.) E. Meyer *Comment. pl. Afr.* 148. Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 34. Canavali Adanson *Fam. II.* 326. Malocchia Savi *Dissert.* 1824. p. 15. et 1825. p. 1. Dolichos sp. Linn.

a. *COCHLITROPIS* Benth. l. c. Calycis labium superius truncatum v. acuminatum. Corollae vexillum basi margine exappendiculatum. Carina acuminato-rostrata, rostro inflexo v. spiraliter torto. Antherae oblongae v. sublineares. Legumen ignotum.

α. *Valicana.* Calycis labium inferius trifidum.

β. *Licavana.* Calycis labium inferius integrum.

b. *EUCANAVALIA* Benth. l. c. Calycis labium superius emarginato-bifidum. Corollae vexillum margine prope basim membrana inflexa utrinque auctum. Carina incurva, obtusa, haud acuminata. Antherae ovali-oblongae v. suborbiculares.

γ. *Monodon* E. Meyer l. c. Calycis labium inferius integrum. (Bot. Reg. t. 1199.)

δ. *Malocchia* E. Meyer l. c. Calycis labium inferius trifidum. — Nattamame Banks *l. c. Kämpf. t.* 39. Clementea Cavanille *Anal. cienc. nat. VII.* 63. t. 47. Dolichos sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 221. *l. c. rar. t.* 559.

6664. Chloryllis E. MEY. Calyx bilabiatus, labio superiore latissimo, rotundato, integro, inferioris trifidi laciniis ovatis. Corollae papilionaceae vexillum erectum, oblongum, carina paullo brevius, basi macula lata, appendicibusque brevibus, subcallosis, alae vexillo breviores, exappendiculae, carina erecta, dorso leviter incurva, biceps. Stamina 10, leviter incurva, filamento vexillari libero, basi haud articulato diadelphia. Ovarium lineare, marginibus pubescens, sexovulatum. Stylus basi canaliculatus, superne attenuatus, teretiusculus, pilosus; stigma capitellatum. Legumen — *Herba capensis; caule procumbente, foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, subtrilobato-angulatis, intermedio petiolulato, racemis in ramulis adscendentibus terminalibus, vix pedunculatis, pyramidatis, floribus speciosis, calycibus ebracteolatis, vexillo subcoriaceo, viridi, carina flavo-virente, alis subviolaceis.*

Chloryllis E. Meyer *Comment. Plant. Afr.* 149. Meisner *Gen.* 92. (66.)

TRIBUS V. ERYTHRINEAE Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 113. Vexillum haud appendiculatum. Stamen vexillare liberum. Legumen indehiscens. — *Inflorescentia nodoso-racemosa.*

6665. Mucuna ADANS. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore lato, integro v. emarginato, inferioris trifidi lobo medio longiore. Corollae papilionaceae vexillum cordatum, ecallosum, alis et carinae brevibus incumbens, alae oblongo-lineares, conniventes, basi auriculis inter se cohaerentibus, carina e basi recta apice subfalcata, in rostrum acutum desinens. Stamina 10, alterna longiora, filamento vexil-

lari libero diadelpa, antherae alternae oblongae, alternae ovatae. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus longus, tenuis, inferne pilosus, apice glaber; stigma minutum. Legumen indehiscens v. tandem bivalve, lineare, oblongum v. ovatum, mono-oligospermum, inter semina torosum, extus saepissime pilis prurientibus hirtum, intus isthmis cellularis inter semina transversim pluriloculare. Semina rotunda, umbilico lineari zonata. — *Suffrutices v. frutices longe scandentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, oppositis cum terminali remoto, racemis axillaribus, elongatis v. brevibus, umbelliformibus, fructiferis saepe pendulis, leguminum pilis saepe fragillimis cutes penetrantibus.*

Mucuna Adanson *Fam. II.* 325. Jussieu in *Annal. Mus.* XI. 76. DC. *Prodr. II.* 404. Wight et Arnott *Prodr. I.* 253. Meisner *Gen.* 93. (66.) Zoophthalmum et Stizolobium P. Browne *Jam.* 290. t. 31. Hornera Necker *Elem.* n. 1360. Stizolobium Persoon *Encheir.* II. 259. Negretia Ruiz et Pavon *Prodr.* 86. t. 21. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 443. Citta Loureiro *Flor. cochinch.* 557. Labradia Swediaur *Mat. Med.* n. 394. Carpopogon Roxburgh *Flor. ind. II.* 283. Macroceratides Raddi *Quarant. plant.* 13.

a. ZOOPHTHALMUM R. Brown. l. c. Legumen oblongum sulcis transversis lamellosum, suturis esulcatis. — *Species americanae.* (Dolichos urens Linn. *Jacq. Amer.* t. 182. f. 48.)

b. STIZOLOBIUM P. Brown l. c. Legumen sulcis transversis nullis, suturis esulcatis. — *Species americanae et asiaticae.* (Wight in *Hook. Bot. Misc. Suppl.* t. 13. *Bot. Reg.* 1838. t. 18.)

c. PILLERA Endl. Legumen oblongum, sulcis transversis nullis, suturis profunde bisulcatis. — *Species asiaticae.* — Pillera Endlicher *Flor. Norf.* 91. in not. Meisner *Gen.* 92. (66.) (Wallich *Plant. As. rar.* t. 47. Wight in *Hook. Misc. suppl.* t. 14.)

d. CITTA Lour. l. c. Legumen subrotundum v. oblongum, mono-trispermum, sulcis transversis obliquis lamellosum, suturis profunde bisulcatis. (Wight in *Hook. Bot. Misc. suppl.* t. 12. *Illustr.* t. 34. 35.)

6666. Wenderothia SCHLECHT. Calyx bilabiatus, labio superiore maximo, rotundato, leviter emarginato, inferioris minutissimi, tridentati dente medio latiore. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, complicatum, late ellipticum, dorso sursum curvatum, ecallosum, alae angustae, carina angusta, apice fere uncinatim curva, bipes. Stamina 10, filamento vexillari breviori basi et apice libero monadelphae. Discus urceolaris, membranaceus, oblique truncatus. Ovarium lineare. Stylus glaber, apice incurvo stigmatifer. Legumen — *Herba mexicana, volubilis; foliis pinnatim trifoliolatis estipellatis, stipulatis, racemis axillaribus breviter pedunculatis, multifloris, pedicellis geminis, calycibus bibracteolatis, corollis violaceis.*

Wenderothia Schlechtend. in *Linnaea XII.* 330.

6667. Erythrina LINN. Calyx tubulosus, truncatus aut bilabiatus, v. hinc fissus, spathaceus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, exappendiculatum, ecallosum; incumbens, alas et carinam dipetalam longissime superans. Stamina 10, recta, vexillum aequantia, nunc diadelpa, nunc filamento vexillari reliquis adhaerente, aut interdum abortivo, magis minusve monadelphae, antherae conformes. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus glaber, rectus, apice breviter incurvus, subtus stigmatus. Legumen indehiscens, longum, inter semina compressum, torulosum, stylo indurato rostratum. Semina ovalia, distantia, umbilico

lineari. — *Arbusculae v. frutices, rarius trunco subterraneo ramis annuis subherbaceae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; caule foliolisque interdum aculeatis, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolo terminali a reliquis remoto, stipellarum loco glandulis stipitatis, stipulis parvis a petiolo distinctis, racemis elongatis, pedicellis saepe ternatim approximatis, floribus saepe rubicundo-coccineis, speciosis, seminibus saepissime rubro et nigro variegatis, nitidis.*

Erythrina Linn. *Gen.* n. 855. Lam. *III.* t. 608. DC. *Prodr. II.* 410. Wight et Arnott *Prodr. I.* 260. Meisner *Gen.* 93. (66.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Am.* I. 281. Corallo dendron Tournef. *Inst.* 446. Mouricou Adanson *Fam. II.* 318. Xyphanthus Rafinesq. *Flor. Ludov.* 103. a. XIPHANTHUS Raf. l. c. Acaules, racemis floriferis ramisque foliosis annuis et trunco subterraneo ortis. (Trew *Ehret.* t. 58. *Bot. Mag.* t. 877. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 220.)

b. CORALLODENDRON Tournef. l. c. Caulescentes, caulibus saepissime fruticosis, racemos et folia gerentibus. — Gelala Rumph *Amboin.* II. 78. (Trew *Ehret.* t. 8. *Jacq. Observ.* III. t. 51. *Hort. Schönbr.* t. 216. 466. Bertero in *Linn. Transact.* XIV. t. 12. Roxb. *Plant. Corom.* t. 219. Andrews *Bot. Rep.* t. 443. *Bot. Mag.* t. 877. 2431. 3234. *Bot. Reg.* t. 389. 736. 750. 1246. 1327. 1617.)

6668. Strongylodon VOG. Calyx quadrilobus, lobis rotundatis, superiore majore emarginato. Corollae papilionaceae petala stipitata, vexillum ovato-oblongum, acutum, reflexum, basi bicallosum, alae subrhombeae, vexillo et carina subfalcata, acuminata, cui adpressae multo minores. Stamina 10, diadelpa. Ovarium longissime stipitatum, uniovulatum. — *Frutex sandwicensis; foliis trifoliolatis.*

Strongylodon Vogel in *Linnaea X.* 585. Meisner *Gen.* 93. (66.)

6669. Rudolphia WILLD. Calyx tubulosus, quadrifidus, bilabiatus, labio superiore majore obtuso, inferiore acuto, duobus lateralibus brevissimis. Corollae papilionaceae vexillum oblongo-lineare, rectum, alas et carinam angustissimas, calyce breviores longe superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa, antherae conformes. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus subulatus, glaber; stigma obtusum. Legumen oblongum, compresso-planum, indehiscens, stylo indurato rostratum. Semina plana. — *Frutices antillani et mexicani scandentes; foliis unifoliolatis, foliolo oblongo v. cordato, basi bistipellato, racemis axillaribus, multifloris, floribus coccineis v. roseis, magnis.*

Rudolphia Willdenow in *Neuen Berl. Schrift.* III. 451. *Spec. III.* 918. Vahl *Eclog.* III. t. 30. Tussac *Flor. Antill.* t. 22. DC. *Prodr. II.* 414. Meisner *Gen.* 93. (66.) Erythrinae sp. Linn. *Plumier Ic.* t. 102. f. 1.

6670. Butea KÖNIG. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore subintegerrimo, inferiore trifido. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum ovatum, recurvum, alae et carina incurvae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpa, antherae conformes. Ovarium substipitatum, biovulatum. Stylus subulatus, ascendens; stigma terminale, subcapitatum. Legumen indehiscens, stipitatum, plano-compressum, tenue membranaceum, apice monospermum. Semen compressum. — *Arbores inermes, v. frutices scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, subrotundo-ovatis, subtus pubescentibus v. tomentosis, racemis multifloris, pedicellis ternatim fasciculatis, calycibus basi minute bibracteolatis.*

Butea König ex Roxburgh *Plant. Corom. I.* 22. t. 21. 22. *Flor. Ind. III.* 244. DC. *Prodr. II.* 414. Wight in Hook. *Bot. Misc. suppl. t.* 32. Wight et Arnott *Prodr. I.* 216. Nees jun. *Plant. offic. suppl. I. t.* 10. Meisner *Gen.* 59. (68.) P. L. So. Rheede *Malab. VI.* 29. t. 16. 17. Adanson *Fam. II.* 325.

SUBTRIBUS VI. WISTERIEAE. Ovarium pluriovulatum. Folia bi-multijuga cum impari.

6671. *Wisteria* NUTT. Calyx bibracteolatus, campanulato-bilabiatus, labii superioris dentibus duobus approximatis, inferioris lobo intermedio productiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum v. obovatum, basi callis duobus in unguem decurrentibus, alae carinae falcatae, rectae conformes et aequilongae v. breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen lineari-oblongum, coriaceum v. sublignosum, seminibus torosum, bivalve, polyspermum. Semina reniformia. — *Frutices scandentes, in America boreali, Japonia et imperii sinensis ditionibus septemtrionalibus obviis; foliis imparipinnatis, tri-multijugis, stipulis minimis, deciduis, stipellis nullis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, floribus caeruleo-lilacinis, deciduo bracteatis.*

Wisteria Nuttall *Gen. II.* 115. DC. *Prodr. II.* 389. Sweet *Fl. Gard. t.* 104. Meisner *Gen. 92.* (66.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 283. Siebold et Zuccarini *Flor. japon. t.* 43-45. *Thyrsanthus* Elliott in *Journ. Acad. Philadelph. I.* 371. Kraunhia Rafinesque in *New York medic. Reposit. II. Hrz. V.* 350. *Glycines* sp. Linn. *Bot. Mag. t.* 2083. 2103. *Bot. Reg. t.* 650.

6672. *Cyrtotropis* WALL. Calyx bibracteolatus, labio superiore integro, obtusiusculo, inferioris trifidi lobo medio productiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, emarginatum, basi bicallosum, reflexum, alae cuneiformes, abbreviatae, divaricatae, carina lineari falciformi ascendente, dipetala multo breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphia. Discus annularis. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, spiralis, glaber; stigma subcapitatum. Legumen lineari-compressum, polyspermum, bivalve, endocarpio subspongioso, isthmis transversis pluriloculari, secedente. Semina oblonga, compressiuscula. — *Herba nepalensis, volubilis; radice perenni, foliis imparipinnatis, bijugis, stipulis parvis, lanceolatis, deciduis, floribus laxae racemosis, roseis.*

Cyrtotropis Wallich *Plant. As. rar. I.* 49. t. 62. Meisner *Gen. 92.* (66.)

6673. *Apios* BOERH. Calyx bibracteolatus, campanulatus, subbilabiatus, dentibus duobus superioribus brevibus, rotundatis, lateralibus fere obsoletis, infimo longiore lanceolato-subulato. Corollae papilionaceae vexillum latum, medio plica longitudinali, reflexum, carina longa, falcata, demum cum staminibus et stylo spiralter torto. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelphia. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum. Legumen teretiusculum, subfalcatum, polyspermum. Semina reniformia. — *Herba boreali-americana scandens, glabra, radiculis tubercula edulia gerentibus; foliis imparipinnatis, bijugis, stipulis parvis, stipellis nullis, racemis axillaribus, saepius compositis, pedicellis brevibus, ternis quaternisque c tuberculis rhacheos nascentibus, flo-*

ribus fusco-purpurcis, odoratis, bracteolis caducissimis.

Apios Boerhave *Lugd. Batav. II.* 53. Mönch *Method.* 165. Nuttall *Gen. II.* 113. DC. *Prodr. II.* 390. Meisner *Gen. 92.* (66.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 282. *Glycine* Apios Linn. *Bot. Mag. t.* 1198.

TRIBUS VII. EUPHASEOLEAE Benth in *Annal. Wiener Mus. II.* 136. Ovarium pluriovulatum. Vexillum biappendiculatum. Stamen vexillare supra basin saepissime geniculatum, liberum v. rarius medio cum reliquis connexum. Ovarium pluriovulatum. Stylus supra medium induratus. — *Inflorescentia nodoso-racemosa.*

6674. *Phaseolus* LINN. Calyx campanulatus v. subtubulosus, apice quadrifidus, v. lacinia supra bifida quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, recurvopatens v. subtortum, basi angustatum, margine utroque subauriculatum, membrana inflexa auctum, medio nudum, vel longitudinaliter bicallosum, callis saepe confluentibus, alae obovatae v. oblongae, supra unguem carinae adhaerentes, apice supra eandem conniventes, carina vexillum aequans v. superans, obovata, apice acuminato-rostrata, rostro spiralter torto. Stamina 10, filamento vexillari libero, supra basin geniculato et saepe appendiculato diadelphia. Discus vaginifer. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus cum carina tortus, basi subulatus, supra medium cartilagineus, subdilatus, infra stigma subtus barbatus; stigma crassiusculum, basi ciliatum, plus minus obliquum. Legumen lineare v. falcatum, plus minus compressum v. teretiusculum. Seminum umbilicus parvus, oblongus, nudus v. strophiola tenni, membranacea auctus. — *Frutices v. herbae volubiles, prostratae v. suberectae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, imprimis tamen Americae crescentes, passim cultae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante, rarius unifoliolatis, stipellis oblongis, ovatis v. subulatis, stipulis persistentibus, lineato-plurinerviis, saepe basi breviter infra insertionem productis, pedunculis axillaribus, supra medium floriferis, floribus in fasciculis paucifloros dispositis, fasciculorum rhachi persistente, nodiformi, bracteis stipulis subconformibus, saepissime ante anthesim deciduis, bracteolis oblongis, ovatis v. orbiculatis, lineatis, saepe caducis, calycibus intus glabris, corollis glabris, albis, flavescens, rubris v. purpureis.*

Phaseolus Linn. *Gen. n.* 866. Savi *Dissert. de Phaseol.* 1824. 8. DC. *Prodr. II.* 390. Meisner *Gen. 94.* (67.) Wight et Arnott *Prodr. I.* 243. Benth in *Annal. Wiener Mus. II.* 136. Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. II.* 278.

a. *DREPANOSPRON* Benth. *l. c.* Calycis campanulati lacinia supra latissima, truncata v. emarginata, inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. Corollae vexillum supra calycem recurvum, medio longitudinaliter subcallosum. Legumen latiusculum, compressum, falcatum. — *Stipulae infra insertionem haud productae. Stipulae ovatae, obovatae v. oblongae.* (Jacq. *Hort. Vindob. t.* 66.)

b. *EUPHASEOLUS* Benth. *l. c.* Calycis campanulati lacinia supra latissima, integra v. emarginato-bifida, inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. Corollae vexillum supra calycem recurvum, ecallosum. Legumen lineare, rectum, compressum. — *Stipulae in-*

- fra insertionem haud productae. Stipellae ovatae, ob-ovatae v. oblongae.*
- α. CARACALLAE. Calyx lacinia suprema bifida subaequaliter quinquefidus. — *Caulis volubilis.* (Andrews Bot. Reposit. t. 341.)
- β. BRACHYPODII. Calycis lacinia suprema truncata, integra v. vix emarginata. — *Caulis herbaceus, volubilis, v. suffruticosus, erectus.* (Savi Mem. III. t. 10, Wallich Plont. As. rar. t. 6, 63.)
- γ. LEPTOSPRON Benth. l. c. Calycis campanulati lacinia suprema latissima, integra v. emarginata, inferiores angustae, tubum aequantes v. superantes. Corollae vexillum supra calycem recurvum, nudum. Legumen lineare, subrectum, compressum. — *Stipulae infra insertionem haud productae. Stipellae ovatae, obovatae v. oblongae.*
- δ. STROPHOSTYLES Ell. Calycis campanulati lacinia suprema integra v. breviter bifida, inferioris lacinia infima acuta tubo aequilonga v. longior. Corollae vexillum supra calycem recurvum, ecalsolum, alas subaequans. Legumen lineare, subrectum, subteres, saepius pendulum. — *Stipulae infra insertionem adnato-v. appendiculato-productae. Seminum umbilicus oblongus v. oblongo-linearis, estrophiliatus.* — Strophostyles Elliott Carolin. II. 229. Phasiolus et Phaseolus Münch Method. 240. (Jacq. Observ. III. t. 53.)
- ε. LASIOSPRON Benth. l. c. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quadrifidus, lacinia suprema emarginata. Corollae vexillum supra calycem recurvum, alas subaequans. Legumen laeve, subrectum, subteres, pendulum. Umbilicus oblongus, strophiola membranacea. — *Species brasilienses.*
- ζ. MICROCOCHLE Benth. l. c. Calyx anguste campanulatus, subaequaliter quinquefidus v. lacinii superioribus latioribus. Corollae vexillum supra calycem recurvum, alas subaequans. Carinae rostrum minus quam in reliquis contortum. Legumen lineare, rectum (compressum?) — *Stipulae infra insertionem haud productae. Flores parvi, longe pedunculati. Species mexicanae.*
- η. MACROPTILUM Benth. l. c. Calyx subtubulosus, apice quinquefidus, lacinii superioribus brevioribus, latioribus, omnibus plerumque acutis. Corollae petala longe unguiculata, saepe nimia recta, vexillum apice recurvum, alae multo longiores, latae, intense coloratae, supra carinam conniventes. Legumen lineare, subteres. Phaseoli sp. Mösch.
- 6675. Vigna SAVI.** Calyx campanulatus, apice quadrifidus, lobo supremo obtuso, integro v. bifido, infimo saepe paullo longiore. Corollae papilionaceae vexillum latum, reflexum, basi callo semilunari v. falcato et appendicibus duabus, deorsum subgibbis, alae subrhomboidaeae, hinc hamatae, carina haud torta, angulo rectiusculo inflexa, subrostrata. Stamina 10, filamenta vexillari libero, basi geniculato, haud appendiculato diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium substipitatum, pluriovulatum. Stylus canaliculatus; stigma infra apicem laterale, oblongum, ciliato-barbatum. Legumen teres v. compressiusculum, rectum v. subfalcatum, subtorulosum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina oblongo-subreniformia, strophiola parva. — *Herbae suffruticosae, volubiles, in Asia et America tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, floribus racemosis, plurimis, v. paucis in apice pedunculi crassis sessilibus, calycibus decidue bibracteolatis.*
- Vigna Savi Dissert. 1824. p. 16. DC. Prodr. II. 401. Meisner Gen. 93. (66.) Callicysthus Endlicher Prodr. Flor. Norf. 90. Seytalis E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 144. Dolichi sect. Unguicularia et Catjang DC. Prodr. II. 400 et 398.
- α. EUVIGNA. Calycis quadrifidi lacinia suprema integra, obtusa v. acuta. — *Flores subcapitati, flavi.* — Vigna Savi l. c. Dolichos luteolus Jacq. Hort. Vindob. I. t. 90.
- β. CALLYCISTHUS Endl. l. c. Calycis quadrifidi lacinia suprema integra, obtusissima. — *Flores racemosi, albo-rosei.*
- γ. CATJANG DC. l. c. Calycis quinquefidi laciniae supremae paullo altius inter se coalitae. Legumen teres, subulato-acuminatum. — ? Otoptera DC. Prodr. II. 240.
- δ. UNGUICULARIA DC. l. c. Calycis quinquefidi laciniae supremae paullo altius inter se coalitae. Legumen teres, in rostrum callosum, subtus concavum desinens. — Dolichi sp. Jacq. Hort. Vindob. I. t. 23, III. t. 70.
- 6676. Dolichos LINN.** Calyx campanulatus, limbo bilabiato quinquefido, lacinii brevibus, latis, duabus supremis plus minus coalitis. Corollae papilionaceae vexillum basi callo semilunari v. falcato auctum, alae inferne hinc hamatae, carina haud torta, incurva, subrostrata. Stamina 10, filamenta vexillari libero, basi calcarato diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium substipitatum, pluriovulatum. Stylus teres v. canaliculatus, superne sensim attenuatus; stigma terminale, capitatum, hispidulum. Legumen compressum, lineare, falcatum v. rectiusculum, di-polyspermum, inter semina isthmis cellulosis interceptum. Semina compressiuscula, ovato-subreniformia, strophiola tenui. — *Herbae inter tropicos totius orbis crescentes, volubiles v. procumbentes; foliis pinnatim trifoliolatis v. interdum quinquefoliatis, stipellatis, impari a reliquis remoto, floribus racemosis v. interdum solitariis, bibracteolatis.*
- Dolichos Linn. Gen. n. 867. Smith Spicileg. t. 21. Bot. Mag. t. 382. Savi Dissert. 1824. p. 15. E. Meyer Comment. plant. Afric. 140. Meisner Gen. 94. (67.) Benth in Annal. Wiener Mus. II. 113. Dolichi sect. Eudolichos DC. Prodr. II. 396. Dolichi sect. Eudolichos et Macrotyloma Wight et Arn. 248. 249.
- 6677. Lablab ADANS.** Calyx campanulato-tubulosus, quadrifidus, lacinia suprema lata, obtusa, tribus inferioribus acutis. Corollae papilionaceae vexillum patens, basi canaliculatum, callis quatuor, duobus superioribus prominentibus, alae liberae, carina falcata, ad angulum rectum incurva, haud torta. Stamina 10, filamenta vexillari inter petali callos recepto, a reliquis libero, diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus compressus, parte superiore subtus barbatus; stigma terminale, truncatum, glabrum. Legumen compressum, planum, acinaciforme, juxta utramque suturam tuberculato-muricatum, subtetraspermum, isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina ovata, subcompressa, callu fungoso, semicirculari marginata. — *Herbae indicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, integris, stipulis patentibus, racemis pedunculatis, basi monophyllis, pedicellis semiverticillatis, calycibus bibracteolatis, seminibus nigris vel fuscis, callo albo.*
- Lablab Adanson Fam. II. 325. Mösch Method. 153. Savi Dissert. 1821. p. 15. f. 8. 9. DC. Prodr. II. 401. Wight in Hook. Bot. Misc. Suppl. t. 15. Wight et Arnott Prodr. I. 250. Meisner Gen. 93. (66.) Dolichos Gärtner II. 322. t. 150. Dolichi sp. Linn. Smith Erot. Bot. t. 74. Jacq. Fragm. t. 55. Hort. Vindob. t. 124. Bot. Reg. t. 830.
- 6678. Sphenostylis E. MEY.** Calyx campanulatus, limbo brevi, quinquefido, lacinii quatuor subaequalibus latissimis, rotundatis, quinta paullo longiore, ovata. Corollae papilionaceae vexillum latum, reflexum, basi calla semilunari, appendicibusque deorsum gibbis, alae

hinc hamatae, carina haud torta, inflexa, subrostrata. Stamina 10, filamentum vexillari libero, basi geniculato, haud appendiculato diadelpa. Discus vaginifer. Ovarium pluriovulatum. Stylus inferne canaliculatus, superne complanatus et cuneiformi-dilatatus, glaber; stigma cristatum, hispidulum. Legumen rectiusculum, compressum, lineare, utrinque angustatum, coriaceum, polyspermum, isthmis fungosis interceptum. Semina oblonga, compressiuscula, subquadrata, transversa, linea alba per ventrem excurrente notata. — *Herba capensis, volubilis, basi suffruticosa; foliis trifoliolatis, foliolo intermedio petiolulato, omnibus stipellatis, ovato-oblongis, submarginatis, puberulis, racemis longissime pedunculatis, striatis, paucifloris.*

Sphenostylis E. Meyer *Comment. plant. Afr.* 148. Meisner *Gen.* 94. (67.)

6679. Pachyrrhizus RICH. Calyx urceolatus, quadrilobus, lobo superiore lato, emarginato. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, patens, ecallosum, basi biplicatum, plicis alarum unguis involvens, alae semilunatae, appendice filiformi, carina incurva, haud torta. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa, alterna breviora, vagina basi tumida, hians. Discus annularis, crenatus. Ovarium multiovulatum. Stylus pars superior glabra, spiraler torta; stigma magnum. Legumen lineare, compressum, rectum, polyspermum, isthmis inter semina interceptum. Semina orbicularia, compressa, umbilico angustata. — *Herbae Asiae tropicae; radice tuberosa, eduli, caule volubili, suffrutescente, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, racemis axillaribus, interdum elongatis, floribus supra rhachem partiales, nodiformes fasciculatis, violaceo-caeruleis, calycibus basi decidue bibracteolatis.*

Pachyrrhizus Richard *msc. ex DC. Prodr.* II 402. Wight et Arnott *Prodr.* I. 251. Meisner *Gen.* 93. (66.) *Cacara* Thouars in *Dict. sc. nat.* V. 35. *Dolichos bulbosus* Linn.

6680. Psophocarpus NECK. Calyx urceolatus, bilabiatus, labio superiore latiore bilobo, inferioris tripartiti lacinia intermedia longiore, omnibus obtusis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, ecallosum, appendicem et unguis marginibus inflexis, alae oblongae, basi hamatae, stipite vexilli marginibus recepto, carina oblonga, biceps. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Discus brevis, annularis. Ovarium multiovulatum. Stylus glaber; stigma magnum, lanatum. Legumen oblongum, alis membranaceis longitudinalibus, juxta utramque suturam geminis quadrialatum, pleiospermum. Semina rotundata. — *Herba mauritiana; radice tuberosa, annua, caule volubili, glabro; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, stipulis semisagittatis, pedunculis petiolum aequantibus, apice paucifloris, calycibus bibracteolatis.*

Psophocarpus Necker *Elem.* n. 1362. DC. *Prodr.* II. 403. Wight et Arnott *Prodr.* I. 252. Meisner *Gen.* 93. (66.) Botor Adanson *Fam.* II. 326. *Dolichos tetragonolobus* Linn.

6681. Diesingia ENDL. Calyx campanulatus, limbo quinquefido, lacinii obtusiusculis, infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, bicallosum, appendicem et unguis marginibus inflexis, alae oblongae, basi hamatae, carina oblonga, bipes. Stamina 10, filamentum vexillari cum reliquis inferne

coalito submonadelpha. Discus obsoletus. Ovarium multiovulatum. Stylus glaber, falcatus; stigma infra apicem maximum, subglobosum, spongiosum. Legumen lineari-oblongum, obtusum, alis membranaceis longitudinalibus, juxta utramque suturam geminis quadrialatum, polyspermum, isthmis inter semina interceptum. Semina ovata-subglobosa, umbilico maxima ovali, strophiola solubili. — *Suffrutex brasiliensis, volubilis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis petiolulatis, stipellatis, terminali a reliquis remoto, stipulis infra insertionem productis, peltatis, racemis axillaribus, longissime pedunculatis, calycibus bibracteolatis.*

Diesingia Endlicher in *Flora* 1832. p. 117. *Atakta* bot. I. 4. 1. 2. Meisner *Gen.* 92. (66.)

6682. Dunbaria WIGHT et ARN. Calyx campanulatus, ad medium quadrididus, lobo supremo apice breviter bifido, laterales nonnihil superante, infimo paullo brevior. Corollae papilionaceae, scariosae, persistentis vexillum petalis reliquis paullo longius, eadem basi late bicallosa amplectens, alae oblongo-lanceolatae, hinc auriculatae, carina falcata, obtusa, alis paullo brevior. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium uni-quinqueovulatum. Stylus adscendens, inferne glaber, superne pilosus; stigma parvum, subcapitatum. Legumen calyce longius, oblongo lineare, compressum, monopentaspermum, inter semina constrictum, isthmis cellulosis interceptum. Semina subrotunda, umbilico et strophiola parva. — *Herbae indicae, suffruticosae, volubiles; ramis junioribus foliisque sublus plus minus tomentosis, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis lateralibus late et oblique ovatis, acuminatis, stipellis stipulisque caducis, racemis axillaribus, laxis, bracteis magnis, late ovatis, bracteolis nullis, floribus magnis.*

Dunbaria Wight et Arnott *Prodr.* I. 259. Meisner *Gen.* 93. (66.)

6683. Taeniocarpum DESV. Calyx bilabiatus, quadrifidus, labio superiore subdiducto, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, alae calcaratae, carina obtusa, compresso-concava. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium multiovulatum. Stylus elongatus, filiformis. Legumen hispidum, compressum, pluriloculare, subarticulatum, margine sinuosum. Semina reniformia, nitentia. — *Suffrutex Americae tropicae, volubilis; ramis rufo-hirtis, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis tenuibus, glaberrimis, sinuato-dentatis, dentibus mucronatis, lateralibus auriculatis, terminali basi cuneato, apice sublobato, racemis laxis, folio longioribus, floribus subternatis, calycibus ebracteolatis, leguminibus subfalcatis, strigoso-pilosis, aureis, seminibus nitidis.*

Taeniocarpum Desvaux in *Annal. sc. nat.* IX. 420. Meisner *Gen.* 94. (67.)

6684. Voandzeia THOUARS. Flores polygami. Hermaphr. externi, bibracteolati, steriles. Calyx campanulatus. Corolla papilionacea, alis horizontalibus. Stamina diadelpa. Stylus incurvus, hirsutus. Fem. subsolitarii, pedunculo reflexo fertiles. Calyx campanulatus. Corolla et stamina nulla. Ovarium biovulatum. Stylus brevis; stigma uncinatum. Legumen subterraneum, subrotundum, carnosum, monospermum. — *Herba madagascariensis, repens; foliis longe petiolatis, trifoliolatis, glabris,*

*foliolis oblongis, impari petiolulato, pedunculo ter-
ram intrante, fructu hypogaeo, eduli.*

Voandzeia Thouars *Gen. Madagasc.* n. 77. DC. *Mem. Legum.* t. 20. f. 106. *Prodr.* II. 474. Meisner *Gen.* 93. (66.) *Voandzou* Flacourt *Madagasc.* 118. *Glycine* subterranea Linn. f. *Decad.* t. 17.

SUBTRIBUS VIII. CAJANEAE Benth.
in Annal. Wiener Mus. II. 113. Ovarium pluriovulatum. Legumen bivalve, extus lineis transversis, rectis v. obliquis constrictum.

6685. *Fagelia* NECK. Calyx ultra medium quinquefidus, lacinii linearibus, acutis, rectis, duabus supremis paullo altius coalitis. Corollae papilionaceae vexillum reflexum, carina obtusissima, alis longior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus subulatus, glaber; stigma obtusum. Legumen ovato-cylindricum, turgidum, hexaspermum, inter semina constrictum, bivalve. Semina ovata, umbilico lineari, strophiolato. — *Suffrutice capensis, volubilis, pilis viscoso glandulosis subhirsutis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis rhombeis, terminali remoto, racemis axillaribus folio longioribus, floribus longe pedicellatis, distantibus, demum deflexis, flavis, carina apice violacea.*

Fagelia Necker *Elem.* n. 1237. DC. *Prodr.* II. 389. Meisner *Gen.* 94. (67.) E. Meyer *Comment. plant. Afr.* 138. *Glycine* bituminosa Linn. *Lam.* t. 609. f. 2. Bot. Reg. t. 261.

6686. *Cajanus* DC. Calyx campanulatus, subbilabiatus, labiis subaequilongis, superiore breviter bifido, inferioris tripartiti lacinii lanceolato-subulatis, sursum curvatis, intermedia paullo longiore, omnibus apice recurvis. Corollae papilionaceae deciduae petala aequilonga, vexillum latum, basi bicallosum, unguis marginibus reflexis, alae rectae, carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna breviora, antherae conformes. Ovarium quadri-quinqueovulatum. Stylus adscendens, inferne pilosus; stigma subpelatum. Legumen lineari-lanceolatum, utrinque angustatum, compressum, tri-pentaspermum, lineis inter semina profundis, obliquis torulosum, intus isthmis membranaceis transversim pluriloculare. Semina subrotunda, subcompressa, umbilico lineari, estrophiolato. — *Frutices Asiae tropicae, in America culti, erecti, pubescentes v. velutini; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovali-lanceolatis, mucronatis, stipellis breviter subulatis, stipulis lanceolatis, racemis axillaribus pedunculatis, corymbiformibus, bracteis oblongo lanceolatis, caducis, pedicellis ex eadem bractea geminis, floribus flavis, leguminibus hirsuto-pubescentibus.*

Cajanus DC. *Catalog. Hort. monsp.* 83. *Prodr.* II. 406. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 393. Meisner *Gen.* 94. (67.) Wight et Arnott *Prodr.* I. 237. *Cajanus* Adanson *Fam.* II. 326. Thouars *Dict. sc. nat.* VI. 166. *Cytisus* *Cajanus* Linn. Jacq. *Observ.* I. t. 1. C. *Pseudocajanus* Linn. Jacq. *Hort. Vindob.* II. t. 119.

6687. *Atylosia* WIGHT et ARN. Calyx campanulatus, profunde bilabiatus, labio superiore paullo brevior brevissime bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore. Corollae papilionaceae, demum scariosae, persistentis vexillum latum, recurvatum, callosum, alis et carina subfalcata, obtusa paullo longius. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna paullo

breviora, antherae conformes. Ovarium subquadriovulatum. Stylus inferne pilosus, apice glaber; stigma subcapitatum. Legumen oblongo-lineare, compressum, subtetraspermum, extus inter semina subconstrictum, intus septis cellulosis interceptum. Semina rotunda, umbilico ovali, strophiola magna, carnosa. — *Frutices Asiae tropicae, erecti v. diffusi; ramis villosis v. tomentosis, foliis palmatim trifoliolatis, foliolis basi trinerviis, exstipellatis, pedunculis axillaribus, v. juxta ramos juniores subaphyllos racemosos, pedicellis ex axilla bractee geminis, leguminibus villosis v. tomentosis.*

Atylosia Wight et Arnott *Prodr.* I. 237. Meisner *Gen.* 93. (66.) *Collaea* trinervia DC. *Mem. Legum.* t. 41.

6688. *Cantharospermum* WIGHT et ARN. Calyx quadrifidus, lacinii subaequilongis, suprema latiore, apice breviter bifida. Corollae papilionaceae, deciduae petala subaequilonga, vexillum recurvum v. reflexum, oblongo-obovatum, basi callosum, alae liberae, carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium quadri-octoovulatum. Stylus superne cum stigmate glaber. Legumen oblongo-lineare, compressum, tri-octospermum, extus inter semina transversim constrictum, intus septis subcoriaceis divisum. Semina oblonga, transversa, umbilico strophiola carnosa, bifida. — *Herbae Asiae tropicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis utrinque plus minus velutinis, stipellis setiformibus, inconspicuis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, plurifloris.*

Cantharospermum Wight et Arnott *Prodr.* I. 233. Meisner *Gen.* 93. (66.) *Dolichos* *scarabaeoides* Linn.

6689. *Pseudarthria* WIGHT et ARN. Calyx obsolete bilabiatus, labio superiore bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, alis et carinae obtusae aequilongum. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium pluriovulatum, funiculis longis. Stylus filiformis, brevis; stigma capitatum. Legumen membranaceum, planum, lineare, apice rotundatum, stylo persistente incrassatum, pilis uncinatis tectum, continuum, inter semina transversim reticulato-venosum. Semina compressa, subreniformia, estrophiolata. — *Herbae Asiae tropicae, erectae v. diffusae, Desmodii facie; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis junioribus utrinque villosis, stipellis subulatis, stipulis lanceolato-subulatis, scariosis, striatis, racemis axillaribus v. terminalibus, simplicibus aut ramosis, floribus purpureis, pedicellis ex cujusvis bractee axilla ternis, infra calycem articulatis.*

Pseudarthria Wight et Arnott *Prodr.* I. 299. Meisner *Gen.* 87. (62.) *Hedysarum* *viscidum* Linn. *Glycine* *viscida* Willd.

SUBTRIBUS IX. RHYNCHOSIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus.* II. 113. Legumen biovulatum.

6690. *Orthodanum* E. MEY. Calyx fere ad basin subbilabiato-quinquefidus, lacinii lineari-subulatis, petala aequantibus, duabus supremis et infima paullo longioribus. Corollae papilionaceae vexillum basi bicallosum, callis subgibbosis, alas liberas processu hamato auctas comprimentibus, carina incurva, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi genicu-

lato diadelphe. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis, superne incrassatus; stigma obtusum. Legumen sessile, rectum, elliptico-oblongum, dispermum, inter semina levissime contractum, intus pervium. Semina subglobosa, strophiole umbilicali brevissima, bipartita. — *Frutices capenses, erecti, plus minusve sericei; foliis infimis uni-reliquis trifoliolatis, exstipellatis, racemis brevissimis, paucifloris, v. floribus subsolitariis, erectis, axillaribus, versus apices caulis et ramorum thyrsos foliosos constituentibus.*

Orthodanum E. Meyer *Comment. Plant. Afric.* 131. Meisner *Gen.* 94. (67.)

6691. Eriosema DC. Calyx subbilabiato-quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum basi bicallosum, callis subgibbosis, alas liberas, processu hamato auctas comprimentibus, carina incurva, obtusa. Stamina 10, filamenta vexillari libera, basi geniculato diadelphe. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis, superne vix incrassatus, denum elongatus, sigmaideo-flexus; stigma obtusum. Legumen sessile, rhomboideo-ovatum, inter semina levissime contractum, intus pervium. Semina oblonga, umbilico strophiole longa, angusta, bilamellosa. — *Herbae suffrutescae, in regionibus tropicis totius orbis et in Capite bonae spei crescentes, erectiusculae, subflexuosae, saepissime glandulis minutis, aureo-nitentibus conspersae; foliis trifoliolatis v. interdum unifoliolatis, foliolis exstipellatis, terminali longius petiolulato, racemis axillaribus subspicatis, retrorsum imbricatis et subspicato capitatis, v. laxis, floribus tunc erectiusculis, corollae vexillo glanduloso-piloso.*

Eriosema DC. *Prodr.* II. 389. (Rhynchosiae sect.) E. Meyer *Comment. Plant. Afric.* 127. Meisner *Gen.* 94. (67.) Eriosema Desvaux in *Annal. sc. nat.* IX. 421. Pyrrhotrichia Wight et Arnott *Prodr.* I. 238. in not. Glycines sp. Vahl. Knuth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* t. 572. — 574. Cyrtis sp. Aublet *Guian.* t. 366.

6692. Rhynchosia DC. Calyx nunc bilabiatus, labia superiore bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore, nunc ad basin quadripartitus, lacinia postica integra, bifida v. bipartita. Corollae papilionaceae vexillum basi processibus duobus ecallosis, alas liberas comprimentibus, carina falcata. Stamina 10, filamenta vexillari libera, basi articulo diadelphe. Ovarium bi-rarius uniovulatum. Stylus subulatus; stigma acutum. Legumen oblique ovatum v. oblongum, interdum subfalcatum, compressum, mono-disperum. Semina umbilico strophiole. — *Herbae perennes, scandentes v. volubiles, rarius suffrutescae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, rarius unifoliolatis, exstipellatis, saepissime resinoso-glandulosis, floribus axillaribus, racemosis v. solitariis, ut plurimum flavis.*

Rhynchosia DC. *Prodr.* II. 384. excl. sect. 2. Wight et Arnott *Prodr.* I. 237. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 283. Meisner *Gen.* 94. (67.) Copisma E. Meyer *Comment. Plant. Afric.* 131. Meisner *Gen.* 94. (67.) Glycine Nuttall *Gen. Amer.* II. 114. Knuth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 419. Acrephyllum Elliott in *Journ. Acad. nat. sc. Philadelph.* 1818. p. 371. Glycines sp. Linn.

a. COPISMA E. Meyer l. c. Calyx marcescens, profunde quadrifidus, lacinia infima longiore. Umbilicus et strophiole angusta. — *Plantae volubiles.* — Eurhynchosia Wight et Arnott l. c. Glycine caribaea Jacq. *l. c. rar.* t. 146. (DC. *Mem. Legum.* t. 56.)

b. ARCYPHYLLUM Elliott l. c. part. Calyx foliaceus, quadripartitus, lacinis acuminatis, corollam aequantibus.

Legumen calyce longius. Umbilicus et caruncula angusta. — *Plantae erectae v. volubiles.* — *Folia saepius unifoliolata.*

c. PHYLLOMATIA Wight et Arnott l. c. Calyx foliaceus, quadripartitus, lacinis ovali-oblongis, obtusis, corollam aequantibus. Carina falcata. Ovarium uni-biovulatum. Legumen sessile, calyce paullo longius, subcompressum, oblique rotundatum ovale v. oblongum, breviter mucronatum. Strophiole lata, bifida. — *Glycine rufescens Willd.*

d. PTYCHOCENTRUM Wight et Arnott l. c. Calyx quadrifidus, lacinis acuminatis, subaequalibus, suprema bifida. Vexillum cum processu et unguis marginibus inflexis. Carina falcata. Ovarium biovulatum. Legumen sessile, oblongum. Strophiole lata, bifida. — *Suffrutescae, erectae, pubescentes; foliis trifoliolatis, foliolis dentatis.* — Rh. cana DC. Rh. suaveolens DC.

e. PITCHERIA Nutt. Calyx profunde et subaequaliter quadrifidus, lacinis acuminatis, infima paullo longiore, suprema bifida. Vexillum obovatum v. orbiculatum, processum et unguis marginibus inflexis. Carina falcata. Legumen sessile, basi angustatum, oblongum, compressum, mono-disperum. Strophiole parva. — *Herba boreali-americana, erecta, rigida; foliis trifoliolatis, resinoso-glandulosis, floribus axillaribus solitariis.* — Pitcheria Nuttall in *Journ. Acad. Philadelph.* VII. 93. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 285.

f. EURHYNCHOSIA. Calycis bilabiati labium superius latius, emarginatum, inferioris trifidi lacinia intermedia longiore. Vexillum ovatum, adscendens, alae oblongae, vexillo breviores, unguibus filiformibus, appendiculatis, carina rhomboidea, rostro longo, acuto terminata. Legumen membranaceum, compressum, ovatum, subacuminatum, dispermum. — *Herba volubilis, tomentosa; foliis trifoliolatis, foliolis subrotundis, pedunculis axillaribus, geminis, multifloris, floribus luteis.* — Rhynchosia Loureiro *Flor. cochinch.* 561.

6693. Nomismia WIGHT et ARN. Calyx profunde bilabiatus, labio superiore breviori, bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore, omnibus subulatis, sursum falcatis, aestivatione uniceam formantibus. Corollae papilionaceae vexillum basi bicallosum, alae et carinae falcatae petala libera. Stamina 10, filamenta vexillari libera diadelphe. Ovarium uni-biovulatum. Stylus glaber; stigma terminale. Legumen stipitatum, orbiculatum, compressissimum, mono-disperum, valide nervosum v. venosum. Seminum strophiole magna, ovalis, carnosae, biloba. — *Herbae volubiles, pubescentes v. pilosae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis subtus glandulis resinosis conspersis, stipellis setaceis, minutissimis, racemis axillaribus, calycibus et leguminibus pilosis.*

Nomismia Wight et Arnott *Prodr.* I. 236. Meisner *Gen.* 94. (67.) Glycines sp. Auct. Rhynchosiae sp. DC.

6694. Cylistia AIT. Calyx scarosus, corolla major, profunde quadrifidus, lacinia suprema biloba, lateralibus minoribus, infima maxima. Corollae papilionaceae persistentis vexillum basi bicallosum, alae lineari-oblongae, basi margine superiore processu hamato, inferiore callo auctae, carinae subfalcatae petala apice dorso cohaerentia. Stamina 10, filamenta vexillari libero, basi articulo diadelphe. Ovarium oblongum, uni-biovulatum. Stylus parte inferiore tenui glabra, adscendente, superiore tumida, pilosa, versus suturam ovarii vexillarem retracta. Legumen oblique ovale, calyce inclusum, mono-disperum. Semen compressum, reniforme, umbilico parvo, strophiole fere absoleta. — *Suffrutescentes indici, scandentes, pubescentes v. villosi; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oblongis v. ovatis,*

acuminatis, stipellis minimis v. obsoletis, racemis axillaribus, simplicibus, bracteis amplis, caducis.

Cylista Aiton *Hort. Kew.* III. 512. *Roxburgh Plant. Corom.* t. 92. DC. *Prodr.* II. 410. excl. sp. Wight et Arnott *Prodr.* I. 237. Meisner *Gen.* 94. (66.)

6695. Cyanospermum WIGHT et ARN.

Calyx herbaceus, corolla major, ad basim bilabiatum, labiis subaequalibus, superiore cuneato, bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongo-linearibus, infima vix longiore. Corollae papilionaceae, persistentis, rigidae vexillum obcordatum, patens, ecallosum, alae liberae, carinae subfalcatae, obtusae petala apice breviter coalita. Stamina 10, filamentis vexillari libero, basi articulo diadelpha. Ovarium bivulvatum. Styli pars inferior glabra, superior adscendens, tenuis, pilosa; stigma subcapitatum. Legumen vix calyce longius, di- v. abortu monospermum, inter semina strictum, articulos duos, sphaericos constituens. Semina globosa, umbilico lineari, estrophiliato. — *Suffrutes in diti, volubiles, tomentosi; foliis pinnatis trifoliolatis, foliolis late ovatis, acutis v. acuminatis, stipulis lanceolatis, stipellis setaceis, racemis axillaribus, simplicibus, bracteis late ovalibus, deciduis, legumine tomentoso, seminibus violaceis.*

Cyanospermum Wight et Arnott *Prodr.* I. 239. Meisner *Gen.* 94. (66.) *Cylista* sp. *Roxburgh Plant. Corom.* t. 221. Bot. Mag. t. 1839.

6696. Chrysoscias E. MEY.

Calyx herbaceus, corollam aequans, profunde quinquefidus, laciniis subaequalibus, lanceolatis, rectis, ad basim subangustatis, infima carinata. Corollae papilionaceae persistentis vexillum magnum, ecallosum, alae basi semicordatae, carinae fornicata. Stamina 10, filamentis vexillari libero, basi articulo diadelpha. Ovarium bivulvatum. Stylus parte inferiore hispidula, superiore crassiore glabra, inflexa. Legumen oblongum, turgidum, induratum, dispermum. Semina reniformia, strophiliota parva, biloba. — *Plantae capensis, suffrutescae, volubiles, glandulis aureo-nitentibus conspersae; foliis pinnatis trifoliolatis, foliolis angustis, elongatis, terminali a reliquis remoto, stipellis nullis, umbellis bi-sexfloris, axillaribus, pedunculatis, spatha arida, bivalvi, stipulis simillima, floribus luteis, seminibus nigris, nitidis.*

Chrysoscias E. Meyer *Comment. Plant. Afric.* 139. Meisner *Gen.* 94. (66.)

*

6697. Flemingia ROXB.

Calyx acute quinquefidus, laciniis quatuor subaequalibus, infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum ecallosum, ungue marginibus inflexis, carina falcata. Stamina 10, filamentis vexillari libero diadelpha. Ovarium bivulvatum, Stylus glaber. Legumen sessile, ovale, turgidum, dispermum. Semina subglobosa, umbilico exiguo, caruncula obsoleta. — *Frutices v. suffrutes Asiae tropicae, stipulis scariosis, lanceolatis, interdum amplis, plerumque deciduis; foliis petiolatis, digitatis trifoliolatis v. simplicibus, subtus glanduloso-punctatis, nervis prominentibus, parallelis, longis, indivisis, stipellis nullis, racemis axillaribus, solitariis v. aggregatis, interdum paniculatis, floribus confertis, leguminibus plus minus pubescentibus.*

Flemingia *Roxburgh Plant. Corom.* III. 44. Aiton *Hort. Kew.* edit. 2. IV. 349. DC. *Prodr.* II. 351. Wight et Arnott *Prodr.* I. 241. Meisner *Gen.* 94. (66.) Millingtonia *Roxburgh msc.*

a. **FLEMINGIASTRUM** DC. l. c. Folia digitatis trifoliolata. Racemi stricti, simplices, bracteen stipulares ac-

riosae, sub quovis fasciculo solitariae, floribus ante anthesim dense imbricatis. Calycis lacinia infima elongata. — (*Roxburgh Plant. Corom.* t. 248.)

b. **CHALARIA** Wight et Arn. l. c. Folia digitatis trifoliolata. Racemi laxi paniculati, bracteen stipulares sub paniculae ramis et florum fasciculis geminae, minutae, caducae. Calycis lacinia infima reliquis paullo longior, omnes breviter lanceolatae. Vexillum basi gibbo subcalloso. — *Hedysarum lineatum* Linn. *Burm. Flor. ind.* t. 53. f. 1.

c. **OSTRYODIUM** Desv. Folia simplicia. Racemi terminales v. axillares, subramosi, rhachi flexuosa, pedunculis partialibus brevibus, basi caduce bistipulatis, apice bracteen amplas submembranaceas, persistentes, imbricato-distichas gerentibus, floribus in apice pedunculi conferti intra bracteen inclusis. Calycis lacinia infima reliquis paullo longior, subulata. — *Ostryodium* Desvaux *Journ. Bot.* III. 119. t. 4. f. 2. *Lourea* Jeauime in *Bullet. philomat. Dec.* 1812. *Moghania* Jeauime in *Journ. Bot.* III. 61. *Hedysarum strobiliferum* Linn.

SUBTRIBUS X. ABRINEAE Wight et Arnott *Prodr.* I. 236. Stamina 9, monadelpha. — *Folia abrupte pinnata.*

6698. Abrus LINN. Calyx campanulatus, quadrifidus v. quadridentatus, dente superiore integro v. bifido. Corollae papilionaceae vexillum ovatum. Stamina 9, monadelpha, basi vexilli ungui adhaerentia. Ovarium multiovulvatum. Stylus brevis; stigma capitatum. Legumen oblongum, compressum, tetra-hexaspermum, isthmis inter semina transversim plurilocellatum. Semina subglobosa. — *Frutices scandentes v. diffusi, in Asia tropica indigeni, nunc per Africam et Americam divulgati; foliis abrupte pinnatis, multijugis, floribus racemosis, pedicellis e nodis tuberculiformibus crumpebantibus.*

Abrus Linn. *Gen.* n. 1286. Gärtner II. 328. t. 151. DC. *Prodr.* II. 381. Meisner *Gen.* 92. (65.) Wight et Arnott *Prodr.* I. 236.

GENERA DUBIA.

6699. Macranthus LOUR. Calyx tubulosus, tomentosus, coloratus, quadrifidus, persistens, laciniis acutis, duabus lateralibus brevioribus. Corollae papilionaceae, longae, subclausae vexillum ovatum, emarginatum, connivens, calyce longius, alae oblongae, vexillo triplo longiores, rectae, carina alis longior, apice acuto, adscendente. Stamina 10, filamentis vexillari libero diadelpha, quatuor reliquis triplo crassiora antheris ovatis, inenubentibus, tenuiorum oblongis, erectis. Ovarium oblongum, teres, Stylus filiformis, pilosus; stigma obtusum, scabrinsculum. Legumen rectum, subteres, crassum, acuminatum, polyspermum. Semina subvata. — *Herba cochinchinensis, volubilis, ramosa; foliis trifoliolatis, ovato-rhombis, pilosis, stipulis filiformibus, pedunculis axillaribus, multifloris, calycibus et corollis albis, legumine eduli.*

Macranthus Loureiro *Flor. cochinch.* 563. S. palm. pro *Macranthus* Poir. *Suppl.* III. 569. DC. *Prodr.* II. 382. Meisner *Gen.* 93. (66)

CALOPOGONIUM Desv. in *Annal. sc. nat.* IX. 433. Calyx chrateatus, profunde quinquefidus, clausus, glaber, laciniis elongatis, subulatis, subaequalibus, punctato-barbatis. Corolla subinclusa, minuta. Legumen rectum, depressum, subuicinatim, hirtopilosum, octospermum. — *Herba guianensis; caule volubili, tereti, rufescente hirta, foliis pinnatis trifoliolatis, petiolo elongato, foliolis stipellatis, ovatis, mucronatis, lateralibus extra gibbosis, utrinque adpresse pilosis, hirtis, racemis um-*

bellatis, petiolulum subaequantibus, floribus subsessilibus, leguminibus horizontalibus.

CRUMINIUM Desv. in *Annal. sc. nat.* IX. 423. Calyx cupularis, truncatus. Legumen compressum, planum, utrinque marginatum, plispermum. — *Planta peruviana; caule volubili, suffruticoso, tereti, glabro, foliolis tribus ovato-lanceolatis, abrupte cuspidatis, utrinque glabris, reticulatis, penninerviis, stipellatis, stipulis lanceolatis, acutis, scariosis, arplexicaulibus, racemis axillaribus sessilibus paucifloris, calycibus glabris, leguminibus glaberrimis, octopollcaribus, longissime mucronatis, 12—15 spermis.*

TRIBUS VI. DALBERGIEAE Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 90. Corolla papilionacea. Stamina 10, monodelpha v. diadelpha. Legumen indehiscens, intus saepe isthmis interceptum. Embryonis cotyledones crassae, carnosae, radícula incurva v. rarius recta. — *Folia pinnata, foliolis saepe alternis, rarius unifoliolata.*

6700. Cyclobium BENTH. Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus superioribus paulo latoribus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, alas oblongas vix superans, carina oblonga, subrecta, alas subaequans, petalis dorso connatis. Stamina 10, uno vexillari libero, reliquis connexis. Ovarium stipitatum, pluriovulatum, ovulis anatropis, Stylus Legumen stipitatum, orbiculatum, plano-compressum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, suturis convexis, vexillari alata, carinali nuda. Semina 2—3 transversa, embryone recto. — *Frutex brasiliensis; cortice laeviusculo, minute verruculoso, ramis junioribus et racemorum rhachi ferrugineo-puberulis, foliis unifoliolatis, foliolis ovatis v. oblongis, utrinque parum angustatis, cum petiolo brevi articulatis, supra glabris, subtus ferrugineo-puberulis, racemis axillaribus et lateralibus folio brevioribus.*

Cyclobium Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 92.

6701. Amerimum P. BROWN. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore binferiore trilobo, lobo infimo productiore concavo. Corollae papilionaceae vexillum patentissimum, alas oblongas paulo superans, carina oblonga, rectiuscula, petalis dorso connatis. Stamina 10, monodelpha, vagina superne fissae. Ovarium stipitatum, subquadriovulatum. Stylus brevis; stigma obtusum. Legumen stipitatum, lanceolato-oblongum, compressum, utrinque acuminatum, uniloculare, mono-tetraspermum, bivalve. Semina oblonga, radícula incurva. — *Frutices v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, unifoliolatis, foliolo cum petiolo articulado, racemis axillaribus solitariis v. compluribus paniculato-congestis, floribus unilateralibus, albis, pedicellis basi uni-apice bibracteolatis.*

Amerimum P. Browne *Jam.* 288. t. 32. f. 3. Adanson *Fam.* II. 320. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 389. DC. *Prodr.* II. 421. Meisner *Gen.* 95. (67.) *Amerimum* sp. Swartz.

6702. Corytholobium BENTH. Calyx Corolla Legumen coriaceum, sublignosum, ovoideo-globosum, reticulato-venosum, suturis convexis, seminifera aenta, carinali in alam membranaceo-coriaceam semiorbicularem expansa. Semen unicum, subglobosum; cotyledonibus crassis, carnosis, radícula brevi, incurva. — *Arbor v. frutex brasiliensis; foliis*

unifoliolatis, foliolo amplo, ovato-elliptico, acuminato, penninervio, utrinque glaberrimo, brevissime petiolulato, racemis axillaribus, fasciculatis, brevibus.

Corytholobium Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 93.

6703. Hecastophyllum KUNTH. Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore emarginato, inferioris tridentati dente medio productiore. Corollae papilionaceae petala longe stipitata, vexillum orbiculatum, emarginatum, alae oblongae v. obovatae, carina alis paulo brevior, oblonga, subrecta, petalis dorso leviter cohaerentibus. Stamina 8—10, aequaliter diadelpha v. stamine vexillari libero, antherae terminales, loculis brevibus, erectis, subdistinctis. Ovarium longe stipitatum, biovulatum, ovulis amphitropis. Stylus brevis, filiformis; stigma capitatum. Legumen stipitatum, orbiculare, ovale v. ovale oblongum, plano-compressum, plus minus suberosum, apterum, rectum v. subincurvum, indehiscens, mono- v. rarissime dispermum. Semen magnum, reniforme, radícula brevi, subincurva. — *Frutices Americae tropicae, interdum subscandentes; foliis unifoliolatis v. imparipinnatis, exstipulatis, foliolis paucis, saepe amplis, coriaceis, terminali a pari ultimo remoto, paniculis axillaribus, brevissimis, fasciculato-ramosis, subcorymbosis, bracteis parvis, rhachi post florum lapsum persistente, dentata, bracteolis parvis, ovatis, sub calyce patentibus, floribus parvis.*

Hecastophyllum Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 387. *Hecastophyllum* P. Browne *Jam.* 299. t. 32. f. 1. L. C. Richard in *Persoon Encheir.* II. 277. DC. *Prodr.* II. 420. Meisner *Gen.* 95. (67.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 93. *Pterocarpus* sp. Linn. *Acouroua* Aublet *Guian.* III. 10. et 753. t. 301. *Drakeusteinia* Necker *Elem.* n. 1344. *Geoffroyae* sp. Pers.

6704. Moutouchia AUBL. Calyx turbinato-subincurvus, bilabiatus breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, basi angustatum, alas obovatas, obliquas superans, carinae petala libera, alas subaequantia. Stamina 10, diadelpha, vagina cylindrica, integra. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stigma obtusum. Legumen monospermum, suborbiculare, compressum, indehiscens, axi parum incurvo, suturis convexis, vexillari breviori exalata, carinali in alam membranaceo-coriaceam expansa. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis coriaceis, inflorescentia paniculato racemosa, axillari et terminali.*

Moutouchia Aublet *Guian.* II. 748. t. 299. *Moutouchia* Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 94. Grieselinia Necker *Elem.* n. 1358. *Pterocarpus* sect. *Moutouchia* DC. *Prodr.* II. 418. *Pterocarpus* Draco Linn. P. officinalis Jacq. *Amer.* t. 183. f. 92. P. hemiptera Gärt. t. 156. f. 2.

6705. Pterocarpus LINN. Calyx turbinato-subincurvus, bilabiatus breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, basi angustatum, alas obovatas, obliquas superans, carina obovato-oblonga, petalis liberis, stipite incurvo, lamina alis subsimili, minore. Stamina 10, varie connexa, antheris ovatis. Ovarium stipitatum, pauciovulatum. Stylus vix incurvus, glaber; stigmate tenui, terminali. Legumen suborbiculare, compressum, coriaceum, sublignosum, indehiscens, ala membranaceo-coriacea undique cinctum, axi valde incurvo, mucrone styli basim indicante laterali, mo-

nospermum, vel transversum in loculos 2—3 monospermis divisum. Semina oblonga v. subreniformia, compressa, radícula brevi, parum incurva. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica crescentes; foliis imparipinnatis, stipulis deciduis, foliolis alternis, inflorescentia paniculatum-racemosa, axillari v. terminali, bracteis bracteolisque deciduis, saepius minutis.*

Pterocarpus Linn. *Gen.* n. 854. *Roxburgh Plant. Comm.* t. 116. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 94. Meisner *Gen.* 95. (67.) *Pterocarpus* sect. *Amphymentium* et *Santalaria* excl. sp. americ. DC. *Prodr.* II. 418, 419.

6706. Echinodiscus BENTH. Calyx turbinato subincurvus, bilabiatus quinqueidentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, apice emarginatum, basi angustatum, alas oblongas, obliquas vix superans, carinae alis brevioris subconformis petala longe stipitata, dorso coalita. Stamina 10, monadelphia, vagina ventricosa, hinc fissa, antheris ovatis. Ovarium brevissime stipitatum, biovulvatum. Stylus vix incurvus, glaber; stigmatibus acuto. Legumen stipitatum, suborbiculare, compressum, coriaceum, indehiscens, setis longis rigidis echinatum, axi recto v. subincurvo, mucrone styli basin indicante subterminali v. plus minus laterali, suturis in alam membranaceam, ambientem, undulatam expansis, transversim in loculos duos monospermis divisum. Semina subreniformia, radícula brevi, incurva. — *Arbores Asiae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, racemis axillaribus paniculatis, bracteis bracteolisque deciduis.*

Echinodiscus Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 95. *Pterocarpus* sect. *Echinodiscus* DC. *Prodr.* II. 418. Weinreichia Reichenb. *Consp.* 152. *Pterocarpus* sp. Lam. t. 602. f. 4. Hooker in *Gray Travels in Africa* t. d. Guillem. et Perrot. *Flor. seneg.* t. 54.

6707. Centrolobium BENTH. Calyx campanulatus, bilabiatus quinquefidus, lacinias duabus superioribus majoribus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas oblongas carinam dipetalam superantes aequans. Stamina 10, filamento vexillari libero, reliquis connatis. Ovarium Legumen subsessile, ovatum, vix compressum, coriaceum, subnigrescens, indehiscens, stylo terminali mucronatum, disco utrinque spinis longis densissime echinatum, sutura vexillari nuda, carinali convexa, apice in alam oblongam, membranaceo-coriaceam, legumine ipso longiorem producta. Semen unicum? — *Arbor brasiliensis, glabra; foliis imparipinnatis, foliolis subcoriaceis, oblongo-ovatis, penninerviis, breviter mucronatis, inflorescentia terminali, racemoso-paniculata, pedicellis bibracteolatis.*

Centrolobium Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 95. *Nissolia robusta* Flor. *Flum.* VII. t. 85.

6708. Amphymentium H.B.K. Calyx campanulatus, quinqueidentatus, subbilabiatus, dentibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam vix superans. Stamina 10, monadelphia, tubo hinc fissis, antheris oblongis. Ovarium sessile, pluriuvulvatum. Stylus subulatus, pubescens; stigma obtusum. Legumen sessile, compressum, indehiscens, orbiculare v. oblongum, ala membranacea, lata cinctum, basi cordatum, axi incurvo v. rectiusculo, disco tumido, monospermum. Semen subreniforme, radícula uncinato inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis paucis, alternis, petiolulatis, stipulis deciduis, inflorescentia racemosa, axillari et terminali, racemis subsimpli-*

cibus, paucifloris, floribus flavescentibus, bracteis bracteolisque deciduis.

Amphymentium Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 380. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 95. *Pterocarpus Rohrl. Vahl. DC. Apataloa spicata Aublet Guian. t. 147. f. 5. 6. excl. reliq.*

6709. Drepanocarpus C.F.W. MEY. Calyx tubuloso-campanulatus, breviter quinqueidentatus, dentibus superioribus latioribus. Corollae papilionaceae vexillum ovato-suborbiculatum, subintegrum, basi complicatum, angustatum v. truncatum, exappendiculatum, alas oblongas, obtusas, basi vix auriculatas paullo superans, carina recta v. subincurva, obovata, erastris, alis brevior v. subaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelphia v. vagina varie fissa di-triadelphia, antheris oblongis. Ovarium subsessile v. brevissime stipitatum, uniovulvatum. Stylus incurvus, filiformis, brevis; stigma tenue. Legumen stipitatum, fungoso-coriaceum, indehiscens, reniforme v. cochleato-falcatum, planum, apterum, monospermum. Semen magnum, reniforme. Radícula inflexa. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis subalternis, coriaceis v. submembranaceis, terminali a pari ultimo distante, stipulis nunc nullis, nunc deciduis, nunc persistentibus, spinoscentibus, inflorescentia paniculatum-racemosa, racemis axillaribus v. terminalibus, fasciculatim ramosis, floribus sessilibus v. brevissime pedicellatis, bracteis exiguis, bracteolis geminis, brevibus, orbiculatis v. ovatis, calyci adpressis, petalis, imprimis vexillo, extus villosis, ovario villosis, legumine plerumque glabro.*

Drepanocarpus C. F. W. Meyer *Flor. Essequib.* 238. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp.* VI. 390. DC. *Prodr.* II. 420. excl. sp. Meisner *Gen.* 95. (68.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 95. *Nephrosis* L. C. Richard msc. Sommerfeldtia Schumacher in *Danske Selskab. Afhandl.* IV. 105. *Orucaria Clausius Erot.* 47. 48. *Pterocarpus apterus* Gärtner t. 156.

6710. Machaerium PERS. Calyx tubuloso-campanulatus, truncatus, brevissime quinqueidentatus v. quadridentatus, dente supremo duplo latiore, emarginato. Corollae vexillum alis parum longius, ovatum v. orbiculatum, integrum v. emarginatum, basi complicatum, angustatum, truncatum v. vix auriculatum, exappendiculatum, alae oblongae, saepius falcatae, carina incurva, obtusa, alas aequans v. paullo brevior, saepe breviter rastrata, petalis dorso connatis. Stamina 10, basi monadelphia, vagina antice v. utrinque fissa, filamento vexillari interdum usque ad basin libero, antheris oblongis. Ovarium stipitatum, uniovulvatum. Stylus incurvus, filiformis; stigma tenue. Legumen stipitatum, compressum, coriaceum, indehiscens, subhexisum, hinc convexum, apice in alam oblongam v. cultrifurmem, membranaceam, margine exteriore incrassatam, legumine ipso longiorem desinens. Semen reniforme, radícula inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis subalternis, coriaceis, terminali a pari ultimo distante, stipulis nullis, nunc deciduis, nunc persistentibus, spinoscentibus, racemis axillaribus et terminalibus fasciculatim ramosis, floribus secus ramos ultimos distichis, subsecundis, sessilibus v. brevissime pedicellatis, bracteis parvis, bracteolis duabus orbiculatis, ovatis v. rarius lanceolatis, calyci adpressis, corollis saepe extus sericeo-villosis, ovario villosis, legumine glabro v. villosis.*

Machaerium Persoon *Encheir.* II. 276. Vogel in *Linnaea* XI. 100. Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 97. Nissoliae sect. *Gomezium* et *Machaerium* DC. *Prodr.* II. 237. Nissoliae sp. Jacq. *Amer.* t. 174. f. 48. Aublet *Guian.* t. 297.

6711. Ateleia MOQ. et SESS. Flores Legumen stipitatum, compressum, membranaceum, indehiscens, sutura vexillari recta, anguste alata, carinali convexa, aptera. Semen — *Arbores americanae, vix notae; foliis imparipinnatis, racemis terminalibus, paniculatis.*

Ateleia Moq. et Sesse *Flor. mex. inedit.* Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 191. *Pterocarpus* sect. *Ateleia* DC. *Prodr.* II. 419. sp. 22. *Mem. Legum.* t. 57. f. 1.

6712. Brachypterum BENTH. Calyx campanulatus, oblique truncatus, antice breviter unidentatus. Corollae papilionaceae vexillum basi callosum, alae obtusae, basi ciliatae, carinae aequilongae, vexillo breviores. Stamina 10, filamento vexillari basi et supra medium cum reliquis cohaerente submonadelpha, antheris ovatis. Ovarium Legumen sessile, linearilanceolatum, di-trispermum, indehiscens, sutura seminifera anguste marginata. Semina — *Frutex indicus, scandens; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, racemis axillaribus folio longioribus, pedicellis fasciculatis.*

Brachypterum Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 101. *Dalbergiae* sect. *Brachypterum* Wight et Arnott *Prodr.* I. 264. *Dalbergia scandens* Roxb. *Plant. Corom.* t. 192.

6713. Pongamia LAM. Calyx cyathiformis, oblique truncatus, obsolete quinqueidentatus. Corollae papilionaceae vexillum reflexum, alae obtusae carinam rectam aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpho. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus brevissimus; stigma acutum. Legumen coriaceum, compressum, ovato-oblongum, recurvato-rostratum, indehiscens, mono-dispermum, valvulis intus concavis. — *Arbores v. frutices scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, racemis axillaribus.*

Pongamia Lam. *Illustr.* t. 600. Venten. *Malm.* t. 28. DC. *Prodr.* II. 416. Wallich *Plant. As. rar.* t. 78. 237. Wight in *Hook. Bot. Misc. Suppl.* t. 41. Meisner *Gen.* 95. (68.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 101. Galedupa Lam. *Diet.* II. 595. *Robiniae* sp. Linn. *Dalbergiae* sp. Auct.

6714. Sphinctolobium VOGEL. Calyx campanulatus, urceolatus, limbo subtruncato, obsolete quinqueidentato. Corollae papilionaceae vexillum patens, alae carinae rectae adpressae. Ovarium subsessile, compressum, pluriovulatum. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Legumen utrinque attenuatum, apice subuncinato-apiculatum, coriaceo-lignosum, valvis adpresso connatis indehiscens, mono-trispermum. Semina compressiuscula. — *Arbores brasilienses, Pongamiae facie; foliis imparipinnatis, floribus racemosis.*

Sphinctolobium Vogel in *Linnaea* XI. 417.

6715. Milletia WIGHT et ARN. Calyx urceolatus, obsolete quinqueidentatus. Corollae papilionaceae vexillum recurvatum, emarginatum, alis carinam superantibus paullo longius. Stamina monadelpha, filamento vexillari libero. Ovarium Legumen compresso planum, ellipticum v. lanceolatum, acutum, suturis incrassatis, apteris, indehiscens, mono-dispermum, valvis inter semina cohaerentibus. Semina — *Frutices scandentes v. arbores, in Asia tropi-*

ca crescentes; foliis magnis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, stipellis setaceis, racemis axillaribus, plus minus rumosis, floribus majusculis, breviter pedicellatis.

Milletia Wight et Arnott *Prodr.* I. 263. Meisner *Gen.* 95. (68.)

6716. Endospermum BLUM. Calyx bilabiatus, labio superiore obtuse bilobo, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae alae et carina longe unguiculatae. Stamina 9, monadelpha, decimo deficiente. Ovarium Legumen longe pedicellatum, membranaceo-foliaceum, lanceolatum, indehiscens, monospermum. Semen lineare, compressum. — *Frutex javanicus, scandens; foliis abrupte pinnatis, foliolis alternis, oblongis, elongatis, basi obtusis, apice brevissime acuminatis, utrinque, imprimis subtus villosis, racemis sub anthesi folio brevioribus, demum longioribus, floribus parvis, calycibus basi bibracteolatis.*

Endospermum Blume in *Flora* 1815. p. 132. DC. *Prodr.* II. Meisner *Gen.* 95. (67.)

6717. Dalbergia LINN. F. Calyx campanulatus, quinquesidus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, obtusum, erectum, alas oblongas hinc auriculatas paullo superans, carinae alas subaequantis petala libera. Stamina 8—10, monadelpha, vagina postice fissa, v. aequaliter diadelphia, antheris didymis. Ovarium stipitatum, lineare, compressum, tri-quadrivulvatum. Stylus brevis, rectus; stigma crassiusculum. Legumen stipitatum, membranaceum, compresso-planum, reticulato-venosum, oblongum, utrinque angustatum, valvis inter semina connatis, indehiscens, abortu mono-dispermum. Semina compressa, distantia, embryonis radícula inflexa. — *Arbores v. frutices, saepe scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis alternis, imparipinnatis, tri-septenjugis, foliolis alternis, floribus racemosis, pedicellis cum basi calycis articulatis.*

Dalbergia Linn. f. *Supplem.* 52. excl. sp. DC. *Prodr.* II. 416. excl. sp. Wight et Arnott *Prodr.* I. 264. excl. sect. I. Meisner *Gen.* 95. (67.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 102. Solari Adanson *Fam.* II. 327. *Dalbergiae* sp. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 113—115, 191.

6718. Trioptolemea MART. Flores abortu unisexuales (?) Calyx campanulatus, inaequaliter quinqueidentatus, dentibus superioribus latioribus, lateralibus minoribus, intermedio longiore, angustiore. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, basi bianciculatum, alas angustas, oblongas, hinc auriculatas parum superans, carinae sobrectae, obtusae petala alas subaequantia, apice se invicem involventia v. connata. Stamina 9—10, vaginae superne fissa monadelpha, antherarum loculis erectis, apice distinctis. Ovarium stipitatum, lineare, tenue Stylus brevis, subrectus; stigma tenue, oblique subtruncatum. Legumen samaroiden, oblongum, membranaceum, reticulato-venosum, suturis corneis, medio induratum, monospermum. Semen reniforme, compressum, embryonis radícula inflexa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ovatis v. oblongis, saepe coriaceis, supra nitidis et reticulato-venosis, inflorescentia dichotome cymosa, cymis pedunculatis, axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis, floribus plurimis, minimis, secus ultimos cymarum ramos ad axillum bracteae persistentis pedicellatis, pedicellis bibracteolatis.*

Trioptolemea Martius ex Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 102. *Dalbergiae* sect. B. Vogel in *Linnaea*

XI. 196. *Pterocarpus frutescens* Flor. Flum. VII. t. 96. — *Semeionotis* Schott in *Wiener Zeitschr.* 1830. p. 1216. Meisner *Gen.* 95. (68.)

6719. *Miscolobium* VOGEL. Calyx campanulatus, inaequaliter quinquedentatus, dente infimo longiore, angustiore. Corollae papilionaceae vexillum obovato-orbiculatum, alas oblongas, divaricatas subsuperans, carinae oblongae v. obovatae, obtusae, alas aequantis v. vix brevioris petala dorso connata. Stamina 10, monadelpha v. filamenta vexillari libero diadelpha, antherarum loculis brevibus erectis, subdistinctis, apice dehiscentibus. Ovarium stipitatum, lineari-oblongum, compressum, bitriloculatum. Stylus parum incurvus; stigma obliquum. Legumen oblongum, suberectum, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, laeve v. obsolete reticulatum, medio haud induratum, suturis margine parum conspicuis, mono-dispermum. Semina magna, reniformia, embryonis radícula brevi, inflexa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, saepe multijugis, foliolis membranaceis v. rariis sabcoriaceis, nervo medio subtus prominulo, venis reticulatis, saepius inconspicuis, inflorescentia paniculato-racemosa, racemis fasciculato-ramosis, axillaribus terminalibusque, rhachi rufo v. ferrugineo pubescente, floribus sessilibus v. breviter pedicellatis, calycibus bibracteolatis, bracteolis parvis, deciduis.*

Miscolobium Vogel in *Linnaea* XI. 200. Meisner *Gen. Comment.* 67. Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 103. *Pterocarpus niger* Flor. Flum. VII. t. 91.

6720. *Platymiscium* VOGEL. Calyx turbinato-campanulatus, breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum v. ovatum, alis oblongis v. obovatis, liberis paulo brevius v. aequilongum, carinae oblongae v. obtusae, alas aequantis v. paulo superantis, rectae v. incurvae petala dorso inter se connata. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissâ, antheris uniformibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, lineari-oblongum, compressum, uniloculatum. Stylus filiformis, brevis; stigma subcapitatum. Legumen longe stipitatum, oblongum, subobliquum, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, obsolete reticulatum, medio haud induratum, suturis marginalibus tenuibus v. vix incrassatis, monospermum. Semen compressum, reniforme, embryonis radícula brevi, inflexa. — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis oppositis v. ternatis verticillatis, imparipinnatis, stipulis saepe persistentibus, foliolis oppositis v. superioribus alternis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus simplicibus v. parum ramosis, saepius fasciculatis, glabris, bracteis bracteolisque parvis, membranaceis, floribusque glaberrimis.*

Platymiscium Vogel in *Linnaea* XI. 198. Meisner *Gen. Comment.* 67. Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 104. *Pterocarpus luteus* Flor. Flum. VII. t. 92 — ? *Americum pinnatum* Jacq. *Amer.* t. 177. f. 50.

6721. *Callisemaea* BENTH. Calyx herbaceus, laxè turbinato-campanulatus, subincurvus, quinquefidus, bilabiatus, laciniis ovatis. Corollae papilionaceae vexillum amplum, ovato-orbiculatum, basi rotundatum, alas oblique obovato-oblongas superans, carinae obovato-oblongae, obtusae, subrectae petala dorso connata. Stamina 10, ima basi monadelpha, filamentis vexillari et dorsali fere ad basim liberis, reliquis in phalanges duas oppositas fere ad me-

dium connexis, antheris ovatis, uniformibus. Ovarium longissime stipitatum, oblongum, pluriloculatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum, tenue. Legumen longe stipitatum, sublignosum, oblongum, compressum, indehiscens, sutura vexillari parum incurva, aptera, carinali in alam membranaceam in stipitem decurrente producta, polyspermum. Semina pendula, embryonis radícula recta. — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis imparipinnatis v. abrupte pinnatis, rhachi in setam desinente, foliolis oblongis, apice retusis v. emarginatis, nervis secundariis parallelis conferte lineatis, racemis axillaribus simplicibus, laxis, paucifloris, floribus pedicellatis, pedicellis supra basim bibracteolatis, bracteolis membranaceis, lanceolatis, laxis, cito deciduis.*

Callisemaea Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 105. *Platypodium* Vogel in *Linnaea* XI. 420.

6722. *Discolobium* BENTH. Calyx subherbaceus, turbinato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore emarginato-bifido, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas late obovatas paulo superans, carinae petala libera, alis conformia, paulo minora. Stamina 10, filamentis carinali et vexillari fere a basi liberis, reliquis in phalanges duas oppositas ultra medium connatis, antheris ovatis, uniformibus. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, bioculatum. Stylus filiformis, glaber; stigma terminale, tenue. Legumen reniforme, suborbiculatum, sutura vexillari emarginata sinu utrinque in discum brevem incumbentem producta, hinc orbiculatum, radiatum reticulato-venosum, margine undulatum, indehiscens, monospermum. Semen lunato-reniforme, strophile crassa, embryonis radícula inflexa. — *Frutex brasiliensis; ramis junioribus et petiolis tenuissime canescentibus, foliis alternis, imparipinnatis, stipulis parvis, lanceolatis, deciduis, foliolis alternis v. suboppositis, distantibus, petiolulatis, oblongis, obtusis, subhis subcanescentibus, racemis axillaribus subviscosis, brevibus, subsecandis.*

Discolobium Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 106.

6723. *Piscidia* LINN. Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, alas carinam superantes vix aequans. Stamina 10, diadelpha, filamenta vexillari interdum reliquis adhaerente. Ovarium stipitatum, circiter octo-ovulatum. Stylus glaber; stigma simplex. Legumen stipitatum, lineare, compressum, inter semina torulosum, sutura utraque bialata, alis cruciatim patentibus, indehiscens, uniloculare, dipentaspermum, continuum v. hinc inde inter semina constrictum. Semina oblongo-reniformia, radícula uncinato-inflexa. — *Arbores Americae tropicae, inermes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, racemis terminalibus paniculatis, floribus pedicellatis, albis, calyce colorato.*

Piscidia Linn. *Gen.* n. 856. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 381. DC. *Prodr.* II. 267. Meisner *Gen.* 89. (63.) *Piscipula* Löffling *It.* 275. Ichthyomethia P. Brown *Jam.* 276. *Erythrina Piscipula* Linn. *Lam.* t. 605.

6724. *Phellocarpus* BENTH. Calyx turbinatus, subincurvus, quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, basi in unguem angustatum, alas oblongas v. obovatas subsuperans, carinae latae obovatae, subincurvae petala alas aequantia, dorso superne concreta. Ovarium sessile, villosum,

pluriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma parvum. Legumen sessile, oblongum v. pyramidatum, crassum, suberosum, indehiscens, longitudinaliter quinquealatum v. costatum, monospermum. Semen reniforme, embryonis radícula inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis, foliolis alternis, petiolulatis, terminali a pari ultimo remoto, coriaceis, penninerviis, glabris, racemis axillaribus simplicibus v. vix ramosis, floribus nutantibus, pedicellis bibracteolatis, bracteolis subulatis, deciduis.*

Phellocarpus Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 106. Nissolia reticulata Flor. Flum. VII. t. 88. et Pterocarpus cultratus Flor. Flum. VII. t. 95.

6725. Geoffroya JACQ. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, lobis duobus posticis altius cohaerentibus. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, alas et carinam inter se aequales superans. Stamina 10, filamenta vexillari libero diadelpa. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus subulatus; stigma simplex. Legumen drupaceum, ovato-ellipticum, molle, putamine lignoso, bivalvi, monospermum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, recti radícula supera. — *Arbores Americae tropicae, inermes v. spinosae; foliis imparipinnatis, racemis axillaribus, simplicibus, floribus pedicellatis, luteis, pedicellis basi unibracteatis.*

Geoffroya Jacq. *Amer.* 207. f. 62. Linn. *Gen.* n. 878. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 69. t. 100. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 379. DC. *Prodr.* II. 476. excl. sp. Meisner *Gen.* 97. (69.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 107. Umari Mart. *Brasil.* 121.

6726. Andira LAM. Calyx late campanulatus v. subtruncatus, truncatus, brevissime v. breviter quinqueidentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum v. bifidum, alas oblongas superans v. rarissime iisdem brevius, carina alas subaequans, incurva, obtusa, petalis dorso se invicem involventibus v. leviter connatis. Stamina 10, monadelpa. vagina superne fissa, v. filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium stipitatum, panciovulatum, ovulis amphitropis. Stylus brevis, incurvus; stigma minutum. Legumen drupaceum, obovoidem v. ovoidem, monospermum. Semen pendulum, radícula brevissima, recta, supera. — *Arbores Americae tropicae, Ormosiae facie; foliis alternis, imparipinnatis, stipulis nunc magnis, cartilagineis, persistentibus, nunc parvis, deciduis v. interdum nullis, foliolis coriaceis, plurijugis, terminali a pari ultimo distante, inferioribus oppositis, superioribus saepe alternis, stipellis setaceis, rigidis, rarius nullis, inflorescentia fasciculato-paniculata, subterminali, calycibus subsessilibus, bracteis bracteolisque parvis vel interdum calycem aequantibus, lanceolatis, plerumque caducis.*

Andira Lam. *Dict.* I. 111. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 385. DC. *Prodr.* II. 475. Meisner *Gen.* 97. (69.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 107.

a. ARISTOBULIA Mart. *msc.* Calyx amplius, apice subdilatus, truncatus, minute quinqueidentatus. Stamina monadelpa.

b. LUMBRICIDIA Vellozo *Flor. Flum.* VII. t. 104. 105. Calyx urceolatus, apice obtuso quinqueidentatus. Stamina filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium villosum v. rarius pilis paucis ciliatum, nunquam omnino glabrum, saepius breviter stipitatum. — *Vouca-pona Aublet Guian. Suppl.* 10. t. 373.

c. EUANDIRA Benth. *l.c.* Calyx urceolatus v. turbatus, apice obtuse quinqueidentatus. Stamina filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium glabrum, longe stipitatum. — *Geoffroya* sp. Wight in *philosoph. Transact.* 1777. t. 70. Lam. t. 602.

6727. Euchresta BENNET. Calyx campanulatus, basi postice gibbus, quinqueidentatus, dentibus duobus superioribus minoribus. Corollae papilionaceae vexillum lineare, sessile, alae et carinae petala vix coalita subaequalia, longius unguiculata. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpa. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen longe stipitatum, ovale, chartaceum, indehiscens, monospermum. Semen pendulum, integumentis coalitis a nucleo solutis quasi arillatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radícula recta, cotyledonum axi obliqua, inclusa. — *Frutex javanicus; foliis imparipinnatis, uni-bijugis, foliolis lateratibus suboppositis, racemo terminali simplicissimo, paucifloro, floribus albis, majusculis.*

Euchresta Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 148. t. 31. Andira Horsfieldi Lescheault in *Annal. Mus.* XVI. 481. t. 12.

6728. Dipterix SCHREB. Calyx tubo brevissimo, campanulato, limbi laciniis duabus superioribus maximis, oblongis, concavis, coriaceis, corollam aequantibus, una inferiore minora, intergerima v. tridentata. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, brevissime unguiculata, vexillum orbiculatum, emarginatum, patens, alae obovatae, integrae, carina obovata, obtusa, petalis dorso vix connatis. Stamina 8—10, monadelpa, vagina superne fissa. Ovarium uniovulatum, ovulo amphitropo. Stylus brevis, incurvus; stigma terminale, minutum. Legumen drupaceum, crassum, ovoidem, indehiscens, monospermum. Semen ovato-oblongum, pendulum, radícula recta, supera. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis v. subalternis, abrupte v. subimparipinnatis, exstipulatis, foliolis alternis v. oppositis, latis, coriaceis, saepe stipellatis, glanduloso punctatis, punctis interdum pellucidis, inflorescentia terminali paniculata, pedicellis brevibus, bracteis bracteolisque deciduis, ovario glabro.*

Dipterix Schreber *Gen.* n. 1161. DC. *Prodr.* II. 477. Meisner *Gen.* 97. (69.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 110. — *Coumarouna Aublet Guian.* II. 740. t. 296. *Coumarouna* Lam. t. 601. *Baryosma Gärtner II.* 73. t. 93. *Heinzia Scopoli Introd.* n. 1270. — *Taralea Aublet Guian.* II. 745. t. 298. *Bolducia Necker Elem.* n. 1342.

6729. Commilobium BENTH. Calyx tubo brevissimo, campanulato, limbi laciniis duabus superioribus maximis, petaloideis, corollam aequantibus v. superantibus, una inferiore minora, acuta. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, breviter unguiculata, vexillum orbiculatum, patens, basi alas oblique obovatas, apice bifidas amplectens, carina obovato-oblonga, obtusa, parum incurva, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpa, vagina superne fissa. Ovarium uniovulatum, ovulo pendulo, amphitropo. Stylus incurvus; stigma terminale, minutum. Legumen ovato-subrotundum, compressum, coriaceum, indehiscens, intus lignosum, cellulosum, cellulis gummiferis, monospermum. Semen pendulum, strophiole parva, radícula recta, supera. — *Arbores brasilienses; foliis imparipinnatis, exstipulatis, foliolis parvis, multi-*

jugis, vix coriuceis, penninerviis, pellucide punctatis, exstipellatis, inflorescentia racemosa, racemis inferioribus axillaribus, simplicibus, superioribus paniculam terminalem formantibus, floribus amoenis, pedicellatis, bracteis bracteolisque minatis, deciduis.

Commilobium Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 110. Faba S. Iguatii Brasil.

6730. Pterodon VOGEL. Calyx tubo brevissimo, cupuliformi, laciniis duobus superioribus majoribus, alaeformibus, suboppositis, tribus inferioribus minimis. Corollae papilionaceae, calycis laciniis superioribus minoris petala subsessilia, erecta, aequilonga, apice rotundata. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissae. Ovarium sessile, lineare, stylusque compressus; stigma subcapitatum. Legumen subplano-compressum suboblongum, indehiscens, circumcirca membranaceo-alatum, medio monospermum, loculo seminifero intus subdignoso. Semen — *Arbor brasiliensis; foliis sparsis, imparipinnatis, subtrijugis, foliolis brevi petiolatis, ovato-oblongis, pellucidis - punctatis, glabris, racemo terminali, paniculatum ramoso.*

Pterodon Vogel in Linnaea XI. 834.

*

6731. Apoplaesia PRESL. Calyx tubo brevi, campanulato, obsolete nervoso, limbi quinquepartiti laciniis obovato-oblongis, obtusis, trinerviis, coriaceis, demum patentissimis, exscentibus, tribus superioribus aequalibus, duobus inferioribus paulo latioribus, vix brevioribus. Corollae petala 5, vix papilionacea, subaequalia, oblongo-lanceolata, acuta, trinervia, patentia. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissae, antherae uniformes. Ovarium sessile, compressum, glanduloso-verruculosum, subsericeum, nunciatum. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma subcapitatum. Legumen subellipticum, compressum, styli basi mucronatum, verruculosum, indehiscens, monospermum. Semen pendulum, umbilico infra medium ventrali. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, cordatae, radícula incurva. — *Arbor incertae originis; foliis exstipulatis, imparipinnatis, foliolis multijugis, petiolatis verruculosis - glandulosis, floribus spicatis, in paniculam foliatam dispositis.*

Apoplaesia Presl Symb. I. 63. t. 41. Meisner Gen. 96. (68.)

*

6732. Derris LOUR. Calyx tubulosus, quinquecrenatus. Corollae papilionaceae petala duo inferiora in carinam lunatam concreta. Stamina 10, monadelpha. Legumen oblongum, obtusum, compressissimum, membranaceum, monospermum. Semen oblongum, planum. — *Frutices sinenses et cochinchinenses, scandentes, inermes, glabri; radicibus carnosis, foliis imparipinnatis, uni-multijugis, racemis axillaribus v. lateralibus.*

Derris Loureiro Flor. cochinch. 323. DC. Prodr. II. 415. Meisner Gen. 93. (68.)

*

6733. Deguelia AUBL. Calyx bilabatus, labio superiore integro, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam inter se aequales superans. Stamina 10, filamentum vexillari libero diadelpho. Ovarium declinatum, angustum, oblongum, hispidum, rec-

tusculum. Stylus erectus, capillaris, introrsum infra apicem ad basin hispidus; stigma terminale, capitatum, glandulosum. Legumen globosum, parvum, bivalve, monospermum. Semen sphaericum, farina obvolutum. — *Frutex guianensis; ramis sarmentosis; foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, ovalibus, acutis, racemis axillaribus, spicaeformibus.*

Deguelia Aublet Guian. II. 750. t. 300. Lam. t. 603. DC. Prodr. II. 422. Meisner Gen. 95. (67.) Cyllizoma Necker Elem. n. 1343.

*

6734. Vatairea AUBL. Flos Legumen coriaceum, subrotundum, compressum, ab uno latere rugosum, ferrugineum, marginibus membranaceis exaratum, indehiscens, monospermum. Semen magnum, subrotundum, complanatum. Embryo rectus. — *Arbor guianensis; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, ovalibus, glabris, subtus cinereis, rigidis.*

Vatairea Aublet Guian. II. 755. t. 302. DC. Prodr. II. 521. Meisner Gen. 100. (71.)

*

6735. Müllera LINN. F. Calyx campanulatus, basi truncata, planiuscula, limbi quadridentati dente postico obsolete v. rarius fissio, lateralibus a superiori remotioribus acutis, antico productiore. Corollae papilionaceae vexillum ungue planiusculo calycis tubo subsuperante, lamina cordato-ovata, integra, plana, alae stipitatae, oblongae, basi gibbae, carina dipetala, alis brevior, recta. Stamina 10, monadelpha, vagina basi tumida, antherae ovatae. Ovarium lineare, compressum, multiovulatum. Stylus brevis; stigma acutum. Legumen moniliforme, tri-quinquearticulatum, articulis subglobosis, indehiscens, hand secedentibus, monospermis, sutris absortis. Semina compressa reniformia. — *Arbor surinamensis; ramis ferrugineis, subverrucosis, foliis alternis, imparipinnatis, bijugis, foliolis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, ovato-oblongis, acutis, supra glabris, venosis, subtus sericeis, stipulis nullis, racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus, ebracteatis, floribus nantibus.*

Müllera Linn. f. Suppl. 53. 329. DC. Prodr. II. 529. Meisner Gen. 89. (63.) Coublandia Aublet Guian. IV. 937. t. 356.

TRIBUS VII. SOPHOREAE DC. Prodr.

II. 94. Corolla papilionacea. Stamina 10, rarius 8 v. 9 libera. Legumen indehiscens v. bivalve. Embryonis cotyledones foliaceae v. crassiusculae, radícula recta v. incurva. — *Folia imparipinnata v. simplicia.*

6736. Myrospermum JACQ. Calyx late campanulatus, obsolete quinquecrenatus. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, ovatum, subcordatum, patentissimum, alae et carinae petala libera, lineari-lanceolata, vexillo aequilonga. Stamina 10, libera, filamenta subulata. Ovarium stipitatum, oblongum, bisexovulatum. Stylus prope apicem lateralis, filiformis; stigma obtusum. Legumen stipiti basi nudo, apice lato impositum, membranaceum, compressum, hinc stylo apiculatum, indehiscens, mono disperium. Semina subglobosa, testa in

succum balsameum colliguata. Embryonis cotyledones crassae, planae, radícula incurva. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, ob succo balsamico celebres; foliis imparipinnatis, foliis coriaceis, alternis, punctis et lineis pellucidis notatis, racemis axillaribus et terminulibus, floribus albis v. roseis.*

Myrospermum Jacq. *Amer.* 120. DC. *Mem. Legum.* V. 164. *Prodr.* II. 94. Meisner *Gen.* 80. (57.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 86. *Myroxylon* Linn. f. *Suppl.* 233. et *Toluifera* Linn. *Gen.* n. 524.

a. *CALUSIA* Bert. Stamina filamenta persistentia. — *Calusia Bertero msc.* *Myrospermum* Jacq. *Amer.* t. 174. f. 34. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 572. t. 570. 571.

b. *MYROXYLON* Mutis. Stamina filamenta decidua. — *Myroxylon Mutis ex Linn. f. Supplem.* 233. Bertoloni *Amen. ital.* t. 1. Kunth *Op. cit.* VI. 374. *Toluifera* Linn. *Gen.* 524. (Lam. t. 341. Lambert *Cinchon. Append.* t. 1.)

6737. *Edwardsia* SALISB. Calyx inflato-campanulatus, oblique truncatus, obsolete quinqueidentatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late obovatum, emarginatum, basi angulatum, alae oblongae, stipitatae, basi angustatae v. vix auriculatae, carina alas subsuperans, obtusa, recta, petalis dorso se invicem involventibus, subconnatis, apice liberis. Stamina 10, libera; filamentis subdilatatis, glabris. Ovarium breviter stipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus e basi dilatata attenuatus, subincurvus, glaber; stigma tenne. Legumen stipitatum, moniliforme, tetrapterum, uniloculare, bivalve, polyspermum. Semina subglobosa, estrophiolata. Embryonis radícula subincurva. — *Frutices v. arbusculae, in insulis borbonicis et in Nova-Zelandia crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, multijugis, foliolo terminali longius petiolulato, stipulis nullis, floribus axillaribus, aureis, breviter spicato-racemosis.*

Edwardsia Salisbury in *Linn. Transact.* IX. 299. t. 26. DC. *Prodr.* II. 97. Meisner *Gen.* 80. (57.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 86. *Sophorae* sp. Linn. Miller *IC. t. 1.* Jacq. *Hort. schönbr.* t. 269. Lam. t. 325. f. 1. et 3. Bot. Mag. t. 167. Duhamel *Arbr.* III. t. 20.

6738. *Sophora* LINN. Calyx late campanulatus, oblique truncatus, obsolete v. breviter quinqueidentatus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum obovatum v. rotundatum, erectum v. subpatens, in unguem angustatum, alae oblongae, unguiculatae, hinc auriculatae, carina obtusa, recta, petalis dorso se invicem involventibus, connatis, apice liberis. Stamina 10; filamentis subdilatatis, glabris, liberis v. interdum basi cohaerentibus. Ovarium subsessile, lineare, pluriovulatum. Stylus e basi subdilatata attenuatus, parum incurvus, glaber; stigma tenne. Legumen moniliforme, indehiscens, apterum, polyspermum. Semina subglobosa, estrophiolata. Embryonis radícula incurva v. rectiuscula. — *Arbores, frutices v. herbae, in Asia media et tropica, nec non in America boreali calidiore, aequinoctiali et australi subtropica crescentes; foliis imparipinnatis, plurijugis, foliolo terminali a pari ultimo distante, stipulis nullis v. subulatis, inflorescentia racemosa, racemis axillaribus v. terminalibus, plerumque simplicibus, bracteis subulatis v. minutis, pedicellis unifloris, ebracteatis.*

Sophora Linn. *Gen.* n. 303. excl. sp. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. 2. DC. *Mem. Legum.* 166.

t. 4. f. 1. *Prodr.* II. 95. excl. sp. Meisner *Gen.* 80. (57.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 87.

a. *MAYA* Benth. l. c. Vexillum integrum. Stamina exserta. — *Arbor chilensis, habitu Edwardsiae.* — *S. macrocarpa* Smith.

b. *EUSOPHORA* Benth. l. c. Vexillum integrum. Stamina carina breviora, basi irregulariter monadelpha. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica crescentes.* — Broussonetia Ortega *Decad.* V. 61. t. 7. *Virgiliae* sp. Cavanill. *IC.* t. 401. (Jacq. *Amer.* t. 173. f. 1. Lam. t. 325. f. 2.)

c. *DICHOSEMAEA* Benth. l. c. Vexillum bifidum. Stamina carina breviora, basi irregulariter monadelpha. — *Fruter nepalensis.* — *Sophora* (Disemaea) velutina Lindley in *Bot. Reg.* t. 1185.

d. *PSEUDOSOPHORA* Benth. l. c. Vexillum integrum. Stamina carina breviora, libera. Embryonis radícula infera. — *Herbae sibiricae, stipulis subulatis.* — *Radiusia* Reichenb. *Consp.* n. 3884. *S. alopecuroides* L. *S. flavescens* Ait.

e. ? *PATRINIA* Raf. Vexillum integrum. Carina mucronata. Stamina diadelpa (?) — *Herba boreali-americana, vix nota.* — *Patrinia Rafinesq. in Journ. phys.* LXXXIX. 97. *Sophora sericea* Vent.

6739. *Ammodendron* FISCH. Calyx campanulatus, apice quinquefidus, subbilabiat. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, basi truncatum, apice patens, alas obovato-oblongas, basi hinc auriculatas vix superans, carina recta, obtusa, alis subaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antica paullo longiora. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma parvum, capitatum, minute penicillatum. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, ala angusta ad utramque suturam marginatum. — *Frutex Asiae mediae; foliis bifoliolatis, petiolo ultra foliola producto, spinescente, stipulis subulatis, inflorescentia terminali, racemosa.*

Ammodendron Fischer ex DC. *Prodr.* II. 523. Ledebour *Flor. Alt.* II. 110. *IC.* t. 91. Meisner *Gen.* 80. (57.) Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 90. *Sophora argentea* Pallas in *Act. Petropolit.* 1792. p. 373. t. 8. *S. bifolia* Pallas *Astragal.* t. 91.

6740. *Calpurnia* E. MEY. Calyx campanulatus, bilabiat, labio superiore bifido, inferiore longiore. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas falcato-oblongas, hinc auriculatas vix superans, carina incurva, obtusa, petalis dorso connatis. Stamina 10, filamentis basi brevissime coalitis, glabris. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus glaber, subulatus, incurvus; stigma minutum. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, ad suturam superiorem angustissime alatum, pleiospermum, isthmis inter semina intus distinctum. Semina compressa, reniformia, strophiolata. Embryonis radícula inflexa. — *Frutices capensis et indici; foliis exstipulatis, imparipinnatis, plurijugis, foliolo terminali a pari ultimo distante, inflorescentia racemosa, racemis axillaribus v. terminalibus, solitariis v. paniculatis.*

Calpurnia E. Meyer *Comment.* 2. Benth. in *Annal. Wiener Mus.* II. 89. *Virgiliae* sp. Lam. t. 326. f. 1. DC. *Mem. Legum.* t. 4. f. 2. *Robiniae* sp. Herit. *Stirp.* t. 75.

6741. *Virgiliae* LAM. Calyx late campanulatus, inaequaliter quinqueidentatus, subbilabiat. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, rotundatum, expansum, alas oblique oblongas vix superans, carina incurva, rostrata, alas subaequans, petalis dorso connatis. Stamina 10, filamentis liberis v. ima basi subconnatis.

Ovarium sessile, pluriovulatum, villosum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma minutum. Legumen oblongum, compressum, coriaceum, indehiscens, inter semina faretum, suturis obtusissimis apterum. Semina ovato-reniformia, subcompressa, strophilota. Embryonis radícula inflexa. — *Frutices v. arbores capenses; foliis exstipulatis, imparipinnatis, foliolo terminali u pari ultimo distante, racemis axillaribus terminalibusve, simplicibus v. paniculatis.*

Virgilia Lam. t. 326. f. 2. (excl. f. 1.) Bot. Mag. t. 1590. E. Meyer Comment. I. 1. Bentham in Annal. Wiener Mus. II. 88. Podalyria capensis Andrews Bot. Reposit. t. 347.

6742. Cladrastis RAF. Calyx cylindraceo-campanulatus, basi suboblique obconicus, apice obtuse quinqueidentatus, dentibus subaequalibus, obtusis. Corollae papilionaceae petala longe unguiculata, subaequilonga, vexillum latum, subrotundum, reflexo-patens, alae oblongae, rectae, obtusae, basi subbiauriculatae, carinae petala distincta, late oblonga, fere recta, obtusissima, basi subcordato-biauriculata. Stamina 10, libera, filamentis apice incurvis, liberis. Ovarium stipitatum, lineare, multiovulatum. Stylus glaber, subulatus, incurvus; stigma minutum. Legumen stipitatum, lineare, compressissimum, membranaceum, suturis simplicibus, tarde dehiscens, tetra-hexaspermum. Semina oblonga, compressa, obsolete strophilota. Embryonis radícula inflexa. — *Arbor boreali-americana; foliis imparipinnatis, triquinquejugis, foliolis plerumque alternis, petiolis basi in gemmae axillaris hibernaculum dilatatis, stipulis nullis, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis, bracteis minutis, euducis, pedicellis filiformibus, ebructeolatis, floribus magnis, albis.*

Cladrastis Rafinesq. Nov. gen. 1825. Torrey et A. Gray Flor. of North-Amér. I. 390. Virgilia Lutea Michx. Arbr. II. t. 78.

6743. Styphnolobium SCHOTT. Calyx obconicus, breviter quinqueidentatus. Corollae papilionaceae vexillum rotundum, reflexum, alas oblongas, basi hinc auriculatas vix superans, carina obtusa, alas subaequans, petalis dorso se invicem involventibus, subconnatis. Stamina 10, filamentis liberis v. ima basi vix connatis, glabris. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma minutum. Legumen moniliforme, apterum, carnosum, indehiscens, polyspermum. Semina ovata, compressa, strophilota. Embryonis radícula inflexa. — *Arbor japonica; foliis exstipulatis, imparipinnatis, foliolo terminali a pari ultimo distante, floribus terminalibus racemoso-paniculatis, ex albo subochroleucis, leguminibus pulpa austera repletis.*

Styphnolobium Schott in Wiener Zeitschr. 1830. p. 844. Linnaea Litterat. Ber. 1831. p. 51. Bentham in Annal. Wiener Mus. II. 87. Sophora japonica Linn. DuRoi Arbr. edit. nov. III. t. 21. DC. Mem. Legum. t. 4. f. 1. (Germ.)

6744. Macrotropis DC. Calyx campanulatus, basi obtusus, subbilabiatus, labio superiore bi-inferiore trifido, lobis acutis. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum obovatum, emarginatum, alae lineari-oblongae et carinae petala libera vexillo aequilonga. Stamina 10, filamenta libera, adscendentia, antica longiora. Ovarium breviter stipitatum, oblongo-lanceolatum, tri-quadrivulatum. Stylus sub-

latus, adscendens; stigma acutum. Legumen oblongo-ellipticum, utrinque attenuatum, coriaceo lignosum, tri-tetraspermum, isthmis inter semina pulposis interstinctum, bivalve. Semina rotundata-tetragona, compressiuscula. Embryonis radícula recta. — *Frutices sinenses; foliis imparipinnatis, bijugis, foliolis oblongo-obovatis, coriaceis, nitidis, puniculis axillaribus et terminalibus.*

Macrotropis DC. Prodr. II. 183. Meisner Gen. 80. (57.) Laya Hooker et Arnott ad Beechey 182. t. 38. Anagyris foetida Loureir.

6745. Castanospermum A. CUNNING. Calyx coloratus, campanulatus, basi obtusus, subbilabiatus, labii superioris bifidi, inferioris trifidi lobis obtusis. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum obovatum, unguiculatum marginibus reflexum, alae vexillo vix breviores, oblongae, obtusae, basi angustatae, carinae petala libera, alis conformia et subaequilonga. Stamina 10, libera, adscendentia, aequalia. Ovarium longe stipitatum, incurvum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen stipitatum, oblongo-cylindraceum, bivalve, polyspermum, inter semina pulposum. Semina depresso subglobosa, nitida. Embryonis cotyledones hemisphaericae, carnosae, radícula brevissima, recta. — *Arbor Novae-Hollandiae orientalis subtropicae, proceræ; foliis imparipinnatis, foliolis elliptico-ovatis, integerrimis, glabris, racemis e ramis nascentibus, simplicibus v. ramosis, floribus croccis, leguminibus spithameis, seminibus edulibus.*

Castanospermum A. Cunningham. in Hook. Bot. Miscell. I. 241. t. 51. 52. Meisner Gen. 98. (70.)

6746. Gourliea GILL. Calyx campanulatus, basi retusus, subbilabiatus, labio superiore late emarginato, inferiore triloba, lobis retusis. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum orbiculatum, emarginatum, lateribus reflexum, alae oblongae, obtusae, undulatae, vexillum aquantes, carinae petala oblongo-lanceolata, incurva, apice cohaerentia. Stamina 10, libera, adscendentia, alterna breviora. Ovarium sessile, sericenum, quadriovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma punctiforme. Legumen oblongo-ovoideum, nucamentaceum, indehiscens, monospermum, endocarpio membranaceo, transversim plicato. Semen reniformi-oblongum. Embryonis radícula brevissima, vix incurva. — *Frutex chilensis, ramulis spinescentibus horridus; foliis e gemmis nodosis fasciculatis, imparipinnatis, foliolis tri-quadrifidis, oblongis, integerrimis, floribus versus apices ramulorum spinescentium fasciculato-corymbosis, pedunculis calycibusque pubescentibus, petalis aureo-flavis, praeter carinam venis sanguineis pictis.*

Gourliea Gillies msc. ex Hooker Bot. Miscell. III. 208. t. 106. Meisner Gen. 98. (70.)

6747. Ormosia JACKS. Calyx campanulatus, apice quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, alas obovato-oblongas vix superans, carina obovata v. oblonga, subincurva, alas subaequans, petalis dorso se invicem involventibus v. liberis. Stamina 10, filamentis liberis, basi dilatatis. Ovarium subsessile, pluriovulatum, villosum. Stylus glaber, basin versus dilatatus, apice inflexus, infra stigma tenue, laterale nunquam dente auctus. Legumen ovali-oblongum, compressum, lignosum, vix dehiscens, abortu

mono-oligospermum. Semina ovato-suborbiculata, compressa. Embryonis radícula fere recta. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis suboppositis, terminali a pari ultimo distunte, crassis, coriaceis, penninerviis, stipulis purvis, persistentibus v. deciduis, inflorescentia terminali, paniculata, bracteis bracteolisque deciduis, floribus caeruleis v. purpurascensibus.*

Ormosia Jackson in *Linn. Transact.* X. 360. t. 25—27. R. Brown in *Aiton Hort. Kew. edit.* 2. III. DC. *Prodr.* II. 97. Meisner *Gen.* 80. (57.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 88. Toullichiba Adams. *Fam.* II. 326. *Sophorae* sp. Swartz. *Robiniae* sp. Aubl.

6748. Diplotropis BENTH. Calyx turbinatus, incurvus, basi attenuatus, apice bilabiatus, labio superiore lato bifido, inferiore minore trifido. Corollae papilionaceae, medio calyci insertae petala distincta, subaequilonga, vexillum oblongum, integrum, alae oblongae, concavae, basi subauriculatae, carinae petala alis conformia, sed paulo minora. Stamina 10, filamentis liberis, basi dilatata, alternis dimidio brevioribus, antheris uniformibus. Ovarium sessile, ovatum, pauciovulatum, villosum. Stylus incurvus; stigma terminale. Legumen ovatum, compressum, coriaceum, crassiusculum, prope suturam superiorem utrinque nervo marginatum, indehiscens (?). monospermum. Semen maximum, reniforme, compressissimum. Embryonis radícula brevis, recta. — *Arbor brasiliensis; foliis glabris, imparipinnatis, foliolis alternis, coriaceis, subtus venosis, spicis terminalibus, pedunculatis, subramosis, rhachi crassa, ferruginea, bracteis parvis, persistentibus, bracteolis deciduis, calycibus coriaceis, ferrugineis, petalis crassiusculis.*

Diplotropis Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 88.

6749. Bowdichia H. B. K. Calyx turbinatus, incurvus, basi attenuatus, apice late quinquedentatus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae papilionaceae, medio calyci insertae petala distincta, unguiculata, basi attenuata, exappendiculata, vexillum latum, emarginatobifidum, alis oblongis v. obovatis brevius, carinae petala oblongo lanceolata, subrecta, vexillum subaequantia. Stamina 8—10, saepissime 9, filamentis liberis, incurvo-adscendentibus, parum inaequalibus. Ovarium stipitatum, pluriovulatum, disco crassiusculo. Stylus filiformis, adscendens, apice inflexus; stigma capitatum. Legumen oblongo lineare, plano-compressum, indehiscens, margine superiore anguste alatum, pleiospermum. Semina oblonga, compressa, estrophiolata. Embryonis radícula subrecta. — *Arbores Americae tropicae; foliis exstipulatis, imparipinnatis, plurijugis, foliolis coriaceis, retatis v. saepe emarginatis, brevissime petiolulatis, terminali a pari ultimo distante, racemis terminalibus paniculatis, pedicellis calyce brevioribus, minute bibracteolatis, calycibus coriaceis, nigricantibus, dentibus margine membranaceis, subbilabiatis, floribus albis v. caeruleis, petalis crenulatis.*

Bowdichia Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 376. DC. *Prodr.* II. 519. Meisner *Gen.* 98. (70.) Benth in *Annal. Wiener Mus.* II. 89. *Sesipira* Martius *Reise* II. 187. *Cesipira* Piso *Brasil.* 78.

6750. Cercis LINN. Calyx late urceolatus, antice subobliquus, brevissime et obtusissime quinquedentatus. Corollae subpapilionaceae petala unguiculata, vexillum cum alis conformibus adscendens, carinae petala libera,

recta, alis et vexillo majora. Stamina 10, libera, adscendentia, antica paulo longiora. Ovarium breviter stipitatum, lineari-oblongum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma obtusum. Legumen oblongum, tenue, compressum, sutura seminifera subalatum, altera deliata, polyspermum. Semina obovata, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radícula brevis, plumula inconspicua. — *Arbores in Europa australi et in America boreali indigenae; foliis post flores nascentibus, simplicibus, basi cordatis, nervosis, pedicellis unifloris e trunci ramorumque gemmis fasciculatis.*

Cercis Linn. *Gen.* n. 510. Lam. t. 328. Duham. *Arbr.* t. 7. Gärtner II. 303. t. 144. DC. *Prodr.* II. 518. Meisner *Gen.* 99. (71.) *Siliquastrum* Tournef. *Inst.* 414.

TRIBUS VIII. CAESALPINIEAE DC. *Prodr.* II. 470. Corolla irregularis, subpapilionacea v. fere regularis, interdum nulla. Stamina 10, v. pauciora, libera v. interdum coacta. Embryo rectus. — *Folia impari v. abrupte pinnata, interdum bi-tripinnata, nonnunquam simplicia.*

6751. Leptolobium VOGEL. Calyx tubuloso-conicus, basi acuta attenuatus, limbi quinquepartiti laciniis acutiusculis, duabus superioribus minus profunde distinctis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subpapilionaceae disposita, attenuata-stipitata, quatuor inaequilatera, quinto postica aequilatero. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, ima basi coacta, antherae oblongae, minutae. Ovarium stipitatum, erectum, compressum, pluriavulatum. Stylus compressus, antice curvatus; stigma sub simplex. Legumen stipitatum, stipite intra calycem persistentem incluso, lineare, compressoplanum, membranaceum, intus sublignosum, indehiscens, mono-trispermum. Semina subcompressa, subalbuminosa. Embryo rectus v. curvatus; cotyledonibus planis, radícula exserta, plumula inconspicua. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis impari v. abrupte pinnatis, stipulis deciduis, floribus racemosis, calycibus basi bibracteolatis.*

Leptolobium Vogel in *Linnaea* XI. 388. *Thalesia* Martius *msc.*

a. MESITIS Vogel l. c. Folia abrupte pinnata. Embryo curvatus.

b. EULEPTOLOBIUM Vogel l. c. Folia imparipinnata. Embryo plerumque rectus.

6752. Tachigalia AUBL. Calycis foliola 5, obtusa, in tubum abeonicum, obliquum, striatum coalita. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, inaequalia, intus sericea, postico reliquis minore. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta; filamenta libera, basi villosa, inferiora subaequalia, recurva, tria superiora erecta, libera. Ovarium stipite brevi, adscendente, calycis parieti postice adnato, compressum, subtriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma bipartitum. Legumen compressoplanum, oblongum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen ovale, compressum, tenuissime albuminosum. Embryonis recti cotyledones subfoliaceae, radícula vix exserta. — *Arbores Americae tropicae; foliis abrupte*

pinnatis, foliolis alternis v. oppositis, subtrijugis, floribus secus paniculac terminalis ramos conferte spicatis, flavis, pedicellis supra basim articulatis, ad articulum bibracteolatis.

Tachigalia Aublet Guian. I. 372. t. 143. excl. fruct. Lam. t. 339. DC. Prodr. II. 487. Meisner Gen. 98. (70.) Vogel in Linnaea XI. 593. Cubaea Schreber Gen. n. 702. Valentynia Necker Elem. n. 1283. Tachia Persoon Encheir. I. 459. non Aubl. Tassia Richard. msc.

6753. Acosmium SCHOTT. Calyx brevis, campanulato-cupulatus, quinque-dentatus, dentibus minutis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem lacinii alterna, subpapilionaceae disposita, erecto-patula, inferiora obovato-oblonga, basi angustata, media oblongo-lineararia, parum longiora, stipitata, inaequilatera, posticum rotundatum, emarginatum, breviter unguiculatum. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta, omnia fertilia; filamenta subcompresso-filiformia, libera, antherae subrotundae. Ovarium brevistipitatum, compressum, pluriovulatum. Stylus subteres, uncinatus; stigma simplex. Legumen — *Arbor brasiliensis, excelsa; foliis imparipinnatis, foliolis elliptico-lanceolatis, venulosis, utrinque nitidis, inflorescentia in apice ramorum paniculato-racemosa, ampla, pedunculis compressis, virgatis, floribus flavis, parvis.*

Acosmium Schott in Sprengel Cur. post. IV. 406. Vogel in Linnaea XI. 395. Meisner Gen. 98. (70.) Sweetia Sprengel Syst. II. 171.

6754. Mora BENTH. Calyx urceolato-campanulatus, breviter et late quinque-dentatus. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, breviter unguiculata, aequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta, alterna iisdem opposita fertilia, alterna sterilia clavata; filamenta libera, fertilium antherae ovatae, crinito barbatae. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus compressus, rectiusculus; stigma terminale, tenue. Legumen coriaceo-lignosum, oblongum, indehiscens, abortu monospermum. Semen magnum, reniforme, exalbuminosum. Embryonis recti cotyledones crassissimae, sublignosae, radícula conica, plumula evoluta. — *Arbor guianensis, ingens; foliis alternis, abrupte pinnatis, glabris, foliolis tri-quadrjugis, oppositis, floribus densissime spicatis, spicis in paniculis terminalibus, simplicibus dispositis, bracteis squamiformibus, deciduis.*

Mora Benth in Linn. Transact. XVIII. 201. t. 16. 17.

6755. Sclerolobium VOGEL. Calycis foliola 5, oblonga, basi in cupulam persistentem connata. Corollae petala 5, paulo supra calycis basim inserta, ejusdem foliolis alterna, angustissime linearia, plana. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, compresso-filiformia, apice subulata, basi barbata, antherae rotundo-oblongae. Ovarium sessile, compressum, oblongum, pluriovulatum. Stylus subteres, rectiusculus; stigma simplex, callosum. Legumen sessile, compresso-planum, ellipticum, lignosum, indehiscens, medio mono-dispermum. Semen compressissimum, albuminosum. Embryonis recti cotyledones planae, subfoliaceae, radícula exserta, plumula inconspicua. — *Arbores brasilienses; foliis abrupte pinnatis, floribus subspicato-racemosis.*

Sclerolobium Vogel in Linnaea XI. 395.

6756. Gleditschia LINN. Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calycis foliola

3—5, basi in cupulam coalita, aequalia. Corollae petala supra basim calycis inserta, ejusdem lacinii numero aequalia et alterna, inaequalia, nonnulla interdum coalita. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, libera. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus brevis; stigma superne pubescens. Legumen continuum, nunc isthinis inter semina transversim pluriloculare, intus pulposum, nunc uniloculare, siccum, mono-polyspermum. Semina compressa, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones carnosulae, radícula exserta, plumula manifesta — *Arbores in America boreali et Asia media indigenae; ramis supraaxillaribus saepissime in spinas ramosas conversis, foliis abrupte pinnatis v. bipinnatis, aut interdum foliolis coalescentibus subsimplicibus, floribus spicatis, viridescens.*

Gleditschia Linn Gen. n. 1139. Gärtner II. 311. t. 146. Lam. t. 857. DuRoi Arbr. I. t. 105. Edit. nov. IV. t. 25. Michaux Arbr. II. t. 10. III. t. 10 DC. Mem. Legum. t. 1. t. 22. f. 109. Prodr. II. 479. Meisner Gen. 100. (71.)

6757. Gymnocladus LAM. Flores abortu dioici. Calyx tubulosus, quinquefidus. Corollae petala 5, calycis lani inserta, ejusdem lacinii alterna et longiora, oblonga. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, omnia fertilia, alterna breviora; filamenta subulata, libera, antherae ovatae. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus compressus, rectus; stigma pubescens. Legumen oblongum, crassum, indehiscens, intus pulposum, polyspermum. Semina compressiuscula, subalbuminosa. Embryonis recti cotyledones subfoliaceae, radícula exserta. — *Arbores boreali-americanae, inermes; ramis apice obtusis, foliis alternis, bipinnatis, pinnis inferioribus unifoliolatis, reliquis sex octojugis, floribus racemosis, petalis albidis.*

Gymnocladus Lam. Dict. I. 733. t. 823. Michaux Flor. Bor. Amer. t. 51. DC. Prodr. II. 479. Meisner Gen. 89. (70.) Guilandina dioica Linn.

6758. Exostyles SCHOTT. Calyx tubo clavato, limbo tandem inaequaliter trilobo, lacinii inaequalis, obtusis, revolutis, tandem deciduis. Corollae petala 5, medio calycis tubo inserta, brevissime unguiculata, aequalia, imbricatum conniventia. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem breviora, inclusa, omnia fertilia; filamenta basi dilatata, libera, antherae sagittatae, cuspidatae. Ovarium stipitatum, oblongum, multiovulatum. Stylus subulatus, rectus, teres, exsertus; stigma simplex. Legumen stipitatum, crasse coriaceum, ovatum, ad utramque suturam incrassatum, subtrispermum. Semina ovalia, compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones subcarnosae, radícula brevissima, recta, plumula inconspicua. — *Arbusculae brasilienses; ramis glabris v. villosis, foliis imparipinnatis, pedunculis axillaribus racemosis, minute bracteatis, floribus atro-purpureis.*

Exostyles Schott in Sprengel Cur. post. 406. Endlicher Atakt. 26. t. 25. Meisner Gen. 98. (71.)

6759. Apuleia MART. Calyx urceolatus, tripartitus. Corollae petala 3, erecto-patentia, breviter unguiculata. Stamina 3, calycis tubo inserta, ejusdem lacinii opposita; filamenta filiformia, antherae linear-oblongae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium linear-oblongum, compressum, pauciovulatum. Stylus incurvus; stigma magnum, disciforme. Legumen — *Arbor brasiliensis; ramis curvatis,*

foliis imparipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, glabrisculis, subtus glaucescentibus, quadri-sexjugis, alternis, floribus e ramulis junioribus ante folia nascentibus, dense corymbosis, interdum tetrameris, inflorescentia extus squamis, e gemmarum hybernaculo, pubescentibus munita, calycibus extus fusco-olivaceo-sericeis, petalis albis, pedunculis, filamentis et ovario fusco sericeo-pilosis.

Apuleia Martius Herbar. Brasil. 123.

6760. Schizolobium VOGEL. Calyx tubo turbinato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, oblongis, obtusiusculis, reflexis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subaequalia, unguiculata, lamina crenulata. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, suberecta; filamenta libera, scabriuscula, basi plana latiora, antherae oblongae. Ovarium breviter stipitatum, stipite hinc cum calyce connato, compressum, subdimidiato-oblongum, pluriovulatum. Stylus basi rectus, deinde adscendens, compressus, apice attenuatus; stigma simplex, acutum. Legumen compressum, obovatum, bivalve, monospermum, epicarpio coriaceo, ab endocarpio membranaceo semen includente soluto. Semen in apice leguminis magnum, oblongum, plano-compressum, albuminosum, funiculo brevi, filiformi. Embryonis recti cotyledones plano-compressae, radícula exserta, plumula evoluta. — *Arbor brasiliensis, excelsa; foliis bipinnatis, foliolis multijugis, supra opacis, subtus pilis albidis, ad nervum medium aureo-nitentibus tectis, floribus plurimis, in racemos axillares et terminales paniculatos dispositis.*

Schizolobium Vogel in Linnaea XI. 399.

6761. Melanoxylon SCHOTT. Calyx tubo urceolato-turbinato, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, reflexis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subaequalia, obovato-oblonga, basi angustata. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, aequalia, omnia fertilia; filamenta libera, compresso-plana, apice subulata, basi hirta, antherae lineari-oblongae. Ovarium stipitatum, e tereti compressum, multiovulatum. Stylus compressus, glaber, rectus; stigma subsimplex, pilis brevibus fimbriatum. Legumen compressum, subfalcatum, endocarpio membranaceo, cum seminibus transversim soluto. — *Arbor brasiliensis, excelsa, ligno fusco atro; foliis imparipinnatis, foliolis subtus hirsutis, oblongo-lanceolatis, racemis paniculatis, ferrugineo-tomentosis.*

Melanoxylon Schott in Spreng. Cur. post. 406. Meisner Gen. 98. (70.) Perittium Vogel in Linnaea XI. 408.

6762. Pöppigia PRESL. Calyx tubo subcampanulato, basi postice subgibbo, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, erectis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga, basi angustata, posticum majus. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, aequalia, omnia fertilia; filamenta imo basi coalita, glabra, antherae ovatae. Ovarium stipitatum, compressum, acutum, sutura seminifera rectum, altera convexum, ciliatum, basi villosum, multiovulatum. Stylus brevissimus; stigma oblique truncatum, calloso-marginatum, minute fimbriatum. Legumen compressum, inerme. . . . — *Arbor insulae Cuba, excelsa; foliis simpliciter et abrupte pinnatis, foliolis multiju-*

gis, stipulis nullis, floribus terminalibus, paniculatis, mediocribus, flavis.

Pöppigia Presl Symb. I. 15. t. 8. Meisner Gen. 98. (70.) Caesalpinia procera Pöppig.

6763. Guilandina JUSS. Calyx tubo brevi, urceolato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, paulo longiora. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta, omnia fertilia; filamenta libera, subulata, basi villosa, antherae ovatae. Ovarium stipitatum, oblongum, compressum, pluriovulatum. Stylus brevis; stigma simplex. Legumen ovatum, ventricosum-compressum, extus echinatum, monotrispermum, bivalve. Semina subglobosa, ossea, nitida, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones crassae, radícula exserta, plumula manifesta. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica indigenae, in America transplantatae; caule et petiolis aculeis uncinatis armatis, foliis abrupte pinnatis, floribus spicato-racemosis, bracteis elongatis.*

Guilandina Jussieu Gen. 350. Gärtner II. 315. t. 148. Lam. t. 336. Schrank Hort. Monac. t. 68. DC. Prodr. II. 480. Wight et Arnott Prodr. I. 280. Meisner Gen. 98. (70.) Bonduc Plum. Gen. 25.

6764. Coulteria H. B. K. Calyx tubo brevi, turbinato-urceolato, limbi quinquepartiti decidui lacinia infima majore concava, pectinato-multifida. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, postico majore. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, inferne pilosa, antherae ellipticae, incumbentes. Ovarium sessile v. stipitatum, compressum, subsexovulatum. Stylus adscendens, basi cum ovario articulatus; stigma truncatum, fimbriatum. Legumen oblongum, compressum, subspongiosum, mono-tetraspermum, isthmis inter semina transversim pluriloculare. Semina lenticularia, albuminosa. Embryonis recti radícula brevis, exserta. — *Frutices Americae tropicae, aculeati; foliis alternis, abrupte bipinnatis, racemis terminalibus bracteatis, floribus pedicellatis, luteis, glanduloso-punctatis, pedicellis supra medium articulatis.*

Coulteria Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 328. t. 568. 569. DC. Prodr. II. 480. Meisner Gen. 99. (70.) Adenocalyx Bertero msc. Tara Molina Chili 280. Schultes Syst. V. 407. Poinciana pectinata Cav.

6765. Caesalpinia PLUM. Calyx tubo turbinato-urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis reflexis, antica majore, concava. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, posticum heteromorphum, intensius coloratum. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, iisdem aequilonga v. longiora, omnia fertilia; filamenta libera, inferne villosa, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium sessile v. stipitatum, compressum, pauciovulatum. Stylus adscendens, basi haud articulatus, apice clavato-dilatatus; stigmatibus truncato, fimbriato, v. in stigma late peltato-capitatum desinens. Legumen suboblongum, compressum, inerme, lignosum v. spongiosum, isthmis inter semina transversim pluriloculare, di-tetraspermum, bivalve. Semina compressa, albuminosa. Embryo rectus. — *Arbores v. arbusculae, ut plurimum aculeatae; in Asia, Africa et America*

tropica indigenae; foliis alternis, abrupte pinnatis, floribus terminalibus, racemosis, luteis v. flavescens.

Caesalpinia Plumier *Gen* 28. t. 9. Linn. *Gen.* n. 516. Gärtner II. 301. Kunth in *Hamb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 326. DC. *Prodr.* II. 481. Wight et Arnott *Prodr.* I. 290. Meisner *Gen.* 99. (70.) Vogel in *Linnaea* XI. 406.

a. *NUGARIA* DC. l. c. Legumina mono-disperma. Semina crassissima, transversim oblonga. Calyces glabri. — *Guilandinae* sp. Linn. Tikanto Adanson *Fam.* II. 319.

b. ? *BRASILETTIA* DC. l. c. Legumina monosperma, utrinque acuminata, samaridea, indehiscens. Semen planum, transverse oblongum. Calyces rufo velutini.

c. *SAPPANIA* DC. l. c. Legumina polysperma, recta, compressa, isthmis imperfectis, valvis exsuecis. Semina oblonga. Petalum posticum reliquis brevius. — *Campecia* Adanson *Fam.* II. 318 (Gärtner t. 144. Lam. t. 335. f. 2. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 137. Roxburgh *Plant. Corom.* t. 16.)

d. *LIBIDIBIA* DC. l. c. Legumina oblonga, lateraliter incurva, spongiosa, valvis inter semina connatis transversim multilocularia. — *C. Coriaria* Kunth *Mimos.* t. 45. *Poinciana* coriacea Jacq. *Amer.* t. 175. f. 36.

e. *PELTOPHORUM* Vogel l. c. Stigma late peltato-capitatum. *C. dubia* Spreng.

6766. Poinciana LINN. Calyx tubo turbinato-urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis reflexis, infima majore, concava. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, posticum majus, heteromorphum. Stamina 10, cum petalis inserta, longissima, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, inferne hirsuta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium stipitatum, lineari-oblongum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis, basi hand articulat, adscendens; stigma simplex, truncatum, glandulis minutissimis fimbriatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, siccum, polyspermum, isthmis transversis inter semina pluriloculare, bivalve. Semina lenticulari-compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radícula exserta, plumula manifesta. — *Frutices v. arbusculae, saepissime aculeatae, in Asia et America tropica crescentes; foliis imparipinnatis, floribus terminalibus racemosis, aurantiaceis.*

Poinciana Tournefort *Inst.* 391. Linn. *Gen.* n. 515. Lam. t. 333. Gärtner II. 150. t. 150. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VI. 333. *Mimos.* t. 44. DC. *Mem. Legum.* t. 23. f. 111. *Prodr.* II. 483. Hooker *Bot. Miscell.* t. 39. Bot. Mag. t. 2854. Wight et Arnott *Prodr.* I. 282. Meisner *Gen.* 99. (70.) *Poinciana* Necker *Elem.* n. 1282. *Caesalpiniae* sp. Swartz.

6767. Colvillea BOJ. Calyx coloratus, bilabiato-bipartitus, labio postico minimo, erecto, concavo, tri-quadridentato, antico minore, lineari-lanceolato, carinato, patente. Corollae petala 5, imo calyce inserta, subpapilionacea, posticum minutum, rotundato-reniforme, convolutum, a lateralibus obovatis, basi angustatis tectum, cum fisdem a calycis lacinia postica occultatum, duo antica oblonga, reliquis majora, basi angustata ciliata, juxta calycis labium anticum adscendentia. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, posteriora breviora, antherae ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscens. Ovarium subsessile, lanceolatum, utrinque angustatum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma acutum. Legumen rectum, turgidum, bivalve, polyspermum.

Semina elliptica, compressa, horizontalia, utrinque retusa. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones germinatione foliaceae. — *Arbor madagascariensis, quinquagintapedalis; foliis alternis, bipinnatis, pinnis oppositis, multijugis, foliolis linearibus, basi inaequilateris, stipulis setaceis, deciduis, racemis ex apice ramorum et e foliorum supremorum axillis sesquipedalibus, simplicibus aut racemosis, bracteis coloratis, caducis, calycibus et corollis purpureis, flavo marginatis, velutinis.*

Colvillea Bojer in *Bot. Mag.* t. 3325. et 3326. *Monograph. iconogr. absq. text. fol.* Meisner *Gen.* 99. (70.)

6768. Mezoneuron DESF. Calyx tubo brevissime urceolato, limbi quinquepartiti lacinia antica furnicata, reliquis breviores, orbiculatas aestivatione includente. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, posticum minus. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, inferne villosa, antherae oblongae. Ovarium substipitatum, pluriovulatum. Stylus incurvus; stigma Legumen compresso planum, ovato-oblongum, indehiscens, oligospermum, sutura seminifera in alam foliaceam, inferne deliquescentem producta. Semina — *Arbores Asiaticae tropicae; foliis abrupte et opposite bipinnatis, petiolo aculeato, floribus in racemos simplices, ebracteatos dispositis.*

Mezoneuron Desfont. in *Mem. Mus.* IV. 245. t. 10. DC. *Prodr.* II. 484. Wight et Arnott *Prodr.* I. 282. Meisner *Gen.* 98. (70.)

6769. Pterolobium R. BR. Calyx tubo brevi, urceolato, subcarinoso, limbi quinquepartiti, decidui laciniis subpetaloideis, antica subfornicata. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et paullo longiora, unguiculata, inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, infra medium barbata, antherae oblongae. Ovarium sessile, compressiculum, glabrum, uniovulatum. Stylus adscendens, glaber, basi margine postico canaliculatus; stigma dilatatum, pilis brevibus, erectis hirtum. Legumen sessile, monospermum, margine postico superne in alam membranaceam obliquam, obtusam, striatam productum. Semen ex apice cavitatis pendulum — *Arbores v. frutices scandentes, in Asia et Africa tropica indigeni, in caule ramis et petiolis aculeis uncinatis armati, foliis abrupte bipinnatis, floribus racemosis.*

Pterolobium R. Brown in *Salt. Abyssin.* 65. Wight et Arnott *Prodr.* I. 283. Meisner *Gen.* 98. (70.) *Reichardia* Roth *Nov. spec.* 210. Kuntz in *Bruce Abyssin.* V. t. 14. *Caesalpinia* lacerans Roxb.

6770. Cladotrichium VOGEL. Calyx tubo brevi, cupulari, basi acuto, limbi quinquepartiti laciniis linearibus, glandulosis, quinta infima paullo latiore. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, subrotunda, posticum minus, complicatum, extus nigro-glandulosum. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, inferiora sensim longiora, cum ovario in dentem infimum calycis reclinata; filamenta plana, membranaceo-alata, apice angustata et glabra, a basi ad medium fimbriato-ciliata, antherae oblongae, basi cordatae. Ovarium sessile, compressum, lineari-oblongum, basi obliquum, multiovulatum. Stylus basi erectus, compressus, apice amplius, uncinato-incurvus; stigma perforatum, fimbriatum. Legumen compressum, lato-lineare, basi obli-

quum, styli basi apiculatum, rigide membranaceum, bivalve, glandulosum, pilis ramosis, densis tectum, polyspermum. Semina subcompressa, rotundata, funiculo triangulari affixa Embryo rectus — *Frutices brasilienses; foliis impari bipinnatis, bistipulatis, stipulis saepius pinnatifidis, floribus racemosis.*

Cladotrichium Vogel in *Linnaea* XI. 401.

6771. Pomaria CAV. Calyx tubo cupuliformi, basi acuto, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, acutis, subaequalibus, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, posticum unius, concavum, extus nigro-glandulosum. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, a basi ultra medium barbata, antherae ovatae. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen oblongum, compressum, glandulosum, bivalve, dispersum. Semina ovata — *Frutex Americae tropicae, pilis glandulis, nigricantibus consitus; foliis abrupte bipinnatis, bistipulatis, stipulis pinnatifidis, racemis axillaribus, laxis, folio longioribus.*

Pomaria Cavanill. *Ic. V. 1. t. 402. DC. Prodr. II. 485. Meisner Gen. 99. (70.)*

6772. Melanosticta DC. Calyx tubo brevissime cupuliformi, limbi quinquepartiti laciniis deciduis, subaequalibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis et inter se aequalia, elliptica, basi angustata. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, erecta, petalis aequilonga; filamenta libera, basi membranaceo-alata, apice angustata et glabra, a basi ad medium pilis ramosis barbata, antherae ovatae. Ovarium sessile, ovatum, subquadriovulatum. Stylus uncinatus. Legumen compressum, ovato-oblongum, hirsutum. — *Suffrutex capensis, humilis; radicibus fasciculatis, cylindricis, cum tuberculis longe fusiformibus mixtis, foliis et calycibus glandulis nigris, sessilibus punctatis, foliis bipinnatis, pinnis bijugis, sex-octofoliolatis, cum pinna terminali sedecimfoliolata, racemis elongatis.*

Melanosticta DC. *Mem. Legum. 474. t. 69. Prodr. II. 485. Meisner Gen. 98. (70.)*

6773. Zuccagnia CAV. Calyx tubo brevissime turbinato, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, obtusis, persistentibus, antica paullo longiore. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, ovata, subsessilia, posticum brevius, concavum. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta filiformia, a basi ad medium pilosa, alterna breviora, antherae ovatae. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, uniovulatum (?) Stylus filiformis; stigma infundibuliforme. Legumen subovatum, compressum, pilis longis crinitum, bivalve, monospermum. Semen ex apice cavitatis pendulum. — *Fruticulus chilensis, ramosus, glandulis glutinosus consitus; foliis simpliciter et abrupte pinnatis, floribus racemosis, croceis.*

Zuccagnia Cavanill. *Ic. V. 2. t. 403. DC. Prodr. II. 486. Meisner Gen. 98. (70.)*

6774. Hoffmanseggia CAV. Calyx tubo cupuliformi, basi acuto, limbi quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis, revolutis, persistenti-

bus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et paullo longiora, unguiculata, unguibus glanduloso-pilosis, posticum paullo majus. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia, vel unum aut alterum castratum; filamenta filiformia, a basi ad medium glanduloso pilosa, antherae ovatae. Ovarium subsessile, compressum, multiovulatum. Stylus rectus, subcompressus, apice oblique clavato-amplius; stigma perforatum, fimbriatum. Legumen lineare, compressum, rectum v. falcatum, polyspermum. Semina ovalia, compressa. — *Herbae perennes v. suffrutescentes, in America australi extratropica indigenae; foliis impari-bipinnatis, pinnis folio impari terminatis v. saepius abrupte desinentibus, petiolis basi glanduloso-pilosis, floribus racemosis, flavis, racemis oppositifoliis.*

Hoffmanseggia Cavanill. *Ic. IV. 63. t. 392. 393. DC. Prodr. II. 484. Meisner Gen. 99. (70.)*

6775. Parkinsonia PLUM. Calyx coloratus, tubo brevi, urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis reflexis, subaequalibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, posticum longius unguiculatum, latius. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, aequalia, basi hirsuta, antherae oblongae. Ovarium sessile, compressum, sericeo-hirtum, multiovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma simplex. Legumen longissimum, acuminatum, intersemina contractum et compressum, moniliforme, uniloculare, bivalve. Semina plura, intra singulos articulos solitaria, oblonga, utrinque obtusa, umbilico basilari, albuminosa. Embryonis recti cotyledones oblongae, planiusculae, radícula exserta, conica. — *Arbusculae Americae tropicae, spinis simplicibus v. tripartitis armatae; foliis ex axillis spinarum geminis v. ternis, pinnatis, petiolo communi longissimo, compresso-plano, anguste alato, versus apicem angustato, foliolis alternis, minimis, racemis axillaribus et terminalibus laxis, floribus pedicellatis, suaveolentibus, flavis, petalo postico basi maculis coccineis picto, pedicellis basi unibracteatis.*

Parkinsonia Plumier *Gen. 25. Linn. Gen. n. 513. Jacq. Amer. t. 80. Lam. t. 336. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. DC. Mem. Legum. t. 21. f. 112. Prodr. II. 485. Meisner Gen. 98. (70.)*

6776. Cadia FORSK. Calyx tubo brevi, late campanulato, limbi quinquepartiti laciniis late triangularibus, aequalibus. Corollae petala 5, annulo late glanduloso, calycis tubum marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, obcordata, basi angustata. Stamina 10, cum ovario declinata, omnia fertilia; filamenta libera, basi incrassato-geniculata, apice tereti-subulata, antherae ovato-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium declinatum, stipitatum, subfalcatum, compressum, multiovulatum. Stylus brevis, crassus, ovario continuus; stigma acutum. Legumen lineare, breviter stipitatum, bivalve, polyspermum. Semina ovata, umbilico basilari. — *Frutex inermis, in Arabia felici indigenus; foliis imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, linearibus, pedunculis axillaribus, solitariis, bi-trifloris, floribus albis, demum roseis, majusculis.*

Cadia Forskael *Aegypt. 90. Heritier in Magaz. encyclop. V. 29. DC. Prodr. II. 486. Späendonaea Destont. De-*

oed. phil. 7. 259. Lam. t. 948. *Panciatia Piccivoli Hort. Panciat. 9. c. ic.*

6777. Haematoxylon LINN. Calyx coloratus, tubo urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis membranaceis, concavis, antica majore. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et vix longiora, oblonga, basi cuneato-subunguiculata, aequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem aequilonga, omnia fertilia; filamenta libera, inferne villosa, antherae ellipticae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium breviter stipitatum, triovulatum. Stylus brevis, filiformi-subulatus; stigma subtrihinatum-urceolatum. Legumen membranaceum, compressum, oblongum cultriforme, suturis incrassatis cinctum, mono-trispermum, suturis indehiscens, per medias valvas disruptum, valvis compressa-navicularibus, altera medio seminifera dimidio angustiore. Semina latissima, transverse lineari-oblonga, compressa, funicula valvae adnato medio affixa, parce albuminosa. Embryonis transversus cotyledones bilobae, lobis divergentibus, radícula inter lobos sita, nonnihil incurva, umbilicum spectans. — *Arbor Americae tropicae, incrimis v. ramis sub foliis spinescentibus armata, ligno tinctorio; foliis paripinnatis bipinnatisque, jugo foliolorum infimo simplici v. in pinnam bigugam evoluto, foliolis obovatis v. obcordatis, floribus pedicellatis, pedicellis basi unibracteatis.*

Haematoxylon Linn. Gen. n. 525. Lam. t. 340. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 325. DC. Prodr. II. 485. Nees jun. Plant. offic. 13. t. 3. Meisner Gen. 99. (79.)

6778. Tamarindus TOURNEF. Calyx tubo turbinato, limbi quadripartiti, colorati, decidui lacinia pustica latiore, bidentata. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, tria (posticum et lateralia) conformia, brevissime unguiculata, adscendentia et reflexa, majura, duo antica setiformia. Stamina 9, calycis fauci inserta, basi connata, quatuor minuta, sterilia, tria alterna, calycis laciniis anticis opposita longa, adscendentia, fertilia, antheris oblongis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium stipitatum, stipite pustice calycis tubo adnato, multiovulatum. Stylus adscendens, apice incrassatus, extus longitudinaliter barbatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, oblongum, compressum, inter semina torulosum, corticatum, intus inter semina pulposum, transversim plurilocellatum, cortice suberoso-crustaceo, fragili, pulpa molli, locellis intus membrana vestitis. Semina compressa, laevia, rhaphe zonata, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones carnosae, basi inaequales, radícula brevissima, subglobosa, plumula canica. — *Arbor indica, in Antillis culta; foliis abrupte pinnatis, multijugis, racemis terminalibus, simplicibus, floribus pedicellatis, sparsis, suavolentibus, pedicellis basi bractea membranacea, magna, rosea, decidua instructis, calyce flavescente, petalis luteis, venis rubris pictis, leguminum pulpa acidula.*

Tamarindus Tournef. Inst. 445. Linn. Gen. n. 46. Lam. t. 25. Gärtner II. 310. t. 146. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 336. Hayne Arzneigew. t. 221. DC. Prodr. II. 488. Mem. Legum. t. 24. f. 113. Meisner Gen. 97. (70.)

6779. Anoma LOUR. Calyx pentaphyllus, foliolis subaequalibus, oblongis, basi coalitis. Corollae petala 5, subaequalia, oblonga. Stamina 10, adscendentia, alterna sterilia. Legumen oblongum, crassum, uniloculare, bivalve,

polyspermum. — *Arbuscula cochinchinensis, vix nota; foliis oppositis, bipinnatis, foliolis subovatis, tomentosis, floribus paniculatis, albis.*

Anoma Loureiro Flor. cochinch. 341. excl. sp. trivale. Jussieu in Annal. Mus. IX. 327. DC. Prodr. II. 450.

6780. Moldenhauera SCHRAD. Calyx pentaphyllus, foliolis ima basi coalitis, aequalibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, longe unguiculata, lamina plana, oblonga, undulato-repanda, aequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, 9 fertilia unguibus petalarum breviora; filamentis subulatis, liberis, antheris ovatis, longitudinaliter dehiscens, decimum elongatum, filiforme, anthera effusa pilosa. Ovarium breviter stipitatum, compressum, pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen oblongum, compressum — *Fruticuli brasilienses; foliis abrupte pinnatis, bi-trijugis, foliolis coriaceis, oblongis, racemis terminalibus thyrsoides, floribus flavis.*

Moldenhauera Schrader in Gütting. gel. Anzeig. 1821. p. 718. DC. Prodr. II. 488. Pohl Plant. Brasil. II. 90. t. 160. Meisner Gen. 100. (71.) *Dolichonema* Nees in Flora 1821. p. 303.

6781. Cassia LINN. Calyx pentaphyllus, foliolis vix ima basi coalitis, plus minus inaequalibus, deciduis. Corollae petala 5, ima calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, plus minus inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, inaequalia v. rarius aequalia, tria pustica saepe sterilia, interdum quinque alterna deficientia; filamenta filiformia v. subulata, libera, antherae biloculares, apice rima brevi v. poro duplici dehiscens, basi simul apertae. Ovarium sessile v. saepissime stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex v. minute ciliatum, interdum incrassato-tumidum. Legumen teres v. compressum-planum, lignosum, coriaceum v. membranaceum, indehiscens v. bivalve, uniloculare v. septis transversis multilocellatum, interdum pulpa farctum, polyspermum. Semina septis parallela v. contrarie compressa, albuminosa. Embryo rectus. — *Arbores, frutices, suffrutices v. herbae incrimis, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, simpliciter et abrupte pinnatis, foliolis unimultijugis, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, petiolis saepissime glandulosis, floribus ut plurimum flavis.*

Cassia Linn. Gen. n. 514. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 337. Colladon Monographie des Casses. Montpellier. 1816. 4. c. i. cc. DC. Prodr. II. 489. Vogel. Synopsis generis Cassiae. Berolini, 1837. 8. Linnæa XI. 651. Cassia et Senna Tournef. Inst. 390. Chamaecassia, Senna et Chamaecrista Breyn Prodr. II. 28. Cassia et Chamaecrista Mönch Method. 345. Cassia et Cathartocarpus Persoon Encheir. I. 459. Cassia et Bactrylobium Willdenow Enum. 440. Cathartocarpus, Cassia et Chamaecrista E. Meyer in N. A. N. C. XII. 805. Cassia, Chamaefistula et Cathartocarpus G. Don Syst. II. 438.

a. **FISTULA** DC. l. c. Calycis foliola obtusa. Stamina omnia fertilia, subaequalia. Antherae oblongae v. ovatae, superne rima dimidia et saepe foramine basilari dehiscens. Legumen cylindricum v. cylindrico-compressum, lignosum, indehiscens, septis transversis multilocellatum, plerumque pulpa repletum. Semina horizontalia, compressa, septis incumbentia.

Cassia Gärtner II. t. 147. Cathartocarpus Persoon Encheir. I. 459. Bactrylobium Willdenow Enumerat. 440. (Nectoux Voy. Egypt. t. 4. Jacq. Fragm. t. 85. f. 3. Colladon Monogr. t. 1. Nees jun.

pl. off. 14. t. 4. *Baryxylon Loureiro Flor. cochinch.* 326.

- b. **CHAMAEFISTULA** DC. Calycis foliola obtusa v. acutiuscula. Stamina inaequalia, inferiora antheris fertilibus, crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia minora, difformia. Legumen cylindricum v. subcompressum, lignosum, indehiscens, v. submembranaceum, subdehiscens, septis transversis multiloculare, saepe pulpa repletum. Semina compressa, inferiora semper horizontalia.

Chamaecassia Breyn. *Prodr.* II, 28.

- α. *Xylobium* Vogel *I. c.* Legumen lignosum, indehiscens, seminibus horizontalibus. — *Arbores v. frutices.* (*Reliq. Houst.* t. 17. Jacq. *Fragm.* t. 85. f. 4.)

- β. *Euchamaefistula* Vogel *I. c.* Legumen subteres, membranaceum v. coriaceum, subdehiscens. Semina horizontalia. — *Frutices v. arbusculae.* (Jacq. *Ic. rar.* t. 73. 170. *Fragm.* t. 58. 100. 101. f. 1. Kunth *Mimos.* t. 38. 40. Colla *Hort. Ripul.* t. 34. Bot. Reg. t. 1422. Colladon *Monogr.* t. 11. Vellozo *Flor. Flum.* IV. t. 62—64.)

- γ. *Herpetica* DC. *I. c.* Legumen rhombo-prismaticum, membranaceum, utriusque foliaceo-alatum, dehiscens. Semina horizontalia. — *Herba americana.* (*C. herpetica* Jacq. *Observ.* t. 45. f. 2.)

- δ. *Oncolobium* Vogel *I. c.* Legumen e compresso tumidum, dehiscens. Semina tantum inferiora semper horizontalia. — *Frutices v. herbae.* (Jacq. *Ic. rar.* t. 71. 72. Bot. Reg. t. 83. Schrank *Hort. monac.* t. 26.)

- c. **PROSOPERVA** Vogel *I. c.* Calycis foliola obtusa v. obtusiuscula. Stamina inaequalia, inferiora antheris fertilibus, crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia, difformia, minora. Legumen compressum, angustum, septis transversis multiloculare, subcoriaceum. Semina verticaliter compressa, valvis parallela. — (Jacq. *Ic. rar.* t. 459. Cav. *Ic.* t. 561.)

- d. **CHAMAESENNA** *I. c.* Calycis foliola obtusa v. obtusiuscula. Stamina inaequalia, inferiora fertilia, antheris crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia minora, difformia. Legumen compressum, septis transversis completis v. obsoletis multiloculare, membranaceum v. coriaceum, dehiscens. Semina plerumque compressa, verticalia, in latitudinem fructus extensa, funiculo longiora v. aequilonga. (Schkuhr *t.* 113. Jacq. *Hort. schönbr.* t. 203. 270. *Ic. rar.* t. 74. 460. Bot. Mag. t. 810. Bot. Reg. t. 1310. Kunth *Mimos.* t. 43. Colladon *Monogr.* t. 4. 2. 4. 13.)

- e. **SENNA** DC. *I. c.* Calycis foliola obtusa v. obtusiuscula. Stamina inaequalia, inferiora fertilia, antheris crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia minora, difformia. Legumen compressum, septis transversis completis v. obsoletis multiloculare, subcoriaceum, vix dehiscens. Semina plerumque compressa, verticalia, in latitudinem fructus extensa, funiculo elongato breviora. — *Frutices, arbores v. herbae.*

Senna Tournefort *Inst.* 390. Gärtner *II.* 312. (Nectoux *Voy.* t. 2. Delile *Aegypt.* t. 27. f. 1. Hayne *Arzneigew.* IX. t. 40—43. Kunth *Mimos.* t. 41. f. 42. *Flor. Flum.* IV. t. 78.)

- f. **PSILORHEGMA** Vogel *I. c.* Calycis foliola obtusa. Stamina 10, fertilia, antheris subaequalibus, angustis, quadrangulato-linearibus, apice rima brevissima dehiscens, suturae parte indehiscente glabra. Legumen compressum, septis transversis completis v. incompletis multiloculare. Semina verticalia. — *Frutices australasici, parvi, glutinosi, paucae species brasilienses.* (Gaudichaud ad Freyc. t. 111. Bot. Reg. t. 1322. Colla *Hort. Ripul. App.* III. t. 10. IV. t. 11. *Flor. Flum.* IV. t. 79.)

- g. **LASIORHEGMA** Vogel *I. c.* Calycis foliola obtusa, acuta v. acuminata. Stamina 10, v. abortu 9—5 fertilia, antherae saepe inaequilongae, angustae, quadrangulato-lineares, apice rima brevissima dehiscens, suturae parte indehiscens villosa-barbata. Legumen compressum, coriaceum, septis transversis completis v. incompletis multiloculare. Semina verticalia.

- α. *Absus* DC. *I. c.* Inflorescentia terminalis. Funiculus squamiformis. (Jacq. *Eclog.* t. 53.)

- β. *Baseophyllum* DC. *I. c.* Inflorescentia terminalis. Funiculus filiformis.

- γ. *Chamaecrista* DC. *I. c.* Inflorescentia axillaris. Funiculus squamiformis.

Chamaecrista Breyn *Prodr.* II, 29.

- α. *Xerocarpus* Vogel *I. c.* Calyx totus scarosus, nervoso-striatus. (Cav. *Ic.* t. 600. Kunth *Mim.* t. 36.)

- β. *Euchamaecrista* Vogel *I. c.* Calyx membranaceus. Grimaldia Schrank in *Münchener Denkschrift.* 1808. p. 103. (Jacq. *Hort. Schönbr.* t. 480. Kunth *Mimos.* t. 37. Collad. *Monogr.* t. 10—20. Bot. Mag. t. 3435.)

6782. Labichea GAUDICH. Calyx pentaphyllus, foliolis ima basi coalitis, acutis, aequalibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem lacinii alterna, obovato-orbiculata, brevissime unguiculata, aequalia. Stamina 2, antheris in fundo calycis subsessilibus, altera brevior, longitudinaliter bivalvi, altera longiora basi bisaccata, pollinifera, apice in acumen sterile obtusum, valvula transversa subapertum producta. Ovarium breviter stipitatum, ovali-lanceolatum, compressissimum, bi-pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen compressum, oblongum, disperuum. Semina ovali-oblonga, stropholata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, glabri; foliis imparipinnatis, foliolis uni-quadrjugis, oblongis, subcartilagineis, spinoso-murronatis, racemis axillaribus, floribus luteis.*

Labichea Gaudichaud ad Freycinet 455. t. 112. DC. *Prodr.* II, 507. Benth. in *Enum. Plant. Hugel.* 41.

6783. Metrocynia THOUAR. Calyx tubo campanulato, limbi quinquepartiti lobis longis, coloratis. Corollae petala 5. Stamina 10; filamentis hirtis, antheris apice insertis. Ovarium stipitatum, hirtum. Stylus longitudine staminum. Legumen breve, subreniforme, verrucosum v. plicatum, monospermum. — *Frutex madagascariensis; foliis abrupte pinnatis, multijugis v. conjugatis, foliolis coriaceis, elliptico-obovatis, emarginatis, floribus dense spicatis.*

Metrocynia Thouars *Gen. madagasc.* n. 76. DC. *Prodr.* II, 507. Meisner *Gen.* 98. (70.)

6784. Cynometra LINN. Calyx ebracteolatus, tubo brevi, limbi quadripartiti, decidui lacinii reflexis, apice penicillatis, postica latiore, binervi. Corollae petala 5, annulo calycis faucem marginanti inserta, unum ejusdem laciniae posticae oppositum, reliqua caeteris alterna, omnia subaequalia, oblonga, lanceolata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, apice bifidae, longitudinaliter dehiscens(?) Ovarium sessile, compressum, subbiovulatum. Stylus subulatus, rectus; stigma capitatum. Legumen sutura seminifera recta, altera arcuata subsemiobiculatum, crassum, turgidum, subcarnosum, verrucosum, vix dehiscens, monospermum. Semen cavitatem implens, umbilico ventrali suturae medio insertum. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, rotundato-subcordatae, radícula brevissima, retracta. — *Arbores Asiaticae; foliis bifoliolatis, floribus truncis v. ramis innascentibus fasciculatis, rubris, leguminibus esculentis, rufis.*

Cynometra Linn. *Gen.* n. 519. Lam. t. 331. DC. *Prodr.* II, 509. excl. sect. 2. Meisner *Gen.* 98. (70.) *Cynomorium* Rumph. *Ambon.* I, 163.

6785. Schotia JACQ. Calyx basi hibracteolatus, infundibuliformis, limbi quadripartiti laci-

niis ovalibus, obtusissimis, postica maxima, emarginata v. bifida. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniiis majora, unguiculata, posticum majus obovatum, obtusissimum, laciniae posticae oppositum, reliqua lisdem alterna, ovato-elliptica. Stamina 10, cum petalis inserta, basi plus minus monadelphae, superne libera, alterna breviora, antherae ovatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium stipitatum, stipite brevissimo v. tubo staminum aequante, ovatum, compressum, pluriovulatum. Stylus filiformis, longissimus, primum spiraliter retrorsum tortus, deum porrectus; stigma capitatum. Legumen coriaceum, ovato-ellipticum, margine superiori v. utroque alatum, mono-hexaspermum, valvulis deum a suturis persistentibus solutis. Semina compressa, ovali-subglobosa, subreniformia, umbilico nuda v. arillo cupulaeformi maximo cincto. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, radícula brevissima. — *Arborescentes; foliis pari v. abortu interdum imparipinnatis, foliolis coriaceis, floribus paniculatis, speciosis.*

Schotia Jacq. *Collect. I.* 93. DC. *Prodr. II.* 507. Walpers in *Linnaea XIII.* 539. *Scotia* Thunb. *Flor. cap. I.* 389.

- a. *THEODORA* Medik. Semina umbilico nuda. — *Theodora* Medikus *Monograph. Manh.* 1786. p. 16. c. ic. Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 261. *Schotia* Jacq. *Icon. rar. I.* t. 75. Andrews *Bot. Reposit. t.* 348. Atzelius in *Bot. Mag. t.* 1153. *Gnaia* capense Linn.
b. *OMPHALOBIOIDES* DC. l. c. Seminum umbilicus arillo cupuliformi, maximo, osseo, vitellino cinctus. — *Schotia* Jacq. *Fragm.* 23. t. 15. f. 4. Hooker *Erot. Flor. I.* 159. Ecklon et Zeyher *Enumerat.* 261. *Omphalobium* Jacq. f. *Eclog. V.* 2. inedit. non Gärtn.

6786. Aloëxylon LOUR. Calyx tetraphyllus, foliolis acutis, pilosis, deciduis, infimo falcato, incurvo, subduplo longiore. Corollae petala 5, inaequalia, calyce longiora. Stamina 10, distincta. Ovarium longiusculum, curvum, compressum. Stylus filiformis. Legumen lignosum, laeve, falcatum, monospermum. Semen oblongum, curvum, arillatum. — *Arbor cochinchinensis, verum lignum Aloë largiens; ramis erectis, foliis alternis, simplicibus, petiolatis, lanceolatis, integerrimis, floribus terminalibus.*

Aloëxylon Loureiro *Flor. cochinch.* 327. DC. *Prodr. II.* 518. Meisner *Gen.* 99.

6787. Peltegyne VOGEL. Calyx tetraphyllus, foliolis ima basi coarctatis, oblongis, ovalibus, concavis, pellucido-punctatis, postica reliquis vix latiore. Corollae petala 5, imo calyci inserta, nnum ejusdem laciniae posticae oppositum, reliqua cacteris alterna et paullo longiora, subaequalia, suboblonga. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, glabra, libera, antherae longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, compressum, ovale, basi brevissime attenuatum, pauciovulatum. Stylus tereti-compressus, suberectus; stigma petalo-capitatum. Legumen — *Arbor v. frutex brasiliensis; foliis alternis, bifoliolatis. foliolis elliptico-oblongis, subfalcatis, apice obtusis v. mucronatis, rigide membranaceis, reticulato-venosis, floribus in apice ramulorum racemosis, pedicellis subarceo tomentosis.*

Peltegyne Vogel in *Linnaea XI.* 410.

6788. Hymenaea LINN. Calyx coriaceus, tubo urceolato-campanulato, limbi quadri-quinquepartiti laciniiis posticis plus minus inter se connatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo

inserta, ejusdem laciniiis alterna, inaequalia, posticum plerumque cymbiforme majus, antica non raro deficientia. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile v. stipitatum, quinque-multiovulatum. Stylus subulatus; stigma obtusum. Legumen lignosum v. coriaceum, laeve v. verrucosum, turgidum, indehiscens, pulpa exsucca farctum, mono-pleiospermum. Semina ovato-subglobosa, testa lapidea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, radícula inter cotyledonum margines abscondita. — *Arbores Americae tropicae, inermes, resinosa; foliis alternis, conjugatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis terminalibus et axillaribus, ramosis, multifloris, bracteatis, floribus subruccemosis, albis.*

Hymenaea Linn. *Gen. n.* 512. Gärtner *II.* 305. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 321. DC. *Prodr. II.* 511.

- a. *COURBARIL* Plum. Corollae petala 5, inaequalia. Ovarium sessile v. stipitatum, imberbe. Legumen lignosum, laeve, pulpa exsucca, farinoso-filamentosa repletum. — *Courbaril* Plumier *Gen. t.* 36. *Hymenaea* Hayne *Arzneigew. XI. t.* 6—16. Nees *Plant. offic. Suppl. V. t.* 17. (Gärtner t. 145. DC. *Mem. Legum. t.* 26. f. 120. Kunth *Op. cit. t.* 566.)
b. *TRACHYLOBIUM* Hayn. Corollae petala 3, subaequalia, longe unguiculata. Ovarium stipitatum, barbatum. Legumen coriaceo-suberosum, verrucosum, pulpa exsucca, solida farctum. — *Trachylobium* Hayne in *Flora 1827. p.* 743. *Arzneigew. XI. t.* 17—19. Tancrouton Jussieu *Gen. 351. in not.* (Gärtner t. 139.)

6789. Caulotretus RICHARD. Calyx ventricosus-campanulatus, subbilabiato-quinquefidus v. quinquedentatus, labio superiore bi-inferiore trimero. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem dentibus v. laciniiis alterna, unguiculata, saepe paullo inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, libera; filamenta filiformia, antherae oblongae v. ovatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile, uniloculare, pluriovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma capitatum v. obliquum. Legumen sessile, sicum, lineari-oblongum, compresso-planum, indehiscens, abortu mono-dispermum. Semina lenticulari-compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radícula obtusissima. — *Arbores v. saepius frutices, scandentes et cirrhosi, in America tropica indigeni; stipulis deciduis, foliis alternis, bilobis, interdum cum foliis conjugatis mixtis, racemis terminalibus et axillaribus, floribus albis v. flavescentibus, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis.*

Caulotretus Richard *msc.* Sprengel *Gen. pl. n.* 1813. a. *Lacara* Sprengel *Syst. II.* 332. *Bauhinia* Kunth in *Anal. sc. nat. I.* 48. *Nov. gen. et sp. VI.* 319. Bongard in *Mem. Académ. Petersb. VI. Ser. I. VI.* 109. *Bauhinia* sect. *Caulotretus* DC. *Prodr. II.* 516. *Schnella* Raddi *Plant. bras. add. 32. f.* 4.

- a. *EUCAULOTRETUS*. Calycis aestivantis apex obtusus. Stigma capitatum. — *Bauhinia* sp. Linn. Jacq. *Amer. t.* 173. f. 3. Aubl. *Guian. t.* 144. *Bot. Mag. t.* 1133. Bongard *Op. cit. t.* 1—5
b. *TYLOTAEA* Vog. Calycis aestivantis apex dentibus elongatis coronatus. Stigma suboblique truncatum, marginibus callosum. — *Vogel in Linnaea XIII.* 312.

PERLEGIA Mart. *Reis.* 557. *Arbor brasiliensis, Bauhiniae* ejusdem parvifoliae facie, aculeis stipularibus validis, a *Bauhinia* legumine multiloculari, fere Prosopis, diversa.

6790. Bauhinia PLUM. Calyx tubo cylindraceo, limbi quinquepartiti, decidui laciniiis longissimis, liberis v. inter se cohaerentibus, in ligulae formam reflexis. Corollae petala 5, summo

calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, longe unguiculata, paulo inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, ima basi monadelpha, omnia fertilia v. alterna aut interdum plura sterilia v. ananthera; filamenta filiformia, antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, multiovulatum. Stylus arcuatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, bivalve, polyspermum. Semina compresso-lenticularia, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radícula obtusissima. — *Arbores v. frutices interdum aculeati, in Asia, Africa et America tropica indigeni; foliis alternis, plus minus profunde bilobis, stipulis petiolaribus geminis, floribus racemosis, lateralibus v. terminalibus, interdum solitariis v. ternis, oppositifoliis, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis, corollis albis, luteo-rubentibus v. purpureis.*

Bauhinia Plumier *Gen. t. 13.* *Pauletia* Cavanill. *V. 5. Kunth in Annal. sc. nat. I. 84. Bougard in Mem. Acad. St. Petersb. VI. Ser. Tom. IV. p. 116. Bauhiniae* sp. Linn. et Auct.

- a. PAULETIA. Stamina 10, omnia fertilia v. alterna sterilia. Ovarii stipes liber. — *Pauletia* sect. *Bauhiniae* DC. *Prodr. II. 513.* *Bauhiniae* sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 177. Fragm. t. 13. f. 1. (Cav. Ic. t. 409. 410.)*
- b. AMARIA. Stamina 10, omnia fertilia. Ovarii stipes calycis tubo hinc adnatus. — *Amaria* Mutis in *Sem. Nuev. Granad. 1810. p. 25. ex DC. Prodr. II. 519.*
- c. SYMPHYPODA. Stamina 10, tria fertilia, longissima, reliqua minima, sterilia. Ovarii stipes cum calycis tubo hinc connatus. — *Symphyopoda* sect. *Bauhiniae* DC. l. c. *Mem. Legum. t. 70.*
- d. PHANERA. Stamina 10, tria fertilia, longissima, reliqua minima, sterilia. Ovarii stipes brevissimus. — *Phanera* Loureiro *Flor. cochinch. 46. (Roxburgh Plant. Corom. t. 285.)*

6791. Casparea KUNTH. Calyx tubo brevi, cylindraceo, limbi quinquepartiti, decidui lacinii longissimis, linearibus, inter se cohaerentibus, in ligulae formam reflexis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lacinii alterna, longe unguiculata, subaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, 9 sterilia, inferne coalita, minuta, decimum liberum, fertile; filamentum elongato, anthera incumbente, longitudinaliter dehiscente. Ovarium longe stipitatum, multiovulatum. Stylus arcuatus; stigma infra styli apicem crassum, prominulum. Legumen stipitatum, siccum, late lineare, compressum, bivalve, polyspermum. Semina compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radícula obtusissima. — *Arbores v. frutices erecti, inermes, in America tropica indigeni; foliis alternis, plus minus profunde bilobis, stipulis petiolaribus geminis, racemis terminalibus et axillaribus, floribus albis, roseis v. rubris, pedicellis basi unibracteatis, supra basin bibracteolatis.*

Casparia Kunth in *Annal. sc. nat. I. 85. Nov. gen. et sp. VI. 319.* *Bauhinia* Cavanill. *Ic. V. 3. t. 404—407.* *Bauhiniae* sp. Linn. Miller *Ic. t. 61. Jacq. Hort. schönbr. t. 100. Bot. Mag. t. 1785.*

6792. Humboldtia VAHL. Calyx basi bibracteolatus, tubo turbinato, limbi quadripartiti, decidui lacinia postica paulo majore, binervi. Corollae petala nunc quinque, uno calycis laciniae posticae opposito interdum nonnihil majore, caeteris cum reliquis alternantibus, nunc tria, nempe duobus anticis nullis. Stamina 5, cum petalis inserta, iidem alterna, omnia fertilia; fila-

menta filiformia, libera, antherae versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite calycis parieti postice adnato, oblique oblongum, multiovulatum. Stylus subulatus; stigma capitatum. Legumen oblongum, compressum — *Fruticuli inermes, in Asia tropica indigeni; foliis abrupte pinnatis, subtus glandulis adpressis instructis, stipulis foliaceis, infra punctum insertionis deorsum productis, peltatis, racemis axillaribus, pedicellis basi unibracteatis, apice bibracteolatis.*

Humboldtia Vahl *Symb. III. 106. DC. Prodr. II. 488.* *R. Brown in Wallich Plant. As. rar. III. 17. t. 233.* Wight et Arnott *Prodr. I. 284.* Meisner *Gen. 100. (71.)* *Batschia* Vahl *Symb. III. 39. t. 56.*

6793. Amherstia WALL. Calyx basi bracteolis duabus coloratis, tubo cylindrico, limbi quadripartiti, decidui lacinii subaequalibus, patentissimis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, unum ejusdem laciniae posticae oppositum maximum, obcordatum, unguiculatum, duo lateralia cuneiformia, divaricato patentia, et totidem antica, minuta, subulato-hamosa calycis lacinii alterna. Stamina 10, cum petalis inserta, ascendencia, novem in tubum longum coalita; filamentis superne liberis, alternis brevioribus, decimum posticum distinctum, basi cum ovarii stipite coalitum, antherae omnes fertiles, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, alternae breviores. Ovarium stipitatum, exsertum, stipite cum calycis pariete postice connato, subfalcatum, compressum, quadri-sexovulatum. Stylus filiformis, revolutus; stigma convexum. Legumen oblongum, compressum, acuminatum, subpentaspermum — *Arbor martinica, quadrangulata, stipulis deciduis; foliis amplis, abrupte pinnatis, sex-octojugis, racemis axillaribus maximis, coccineis, pendulis, floribus speciosissimis, petalis rubicundis, postico et lateralibus apice macula lutea orbiculari ocellatis, legumine coriaceo, rubro.*

Amherstia Wallich *Plant. As. rar. I. 1. t. 1, 2.* Meisner *Gen. 98. (70.)*

6794. Heterostemon DESF. Calyx basi bracteolis duabus connatis calyculatus, tubo longo, gracili, limbi quadripartiti lacinii oblongis, acutis, subaequalibus. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, uno ejusdem laciniae posticae opposito, duobus alternis, omnibus obovato-oblongis, subaequalibus. Stamina 8, calycis fauci inserta, longa, declinata, inferne monadelpha, superne libera, pilosa, tria antica longiora, fertilia, antheris ovatis, longitudinaliter dehiscentibus, reliqua sterilia, antheras efetas, bilobas gerentia. Ovarium longe stipitatum, exsertum, stipite postice cum calycis tubo connato, oblongum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis, elongatus, arcuatus; stigma obtusum. Legumen planum, utrinque angustatum, suturis incrassatis marginatum, polyspermum. Semina — *Arbor brasiliensis; foliis abrupte pinnatis, petiolo alato, foliolis linearibus, obtusis, emarginatis, glabris, antice excisis, floribus magnis, paucis, corymbosis.*

Heterostemon Desfont. in *Mem. Mus. I. 284. t. 12.* *DC. Prodr. II. 388.* Meisner *Gen. 97. (70.)*

6795. Jonesia ROXB. Calyx basi bibracteolatus, coloratus, infundibuliformis, tubo carnosio, limbi quadripartiti lacinii obtusis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 3—9, annulo carnosulo, calycis faucem marginanti inserta;

filamenta elongato-filiformia, libera, flexuosa, antherae reniformes, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium stipitatum, exsertum, stipite hinc cum calycis tubo connato, ovato-oblongum, multiovulatum. Stylus filiformis, declinatus; stigma simplex. Legumen falcatum, subturgidum, reticulatum, tetra-octospermum. Semina ovato-subglobosa — *Arbores v. frutices scandentes, inermes, in Asia tropica indigeni; foliis abrupte pinnatis, foliolis bi-quinquejugis, coriaceis, stipulis intrafoliaceis, racemis subfasciculatis, floribus rubicundis.*

Jonesia Roxburgh in *Asiat. Research. IV. 355. Flor. Ind. II. 212. DC. Prodr. II. 487. Bot. Mag. t. 3018. Wight et Arnott Prodr. II. 487. Meisner Gen. 79. (70.) Saraca Burmann Flor. ind. 85. t. 25. f. 2. Linn. Mant. 98. Asjogam Rheede Malab. V. 117. t. 59.*

6796. Afzella SMITH. Calyx basi minute hibacteolatus, velutinum, tubo turbinato, limbi quadripartiti laciniis concavis, obtusis, postica latiore. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, posticum calycis laciniae posticae oppositum maximum, longe unguiculatum, limbo transversim oblongo, emarginato, longitudinaliter plicato, duo lateralia minutissima, lanceolata. Stamina 9—10, cum petalis inserta, quorum 7 v. 8 fertilia, 2 sterilia capillaria, fertilium filamenta longissime filiformia, libera, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium stipitatum, ventricosum, velutinum, multiovulatum. Stylus longus, arcuatus; stigma obtusum. Legumen ovato-oblongum, compressum, indehiscens, polyspermum, isthmis inter semina transversim pluriloculare. Semina ovata, compressiuscula, umbilico basilari arillo carnosio, cupulaeformi cincto. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radícula retracta. — *Arbor Africae tropicae occidentalis; foliis abrupte pinnatis, foliolis quadri-quinquejugis, coriaceis, ovato-ellipticis, glabris, stipulis deciduis, floribus paniculato-racemosis.*

Afzella Smith in *Linn. Transact. IV. 221. DC. Prodr. II. 507. Guillem. et Perrot. Flor. seneg. 263. t. 57. Meisner Gen. 97. (70.) ?Pancovia Willdenow Spec. II. 285.*

6797. Anthonota PALIS. Calyx basi bracteolis duabus in involucellum bilobum coalis- centis, coloratus, laciniis tribus lanceolatis, acutis, postica latiore emarginata. Corollae petala 2, calycis tubo inserta, unum longe unguiculatum, limbo cochleariformi, emarginato-bilobum, alterum complanatum, spatulato-rotundatum. Stamina 9, calycis tubo inserta, duo fertilia longissima, reliqua sterilia calycis limbo paullo longiora; filamenta filiformia, antherae subglobosae. Ovarium stipitatum, ovatum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma infra styli apicem prominulum. Legumen compresso-planum, indehiscens, rugis transversis subreticulatum, polyspermum. Semina orbiculata, plana. — *Frutex Africae tropicae; foliis exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis bi-trijugis, coriaceis, elliptico-oblongis, acuminatis, petiolo com- muni tereti, racemis axillaribus, brevissimis.*

Anthonota Palisot Flor. Owar. I 70. t. 42. Lam. t. 953. DC. Prodr. II. 510. Desvaux in *Annal. sc. nat. IX. 430. Meisner Gen. 97. (70.)*

6798. Intsia THOUAR. Calyx basi campanulatus, quadripartitus. Corollae petalum unicum, unguiculatum, ovario oppositum. Sta- mina 9, quorum tria fertilia, longiora, declinata.

Legumen oblongum, compressum, tri-tetrasper- mum, inter semina medulla faretum. Semina ob- longa. — *Arbor madagascariensis, procera; foliis imparipinnatis, bijugis, floribus corymbosis.*

Intsia Thouar. *Gen. madagasc. n. 75. DC. Prodr. II. 500. Meisner Gen. 97. (70.)*

6799. Palovea AUBL. Calyx basi bracteolis duabus, in involucellum bilobum coalis- tus, tubo obconico, ex involucello exserto, limbi qua- dri-quinquepartiti laciniis patentibus. Corollae petala 3 v. 4, calycis fauci inserta, ejusdem laci- niis alterna et paullo breviora, oblonga, nno v. al- tero margine interiore antherae rudimentum ge- rente. Stamina 9, cum petalis inserta; fila- menta elongato-filiformia, aestivatione replicata, antherae oblongae, incumbentes, longitudina- liter dehiscen-tes. Ovarium stipitatum, lineare, compressum, pluriovulatum. Stylus filiformis, aestivatione buplicatus; stigma terminale, sub- rotundum. Legumen oblongum, compressum, bivalve, hexa-heptaspermum. Semina — *Frutex guianensis; foliis alternis, simplicibus, ellipticis, utrinque acuminatis, integerrimis, gla- berrimis, floribus ad apices ramulorum subumbella- tis, pedicellis imbricato bracteolatis.*

Palovea Aublet *Guian. I. 365. t. 141. Lam. t. 323. DC. Prodr. II. 518. Meisner Gen. 79. (70.) Ginnauia Scopoli Introd. n. 1366.*

6800. Eperua AUBL. Calyx tubo brevi, urceolato, limbi quadripartiti laciniis aestivatione imbricatis, deciduis, postica latiore. Corollae petalum unicum, calycis fauci insertum, ejusdem laciniae posticae oppositum, basi cucullatum, sub- fimbriatum. Stamina 10, calycis fauci inserta; fila- menta longe filiformia, basi incrassata, sub- villosa, in anulum brevem coalita, antherae ob- longae, incumbentes, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium stipitatum, compressum, quadrio- vulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma sub- capitatum. Legumen compressum, subfalcifor- me, siccum, coriaceum, junius subtomentosum, bivalve, mono-dispermum. Semina reniformia. — *Arbor guianensis; foliis abrupte pinnatis, folio- lis bi-trijugis, ovatis, acuminatis, nitidis, panicula longe pedunculata, pendula, e racemis plurimis, distantibus composita, floribus rubris.*

Eperua Aublet *Guian. I. 369. t. 142. DC. Prodr. II. 510. Meisner Gen. 97. (70.) Rotmannia Necker Elem. n. 1284. Panzera Willd. Spec. II. 540.*

6801. Parivoa AUBL. Calyx glaber, tu- bo brevissimo, limbi quadripartiti laciniis oblongis, obtusis, concavis, postica duplo latiore, elliptica. Corollae petalum unicum, summo calycis tubo insertum, ejusdem laciniae posticae oppositum, eandem multo superans, inferne subcucullatum, glabrum. Stamina 10, calycis tubo inserta; fila- mento postico libero diadelpho, alterna breviora, antherae oblongae, longitudinaliter dehiscen-tes. Ovarium stipitatum, compressum, glabrum, quadrio- vulatum. Stylus glaber; stigma acu- tiusculum. Legumen crassum, compressum, ovale, bivalve, monospermum. Semen — *Arbor guianensis; foliis abrupte pinnatis, foliolis tri-quadrifjugis, ovatis, acuminatis, nitidis, floribus racemosis, purpureis.*

Parivoa Aublet *Guian. II. 757. t. 303. 304. DC. Prodr. II. 510. Kunth zwei Abhandl. 15. t. 3. f. a. Meisner Gen. 97. (70.) Adleria Necker Elem. n. 1286. Dimorpha Willd. Spec. III. 971. Rudge in *Linn. Transact. IX. t. 20.**

6802. Crudya WILLD. Calyx basi

bibraeteolatus, tubo brevi, obconico, basi antice subgibbo, fauce obliqua, limbi quadripartiti, decidui, laciniis inaequalibus, Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, calycis fauci inserta; filamenta longa, libera, basi dilatata, antherae subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, exsertum, stipite cum calycis tubo connato (?), ovatum v. incurvum Stylus filiformis, rectus v. incurvus; stigma incrassatum, obtusum. Legumen coriaceum, crassum, indehiscens, mono-dispermum. — *Arbores guianenses; foliis glabris, imparipinnatis, foliolis alternis, integris, racemis axillaribus, simplicibus.*

Crudya Willdenow *Sp. II.* 539. DC. *Prodr. II.* 519. Touchirou L. C. Richard *msc.* *Crudia* Schreber *Gen. n.* 711. *Cyclas* Schreber *Gen. n.* 712. excl. fruct. *Apalatoa* Aubl. *Guian.* I. 383. 147. excl. f. 5. et b. *König Annal. of Bot. I.* 358. t. 8. f. 5. *Waldschmidtia* Necker *Elem. n.* 1445. Touchiroua Aublet *Guian. I.* 385. t. 148. Lam. t. 339. — *Vouarana* Aublet *Suppl. II.* t. 347.

6803. Macrolobium SCHREB. Calyx bibraeteolatus, tubo brevi, hemisphaerico-urceolato, limbi quadripartiti lacinia postica integra v. bifida. Corollae petalum posticum maximum, unguiculatum, ungue basi cum calycis tubo connato, ascendens, aestivatione plicatum v. galeatum, reliqua minima v. plane abortiva. Stamina 3, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis anticae et lateralis inserta, omnia fertilia; filamenta brevi-subulata, libera, antherae ovatae, basi emarginatae, glanduloso-sabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti cum calycis pariete postice connato impositum, oblique oblongum, compressum, uni-biovulatum. Stylus longissimus, primum spiraliter involuto-reflexus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, coriaceum, monospermum. Semina — *Arbores Americae tropicae; foliis abrupte pinnatis, floribus racemosis.*

Macrolobium Schreber *Gen. n.* 62. Willd. *Spec. I.* 186. Vogel in *Linnaea XI.* 411.

a. *OUTEA* Aubl. Bracteolae membranaceae. Calycis laciniae membranaceae. Petalum posticum aestivatione longitudinaliter plicatum, marginibus nodulatum, reliqua minuta v. nulla. — *Outea* Aublet *Guian.* I. 28. t. 9. Jussieu *Gen.* 347. DC. *Prodr. II.* 510. Kunth *zwei Abhandl.* 13.

b. *VOUAPA* Aubl. Bracteolae coriaceae. Calycis laciniae membranaceae. Petalum posticum aestivatione galeato incurvum, reliqua nulla (?) — *Vouapa* Aublet *Guian. I.* 25. t. 7. 8. Jussieu *Gen.* 350. DC. *Prodr. II.* 511. Kunth *zwei Abhandl.* 14. t. 2. f. E. *Macrolobium* Vahl *Enum. II.* 37. *Kruegeria* Necker *Elem. n.* 1389.

c. *SCYTODIUM* Vogel l. c. Bracteolae coriaceae. Calycis laciniae coriaceae. Petalum posticum plicatum, lateralia minora.

6804. Codarium SOLAND. Calyx utrinque tomentosus, tubo abbreviato-turbinato, tandem explanato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis acutiusculis, subconcavis, aestivatione imbricatis. Corollae petalum unicum, calycis fauci insertum, inter ejusdem lacinias posticas situm, subungiculatum, iisdem brevius, saepe nullum. Stamina 2, summo calycis tubo inserta, lateralia; filamenta libera, crassiuscula, apice subulata, antherae ovato-oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (interdum ovaria 2) stipitatum, stipite cum calycis tubo hinc connato, oblique ovatum, compressiusculum, hirtum, biovulatum, ovulis superposite pendulis. Stylus subulatus, incurvus, glaber; stigma simplex, obtusum. Legumen siccum, inde-

hiscens, velutinum, intus pilposum, abortu monospermum. Semen avatum, compressiusculum, albuminosum. Embryonis recti cotyledones subrotundae, basi emarginatae, foliaceae, radícula supera. — *Arbores Africae tropicae, ramosisimae, trunco tortuoso; foliis imparipinnatis, bijugis, foliolis coriaceis, floribus in panicula terminali ramosa dispositis.*

Codarium Solander in *Vahl Enumerat. I.* 302. II. 400. Afzelius in *Schrader n. Journ. II.* 233. Kunth *zwei Abhandl.* 17. t. 2. f. b. Meisner *Gen.* 100. (71.) *Dialium* sp. Willd. in *Römer Archiv. I.* 31. t. 6. Guillem. et Perrot *Flor. seneg. t.* 59.

6805. Dialium LINN. Calyx utrinque tomentosus-hirtus, quinquepartitus, laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 2, sub disci orbiculati, calycis fundo adnati margine brevissime libero inserta, ejusdem laciniis posticis opposita et paullo breviora; filamenta subulata, libera, antherae filamento breviores, ellipticae, basi emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in disci centro sessile, ovatum, compressiusculum, tomentosum, biovulatum, ovulis superposite pendulis. Stylus teretiusculus, brevis, declinatus; stigma obtusum. Legumen ovale, compressum, indehiscens, crustaceum, sutura seminiifera sulco exaratum, saepissime monospermum. Semen pendulum, albumine crasso, corneo. Cotyledones foliaceae. — *Arbores in Asia, Africa et America tropicae crescentes; foliis imparipinnatis, foliolis paucis, alternis, floribus paniculatis, bracteis solitariis, parvis, caducis, pedicellis subtendentibus.*

Dialium Burmann *Flor. ind.* 12. *Linne Mant.* 24. Afzel in *Schrader n. Journ. II.* 238. *Vahl Enum.* I. 303. Meisner *Gen.* 100. (71.) Bennet in *Horsfield Plant. jav. rar.* 136. t. 30. *Arouna* Aublet *Guian. I.* 16. t. 5. Kunth *zwei Abhandl.* 16. t. 3. f. B. *Cleyria* Necker *Elem. n.* 897.

6806. Copaifera LINN. Calyx profunde quadripartitus, deciduus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, concavis, patentissimis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10, imo calyci inserta, illoque paullo longiora; filamenta libera, subaequalia, arcuata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, compressiusculum, biloculare. Stylus filiformis, incurvus, staminum longitudine; stigma obtusum. Legumen stipitatum, oblique ellipticum, lenticulari compressum, monospermum, bivalve. Semen ellipticum, arillo baccato involutum, albuminosum. Embryonis recti radícula sublateralis. — *Arbores Americae tropicae, inermes, e trunco inciso succum balsameum plorantes; foliis alternis, impari- v. saepius abrupte pinnatis, foliolis oppositis aut rarius alternis, inaequilateris, racemis in paniculas axillares et terminales dispositis.*

Copaifera Linn. *Gen. n.* 542. Desfont. in *Mem. Mus. VII.* 375. c. ic. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII.* 265. t. 639. DC. *Prodr. II.* 503. Hayne *Arzneigew. t.* 12–23. *Linnaea I.* 418. Nees *Plant. offic. Suppl. I.* t. 16. II. t. 19. 20. Meisner *Gen.* 97. (71.) *Copaiva* Jacq. *Amer.* 123. t. 86. *Copaiba* Marcgr. *Brasil.* 130. *Piso Bras.* 56.

6807. Riveria H. B. K. Flas. Legumen oblique ellipticum, compressiusculum, stipitatum, mucronatum, coriaceo-chartaceum, bivalve, monospermum. Semen oblongo-reniforme, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba, friabili munitum, testa chartaceo-membranacea. Embryonis exalbuminosi, semini conformis radícula infra apicem embryonis sita, deorsum

spectans. — *Arbor peruana, inermis; foliis alternis, imparipinnatis, interdum ternatis, subcoriaceis, rhachi alata, pedunculis subterminalibus, abortu monocarpis.*

Riveria Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 267, t. 659, bis.

6808. Hardwickia ROXB. Calyx tetrapentaphyllus, foliolis ima basi coalitis, ovatis, concaviusculis, aequalibus, patentibus. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, imo calyci inserta; filamenta filiformi-subulata, libera, alterna breviora, antherae ovatae, apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biovulatum (?) Stylus breviter, adscendens; stigma magnum, peltatum. Legumen lanceolatum, compressum, apice monospermum, bivalve. Semen cuneatum, plano compressum. — *Arborescens indicae, inermis; foliis conjugatis v. abrupte pinnatis, bijugis, stipulis parvis, deciduis, racemis axillaribus paniculatis, floribus sordide flavescens.*

Hardwickia Roxburgh Plant. Corom. III. t. 209. Flor. Ind. II. 425. DC. Prodr. II. 486. Wight et Arnott Prodr. I. 284. Meisner Gen. 97. (69.)

6809. Ceratonia LINN. Flores polygami v. dioici. Calyx parvus, quinquepartitus, deciduus. Corolla nulla. Stamina sub disci hypogyni, peltati, obsolete quinquesinuati, calycem excedentis margine inserta, calycis laciniis opposita, patentia; filamenta filiformia, libera, antherae elliptico-oblongae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, subfalcatum, multiovulatum. Stigma sessile, subcapitatum, obsolete emarginato-bilobum. Legumen lineare, compressum, suturis crassissimis, bisulcatis cinetum, coriaceum, indehiscens, intus inter semina isthmis pulposis transversim plurilocellatum, locellis monospermis, endocarpio cartilagineo. Semina obovata, compressiuscula, umbilico basilari, testa cornea, endopleura membranacea, albumine parco, carnosio. Embryonis recti cotyledones planiusculae, carnosae, radícula brevissima, acuta, plumula minuta, conica. — *Arbor in regione mediterranea indigena; truncus crasso, foliis alternis, sempervirentibus, imparipinnatis, foliolis bi-trijugis, ellipticis, subundulatis, coriaceis, supra nitidis, racemis axillaribus, pedunculatis, puberulis, purpurascens, floribus parvis, leguminibus majusculis, mucosaccharo scatentibus.*

Ceratonia Linn. Gen. n. 1167. Duhamel Arbr. II. t. 70. Cav. Ic. t. 113. Fasano in Act. Neapolit. 1787. p. 248. t. 18. f. 2. Lam. t. 859. DC. Mem. Legum. t. 23. f. 114. Prodr. II. 486. Nees jun. Plant. offic. IV. t. 19. Meisner Gen. 100. (71.) Siliqua Tournef. Inst. 344.

*

6810. Brownea JACQ. Calyx tubo elongato, persistente, limbi quinquepartiti, decidui laciniis longis, dnabus v. quatuor per paria cohaerentibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, longissime unguiculata, subaequalia. Stamina 10—15, cum petalis inserta, in tubum hinc fissum coalita, omnia fertilia. Ovarium stipitatum, sex-septemovulatum. Stylus filiformis; stigma acinaciforme, compressum. Semina ovata, compressa, fibris fungosis obvoluta. — *Arbustulae Americae tropicae inermis, speciosae; ligno flavescens, duro, foliis paripinnatis, foliolis integerrimis, inflorescentia terminali, floribus racemosis v. plus minus dense spicato capitatis,*

bracteatis, coccineis v. albis, pedicellis apicem versus bibracteatis, bracteis in tubum infundibuliformem, bilobum connatis.

Brownea Jacq. Amer. 194. t. 121. Fragm. t. 16—23. Linn. Gen. n. 833. Lam. t. 375. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 312. DC. Prodr. II. 476. Meisner Gen. 97. (69.) Hermes Lötting It. 278.

* MORINGEAE.

6811. Moringa JUSS. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, perigyna, oblonga-linearia, duo postica paullo longiora, adscendentia, aestivatione imbricata. Stamina 8 v. 10, disco cupuliformi calycis basin vestienti inserta; filamenta basi complanata, in tubum antice fissum conniventia, basibus libera, supra medium connata, apice distincta, inaequalia, postica longiora, omnia fertilia, v. alterna calycis laciniis opposita breviora, ananthera, antherae introrsae, uniloculares, oblongo-ovatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes, peltatum patentes. Ovarium pedicellatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, uniseriata, pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex, subclavatus, apice incrassatus. Capsula siliquaeformis, rostrata, tri-polygona v. costata, torulosa, unilocularis, trivalvis, valvis medio semina uniseriata, dissepimentis transversis fungosis distincta gerentibus. Semina ovato-trigona, angulis apteris v. in alam membranaceas expansis, chalaza apicali suberosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, carnosae, radícula brevissima, supera, plumula polyphylla. — *Arborescens in Asia tropica indigena, in Africam et Americam introducta; foliis bi-tripinnatis, cum impari, foliolis saepe caducissimis, stipulis deciduis, racemis paniculatis.*

Moringa Burmann Zeylan. 162. Jussieu Gen. 348. Gärtner II. 314. DC. Mem. Legum. t. 21. Prodr. II. 478. R. Brown ad Denham. 33. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 203. Wight et Arnott Prodr. I. 178. Hyperanthera Forsk. Descript. 67. Vahl Symb. I. 30. Anoma Loureiro Flor. cochinch. 342. Hypelate Smith Rees Cyclop. XIX. Alandina Necker Elem. n. 1293.

a. BALANUS. Semina aptera. M. aptera Gärtner sp. t. 147. Decaisne Op. cit. t. 4. Balanus myrsepsica Belon. Obs. 126.

b. MORINGA. Semina triptera. (Lam. t. 337. Gärtner t. 147. Burmann Zeylan. t. 75. Rumph Amboin I. t. 47. 75. Rheede Malab. VI. t. 11.)

Ordo CCLXXVI. Swartzieae.

SWARTZIEAE DC. Prodr. 422. Bartling Ord. nat. 413.

ARBORES inermes, in America et Africa tropica indigenae, foliis alternis, imparipinnatis v. simplicibus, bistipulatis.

FLORES hermaphroditi, subirregulares, racemosi.

CALYX aestivatione connato-clausus, sub anthesi valvatum quadri-quinquelobus, v. hinc longitudinaliter ruptus.

COROLLAE petala 5, hypogyna, plus minusve inaequalia, aestivatione imbricata, saepissime abortu tria v. unicum, interdum nulla.

STAMINA hypogyna, v. rarissime perigyna, nunc 9 v. 10, nunc indefinite plurima, interdum subunilateralia, libera, aequalia v. nonnulla majora, minoribus interdum sterilibus. **Antherae** biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM unicum, stipitatum, e carpidio unico compositum, uniloculare. **Ovula** juxta suturam plura, biseriata. **Stylus** brevis, ovario continuus; stigma simplex.

LEGUMEN bivalve, uniloculare, oligospermum.

SEMINA nuda v. arillo carnoso instructa. **Albumen** nullum.

EMBRYONIS cotyledones crassae, radícula brevis, uncinato-incumbens.

Swartzieae calyce valvatim rupto, staminum numero saepius aucto, et eorundem insertione hypogyna a Papilionaceis Caesalpinieis, quibus mediante *Baphia* arctissime affines, diversae, per Aldinam ad Detarieas, huic ordini interim subjunctas, sed fructu drupaceo diversas, accedunt. *Detarium* Copaiferam pluribus notis revocat, *Cordyla* staminum insertione perigyna soli Aldinae comparanda, illinc ad Mimoseas vergit.

6812. *Baphia* AFZEL. Calyx calyptraeformis, longitudinaliter sub carina raptus, sub vexillo erectus, demum deciduus. **Corollae** vexillum patens, subrotundum, alae lineares, vexilli longitudine, carina acuta. **Stamina** 10, distincta. **Legumen** falciforme. **Semina** sex, lenticularia. — *Arbor guineensis*; foliis imparipinnatis, bijugis cum impari, foliolis ovali-oblongis, acuminatis, nitidis, pedicellis axillaribus, duobus v. tribus unifloris, floribus albis.

Baphia Afzelius ex Loddig. *Bot. Cab.* t. 367. DC. *Prodr.* II. 424. Meisner *Gen.* 95. (68.)

6813. *Zollernia* MART. Calyx integer, lateraliter fissus, reflexus. **Corollae** petala 5, hypogyna, subaequalia. **Stamina** 9—13, hypogyna; filamenta brevissima, antherae erectae, lineares, acuminatae, omnes fertiles v. nonnullae minores. **Ovarium** basi angustatum, lanceolatum, compressiusculum, pluriovulatum. **Stylus** brevis, ovario continuus, recurvus; stigma acutum. **Legumen** stipitatum, bivalve, oligospermum. **Semina** exarillata. **Embryonis** exalbuminosi radícula uncinatim inflexa. — *Arbores frutices inermes, in Brasilia indigeni; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. spinoso-dentatis, bistipulatis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, pedicellis bibracteatis.*

Zollernia Martius in *N. A. N. C.* XIII. p. XIII. t. C. D. Meisner *Gen.* 95. (68.) *Acidandra* Martius *msc.* *Coquebertia* Brongniart in *Annal. sc. nat.* XXX. 180. ad *Duperrey* t. 75.

6814. *Swartzia* WILLD. Calycis foliola 5, aestivatione in alabastrum ovato-globosum arete coalita, sub anthesi valvatim rupta, reflexa. **Corolla** nulla v. petalum unicum laterale hypogynum, rarius tria, duobus minoribus. **Stamina** 10 v. indefinite plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, ovario opposita, aequalia v.

nonnulla longiora, antherae biloculares, staminum minorum saepe efloetae. **Ovarium** sessile v. stipitatum, subfalcatum, compressum, pluriovulatum. **Stylus** brevis, ovario continuus; stigma truncatum. **Legumen** bivalve, oligospermum. **Semina** arillata. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones crassae, radícula brevis, uncinatim inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, simplicibus v. imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus racemosis.*

Swartzia Willd. *Spec. II.* 129. DC. *Prodr.* II. 423. Meisner *Gen.* 95. (68.)

a. **TOUNATEA** DC. l. c. Flores apetalae. **Legumen** apice aduncum.

Tounatea Aublet *Guian.* I. 550. t. 218. *Swartzia* Schreber *Gen.* n. 1227. *Gynanthistrophe* Poiteau *msc.*

b. **POSSIRA** DC. l. c. Corolla monopetala v. rarius tripetala.

Possira Aublet *Guian.* II. 934. t. 355. *Rittera* Schreber *Gen.* n. 919. Vahl *Plant. Am.* I. t. 9. *Symb.* II. t. 34. Correa in *Annal. Mus.* IX. t. 34. f. 2. *Hoelzelia* Necker *Elem.* n. 1383. (DC. *Mem. Legum.* t. 58—60.)

6815. Aldina. Calyx cupuliformis, coriaceus, aestivatione valvatus, irregulariter quadri-quinquelobus. **Corollae** petala 5, perigyna, ampla, irregulariter imbricata. **Stamina** plurima, perigyna, antherae oblongo-lineares. **Ovarium** stipitatum, pluriovulatum. **Stylus** basi latus, filiformis, acutus; stigma parvum. **Fructus**.... — *Arbor guianensis*; foliis imparipinnatis, foliolis magnis, coriaceis, floribus albis, in racemos longos dispositis.

Allania Benth. in *Hooker Journ. of Bot.* II. 91. ex *Orbigny Dict. Hist. nat.* I. 282. non Endl. *supr.* n. 1168.

* DETARIEAE.

6816. *Detarium* JUSS. Calyx quadripartitus, laciniae aequalibus, aestivatione imbricatis. **Corolla** nulla. **Stamina** 10, imo calyci inserta; filamenta filiformia, basi vix coalita, alterna paullo longiora, exserta, antherae biloculares, ovales, dorso affixae. **Ovarium** sessile, villosum, uniloculare, ovulis duobus, suturae superposite insertis, **Stylus** filiformis, revolutus; stigma capitatum. **Drupa** orbiculata, crassa, sarcocarpio farinaceo, fibris intertexto, putamine osseo, extus rugoso, ambitu marginato, laevi, monospermo. **Semen** cavitati conforme, latere umbilicatum. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones crassae, subfarinosae, radícula umbilico proxima, brevis, conica, inclusa. — *Arbor senegambica*; foliis alternis, subimparipinnatis, foliolis alternis, quadri-quinquejugis, ovali-oblongis, obtusis v. emarginatis, integerrimis, floribus paniculatis, dichotome racemosis, semine eduli.

Detarium Jussieu *Gen.* 365. DC. *Prodr.* II. 521. Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg.* I. 269. t. 60. Meisner *Gen.* 100. (71.)

*

6817. *Cordyla* LOUR. Calyx tubo turbato, limbi quadripartiti laciniae aestivatione valvatis, sub anthesi reflexis. **Corolla** nulla. **Stamina** plurima, calycis fauci biseriatim inserta, longe exserta; filamenta capillaria, libera, antherae biloculares, subgloboso-didymae, glandula pedicellata terminatae. **Ovarium** longe stipitatum, exsertum, oblongo-ellipticum, compressum, uniloculare. **Ovula** plura, suturae ventrali biseriatim inserta, oblongo-pyriformia. **Stylus** bre-

vis, ovario continuus; stigma brevissime bilobum. Drupa ovoidea, corticosa, intus pulposa, oligosperma. Semina nidulantia. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radícula teres, incumbens. — *Arbor Africae tropicae*; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis quadri-quinquejugis, alternis, integerrimis, stipulis caducis-simis, floribus simpliciter racemosis, calyce cum pedicello articulado.

Cordyla Loureiro *Flor. cochinch.* 500. DC. *Prodr.* II. 521. Meisner *Gen.* 100. (71.) *Cordyla* Persoon *Encheir.* II. 260. Calycandra A. Richard *Flor. Seneg.* I. 30. t. 9. coll. p. 232.

Ordo CCLXXVII. Mimoseae.

LEGUMINOSARUM genera Jussieu *Gen.* 346. MIMOSEAE R. Brown in *Flinders Voy.* II. 551. Brown *Dissert.* 130. DC. *Prodr.* II. 424. Barthling *Ord. nat.* 416. excl. Detarieis.

ARBORES V. FRUTICES, rarius HERBAE, inermes v. aculeis aut spinis armatae. Folia alterna, abrupte, saepissime bi-tripinnata, rarius imparipinnata, interdum irritabilia, nonnunquam foliolis abortivis et petiolo verticaliter dilatato spurie simplicia. Stipulae liberae, saepissime spinescentes, rarius obsoletae.

FLORES hermaphroditi, saepissime abortu polygami, regulares, spicati v. capitati, rarius paniculati v. corymbosi, flavi, albi, rosei v. rubicundi.

CALYX liber, quadri-quinquefidus v. paritius, laciniis aestivatione valvatis v. rarissime imbricatis.

COROLLAE petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, ejusdem basi v. distincte hypogyne inserta, libera v. plus minus in tubum coalita, laciniis aestivatione valvatis v. rarissime imbricatis.

STAMINA petalis rarissime numero aequalia, saepissime dupla v. multipla, definitorum alterna abortiva, cum petalis inserta et nonnunquam iisdem inferne adnata v. ovarii stipiti imposita, plus minus exserta. Filamenta filiformia v. ligulaeformia, libera v. inter se in tubum coalita. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes, saepe glandula pedicellata superatae.

OVARIUM unicum (rarissime plura, libera), sessile v. stipitatum, e carpidio unico compositum, uniloculare. Ovula juxta suturam plura, biseriata, anatropa. Stylus terminalis v. sublateralis, simplex, filiformis; stigma simplicissimum.

FRUCTUS: Legumen nunc longitudinaliter bivalve, uniloculare, v. isthmis inter semina transversim pluriloculare, siccum v. pulposum, nunc indehiscens, v. in articulos monospermos, a repleo persistente solutos secedens, rarissime valvis longitudinalibus angustis a repleo lato solutis spurie quadrivalve.

SEMINA juxta suturam plura, biseriata, ho-

rizontalia, sicca v. arillata. Albumen saepissime nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones magnae, carnosae, germinatione ut plurimum epigeae. Radicula brevis, recta. Plumula inconspicua.

Mimoseae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis magno numero crescentes, in Nova-Hollandia imprimis copiose reperiuntur, floribus regularibus, staminum numero et insertione, nec non corollae saepius gamopetaeae aestivatione valvata a Papilionaceis, foliis bipinnatis et embryone recto a Swartzieis facillime distinguendae, mediante Erythrophlaco, genere vix e Parkiae affinitate removendo, Detarieis arcte accedentes.

Plurimae gummiferae, nonnullarum partes adstringentes.

TRIBUS I. PARKIAE Wight et Arnott *Prodr.* I. 279. Calycis et corollae aestivatio imbricata staminibus tunc hypogynis, v. subimbricata staminibus perigynis.

6818. *Erythrophlaeum* AFZEL. Flores hermaphroditi, regulares. Calyx quinquefidus, subimbricatus. Corollae petala 5. Stamina perigyna. Legumen compressum, bivalve, polyspermum. — *Arbor Africae tropicae*, excelsa; foliis bipinnatis, foliolis oppositis, racemis terminalibus et lateralibus.

Erythrophlaeum Afzelius *msc. ex R. Brown in Oudney, Denh. et Clappert, Narrat.* 235. G. Don *Syst.* II. 424.

6819. *Parkia* R. BR. Flores polygami. Calyx longe cylindraceus, limbi bilabiati labio superiore bi-inferiore trifido, laciniis inaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, breviter exserta, posticum paulo latius, aestivatione conniventi imbricata. Stamina 10, hypogyna, exserta; filamenta ima basi monadelphica, superne distincta, filiformia, flexuosa, antherae oblongo-lineares, dorso supra basim insertae. Ovarium lineare, subarcuatum. Stylus lateralis, longissimus; stigma simplex. Legumen lineare, subfalcatum, compressum, epicarpio bivalvi, endocarpio in loculos monospermos, sarcocarpio farinaceo tectos solubili. Semina plurima, oblonga. Embryo exalbuminosus. — *Arbores Africae et Asiae tropicae*, inermes; foliis bipinnatis, pinnis foliolisque multijugis, stipulis minutis, floribus purpureis, speciosissimis, in capitula longissime pedunculata, clavata, basi cylindrica, saepissime masculiflora, apice globosa, hermaphrodita dispositis.

Parkia R. Brown in *Oudn. Denh. et Clappert, Narrat.* 234. Guillem. et Perrot, *Flor. Seneg.* I. 237. Wight et Arnott *Prodr.* I. 279. Meisner *Gen.* 96. (69.) Inga biglobosa Palisot *Flor. Owar.* II. 53. t. 90.

SUBTRIBUS I. ACACIAE Wight et Arnott *Prodr.* I. 267. Calycis et corollae aestivatio valvata.

6820. *Adenanthera* LINN. Flores hermaphroditi. Calyx cupulaeformis, breviter quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4 v. 5, imo calyci inserta, lanceolata, omnia libera v. basi

subcoalita. Stamina 8-10, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae, glandula pedicellata, sphaerica terminatae. Ovarium substipitatum, glabrum, multiovulatum. Stylus filiformis, flexuosus; stigma acutum. Legumen lineare, compressum, membranaceum, bivalve, intus inter semina transversim pluriloculare, subtorulosum. Semina exarillata. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica crescentes; foliis bipinnatis, racemis subspicatis, terminalibus v. e supremorum foliorum axillis.*

Adenanthera Linn. *Gen. n.* 526. *Lam. t.* 334. *Jacq. Collect. IV. t.* 23. *DC. Prodr. II. 446.* Wight et Arnott *Prodr. II. 271.* Wight *lc. t.* 80. Meisner *Gen. 96. (68.)* *Clypearia* Rumph. *Amboin. III. t.* 112.

6821. *Prosopis* LINN. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblongo-linearia, libera, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, basi coalita, antherae ovato-oblongae, biloculares, glandula pedicellata, decidua terminatae. Ovarium sessile, glabrum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen lineare, cylindricum, subcompressum, torulosum, intus pulposum, irregulariter in frustra secedens. Semina ovato-oblonga. Embryo exalbuminosus. — *Arbuscula indica, inermis v. aculeis sparsis armata; foliis bipinnatis, pinnis uni-bijugis, foliolis subdecemjugis, oblongo-linearibus, spicis axillaribus filiformibus, solitariis, aggregatis.*

Prosopis Linn. *Mant. 68.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 63.* Wight et Arnott *Prodr. I. 271.* Meisner *Gen. 96. (68.)* *Prosopis* sect. *Adenopsis* DC. *Prodr. II. 446.*

6822. *Lagonychium* BIEBERST. Flores hermaphroditi, plurimi abortientes. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblongo-linearia, libera, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-oblongae, biloculares, glandula minima, pedicellata terminatae. Ovarium brevissime stipitatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen stipitatum, indehiscens, sutura introflexa bipartitum, subdidymum, incurvum, utrinque obtusum, indehiscens, pulpa farctum. Semina ovato-oblonga, compressa. Embryo exalbuminosus. — *Suffrutex in Caucaso, Oriente et Senegambia crescens, aculeis sparsis armatus; foliis alternis, paripinnatis, pinnis triquadrijugis, foliolis subdecemjugis, subtus pubescentibus, spicis gracilibus, laxis.*

Lagonychium Bieberst. *Suppl. 288.* DC. *Prodr. II. 448.* Delessert *lc. select. III. t.* 75. Meisner *Gen. 96. (69.)* *Acacia* Stephaniana Bieberst.

6823. *Algarobia* BENTH. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblongo-linearia, libera, aestivatione valvata. Stamina 10, petalorum basi v. ovarii stipiti inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-oblongae, biloculares, eglandulosae. Ovarium stipitatum, villosum. Stylus filiformis, arcuatus; stigma truncatum. Legumen continuum, compressum, lineare, intus pulposum, saepissime torulosum, v. inter semina isthmis constrictum, haud articulatum, indehiscens. Semina plurima. Embryo exalbuminosus. — *Arbores v. rarius frutices, in America tropica et boreali calidiore crescentes,*

saepissime aculeis stipularibus horridi; foliis alternis, saepe fasciculatis, conjugato v. duplicato paripinnatis, spicis axillaribus, solitariis, geminis v. ternis, floribus virescentibus v. sulphureis.

Algarobia Benth. *Plant. Hartweg. 13.* Torrey et A. Gray *Flor. Bor. Amer. 399.* *Prosopis* sect. *Algarobia* DC. *Prodr. II. 446.* *Prosopis* Kunth *Mim. 106. t. 33.* *Nov. gen. et sp. VI. 306.*

6824. *Dimorphandra* SCHOTT. Calyx urceolatus, quinquefidus. Corollae petala 5, patentissima, staminifera. Stamina abortiva totidem, petaloidea, spathulata, unguiculis linearibus. Lomentum lignosum, polyspermum, latice balsameo farctum. — *Arbor brasiliensis, proceru; foliis bipinnatis, foliolis oblongis, supra nitidis, subtus hirsutis, spicis terminalibus paniculatis, floribus luteis.*

Dimorphandra Schott in *Sprengel Cur. post. 404.*

6825. *Fillaea* GUILLEM. et PERROT. Flores hermaphroditi. Calyx turbinato campanulatus, quinquefidus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, spathulato lanceolata. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta; filamenta libera, antherae biloculares, didymae. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Legumen stipitatum, lignosum, ovato-oblongum, sutura seminifera rectum, altera convexum, compresso-planum, bivalve. Semina arillo carnoso inclusa. Embryo albumine carneo cinctus. — *Arbor senegambica, inermis; foliis bipinnatis, foliolis alternis, magnis, ovato-oblongis, floribus composite spicatis.*

Fillaea Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 242. t. 55.* Meisner *Gen. 96. (69.)*

6826. *Cailliea* GUILLEM. et PERROT. Flores polygami, hermaphroditi cum neutris. Calyx cupulaeformis, breviter quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lanceolata, libera v. inferne in tubum coalita. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae, glandula pedicellata, sphaerica terminatae, in floribus neutris nullae. Ovarium sessile, villosum. Stylus filiformis, flexuosus; stigma cyathiforme. Legumen lineare, subcompressum, tortum, intus isthmis inter semina pluriloculare, indehiscens. Semina exarillata. Embryo exalbuminosus. — *Frutices in Asia et Africa tropica indigeni, spinis stipularibus armati; foliis bipinnatis, pinnis multijugis, foliolis plurimis, linearibus v. oblongis, floribus in spicis axillares, oblongas, cylindricas dispositis, infimis cujusvis spicae neutris, filamentis anantheris, longius exsertis, heterochrois.*

Cailliea Guillem. et Perrott. *Flor. Seneg. I. 239.* *Dichrostachys* Wight et Arnott *Prodr. I. 271.* Meisner *Gen. 96. (68.)* *Mimosa cinerea* Linn. *Roxb. Plant. Corom. t. 174.* *Desmanthus trichostachys* DC. *Legum. t. 67.*

6827. *Leptoglottis* DC. Flores polygami. Calyx coloratus, quadridentatus. Corollae petala 4, ligulaeformia v. nulla. Stamina 8; filamentis liberis, in floribus inferioribus ligulaeformibus, planis, sterilibus, in superioribus filiformibus, crispatis, antheriferis. Stylus filiformis. Legumen — *Herba boreali-americana, erecta, glabra, aculeis parvis, uncinatis, secus caulem, petiolos pedunculosque horrida; stipulis subulatis, foliis bipinnatis, pinnis quinque-sexjugis, foliolis multijugis, oblongis, mucronatis, subtus nervis paucis anastomosantibus distincte et singulari modo reticulatis, pedunculis axillaribus solitariis, capitulis globosis, floribus albis.*

Leptoglottis DC. *Mem. Legum.* 45t. Meisner *Gen.* 96. (68.)

6828. Desmanthus WILLD. Flores polygami, hermaphroditi et neutri. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna, spathulata, calyce longiora, aequalia. Stamina 10 v. rarissime 5, hypogyna, exserta; filamenta libera, capillaria, florum inferiorum ananthera, saepissime membranaceo v. petaloideo dilatata, antherae ovatae, biloculares. Ovarium sessile. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen continuum, siccum, compressum, bivalve. Semina plurima. Embryo exalbuminosus. — *Herbae v. suffrutices inermes, saepe natan-tes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, duplicato-paripinnatis, saepe sensiti-vis, stipulis petiolaribus geminis, capitulis axillari-bus, pedunculatis, ovatis v. subglobosis, floribus bracteatis, albis, filamentis fertilibus saepissime flavis.*

Desmanthus Willdenow *Spec. IV.* 1044. Kunth *Mimos.* 115. *Nov. gen. et sp. VI.* 261. DC. *Prodr. II.* 443. excl. sect. 3. Wight et Arnott *Prodr. I.* 270. Meisner *Gen.* 96. (68.)

a. NEPTUNIA DC. *I. c.* Filamenta sterilia plana, membranaceo v. petaloideo-dilatata. Legumina oblonga, tetra-octosperma. — *Herbae aquaticae.*

Neptunia Loureiro *Flor. cochinch.* 804. Guillem. et Perrot *Flor. Seneg. I.* 238. Mimosae sp. Linn. *Miller Ic. t.* 282. *t. 2.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 16. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 119.

b. DESMANTHA DC. *I. c.* Filamenta sterilia vix dilata. Legumina linearia, polysperma. — *Frutices v. suffrutices terrestres.* — Mimosae sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 80. (Kunth *Mim. t.* 35.)

6829. Schrankia WILLD. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx brevissime urceolatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi, regularis laciniis aestivatione valvatis. Stamina 8–10, rarius 12, imae corollae v. ovarii stipiti inserta, exserta; filamenta filiformia, libera v. ima basi coalita, antherae oblongae, biloculares. Ovarium breviter stipitatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen mucicato-echinatum, siccum, continuum, subtetragonum, valvis tenuibus angustis a repleto lato solutis spurie quadrivalve. Semina plurima, oblonga, lenticulari-compressa. Embryo exalbuminosus. — *Herbae perennes, uculatae, sensitivae, in America tropica et boreali calidiore indigenae; radice saepe tuberosa, caule procumbente v. adscendente, foliis alternis, duplicato-paripinnatis, stipulis petiolaribus geminis, capitulis axillaribus globosis, solitariis v. geminis, floribus roseis v. purpurascen-tibus.*

Schrankia Willdenow *Spec. IV.* 1041. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 260. DC. *Prodr. II.* 443. Meisner *Gen.* 86. (68.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 400. Mimosae sp. Linn. *Miller Ic. t.* 182. *f. 1.* Vent. *Choix t.* 28.

6830. Darlingtonia DC. Flores hermaphroditi. Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lanceolata, libera. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et longiora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae. Ovarium sessile. Stylus filiformis, flexuosus; stigma minutum, infundibuliforme. Legumen lanceolatum, compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, tetra-hexaspermum. Semina obovato ovalia, compressa, funiculo brevissimo. Embryo exalbuminosus. — *Herbae boreali-americanae, perennes, inermes, glabrae; stipulis setiformibus,*

foliis bipinnatis, pinnis foliolisque multijugis, capitulis axillaribus, solitariis, pedunculatis, floribus albis.

Darlingtonia DC. *Mem. Legum.* 427. *t. 66. Prodr. II.* 443. Meisner *Gen.* 96. (69.) Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I.* 401.

6831. Mimosa ADANS. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx brevis, suburceolatus, integer, quadri-quinquedentatus v. irregulariter laciniatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis v. turbinato-campanulata, persistens, limbi quadri-quinquefidi regularis laciniis aestivatione valvatis. Stamina nunc hypogyna, nunc imae corollae v. ovarii stipiti inserta, simplici, duplici v. triplici petalorum numero, longe exserta; filamenta filiformia, libera v. ima basi coalita, antherae biloculares, suborbiculatae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium basi attenuatum v. stipitatum, compressum, obliquum. Stylus terminalis, filiformis; stigma simplex. Legumen compresso-planum, apice rostrato-subulatum, articulatum, articulis clausis, a repleto persistente solutis, monospermis. Semina sub-lenticularia. Embryo exalbuminosus. — *Arbores, frutices, suffrutices v. rarissime herbae, saepissime aculeatae, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, conjugato-digitato-impari v. duplicato-pinnatis, capitulis axillaribus, solitariis, geminis v. paniculatis, floribus saepissime roseis.*

Mimosa Adanson *Fam. II.* 319. Gärtner *II.* 344. Willd. *Spec. IV.* 1028. Kunth *Mimos. I.* Nov. gen. et sp. VI. 248. DC. *Prodr. II.* 425. Meisner *Gen.* 96. (68.) Mimosae sp. Linn.

a. EUMIMOSA DC. *I. c.* Legumina compresso-moniliformia, repleto ad articulos contracto. — *Flores rosei.* (Kunth *Mimos. t.* 1–8. 10.)

b. HABBASIA DC. *I. c.* Legumina compressa, repleto haud contracto, articulis plurimis, latitudine brevioribus, hispidissimis. — *Flores albi.* (Kunth *Mimos. t.* 9. DC. *Mem. Legum. t.* 63.)

c. BATAUCAULON DC. *I. c.* Legumina compressa, repleto haud contracto, inermia v. aculeata, articulis glabris v. vix pubescentibus. (Roxburgh *Plant. Corom. t.* 200.)

6832. Entada ADANS. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx cupulae-formis, quinque-dentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lanceolata, basi subcohaerentia. Stamina 10–25, cum petalis inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, libera, subflexuosa, antherae biloculares, subgloboso-didymae, glandula sphaerica terminatae. Ovarium sessile, glabrum. Stylus terminalis, filiformis, flexuosus; stigma simplex. Legumen compressum, articulatum, valvis in membranas duas separabilibus, articulis monospermis, a repleto persistente solutis. Semina crassa, exarillata. Embryo exalbuminosus. — *Frutices in Asia et America tropica indigenti, scandentes, inermes; foliis bipinnatis v. conjugato pinnatis, rhuchi saepe in cirrhum producta, floribus dense spicatis, albis.*

Entada Adanson *Fam. II.* 318. L. C. Richard *msc. DC. Legum.* 419. *t. 61. 62. Prodr. II.* 421. Wight et Arnott *Prodr. I.* 267. Meisner *Gen.* 96. (68.) Gigalobium P. Browne *Jam.* 362. Pursaetha Linn. *Flor. Zeylan.* 644. Mimosae spec. Linn. et Auct. Jacq. *Amer. t.* 183. *f. 93.*

6833. Gagnebina NECK. Flores hermaphroditi. Calyx brevis, suburceolatus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-linearia, aestivatione valvata, persistentia. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-oblongae, biloculares, apice bifidae. Ovarium ses-

sile, villosum. Stylus elongato-filiformis; stigma simplex. Legumen complanatum, exsuccum, indehiscens, sutura utraque membranaceo-alatum, intus transversim pluriloculare, loculis monospermis. . . . — *Frutices mauritiani et borbonici, inermes, glabri; foliis bipinnatis, foliolis linearibus, inter se aequalibus, glandula ad basin petioli et inter paria pinnarum superiora, spicis axillaribus cylindricis, flavidis, leguminibus glabris.*

Gagnebina Necker Elem. n. 1296. DC. Mem. Legum. 432. t. 64. Meisner Gen. 96. (68.) Mimosa tamariscina Lam. et Mimosa pterocarpa Lam.

6834. Acacia NECK. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx turbinatus, urceolatus v. campanulatus, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. turbinato- aut tubuloso-campanulata, limbi quadri-quinquefidi laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Stamina 10 v. plurima, imae corollae v. ovarii stipiti inserta, exserta; filamenta capillaria, libera v. ima basi monadelphae, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium sessile v. stipitatum. Stylus filiformis; stigma simplex v. infundibuliformi-capitatum. Legumen continuum, exsuccum, bivalve. Semina plurima, ovato-oblonga. Embryo exalbuminosus. — *Arbores aut rarius frutices, inermes v. saepissime aculeis stipularibus armati, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, copiosissime in Nova-Hollandia crescentes; foliis alternis, duplicato-paripinnatis, v. foliolis abortivis, petiolo phyllodineo dilatato spurie simplicibus, floribus dense spicatis v. capitatis, albis, roseis v. saepius flavis.*

Acacia Necker Elem. n. 1297. Willd. Spec. IV. 1049. Kunth Mimos. 74. Nov. gen. et sp. VI. 265. DC. Prodr. II. 448. Meisner Gen. 96. (68.)

a. RHACOSPERMA Mart. Catalog. Hort. monac. 188. Folia omnia v. pleraque in planta adulta abortiva, petiolis in phyllodia, plus minus foliiformia mutatis. (Acaciae aphyllae Auct. Wendland, de Acaciis aphyllis Commentatio. Hannov. 1820. 4.)

b. ACACIAE VERAЕ. Folia bipinnata. Mimosae sp. Linn. et Auct. Jacq. Ic. rar. t. 198. 633. Vent. Malmais. t. 61. Cels. t. 20. Roxb. Corom. t. 149. 175. 225. (Kunth Mimos. t. 25—32. Nees jun. Plant. off. c. Suppl. 3. t. 15.) Stachychrysus Bojer Hort. Mauriti. 114.

6835. Vachellia WIGHT et ARN. Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla imo calyci inserta, gamopetala, tubulosa, quinquefida, laciniis aestivatione valvatis. Stamina plurima, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae subglobosae, biloculares. Ovarium sessile. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen cylindricum, turgidum, pulpa farctum, vix dehiscens. Semina biseriata. Embryo exalbuminosus. — *Arbuscula indica, spinis stipularibus armata; foliis alternis, bipinnatis, pinnis quadri-octojugis, glandula sub jugo infimo et interdum supremo, foliolis multijugis, linearibus, glabriusculis, petiolis pedunculisque pubescentibus, floribus capitatis, capitulis axillaribus pedunculatis, subglobosis, geminis v. ternis.*

Vachellia Wight et Arnott Prodr. I. 272. Meisner Gen. 96. (68.) Aldina E. Meyer Comment. 171. in not. Mimosa Farnesiana Linn. Acacia Farnesiana Willd.

6836. Zygia P. BROWN. Flores polygami. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla imo calyci inserta, infundibuliformis, quinquefida, laciniis aestivatione valvatis. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta in tubum

filiformem, aestivatione spiraliter tortum, demum longissime exsertum coalita, apice breviter libera, antherae biloculares, globoso-didymae. Ovarium lineari-oblongum. Stylus terminalis, filiformis, staminibus longior, cum iisdem in alabastro tortus; stigma acutum. Legumen complanatum, membranaceum, isthmis inter semina arcte concretis distinctum, intus siccum, laeve. Semina plura, transversim obovata, complanata. Embryo exalbuminosus. — *Arbores v. frutices, in America et Africa tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis bipinnatis, floribus umbellato-paniculatis v. spicato-capitatis.*

Zygia P. Browne Jam. 279. t. 22. f. 3. E. Meyer Comment. 164. Meisner Gen. 96. (68.) Inga Zygia DC. Mem. Legum. t. 65.

6837. Inga PLUM. Flores polygami. Calyx tubuloso-campanulatus, quadri-quinquefidus v. dentatus. Corolla imo calyci inserta, gamopetala, tubuloso-infundibuliformis, quadri-quinquefida, laciniis ovato-oblongis, aestivatione valvatis. Stamina 10 v. plurima, cum petalis inserta, longe exserta; filamenta inferne in tubum plus minus longum coalita, superne filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae. Ovarium lineari-oblongum. Stylus terminalis, filiformis; stigma subcapitatum v. depressum-capitatum v. subpeltatum. Legumen lato-lineare, compressum, transversim septatum, bivalve, pulpa v. farina repletum. Semina plura, lenticularia. Embryo exalbuminosus. — *Arbores v. frutices, in America et Asia tropica crescentes, inermes v. aculeis stipularibus armati; foliis alternis, simpliciter, conjugato v. duplicato paripinnatis, petiolo interdum alato, saepissime inter pinnas glanduloso, foliolis integerrimis, capitulis globosis v. ellipticis, rarius spicis cylindricis, axillaribus et terminalibus.*

Inga Plumier Gen. 13. t. 25. Willdenow Spec. IV. 104. Kunth Mimos. 35. Nov. gen. et sp. VI. 248. DC. Prodr. II. 432. Meisner Gen. 96. (69.) Amosa Necker Elem. n. 1295. Mimosae sp. Linn.

a. STRYPHODENDRON Mart. Stamina decem. Legumen lineare, compressum v. leviter convexum, indehiscens, coriaceum, intus carnosum et incomplete septatum, maturitate baccans. Semina plura, in funiculis filiformibus pendula, dura, testa cartilaginea, nucleum album arcte obducente.

Stryphnodendron Martius Herb. Brasil. 117. Mimosa Barba de Timam Flor. Flum. XI. t. 7.

b. EUINGA. Legumen transverse spurie septatum, lineare, teres v. planum, coriaceum, iatus molle, tandem quasi baccans, vix regulariter dehiscens. Testa nucleum viridem, mollem laxè ambiens, extus pulpa mucilaginosa, saccharina obducta.

Inga Martius Herb. Brasil. 113. Mimosae sp. Flor. Flum. XI. t. 3. 4. 9. 11. 12. 21. 42. 44. 45. (Kunth Mim. t. 11—14.)

c. PITHECOLOBIUM Mart. Stamina plurima. Legumen lineare, planum v. leviter convexum, ad margines acutiusculum, hand articulatum, rectum v. pluries cochleatum, duriusculo-coriaceum, bivalve, valvis intus (plerumque coloratis et) tenuiter pulposis, pro seminibus leviter impressis. Semina lentiformia, funiculo filiformi, arillo subdimidiato obducta, testa nitida, dura, nucleum album, durum arcte involvente.

Pithecolobium Martius Catalog. Hort. monac. 188. Herb. Brasil. 114. Mimosae sp. Jacq. Hort. Schönbr. t. 392. Fragm. t. 34. f. 1. Flor. Flum. XI. t. 13. (Kunth Mim. t. 18.)

d. ENTEROLOBIUM Mart. Stamina plurima. Legumen coriaceum, indehiscens, reniformi-mesenteriforme, intus carnosum, eudocarpio pergamenoeo subocclusum. Semina elliptica, testa dura, funiculo filiformi.

Enterolobium Martius *Herb. Brasil.* 128. Mimosaе sp. Flor. Flum.

6838. Affonsea ST. HIL. Calyx globosus, inflatus, quinque-dentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, calyce longior, limbo quinque-dentato. Stamina plurima, exserta; filamenta basi coalita, capillaria, crispula, antherae biloculares, parvulae. Ovaria 6! oblonga, subtrigona, vix arcuata, villosissima, polysperma.

Styli totidem, longissimi, capillacei; stigmata capitata. Fructus . . . — *Arbuscula brasiliensis*; ramis glabris, novellis hirsuto-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, paripinnatis, foliolis quadrijugis, amplis, integerrimis, subtus rufo villosis, stipulis caducis, racemis terminulibus et extraaxillaribus, ferrugineo tomentosis.

Affonsea St. Hilaire *Voy. Distr. Diam. Bras. I.* 386.

A P P E N D I X.

Genera dubiae sedis et non satis nota.

a. Corolla nulla.

6839. Adelanthus. Flores dioici. Calyx tetraphyllus. Stamina 4. Stylus radiatus. — *Suffrutex eupensis, scandens*; ramis filiformibus, foliis alternis, petiolatis, oblongis, obtusis, subsinuatis, denticulatis, pilosis, supra viridibus, subtus fuscis, petiolis villosis.

Cavanilla Thunb. *Prodr.* 31. Moldenhauera *Syst. I.* 373.

6840. Aniba AUBLET. Calyx sexpartitus, laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina 8, receptaculo inserta, antherae biloculares. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus brevis; stigma obtusum . . . — *Arbor guianensis, quadragintapedalis, ligno aromatico, citrino*; foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus racemosis, minimis, pedunculo filiformi.

Aniba Aublet Guian. I. 328. t. 136. Cedrota Schreber *Gen.* n. 660.

6841. Apactis THUNB. Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis subrotundis, crenatis, concavis, inaequalibus, oppositis latioribus. Stamina 16-20. Ovarium superum. Stylus . . . — *Arbor japonica, erecta, ramosissima*; ramis alternis, teretibus, punctato-scabris, erectis, foliis in ramulis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, serratis, basi integerrimis, nervosis, glabris, subtus pallidioribus, petiolis semiteretibus, sulcatis, floribus in ultimis ramulis racemosis, racemis saepe ovatis, demum oblongis, pedunculo pedicellisque villosis-scabris.

Apactis Thunberg *Flor. japon.* 11. 191.

6842. Augea THUNB. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis ovatis, erectis, concavis. Corolla nulla. Urceolus brevis, perigynus, decedentatus. Stamina 10; filamentis brevissimis, urceolodentibus insertis, antheris erectis, subulatis, sulcatis. Ovarium . . . Stylus filiformis, brevissimus; stigma simplex.

Capsula baccata, decemlocularis, decemvalvis. Semina plurima, membrana abvoluta. — *Herba capensis, annua, carnosa, glabra*; radice fusiformi, caule a basi ramoso, ramis alternis, simplicibus v. ramulosis, teretiusculis, suberectis, foliis oppositis, connatis, teretibus, obtusis, internodia superantibus, floribus inter folia lateralibus, solitariis, geminis v. ternis, pedicellis erectis, unifloris.

Augea Thunb. *Flor. cap.* 386. Sprengel *Gen.* n. 1875. Harweg *Genera of South Afric. Plant.* 409.

6843. Barbeulia THOUAR. Calyx monophyllus, profunde quinquefidus, laciniis concavis, membranaceis. Corolla nulla. Stamina numerosa; filamenta complanata, brevina, fundo calycis inserta, antherae oblongae, sagittatae. Ovarium superum. Styli 2, breves, crassi, hirsuti. Capsula biloba, bilocularis, loculis monospermis. Semina affixa, semiarillata. — *Frutex madagascariensis, Prockii fortassis affinis, debilis, sarmentosus, vicinis plantis adhaerens, sub siccatione nigrescens*; ramulis flexilibus, debilibus, foliis alternis, petiolatis, ovatis, oblongis, glaberrimis, lucidis, floribus fasciculatis, pedunculo communi compresso.

Barbeulia Thouars *Gen. madagasc.* n. 18.

6844. Batis P. BR. Flores dioici. Masc. Amentum canico-oblongum, obtusum, compactum, squamis unifloris, subrotundis, obtusis, latiusculis, basi convexis, margine concavis, quadrifariam imbricatis. Perigonium spathaceum, monophyllum, subrotundum, obtusum, compressum, squama paullo brevius, decumbens. Stamina 4, squama duplo longiora; filamenta subulata, patula, antherae oblongae, didymae, incumbentes. Fem. Amenti ovato-oblongi, obtusi, carnosi squamae uniflorae, flore multa breviores, cordato-subrotundae, acuminae, planiusculae, remotae, quadrifariae, persistentes. Ovarium amentum acretum, subovatum, acutum. Stigma sessile, magnum, bilobum, capitato-subrotundum,

villosum. Baccae succulentae, uniloculares, in syncarpium oblongum, obtusum coalitae. Semina 4, triangularia, acuminata. — *Frutex in America tropica littoralis, salissimus, quadripedalis, caulibus lignosis, fragilibus, diffusis, procumbentibus, cinereis, ramis oppositis, junioribus erectis, tetragonis, quadrisulcatis, viridibus, foliis oppositis, oblongis, superne crassioribus, versus basim attenuatis, succulentis, facie planis, dorso convexis, sessilibus, amentis axillaribus solitariis, oppositis, breviter petiolatis, viridibus, fructibus flavis.*

Batis P. Browne *Jam.* 1, 356. *Linn. Gen. n.* 1104. Jacquin *Amer.* 260, t. 40, f. 4.

6845. Didymeles THOUAR. Flores dioici. Masc. Racemus compositus. Perigonium squamulae 2. Antherae 2, sessiles, cuneiformes, basi junctae, extrorsum dehiscentes. Fem. Spica simplex, supraaxillaris. Perigonium squamulae 2, ovariorum dorso insertae. Ovaria 2, monosperma, ovata, interne sulcata. Stigmata sessilia, biloba. Drupa duplex v. abortu unica, ovata, stigmatate superatae, carnosae, putamine osseo, solido, apice acuminato, superne reticulato, monosperma. Semen ovato-acuminatum, funiculo brevi, ex apice descendente, integumento coriaceo. Embryo exalbuminosus, inversus; cotyledonibus crassis, semiellipticis, interne planis, vetustate coalescentibus, radícula brevi, cylindrica, supera. — *Arborescens in Madagascar, compta, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, floribus parvis.*

Didymeles Thouars Gen. madagasc. n. 89. Hist. Veg. Afr. austr. 9, t. 1.

6846. Dilobeia THOUAR. Calyx tephphyllus. Corolla nulla. Stamina 4. Ovarium unicum. Fructus — *Arbor in Madagascar, excelsa; foliis alternis, apice bilobis, glandula ex nervo primario producta, lobis angulosis, floribus parvis, paniculatis.*

Dilobeia Thouars Gen. madagasc. 21.

6847. Donzellia TENOR. Flores polygami. Hermaphr. Calyx liber, e squamulis sex semiorbicularibus, ovarium amplexantibus. Stamina 6. Ovarium ovatum. Stigma sessile, glanduloso-carnosum, patelliforme, sexlobatum, lobis bifidis. Pomum globosum, depressum, stigmatibus coronatum, sexloculare, loculis ditrispermis. Semina rugoso-nucamentacea. Fem. Omnia ut in hermaphroditis praeter stamina. — *Arbuscula in Bonariensis, sempervirens, spinosa; foliis coriaceis, lucidis, ovatis, obtusis, venosis, obiter crenatis.*

Donzellia Tenore Catalog. Sem. hort. Neap. 1839.

6848. Lindera THUNB. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis ovatis, obtusis. Stamina 6, ovario inserta, perigonio multoties breviora, antherae minutae. Ovarium superum, ovatum, glabrum. Stylus erectus, perigonio paullo brevior; stigmata 2, reflexa. Capsula bilocularis. — *Frutex japonicus, laxus; ramis ramulisque alternis, flexuosis, glabris, patentissimis, foliis in apice ramulorum aggregatis, petiolatis, oblongis, acutis, integris, supra viridibus, glabris, subtus pallidis, villosis, floribus terminalibus parvis, umbellam simplicem formantibus.*

Lindera Thunberg Flor. japon. 9, 145, t. 21.

6849. Mauneya THOUAR. Calyx mo-

nophyllus, quinquelobus, planus. Corolla nulla. Stamina numerosa, calyci inserta, antherae trunci apici insertae. Ovarium unicum. Stylus staminibus longior; stigmata 3. Baccae ovatae, acuminatae, stylo persistente, tri- v. abortu disperma. Semina ovata, basi umbilicata, apice acuminata. Albumen carnosum. Embryo inversus, planus, latitudine seminis, viridis, radícula brevi, crassa. — *Frutex in Madagascar, erectus, Flacourtiæ fortassis affinis; foliis alternis, ovatis, dentatis, spinis axillaribus, floribus axillaribus solitariis.*

Mauneya Thouars Gen. madagasc. n. 19.

6850. Morella LOUR. Flores monoici, in amento filiformi, stricto, e squamis parvis, carnosis, trigonis imbricatis, inferioribus masculis, superiores feminei. Perigonium nullum. Masc. Anthera una, subovata, ad basim squamulae amenti sessilis. Fem. Ovarium subrotundum Stigmata 2, subulata, patentia. Drupa subrotunda, vesiculoso-succosa, putamine lacunoso, bilocularis(?) nucleis compresso-ovatis. — *Arbor in Cochinchina, octopedalis; caule tortuoso, fusco, ramis patentibus, foliis sparsis, petiolatis, oblongis, subacutis, aliis integerrimis, aliis interrupte serratis, glabris, amentibus brevibus, drupis rubris, acidis, edulibus, latex vesiculoso-succosis.*

— *Morella Loureiro Flor. cochinch. 669.* — A Chloranthaceis fructu biloculari et foliis sparsis longe distat.

6851. Physena NORONH. Calyx quinque-sexfidus, minimus. Corolla nulla. Stamina 10–12, et plura, calyce multo longiora; filamenta tenuissima, debilia, antherae oblongae, acuminatae. Ovarium superum, minimum, quadrioovulatum. Styli 2, lineares. Testa fragilis, inflata, membranacea, acuminata, unilocularis. Semen unicum superstes, crassum, fundo affixum, undique liberum, integumento coriaceo, tomentoso-carnoso, zona longitudinali glabra. Cotyledones carnosae, in massam solidam coalitae, radícula lateralis, protuberans. — *Frutex v. arbuscula in Madagascar, foliis alternis, breviter petiolatis, ovato-acutis, marginibus undulatis.*

Physena Noronh. ex Thouar. Gen. madagasc. n. 20. Varonthe Herb. Juss.

6852. Plegorhiza MOLIN. Calyx nullus. Corolla monopetala. Capsula unilocularis, monosperma.

Plegorhiza Molina Chili ed. germ. p. 312.

6853. Pterotum LOUR. Perigonium pentaphyllum, foliolis ovatis, concavis, coriaceis, patentibus, persistentibus. Stamina 15; filamenta subulata, plana, calyce longiora, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium superum, ovatum. Stigma sessile, simplex. Utriculus oblongus, acutus, coriaceus, univalvis, a latere dehiscens, monosperma. Semen ovato-oblongum, alatum, ala multifida, basi adnata, in longitudinem seminis extensa. — *Frutex in Cochinchina, magnus, procumbens; foliis alternis, parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis axillaribus, floribus parvis.*

Pterotum Loureiro Flor. cochinch. 358.

6854. Quilamum BLANCO. Calyx liber, quadri-quinquefidus. Corolla nulla. Stamina 4 v. 5, inter calycis lacinias inserta, antherae ovales, uniloculares. Ovarium liberum, concium, compressum, bisulcum. Stylus incur-

vus; stigma capitatum. Capsula compressa, bisulca, bilocularis, polysperma. Semina minima, in axi capsulae. — *Arbor philippinica; foliis oppositis, brevissime petiolatis, floribus axillaribus, racemosis.*

Quilamum Manuel Blanco *Flora de Filipinas* 851.

6855. Schousboea SCHUM. Flores dioici. Masc. Perigonium gamophyllum, basi intrusum, in lacinias duas, seminibidas rumpens. Stamina 8; filamenta basi connexa, elastice expansa. Antherae ovatae, biloculares. Fem. Perigonium brevissimum, urceolatum, obsolete quadridentatum. Ovarium magnum, subrotundum, compressiusculum, utrinque sulco exaratum, tomentosum. Styli 2, longi, erecti, subulato-planiusculi, margine revoluti, extus puberuli, intus viscoso-stigmatosi. Pericarpium biloculare, loculis monospermis. — *Frutex guineensis, orgyalis; ramulis teretibus, pubescentibus, foliis alternis, ovatis, subacuminatis, cordatis, obtuse et remote serratis, subcoriaceis, glaberrimis, trinerviis, costatis, transversim venosis, subtus basi in axillis nervorum quadriglandulosis, junioribus involutis, stipulis geminis, minutis, racemis masculis axillaribus compositis, floribus minutis, sessilibus, glomeratis, bracteis solitariis, racemis feminis simplicibus, floribus solitariis, sessilibus, sparsis, vix bracteatis, rhachi ud busim singuli floris biglandulosa.*

Schousboea Schumacher in *Danske Selskabs Afhandling. IV.* 223.

6856. Stixis LOUR. Perigonium corollinum, campanulatum, hexaphyllum, foliolis oblongis, carnosis, revolutis. Stamina 16, receptaculo inserta, perigonia subaequalia, exteriora breviora, antherae oblongae, stantes. Ovarium superum, pedicellatum, ovatum, pilosum. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, rotunda. Drupa ovata, carnosa, cortice punctato, nucleo oblongo-ovato, solido, monospermo. — *Frutex cochinchinensis, magnus, scandens, acirrhus, inermis, ramosus, longissimus; foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, venosis, duris, racemis axillaribus, simplicibus, longis, flore purpureo et viridi variegato.*

Stixis Loureiro *Flor. cochinch.* 361.

b. Corolla gamopetala.

6857. Baitaria RUIZ et PAV. Calyx tetraphyllus, persistens, foliolis duobus inferioribus subulatis, a superioribus lanceolatis, quadruplo latioribus remotis. Corolla hypogyna, tubo calycem aequante, cylindrico, recto, limbi quinque-partiti lacinii lanceolatis, patentibus. Stamina 18 (interdum 14—19), imae corollae inserta, ejusdem tubum aequantia; filamenta capillaria, alterna breviora, antherae biloculares, oblongo-lineares, inferne bifidae, incumbentes. Ovarium ovatum. Stylus subulatus, erectus, staminum longitudine; stigma trifidum. Capsula ovata, acuminata, triquetra, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, sublentiformia. — *Herba peruviana, ucaulis; radice viscosa, foliis lineari lanceolatis.*

Baitaria Ruiz et Pavon *Prodr.* 53, t. 36, *Syst.* 111.

6858. Calibrachoa LLAVE et LEXARZ. Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, integris, erecto-patentibus, subaequalibus. Corolla longi-

tudine calycis, gamopetala, infundibuliformis, tubo teretiusculo, brevi, fauce angulata, limbi plicato-quinquelobi lobis ad medium cordato-acuminatis, infimo fovea excavata, palati instar intus prominente. Stamina 5, ad basim tubi corollae inserta, inclusa; filamenta inaequalia, antherae subrotundae. Ovarium conicum. Stylus filiformis, staminum longitudine; stigma obtusum. Capsula conica, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, angulosa, receptaculo conico affixa. — *Herba mexicana, Convolvuli fucie; caule procumbente, tereti, ramis alternis, subdichotomis, foliis alternis, oblongis, integerrimis, glubris, floribus solitariis, parvis, violaceis, pedunculis foliis brevioribus, e dichotomia enatis.*

Calibrachoa Llave et Lexarza *Nov. Veget. Descript. II.* 3.

6859. Cerium LOUR. Calyx quinque-partitus, persistens, lacinii subulatis, erectis. Corolla gamopetala, campanulata, vix calyce longior, limbo suberecto, quinquesido, lacinii sinibusque rotundatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta subulata, erecta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus subulatus, staminibus aequalis; stigma crassiusculum. Baccæ parva, globosa, multilocularis, loculis regularibus, polygonis, monospermis, versus peripheriam simplici ordine dispositis. Semina parva, angulata. — *Herba cochinchinensis, annua; radice repente, caule sesquipedali, simplici, erecto, tereti, foliis alternis, petiolatis, lato-lanceolatis, subintegerrimis, multinerviis, glabris, spicis terminalibus longis, simplicibus, erectis, bracteis filiformibus, floribus albis.*

Cerium Loureiro *Flor. cochinch.* 168.

6860. Coddingtonia BOWDICH. Calyx bilacteolatus, superus, brevis, obsolete quinque-dentatus. Corolla tubulosa, quinquesida, tubo longissimo, gracili. Stamina 5, non exserta. Stylus unicus; stigma simplex. — *Planta interdum parasitica; foliis oppositis, coriaceis, lanceolatis, odoratis, floribus axillaribus, fasciculatis.*

Coddingtonia Bowdich *Madeira* 398.

6861. Corallophyllum H. B. K. Calyx profunde octopartitus, coloratus, lacinii lineari-subspathulatis, uninerviis, corollam superantibus, subaequalibus, membranaceis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo octodentata et plicata, basi ventricosa, octonervia. Stamina 8, corollae medium versus, inter nervos, quatuor altius inserta, inclusa, antherae biloculares, loculis non nisi apice inter se coherentibus, intus secundum longitudinem dehiscenibus. Ovarium superum, sessile, hemisphaericum, ad circumferentiam multiloculare (16?) laculare, axi centrali crassissimo. Ovula in loculis solitaria, angulo interiori affixa, adscendentia. Stylus subsubulatus, corolla brevior; stigma subcapitellatum. Fructus . . . — *Herba mexicana, parasitica; caulibus caespitosis, carnosis, inferne clavato-incrassatis, superne corymboso-ramosis, multifloris, bracteosis, ramis confertis, foliis (?) profunde et irregulariter lacinatis, carnosis, squarrosis variegue inter se connatis, floribus sessilibus, caeruleis.*

Corallophyllum Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 276, t. 660. bis. — Llave et Lexarza *Nov. Veget. Descript. I.* 7. cui auctores «capsulam pyriformem, unilocularem, octovalvem, polyspermam, seminibus minutissimis» tribunt, certe eadem planta.

6862. Dasus LOUR. Calyx tubulosus, brevis, coloratus, breviter quinquefidus, lobis obtusis. Corolla supera, gamopetala, campanulata, undique pilosissima, limbo quinquefido, calyce duplo longiore. Stamina 5, basi corollae inserta; filamenta breviter, antherae biloculares, stantes. Ovarium subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis, corollae longitudine; stigma quinquefidum, laciniis oblongis, erectis. Bacca calycina, compresso-rotunda, umbilicata, monosperma. Semen sphaeroideum. — *Arbor cochinchinensis, mediocris; ramis expansis, foliis lanceolatis, integerrimis, undulatis, subtus tomentosis, verticillis axillaribus, floribus albis, sessilibus.*

Dusus Loureiro Flor. cochinch. 175.

6863. Duvaucellia BOWDICH. Calyx tubulosus, quadrifidus. Corolla tubulosa, regularis, tubo longo, limbo quadrifido, lobis lanceolatis. Stamina 4, intra tubum. Stylus 1; stigma Fructus superus, dispersus. — *Herba tenuissima, pulcherrima; foliis linearibus, fasciculatis, floribus laxè paniculatis, corolla intus alba, extus rosea.*

Duvaucellia Bowdich Madeir. 396.

6864. Hydropyxis RAF. Calyx bibracteolatus, persistens, quinquepartitus, laciniis duabus interioribus minoribus. Corolla crateriformis, limbo inaequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae inserta, didynamia, antheris hastatis. Ovarium superum. Stylus simplex; stigma capitatum, trilobum. Capsula triangularis, unilocularis, polysperma, circumscissa, placenta centrali libera. — *Herba in paludibus Luisianae vegetans; caulibus prostratis, repentibus, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Hydropyxis Rafinesque Flor. Ludov. 94.

6865. Keiria BOWDICH. Calyx bibracteolatus, tubulosus, sexfidus v. octofidus. Corolla hypogyna, quadrifida, regularis. Stamina 4, corollae inserta, ejusdem limbum aequantia. Fructus globosus, drupaceus, nuce fragili, septemsulcata, monosperma. — *Arbor magna; foliis alternis, cordatis, uninerviis, glaberrimis, floribus terminalibus subcorymbosis, aggregatis, luteis.*

Keiria Bowdich Madeir. 396.

6866. Matthissonia RADD. Calyx quinquefidus. Corolla hypocrateriformis, tubo longo, limbi quinquefidi laciniis linearibus, singulis extus ad basin callositate squamaeformi. Stamina in tubum connata. Capsula bilocularis. Semina angulata, reticulata. — *Herba brasiliensis; foliis alternis, cordato-acuminatis, integerrimis, pubescentibus, floribus paniculatis.*

Matthissonia Raddi Quarant. plant. Brasil. 11. f. 7.

6867. Noltia SCHUMACHER. Flores polygami. Masc. Calyx quadrifidus, sericeo-tomentosus, laciniis acutis, adpressis. Corolla subcoriacea, tubulosa, calyce triplo longior, limbi quadrifidi laciniis acutis, erectis, margine inflexis. Stamina receptaculo inserta, octo v. plura; filamenta inaequalia, quatuor saepe reliquis duplo longiora, corolla dimidio breviora, inferne pubescentia, distincta v. basi binatim ternatimve coalita, antherae subulatae, erectae. Hermaphr. Calyx maris. Corolla maris, basim magis ventricosa. Stamina 7—8; filamenta calycis longitudine, distincta, tenuissima, antherae steriles, minutae. Ovarium superum, ovatum, sericeum, in

stylum subulatum attenuatum; stigma acutum. Bacca ovata, absolue tetragona, pyramidata, glaberrima, unilocularis, tetrasperma. Semina oblonga. Hinc convexa, inde obtusangula, cartilaginea, pulpa mucosa inclusa. — *Frutex guineensis, ramosissimus, bi-quadrupedulis; ramulis teretibus, ferrugineo-tomentosis, divergentibus, procumbentibus, foliis alternis, distichis, ellipticis, obtusis, integerrimis, subaveniis, supra glabris, viridibus, subtus albido-sericeis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis v. ternis quaternisve, sessilibus, parvis.*

Noltia Schumacher in Danske Selskabs Afhandl. III. 209.

6868. Octas JACK. Calyx octopartitus. Corolla gamopetala, limbo octolobo, lobis rotundatis. Stamina 8, corollae lobis alterna et aequilonga, antherae subsagittatae. Ovarium superum, globosum, octalaculare, loculis monospermis. Stigma sessile, magnum, radiato-octolobum. Bacca octosperma. Semina intus angulata. — *Frutex sumatranus; ramis longis, junioribus tomentosis, foliis alternis, petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, stipulis parvis, unguis, spicis v. racemis axillaribus geminatis, folio brevioribus, multifloris, pedicellis ternatis, floribus parvis, albis, bracteis minutis.*

Octas Jack in Hooker Bot. Mag. Comp. I. 219.

6869. Palladia LAM. Calyx gamophyllus, infundibuliformis, coloratus, tubo brevi, limbi quadrifidi laciniis obovatis. Corolla gamopetala, infundibuliformis, tubo longo, octoplicato, limbi octofidi laciniis oblongis. Stamina 8; filamentis corollae tubo ultra medium longitudinis suae adnatis, rigidis, persistentibus. Ovaria 2, libera. Stylus inter ovaria positus, simplex, compressus, ad margines denticulatus; stigmatibus 2, patulis terminatus. Capsulae 2, oblongae, prismaticeo-clavatae, chartaceae, rigidae, dorso convexae, sulco ventrali exaratae, uniloculares, bivalves, placenta ad suturam ventralem longitudinali, demum libera, minutissime papilloso-scabra, valvis demum spiritaliter contortis. Semina plurima, parva, angulata, testa simplici, coriacea, tenui. Embryo intra albumen carnosum cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula centripeta. — *Planta inter Forsterianas incertae originis.*

Palladia Lam. Illustr. t. 285. Blakwellia Gärtner II. 269. t. 117.

6870. Pentaceros G. F. W. Calyx quinquepartitus, patens, laciniis ovatis, acuminatis, nervosis, venosis, intus coloratis. Corolla nulla. Corona infundibuliformis, ovarium ambiens, tubo brevi, limbo plano, quinquepartito, laciniis apice dilatatis, retusis, plicatis, corniculum clavaeforme, acuminatum emittentibus. Antherae 5, subrotundae, apice coronae laciniis infra corniculum basique tubi inferiori parti externe adnatae. Ovarium subglobosum, quinquesulcatum, glanduloso-punctatum. Stylus subulatus, coronam haud superans; stigma subcapitatum. — *Frutex guianensis, scandens, uculeatus; foliis alternis, ovato-oblongis, subserratis, glandula mellifera in costa notatis, floribus minutis, in umbellis axillaribus glomeratis.*

Pentaceros G. F. W. Meyer Flor. Essequib. 136.

6871. Phyla LOUR. Involucrum polyphyllum, ovatum, multiflorum, foliolis spathulatis,

acuminatis, coarctatis. Calyx diphyllus, foliolis lanceolatis, concavis, erectis. Corolla gamopetalá, tubulosa, irregularis, limbo brevi, patente, quadrifido, laciniis subaequalibus, suprema emarginata. Stamina 4, bino ordine infra os tubi inserta; filamenta brevía, antherae bilobae, subrotundae. Ovarium superum, subrotundum. Stylus brevis; stigma crassiusculum. Pericarpium nullum. Semina solitaria, nuda, receptaculo communi filiformi, nudo undique affixa. — *Herba chinensis, annua; caule repente, ramis udscedentibus, foliis oppositis, lanceolato-ovatis, acuminatis, glabris, basi integerrimis, superne serratis, pedunculo laterali solitario, elongato, unifloro, flore albo-violaceo.*

Phyla Loureiro *Flor. cochinch.* 83.

6872. Poraqueiba AUBL. Calyx minimus, quinquefidus. Corolla gamopetalá, quinquepartita, laciniis oblongis, ovatis, aentis, extus convexis, intus concavis, cavitate medio membrana transversa biloculata, loculo superiore longitudinaliter bi-inferiore trilocellato, locello intermedio majore. Stamina 5, corollae laciniis alterna; filamenta crassa, extus convexa, intus concava, utrinque marginata, margine incurvo, antherae cum filamento articulae, oblongo-tetragonae, truncatae, biloculares, loculis connectivo lato marginibus recurvo intus adnatae, in rotas molendinariae speciem inter se cohaerentes. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus brevis; stigma 3, ovata. — *Arbor guianensis, quinquagintapedalis, apice ramoso; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus spicatis, minimis, albis.*

Poraqueiba Aublet *Guian. I.* 103. t. 47. Barreria Scopoli *Introduct. n.* 767.

6873. Rapourea AUBL. Calyx quinquepartitus, lobis subrotundis, intus villosis. Corolla hypogyna, rotata, intus villosa, quinquefida, lobis subrotundis, patentibus. Stamina 5, corollae tubo brevissimo inserta, ejusdem lobis alterna, antheris bilocularibus. Ovarium subrotundum, villosum. Stylus longus, capillaris; stigma 3-4, filiformia, patentia. — *Frutices v. arbusculae guianenses; foliis verticillatis, impuripinnatis, foliolis alternis, subsessilibus, oblongis, integerrimis, petiolo communi inter foliola spinulos parvas gerente, floribus axillaribus aggregatis, sessilibus.*

Rapourea Aublet *Guian. I.* 198. t. 78. Camax Schreber *Gen. n.* 363.

6874. Rochefortia SWARTZ. Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, obtusis. Corolla hypogyna, gamopetalá, tubo brevi, pentagono, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, oblongis, patentibus. Stamina 5, corollae faucibus ad sinus inserta; filamenta brevía, subulata, antherae oblongae. Ovarium superum, subrotundum, compressiusculum, villosum. Styli 2, filamentis breviores, subulati, villosi; stigma subplumoso-villosa. Pericarpium subglobosum, biloculare. Semina nonnulla, angulata. — *Frutex antillanus, triquadripedalis; caule ramoso, erecto, inermi, ramis subdivisis, flexuosis, teretibus, spinosis, spinis prope petiolorum basin solitariis, porrectis, foliis ternis fasciculatis, alternatim confertis, petiolatis, cuneatis, obovatis, integerrimis, utrinque glabris, subtus pallidioribus, leviter nervosis, rigidiusculis, pedunculis terminali-axillaribus, subdicho-*

tomis, confertis, cymosis, foliis brevioribus, floribus parvis, virescentibus v. albidis.

Rochefortia Swartz *Prodr. 53. Flor. Ind. occid. I.* 552. t. 11.

6875. Rotula LOUR. Calyx cyathiformis, quinquepartitus, persistens, laciniis acutis. Corolla hypogyna, quinquepartita, laciniis ovatis, planis. Stamina 5, corollae basi inserta et breviora; filamenta subulata, antherae sagittatae. Ovarium subrotundum. Stylus turbinato-linearis, planiusculus, staminibus aequilongus; stigma emarginatum. Baccá subrotunda, aquosa, unilocularis, tetrasperma. Semina extus ovata, intus curva. — *Planta cochinchinensis, paludosa; caule fruticoso, quadripedali, simplici, suberecto, tereti, inermi, ramis brevissimis, simplicissimis, foliis ovato-oblongis, integerrimis, sessilibus, floribus terminalibus congestis, dilute violaceis, buccis pisi mole, rubris.*

Rotula Loureiro *Flor. cochinch.* 149.

c. Corolla dialypetala.

6876. Balingayum BLANCO. Calyx superus, quinquefidus. Corollae petala 5, appendiculis duabus lateralibus encullatis. Stamina 5, corolla breviora. Antherae compressae, in mucronem desinentes. Stylus brevis; stigma 3, biloba. Capsula unilocularis, hexasperma. — *Herba philippica, procumbens, repens; foliis alternis, sessilibus, basi dentibus v. lobulis aliquot auctis, floribus solitariis.*

Balingayum Manuel Blanco *Flora de Filipin.* 187.

6877. Bembix LOUR. Calyx liber, tripartitus, laciniis ovatis, concavis, erectis. Corollae petala 5, ovata, concava, calyce paullo longiora. Stamina 10; filamenta filiformia, alterna longiora, petalorum basi inserta, iisdem breviora, antherae biloculares, erectae. Ovarium ovatum. Styli 3, oblongo-turbinati, bisecati, erecti. Stigmata verticaliter compressa, emarginata. Baccá parva, ovata, trilocularis. Semina — *Frutex cochinchinensis, scandens, cirrhosus, inermis, ramosus; foliis oppositis, cuneiformibus, integerrimis, glabris, racemis subterminalibus, parvis.*

Bembix Loureiro *Flor. cochinchin.* 346.

6878. Calispermum LOUR. Calyx quinquefidus, patens, minimus, persistens, laciniis acutis. Corollae inferae petala 5, ovata, concava, patentia. Stamina 5, petalis inserta et aequalia, antherae subrotundae. Ovarium subrotundum. Stylus filiformis, staminibus longior; stigma crassiusculum. Baccá subrotunda, succulenta, unilocularis, polysperma. Semina subrotunda, minima, in peripheria nidulantia. — *Frutex cochinchinensis, scandens, longus, ramosus, inermis; foliis alternis, ovato-lanceolatis, crenatis, glabris, racemis plurimis oblongis, simplicibus, subterminalibus, floribus albis.*

Calispermum Loureiro *Flor. cochinch.* 193.

6879. Casimiroa LLAUF. et LEX. Calyx brevis, quinquepartitus. Corollae petala 5, revoluta. Stamina 5, receptaculo inserta; filamenta subulata, petala subaequantia. Ovarium sessile; stigma hemisphaericum, obsolete quinquepartitum. Baccá subglobosa, pulpa sapidissima referta. Semina 5, pollicaria, cortice vitellino. — *Arbor mexicana, medioeris, ramosa;*

foliis pinnato palmatis, quinis-septenis, petiolatis, lanceolatis, glabris, integris, subvittellinis, floribus racemosis, baccis mali majoris molle.

Casimiroa Llav. et Lexarz. *Nov. Veget. Descript.* II. 2. Istactzapotl Mexic. Zapote blanco Hispan.

6880. Coelopyrum JACK. Calyx liber, quadripartitus, patens. Corollae petala 4, calyce longiora, patentia. Stamina 8, alterna breviora. Ovarium disco annulari angulato semiimmersum. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Drupa ovata, acuta, putamine biloculari, loculo altero majore lanato, semilunari, monospermio, alterum minorem, vacuum, oblique superum amplectente. — *Arbor javanica; ramis simplicibus, apice foliosis, foliis alternis, petiolatis, ellipticis, obtusis v. emarginatis, coriaceis, costatis, integerrimis, margine revolutis, supra glabris, subtus tomentosis, racemis axillaribus ramosis, folio brevioribus, parvis, flavescentibus, bractea parva, acuta stipatis.*

Coelopyrum Jack ex Hooker *Bot. Mag. Comp.* I. 220.

6881. Commiphora JACQ. Calyx parvus, campanulatus, quadridentatus. Corollae petala 4, calyce multo majora, oblonga, concava, acuta, erecta, superne patula, apiculo inflexo. Stamina 8, receptaculo inserta, inclusa; filamenta subulata, libera, alterna breviora, antherae oblongae, acutae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. — *Arbor madagascariensis, resinam elasticam fundens; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, auctis, serrulatis, basi biauriculatis, pedunculis e gemmis ex axillis foliorum delapsorum ternis v. pluribus, brevissimis, unifloris.*

Commiphora Jacq. *Hort. Schönbr.* II. 67. t. 249. Vae s. Voahéne Madagasc.

6882. Dichroa LOUR. Calyx gamophyllus, tubo subgloboso, limbo brevi, quadridentato, patente. Corollae petala 5, ovato-lanceolata, crassa, patentia, calyce longiora. Stamina 15; filamenta filiformia, inaequalia, omnia corolla breviora, antherae subovatae, planiusculae, biloculares, stantes. Ovarium subrotundum, calyce clausum. Styli 4, crassi, filamentis subaequales; stigma ovata, emarginata. Baccae calycina, subrotunda, quadrilocularis, polysperma. Semina subrotunda. — *Frutex arborescens, in Cochinchina et China indigenus; ramis patentibus, foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis, subserratis, glabris, racemis terminalibus confertim spicato paniculatis, fructu eduli.*

Dichroa Loureiro *Flor. cochinch.* 368.

6883. Dobera JUSS. Calyx urceolatus, quadridentatus. Corollae petala 4, calyce longiora. Stamina filamenta 4, subulata, basi in tubum tetragonum connata, antherae erectae. Squamulae 4, inter stamina et petala. Ovarium superum. Stylus brevis; stigmata 2. Fructus ovatus, tuberculosus, carnosus, intus succoso viscidus, monospermus. — *Arbor arabica, Dober dicta; foliis oppositis, petiolis basi incrassata flavescente, floribus terminalibus confertim spicato paniculatis, fructu eduli.*

Dobera Jussieu *Gen.* 423. Tomex Forskael *Aegypt.* 52.

6884. Enrila BLANCO. Flores monoici. Masc. Calyx quinquelobus. Corollae petala 5, calycis laciniae alterna, minima. Stami-

na 5, basi petalorum inserta. Ovarium sterile. Fem. Calyx cum ovarii basi connatus, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5 v. plura, minutissima. Stamina 5 v. plura, sterilia. Drupa sicca, coriacea, superne in alam membranaceam, stylis duobus minimis terminatam producta, unilocularis, monosperma. Semen globosum. — *Frutex philippinensis, inermis, ramulis uncinatis scandens; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis lanceolatis, serratis, floribus monoicis, masculis racemosis, femineis paniculatis.*

Enrila Manuel Blanco *Flora de Filipin.* 709.

6885. Floscopa LOUR. Calyx infundibuliformis, pilosus, coloratus, persistens, limbi trifidi laciniae ovatis, curvis, patentibus. Corollae petala 3, ovata, erecta, calyci aequalia. Stamina 6; filamenta subulata, corolla longiora, antherae lobis binis, subrotundis. Ovarium superum, compresso ovatum, bilobum. Stylus subulatus, staminibus longior, inflexus; stigma crassiusculum. Capsula subovata, biloba, bilocularis, loculis monospermis. Semina compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. — *Planta cochinchinensis; caule fruticoso, scandente, cecirrhoso, simplici, longo, tereti, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, vaginantibus, multinerviis, basi ciliatis, supra scabris, subtus laevibus, floribus parvis, dilute violaceis, in spicas tenues, rigidus, fasciculatus, in scopae formam fastigiatas dispositis.*

Floscopa Loureiro *Flor. cochinch.* 238.

6886. Griselinia FORST. Flores polygamo-dioici. Hermaphr. Calyx superus, quinquedentatus. Corolla pentapetala. Stamina 5. Ovarium triloculare (?), loculis uniovulatis. Styli 3, cylindrici, brevissimi; stigmatibus simplicibus. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla pentapetala. Stamina 5, antherae subrotundae quadriloculares. — *Arbuscula Novae-Zelandiae; ramis erectiusculis, ramulis divuricatis, sulcatis, cortice fusco-olivaceo tectis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, coriaceis, basi inaequalibus, hinc attenuatis, inde rotundatis, integerrimis, obtusis, utrinque glabris, supra nitidis, subtus opacis, venosis, paniculae terminalis ramis divergentibus, bractea suffultis, pedunculis subtrifidis, floribus masculis femineis interpositis.*

Griselinia Forst. *Prodr.* 401. Sprengel *Pugill.* I. 63. *Scopolia* Forster *Gen.* t. 70. (Anne planta a cl. Martius in *Münchner Denkschrift.* 1816—17. p. 151. t. A. descripta eadem?)

6887. Heptaca LOUR. Flores polygamo-dioici. Hermaphr. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, concavis, patentibus. Corollae petala 10, ovato-oblonga, subrotata, calyce longiora. Stamina circiter 100; filamenta filiformia, corolla breviora, antherae lineares, erectae. Ovarium subrotundum. Stylus crassus, staminibus aequalis; stigma septempartitum, lacinii canaliculatis, patentibus. Baccae subrotunda, septemlocularis, polysperma. Semina subrotunda. Flor. masc. Calyx, corolla et stamina ut in hermaphroditis. Ovarium nullum. — *Arbor cochinchinensis, parva; ramis expansis, foliis alternis, petiolatis, ovatis, integerrimis, venosis, glabris, pedunculis lateralibus multifloris, floribus albis, baccae viridi, diametro bipollicari.*

Heptaca Loureiro *Flor. cochinch.* 807.

6888. Hippomanica MOLIN. Calyx

quinquepartitus. Corollae petala 5, ovata. Capsula quadrilocularis.

Hippomanica Molina Chili ed. Germ. p. 312.

6889. Macarthuria HÜGEL. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, oblonga, basi in unguem angustata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, filamenta inferne in cupulam laxam coacta, superne filiformia, libera, antherae subglobosodidymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina, e basi anguli centralis eolateraliter adscendentia, anatropa, basi strophiole cupulaeformi cincta. Styli 3-4, filiformes; stigmata subtruncata. Fructus — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, foliis ignotis; ramis elongatis, simplicibus, cymis fasciculiformibus, sessilibus, bi-decemfloris, squamoso-bracteatis, juxta totam fere ramorum apyllum longitudinem dispositis.*

Macarthuria Hügel msc. Endlicher Enum. Plant. Hügel. 11.

6890. Macharisia THOUAR. Calyx turbinatus, quinquefidus, laciniis revolutis. Corollae petala 5, basi calycis inserta, linearia. Stamina 10, in urceolum basi coalita, denticulis totidem interjectis; filamenta superne libera, filiformia, antherae biloculares, dorsa insertae, latere dehiscentes. Ovarium subrotundum, quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex, longitudine staminum. Capsula clavata, basi calyce persistente stipata, decemsulcata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, cum receptaculo centrali conniventibus. Semina in loculis solitaria, funiculo brevi inferiori receptaculi centralis dimidio appensa, superne in alam longam, cultriformem expansa, testa coriacea. Embryo intra albumen carnosum inversus, viridis, cotyledonibus foliaceis, planis, lanceolatis, radícula cylindrica, supera. — *Arbuscula madagascariensis; ramis oppositis, erectis, confertis, virgatis, foliis oppositis, petiolatis, obtusis, dentatis, floribus parvis, in umbellis axillaribus glomeratis.*

Macharisia Thouars Hist. veg. Afr. austr. 49. t. 14.

6891. Monetia HERIT. Flores abortu dioici. Masc. Calyx campanulatus, irregulariter bi-quadri-quinquefidus, laciniis distinctis v. variegatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, linearia, stamina 6 v. 7, hypogyna, petalis alterna v. biseriata, filamenta crassa, libera aut geminata ternatimve coalita, antherae introrsae, biloculares, erectae, apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina abortiva 4-5, petalis alterna. Ovarium liberum, biloculare, dissepimento tenuiter membranaceo. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula. Stigma sessile, globosum, fungosum, irregulariter lo-

batum. Bacca dispersa. Semina orbicularia, plano-convexa, inversa, testa tenui. Embryo lenticularis, exalbuminosus, cotyledonibus carnosis, cordato-orbiculatis, radicle rectae, elongatae, superae basin tegentibus. — *Frutex capensis; ramis oppositis, tetragonis, divaricatis, spinosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, pungentibus, integerrimis, glaberrimis, floribus axillaribus, glomeratis, brevissime pedunculatis, baccis albis.*

Monetia Heritier Stirp. t. 1. Harvey Genera of South Afric. plant. 411. Azima Lamarck Illustr. t. 807. Jussieu Gen. 425. — Semina secundum cl. Gärtner f. III. 247. t. 225. erecta, albumen parvum, radícula supera.

6892. Orixia THUNB. Calyx brevissimus, quadripartitus. Corollae petala 4, tubi calycini margini inserta, ejusdem laciniis alterna et multo majora, elliptico-obovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et duplo breviora; filamenta crassa, subulata, antherae erectae, ovales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium Stigma urceolatum, quadrilobulatum, in angulis stamina recipiens — *Frutices japonici; foliis alternis, integerrimis, exstipulatis, floribus racemosis.*

Orixia Thunberg Flor. Jap. 3. Miquel in Bullet. Neerland. 1839. p. 461.

6893. Sassia MOLIN. Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 9. Capsula bilocularis, dispersa.

Sassia Molina Chili ed. germ. p. 311.

6894. Triseucus WILLD. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5. Stamina 5. Capsula trilocularis, loculis monospermis.

Triseucus Willd. ex Röm. et Schultes Syst. VI. 641.

6895. Trujanoa LLAVE et LEXARZ. Spica subpinnata, spiculis alternis, pedunculis communibus axillaribus et terminalibus insertis. Flores minuti. Calyx duplex, exterior trifidus, spiculae insidens, interior quinquefidus. Corollae petala 5, erecta, ovata. Antherae 5, subsessiles, glandulis totidem rubris alternantibus. Ovarium depressum. Stylus brevissimus; stigma trifidum. Semen nuncum, subcornu, lentiforme, visco indutum, pellicula maturitate rubra tectum. — *Arbor mexicana, mediocris, ramosa; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ovatis, oppositis, breviter petiolulatis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus.*

Trujanoa Llave et Lexarza Nov. Veget. Descript. II. 1.

Tampoa Aublet Guian. Suppl. 35. t. 388. Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis Bacca globosa, striata, unilocularis, cortice crasso, carnosum, intus pulpa succosa. Semina plurima, subrotunda, angulata, alba. — Arbor guianensis, succo viscoso, luteo foeta, trigintapedalis, apice ramosa; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, fructibus axillaribus, racemosis.

GENERA NONDUM DESCRIPTA.

1. ADHUNIA Flor. Flum. V. t. 118.
 2. AESCHRION Flor. Flum. I. t. 152.
 3. BARBERINA Flor. Flum. V. t. 117.
 4. BENJAMINA Flor. Flum. III. t. 139.
 5. BERTEROA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 6. BLEPHARISTEMMA Benth. ex Wallich Catalog. n. 6320.
 7. BONAMICA Flor. Flum. I. t. 50.
 8. BOREA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 9. BOSCA Flor. Flum. IV. t. 11.
 10. BURECA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 11. CALYPTERIS Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 12. CANICIDIA Flor. Flum. IV. t. 139.
 13. CARPOCALYMMA Zippelius ex Macklock Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 14. CATONIA Flor. Flum. IV. t. 8.
 15. CELSA Flor. Flum. IV. t. 93.
 16. CHEOBULA Flor. Flum. IV. t. 146.
 17. CONSUEGRIA Caldas. Semin. Nov. Granad. 1810.
 18. CYNOTOXICUM Flor. Flum. IV. t. 186—188.
 19. CYRTONORA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 20. DEMOCRITEA Flor. Flum. IV. t. 106.
 21. DISTREPTA Miers Travels in Chili II. 529.
 22. DONATOPHORUS Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 23. DULACIA Flor. Flum. I. t. 78.
 24. DUNALIA R. Brown in Salt. Abyss. LXIV. (Didynam. angiosp.)
 25. DYSEMONE Forster Comment. Götting. IX. 45. (Dioica.)
 26. EPIGENIA Flor. Flum. IV. t. 138.
 27. HESIODA Flor. Flum. IV. t. 140.
 28. ISOPTERIS Wallich Catalog. n. 7261.
 29. IVONIA Flor. Flum. III. t. 4.
 30. KUGIA Bertero ex Lindley Introd. ed. 2. p. 438.
 31. LERETIA Flor. Flum. III. t. 2.
 32. LEUCANTHA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 33. MAPA Flor. Flum. I. t. 153.
 34. MELANIUM Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 35. MICHOXIA Flor. Flum. V. t. 103.
 36. MNASSEA Flor. Flum. IV. t. 147.
 37. NANGHA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 38. NARDA Flor. Flum. III. t. 24.
 39. PELTOCARPUS Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 40. PERONIA Wallich Catalog. n. 7543.
 41. PETAGNA Rafinesq. Specchio.
 42. PETALOSTEMMA R. Brown in Salt. Abyssin. XLIV.
 43. PLATYSTIGMA R. Brown in Wallich Catalog. n. 7523. non Benth.
 44. POMBEA Caldas Semin. Nov. Granad. 1810.
 45. POMETIA Flor. Flum. III. t. 87.
 46. POROCILLAEA Miers Travels in Chili II. 529.
 47. ROMANA Flor. Flum. I. t. 147.
 48. RUTILIA Flor. Flum. IV. t. 19.
 49. SALDANHA Flor. Flum. III. t. 257.
 50. SARCOCALYX Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 51. SERJANIA Flor. Flum. I. t. 35.
 52. STEPHANOSTOMA Zippelius ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142, Ferrusac Bullet. XVIII. 92.
 53. TENOREA Rafinesq. Specchio.
 54. THEVETIA Flor. Flum. I. t. 151.
 55. TURRETTA Flor. Flum. V. t. 115.
 56. VALENZUELIA S. Mutis Semin. Nov. Granad. 1810.
 57. VIGIA Flor. Flum. IX. t. 128.
 58. VIVIANIA Rafinesq. Specchio.
-

SUPPLEMENTUM I.

THE HISTORY OF THE

Ordo I. Diatomaceae.

Diatomaceas plurimas verisimiliter e regno vegetabili esse eliminandas, olim jam monuimus, earum natura animalis nunc argumentis, etsi nuper iterum impugnatis, satis per se adhuc validis, evicta plerisque videtur.

Ordo VI. Floridae.**94. Sphaerococcus AGARDH.**

f/l. STENOGRAMMA. Harv. Frons membranacea, plana, eucrvis. Apothecia linearia, nerviformia, in fronde sparsim sessilia, granulis minutissimis repleta.

Stenogramma Harvey in Hooker ad Beechey 408.

Ordo VII. Fucaceae.**110. Macrocystis AGARDH.**

Fructus maculae abnormes, in foliis radicalibus sparsae, coloris obscurioris; constantes sporidis lutescentibus, granulatis, ellipticis (in perisporiis cuneatis, ligulinis inclusis?) Frons: caulis filiformis et folia ensiformia vesiculae petiolatae insidentia, discretia. Agardh in N. A. N. C. XIX. 283, t. 26, 27, et 28. f. 1—10.

110/l. **Phyllospora AGARDH.** Frons e caule explanato et foliis distichis, discretis, tandem fructiferis, rugosis, tuberculatis constans. Tubercula poro pertusa, intus includentia fila articulata, simplicia, et sporidia massa sporacea, nigro-fusca repleta, extus margine hyalino cineta.

Phyllospora Agardh N. A. N. C. XIX. 311. Fucus comosus Labill. Nov. Holl. t. 28. f. 11—13, 258. Turner Fuc. t. 142, F. Menziesii Turner t. 27.

Classis III. Fungi.

Vastissimae classis dispositio, quam quatuor ab hinc annis duce illustri Frieslo proposuimus, nova Fungorum genera acervatim nostris diebus proposita non capit, reformandi enim singulorum ordinum characteres, novis limitibus circumscribendae tribus, et aliis genera sedibus collocanda, ut advenarum gregi detur locus. Qui itaque in libri nostri supplemento genera vel a clarissimo Friesio inter Hymenomycetes nuper extracta, v. in celeberrimi Corda variis libris evulgata desiderant; ignorent velim hominū occupatissimo et longi laboris taedio fesso, verentur simul in hac orbis vegetabilis regione, inquilinis senatus mycologici discordiis vexata, et minime sibi proli dolor familiarū, ultra virium modulum relationis personam sustinere.

Ordo XVII. Ricciaceae.**454. Riccia MICHEL.**

Lindenb. in N. A. N. C. XVIII. 413, t. 19—32. Nees Leberm. IV. 385.

455. Sphaerocarpus MICHEL.

Lindcub. in N. A. N. C. XVIII. 496. Nees Leberm. IV. 361.

456. Oxymitra BISCHOFF.

Lindenb. in N. A. N. C. XVIII. 491, t. 35. Nees Leberm. IV. 379. Tesseliniae sp. Dumort.

457. Corsinia RADD.

Lindenb. in N. A. N. C. XVIII. 413, t. 33—34. Nees Leberm. IV. 373. Tesseliniae sp. Dumort.

458. **SEDGWICKIA** Bowd. excl. syn. cit. delenda, verisimiliter ad Lunulariam amandanda. Aitonia Forst. Vid. sub Nr. 467.

Ordo XVIII. Anthocerotaceae.**459. Anthoceros MICHEL.**

Nees Leberm. IV. 327.

a. Euanthoceros. Frons costata.

b. Anthocerites Cord. Frons costata. A. dichotomus Radd. in Act. Academ. Sen. IX, t. 4. A. Raddii Corda Rhizosp. et Hep. t. 5, f. 11—18.

460. Monoclea HOOK.

Bot. Misc. I. 117, t. 27.

461/l. **CLADOBRYUM** Nees ex Lindley Introd. edit. II. p. 414. Monoclea Blumii Nees Hepat. Jav. Character generis nondum editus.

Ordo XIX. Targioniaceae.**461. Targionia MICHEL.**

Nees Leberm. IV. 295.

Ordo XX. Marchantiaceae.

463. **Grimmaldia RADD.** Flores masculi disciformes, frondi immersi v. in ea sessiles. Capituli feminei rhachis incrassata, lobata, radiis nullis. Involucrum nullum. Involucella loborum marginibus continua, brevi tubulosa. Calyptra persistens, sporangii basium cingens. Sporangium medio circumscissum, pedicello brevissimo, immerso, solubili. — Terrestres, fronde crassa, confertim areolata et poroso scabra.

Grimmaldia Raddi in Opusc. scient. Bologn. II. 358. Nees Leberm. IV. 221. Pleurochiton Corda msc. Sydonisce et Maunna Corda in Opitz Beitr. 646. Marchantia fragrans Balbis.

463/l. **Duvalia NEES.** Flores masculi Capituli feminei rhachis incrassata, integra. Involucrum nullum. Involucella discreta, brevia, annularia. Calyptra persistens et perigonii basium cingens v. evanescens. Sporangium supra medium operculo circumscissum, pedicello brevissimo, immerso. — Saxicola, fronde infirma, medio subincrassata, obsolete areolata, eporosa.

Duvalia Nees in Berlin. Magaz. VII. 271, t. 10. Leberm. IV. 245.

464. Fimbriaria NEES.

Leberm. IV. 259. Hypocuantron Corda in Opitz Beitr. I. 648. Dictyochiton Corda msc.

465. Fegatella MICHEL.

Nees Leberm. IV. 179. Conocephalus Hill. non Blum. (infr. n. 1869.) Nomina cum cl. Nees commodius permutanda, ne novum pro genere Blumeano introducendum. Cynocephalum Wigger. Holst. 82.

466. Lunularia MICHEL.

Nees Leberm. IV. 11. Sedgwickia Bowdich supr. n. 458, excl. omn. synon.

467. Plagiochasma LEHM.

Plantae Europae australis, nepalenses, canarienses et peruanae. Nees Leberm. IV. 33. Otiona Corda in Opitz Beitr. I. 33. Sedgwickia Bischoff in N. A. N. C. XVII. 1079 t. 10, f. 4. non Bowd. Aitonia Forster Gen. 147. in Comment. Götting. IX. 46. Rupinia Linn. f. Suppl. 462. Amoen. Academ. X. t. 15, f. 5. Reboulia maderensis Raddi.

467/1. Antrocephalus LEHM. Flores masculi disciformes, semimmersi. Capituli fructiferi monanthi rhachis nulla. Involucrum nullum. Involucellum subglobosum, subtus paleaceo barbatum, apice transversim bivalve. Calyptra persistens, inaequaliter rupta. Sporangium sessile, extrorsum spectans, lacinii valde inaequalibus dehiscens. — *Herbula nepalensis*; frondibus caespitoso, sinuoso crenulatis, glaucoviridibus, hinc illinc fusco-purpureis, fructificationibus in medio sulco frondis seriatim dispositis.

Antrocephalus Lehmann in *N. A. N. C.* XVIII. 682. t. 52.

468. Rebouillia RADD.

Nees *Leberm.* IV. 197. *Asterella* Palis. Rhaiocarpon et *Achiton* Corda in *Opitz Beitr.* I. 649. Mesoregma Corda?

468/1. Sauteria NEES. Flores masculi Capituli feminei rhachis bi-quinquepartita, lobis usque ad basim discretis, radiis interjectis nullis v. denticuliformibus. Involucrum nullum. Involucella discreta, rhacheos lobis adnata, cum iisdem tubum declinatum formantia, ore lato dehiscencia. Calyptra persistens, irregulariter rumpens, involucrum aequans v. superans. Sporangium globosum, semi-quadrisexvalve, pedicello immerso. — *Herbulae alpinae*, fronde subsimplici, papilloso-arcolata et porosa.

Sauteria Nees *Leberm.* IV. 139. *Hampea* Nees *msc.* *Lunularia alpina* Bischoff in *N. A. N. C.* XVII. t. 67. f. 22-28.

469. Dumortiera NEES.

Leberm. IV. 45. *Hygrophila* Mackay *Flor. Hibern.* II. 53. *Hygropyla* Taylor in *Linn. Transact.* XVIII. 390. — *Spathysia* Nees *Leberm.* 178.

470. Marchantia MARCH.

Nees *Leberm.* IV. 57.

- a. *ASTROMARCHANTIA* Nees l. c. Receptaculum femineum centrale.
- b. *CHLAMIDIUM* Corda in *Opitz Beitr.* I. 647. Receptaculum femineum excentricum.

471. Preissia NEES. Flores masculi peltati pedunculati, v. disciformes in sinubus loborum frondis sessiles. Capituli feminei rhachis radiata, radiis membrana frondiformi junctis, subtus floriferis. Involucra mono-triantha, radiis alterna. Involucella quadri-quinquefida. Calyptra persistens, apice oblique rumpens. Sporangium in lacinias plures irregulariter dehiscens. — *Vegetatio frondosa, parvis furcata, ex apice imprimis articulatum innovans*.

Preissia Nees *Leberm.* IV. 113. *Preissia* et *Chomiocarpon* Corda in *Opitz Beitr.* I. 647. *Marchantia* commutata et *M. quadrata* Auct.

Ordo XXI. Jungermanniaceae.

Jungermanniacearum genera infra e sententia clarissimi Nees ab Esenbeck exponi jam posse, necum laetantur botanici cordatiores, qui probe perspectum habent, olim a nobis repudiandas fuisse divisiones variis introductas auctoribus, nullis idoneis stabilitas characteribus, et ipsissimis tanti viri verbis atro notatas calculo. Hodie absolutio Neesia no volumine, cujus tunc nonnisi particulam prae manibus habuimus, aliter jam res se habent et cuncta apte coherent, et exponi possunt in opere, in quo non reformandum fuit, sed exponendum, ut tandem habeatur hodierni systematis botanici una imago, et quid in tali aedificio sit sanum, quid ipsa mole sua laborans peritos poscat artifices, appareat.

TRIBUS I. FRONDOSAE Nees *Leberm.* III. 309. Sporangium ad basim quadrivalve v. irregulariter quadridentatum. Involucrum saepissime monophyllum. Involu-

cellum membranaceum v. nullum. — Vegetatio frondosa, v. late foliacea, foliis subconfluentibus. Plantae terrestres, limnobiae.

SECTIO I. METZGERIEAE Nees *Leberm.* III. 479. Involucellum nullum. Fructificatio utraque e latere ventrali costae frondis emergens, bractea monophylla amphigastrioidae suffulta. Antheridia costae squamae involucralis inserta.

472. Metzgeria RADD. Fructificatio e latere ventrali costae mediae frondis, adscendens. Fem. Involucrum monophyllum, ventricosum, incumbens, denum bipartitum. Involucellum nullum. Germina pauca. Calyptra longe exserta, obtusa, carnosa, setis rigidis hirsuta, stylo non coronata. Sporangium ovali-subrotundum, quadrivalve. Elateres plerique apicibus valvularum contractis inhaerentes, carnosus-erecti, persistentes, utrinque attenuati et clausi, monospiri, fibra lata, gyris tubo aequalibus v. angustioribus. Masc. in distincta planta. Involucra ut in femineis, costae subtus et a latere alternatim inserta, ventricosa, costa media praedita. Antheridia intra quodvis involucrum 2-3, costae filamento brevi inserta, subglobosa, involucri ventre recondita. — *Herbulae truncigenae, saxicolae v. rarius terrestres, in locis umbrosis humidiusculis vigentes, frondibus linearibus, dichotomis, costatis, marginibus costaque saepe ciliatis, costa discreta, limbo membranaceo, tenui, e simplici cellularum strato formato, radiculis in costa sparsis, brevibus, papilliformibus v. cylindricis, gemmis in frondium sterilius laciniiis attenuatis aggregatis, ovalibus, cellulosis, coloratis, partibus vivis foliaceis e costae latere ventrali nascentibus, v. ex involucris luxuriantibus ortis, deciduis v. persistentibus*.

Metzgeria Raddi in *Mem. soc. Ital.* XVIII. 45. t. 7. f. 1. Nees *Leberm.* III. 481. IV. XXVIII. non Corda. *Echinomitrium* Corda apud *Sturm.* II. 22. 23. t. 22. Nees *Leberm.* I. 103. *Echinogyna* Dumort. *Sylog.* 83. t. 2. f. 22. *Fasciola* Dumortier *Comment.* 114. *Jungermannia* furcata Linn. Hook. *Br. Jung.* t. 55. 56. *J. pubescens* Schrank. Hook. *Op. cit.* t. 73. *J. fucoides* Sw. *J. ulvoides* Nees.

SECTIO II. ANEUREAE Nees *Leberm.* III. 419. Involucellum nullum. Fructus e latere frondis ventrali juxta marginem, aut ex ipso margine oriens. Antheridia in lobulis lateralibus dorsalia.

472/1. Trichostylium CORDA. Fructificatio feminea frondis paginae dorsali juxta marginem imposita. Involucrum et involucellum nullum. Calyptra subclavata, herbacea. Sporangium ovale, hinc rima hians. Elateres columnulae centrali, deorsum abruptae, pendulae inserti. Antheridia in frondis superficie sparsa, nuda, ovalia, filamento brevi praedita. — *Frondes enerves, e ventre medio repentes, carnosae, laciniiis oblongis v. cuneiformibus, obtusis, lobulatis et undulatis*.

Trichostylium Corda apud *Sturm.* II. 26. 27. p. 116. t. 34. Nees *Leberm.* III. 475. IV. XXVIII. — *Genus a cl. Nees non visum*.

472/2. Aneura DUMORT. Fructificatio feminea marginalis v. inframarginalis adscendens. Involucrum breve, tenue, lacrum. Involucellum nullum. Germina pauca. Calyptra longe exserta, cylin-

drica, carnosa, demum crasse chartacea, parce radiculoso-puberula v. tuberculata, stylo haud mucronata. Sporangium oblongum, quadrivalve. Elateres plerique cum sporis decidui, nonnulli valvularum apicibus contractis adhaerentes, comoso-erecti, persistentes, apice attenuati et clausi, monospiri, fibra lata, gyris tubo amplioribus. Masc. in diversa stirpe. Involucrum marginale, breve, lobuliforme. Antheridia involucri a dorso immersa, globosa, filamento brevissimo. — *Herbulae terrestres, in humidis uliginosis, mucosis, juxta seaturigines et ad rivulorum ripas vegetantes, fronde nervi, aequabili, carnosa, e cellulis parvis, conformibus conflata, radiculis per totam paginam inferiorem sparsis.*

Aneura Dumortier *Comment.* 115. *Sylog.* 85. t. 2. f. 23. Nees *Leberm.* III. 423. IV. XXVIII. Roemeria Raddi in *Mem. Soc. ital.* XVIII. 48. t. 7. f. 2. a. Metzgeria Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 57. t. 15. Nees *Leberm.* I. 99. non Raddi! Sarcomitrium Corda *Op. cit.* II. 26. 27. p. 120. t. 35. Gymnomitrium sp. Huebn. *Blasiae* sp. Fries, Link. *Jungermannia pinguis* Link. Hook. *Op. cit.* t. 45. J. palmata Hedwig *Theor. gen. ed.* 2. t. 20. f. 5—7. t. 21. f. 1—3.

SECTIO III. HAPLOLAENEAE Nees *Leberm.* III. 313. Involucellum nullum. Fructus e sinu frondis apicali dorsalis.

472/3. Blasia MICHEL. Fructificatio feminea perfecta costae frondis immersa, pedunculo ex apice emergente. Involucrum nullum. Involucellum nullum, nisi stratum cellulare cavi costalis interius, primitus discretum, utriusque, apice suo fructus superficiei affixum, mox evanescens, v. cavitati costali accrescens, saepe omnino nullum. Germina sterilia plura, in costae superficie superiore sparsa, nuda, alia ad ejus apicem congesta, fertile unicum, internum. Sporangium elliptico-globosum, basi calloso-truncatum, ad callum usque quadri (nonnunquam quinque-) valve. Elateres circa basin affixi, mediores, utrinque attenuati, dispiri. Sporidia subrotunda, centro obscuriore. Masc. Antheridia frondi nervoque immersa, subtus magis prominula et squamula dentata tecta, subglobosa v. ovalia, granulis foeta, filamento nullo. — *Herbulae terrestres, limosae, fronde costa media, interdum obsoleta praedita, radiatim dichotoma, pinatifido-sinuata, e cellulis conformibus, in costa protractis conflata, amoene viridi et vegeta, radiculis plurimis e costa media provenientibus, propagulis in globulis intercellularibus, parti membranaceae frondis immersos, subtus prominulos, virides compactis, minutis, subglobosis, pellucidis, gemmis in utriusque infra apicales solitarios geminosve, frondis costae immersos, tubuloque adscendente praeditos collectis, demum per tubulos exelutis, subglobosis, polyedris.*

Blasia Micheli *Nov. Gen.* 14. t. 7. Linn. *Gen.* n. 959. Schmidel *Dissert. de Blasia.* Erlang. 1759. 4. Dumortier *Comment.* 115. *Sylog.* 81. t. 2. f. 20. Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 49. t. 13. 22. 23. p. 83. t. 23. 26 et 27. t. 36. Nees *Leberm.* III. 391. IV. XVII. *Jungermannia Blasia* Hooker *Brit. Jungerm.* t. 83. 84.

472/4. Symphyogyna NEES et MONT. Fructificatio feminea. Involucrum squama rigidula, varie fissa, genitalia tegens, e nervo frondis orta, plana v. subconvoluta. Germina plurima, basi connata in globum carnosum stylis liberis coronatum, unico fertili centrali immerso. Calyptra e germinibus sterilibus concretis crassa et coriacea, stylorum reliquiis coronata, pedunculum cum sporangio includens, demum rupta, ore sty-

lis fimbriato. Sporangium oblongum, pedunculo basi subbulboso. Elateres parietales, fusiformi-filiformes, flexuosi, opaci, dispiri, fibris latiusculis, coloratis, arcte contrarieque contortis. Sporidia globosa, minute granulata. Fructificatio mascula in ejusdem cum feminea v. in diversae frondis pagina superiori, juxta nervum disposita. Involucrum foliola imbricata, incisa, membranacea, bullata. Antheridia filamento brevi suffulta, depresso-globosa, incumbientia. — *Herbulae tropicae; fronde lineari, dichotoma, membranacea, nervo medio distincto praedita, e nervi pagina superiore fructum promente, subtus per intervalla e nervo radicante, v. inferius in stipitem radicantem et repentem abeunte.*

Symphyogyna Nees et Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* V. 66. *Jungermannia brasiliensis* Nees et Martius *Sc. select. cryptog.* t. 15. *J. phyllanthus* Hook. *J. rhizobola* Hook.

472/5. Pellia RADD. Fructificatio feminea infraterminalis, e dorso frondis emergens, v. fronde a latere continuata spurie terminalis. Involucrum breve, subcyathiforme, ore lacero-dentato. Involucellum nullum. Germina plura, longa, ore dilatato. Calyptra exserta v. inclusa, germinibus sterilibus paucis, imprimis inferne conspersa. Sporangium globosum, quadrivalve. Elateres e basi sporangii orti, intricati, praelongi, dispiri, solubiles. Sporidia ovalia, laevia. Masc. Antheridia (?) globosa, costae frondis a tergo immersa. — *Herbulae terrestres, uliginosae, ripariae, frondosae, costa media indeterminata, tractu frondis medio paulo crassiori inditata.*

Pellia Raddi in *Mem. soc. ital.* XVIII. 49. t. 7. f. 5. Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 59. t. 16. 26. 27. p. 141. t. 39. Nees *Leberm.* III. 357. IV. XXVII. *Scopulina* Dumort. *Comment.* 115. *Sylog.* 129. *Gymnomitrium* sp. Huebn. *Jungermannia epiphylla* Linn. Hedwig *Theor. Gener.* t. 23—25. Hooker *Brit. Jungerm.* t. 47. (De Pelliae structura anatomica vide Schleiden in *Wiegmann Archiv.* 1839. 4. Heft. p. 281.)

SECTIO IV. DIPLOMITRIEAE Nees *Leberm.* III. 313. Involucrum breve, involucellum chartaceo-membranaceum cingens.

472/6. Blytia. Fructificatio feminea e costae termino infra frondis apicem emergens, demum dorsalis. Involucrum quadri-quinquepartitum, laciniis laceris. Involucellum involucro longius, herbaceum, tubulosum, subangulatum, ore lacero-denticulato. Germina 8—20. Calyptra chartacea, involucello brevior v. aequilonga, subcampanulata, vertice lacero. Sporangium quadrivalve. Elateres capsulae parietibus undique inserti, filiformes, longiusculi, dispiri, decidui. Sporae e subglobosae, granulatae. Masc. dorsales, costae impositi, foliolis dentatis incumbentibus tecti. Antheridia plurima, obovata, filamentis brevibus. — *Herbulae terrestres, uliginosae, fronde simplici v. bifida, costa media ante apicem limbi membranacei desinente, radiculosa praedita, amphigastriis nullis, floribus masculis in eadem v. in diversa stirpe.*

Diplolaena Dumortier *Sylog.* 82. t. 2. f. 21. Nees *Leberm.* III. 335. IV. XXVII. *Dilaena* Dumort. *Comment.* 114. *Diplomitrium* sp. Corda. *Corda* Nees in *Flora* 1833. II. 401. Corda apud Sturm II. 2627. p. 125. t. 36. *Jungermannia Lyellii* Hook. *Brit. Jung.* t. 88. *J. Blytii* *Flor. dan.* t. 2004.

SECTIO V. CODONIEAE Nees *Leberm.* III. 313. Involucrum dorsale subcampanu-

latum. Involucellum nullum. Capsula irregulariter quadrivalvis v. lacera, valvis ex parte deciduis. — *Foliatio discreta, succuba, laxissima.*

472/7. Fossombronia RADD. Fructificatio feminea: Involucrum in caule terminale, post innovationem dorsale v. furcationi impositum, gamophyllum, obconico-campanulatum, ore amplo, aperto, crenato v. dentato. Involucellum nullum. Germina pauca, in fundo involucri deoperta. Sporangia globosa, irregulariter quadrifida, valvulis erosis, tenuibus, apice denique evanescente. Elateres parietales undique affixi, breves, decidui, dispiri. Masc. dorsales, e caule gregarie absque ordine erumpentes, erecti, nudi, immixtis partibus germiniformibus. — *Herbulae pusillae, limnobiae; caule repente, simplici v. innovando-diviso et furcato, foliis discretis, latiusculis, succubis, lobatis et undulatis, mollibus.*

Fossombronia Raddi in Att. soc. Ital. XVIII. 40. t. 5. f. 4. 5. Nees Leberm. III. 317. IV. XXVII. Codonia Dumortier Comment. 111. Syllog. 30. t. 1. f. 1. Jungermannia pusilla Schmidel Analys. t. 22. Hooker Brit. Jungerm. t. 69.

TRIBUS II. JUBULEAE Nees Leberm.

III. 135. Sporangium membranaceum, rarius firmius, ad medium v. profundius valvatum, pedunculo brevi. Involucella in ramulis brevibus terminalia, brevia, compressa v. angulata subtusque carinata. Calyptra in omnibus. — *Folia incuba, subtilus lobulata v. auriculata. Ramificatio pinnata. Plantae corticolae v. saxicolae.*

472/8. Lejeunia LIBERT. Fructificatio feminea in ramulis terminalis, aut his brevissimis e caulis latere ventrali infra folia oriens. Involucrum folia duo, profunde biloba. Involucellum subsessile, tres v. angulatum, apice truncatum v. mucronatum, foliaceum. Germina pauca. Calyptra obovata, tenui-membranacea, reticulata, persistens, stylo coronata, infra verticem rumpens. Sporangium in pedunculo brevi annulato-articulato, geniculis acute prominulis, globosum, membranaceum, ad medium quadrivalve, valvis conniventibus. Elateres apicibus valvarum affixi, erecti, tubo apice truncato et dilatato-aperto, tenuissimo, monospiri v. subdispiri, persistentes. Sporae majusculae, irregulares v. ovals aut oblongae, subangulatae. Masc. in diversa stirpe v. ramo. Ramuli staminiferi oblongi, dense bifariam imbricati. Folia involucralia basi ventricoso-producta, concava, amplectentia, lobulo ventrali majore, plano. Antheridia intra basin ventricosam foliorum solitaria, globosa, filamento brevi. — *Herbulae in aliis muscis v. in plantarum diversarum cortice et foliis parasiticae, nonnullae rupicolae v. terrestres, caespitosae, e dorso amphigastriorum v. infra amphigastria e caule radicales, plerumque tenues et laxissimae, nonnullae, imprimis epiphyllae, inordinatim et subfasciculatim ramosae, ramis e caulis latere ventrali nascentibus, foliis rotundatis v. acutiusculis, incubis, basi subtus complicatis, lobulo parum discreto, planiusculo, involuto, nunquam saccato, interdum leviter plicato, amphigastriis ut plurimum bidentatis v. rarius integris, rarissime nullis.*

Lejeunia Libert in Annal. gen. sc. phys. VI. 372. c. ic. Dumortier Comment. III. Syllog. 32. t. 1. f. 3. Corda in Opitz Beitr. I. 652. Nees Leberm. I. 100. (ex part.) III. 255. IV. XXVI. Jungermannia serpyllifolia Linn. Hook. Brit. Jungerm. t. 42. J. calyptrifolia Hook. Op. cit. t. 43. J. minutissima Smith Hook. Op. cit. t. 52. Suppl. t. 3. J. hamatifolia Hook. Op. cit. t. 51.

472/9. Phragmicoma DUMORT. Fructificatio feminea in ramulis terminalis v. subterminalis. Involucrum diphyllum, foliolis subconformibus, profunde bilobis. Involucellum porrectum, depresso-planum, subcordatum cum mucrone, bilabiatum, ventre obtuse carinato, textura foliorum. Germina plura. Calyptra demum globosa, tenui chartacea, persistens, stylo coronata, infra verticem dirumpens. Sporangium in pedunculo brevi, bullulato-celluloso, haud articulato globosum, membranaceum, ultra medium quadrivalve, valvis erecto-patentibus. Elateres parietibus internis valvularum a medio apicem versus affixi, erecti, tubo apice truncato et aperto, dispiri, persistentes. Sporae subglobosae, plerumque angulatae. Masc. in diversa stirpe. Ramuli staminiferi clavati, densius imbricati. Folia involucralia basi nonnihil ventricosa, lobulo infero majori. Antheridia intra basin ventricosam foliorum gemina, innata, globosa, filamento brevi. — *Herbulae rupicolae v. corticolae, pulvinatae, e caule infra amphigastria et ex amphigastriorum dorso repentes, inordinatim ramosae, ramis infra folia e caulis latere ventrali nascentibus, rigidulis; foliis rotundatis, incubis, subtilus lobulo inflexo, haud saccato, levi sinulo discreto instructis, amphigastriis integris v. rarius bidentatis.*

Phragmicoma Dumortier Comment. 12. Syllog. 35. t. 1. f. 4. Nees Leberm. III. 245. IV. XXVI. Jungermannia Mackail Hooker Brit. Jungerm. t. 53. Lejeuniae sp. Spreng.

472/10. Frullania RADD. Fructificatio feminea in ramulo proprio terminalis. Involucrum di- v. tetraphyllum, foliolis subdiviformibus, lobulatis, nec auriculatis. Involucellum porrectum, breve, dorso convexiusculo, saepe bicarinato, ventre medio ventricoso-carinato, apice subretuso cum mucronulo tubuloso, bilabiatum, textura foliorum. Germina 2. Calyptra pyriformis, tenuis, persistens, stylo coronata, infra verticem rumpens. Sporangium subglobosum, tenue, ultra medium quadrivalve, demum campanulatum, valvis patulo erectis. Elateres parietibus interioribus valvularum a medio apicem versus affixi, adscendentes, apice truncati et aperti, monospiri, persistentes. Sporae parvae, subpolyedrae. Masc. in diversa stirpe. Ramuli staminiferi breves, ovals v. obovati, obtusi, disticho-imbricati. Folia involucralia ventricosa, profunde bifida, laciniis subaequalibus, majusculis, amphigastriis exiguis v. nullis. Antheridia intra inflatam foliorum basin solitaria v. gemina, globosa, filamento gracili, septato. — *Herbulae corticolae, e caule infra amphigastria repentes, vario modo plumoso-ramosae; caule tenui, rigidulo, foliis incubis, subtilus plerumque lobulo inflato, ad basin fere discreto, diversiformi, amphigastriis distinctis, integerrimis v. bidentatis.*

Frullania Nees Leberm. III. 209. IV. XXVI.

a. JUBULA Dumort. Involucellum dorso bicarinatum. Stylus mediocris. Folia subtilus lobulo a caule discreto, plerumque convoluto vesiculari. Amphigastria bifida.

Frullania Raddi in Mem. soc. italian. Moden.

XVIII, 20. t. 2. f. 2. *Jubula* Dumortier *Comment.* 112. *Sylog.* 56. t. 1. f. 5. *Corda* apud Sturm II. 26. 27. p. 144. t. 40. *Jungermannia dilatata* Linn. Hook. *Brit. Jungerm.* t. 5. *J. tamariscifolia* Linn. Hook. *Op. cit.* t. 6. *J. Hutchinsiae* Hook. *Op. cit.* t. 1. *Lejeuniae* sp. *Corda* apud Sturm t. 12.

b. **BRYOPTERIS** Nees. Involucellum triquetrum, dorso laevi. Stylus longus. Folia subtus lobulo inflexo, plano, parvo, haud discreto. Amphigastria truncata, dentata. — *Species omnes exoticae.*

Bryopteris sect. *Frullaniae* Nees *Leberm.* III. 211. in not. *Schulthesia* Raddi *Cryptog. brasil.* 10. *Jungermannia filicina* Swartz. Hooker *Musc. exot.* t. 142.

472/11. Ptychanthus NEES. Fructificatio feminea ex angulo amphigastriorum sessilis, deorsum spectans. Involucrum praeteramphigastrium nullum, rarius foliolo exiguo accedente. Involucellum oblongum, basi attenuata sessile, octo-decemsulcatum, primo obtusum, subumbonatum, demum dentibus angulorum numero, brevibus, incurvis delibescens. Calyptra pyriformis, vertice rumpens. Masc. — *Herbulae indicae*; ramis primariis e surculo procumbente v. repente, sparsim ramosis v. pinnatis, foliis incubis, imbricatis, basi plica inflexa instructis, amphigastriis aut subquadratis, truncatis, aut subrotundis, integris v. retusis, integerrimis v. repando-dentatis, nec bifidis.

Ptychanthus Nees *Leberm.* III. 211. in not. *Jungermanniae* sp. Nees et Lehm. — An huc *Frullania* ides Raddi *Cryptog. brasil.* 13.

472/12. Madotheca DUMORT. Fructificatio feminea in ramis lateralis, subsessilis. Involucrum folia 2 v. 4, reliquis saepe minora, cum amphigastrio unico ad basim ramuli sito in ramulo florifero solum obvia. Involucellum subter foliis e caulis latere egrediens, divergens, ovatum, biconvexum, ore bilabiato, integro v. inciso, textura foliorum. Germina plura, basi v. medio nonnihil ventricosa, stigmatibus dilatato, repando. Calyptra globosa, tenui chartacea, persistens, infra verticem disrumpens. Sporangium pedunculo brevi, involucellum vix superante, crassiusculo, celluloso, haud articulo globosum, membranaceum, reticulatum, ad medium quadrivalve, valvulis erecto-incurvis. Elateres valvarum parietibus interioribus undique inserti, filiformes, utrinque attenuati, decidui, dispiri, tubo sub maturitate evanescente v. obsoleto, spiris angustis. Sporae majusculae, sphaeroideae, subangulatae. Fructificatio mascula in diversa stirpe. Ramuli staminiferi breves, oblongi. Folia involucralia reliquis minora, arctissime disticho imbricata, basi inflata, convexa, ad medium usque bifida, laciniis subaequalibus, obtusis, concaviusculis. Antheridia axillaria, solitaria, sphaerica, crassa, filamenta brevi. — *Herbulae rupicolae* v. *truncicolae*, speciosae, pinnatim compositae, decompositae et supradecompositae, densis stratis crescentes; ramis infra folia ex infero caulis latere egredientibus, obtusis, foliis incubis, profunde bilobis, lobo utroque plano v. infero margine reflexo, amphigastriis utrinque in caule decurrentibus et saepe cum foliis proximis subjecti lobulo inferiori connatis, cauli appressis margineque saepe reflexis.

Madotheca Dumortier *Comment.* 111. *Sylog.* 30. t. 1. f. 2. Nees *Leberm.* III. 157. IV. XXVI. Bellincini et Antoiria Raddi in *Att. soc. italian. Mod.* XVIII. 18. 19. t. 1. f. 1. *Porcella* Dillen. *Nist. Musc.* 459. t. 68. Linn. *Act. Ups.* 1741. p. 83. (Dickson in Linn. *Transact.* III. 239. t. 20. f. 1.) *Jungermannia laevigata* Linn. Hooker *Brit. Jungerm.* t. 35. *J. platyphylla* Linn. Hook. *Op. cit.*

t. 40. *Suppl.* t. 3. *Lejeuniae* sp. *Corda* apud Sturm II. t. 26.

472/13. Radula DUMORT. Fructificatio feminea in ramulo brevi terminalis v. ex dichotomia adscendens. Involucrum folia duo, profundius biloba. Involucellum truncatum, integerrimum, depressum v. teretiusculum, ore truncato. Germina plura, stigmatibus radiato-dentato. Calyptra pyriformis, tenuis, diu persistens, stylo coronata, infra verticem rumpens. Sporangium ovale, profunde quadrivalve, valvulis erecto-patulis, tenuibus, laxe reticulatis, intus noduloso-striatis. Elateres valvarum parietibus interioribus undique imprinis basim versus affixi, dispiri, utrinque attenuati, decidui. Sporae magnae, globosae. Fructificatio mascula in eadem stirpe. Ramuli staminiferi breves, obtusi, distiche imbricati. Folia involucralia minora, basi subinflata, lobulo ventrali minore. — *Herbulae corticolae* v. *rarius saxicolae*, e flexura folii repentes, irregulariter pinnatim ramosae; caule tenui, laxo, foliis incubis, subtus lobulo inflexo, plano, haud profunde discreto, amphigastriis nullis.

Radula Nees *Leberm.* III. 143. IV. XXVI. *Radulae* sectio *Radulotypus* Dumortier *Sylog.* 38. t. 1. f. 6. *Comment.* 112. *Jungermannia complanata* Linn. Hooker *Brit. Jungerm.* t. 81. *Candollea complanata* Raddi in *Att. soc. ital. Mod.* XVIII. 24. t. 1. f. 3.

TRIBUS III. PTILIDIA Nees *Leberm.*

III. 99. Sporangium solidum, rectum, ad basim usque quadrivalve. Elateres dispiri, decidui. Involucellum nunc nullum v. cum involucro polyphylo lacero connatum, dichotomiae impositum, nunc tubulosum, chartaceum, ramulum terminans. — *Folia incubae*, multifida, laciniis ventralibus antrorsum inflexis, lobulum formantibus. Ramificatio plumulosa. *Corticolae*, *saxicolae* et *terrestres*.

472/14. Ptilidium NEES. Fructificatio feminea ramigena, terminalis. Involucrum folia pauca, subconformia. Involucellum liberum, teres, membranaceum, ore connivente, subplicato, denticulato. Germina plura, Calyptra coriaceo-chartacea. Sporangium ovatum, usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Sporae sphaericae. Fructificatio mascula in diversa stirpe. Ramuli staminiferi incurvi. Folia involucralia cum suis amphigastriis minora, arcte imbricata, basi valde ventricosa, antheridiis in ejusvis angulo duobus v. unico. — *Herbulae in truncis, saxis et ad terram limosam vegetantes; foliis incubis, decurvis, fissis, ciliatis.*

Ptilidium Nees *Leberm.* I. 95. III. 117. IV. XXV. *Jungermanniae* sect. *Blepharozia* Dumortier *Sylog.* 46. *J. ciliaris* Linn. Hooker *Brit. Jungerm.* t. 65.

472/15. Trichocolea NEES. Fructificatio feminea: Involucrum canligenum e dichotomia, teres, coriaceum, ore irregulariter patulo, e foliis plurimis, setaceo-laceris, basi in tubum concretis constans. Involucellum nullum v. cum involucro confluens. Germina plura, primo bulbo obconico, laevi imposita, demum pedunculo longo subulata, pedunculo a bulbo intruso et annulo articulari secedente discreto. Calyptra nulla. Sporangium usque ad basim quadrivalve, rigidum. Elateres fibra duplici praediti, decidui. Sporae sphaericae, laeves. Masc. An-

theridia in superiori caulis latere axillaria, globosa, filamento brevi, foliis involucribus caulinis similibus. — *Herbulae uliginosae, epigeae, pinnatim compositae et decompositae, foliis incubis, multifidis.*

Trichocolea Nees *Leberm.* III. 103. IV. XXV. *Trichocolea* Dumort. *Comment.* 113. *Thricocolea* Dumort *Syllog.* 66. t. 1. f. 8. *Jungermannia tomentella* Ehrh. Hook. *Brit.* *Jungerm.* t. 36. *J. lanata* Hooker *Musc. exot.* t. 186.

TRIBUS IV. MASTIGOPHOREAE Nees *Leberm.* III. 87. Sporangium coriaceum, ad basim quadrivalve, valvis recurvis, saepe incis. Elateres dispiri. Involucrum terminale, v. ramulo proprio, brevi, laterali impositum, polyphyllum, foliolis imbricatis, profunde partitis, interioribus basi connatis. Involucellum nullum. — *Folia incubae, divisa, quandoque lobulo ventrali aucta, decurva. Ramificatio pinnata, ramis apice attenuatis, radicantibus. Terrestres, muscicolae.*

472/16. Sendtnera. Fructificatio feminea versus apicem caulis in ramulo proprio, brevi lateralis. Involucrum polyphyllum, ovato v. clavato-imbricatum, e foliis et amphigastriis majoribus et magis incis. compositum, interioribus basi connatis. Involucellum nullum. Germina plura. Sporangium globosum, usque ad basim quadrivalve, subcoriaceum, valvis latiusculis, recurvis, margine irregulariter inciso v. subdentato. Elateres valvularum parietibus interioribus undique adhaerentes, decidui, filiformes, dispiri. Sporae subangulatae. Masc. Fructificatio mascula in ramulo magis inferiori, trifariam imbricato, foliis involucribus subconformibus. Antheridia 2—3, subglobosa, filamento longo, multiseptato. — *Herbulae ut plurimum tropicae, epigeae, erectae v. adscendentes, amphigastrii bi-plurifidis, basi saepe calcaratis, ramulis furcatis v. dichotomis, rarius simplicibus, apice attenuatis, decurvis, secundis, teretibus, nonnunquam apice radicantibus.*

Mastigophora Nees *Leberm.* III. 89. IV. XXV. *Jungermannia Woodsii* Hooker *Brit.* *Jungerm.* t. 66.

472/17. Schisma DUMORT. Fructificatio feminea ramulo florifero elongato terminalis. Involucrum gamophyllum, sex-octofidum, e foliolis tribus v. quatuor bifidis conflatum. Involucellum nullum. Germina plura. Calyptra ovata, in fundo involucri latens. Sporangium globosum, quadrivalve. Elateres fibra duplici nuda. Fructificatio mascula haud discreta. Antheridia in axillis foliorum involucrium, conformium, basi inflatorum globosa, subsolitaria. — *Herbulae terrestres, ut plurimum tropicae, ramificatione ventrali, quandoque flagellari, haud pinnata, foliis incubis, bifidis.*

Schisma Dumortier *Comment.* 114. *Syllog.* 77. Nees *Leberm.* I. 107. III. 373. IV. XXV. *Jungermannia juniperina* Swartz. Hooker *Brit.* *Jungerm.* t. et *Suppl.* t. 1.

TRIBUS V. TRICHOMANOIDEAE Nees *Leberm.* III. 1. Sporangium solidum, rectum v. tortum, ad basim quadrivalve. Involucellum ex inferiori caulis latere sessile v. ramulo brevi impositum, membranaceum, v. pendulum, carnosum et clausum. Elateres

dispiri, nudi. — *Ramificatio vage subpinnata, saepius in flagella abiens. Folia subtus haud complicata. Terrestres.*

472/18. Physiotium NEES. Fructificatio feminea in ramulo brevissimo laterali infera. Involucrum foliola plura, inferiora minora, supremum amplissimum, convolutum, bi-trifidum. Involucellum fertile membranaceum, oblongo-lanceolatum, decurvum, sterilia et magis inferiora cylindrica, laevia, apice integro, pertuso. Germina plura. Calyptra tenuis, obovata, stylo elongato coronata. Sporangium rectum, ovale, irregulariter dehiscens, valvulis deciduis. Elateres dispiri, decidui. Sporae subglobosae, obsolete polyedrae. Fructificatio mascula — *Herbulae epigeae, caespitoso-pulvinatae, sphagnoidae; foliis incubis, secundis, arcte reticulatis, subtus auricula inflata praeditis, amphigastriis nullis.*

Physiotium Nees *Leberm.* III. 75. IV. XXIV. *Jungermannia cochleariformis* Hooker *Brit.* *Jungerm.* t. 68. *J. sphagnoides* Hooker *Musc. exot.* t. 47.

472/19. Herpetium NEES. Fructificatio feminea in ramulo involucri brevi, ex amphigastrii axilla v. magis latera versus orto, adscendente terminalis. Involucrum foliola complura, parva, diversiformia, undique imbricata. Involucellum membranaceum, elongatum, tereusculum, obtuse triplicatum, ore denticulato v. integro, nonnunquam hinc fissum. Germina 2—3. Calyptra membranacea, tenuis, stylo coronata. Sporangium rectum, ad basim quadrivalve. Elateres e fibra duplici, ad speciem nudi. Sporae subglobosae, laeves. Fructificatio masc. Antheridia in ramulo spiciformi v. turioniformi, dense imbricato, ex amphigastrii axilla orto. — *Herbulae; foliis incubis, saepe apice dentatis et decurvis, ramis ventralibus plerisque flagelliformibus, microphyllis, aut apice saltem in flagella abeuntibus.*

Herpetium Nees *Leberm.* III. 27. IV. XXIV. *Mastigophora* et *Herpetium* Nees *Leberm.* I. 101. *Pleuroschismatis* sect. 2 et 3. Dumortier *Syllog.* 69.

a. **LEPIDOZIA** Dumort. Caulis pinnatim ramosus, ramis aliis obtusis, aliis apice flagellatim attenuatis. Folia saepe distantia. Ramus fructifer lateralis, neque ex amphigastrii angulo oriundus. Ramuli involucri folia latiuscula, imbricata, apice acute bi-quadridenticulata. Involucelli os denticulatum. Nees *I. c.* *Lepidozia* sect. *Pleuroschismatis* Dumort. *Syllog.* 69. *Mastigophora* Nees *Leberm.* I. 101. *Jungermannia reptans* Linn. Hooker *Brit.* *Jungerm.* t. 75.

b. **MASTIGOBRYUM** Nees *I. c.* Caulis furcatim ramosus, ramis obtusis, flagellis ventralibus ex amphigastrii angulis raro deficientibus. Folia imbricata, obliqua, apice plerumque tridentata. Amphigastria latiuscula, textura foliorum, vix revera deficientia. Ramulus masculus et femineus ex amphigastrii angulo nascent. Ramuli involucri foliola parva, angustata, subsquarrosa, apice acute incisa. Involucelli os obtuse trilobum, hinc profundius fissum. Nees *I. c.* *Pleuroschismatis* typus sect. *Pleuroschismatis* Dumortier *Syllog.* 70. *Herpetium* Nees *Leberm.* I. 101. *Jungermannia trilobata* Linn. Hooker *Brit.* *Jungerm.* t. 67.

472/20. Calypogeia RADD. Fem. Involucellum carnosum, pendulum, setulis erectis hirtum, apice cauli adnatum, juxta punctum adhaesionis sive latere emittens setam e fundo incrassato adscendentem. Calyptra inclusa, membranacea, libera. Sporangium tortum, quadrivalve, valvulis angustis, demum patentibus et contortis. Masc. Antheridia in ramulo brevis-

simo, apice capitato, ex amphigastriorum angulo nascente, aggregata, involucri lacero cincta. Propagula capitata. — *Herbulae repentes; foliis incubis, integris v. bifidis, flagellis caulibus ventralibus nullis v. raris, involuclis subterraneis, amphigastriis bifidis.*

Calypogeia Raddi in *Att. soc. italian. Moden. XVIII. t. 1. f. 3.* excl. sp. *Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 38. t. 10. Nees Leberm. I. 101. III. 7. IV. XXIV.* *Cincinnati* Dumort. *Sylog. 72. t. 1. f. 11.* *Jungermannia* Trichomanis Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 79.*

TRIBUS VI. GEOCALYCEAE Nees *Leberm. II. 385.* Sporangium solidum, rectum v. contortum, usque ad basim quadrivalve. Elateres dispiri, nudi. Involucellum nudum, pendulum, vel carnosum et saccatum. Folia succubo-imbricata. Ramificatio vaga. — *Terrestres, interdum gemmiparae.*

472/21. Gongylanthus NEES. Involucellum longum, chartaceum, pendulum, radiculoso-villosum, apice cauli adnatum, juxta punctum adhaesionis demum dehiscens. Calyptra involucelli fundo affixa, cum capsula ad ejusdem os adscendens, demum apice rumpens. Sporangium pedunculo basi nudo, quadrivalve, valvulis angustis, obliquis, tortilibus. Elateres — *Herbulae arctissime repentes; foliis succubis, adscendentibus, integris, amphigastriis nullis, involuclis longis, cylindricis, fibris retrorsum appressis villosis, pro ratione plantae magnis.*

Gongylanthus Nees *Leberm. II. 405. IV. XXIII.* *Calypogeia* ericetorum et *C. fragifera* Raddi in *Att. soc. italian. Moden. XVIII. t. 6. f. 1. et 2.*

472/22. Geocalyx NEES. Involucellum carnosum, pendulum, glabrum, apice cauli adnatum, juxta punctum adhaesionis v. e latere setam e fundo incrassato adscendentem emittens. Calyptra inclusa, membranacea, libera. Sporangium pedunculo basi coronula cyathiformi lacera cincto, quadrivalve, valvulis angustis, rectis, striatis, demum patentibus. Elateres duplicati, haud vaginati. Propagula foliis innata. — *Herbulae repentes; foliis succubis, involuclis radiculoso-hirsutiusculis, subterraneis, amphigastriis bifidis.*

Geocalyx Nees *Leberm. II. 395. IV. XXIII.* *Calypogeia* Dumortier *Sylog. 73. t. 1. f. 12.* *Jungermannia graveolens* Schrad. Ekart *Jungerm. t. 9. f. 67.*

472/23. Saccogyna DUMORT. Involucellum chartaceum, oblique pendulum, sacciforme, glabrum, ore membranaceo marginato, primum clauso, demum late aperto, lobulato. Calyptra involucelli fundo affixa, basi cum eodem connata, apice rumpens. Sporangium pedunculo basi nudo, quadrivalve, valvulis angustis, rectis. — *Herbulae procumbentes, laeae repentes; foliis succubis, subhorizontalibus, integris, amphigastriis integris, dentatis, involuclis obconicis, oblique in terram descendentibus, oris margine producto affixis.*

Saccogyna Dumortier *Comment. 113. Sylog. 74. t. 2. f. 13.* Nees *Leberm. II. 389. IV. XXIII.* *Syckorea* *Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 41. t. 11.* *Jungermannia viticulosa* Linn.

TRIBUS VII. JUNGERMANNIDEAE Nees *Leberm. IV. 22.* Sporangium solidum, rectum, ad basim usque quadrivalve. Elateres dispiri, nudi. Involucellum caulis v.

rami apici insertum, membranaceum, plerumque exsertum, rarius involucri inclusum. — *Folia succubo-imbricata. Ramificatio vaga. Terrestres v. muscicolae, saepe gemmiparae.*

472/24. Gymnosecyphus CORDA. Involucrum nullum. Involucellum in ramulo brevissimo laterale, magnum, fissum v. bilabiatum. Calyptra inclusa, a basi solubilis. Sporangium ad basim usque quadrivalve, submembranaceum — *Herbula summopere dubia, soli generis auctori nota; foliis succubis, semiverticibus, adscendentibus, integris et integerrimis, amphigastriis nullis, caule exili, repente, infra involucellum innovationem recurvam promente.*

Gymnosecyphus *Corda apud Sturm II. 26. 27. p. 158. t. 42.* Nees *Leberm. II. 381. IV. XXIII.*

472/25. Cheilosecyphus CORDA. Involucrum folia et amphigastria discreta pauca, a canlinis diversa et iisdem minora. Involucellum in ramulo proprio brevissimo laterale, profunde trifidum v. subbilabiatum, plerumque laeve. Calyptra demum clavata, subchartacea, inclusa v. involucello longior, et involucellum simulans, apice irregulariter rumpens. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi, decidui. — *Herbulae prostratae, radiculis ad basim foliorum ortis laeae repentes; foliis in dorso caulium decurrentibus, integris v. apice retusis, imbricatione succuba, subhorizontali v. interdum paullo magis declivi, amphigastriis bifidis, cauli incumbentibus, textura foliorum.*

Cheilosecyphus *Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 35. t. 9.* Dumortier *Sylog. 67. t. 1. f. 9.* Nees *Leberm. II. 559.* *Marsupellae* sp. Dumort. *Comment. 114.* *Jungermannia polyanthos* Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 62.* *J. pallescens* Ehrh.

472/26. Harpanthus NEES. Involucrum nullum, nisi folia ramuli fructiferi pauca, reliquis minora, ab involucello remota. Involucellum in ramulo proprio brevissimo laterale, subfusiforme, incurviusculum, teres, inferne crassius, ore tri-quadrifido, laciniis integerrimis, inaequalibus, tenuibus. Calyptra chartaceo-spongiosa, cum involucello cohaerens et illo brevior, parte superiore ab inferiore cum fructu secedente. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, demum nudi. — *Herbula in uliginosis Sudetorum reptans; foliis succubis, leviter declinatis, in dorso caulium decurrentibus, apice bidentatis, amphigastriis integris, basi dentatis, apice attenuatis, textura foliorum, caulibus incumbentibus.*

Harpanthus Nees *Leberm. II. 351. IV. XXII.* *Jungermannia Flotoviana* Nees olim.

472/27. Lophocolea NEES. Involucrum folia et amphigastria discreta, pauca, a canlinis diversa, majuscula. Involucellum in caule v. ramis primariis terminale, innovatione solitaria superveniente saepissime demum laterale v. axillare, liberum, inferne tubulosum, superne acute triquetrum, ore trilobo, dentato-cristato, superius saepe profundius fissum. Germina plurima. Calyptra ovalis, membranacea, inclusa, basi solubilis, v. apice rumpens. Capsula usque ad basim quadrivalvis. Elateres fibra duplici, nudi, decidui. Involucra mascula difformia, minora, dense imbricata, capitulum tandem ex apice proliferum formantia. Antheridia globosa, filamento longiusculo. — *Herbulae mediocres v. grandiusculae,*

tenerae, procumbentes, laxae v. arctius repentes, plerumque pallidae, foliis succubis, subhorizontalibus, rarius semiverticalibus, in dorso caulium decurrentibus, apice bi-pluridentatis, amphigastriis patulo incurvis, ample reticulatis, bifidis, laciniis incis, nonnunquam amphigastriis cum foliis proximis cohaerentibus.

Lophocolea Nees Leberm. II. 321. IV. XXII. Jungermanniae sect. Lophocolea Dumortier Syllog. 77. Jungermannia bidentata Linn. Raddi in Att. soc. ital. Moden. XIX. t. 4. Hooker Brit. Jungerm. t. 30. J. heterophylla Schrad. Hooker Op. cit. t. 31.

473. Jungermannia DILL. Involucrum folia basi connata v. saepius discreta. Involucellum in caule ramisque terminale, liberum, teres v. angulatum, ore denticulato, terminali dehiscens. Calyptra membranacea, tenuis, inclusa, rarissime prominens. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Masc. Antheridia globosa, filamentum brevi, foliorum involucralium axillis inserta, in eadem v. in diversa stirpe. — *Herbulae ubi vis terrarum obviae; foliis succubis.*

Jungermannia Dillen. Musc. 479. Linn. Gen. n. 955. excl. sp. pl. Nees Leberm. IV. XXII.

a. NEMOROSAE. Involucellum teres v. parumper compressum aut plicato-angulatum, rectum. Caulis primarius a secundario non diversus, transiens. — *Folia plus minus complicata, biloba, Amphigastria nulla.* — Nemorosae dehiscences Nees Leberm. I. 225. Jungermanniae sect. Diplophyllum Dumort. Syllog. excl. plur.

b. COMMUNES. Involucellum teres v. angulatum, rectum. Caulis vage ramosus, v. simplex v. subpinatus. — *Folia distantia, explanata, Amphigastria nulla v. foliis conformia aut diversiformia.* Jungermanniae communes Nees Leberm. I. 867. excl. J. scalaris. Jungermanniae sect. Aphozia, Lophozia, Cephalozia, Anthelia et Blepharostoma Dumort. Syllog. 44. pro parte, et Pleuroschismatis sect. Odontoschisma Dumort. Syllog. 68.

473/1. Plagiochila NEES et MONTAGN. Fem. Involucrum diphylli foliola a caulinis haud diversa. Involucellum terminale v. in ramulo brevi laterale, subanthesi saltem a tergo et ventre compressum et primo decursum, laeve, ore oblique truncato, nudo, ciliato v. denticulato, demum subbilabiato. Germina plurima. Sporangium firmum, usque ad basim quadrivalve. Elateres mediis valvis inserti, longi, dispirti, decidui. Masc. vel spiciformes, distichi, caule sive ramo ex apice continuo, foliis involucralibus minoribus arcte imbricatis, vel in angulo foliorum superiorum conformium, densius imbricatum. — *Herbulae terrestres, saxicolae, rivulares, speciosae, caule primario procumbente v. repente, ramis saepe erectis aut procumbentibus, raro radicales agentibus, simplicibus, bifidis v. dendroideis, foliis succubis, aliis dimidiatis, saepius subsecundis, margine dorsali recto v. reflexo in dorso caulis decurrente, ventrali plus minus arcuato, plerisque denticulato v. ciliato, in aliis bilobis, lobo dorsali plerumque minore, sursum reflexo, amphigastriis saepissime nullis.*

Plagiochila Nees et Montagne in Nouv. Annal. sc. nat. V. 52. Nees Leberm. III. 515. IV. XXII. Lindenberg Spec. Hepatic. fasc. 1. ? Notarisia Colla in Mem. Acad. Turin. XXXIX. 53. t. 75. Radulae sect. Plagiochila et Scapania Dumortier Syllog. 38. Candolleae sp. Raddi in Att. soc. ital. Moden. XIX. Jungermanniae asplenioideae et nemorosarum subdivisio I. Nees Leberm. I. 151—224. J. spinulosa Dicks. Hook. Brit. Jung. t. 14. J. decipiens Hook. Op. cit. t. 59. J. asplenoides Linn. Hook. Op. cit. t. 13. J. resupinata Hook. Op. cit. t. 23. J. undulata Linn. Hook. Op. cit. t. 22. J. planifolia Hook. Op. cit. t. 67. J. nemorosa Hook. Op.

cit. t. 21. J. umbrosa Schrad. Hook. Op. cit. t. 34. Suppl. t. 3.

TRIBUS VIII. GYMNOTITRIA Nees Leberm. IV. 21. Involucellum nullum v. cum involucro connatum. Calyptra involucro cincta et recondita v. eodem longior. Sporangium quadrivalve, membranaceo-chartaceum. Elateres dispirti, nudi. — *Erectae, distiche v. tristiche foliosae, foliis indefinite succubis. Fructificatio terminalis.*

474. Allicularia CORDA. Fem. Involucellum in caule terminale, cum involucro urceolari inclusum et eidem inferne cohaerens, ore regulariter denticulato. Calyptra inclusa, membranacea. Sporangium ad basim usque quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Masc. Antheridia globosa, foliorum involucralium axillis inserta. — *Herbulae, caulibus innovando ramosis, serpentinis, radiculosis, rigidulis, foliis succubis, amphigastriis simplicibus, rigidulis, patulis, integerrimis.*

Allicularia Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 32. t. 8. Dumortier Syllog. 79. t. 2. f. 18. Nees Leberm. II. 448. IV. XXII. Mesophyllae sp. Dumort. Comment. 112. Jungermannia scalaris Schrad. Hooker Brit. Jung. t. 61.

474/1. Sarcoscyphus CORDA. Fem. Involucrum folia verticaliter bilabiato connata v. basi saltem cohaerentia. Involucellum involucro ad apicem fere innatum, ore quadri-sexdentato, squamulas totidem in fauce involucri sistens. Calyptra inclusa. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Masc. Antheridia globosa, foliorum basi saccatae filamentis brevibus insidentia. — *Herbulae caespitosae, erectae, foliis distichis, succubis.*

Sarcoscyphus Corda apud Sturm II. 19. 20. p. 25. t. 5. Nees Leberm. I. 122. IV. XXI. Marsupia Dumortier Syllog. 77. t. 2. f. 17. Marsupellae sp. Dumortier Comment. 114. Jungermannia emarginata Ehr. Hooker Brit. Jung. t. 27.

474/2. Gymnotitrium NEES. Involucrum foliola caulinis conformia, arcte conniventia. Involucellum nullum. Calyptra brevis, vertice rumpens, involucro inclusa. Sporangium quadrivalve, globosum. Elateres fibra duplici, nudi. Antheridia in ramulo distincto axillaria. — *Herbulae alpestres; foliis distichis, amplexicaulibus, succubis, margine crassiore saepissime discoloribus, apice integris, bidentatis bifidisve.*

Gymnotitrium Nees Leberm. I. 113. IV. 21. Acolea Dumortier Syllog. 76. t. 2. f. 15. Gymnotitrii sp. Corda apud Sturm. II. t. 4. Jungermannia concinnata Light. Hooker Brit. Jung. t. 3. Ekart Synops. t. 8. f. 63. t. 13. f. C. 113.

474/3. Haplomitrium NEES. Involucrum foliola caulinis conformia, demum patula, laxa. Involucellum nullum. Calyptra longa, vertice rumpens, carnosula, exserta. Sporangium quadrivalve, oblongum. Elateres fibra simplici, primum folliculo inclusa. Sporae ternatim cohaerentes. Antheridia in stirpe distincta axillaria, globosa. — *Herbula alpica, radice crassiuscula, caule erecto, foliis tristichis, ovato-oblongis, repandentatis.*

Haplomitrium Nees Leberm. I. 109. IV. XXI. Mniopsis Dumortier Comment. 114. Syllog. 75. t. 2. f. 14. Gymnotitrii sp. Corda apud Sturm II. t. 3. Jungermannia Hookeri Smith E. B. t. 2555. Hooker Brit. Jung. t. 54.

Ordo XXIV. Bryaceae.

505/1. Wardia HOOK. et HARV. Calyptra dimidiata. Sporangium terminale, basi aequale. Operculum rostra conico, incurvo, columellae tandem exsertae adnatum. Peristomium simplex, membranaceum, erectum, breve, crenulatum, longitudinaliter et transversim striatum, irregulariter fissum. — *Muscus capensis, aquaticus, Scouleriae facie, diversifolius, seta laterali et terminali, insigniter hygrometrica.*

Wardia Harvey et Hooker in *Bot. Mag. Comp. II.* 183, t. 25.

505/2. Tridontium HOOK. Calyptra mitraeformis, hinc fissae. Sporangium terminale, turbinatum, basi aequale, operculum longe conico-rostratum, deciduum, columella inclusa. Peristomii simplices dentes sedecim, elongati, siccitate reflexi, singuli e cillis tribus articulatis compositi. — *Muscus insulae Diemen, aquaticus.*

Tridontium Hooker *Id.* t. 248.

505/3. Raineria NOTAR. Calyptra mitraeformis. Sporangium terminale, apophysatum, operculum cinnideum, deciduum, columella inclusa. Peristomii simplices dentes triginta duo elongati, siccitate erecti v. reflexi, haud torti. — *Muscus in Europa australiore alpicola.*

Raineria Notaris *Syllab. Musc.* 1.

512. Schlottheimia BRID.

Schizodon Swartz *Annot. Bot.* 91.

Ordo XXVI. Polypodiaceae.**603. Acrostichum L.**

Sori venis venulisque omnibus, simul et parenchymati incidentes.

a. POLYBOTRYA Humb. Venae pinnatae haud anastomosantes.

α. Polybotrya Presl *Pterid.* 230, t. 10, f. 7—11. Venae pinnatae, immersae, tenues, simplices, apice obtuso, libero desinentes, paginam superiorem frondis sterilibus lineantes, infimae in dentium v. lacinarum sinus excurrentes. Sorus frondis fertilis dissimilis paginam inferiorem totam, rarius et superiorem obtegens.

β. Olfersia Radl. Presl *Pterid.* 232, t. 10, f. 13—16, 20, 21. Venae pinnatae, simplices v. furcatae, venulisque parallelae, apice libero, acuto v. punctiformi incrassato desinentes, nunc immersae, nunc utrinque elevatae, costuliformes. Sorus frondis paginam inferiorem totam, rarius et superiorem obtegens. Elaphoglossum et Rhipidopteris Schott.

b. ACROSTICHUM. Venae venulae anastomosantes.

α. Aconopteris Presl *Pterid.* 236, t. 10, f. 7. Venae pinnatae, parallelae, subtus costaeformes, simplices v. ad basin furcatae, apice venulis in arcum triangularem anastomosantes, venula secundaria clavata, libera, apicem arcus continuante. Sorus totam frondis fertilis, subdissimilis paginam inferiorem obtegens. — *Acrostichum subdiaphanum* Hook. et Grev.

β. Stenosemia Presl *Pterid.* 237, t. 10, f. 24. Venae pinnatae, immersae, apice libero, acuto desinentes, infimae oppositae in arcum transversim elongatum, rotundato-obtusissimum, bi tri quadriangulatum anastomosantes, angulis apice venulas simplices v. rarissime furcatas, versus sinum frondis directas emittentibus. Sorus frondis fertilis, dissimilis totam paginam inferiorem obtegens. — *Polybotrya aurita* Blum. *Flor. Jav.* t. 1. et *P. cicutaria* Blum. *Op. cit.* t. 2.

γ. Campium Presl *Pterid.* 238, t. 10, f. 22, 23. Venae pinnatae, immersae, tenuissimae v. crassae costaeforme, pinnato-venulosae, saepe apice libero, punctiformi-incrassato v. obtuso desinentes, venu-

lae oppositae in arcus obtusissimos v. acute triangulares anastomosantes, supremae interdum in maculas irregulares confluentes, venulis secundariis ex apice arcuum solitariis, liberis v. in sinum arcus mox superioris excurrentibus. Sorus totam frondis paginam inferiorem obtegens. — *Acrostichum cordatum* Wall. *A. virens* Wall. *A. repandum* Blum. *A. suberenatum* Hook. et Grev.

δ. Neuroplatyceros Pluckn. Venae inferne subramosae, flabellatae, crassae, costaeformes, apice acuto, libero desinentes, superne tenues et ramosae, venulis in areolas trapezoides, magnas, elongatas anastomosantes. Sorus paginae inferioris frondis partem superiorem obtegens. — *Platycerium* Desv. Presl *Pterid.* 229, t. 10, f. 12. *Alcicornium* Gaudich.

ε. Acrostichum Presl *Pterid.* 240, t. 11, f. 3. Venae tenues, ramosissimae, venulisque aequalis in areolas hexagonas, latitudine longiores anastomosantes, subtus parum elevatae. Sorus totam frondis paginam inferiorem obtegens. *A. reticulatum* Kaulf. *A. obliquum* Blum. *A. crassifolium* Wall. *A. aureum* Linn. *A. inaequale* Willd. *A. speciosum* Willd. *A. Requienianum* Gaud.

ς. Poecilopteris Eschw. Venae pinnatae, elevatae, ramosae. Venulae prominulae v. immersae, in areolas irregulariter angulatas anastomosantes, areolis hinc inde venulam secundariam, liberam, apice globuloso-incrassatam emittentibus. Sorus paginam inferiorem frondis dissimilis obtegens. — Presl *Pterid.* 241, t. 10, f. 18, 19, t. 11, f. 1, 2. *Bolbitis* Schott.

η. Gymnopteris Presl *Pterid.* 242, t. 11, f. 4—7. Venae ramosissimae, prominulae v. immersae, tenues. Venulae primariae in areolas hexagonas, subrotundas, v. irregulariter parallelogrammas lateribus curvatis anastomosantes, secundariae in areolas minores confluentes v. liberae, apice globoso-incrassatae, simplices v. furcatae, rectae aut hamatae. Sorus paginam inferiorem apicis frondis similis v. dissimilis obtegens. — *Gymnopteridis* sp. Bernhard.

αα. *Gymnopteris* Presl *L. c.* Frons apice fertilis v. frondes dissimiles. Venae immersae v. prominulae, Venulae in areolas hexagonas anastomosantes, — *Hymenolepis* Kaulf. (intr. n. 627.) *Acrostichum* spicatum Linn. *Leptochilus* Kaulf. (intr. n. 625.) *A. axillare* Cav. *A. nummularifolium* Sw. *A. obtusifolium* Willd. *A. quercifolium* Retz. *A. alienum* Sw.

bb. *Anapausia* Presl *L. c.* Frondes dissimiles, coriaceae v. herbaceae. Venae immersae v. elevatae, costaeformes. Venulae in areolas transversim et irregulariter parallelogrammas lateribus curvatis anastomosantes. — *A. nicotianifolium* Sw. *A. acuminatum* Willd.

604. Hemionitis LINN.

Venae ramosissimae, in areolas hexagonas, ut plurimum elongatas anastomosantes. Sori lineares, angusti, venarum venularumque dorso incidentes. Indusium nullum.

605. Antrophyum KAULF.

a. Antrophyum Blum. Hemionitidis Seet. Presl. 6.

b. Loxogramma Blum. Presl *Pterid.* 214, t. 9, f. 8.

c. Polytaenium Desv. Loxogrammatidis sp. Presl.

606. Gymnogramme DESV.

Sori dorso venarum venularumque pinnatarum furcatarumve incidentes, demum confluentes et totam frondis paginam inferiorem tegentes. Venae immersae, tenuissimae aut flabellato multifurcatae, venulis apice libero punctiformi v. acutissimo desinentibus. Presl *Pterid.* 217, t. 9, f. 10, 12—15.

a. NEUROGRAMMA Presl *L. c.* Venae creberrimae, flabellato-multifurcatae, venulis apice punctiformi-incrassatis. *G. reniformis* Mart. *G. pedata* Kaulf. *G. rufa* Desv. *G. tomentosa* Desv. *G. javanica* Bl. *G. serrulata* Bl. *G. caudata* Wall. *G. affinis* Wall. *G. vestita* Wall.

b. CALOMELANOS Presl *L. c.* Venae creberrimae, flabellato-multifurcatae venulaeque apice acutae immersae, frondis paginam superiorem lineantes. *G. trifoliata* Desv. *G. tartarea* Desv. *G. peruviana* Desv. *G. triangularis*

G. flavescens Kaulf. *G. chrysophylla* Kaulf. *G. sulphurea* Desv. *G. aurea* Desv.

- c. CETERACH Adans. Venae distantes, superiores simplices, inferiores furcatae, venulaeque divergentes, apice acutissimo desinentes. Frons subtus paleis imbricatis v. tomento denso tecta.

607. Grammitis SW.

- a. GRAMMITIS Presl *Pterid.* Venae simplices v. furcatae, venulaeque apice libero desinentes.
- α. Eugrammitis Presl. Venae simplices apice acutae, infimae in sinus laciniarum directae.
- β. Xiphopteris Kaulf. Venae simplices in apicem dentis excurrentes, in superiore frondis parte angulo acutissimo exorientes et, soriferae. Micropteris Desv.
- γ. Chlopteris Presl. Venae furcatae, venulis apice globuloso terminatis, superiore sorifera.
- b. SYNAMMIA Presl *Pterid.* Venulae supremae in arcum acutum anastomosantes, areolam hexagonam formantes, infima superior libera sorifera, et venula secundaria ex apice arcus emergens apice globuloso-incrassata. Grammitis elongata Sw.

608. Cryptogramma R. BR.

Vid. supr. in text. excl. Allosuro Bernh. (v. *infr.* 622. a.) et synonym. Phorolobus Desv.

609. Selligaea BORY.

- a. SELLIGAEA Presl *Pterid.* 215. t. 9. f. 16. 17. Venae pinnatae, parallelae, ramosissimae. Venulae primariae in areolas hexagonas plus minus regulares, secundariae in areolas minores, irregulariter angulatas anastomosantes v. liberae, apice globuloso-incrassatae, simplices v. furcatae, rectae aut hamatae. Sori dorso venularum, serie lineali contiguarum impositi, continui v. rarius interrupti. Diagramme Blum.
- b. MICROGRAMMA Presl *Pterid.* 213. t. 9. f. 7. Venae pinnatae, ramosae. Venulae in areolas, (costales transversim oblongas, medias majores et marginales hexagonas) anastomosantes, areolis mediis venulas secundarias in rete irregulare coeuntes, v. liberae apice punctiformi incrassatas continentes, marginalibus venulam liberam dellexam exserentibus. Sori dorso venulae secundariae intra areolam mediam inserti, ovals, uniseriales. Polypodium persicariaefolium Schrad.

609/1. Stegnogramma BLUM. Venae pinnatae, simplices, inferiores oppositae in arcum auctangulum coeuntes, supremae apice libero, acuto desinentes. Venulae ex angulo arcus solitariae, inferiores in sinum arcus superioris, supremae in sinum laciniarum frondis excurrentes. Sori dorso venarum insidentes, lineares. Indusium nullum. — *Filix javanica, rhizomate repente, frondibus sparsis, herbaceis, pinnatis.*

Stegnogramme Blume *Fil. Jav.* 173. Presl *Pterid.* 209. t. 9. f. 5. Gymnogramme Stegnogramme Blum. *Flor. Jav.* t. 44.

609/2. Sphaerostephanus J. SMITH. Venae pinnatae, venulis in marginem laciniarum excurrentibus clavato-incrassatis, infimae contiguae in arcum coalescentes. Sori oblongi, utroque margini receptaculi cristaeformis, glandulosi, e dorso venae inserti paralleli, demum in lineam confluentes. Indusium hyalinum, receptaculo innatum, margine fimbriato sorum cingens. — *Filix indica; fronde pinnata, pinnis pinnatifidis.*

Sphaerostephanus J. Smith in *Fr. Bauer Fil.* t. 25. Kunze *Farren, Kräut.* t. 11. 12.

610. Meniscium SCHREB.

Venae pinnatae, costaeformes, parallelae, apice obtuso, libero desinentes. Venulae plurimae, oppositae in arcum triangularem anastomosantes, ex apice arcus venulam secundariam, liberam, clavatum exserentes. Sori venularum transversarum dorso insidentes. Presl *Pterid.* 210. t. 9. f. 6. *Fr. Bauer Fil.* t. 40.

611. Taenitis SWARTZ.

Sorus per venas et venulas ipsamque parenchyma lineam angusta, costae utrinque parallela, venis contraria, intramarginali, costae v. margini propiori excurrentes.

- a. PLEUROGRAMME Presl *Pterid.* 223. t. 10. f. 2. Venae pinnatae, distantes, immersae, simplices, apice libero, punctiformi desinentes. Pleurogramme sect. Antrophyi Blume *Flor. Jav.* 69. Micropteridis sp. Desv. Taenitis linearis Kaulf. T. pumila Kaulf. T. graminifolia Hook.
- b. PTEROPSIS Presl *Pterid.* 225. t. 10. f. 3. Venae immersae, ramosae, venulis in areolas hexagonas anastomosantes. Sorus utrinque margini approximatus, continuus v. rarius interruptus. Chilogramme sect. Antrophyi Blume *Flor. Jav.* 70. Pteropsidis sp. Desv. Taenitis lanceolata Kaulf. T. angustifolia Spr. T. tricuspidata Spr. T. furcata Willd.
- c. TAENITIS Presl *Pterid.* 226. t. 10. f. 4. Venae pinnatae, immersae, ramosae, venulis in areolas hexagonas anastomosantes. Sorus utrinque a margine et costa subaequidistans, continuus v. interruptus. T. blechnoides Swartz. T. interrupta Hook. et Grev.

OBSERVATIO. A Taenite nun longe distare videtur genus mihi non satis perspectum:

CERATODACTYLIS J. Smith ex *Fr. Bauer Fil.* t. 36. Pinnulae fertiles mutato contractae, marginibus revolutis membranaceis, indusiiformibus, dorsum totum pinnulae tegentibus. Sori lineares, furcati. Sporangia venas furcatas, parallelas, per totam longitudinem occupantia. — *Filix mexicana, frondibus stipitatis, sestertium pedem aequantibus, glabris, tripinnatis, pinnis superioribus mutato contractis, fertilibus, pinnulis sterilibus alternis, petiolatis, oblongo-ellipticis, basi obliquis, serrulatis, venosis, venis subsimpliciter dichotome ramosis, fertilibus contractis, linearibus, subfalcatis, non raro ternatim divisis.*

612. Monogramma COMM.

Venae nullae Presl *Pterid.* 206. t. 9. f. 1.

613. Adenophorus GAUDICH.

Genus iudice cl. Presl *Pterid.* 178. Polypodio jungendum. Synonyma Onychium Reinw. et Lecanopteris Bl. h. l. delenda. Vid. *infr.* N. 617/1.

614. Notochlaena R. BR.

Sorus per venas venulasque et ipsum parenchyma linea marginali decurrens, setis v. pilis frondis velatus.

- a. NOTOCHLAENA Presl *Pterid.* 224. t. 10. f. 1. Venae pinnatae, immersae, tenuissimae, uni-bi-trifurcatae venulaeque apice acuto desinentes parallelae. Sorus continuus, pinnae pinnularumque marginem continue vestiens. — Marginaria Bory h. l. delenda. Vid. n. 615. f.
- b. DRYMOGLOSSUM Presl *Pterid.* 227. t. 10. f. 5. 6. Venae ramosissimae, immersae, tenuissimae. Venulae primariae in areolas hexagono-subrotundas anastomosantes, secundariae liberae, simplices v. ramosae, rectae v. hamatae, obtusae. Sori frondis simplicis, dissimilis marginem vestientes. Pteropsidis sp. Desv. Notochlaena piloselloides Kaulf.

615. Polypodium LINN.

- a. EUPOLYPODIUM. Venae pinnatae, apice libero globoso-punctiformi v. clavato, simplices v. furcatae. Sori in apice venarum simplicium v. venulae superioris venarum furcatarum, nunc in dorso medio venarum venularumque. Polypodium Presl *Pterid.* 176.

α. Ctenopteris Blum. Venae simplicissimae, apice incrassato monosorae.

β. Dicranopteris Blum. Venae furcatae, venula superiori apice sorifera.

γ. Pheopteris Presl. Sori dorso medio venarum venularumve obtusarum aut apice globoso-incrassatarum inserti. Lastraea Bory part.

- b. GONIOPTERIS Presl *Pterid.* 181. t. 7. f. 9-11. Venae pinnatae, simplices, apice libero breviter ante marginem frondis desinentes, infimae aliquot superiores cum totidem inferioribus oppositis in arcum auctangulum anastomosantes, venula ex apice anguli in sinum laciniarum frondis aut in sinum anguli proxime superioris excurrente, apice interdum clavata. Sori medio venarum dorso insidentes. (*Fr. Bauer Fil.* t. 38.)

c. **PLEOCNEMIA** Presl *Pterid.* 183. t. 7. f. 12. Venae pinnatae, superiores furcatae, infimae oppositae, in arcum obtusissime angulatum confluentes, angulis quatuor totidem venulas in sinum laciniarum frondis connivendo excurrentes gerentibus, venulis extimis cum venis proxime superioribus areolam hexagonam formantibus. Sori in medio venularum dorso. *Polypodium Leuceanum Gaudich. ad Freyc. t. 6.*

d. **AMBLIA** Presl *Pterid.* 184. t. 7. f. 22. Venae pinnatae, parallelae, apice libero obtuso. Venulae superiores cum proxime oppositis in arcus obtusos elongatos confluentes, infima e vena inferiori supra basin emergens, elongata, libera. Sori medio venularum dorso inserti. *Polypodium juglandifolium Humb.*

e. **GONOPHLEBIUM** Blum. Venae pinnatae, apice globuloso desinentes, ramosae. Venulae oppositae in arcum triangularem, acutum anastomosantes, areolas antice rhomboideas efformantes, infima ex axilla superiori areolae costalis emergens, libera, apice globoso incrassato sorifera, et venula secundaria ex apice arcus ejusvis orta apice globuloso pariter sorifera Presl *Pterid.* 185. t. 7. f. 13. 14.

f. **MARGINARIA** Presl *Pterid.* 186. t. 7. f. 23—32. Venae pinnatae, ramosae. Venulae superiores cum proxime oppositis in arcus angulatos confluentes, areolas hexagonas formantes, infima e basi v. supra basin venae inferioris emergens libera, apice globoso v. clavato sorifera, venulae secundariae ex apice arcuum solitarie ortae, apice globoso pariter soriferae, supremae marginales e duobus hexagonis angulis excurrentes. *Marginaria Bory in Dict. class. VI. 387. X. 176. ad Duperr. t. 31. f. 2. Char. erron. (Fr. Bauer Fil. t. 14.)*

α. **Pleurogonium** Presl l. c. Frondes dissimiles, simplices, coriaceae, fertiles angustiores.

β. **Marginariae** propropi Presl l. c. Frondes conformes, simplices v. saepe pinnatifidae aut pinnatae, coriaceae v. rarius herbaceae.

g. **CYRTOPHLEBIUM** R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 4. Venae pinnatae, costaeformes, parallelae, ramosae, apice libero globuloso desinentes. Venulae oppositae in arcum sinuato-pluriangulatum anastomosantes, infima ex axilla superiori ad basin venae inferioris emergens, libera, dorso v. apice globuloso sorifera, supremae in areolas irregulares confluentes. Venulae secundariae ex angulis arcus ortae liberae, apice globuloso soriferae. *Campyloneurum Presl Pterid.* 189. t. 7. f. 15. 21.

h. **PHLEBODIUM** R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 4. Venae ramosissimae in areolas irregulares, venulae in areolas hexa-octogonas confluentes, areolas interne venulas secundarias duas v. tres, apicibus coadunatis sorum gerentes emittentibus. *Pleopeltidis* sp. Presl *Op. cit.* t. 7. f. 36. t. 8. f. 1.

i. **DICTIOPTERIS** Presl *Pterid.* 194. t. 8. f. 6. 8. 13. Venae tenues, ramosissimae, venulaeque in areolas hexagonas, inaequales anastomosantes, reticulum densum formantes, marginales apice libero, obtuso desinentes. Sori venularum anastomosi insidentes. *P. attenuatum* R. Br.

k. **PHYMATODES** Presl *Pterid.* t. 8. f. 9. Venae pinnatae, ramosissimae. Venulae primariae in areolas majores, secundariae in minores anastomosantes v. apice libero globoso incrassatae v. clavatae, simplices v. furcatae, rectae aut hamatae. Sori venularum anastomosi v. apicibus liberis insidentes.

α. **Euphymntodes** Presl l. c. Venae immersae v. elevatae, nunquam costaeformes. Areolae omnes v. saltem primariae hexagonae.

β. **Anaxetum Schott.** Venae valde elevatae, costaeformes, venulae immersae, tenuissimae, vix conspicuae, areolas hexagonas v. parallelogrammas aut irregulares formantes. *Pleuridium Presl (Fr. Bauer Fil. t. 29.)*

γ. **Drynaria Presl.** Venae saepissime valde elevatae, costaeformes. Areolae primariae transversim parallelogrammae, venulis curvato-arcuatis, secundariae parvae, subquadratae v. parallelogrammae, aut irregulariter hexagonae.

αα. **Dipteris** Reinw. *Sylog. II. 3.* Frondes fertiles sterilibus similes. *Microsorium Link.*

bb. **Eudrynaria.** Frondes fertiles dissimiles. *Drynaria Bory.*

l. **AGLAOMORPHA** Schott. Frondes dissimiles, sterilium venis costiformibus ramosissimis, venulis primariis transversim arenatis, in areolas irregulares anastomosantibus, secundariis minores efformantibus v. liberis obtusis, simplicibus aut furcatis, rectis v. hamatis. Frondis fertilis bipinnatifidae, contractae venae bifurcatae, cruribus apice in sori subimmersi receptaculum coeuntibus. *Psygium Presl Pterid.* t. 8. f. 21. 22.

616. **Pleopeltis** HUMB.

Venae ramosissimae, in areolas irregulares, venulae in areolas hexagonas v. octogonas anastomosantes, areolis interne venulas secundarias plures, apicibus coadunatis sorum gerentes emittentibus. *Pleopeltidis* sp. Presl. (Fr. Bauer *Filic. t. 18.*)

617. **Nipholobolus** KAULF.

Venae venulaeque areolatim anastomosantes, saepissime vix conspicuae. Presl *Pterid.* 200. t. 8. f. 17.

a. **NIPHOBOLUS** Presl. Sori globosi.

b. **CYCLOPHORUS** Presl. Sori annulares.

c. **SCYTOPTERIS** Presl. Sori confluentes.

617/1. Lecaopteris REINW. Venae pinnatae, distantes, prominulae, apice monosorae. Venulae immersae, tenuissimae, in areolas hexagonas anastomosantes, secundariae liberae, apice globuloso-incrassatae, rectae v. hamatae. Sori apicibus dentium frondis cartilagineorum et excavatorum immersi, ovali-subglobosi, magni. — *Filix javanica; fronde coriacea, lincari-lanceolata, pinnatifida, laciniis ovato-subrotundis, inciso-dentatis.*

Lecaopteris Reinwardt in Flora 1825. Beilag. 48. Blume Enum. pl. Jav. II. 120. Presl Pterid. 202. t. 8. f. 23. Onychium Reinwardt in Sylloge plant. II. 2.

617/2. Calymmodon PRESL. Venae pinnatae, distantes, immersae, in apicem dentium frondis excurrentes. Sorus subglobosus, dentis dilatati et acuti apici insidens, indusio spurio ex ejusdem margine sursumflexo et subcucullato. — *Filix javanica; frondibus fasciculatis, subcoriaceis, simplicibus, in parte inferiori (sterili) grosse et remote serratis, in superiori (fertili) pinnatifidis, sinubus rotundatis, apicem versus uno latere sterilibus, altero fertilibus.*

Calymmodon Presl Pterid. 203. t. 9. f. 1. *Polypodium cucullatum* Nees et Bl. *Taenitis cucullata* Blum.

618. **Cheilanthes** SW.

a. **CHEILANTHES** Presl *Pterid.* 159. t. 6. f. 15—17. Venae pinnatae, infimae saepe furcatae venulaeque divaricatae apice soriferae. Sori marginales apice crenae v. dentis reflexo tecti.

b. **HYPOLEPIS** Bernh. Venae pinnatae, inferiores furcatae, superiores simplices, venula superiore soriferum. Sori in inferiore latere sinuum laciniarum v. dentium frondis, indusio marginali semilunari. *Hypolepis Presl Pterid.* 161. t. 6. f. 24.

619. **Lonchitis** LINN.

Venae in areolas inaequaliter hexagonas anastomosantes, venulis duabus v. quatuor in sinu laciniarum frondis conniventibus, apice sorum anguste semilunatum gerentibus. Presl *Pterid.* 162. t. 6. f. 29.

620. **Adiantum** LINN.

Venae flabellato-pinnatae, creberrimae, immersae, tenuissimae, pluries furcatae, venulis parallelis. Presl *Pterid.* 155. t. 6. f. 8—14.

621. **Cassebeera** KAULF.

Venae pinnatae, creberrimae, immersae, tenuissimae, pluries furcatae, venulis apice anastomosantibus. Presl *Pterid.* 154. t. 6. f. 6. 7.

622. **Pteris** LINN.

Agardh *Fil. Revisio specierum generis Pteridis. Lundae, 1839. 8.*

- a. ALLOSORUS Presl *Pterid.* 151. t. 6. f. 2—5. Venae pinnatae, creberrimae, immersae, uni-bi-tri-quadrifurcatae, venulis parallelis, apice clavulato-libero terminatis. Sori marginales, primum subrotundi, discreti, mox in unicum linearem, continuum confluentes, indusio marginali continuo, membranaceo-scarioso, plano v. plicato, et frondis margine revoluta, crenato-plicato tecti. Allosorus Bernh. Phorolobus Desv. (Fr. Bauer *Filic.* t. 5.)
- b. AMPHIBLESTRIA Presl *Pterid.* 150. t. 6. f. 1. Venae pinnatae, distantes, costaeformes, ramosissimae. Venulae in areolas hexagonas, inaequales anastomosantes, areolis inter areolas primarias minoribus, venulas secundarias, simplices v. ramosas, rectas v. incurvas, apice capitato libero desinentes emittentibus. Sori lineares, continui et interrupti, indusio angusto, scarioso.
- c. LITOBROCHIA Presl *Pterid.* 148. t. 5. f. 20, 24, 25. Venae immersae, tenues, in areolas hexagonas, elongatas v. breves anastomosantes, areolis extus venulas, apice obtuso libero terminatas emittentibus. Sori lineares, continui, indusio scarioso continuo v. interrupto.
- d. CAMPTERIA Presl *Pterid.* 146. t. 5. f. 19, 26. Venae pinnatae, immersae, tennes, infimae oppositae, in arcum angulatum obtusissimum, venulas quinque aut rarius sex, in sinum laciniarum frondis directas emittentem anastomosantes, reliquae furcatae, venulis parallelis, apice clavulato libero terminatis. Sori lineares, continui, indusio scarioso continuo.
- e. MONOGONIA Presl *Pterid.* 146. t. 5. f. 15. Venae pinnatae, crebrae, in marginem frondis excurrentes, simplices, infimae oppositae, in angulum rectum, apice venulam emittentem anastomosantes, venula in frondis sinum excurrente. Sori lineares, continui, indusio scarioso continuo. Pteris palustris Poir.
- f. EUPTERIS. Venae pinnatae, crebrae, simplices v. saepius uni-bifurcatae, tennes, venulaeque apice obtuso libero terminatae, venulis parallelis v. rarissime divergentibus. Sori lineares, continui, indusio scarioso, continuo. Pteris Presl *Pterid.* 143. t. 5. f. 16, 18, 23.

623. Jamesonia HOOK.

Venae pinnatae, bi-trifurcatae, venulaeque in marginem frondis excurrentes. Sori minimi, ad basin costae et venarum siti, mox confluentes. Fr. Bauer, *Filic.* t. 13. Allosori sp. Presl.

624. Blechnum LINN.

- a. BLECHNUM Willd. Presl *Pterid.* 101. t. 11. f. 11. Haplopteris Presl *Pterid.* 141. t. 5. f. 21.
- b. LOMARIA Willd. Presl *Pterid.* 141. t. 5. f. 17, 22. — Leptostegia Don Vid. sub n. 635.
625. LEPTOCHILUS Kaulf. Genus svadente cl. Presl delendum Vid. snpr. sub n. 603. η . aa.

626. Vittaria SMITH.

Venae pinnatae, simplices, elongatae, ante marginem frondis desinentes. Sori lineares, duplicaturae marginis frondis (indusium bivalve praebenti) immersi. Presl *Pterid.* 163. t. 6. f. 18.

627. HYMENOLEPIS Kaulf. Genus monente cl. Presl delendum Vid. supr. sub n. 603. η . aa.

628. Struthiopteris WILLD.

Cfr. Presl *Pterid.* 175. t. 6. f. 20—23.

629. Onoclea LINN.

Venae pinnatae, simplices. Sori medio venarum dorso insidentes, globosi, indusio proprio membranaceo fornato, sorum involvente, communi spurio e frondis margine involuto, in formam baccae coalescente.

- a. CALYPTERUM Bernh. Venae elevatae, in fronde sterili dissimili ramosissimae, venulis in areolas irregulariter et elongate hexagonas confluentibus, marginalibus libere desinentibus, in fronde fertili horizontales, crassae, apice libero clavato, medio venula transversa, tenui, areolam quadratam efformante connexae. Onoclea Presl *Pterid.* 96. t. 3. f. 15—17. O. sensibilis Linn.
- b. RAGIOPTERIS Presl *Pterid.* 95. t. 3. f. 9, 10. Venae immersae, in fronde sterili dissimili tennes, furcatae, supremae simplices, venulis subdivergentibus,

in fronde fertili crassae, simplices, apice clavatae. O. obtusiloba Schkuhr.

630. Asplenium LINN.

- a. ASPLENium Presl *Pterid.* 104. t. 3. f. 8, 11. 19—23. Venae pinnatae, crebrae, simplices v. uni-bifurcatae, venulaeque parallelae, apice libero punctiformi acuto terminatae v. arcu transverso conjunctae.
- α . Thannopteris Presl l. c. Venulae apice arcu transverso conjunctae. Sori per frondis paginam sparsi, indusiis versus costam liberis. A. Nidus Linn.
- β . Euasplenium. Venae et venulae apice liberae. Sori per frondis paginam sparsi, indusiis versus costam liberis. (Fr. Bauer *Filic.* t. 30.)
- γ . Darea Juss. Venae et venulae apice liberae. Sori in pinnularum profunde incisarum lobulis solitarii, marginales. (Fr. Bauer *Filic.* t. 6.)
- b. PLENASium Presl *Pterid.* 109. t. 3. f. 13. Venae pinnatae, infra medium furcatae, venulaeque parallelae in marginem frondis, infimae conniventes in sinum laciniarum excurrentes. Indusium reflexum. Asplenium aureum Blum.
- c. HEMIDYCTIUM Presl *Pterid.* 110. t. 3. f. 24—26. Venae creberrimae, pinnatae, simplices v. furcatae, venulaeque parallelae, versus marginem ramosae et in areolas trapezoidales anastomosantes, ante marginem frondis in costulam margini parallelam desinentes. Aspl. marginatum Linn. Aspl. Douglasii Hook. et Grev.

631. Allantodia R. BR.

Venae pinnatae, simplices, medio dorso soriferae. Athyrii sp. Presl. (Fr. Bauer *Filic.* t. 16.)

632. Doodia R. BR.

Venae subtus prominulae, in areolas hexagonas, unibiserialae, anastomosantes, angulis duobus superioribus venuliferae. Venulae parallelae, simplices v. furcatae, apice libero desinentes. Presl *Pterid.* 92. t. 3. f. 18.

633. Woodwardia SMITH.

Venae immersae, in areolas inaequales anastomosantes, areolis costalibus elongatis, costae parallelis, mediis hexagonis ad angulos superiores externos venulas liberae, simplices v. furcatae gerentibus. Presl *Pterid.* 99. t. 3. f. 6, 7, 12. Fr. Bauer *Filic.* t. 17.

634. Scolopendrium SMITH.

Sori lineares, venis venulisque proxime sibi oppositis inserti. Indusium sori inferioris versus costam, superioris versus marginem frondis liberum.

- a. EUSCOLOPENDRIUM. Venae pinnatae, uni-bifurcatae, venulis parallelis apice libero in punctum incrassato v. acuto terminatis. Sori oppositi, inferior in venae inferioris crure superiori, superior in venae superioris crure inferiori. Indusiorum oppositorum margines contigui v. distantes. Scolopendrium Presl *Pterid.* 118. t. 4. f. 15, 16.
- b. ANTIGRAMMA Presl *Pterid.* 120. t. 4. f. 9, 10. Venae pinnatae, furcatae, venulis parallelis a medio versus marginem frondis in areolas inaequaliter et elongate hexagonas anastomosantibus, areolis angulo superiori venulas breves, liberae emittentibus. Sori in venularum parte inferiori oppositi, inferior in venae inferioris crure superiori, superior in venae superioris crure inferiori. Indusiorum oppositorum margines contigui v. distantes. Scolopendrii sp. Auct.
- c. CAMPTOSORUS Link. Venae in areolas hexagonas, biserialae anastomosantes, angulis areolarum marginalium venulas liberae, simplices v. furcatas emittentibus. Sori lineares, in areolis costalibus et in venulis marginalibus solitarii, indusio horum versus marginem frondis, illorum versus costam libero, in areolis secundae seriei oppositi, inferioris indusio versus costam, superioris opposita directione libero. Camptosorus Link *Enum. hort. Berol.* 11, 69. Presl *Pterid.* 121. t. 4. f. 8. Asplenium rhizophyllum Linn.

635. Onychium KAULE.

Fr. Bauer *Filic.* t. 11. Leptostegia Don Nepal 14. Allosori spec. Presl.

636. Diplazium SWARZ.

Sori omnes v. saltem infimi bilaterales. Indusia in so-

ris bilateralibus concreta, superiore versus eostam primariam, inferiore versus costulam libero.

- a. **EUDIPLAZIUM.** Venae immersae, tenues, pinnatae, simplices v. supra basin furcatae, venulaeque parallelae ante marginem apice libero, acuto desinentes. Sori infimi v. omnes bilaterales. *Diplazium* Presl *Pterid.* III, t. 3, f. 14, t. 4, f. 1—5.
- b. **ANISOGONIUM** Presl *Pterid.* 115, t. 4, f. 6. 13. 18. Venae immersae, tenues, pinnatae, infimae oppositae, in arcum acutum, apice venuliferum anastomosantes, superiores liberae, ante marginem frondis apice obtuso terminatae, aut rarius praeter supremum in arcu apice venuliferos coalitae, venulis ex apice arcus exorientibus in concavitate arcus mox superioris v. in marginem frondis excurrentibus. Sori in venis infimis bilaterales, in reliquis simplices.
- c. **DIGRAMMARIA** Presl *Pterid.* 116, t. 4, f. 12. 17. Venae immersae, pinnatae, infimae oppositae, in arcum angulatum, angulis venuliferum anastomosantes, venulis duabus v. tribus in sinum laciniarum connivendo excurrentibus, superiores furcatae v. simplices, venulis subparallelis. Sori in venis infimis bilaterales, in reliquis simplices. *Asplenium* ambiguum Swartz.
- d. **OXYGONIUM** Presl *Pterid.* 117, t. 4, f. 7. 14. Venae pinnatae, crebrae, supra prominulae, uni-bifurcatae, rarius simplices, venulaeque parallelae versus marginem frondis arcu aequali, apice venulifero anastomosantes, venulis ex apice angulorum emergentibus liberis, acutis. Sori bilaterales, aut venulae et furcatura primaria superiori, aut e secundaria inferiori, v. venis venulisque omnibus impositi. *Asplenium* ovatum Wall.

637. *Didymochlaena* DESV.

Venae llabellato-pinnatae, immersae, tenues, uniuquefurcatae venulaeque subparallelae, superiores simplices, apice soriferne. Sori apice venulae superioris simplicis inserti, oblongo-elliptici, indusio crista longitudinali affixo, marginibus libero. Presl *Pterid.* 89, t. 2, f. 28. Fr. Bauer *Filic.* t. 8.

638. *Nephrolepis* SCHOTT.

Venae pinnatae, densissimae, immersae, apice punctiformi magno longe a margine frondis terminatae, bifurcatae, venula superiore breviter apice sorifera. Presl *Pterid.* 78, t. 2, f. 14. Fr. Bauer *Filic.* t. 35, et t. A.

639. *Nephrodium* L. C. RICH.

- a. **EUNEPHRODIUM.** Venae pinnatae, indivisae, subtus prominulae, infima superior (rarius plures) cum infima inferiore proxime contigua in sinum acutum anastomosans, venula ex angulo superiore in sinum arcus, si adest proximi v. saepius in sinum laciniarum excurrent. Sori venarum dorso infra medium inserti. *Nephrodium* Presl *Pterid.* 80, t. 2, f. 5. 6. 11. Fr. Bauer *Filic.* t. 48. B.
- b. **OLEANDRA** Cav. Venae pinnatae, subhorizontales, densissimae, simplices v. furcatae, venulaeque parallelae, fere in marginem frondis excurrentes, subtus prominulae. Sori dorso venae v. venulae insidentes. Presl *Pterid.* 77, t. 2, f. 12. *Oleandra* Cav. *Praelect.* n. 623. *Neuronia* Don *Nep.* 6. *Ophiopteris* Reinw. in *Syllog. pl.* II, 3. Fr. Bauer *Filic.* t. 45. B.
- c. **DRYOPTERIS** ADANS. Venae pinnatae, immersae v. subtus prominulae, ante marginem apice obtuso terminatae, liberae, nunc omnes simplices, nunc infimae v. omnes furcatae, nunc infimae v. omnes pinnatim ramosae, venulis divergentibus, simplicibus. Sori in medio venarum v. venulae superioris dorso. — *Lastraea* Presl *Pterid.* 73, t. 2, f. 3. 4. 8—10. 15—18. Fr. Bauer *Filic.* t. 45. A. *Lastraea* sp. Bory.
- α. *Eudryopteris.* Venae omnes simplices, infimae in sinum laciniarum excurrentes.
- β. *Thelypteris* Schott. Venae omnes v. saltem inferiores furcatae, infimae in sinum laciniarum excurrentes.
- γ. *Arthrobotrys* Presl L. c. Venae inferiores pinnatim ramosae, superiores v. supernae furcatae. Sori in venula infima superiori.

640. *Aspidium* SWARTZ.

- a. **POLYSTICHUM** Roth. Venae pinnatae, alternae, fere in marginem frondis excurrentes, inferiores furcatae v.

bifurcatae, superiores simplices. Sori medio venae dorso sub furcatum insidentes. Presl *Pterid.* 82, t. 2, f. 7. 13. Fr. Bauer *Filic.* t. 48 C. *Tectaria* Cav. *Rumohria* Radd. *Hypopeltis* Rich.

- b. **PHANEROPHLEBIA** Presl *Pterid.* 84, t. 2, f. 19. Venae pinnatae, pinnatim ramosae, venula infima superiore et infima inferiore libera, dorso sorifera, superioribus in arcus inaequales, acutos anastomosantibus, dorso soriferis, supremis ante marginem frondis arcuatim desinentibus. *Aspidium* nobile Schlecht. (Fr. Bauer *Filic.* t. 49. A.)
- c. **CYCLODIUM** Presl *Pterid.* 85, t. 2, f. 20. 21. Venae pinnatae, simplices, inferiores superiores cum inferioribus oppositis in arcum plus minus acutum anastomosantibus, venula ex angulo arcus superiori in sinum anguli proximi excurrente. Sori medio venae dorso insidentes. *Aspidium* sp. Willd. Kaulf. Blum. (Fr. Bauer *Filic.* t. 48. B.)
- d. **CYRTOMIUM** Presl *Pterid.* 86, t. 2, f. 26. Venae tenues, in areolas irregulares et inaequales anastomosantes. Areolae costales angulo inferiore interno venulam unam, reliquae angulis superioribus venulam v. venulas duas aut tres exserentibus, venulis rectis, liberis, acutis, medio dorso soriferis, areolarum marginalium apice punctiformi terminatis. *Aspidium* falcatum Swartz. A. *caryotideum* Wall. (Fr. Bauer *Filic.* t. 49. C.)
- e. **SAGENIA** Presl *Pterid.* 86, t. 2, f. 22—25. Venae tenues, in areolas hexagonas anastomosantes, areolis costalibus elongatis, superioribus saepe ad angulum inferiorem internum venuliferis, venulis liberis apice soriferis. Sori nunc in dorso venarum areolarum mediarum, nunc in apice venularum liberarum.
- f. **EUASPIDIUM.** Venae pinnatae, distantes, costaeformes, plus minus flexuosae, ramosissimae. Venulae primariae in areolas inaequales, secundariae in areolas minores, interne venuliferae anastomosantes, venulae secundariae simplices v. ramosae, rectae v. incurvae, apice acutiusculo desinentes. *Aspidium* Presl *Pterid.* 87, t. 2, f. 27.
- α. *Aspidium* Presl L. c. Areolae primariae hexagonidae. Fr. Bauer *Filic.* t. 33.
- β. *Bathminum* Presl L. c. Areolae primariae parallelogrammae, latere anteriore et posteriore curvato.
- 641. *Cystopteris* BERNH.**
- Venae pinnatae, inferiores pinnatim ramosae, superiores furcatae, summae simplices, venulaeque ante marginem frondis desinentes, venula infima superiore medio dorso sorifera. Presl *Pterid.* 92, t. 3, f. 1. — *Hymenocystis* C. A. Mey. deletur h. l. Vid. infra n. 648/4.
- 641/1. *Acrophorus* PRESL.** Venae pinnatae, inferiores pinnatim ramosae, superiores furcatae, summae simplices venulaeque ante marginem v. prope marginem frondis desinentes, venula infima superiori medio dorso sorifera. Indusium suborbiculatum, basi affixum, versus marginem frondis liberum. — *Filices indicae*, frondibus pinnatim decompositis.
- Acrophorus* Presl *Pterid.* 93, t. 3, f. 2. *Aspidium* nodosum Blum. *Leucostegia* Presl *Pterid.* 94, t. 4, f. 11 quae *Davallia* immersa Wall. nonnulli venulis fere in ipso frondis margine desinentibus, sori ideo submarginalibus et indusiis subreniformibus diversa, haud separanda videtur, caeterum frondis pagina superiore pallida, inferiore sorifera intensius viridi, nitida, admodum singularis.
- 642. *Lindsaea* DRYAND.**
- a. **LINDSAEA** Presl *Pterid.* 131, t. 5, f. 1. 2. Venae llabellatae. uni-bi-tri-quadrifurcatae.
- b. **SCHIZOLOMA** Presl *Pterid.* 132, t. 5, f. 8. Venae ramosissimae, in areolas hexagonas anastomosantes. *Schizoloma* Gaudich. *Hymenotomia* Gaudich.
- 643. *Davallia* SMITH.**
- Sori inframarginales globosi v. lineares, venae v. venulae insidentes; indusio laterali, semiorbiculato v. oblongo aut lineari, margine superiore libero.
- a. **MICROLEPIA** Presl *Pterid.* 124, t. 4, f. 21—23. Venae pinnatae venulaeque ante marginem frondis apice

clavato desinentes, infimae pinnatim venulosae, mediae furcatae, superiores simplices, venulis infimis superioribus apice soriferis. Sori globosi, a margine frondis remoti, indusio semiorbiculari, scarioso, margine superiore truncato, demum solum dimidium obtegente.

- b. SACCOLOMA Kaulf. Venae pinnatae, simplices v. furcatae, venulaeque ante marginem apice acuto desinentes. Sori in apice omnium venularum v. superiorum subglobosi, dentium dorsum occupantes, inframarginales, indusio semiorbiculari, herbaceo, demum scarioso, margine superiore late rotundato. *Saccoloma Presl Pterid. 125. t. 4. f. 19, 20.*

- c. DAVALLIA *Pterid. 127. t. 4. f. 24–29.* Venae in fronde fertili pinnatae, simplices v. furcatae, venula superiore tunc sorifera, tenues v. apicem versus incrassatae, in fronde sterili apice acuto ante marginem frondis terminatae. Sori globosi, inframarginales, dentium dorsum v. sinum occupantes, indusio orbiculato, scarioso, dimidio superiori libero, v. semiorbiculato, margine superiore rectiline truncato, v. latissime obtuso.

α. Humata Cav. Frondes coriaceae, steriles simplices, venis uni-bifurcatis venulisque parallelis, tenuibus, fertiles dissimiles, pinnatifidae, venis simplicibus crassiusculis, apicem versus incrassatis. Sori in dorso dentium. Indusium orbiculatum, dimidio superiore libero. *Presl l. c.*

- β. Pachypleuria *Presl l. c.* Frondes coriaceae, conformes, venis plurimis, apicem versus lineari clavatis, inferioribus angulo acutissimo furcatis, venulis tenuioribus. Sori in sinu dentium. Indusium orbiculatum v. reniformi-orbiculatum, dimidio superiore liberum.

- γ. Colposoria *Presl l. c.* Frondes coriaceae, conformes, venis plurimis, tenuibus, aequalibus, inferioribus angulo acuto furcatis. Sori in sinu dentium immersi, indusium semiorbiculatum, margine superiore recto v. latissime obtuso. — *Wibelia Bernh. (Fr. Bauer Filic. t. 27.)*

- δ. Odontosoria *Presl l. c.* Frondes coriaceae v. herbaceae, conformes, venis tenuissimis, simplicibus v. furcatis, sterilibus apice punctiformi instructis. Sori in dorso dentium infra apicales, superficiales, minuti. Indusium semiorbiculatum, margine superiore truncato.

- d. ? STENOLOBUS *Presl Pterid. 129. t. 4. f. 30.* Venae pinnatae, uni-bi-trifurcatae, superiores simplices, venulaeque parallelae. Sori dorsum dentis occupantes, lineares, elongati, indusio scarioso, lineari-urceolato, margine libero truncato.

- e. PROSAPTIA *Presl Pterid. 165. t. 6. f. 19, 25.* Venae pinnatae v. flabellato-unilateraliter pinnatae, simplices v. furcatae. Sori in apicibus venarum venularumque frondis margini immersi, indusio proprio nullo? Davallia contigua Swartz. D. Emersoni Hook. et Grev.

644. Dicksonia HERIT.

- a. BALANTIUM Kaulf. Venae pinnatae, subtus elevatae, crassiusculae, inferiores furcatae, venulaeque superiores apice soriferae. Indusium cartilagineum, coriaceum v. herbaceum, verum semilunare, spurium dissimile, operculiforme, convexum, utrumque patens. *Presl Pterid. 134. t. 5. f. 3, 4.* Fr. Bauer *Filic. t. 20.*

- b. CULCITA *Presl Pterid. 135. t. 5. f. 5.* Venae pinnatae, subtus elevatae, simplices v. furcatae, simplices apice soriferae. Indusium coriaceum, utrumque fornicato-semilunatum, patens. D. Culcita Linn.

- c. SITOLOBIIUM Desv. Venae pinnatae, pinnatim ramosae, infima superiore, subinde etiam interiore apice sorifera, supra puncto impresso, solum indicante notata. Indusium scariosum, verum semilunare, spurium dissimile, e dente frondis reflexo efformatum, operculiforme, utrumque patens. *Densia c. d. Bernhardt Dicksonia Presl Pterid. 135. t. 5. f. 6, 7.*

- d. LEPTOPLEURIA *Presl Pterid. 136. t. 5. f. 9–11.* Venae pinnatae, uni-bifurcatae, venulis parallelis, sub margine frondis apice punctiformi magno terminatis, superioribus apice soriferis. Indusium verum coriaceum, semilunare, concavum, demum patens, spurium conforme, e dente frondis. *Dicksonia abrupta Bory.*

- e. ? PATANIA *Presl Pterid. 127. t. 5. f. 12–14.* Venae pinnatae, furcatae, inferiores bi-trifurcatae, venulis sterilibus apice libero acutis, infimis superioribus, nunquam etiam inferioribus apice punctiformi incrassato soriferis. Indusium tenniter coriaceum, pateraeforme, integerrimum, nonnisi basin sori involucrens, persistens, parte superiore e frondis dente mutato. *Dicksonia obtusifolia Willd. D. erosa Kunze.*

OBSERVATIO. Genus *Dicksonia* ex cl. auctore affine, fortassis ad *Allosuros* referendum, sed mihi quo ad characterem non satis intellectum, est:

PAESIA St. Hilaire *Voy. Distr. Diam. 1. 381.* Sori forma varii (subrotundi, lineares), submarginales, in indusio ante dehiscendum undique inclusi. Indusium planum, membranaceum, tenuissimum, duplex: superior e margine frondis ortum, alterum interius cum ipsomet continuo, frondis paginae applicitum omnino obtegens, interius dehiscens, post dehiscendum reclinatum, et tunc sors, in medio fere indusii, marginibus hand laceri. — *Filix brasiliensis bi-tripedalis, apice imprimis viscosa. Pteridium quarundam facie, stipite tereti, hirtello glanduloso, fronde-triplicato-pinnata, pinnis primariis patulis, distantibus, arcuatis, secundariis oblongis, obtusissimis, lobato-incisis, crenulatis, subpubescentibus, superioribus confluentibus, subflabellato-cuneatis, rhachibus glanduloso hirsutis, primariis flexuosis.*

645. Cibotium KAULF.

Venae pinnatae, crassiusculae v. tenues, subtus prominulae v. immersae, simplices v. furcatae, venulaeque apice soriferae. *Presl Pterid. 67. t. 11. f. 8–10.* Fr. Bauer *Fil. t. 25.* Pinonia Gaudich. Deparia Hook. et Grev. *Fil. t. 154.* Fr. Bauer *Filic. t. 44. B.*

646. Woodsia R. BR.

Venae pinnatae, simplices v. bifurcae, venulis divergentibus, superiore medio sorifera. *Physematium Kaulf. Presl Pterid. 66. t. f. 11.*

647. SACCOLOMA. Genus delendum. Vid. supr. n. 643. b.

648/1. Hymenocystis C. A. MEY. Venae pinnatae, simplices, infimae inferior et superior apice soriferae. Indusium soro glabioso substratum, sphaericum, apice ore lacero dehiscens. — *Filicula caucasica, glabriuscula; fronde pinnatisecta, pinnis oblongis, pinnatifidis, lobis obtusiusculis, oblongis subovatisve, obtuse dentatis v. subintegerrimis, stipite basi paleaceo.*

Hymenocystis C. A. Meyer Verzeichn. cauc. Pflanz. 229. Fr. Bauer *Filic. t. 3.*

648/2. Hypoderris R. BR. Venae pinnatae, alternae, parallelae, venulis reticulatim anastomosantes, sori anastomosium angulo impositis. Indusium soro globoso substratum, membranaceum, reticulatum, margine fimbriatum. — *Filix insulae Trinitatis; fronde stipitata, simplici, membranacea, subcordato-auriculata, acuminata, costata.*

Hypoderris R. Brown in Wallich Plant. As. rar. I. 16. in not. Fr. Bauer *Filic. t. 1.*

649. Sphaeropteris R. BR.

Venae pinnatae, inferiores furcatae, infima superior medio dorso sorifera, simplex. Fr. Bauer *Filic. t. 22.* *Perranema Dou. Presl Pterid. 65. t. 1. f. 21.*

650. Thyrsopteris KUNZ.

Venae in fronde sterili dissimili pinnatae, infimae furcatae v. bifurcatae, mediae furcatae, superiores simplices. Venae frondis fertili ad rhachin meram reductae, thyrsum paniculatum, supradecompositum referentes. Sori pinnati, pedunculati, semiglobosi. Indusium coriaceum, campanulatum, ore circulari apertum, margine integro. *Kunze Farrenkräut. t. 1. Presl Pterid. 66. t. 2. f. 1, 2.* Fr. Bauer *Filic. t. 44.* *A. Panicularia Colla in Mem. Acad. Turin. XXXIX. 33. t. 64.* ? *Chonta Molina Chili 156.*

651. Hemitelia R. BR.

a. EUHEMTELIA. Venae pinnatae, simplices. Sori in basi venae infimae superioris cujusvis laciniae solita-

rii. *Hemitelia* Presl *Pterid.* 57, t. 1, f. 14. H. capensis R. Br. Fr. *Bauer Filic.* t. 42, A.

- b. *CNEMIDARIA* Presl. Venae pinnatae, infimae oppositae, in arcum angulatum venuliferum anastomosantes, venulis duabus v. tribus in sinum laciniarum frondis connivendo excurrentibus, venae superiori furcatae, venulis parallelis. Sori medio dorso venularum inserti. *Cnemidaria* Presl *Pteridogr.* 56, t. 1, f. 16, 17, 18. Fr. *Bauer Gen. Filic.* t. 4. Indusium in *Cnemidariis* Presl. ut in *Hemitelia* capensi dimidiatum videu.

652. *Alsophila* R. BR.

- a. *HAPLOPHLEBIA* Mart. *Crypt.* 64. Venae pinnatae, simplices, rarius una v. altera furcata. Sori in dorso medio venarum simplicium. *Alsophila* sect. 1. Presl. *Pterid.* t. 1, f. 19, 20. — ? *Gymnosphaera* Blume *Enum. Pl. Jav.* 242.
- b. *DICRANOPHLEBIA* Mart. *Crypt.* 67. Venae pinnatae, uni- v. rarius bifurcatae. Sori in ala furcaturae venarum inserti. — *Alsophila* sect. 2. Presl *Pterid.* 6, t. 1, f. 6. (Fr. *Bauer Gen. Filic.* t. 9, et 21.)
- c. *METAXA* Presl *Pterid.* 59, t. 1, f. 5. Venae pinnatae, simplices v. furcatae venulaeque parallelae. Sori in venum venularumve dorso 2—4-seriati v. rarius solitarii. — Fr. *Bauer Filic.* t. 42, B. *Chnoophora* rostrata Mart. *Crypt.* t. 39. *Amphidesmium* Schott *Gen. Filic.* t. 8. In not. *Trichopteris* Parker. *Polypodium Parkeri* Hook. et Grev. *Fil.* t. 232.
- d. *TRICHOPTERIS* Presl. Venae pinnatae, simplices v. a basi furcatae venulaeque parallelae apice incrassatae. Sori in medio venarum venularumque dorso solitariae, cubconfluentes. *Trichopteris* Presl *Pteridogr.* 58, t. 1, f. 10. Fr. *Bauer Gen. Filic.* t. 34. *Alsophila* sect. *Chnoophora* Mart. *Crypt.* 63.

653. *Cyathea* SMITH.

- a. *SCHIZOCAENA* J. Smith in Fr. *Bauer Gen. Fil.* t. 2. Venae nunc simplices v. superiores furcatae, nunc pinnatim ramosae, venulis alternis, simplicibus. Sori in medio venarum venularumve dorso. Receptaculum gibbosum v. disciforme. *Cyathea* sect. *Eucyathea* Presl *Pterid.* 55, t. 1, f. 8.
- b. *NOTOCARPIA* Presl *Pterid.* 54, t. 1, f. 9, et 15. Venae uni-bi-tri-furcatae. Sori in ala furcaturae venarum. Receptaculum globosum v. clavatum. (Fr. *Bauer Gen. Filic.* t. 23.)
- c. *DISPHENIA* Presl *Pterid.* 55. Venae pinnatae, inferiores bifurcatae, superiores furcatae. Sori in ala furcaturae venarum venularumve inserti. Receptaculum globoso-obovatum, demum bipartitum, lobis clavatis, divergentibus. — (Presl t. 1, f. 13.) — *C. arborea* Smith. *C. aculeata* Willd.
- d. *CNEMIDARIA* Presl *Pterid.* 56. Venae pinnatae, infimae oppositae, in arcum angulatum, venuliferum anastomosantes, venulis duabus v. tribus in sinum laciniarum frondis connivendo excurrentibus. Sori medio venularum dorso inserti. Receptaculum globosum, minutum. (Presl t. 1, f. 16, 17, 18.) — *Hemitelia* sp. Kaulf. *Cyathea* horrida Smith.

654. *Mattonia* R. BR.

Venae ramosissimae, venulis inferioribus in areolas hexagonoideas confluentibus, superioribus uni-bifurcatis, liberis. Presl *Pterid.* 62. Fr. *Bauer Filic.* t. 43.

655. *Ceratopteris* BRONGN.

Fr. *Bauer Filic.* t. 12.

656. *Parkeria* HOOK.

Fr. *Bauer Filic.* t. 50.

Ordo XXVII. Hymenophylleae.

657. *Hymenophyllum* SMITH.

Fr. *Bauer Filic.* t. 32.

658. *Trichomanes* LINN.

Fr. *Bauer Filic.* t. 31.

658/1. *Loxsonia* R. BR. Sporangia circa venam intra frondis marginem longe exsertam, usque ad apicem fructiferam inserta, stipitata, oblique annulata, pilis clavatis mixta. Indusium

coriaceum, suburceolatum, in sinibus dentium frondis subintramarginale, ore truncato integro, imam columellae fructiferae partem cingens. — *Filix Novae-Zelandiae*; caudice horizontali, fronde stipitata, coriacea, glabra, subtus glauca, decomposita, lacinii lanceolatis, dentato-pinnatifidis, marginibus sinuum soriferis, costatis, oblique remote venosis, venis furcatis, venula superiore fertili.

Loxsonia R. Brown msc. A. Cunningham. in *Bot. Mag. Comp.* II, 366. t. 31, 32. Fr. *Bauer Filic.* t. 15.

Ordo XXVIII. Gleicheniaceae.

659. *Gleichenia* SMITH.

- a. *MERTENSIA* Willd. Venae pinnatae, uni-bi-trifurcatae, venulis divergentibus v. parallelis. Sori dorso medio venulae superioris, rarissime simul inferioris inserti, tri-multicapsulares. *Mertensia* Willdenow *Spec. V.* 73. Presl *Pterid.* 50, t. 1, f. 7, 12. Fr. *Bauer Fil.* t. 39. *Dicranopteris* Bernhardt in *Schrad. n. Journ.* 1806, II, 38, t. 3, f. 13.
- b. *STICHERUS* Presl *Pterid.* 51. Venae reticulatae. Sori biseriales. *Mertensia* laevigata Willd. *Gleichenia lanigera* Don.
- c. *GLEICHENIA* Smith. Venae pinnatae, simplices, alternae, apice obtuso intra marginem frondis desinentes. Sori in apice venae infimae superioris cujusvis laciniae solitarii, immersus, uni-tri-quadrifurcularis. *Gleichenia* Presl *Pterid.* 48, t. 1, f. 1, 2. Fr. *Bauer Filic.* t. 41, A.

660. *Platyzoma* R. BROWN.

- a. *CALYMELLA* Presl *Pterid.* 48, t. 1, f. 3. Venae pinnatae, simplices, acutangulae, longe a margine frondis replicato cuculliformi desinentes. Sori in apice venae infimae superioris cujusvis laciniae solitarii, superficialis, tricapsularis. *Gleichenia microphylla* R. Br. et Gl. alpina R. Br. (Fr. *Bauer Filic.* t. 41, B.)
- b. *EUPLATYZOMA*. Venae pinnatae, simplices, horizontales, longe a margine frondis revoluta cuculliformi desinentes. Sori in apicibus venarum singularum singuli, superficiales, tri-quadrifurculares. *Platyzoma* R. Br. Presl *Pteridogr.* 49, t. 1, f. 4. Fr. *Bauer Filic.* t. 41, C.

Ordo XXIX. Schizaeaceae.

662. *Schizaea* SMITH.

Fr. *Bauer Fil.* t. 19.

663. *Lygodium* SWARTZ.

Fr. *Bauer Fil.* t. 28.

Ordo XXX. Osmundaceae.

665. *Osmunda* L.

Fr. *Bauer Filic.* t. 46, A.

666. *Todea* WILLD.

Fr. *Bauer Filic.* t. 46, B.

Ordo XXXI. Marattiaceae.

667. *Kaulfussia* BLUM.

Griffiths in *Asiat. Research.* XX, t. 18.

668. *Angiopteris* HOFFM.

Fr. *Bauer Fil.* t. 10.

669. *Danaea* SMITH.

Fr. *Bauer Fil.* t. 7.

670. *Marattia* SWARZ.

Fr. *Bauer Fil.* t. 26.

FILICES FOSSILES.

687/1. *Scolecopteris* ZENK. Fronds pinnata, pinnis integris, uninerviis, venis pinnatis, juxta totam longitudinem soriferis. Sporangia

ovato-acuminata, terna v. plura in stipitulo brevi sessilia. — *Lapis chalcodonius*.

Scoleopteris Zenker in *Linnaea*. XI. 509. t. 10.

Ordo XXXII. Ophioglosseae.

673. Helminthostachys KAULE.

Fr. Bauer *Filic.* t. 47.

674. Botrychium SW.

Fr. Bauer *Filic.* t. 47. A.

Ordo XXXVI. Lycopodiaceae.

695. Psilotum RB.

Tmesipteris Bernh. Endlicher *Iconogr.* t. 85.

Ordo XXXVIII. Cycadeaceae.

Miquel in *Dietr. et Otto Gartenz.* 1838. VI. p. 321.
Vriese et Hoeven Tijdschr. 1838. p. 409. *Bullet Belgic.* 1838. p. 82 et 129. *Bullet. Neerland.* 1839. p. 44.

704. Cycas LINN.

Frondium rhachis pinnulaeque]singula e vernatione circinatae.

705. Encephalartos LEHM.

Frondium rhachis pinnulaeque rectae, hae imbricatae, facieb sibi invicem applicitae.

706. Zamia LINN.

Frondium rhachis vernatione circinata, pinnulae rectae, imbricatae, facieb sibi invicem applicitis.

OBSERVATIO NECESSARIA. *Zamias americanas*, seu *Zamias genuinas*, praeter characteres e florum masculorum fabrica desumendos, etiam „pinnis cum rhacheos processu manifeste articulatis“ a *Zamiis Novae-Hollandiae* et *Capitis bonae Spei incolis*, quarum „pinnae vel obsoletissime articulae v. omnino decurrentes,“ genere posse distinguere, auctore cel. Dryandro monuit cl. R. Brown *Prodr.* 348. Cl. Reichenbach *Consp.* p. 40. *Zamia* et *Arthrozamia* nuda proposuit vocabula, ego *Arthrozamia* spectans etymon, *Zamias americanas* „pinnis cum rhacheos processu manifeste articulatis“ tali nomine designatas certissimum putans, nihilominus Brownlo Dryandroque, et mori inter botanicos recepto adhaerens, *Encephalarti* nomen, optimis characteribus et praecularis iconibus ab auctore suo stabilitum pro speciebus capensis et australicis non recipere non potui. Hodie *Arthrozamia* auctor (*Handbuch des natürl. Pflanzen-Systems* p. 60. in not.) *Encephalartum* Lehmanni sili *Arthrozamiam* dictum asserit, ego erroris convicor, quia botanicum graecae linguae peritum *Zamias* „pinnis v. obsoletissime articulatis v. omnino decurrentibus“ *Arthrozamiam* dicere noluisse, innocens credidi. Fortassis *Artozamiam* dicere voluit, sed „*Arthrozamia*“ ubique scripsit.

CYCADEACEAE FOSSILES.

709. Zamites BRONG.

W. P. Schimper et Moug. *Plant. foss. Vosg.* t. 18. f. 1.

711. Nilsonia BRONGN.

W. P. Schimper et Moug. *Plant. foss. Vosg.* t. 18. f. 2.

Ordo XXXIX. Balanophoreae.

715. Lophophytum SCHOTT et ENDL.

Archimedeia Leandro de Sacram. ex *St. Hilairo* in *Nouv. Annal. sc. nat.* VII. 32.

716. Ombrophytum POEPPIG.

Nov. Gen. et Sp. II. 40. t. 153.

717/1. Mystropetalon HARW. Flores monoici in eodem capitulo, inferiores feminei, superiores masculi, singuli basi bractea antica, libera, bracteolisque duobus lateralibus minoribus, basi postice coalitis muniti. Masculi sessiles. Perigonium triphyllum, foliolis spatulatis, apicibus concavis, antico libero, saepissime minore, duobus posticis inter se coalitis. Stamina 2, foliolorum posticorum perigonii apicibus concavis

cohaerentibus inserta et tisdem breviora, libera, conniventia; filamenta brevissima, antherae biloculares, oblongae, versatiles, longitudinaliter dehiscences. Ovarii rudimentum. Feminei: receptaculi carnosus, hemisphaerici, nudi, cum fructu decidui centro umbilicato solitarie insidentes. Perigonium tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso v. subgloboso, trifido v. tridentato. Ovarium inferum, subglobosum... Stylus terminalis, filiformis, longe exsertus; stigma truncatum. Fructus ellipticus, epicarpio carnosus, succulento, endocarpio crustaceo, massa carnosae, in partibus innumeris, minimas collabente foetus. — *Herbae capenses, epirhizae, carnosae; stipite subclavato, basi squamis laxè imbricata vestito, superne dense florifero.*

Mystropetalon Harwey in *Annal. of nat. Hist.* II. 386. t. 19. 20.

719. Cynopsole ENDL.

Langsdorffia indica Arnott in *Annal. of nat. hist.* II. 36. Hooker *Id.* t. 205. 206.

721. Melosis RICH.

Lathraeophila Leandro de Sacram. ex *St. Hilairo* in *Nouv. Annal. sc. nat.* VII. 32.

722. Langsdorffia MART.

Thouningia Vahl in *Dansk. Selskab. Skrivt.* VI 124. t. 6. planta guineensis, ex icone et descriptione pessima a *Langsdorffia* non distinguenda, et verisimiliter congener.

Ordo XL. Cyttineae.

723. Cyttinus LINN.

Thyrine Gleditsch verm. *Abhandl.* 199.

Ordo XLI. Rafflesiaceae.

726. Brugmansia BLUM.

Zippelia Reichenb. *Pflanz.-Syst.* 164.

727. Rafflesia R. BR.

Jack in *Bot. Mag. Comp.* I. 259. t. 14.

Ordo XLII. Gramineae.

728/1. Elepharochloa. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae v. Paleae 2, compresso carinatae, muticae, obtuse mucronatae, brevissime stipitatae, inferior quinquenervis, nervo medio (carina) marginalibusque denticulato-ciliatis, superior paullo brevior trinervis, carina denticulato-ciliata. Squamulae 2, carnosae, acinaciformes. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli stigmata longa, plumosa. — *Gramen in inundatis Indiae orientalis* proveniens; culmis gracilibus, basi longe repentibus, articulis cylindraceis, pubescentibus, caeterum laevibus, foliis subglaucescentibus, linearibus, acutis, supra lineatis et tactu scabris, margine simpliciter scabro, spicis paucis, distantibus, subsecundis; in paniculam nutantem alternatim dispositis, spiculis solitariis, in pedicelli curvati apice cyathiformi articulatis, subsessilibus.

Zizania ciliata Spreng. Griffiths in *Journ. Asiat. soc. Bengal.* 1836. V. 570. t. 24. f. 1. *Leersia ciliata* Roxb. *Pharus ciliatus* Retz.

728/2. Potamochoa GRIFFITH. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae v. Paleae 2, sessiles, apici pedicelli continuae, vix compressae, inferior major quinquenervis, in aristam rectam desinens, nervis denticulato ciliatis, superior mutica, acuminata, trinervis, carina denticulato-scabra. Squamulae 2, magnae, extus gibbo-carnosae, glabrae v. apice ciliatae. Stamina 6, filamentis longè exsertis. Ovarium sessile.

Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis.... — *Gramen indicum*, natans, dense caespitosum, culmis submersis longissimis, hinc illinc radículas capillaco-ramosas emittentibus, emersis vix pedulibus, glabris, vaginis submersis et semiemersis magnopere cellulosis, incrassatis et quasi inflatis, emersis longioribus, cylindricis, minus cellulosis, foliis lanceolatis, basi cordatis, obtusis, apice subcucullatis, rigidis, tactu scabris, panícula erecta, axi ad ejus originem subito angustato, ramis infimis subverticillatis, divaricatis, superioribus alternantibus, adscendentibus, spiculis ramis adpressis, subsecundis, inferioribus geminatis, inaequaliter pedicellatis, superioribus solitariis, longius pedicellatis, pedicellis clavatis, infra medium constrictis et annulo rubro insignitis, spicularum infimarum curvatis.

Potamocholea Griffiths in *Journ. Asiat. Soc. Bengal*. 1836. V. 571. t. 24. f. 2. *Zizania aristata* Kunth. *Leersia aristata* Roxb. *Pharus aristatus* Retz.

733. *Hygoryza* NEES.

Dele synonyma. Vid. supr. n. 728/1, 728/2.

738/1. *Diplax* SOL.

Diplax Soland. nsc. ex Bennet in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 11. *Gramen* Novae-Zelandiae, indescriptum, a Microlaena staminibus duobus diversum.

740. *Leptaspis* R. BR.

Horsfield Plant. Jav. rar. t. 6.

743/1. *Chionachne* R. BR.

„*Coix arundinacea* Willd. genus proprium efformat, a Coice diversum detectu veri involucri osseo-cartilaginei. In hac planta enim involucri auctorum gluma inferior locustae femineae est, ut in *Sclerachne*, a qua *Chionachne* distinguitur praesertim figura et textura uniformi glumae inferioris locustae femineae, et insuper spica locustis masculis pluribus, nec unica, etiam habitu.” R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 15.

743/2. *Sclerachne* R. BR. Flores spicati, spicae androgynae, fasciculatae, singulae involucri monophyllo, foliaceo inclusae, caustantes spiculis duabus v. rariis trihus, una v. rariis duabus inferioribus femineis, sessilibus, altera mascula, pedicellata. Masc. Spiculae biflorae. Glumae 2, subaequales, nervosae, herbaceae. Paleae 3, membranaceae. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore femineo. Glumae 2, interior dimidio inferiore cartilagineo, pedicellum spiculae masculae amplectens, margine altero equitans, superiore compressa, semiherbacea, nervosa, gluma superior membranacea, acuminata. Neutr. Palea 1. Fem. perf. Paleae 2, angustae, acutae. Stylus bilidus; stigmata hispidula. — *Gramen javanicum*, gabrum; culmo ramoso, geniculato, foliis planis, ligula brevissima, ciliata.

Sclerachne R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 15. t. 4.

743/3. *Polytoca* R. BR. Spicae terminales masculae, axillares androgynae, infra femineae; utriusque rhachi ad articulos singulos, bifloros solubili. Masc. Spiculae biflorae. Glumae 2. Stamina 3. Squamulae hypogynae 2. Fem. spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore femineo. Glumae 2, inferior cartilaginea, rhachin angustam amplectens, nervosa, alata, superior laevis, acuminata. Neutr. Palea 1, glumae superiori conformis. Fem. perf. Paleae 2. Squamulae hypogynae nullae. Stigmata longissima, colorata. — *Gramen javanicum*, clatum; foliis planis, margine asperis, ligula brevi, ciliata, articulis femineis spicac androgynae

spicula neutra, univalvi, herbacea, articulum amplectente stipatis, spiculae masculae flore superiore paullo praecociore.

Polytoca R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 20. t. 5.

749/1. *Beckera* FRESEN. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, minimae, truncatae, subaequales, unticac. Paleae 2, subaequales, inferior trinervis, longe aristata, superiorem breviter aristatam amplectens. Squamulae 2, ovario breviores. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis glabra, oblongo-elliptica, a dorso et ventre compressa, paleis tecta. — *Gramen abyssinicum*, ramosum; foliis planis, latis, vaginis tumidis, spicis linearibus, cylindricis, spiculis pedicellatis.

Beckera Fresenius in *Mus. Senkenberg. II.* 132. t. 8.

757. *Ataxia* R. BR.

„Gluma locustam trifloram subaequans. Flosculus inferior masculus bivalvis, intermedius neuter, uterque dorso aristatus, terminalis hermaphroditus diander. — *Gramen habitu et structura inter Anthoxanthum et Hierochloam medium, pariterque odoratum, gluma inaequalivalvis, flosculi a basi brevissima, persistente rhacheos conjunctum solubiles, valvula superior hermaphroditii flosculi uninervis, staminibus aribus valvarum oppositis.*” Bennet in *Horsfield Plant. Jav.* 8. t. 3.

774. *Stenotaphrum* TRIN.

Henslow in *Annal. of nat. hist.* I. t. 11.

776/1. *Thysanolaena* NEES. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, flosculis breviores, unticac, inferior minor. Neutr. Palea herbacea, integra, mutua, glabra. Hermaphr. Paleae 2, unticac, inferior herbaceo-membranacea, trinervis, longe ciliata, superior minor et angustior, lineari-lanceolata, membranacea. Squamulae exiguae, rotundatae, integerrimae. Stamina 2. Ovarium.... Styli 2, basi coaliti; stigmata ciliata, Caryopsis.... — *Gramen indicum*, clatum; foliis latis, rigidis, glabris, racemo amplo, supradecomposito, ramis plurimis, elongatis, filiformibus, basi callosis, sparsis, approximatis, ramulis lacubus, oligostachyis, spiculis valde minutis.

Thysanolaena Nees in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVIII. 180. *Agrostis* Roxb.

787. *Lopholepis* DECAISNE.

Lopholepis Decaisne in *Archiv. Mus.* I. 147. in not. Holboellia Wallich et Hook. non Holboellia Wallich Flor. nep. infr. n. 4790/1.

793. *Greenia* NUTT. Spiculae uniflorae. Glumae 2, coriaceae, subaequales, flore paullo longiores. Paleae 2, inferior sub apice aristata, arista demum spiralis torta. — *Gramen boreali-americanum*, annuum; panícula multiflora.

Greenia Nuttall in *Americ. philosoph. Transact.* V. 142.

830. *Pappophorum* SCHREB.

? *Corethrum* Vahl in *Danske Selskabet Skrift.* IV. 85.

859. *Aira* LINN.

Hooker *Is.* t. 150.

878/1. *Lophochlaena* NEES. Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, rhachillae articulatae callis truncatis insertis. Glumae 2, membranaceae, obsolete uni-trinerves, flosculis breviores. Paleae 2, inferior chartaceo-rigida,

plurinervis, apice membranacea, bifida, lobis praemorsa-dentatis, inter lobos setam rectam exserens, superior plano-complicata, lateribus medio dentatolaceris, apicem versus serratis, apice emarginata. Squamulae truncatae, connatae. Stamina 3. Ovarium oblongo lineare, glabrum. Styli 2, breves; stigmata parva, plumulosa. Caryopsis — *Gramina boreali-americana*, mollia; foliis brevibus, inflorescentia simpliciter racemosa, nuda, spiculis bromoideis, oblongo-linearibus, speciosis, antheris violaceis.

Lophochlaena Nees in *Jardine Annal. of nat. hist.* I, 284. Hooker ad *Beechey* 403. t. 95.

882. Coelachne R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 2.

904. Arundinaria RICH.

Rupprecht *Bambus.* 21. t. 1—3. 15. Spiculae bi-multiflorae, summae steriles, in panicula depauperata.

904/1. Arthrostylidium RUPPR. Spiculae multiflorae, flosculis uno v. duobus infimis unipaleaceis, neutris, reliquis hermaphroditis, longe pedicellatis, articulationem secedentibus, summo tabescente. Glumae 2. Paleae florum hermaphroditum 2. Squamulae 3. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, basi plerumque discreti; stigmata pilosa v. plumosa. Caryopsis — *Gramina Americae tropicae*; spiculis pedicellatis v. sessilibus, in racemos simplices v. paniculatos dispositis.

Arthrostylidium Rupprecht *Bambus.* 27. t. 3—5.

906. Chusquea KUNTH.

Rupprecht *Bambus.* 30. t. 6—11. Dendragrostis Nees in *Linnaea* IX. 467.

907. Merostachys SPRENG.

Rupprecht *Bambus.* 36. t. 10.

907/1. Guadua KUNTH. Spiculae multiflorae, floribus infimis summoque imperfectis, cylindricae, teretiusculae, arcuatae, pedicellis flosculorum subelongatis, crassis. Glumae 2, muticae. Paleae 2, superior lata, inferiorem subaequans. Squamulae 3, duabus quaque connatis, raro hebetatae. Stamina 6. Stylus plerumque brevis, in stigmata 3 secedens. Caryopsis ovalis, styli bulbo persistente aucta. — *Gramina Americae tropicae*, arborescentia, caespitosa, ramosa; ramis junioribus pungentibus, foliis planis, brevissime petiolatis, flosculis subdistichis.

Guadua Kunth *Synops.* I, 253. *Agrost.* 433. *Gram.* 141. Rupprecht *Bambus.* 38. t. 15. 16. *Bambusae* sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* t. 20. 21.

908. Nastus JUSS.

Spiculae pauciflorae, floribus inferioribus unipaleaceis, imperfectis, nonnisi penultimo hermaphrodito, bipaleaco, palea interna fovea et crura flosculum ultimum imperfectum longe pedicellatum retinens aut eum marginibus arcte involvens. Paleae flosculorum superiorum nervis paucis, valde prominentibus, costiformibus. Squamulae 3. Stamina 6. Stylus profunde bi-tripartitus. Rupprecht *Bambus.* 42. t. 17. Dele *Schizostachyum* Nees. Vid. n. 908/1.

908/1. Schizostachyum NEES. Spiculae glomeratae congestae, bracteis latis, scariosis interstinctae, triflorae, flosculis saltem duobus supremis bipaleaceis, sterilibus gemmiferis. Gemma (spicula vivipara) trivalvis, sterilis, v. in floscula tertio penultimo organa sexus utriusque includens, palea interior flosculi tertii pedicello brevi, clavato, flosculi supremi hebetati aucta. Squamulae nullae. Stamina 6. Stylus longus; stigmata 3, brevibus, pubescentibus. — *Gramina indica et brasiliensis arborescentia*, *Bambusarum facie*.

Schizostachyum Nees in *Mart. Flor. Brasil.* II, 535. Kunth *Agrost.* 434. Rupprecht *Bambus.* 43. t. 16. 17.

909. Bambusa SCHREB.

Rupprecht *Bamb.* 47. Dele *Guadua* Kunth. Vid. supr. N. 907/1.

a. **BAMBOS.** Flosculorum rhachis abscondita. Flosculi inferiores marginibus paleae planis ciliatisque flores superiores 1—3 correspondentes arcte cingentis, spicula inde (evoluta quasi) bifida, lineari-lanceolata. Palea exterior interna plerumque brevior. Rupprecht *l. c.* t. 11.

b. **ARUNDARBOR** Bauh. Flosculorum rhachis, saltem basis eorum, visibilis; palea externa margine subglabra, inferne contracta, involuta, spicula integra, ovato-lanceolata, palea exterior interna plerumque brevior. Rupprecht *l. c.* t. 12. 13.

c. **DENDROCALAMUS** Nees. Flosculorum rhachis abscondita. Spiculae ovatae. Palea exterior ovata, margine arcte cingens paleam exteriorem flosculi superioris. Rupprecht *l. c.* t. 12.

910. Beehsa RHEED.

Melocanna Trinius. Rupprecht *Bambus.* 63.

918. Polyantherix NEES. Spiculae tri-quadriflorae, florum inferiorum uno alterove sterili, glumis sinili, summo tabescente. Glumae 2, collaterales, profunde bifidae, lacinis bi-trifidis, omnibus longe setaceis, tertia dum adest minima. Paleae 2, inferior chartacea, ex apice bidentata v. bisetosa longe setigera, superior minor, integra, marginibus inflexis, flexurae angulis ciliatis. Squamulae lanceolatae, integrae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium apice hirsutum. Styli 2, distantes; stigmata plumosa. Caryopsis — *Gramina boreali-americana*; spica squarrosa, rhachi articulata, spiculis distichis, alternis, geminis, rhachi oblique parallelis, subsessilibus.

Polyantherix Nees in *Jardine Annal. of nat. hist.* I, 284. Hooker ad *Beechey* 404. *Aegilops* Hystrix Nutt.

925/1. Vossia WALL. et GRIFF.

Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, dissimiles, exterior chartaceo-cartilaginea, plana, apice in cuspidem producta, interior chartacea, mutica, carinata-navicularis. Paleae 2, floris inferioris masculi bi-, superioris hermaphroditi trinerves. Squamulae 2, cuneatae, dentatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis — *Gramen indicum*, procerum, fluitans, cespitosum; foliis longissimis, acuminatissimis, planis, nervo centrali crassissimo albo, ligula indivisa, dense ciliata, spica compressa, articulata, rhachi flexuosa, excavata, spiculis in quovis articulo duabus, altera sessili, altera pedicellata, spiculae pedicellatae flosculo utroque saepius masculo.

Vossia Wallich et Griffiths in *Journ. Asiat. Soc. Beng.* 1836. V. 572. t. 23. *Ischaemum cuspidatum* Roxb.

937. Arthraxon PALIS.

Arthraxon Palisot *Agrost.* 111. t. 21. f. 6. *Pleurplitis* Trinius *l. c.* *Lucaea* Kunth *l. c.*

948/1. Batrathrum NEES. Spiculae in rhachi articulatae geminae, heterogamae, altera sessilis sesquiflora, altera pedicellata, neutra. Spicula perfecta biflora, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, acutae v. apice acute bidentatae, inferior plana, bi-sexnervis, superior complicata, a dorso implicata. Paleae glumis breviores, floris neutri unica, mutica, hermaphroditi 2, inferior acuminata, apice minute bidentata, dorso

prope basim emittens setam medio geniculatam, tortam, superior exigua, lineari-subulata, bidentata, interdum deficiens. Squamulae latae, truncatae, plicatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, distincti; stigmata villosa. Spicula neutra subnigulmis, gluma plana, acuta, nervosa, glumae alterius et flosculi rudimento minuto. — *Gramina indica, repentina, ramosa; foliis brevibus, amplexicaulis, spica parce dichotoma, ad geniculatam plus minus barbata, spicularum sterilium pedicello ciliato.*

Batracherum Nees in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVIII. 180. Andropogon lanceolatus Roxb.

948/2. Hologamium NEES. Spiculae in rhachi angusta geminatae, quadrifariae, polygamae, subconformes, altera sessilis, monica, setigera, altera pedicellata, mascula, subsetigera. Glumae 2, nervosae, inferior herbacea, plana, attenuata, apice bifida, spiculae sessilis octonervis, angustior, masculae quinque-septemnervis, latior, superior carinata, chartaceo-membranacea, spiculae sessilis apice setigera, pedicellata, mutica. Spiculae sessiles biflorae, flore inferiore sessili masculo, mutico, superiore femineo. Paleae 2, membranaceae, subaequales, ciliatae, flosculi superioris inferior ex apice bifido setam validam laevem, inferius carinatum exserens. Squamulae crassae, trigonae, obconicae, truncatae. Stamina 3. Styli graciles, basi conjuncti; stigmata laxe penicilliformia. Caryopsis libera. Spicula pedicellata biflora, flore utroque masculo. Paleae 2, subaequales, muticae. — *Gramen indicum, perenne; culmis duris, gracilibus, vaginis internodio brevioribus, striatis, superne tuberculatis et hispidis, foliis angustis, acumatis, planis, rigidulis, striatis, scabris, ad basim contractum utrinque plicae callosae praeditis, glaucescentibus, ligula ciliata, spica solitaria, rhachae articulis pedicellisque compressis, plumuloso-ciliatis.*

Hologamium Nees in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVIII. 183. Andropogon nervosus Rottler.

949. Lepocercis TRIN.

Spiculae in rhachi angusta barbulata geminatae, ideo quadrifariae, heterogamae, conformes, seriebus duabus contiguis sessilibus bifloris, flosculo inferiore neutro, aliisque duobus masculis v. neutris muticis. Glumae 2, inferior utriusque generis herbacea, multinervis, apice tridentata v. integra, superior spiculae sessilis chartacea, carinata, trinervis, masculae submembranacea, trinervis, lateribus inflexa. Flosculus uterque unipaleaceus, inferior neuter, palea membranacea, acutiuscula, ciliata, superior in spicula sessili hermaphroditus, angustissime linearis, in setam flexuosam, basi tortam abiens. Squamulae maguae, coloratae, crassiusculae, obconicae, introrsum convexae, extrorsum canaliculatae, emarginatae, angulis acutis, subbicoribus. Stamina 3. Styli basi contigui; stigmata aspergilliformia. Caryopsis basi angustata, obtusa, stylorum basi bimucronulata. Spiculae masculae floris inferioris palea membranacea, lanceolata, sursum nonnihil dilatata, apice tridentata, ciliata. — *Gramina basi repentina, adscendentia, ramosa, nodis barbatis, foliis linearibus, acutis, circa basim barbatis, ligula brevissima, spica terminali in apice culmi longe exserto, quandaque geminae v. plures.* Nees in *Edinb. new philosoph. Journ.* XVIII. 183. Andropogon cariosus Linn. A. serratus Retz. A. mollicomus Trin.

951. Ischaemum LINN.

Dele Arthraxon Palis. Vid. sup. n. 937.

Ordo XLIII. Cyperaceae.

960. Trilepis NEES.

TRILEPIS. Fintelmannia Kunth *Cyperogr.* 362.

963. Diplacrum R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 25.

968. Chaetospora R. BR.

Dele Cyathocoma Nees. Vid. n. 968/1.

968/1. Cyathocoma NEES. Spiculae uni-biflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, inferiores vacuae. Perigonii setae quinque v. sex, capillares, superne pubescentes, basi in urceolum membranaceum connatae, v. liberae, dilatatae, ovarium aequantes v. breviores et inaequales. Stamina 5–6. Ovarium trigonum; stylo trifido, basi continua conica incrassato. Caryopsis.... — *Herbae capenses, rigidae; culmis trigonis, foliatis, foliis canaliculatis, margine scabris, spiculis fasciculatis v. spicatis, in spicis axillares et terminales flexuosas dispositis.*

a. EUCYATHOCOMA Fenzl *msc.* Perigonii setae basi in urceolum connatae, ovarii longitudine. — *Culmi articulati, ad articulos fragiles.*

Cyathocoma Nees in *Linnaea* IX. 309. Kunth *Cyperogr.* 322.

b. IDELERIA Kunth. Perigonii setae basi dilatatae, liberae, inaequilongae.

Ideleria Kunth *Cyperogr.* 310. Carpha hexandra Nees.

987/1. Platylepis KUNTH. Spiculae hermaphroditae. Paleae 2, aequilongae, bracteae multo minori, cuneatae v. lanceolatae, membranaceae contrariae, antice coalitae, postice liberae, leviter convexae, subrotundae, apice angustato-acuminatae, subspungioso-coriaceae, florem obtegentes. Perigonium nullum. Stamina 2–3. Ovarium complanatum; stylo bifido, basi aequali. Caryopsis breviter stipitata, inclusa, obovato clavata, biconvexa, calva, punctulata. — *Herbae capenses et brasilienses, caespitosae, basi foliatae, spicis solitariis ternisque, subglobosis, involucrio diphylo suffutis.*

Platylepis Kunth *Cyperogr.* 269.

999. Isolepis R. BR.

c. NEMUM Palis. Paleae in rhachilla persistentes. Stamina 2? Stylus complanatus, bifidus, basi parum constrictus, haud ciliatus, deciduus. Caryopsis lenticulari-compressa.

Nemum Palisot ex Desvaur *Prodr. Flor. Ind. occid.* 13. Kunth *Cyperogr.* 220. Schoenus spadicens Vahl. Pag. 119. f. NEMUM Palisot deletur. Vid. sup. 999. c.

Ordo XLIV. Centrolepideae.

1006. Centrolepis LABILL.

Endlicher *Iconogr.* t. 49.

Ordo XLVI. Eriocauloneae.

1022. Eriocaulon GRONOV.

Dupatya *Flor. Flum. I. t.* 85–87. — c. PAEPALAN-THUS Mart. (Deless. *Sc. select.* III. t. 95–98.)

Ordo XLVII. Xyrideae.

1025. Xyris LINN.

b. Pomatoxyris Endlicher *Iconogr.* t. 13.

1027. Mayaca AUBL.

Coletia *Flor. Flum. I.* 79.

Ordo XLVIII. Commelynaceae.

1039/1. Murdannia ROYLE. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, interiora 3 longiora, petaloidea, sessilia. Stamina 6; filamenta

omnium barbata, alterna perigonii foliolis exterioribus opposita fertilia, antherarum loculis parallelis, alterna sterilia, connectivo bicurvi, triglanduloso. Ovarium declinatum.... Stylus filiformis; stigma tridentatum.... — *Herba indica*; foliis radicalibus ensiformibus, acutis, scapo racemoso, pedicellis confertis, basi vagina membranacea munitis, floribus caeruleis.

Murdannia Royle *Himalay.* 403. t. 95. Commelyna scapiflora Roxb.

1031. *Tradescantia* LINN.

Bot. Mag. t. 3051. 3546.

1031/1. *Tinnantia* SCHEIDW. Perigonii exterioris foliola 3 calycina, persistentia, interiora 3 petaloidea, unguiculata, marcescentia, tertio dissimili, concavo. Stamina 6, superiora ternatim approximata, barbata, inferiorum filamentum medio imberbi, lateralium antice barbatis, adscendentia, basi dilatata, antherae oblongae, medifixae, loculis parallelis, contiguis, staminum superiorum difformibus. Ovarium triloculare, declinatum.... Stylus glaber, adscendens; stigma capitatum. Capsula obtuse trigona, erecta, torulosa, trilocularis.... Semina plurima, compressa. — *Herba mexicana*; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, plicato-nervosis, margine crispis, supra pilosis, vaginis integerrimis, umbella terminali, nuda, pedunculo pedicellisque glanduloso-pilosis, floribus purpureo-roseis.

Tinnantia Scheidweiler in *Otto et Dietrich Gartenzeit.* 1839, VII, p. 365.

1031/2. *Spironema* LINDL. Perigonii exterioris foliola 3 calycina, interiora petaloidea fugacissima. Stamina 6, aequalia; filamentis spiralibus, antheris cordatis, petaloideis, loculis juxta basin transversis. Ovarium triloculare, ovulis horizontalibus, globosis, superpositis. Stigma simplex.... — *Herba mexicana*, fragrans, *Sansevierae* quodammodo facie.

Spironema Lindley in *Bot. Reg.* 1840. Append. 26.

Ordo XLIX. Alismaceae.

1037. *Lilaea* HUMB. et BONPL.

Species altera boreali-americana: *Heterostylus* Hooker *Flor. Bor. Amer.* II. 171. t. 183.

Ordo L. Butomaceae.

1045. *Hydrocleis* RICH.

Endlicher *Iconogr.* t. 37.

1046. *Limnocharis* PLUM.

Endlicher *Iconogr.* t. 26.

Ordo LII. Juncaceae.

1051. *Astelia* BANKS et SOL.

Genus fortassis rectius Melanthaceis appropinquandum.

1053. *Rapatea* AUBL.

Pöppig *Nov. gen. et sp.* 168.

1056. *Xerotes* R. BR.

Bot. Reg. 1839. t. 3.

1059. *Calectasia* R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 38.

Ordo LIII. Melanthaceae.

Cfr. A. Gray in *Annal. Lyc. nat. hist. New-York. IV.* et Diss. Melanthacearum Americae septentrionalis Revisio. *Nov. Ebor.* 1837. Ordo multis modis reformatus, interim sequentia sufficient:

TRIBUS I. VERATREAE. Caules scapiformes, saepe foliosi. Flores racemosi v. spicati. Styli breves; stigmata vix non semper distincta.

SURTRIBUS I. MELANTHEAE. G. 1062. 1077.

1062. *Toffieldia* HUDSON.

Antherae cordato-subrotundae, biloculares, sinu affixae, introrsae v. in nonnullis innatae. Styli brevissimi, stigmatibus simplicibus v. subcapitatis. Capsula triloba, tripartibilis, carpidiis gibbosis, intus et superne ad dorsum dehiscentibus. Semina oblonga, subarcuata, angulata v. utrinque subulato-caudata. — *Caules scapiformes, flores spicati v. racemosi, albi, virescenti flavidi v. rarius sordide coccinei, pedicellis solitariis, geminis v. ternis, bracteis parvis stipatis.* A. Gray l. c. Synonymis adde: Conradia et Leptilix Rafinesq. *Nov. gen.* 3.

a. *TOFFIELDIAE* VERAЕ A. Gray l. c. Spicae v. racemus spicatus geminus, modo florendi centripeto, pedicellis saepissime solitariis. Antherae introrsae. Semina ecaudata. — *Herbae glabrae.*

b. *TRIANTHA* A. Gray l. c. Spicae racemiformis, e fasciculis alternis, saepe trifloris, modo florendi centrifugo. Antherae innatae. — *Herbae caulibus et pedicellis pulverulento-pubentibus v. glandulosis.* Triantha Nutt. l. c. part. T. pubens Dryand. et T. glutinosa Willd. Hook. *Flor. Bor. Amer.* t. 191. — Sectio ex cl. A. Gray per Narthecium Melanthaceas Juncaceis connectens.

1063. *Pilea* MICHX.

Charact. reform. ex A. Gray l. c. Perigonium corollinum, hexaphyllum foliolis lauceolatis, basi subcoalitis, eglandulosis, stellatim pateentibus. Stamina 9—12! cum perigonii foliolis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, setacea, antherae lineares, biloculares, basi bifida insertae, versatiles, introrsae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula plurima. Styli breves, subulati, ovarii lobos terminantes; stigmata simplicia. Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis, tripartibilis, lobis carinatis, introrsum dehiscentibus. Semina oblonga, apice setaceo-caudata. — *Caules graciles, junctiformes, e rhizomatibus caespitosis, radicibus fibrosis, rubris. Folia pleraque radicalia, disticha, sempervirentia, arida, angustissima, acutissima, radicalium vaginae equitantes, caulorum convoluto-amplexantes, marginibus haud coalitis, racemus simplex, plerumque sexflorus. Bractee spathaceae, foliorum superiorum vaginis similes, pedicellos solitarios, bibracteolatos includentes.*

1064. *Nolina* MICHX.

Ex sententia cl. A. Gray l. c. propter antheras introrsas, stylos subnullos coalitos, nec non pedicellos saepe aggregatos et medio articulatos ad Asphodeales referenda.

1065. *Xerophyllum* MICHX.

A. Gray *Op. cit.* p. 128. Perigonii foliola eglandulosa. Antherae subrotundo-ovatae, biloculares, basi et apice emarginatae, sinu affixae, extrorsae. Ovarium subglobosum, e carpidiis tribus, biovulatis, artius connatis compositum; stigmatibus totidem lineari-filiformibus, revolutis coronatum. Capsula subglobosa, subtriloba, coriacea, loculicide dehiscens, loculis disperuis. Semina collateralia, erecta, oblonga, subcompressa, testa membranacea, apice plus minus producta. — *Caulis basi fere bulbescens, radicibus fibrosis. Folia complura, arida, setacea, radicalia numerosissima, in caespitem densum conferta, angustissime lineari-setacea, Racemus simplex, thyrsiformis, demum elongatus, pedicellis filiformibus, basi bracteatis v. ebracteatis et bibracteolatis. Flores speciosi, albi.*

1066. *Melonias* LINN.

Flores hermaphroditi, rarius polygami, v. abortu dioici. Perigonii foliola ligulata v. linearia, patentia. Stamina perigonio demum longiora, antherae subrotundae, biloculares, basi bifidae, sinu insertae, extrorsae. Ovarium trilobum, stigmatibus lineari-elongatis coronatum. Capsula submembranacea, tere obcordato-triloba v. ovoidea, trilocula, polysperma. Semina linearia v. oblonga, utrinque membranaceo appendiculata v. alata.

a. **EUELONIAS**. Flores hermaphroditi, quandoque polygami. Stigmata revoluta-patentia. Capsula lobis superne gibboso-productis et divergentibus quasi tricornis, loculicide trivalvis. Semina plurima, linearia, utrinque appendiculata. — *Radix carnosae. Folia vix non omnia radicalia, conferta. Scapus simplex, fistulosus. Racemus spicatus, ovatus v. cylindraceus, densus. Flores pedicellis ebracteatis v. decidue bracteatis purpurascens. Antherae caeruleae.* — *Helonias bullata* Linn. Bot. Mag. t. 747. Redout. t. 13. Synonymon *Cyanotris Raf. deletur*. Vid. infr. n. 1066½.

b. **CHAMAELIRIUM** Willd. l. c. Flores dioici, masculi ovarii rudimento quandoque instructi, feminei filamentis parvis, sterilibus donati. Perigonii foliola anguste linearia, obtusa. Capsula ovoidea, superne septicide (et loculicide?) dehiscens, loculis 4—8spermis. Semina oblonga, vix compressa, utrinque late membranaceo-alata. — *Radix praemorsa. Caulis gracilis, superne subnudus. Folia radicalia plura, obovato-spathulata v. oblonga, caulina sparsa, angustiora. Racemus spicatus, tandem virgatus, densiflorus. Flores pedicellis ebracteatis v. decidue bracteatis albi.* — *Chamaelirium* Willd. *Ophiostachys* Desile. *Dielenothrys* Rabuesq. *Neogen*. p. 3. *Helonias dioica* Pursh. H. pumila Jacq. *Jc. rar.* t. 253. H. lutea Ait. Bot. Mag. t. 1062. *Veratrum luteum* Lion.

1066¼. **Schoenocaulon** A. GRAY.

Flores hermaphroditi. Perigonii herbacei, hexaphylli foliola linear-oblonga, obtusa, sessilia, basi excavata, eglandulosa, basi vix coalita, suberecta. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisque longiora, filamenta subulata, antherae reniformes, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula in loculis 6—8. Styli 3, perbreves, ovarii lobis continui; stigmata simplicia, minuta. Capsula trilocularis, tripartibilis, lobis chartaceis, introrsum dehiscens. Semina plurima, corrugata, superne alata. — *Herba boreali-americana et mexicana, glaberrima; bulbo tunicato, foliis omnibus radicalibus, caricinis, angustissimis, elongatis, aridis, subcanaliculatis, scapo simplicissimo, pergracili, floribus parvis, arete sessilibus, singulis bractea minuta stipatis, spicam densam formantibus.*

Schoenocaulon A. Gray in *Annal. Lyc. New-York*. IV. 127. *Asagraea* Lindley in *Bot. Reg.* 1839. t. 33. *Veratrum officinale* Schlecht. Nees *Plant. offic. Suppl.* t. 4. *Helonias dubia* Michx.

1066½. **Amianthium** A. GRAY. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola ovalia v. obovata, sessilia, basi vix coalita, eglandulosa, patentia. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisdem aequalia v. longiora; filamenta plerumque capillaria, antherae reniformes, fere innatae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare, lobis uno alterove interdum abortivo. Ovula pauca . . . Styli 3, filiformes v. subulati, ovarii lobos terminantes. Capsula membranacea, turgida, triloba, tripartibilis, lobis follicularibus, intus superne dehiscens, mono-tetraspermis. Semina lanceolata v. linearia, compressa, utrinque membranacea, v. teretia, oblonga, testa laxa, demum carnosae . . . — *Herbae boreali-americanae; caule scapiformi, basi saepe bulboso, foliis gramineis, inferioribus plus minus confertis, vaginantibus, racemo simplici v. composito, multifloro, floribus albidis, saepius longe pedicellatis, bracteis plerumque brevissimis stipatis.*

Amianthium A. Gray in *Annal. Lyc. of New-York* IV. 121. *Cyanotris* Rabuesq. in *Americ. Monthl. Mag.* 1819. *Chrosperma* Rabuesq. *Neogen*. 3. *Helonias laeta* Ker. Bot. Mag. t. 803. 1540. H. erythro-

sperma Michx. H. angustifolia Michx. *Anthericum trigynum* Jacq. *Jc. rar.* t. 419.

1067. **Veratrum** TOURNEF.

A. Gray in *Annal. Lyc. New-York* IV. 117. Flores polygami. Perigonii foliola eglandulosa. Antherae subgloboso-reniformes, sinu insertae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae.

a. **STENANTHIUM** A. Gray l. c. Perigonii foliola anguste lanceolata, subulato-acuminata, basi subdilatata, staminibus multo longiora. — *Caulis gracilis, basi bulbosus. Folia graminacea, caulem haud vaginantia. Panicula virgata.* — *V. angustifolium* Pursh.

b. **VERATRUM** A. Gray l. c. Perigonii foliola obovata v. oblonga, vix acuta, basi plus minus angustata, staminibus demum extrorsum patentibus subduplo longiora. — *Caulis robustus, foliis, Folia late ovata v. oblonga, plicato-nervosa, caulem vaginantia, superiora sensim minora. Panicula plerumque pyramidata, racemis simplicibus.* (Jacq. *Fl. austr.* t. 333. 336. *Fl. dan.* t. 420. Nees jun. *Gen. pl.* II. t. 10.)

1067¼. **Leimanthium** WILLD. Flores plerumque polygami. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi biglandulosa, stellato-patentia, persistentia. Stamina 6, unguibus foliorum perigonii inserta, filamenta iisdem plus minus adnata et breviora, antherae reniformes, sinu insertae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula . . . Styli breves, subulati, ovarii lobos terminantes; stigmata simplicia, minuta. Capsula ovata, membranacea, turgida, triloba, tripartibilis, lobis follicularibus, intus, imprimis superne dehiscens, tetra-decapermis. Semina compressa, late membranaceo-alata. — *Herbae boreali-americanae; caulibus plerumque superne puberulis, elatis, foliis linearibus v. lanceolatis, elongatis, rarius latioribus et quasi petiolatis, racemis multifloris, paniculam pyramidatam constituentibus, floribus ochroleucis v. flavo-virentibus, demum luridis, pedicellis bractea brevi stipatis.*

Leimanthium Willdenow in *Berl. Magaz.* II. 24. excl. sp. A. Gray in *Annal. Lyc. New-York* IV. 114. *Melanthium virginicum* Linn. Lam. t. 260. M. hybridum Walt. M. monicum Walt. *Helonias virginica* Sims Bot. Mag. t. 285.

1068. **Zygadenus** MICHX.

Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, subcoalita, basi glandulis binis, saepe connatis instructa, patentissima, persistentia. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisdem subaequilonga; filamenta basi dilatata, antherae cordatae, sinu affixae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula in loculis plurima. Styli breves, subulati, ovarii lobos sensim attenuatos terminantes; stigmata simplicia v. subcapitata. Capsula ovato-conoidea, coriaceo-membranacea, subtriloba, superne tripartibilis, lobis intus dehiscens, loculis hexa-octospermis. Semina oblonga, aptera, apice v. vix membranaceo-appendiculata. — *Herbae boreali-americanae et sibiricae; caulibus basi bulbescens v. rhizomatibus repentibus instructae, inferne foliosae, foliis gramineis, inflorescentia plerumque paniculata, ramis paucis subsimplicibus, bracteis subspathuliformibus, floribus albidis, extus virescentibus.* A. Gray l. c. Lindley *Bot. Reg.* 1839. t. 67. *Helonias bracteata* Sims. Bot. Mag. t. 1703. *Melanthium sibiricum* Linn.

SUBTRIBUS II. UVULARIEAE. Gen. 1078—1083. Ex sententia cl. Gray Liliaceis adscribendae.

1072. **Anguillaria** R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 3.

1079. **Kreysigia** REICHENB.

Tripludenia Don in *Proceed. Linn. soc.* 1839. *Anal. of nat. hist.* IV. 282. Character ita emendandus:

Perigonium corollinum, hexaphyllum; foliola sessilia, basi campanulata-conniventia, biappendiculata, appendiculis trifidis. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, antherae extrorsae, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. — *Folia amplexicaulium, late ovato-lanceolata, pedunculus infra medium articulatus, ad articulum tribracteolatus.* — Ovulorum, fructus et seminum descriptionem cl. Douii verbis proferimus: „Ovula campylotropa. Pericarpium subbaccatum, triloculare, trivalve, loculicido-dehiscent, loculis mono-dispermis. Semina suborbiculata, hinc convexa, inde angulata v. coneviuscula, glabra, nitida, colore succinea, hilo maxime frugoso strophiliolata, chalaza orbiculata, concava, fusca, rhaphe dimidio seminis vix brevior, elevata, testa tenui, membranacea. Albumen copiosum, corneum, album. Embryo oblongus, albus, hinc convexus, inde planiusculus. more Graminum extra albumen locatus, eidemque facie plana applicitus, funiculo maxime strophiliolato solummodo obtectus, extremitate radiculari paullo crassiore.”

TRIBUS II. COLCHICEAE. Acaules, floribus e trunco subterraneo ortis, pedicellis hypogaeis. Styli graciles, liberi v. plus minus connati.

1085. Bulbocodium LINN.

a. Merendera Ram. Bot. Mag. t. 3690.

1085/1. Weldenia SCHULT. FIL.

Vid. N. 1315. Leucocrium Nuttall ex A. Gray *Annal. of Lyc. New-York IV. 110.* Antherae biloculares, lineares, basifixae. Ovarii loculi pluriovulati. Stigmata lamellato-dilatata. Capsula membranacea, haud inflata, subglobosa, loculis 5-6spermis. Semina biseriata, subglobosa. — ? *Geanthia* Rafin.

Ordo LIV. Pontederaceae.

1087. Heteranthera RUIZ et PAV.

Buchozia Flor. Flum. I. t. 18.

Ordo LV. Liliaceae.

1091. Tulipa TOURNEF.

Bot. Reg. 1838. t. 46.

1095. Calochortus PURSH.

a. EUCALOCHORTUS Hook. ad Beech. t. 94.

1096. Fritillaria LINN.

a. FRITILLARIA Tournef. Hook. Flor. Bor. Amer. t. 193. f. a.

b. PETILIMUM Linn. Hook. Op. cit. t. 193. f. b.

1098. Lilium LINN.

Siebold et Zucc. Flor. japon. t. 12-14. et 41.

1100. Funkia SPRENG.

Bot. Mag. t. 3657, 3663. Bot. Reg. t. 1839. t. 50.

1104. Blandfordia SMITH.

Endlicher Iconogr. t. 27.

1107. Tritoleia HOOK.

Bot. Reg. t. 1921. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 139, Flor. Bor. Amer. t. 198. f. B.

1108. Tristagma PÖPPIG.

Nov. gen. et sp. II. 28. t. 140.

1110. Hesperosecordum LINDL.

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 198. f. a.

1111. Calliprora LINDL.

Bot. Mag. t. 3588, 3552.

1112. Bessera SCHULT. F.

Bot. Reg. 1839. t. 94.

1115. Aloë TOURNEF.

e. BOWIEA Harw. (DC. in Mem. soc. h. n. Genev. VI. t. 2.)

1116. Yucca LINN.

Miquel in Bullet. Neerland. 1839. p. 42.

1124. Lachenalia JACQ.

Bot. Reg. t. 1945.

1125. Drimia JACQ.

Miquel in Bullet. Neerland. 1839. p. 40.

1127. Daubenya LINDL.

Bot. Reg. 1839. t. 53.

1129. Camassia LINDL.

Cyanotris Raf. msc. in Herb. mus. Caesar. non in Am. Monthl. Magaz. Vid. supr. N. 1066².

1130. Scilla LINN.

Bot. Mag. 1839. t. 63.

1136. Barnardia LINDL.

Bot. Mag. t. 3788.

1137/1. Nectaroscordum LINDL. Perigonium hexaphyllum, foliolis semiherbaceis, interioribus dissimilibus, subungiculatis, omnibus persistentibus, demum cartilagineis, in fructu imbricatis conniventibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta, filamenta subulata. Ovarium depressum, triloculare, poris in vertice septorum crassissimorum tribus mellifluis. Ovula plurima, e basi loculorum adscendentia. Stylus subulatus, brevis; stigma simplex. Capsula perigonio tecta, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, dorso medio poro mellifluis. Semina compressa, atra. — *Herba sicula, bulbosa, Allii odore; floribus umbellatis, pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis, rigidis.*

Nectaroscordum Lindley in Bot. Reg. t. 1913. Allium siculum Uria.

1146. Arthropodium R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 28.

1150. Thysanotus R. BR.

Bot. Reg. 1840. t. 4.

1153. Tricoryne R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 61.

1159. Tulbaghia LINN.

Bot. Mag. t. 3547, 3535.

1160. Dianella LAM.

Post Dianellam inseratur:

— DUCHEKIA Kozteletzky Med. pharm. Bot. I. 213. Perigonium sexpartitum, laciniis tribus exterioribus erectis, totidem interioribus majoribus profundius distinctis, conniventibus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus inserta, duo approximata, glabra, tertium longius, subsetaceum, villosopilosum, anthera dissimili. Ovarium trigonum, album nitidum. Stylus staminum longitudine, persistens; stigma depresso-subrotundum. Baccas polyspermas. Semina oblonga, umbilico lineari. — *Herba Africae tropicae occidentalis; caule simplici, anguloso, foliis confertim alternantibus, vaginantibus, basi squamis magnis imbricatis, panicula simpliciter ramosa.* Dianella triandra Afzel.

1162. Eustrephus R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 4.

1169. Laxmannia R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 97. Lindley Swan-River. t. 7. a.

1170. Borya LABILL.

Lindley Swan-River. t. 9. a.

1172. Johnsonia R. BR.

Lindley Swan-River. t. 7. b.

1174. Gilliesia LINDL.

Pöppig Nov. gen. et sp. II. 27. t. 138.

Ordo LVI. Smilacaceae.

1177. Trillium MILL.

Royle Himalay. t. 93. f. 1. Flor. Bor. Amer. t. 192.

1180. Streptopus L. C. RICH.

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 188, 189.

1180/1. Prosartes DON. Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, campanulatum, aequale, deciduum, foliolis

basi foveolatis v. saccratis. Stamina 6, basi foliorum perigonii inserta, simulque decidua; antherae erectae, adnatae. Ovarium trilobulare. Ovula in loculis 2, e placenta apice pendula... Stigmata 3, brevissima, recurvata. Bacca trilobularis. Semina in loculis solitaria v. raris gemina... — *Herbae boreali-americanae*, perennes, pube ramosa vestitae; rhizomate multicapiti, caulibus teretiusculis, foliis sessilibus, dilatatis, inflorescentia terminali, umbellata, baccis rubris.

Prosartes Don in *Proceedings Linn. soc.* 1839. 48.

1183. Smilacina DESF.

Royle *Himalay. t.* 94. f. 1. 2. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 190.

1184. Smilax TOURNEF.

Endlicher *Iconogr.* t. 39.

1191. Aspidistra KER.

? *Plectogyne* Link in Otto et Dietr. *Gartenzeit.* 1834. II. p. 266.

1192. Ophiopogon AIT.

Royle *Himalay. t.* 96. f. 1.

Ordo LVII. Dioscoreae.

1201. Dioscorea PLUM.

Colla in *Mem. Academ. Turin.* XXXIX. t. 51.

Ordo LX. Burmanniaceae.

1218/1. Apteris NUTT. Perigonium tubuloso-campanulatum, basi ovario adnatum, limbi sexfidi lacinii tribus exterioribus lato-ovatis, amplis, totidem interioribus parvis, oblongo-linearibus. Stamina 3, medio perigonio inserta, filamentis brevissimis, dorso in membranam latam, semiorbicularem abeuntibus, antre antheriferis, antherarum loculis disjunctis, transversim dehiscens. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus bifidis, multiovulatis. Stylus inclusus, apice trifidus, lobis divergentibus, inerasatis; stigmatibus crassiusculis. Capsula perigonii apteri sexnervis basi obtecta, unilocularis, irregulariter inter nervos rumpeus. Semina plurima, ovoidea, minima, testa reticulata, subadpressa. — *Herba boreali-americana*; caule simplici v. apice vix ramoso, gracili, erecto, semipedali, glaberrimo, laevi, foliis minute squamiformibus, alternis, paucis, racemo terminali luxo, tri-quinquefloro.

Apteris Nuttall *Journ. Academ. Nat. sc. Philadelph.* VII. 64. t. 9. f. 1. ex Benthani Plant. Hartweg. 67.

1218/2. Dictyostegia MIERS. Perigonium tubulosum, ovario adnatum, superne liberum, limbi sexfidi lacinii alternis minoribus. Stamina 3, filamentis brevissimis, antherae loculis disjunctis, transversim dehiscens. Ovarium... Stylus simplex; stigmata 3. Capsula unilocularis, polysperma, apice trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina minuta, scobiformia, testa laxa, reticulata, pellucida, nucleo quintuplo longiore. — *Herbae brasilienses*; radice fibrosa, squamis membranaceis, ciliatis, incanis tecta, caule erecto, subflexuoso, pallide purpurascens, subsolitario, rarius ramos paucos, alternos, erectos proferente, foliis bracteiformibus, subsessilibus, adpressis, inflorescentia terminali, dichotome ramosa v. subumbellato cymosa, floribus purpurascens, pedicellatis.

Dictyostegia Miers in *Proceedings Linn. soc.* 1839. *Annal. of nat. hist.* V. 133.

1218/3. Cymbocarpa MIERS. Perigonium tubulosum, ovario adnatum, superne liberum, limbo sexfido, lacinii alternis minoribus. Stamina 3, filamentis brevissimis, antherae loculis disjunctis, transversim dehiscens. Ovarium gibboso-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Stylus simplex; stigmata triloba, lobis gibboso-rotundatis, cornubus duobus subulatis, erectis instructis. Capsula unilocularis, hinc angulo unico superne dehiscens. Semina plurima, scobiformia, testa reticulata, nucleo vix excedente. — *Herbae brasilienses*; radice fibrosa, caule simplici, subflexuoso, erecto, albescens, foliis sessilibus, bracteiformibus, erectis v. adpressis, inflorescentia dichotome spicata pauciflora, floribus flavescenti-albidis, basi bracteatis, cum pedicellis brevissimis, apice abrupte geniculatis.

Cymbocarpa Miers in *Proceedings Linn. soc.* 1839. *Annal. of nat. hist.* V. 133.

1218/4. Stemoptera MIERS. Perigonium ovario adnatum, supra liberum, subinfundibuliforme, fance turgida, intus sacculis tribus aucta, limbi sexpartiti lacinii acutis, aestivatione marginibus induplicatis, tribus alternis brevioribus. Stamina 3, fance adnata, filamentis complanatis, e margine sacculorum orientibus, bifurcatis, ramula singulo antherifero alato. Ovarium turbinatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Stylus longitudine staminum; stigmata 3, recurvata, apice glandulifera. Capsula unilocularis, polysperma, apice fissuris tribus dehiscens. Semina plurima, scobiformia, testa nucleum vix excedente, reticulata, areolis elongatis, obliquis. — *Herbae brasilienses*; radice fibrosa, caule erecto, subdichotome ramoso, ramis subflexuosis, pallidis, subpurpurascens, foliis paucis, sessilibus, erectis, bracteiformibus, pallidis, inflorescentia terminali, uniflora, storo majusculo, ebracteato, purpurecente.

Stemoptera Miers in *Proceedings Linn. soc.* 1839. *Annal. of nat. hist.* V. 134.

1219. Burmannia LINN.

Royle *Himalay. t.* 91. f. 1.

Ordo LXI. Irideae.

1220. Sisyrinchium LINN.

Bot. Mag. t. 3309, 3344. Hook. *IC.* t. 218. 219.

1222. Cipura AUBL.

Marica Bot. Mag. t. 3713.

1226. Iris LINN.

Bot. Reg. 1840. t. 1. Royle *Himalay. t.* 90. 91.

1228/1. Cypella HERB.

Phalocallis Herb. in *Bot. Mag.* t. 3710. vix nisi seminibus compressis alatis differt. *Atrophia* Herb. in *Bot. Mag.* n. 3779. — Genera *Trifurcaria* Herb. l. c. et *Beatonia* Herb. l. c. quae e *Cypellae* contubernio videntur, e phrasibus maucis collocari nequeunt.

1228/2. Hydrotaenia LINDL. Perigonium corollinum, superum, hexaphyllo-partitum, subcampanulatum, lacinii subaequalibus, mucronatis, exterioribus emneatis, interioribus cordatis, unguiculatis, supra anguem zona triangulari mellillua fasciatis. Stamina 3, perigonii lacinii exterioribus basi inserta; filamenta in tubum longum coalita. Antherae basifixae, loculis connectivum marginantibus. Ovarium inferum, vertice exserto conico. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Stylus filiformis, apice trifidus, lacinii tripartitis, linearibus, convolutis, intermedia nana, antheris opposita. Fructus... —

Herba mexicana subalpina, caule sesquipedali, monophyllo; folio ensiformi, plicato, spatha cucullata, foliacea, quadri-quinqueflora, floribus fugacissimis, e pedunculo gracillimo pendulis.

Hydrotaenia Lindley in *Bot. Reg.* 1838, t. 69.

1229/1. Rigidella LINDL. Perigonium corollinum, superum, triphyllum-partitum, laciniis basi imbricatis, convolutis, infra medium constrictis, limbo concavo, revolutis, demum spiralter tortis. Stamina 3, perigonii laciniis opposita; filamenta in tubum longe exsertum coacta, antherae liberae, erectae, lineares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima.... Stigmata 3, bipartita, dorso appendiculata, antheris opposita, laciniis linearibus, apice papillois. Capsula papyracea, trilocularis, apice breviter exserto loculicide trivalvis. Semina plurima, subglobosa, punctata, rhapec et chalaza manifestis. — *Herba mexicana; foliis equitantibus, plicatis, vaginantibus, floribus terminulibus, intro spatham bivalvem fusciculatis, pedunculis sub anthesi decurvis, fructiferis strictis.*

Rigidella Lindley in *Bot. Reg.* 1840, t. 16.

1234. Patersonia R. BROWN.

Endlicher *Iconogr.* t. 50. *Lindley in Bot. Reg.* 1839, t. 60. Embryo ex cl. Lindley l. c. embryo minimus.

1239. Gladiolus L.

Bot. Mag. t. 3680.

1242. Montbretia DC.

Tritonia Bot. Reg. 1838, t. 35.

1247. Trichonema KER.

? *Nemastylis* Nuttall in *Americ. philosoph. Trans.* act. V. p. 157. Gelasine Herbert in *Bot. Mag.* t. 3779.

1248. Crocus TOURNEF.

Bot. Reg. t. 1987. 1993. *New-Ser.* 1839, t. 40.

GENUS IRIDEIS AFFINE.

1248/1. Tecophilaea BERTERO. Perigonium semisuperum, campanulatum, deciduum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, exterioribus mucronatis. Stamina 6, perigonii fauci inserta, inclusa, ima basi coalita, tria fertilia collateralia, quorum unum lacinae exteriori duo interioribus opposita, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, dorso insertis, versatilibus, longitudinaliter dehiscen- tibus, basi antice calcaratis, totidem ananthera, longiora, subpetaloidea, lanceolata, laciniis duabus exterioribus et interiori opposita. Ovarium seminferum, triloculare, vertice exserto, conico. Ovula plura, loculorum angulo centrali biseriatim inserta. Stylus filiformis; stigma capitatum, trisulcum. Capsula seminfera, trilocularis, apice loculicide trivalvis. Semina plurima, oblonga.... *Herba chilensis, monticola, vernalis, fugacissima, tenerrima; bulbo radicali fibroso, folio radicali unico, lineari, apice acuminato-cuspidato, longitudinaliter plicato, curinato, flaccido, basi vagina membranacea incluso, scapo erecto, uni- v. rarius bifloro, infra apicem obsolete bibracteolato, flore cyaneo.*

Tecophilaea Bertero msc. ex *Colla Plant. chil. Mem. Turin.* XXXIX, p. 19, t. 55. *Phyganthus* Pöppig *Nov. gen. et sp.* II, 71, t. 200. *Pöppigia* Kunze in *Reichenb. Consp.* p. 212, a.

Ordo LXII. Haemodoraceae.

1257. Anigosanthus LABILLARD.

Lindley *Bot. Reg.* t. 2012, N. 5. 1839, 37, 61, *Swan- River* t. 6, f. B.

1257/1. Androstemma LINDL. Perigonium corollinum, extus lanatum, tubo basi cum ovario connato, elongato, limbo aequali, sexpartito, reflexo. Stamina 6, fauci perigonii inserta, longe exserta, aequalia, antheris linearibus, rectis. Ovarium seminferum, triloculare. Ovula in placentis sphaericis, e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. Stylus subulatus, basi tripartibilis.... Stigma simplicissimum. Fructus.... *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, acaulis; radice multicipiti, foliis spithameis, compresso-teretibus, acuminatis, erectis, glaberrimis, pedicellis brevibus, unifloris, erectis, apice bracteas quasdam membranaceas gerentibus, floribus sesquipollicaribus, extus viridibus, tomentosis, limbi laciniis angustissimis, reflexis, aequilongis.*

Androstemma Lindley *Swan-River* XLVI.

1258. Conostylis R. BR.

Lindley *Swan-River* t. 6, f. a.

1258/1. Blancoa LINDL. Perigonium corollinum, extus tomentosum, inferne cum ima ovarii basi connatum, elongato-campanulatum, limbo erecto, sexdentato, aequali, tubo inter laciniis plicato. Antherae 6, subsessiles, basi lacinarum perigonii insertae. Ovarium.... Capsula nucamentacea, fere libera, perigonii fundo persistente inclusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera apice stylis cohaerentia gerentibus. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, acaulis, Barbaceniae facie; foliis equitantibus, incanis, retrorsum falcatis, acuminatis, scapum aequantibus, scapo palmari, furfuraceo-tomentoso, pone basim monophyllo, supra medium squama unica, cucullata, rigida, uniflora instructo, apice bifloro, floribus magnis, nutantibus, extus pedunculisque plumoso-villosis.*

Blancoa Lindley *Swan-River* XLV.

1259. Tribonanthes ENDL. Perigonium arachnoideo-lanatum, tubo basi cum ovario connato, supra ovarium producto, limbi sexpartiti laciniis patentibus. Corona fancis petaloidea, hexaphylla, foliola perigonii laciniis opposita, exserta, cuneata, trifida, lobo medio basi antherifero. Stamina 6, filamenta nulla, antherae foliolorum coronae lobo medio dorso insertae, inclusae, lineares, sagittatae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima, amphitropa. Stylus e basi dilatata-conica cylindricus; stigma fusiforme, brevissime trilobum. Fructus.... — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis; tuberibus radicalibus ovatis, subfasciculatis, caule simplici, apice lanato, oligophyllo, foliis aversis, inferne planis, apice teretibus, basi vaginantibus, floribus terminalibus, capitato-congestis, bracteatis.*

Tribonanthes Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec.* n. 34.

Ordo LXIII. Hypoxideae.

1264. Hypoxis LINN.

Bot. Mag. t. 3696. Royle *Himalay.* t. 91, f. 3.

GENUS DUBIUM.

1264/1. Pauridia HAWK. Perigonium superum, campanulatum v. patens, profunde sexpartitum, tubo brevi, amplo, persistens.

Stamina 3, perigonii laciniis interioribus inserta. Antherae lateraliter dehiscentes. Ovarium inferum.... Stylus profunde sexpartitus, laciniis tribus brevissimis, recurvis, alternis longis, linearibus, erectis, conniventibus v. patentiusculis. Capsula indehiscens. Semina globosa, testa nigra, granulata. — *Herba capensis, minuta, Hypoxidis facie; foliis radicalibus subulatis v. canaliculatis, scapis uni-bifloris, medio bibracteatis, floribus albis.*

Pauridia Harwey *Genera of South Africa. Plant.* 341.
lxia minuta Thunb.

Ordo LXIV. Amaryllideae.

1270. *Sternbergia* WALDST. et KIT.

Bot. Reg. t. 2008.

1272. *Cooperia* HERB.

Bot. Mag. t. 3727. *Sceptranthus* Graham in *Edinb. new philosoph. Journ.* 1838. p. 413.

1273. *Amaryllis* LINN.

c. HABRANTHUS Herb. Bot. Reg. t. 1967. Bot. Mag. t. 3596.

d. SPREKELIA Heist. Bot. Reg. 1840. t. 33.

e. HIPPEASTRUM Herb. Bot. Mag. t. 3771.

1277. *Collania* SCHULT. F.

Pentlandia Herb. in Bot. Reg. 1839. t. 68.

1282. *Eustephia* CAV.

Phycella Lindl. Bot. Reg. t. 1943.

1284. *Chrysiphiala* KER.

Stenomesson Herb. Bot. Mag. t. 3615. 3803.

1288. *Paneratium* LINN.

c. ISMENE Herb. Bot. Mag. t. 3675.

d. LIRIOPSIS Reichenb. *Elisena* Herb. in Bot. Reg. 1838. App. p. 47.

1295. *Alströmeria* LINN.

Bot. Reg. 1839. t. 13.

Ordo LXV. Bromeliaceae.

1301. *Aechmea* RUIZ et PAV.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 159.

1302. *Billbergia* THUNB.

Bot. Mag. t. 3304. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 157.

1303/1. *Cryptanthus* KLOTSCH. Perigonii superi, sexpartiti lacinae exteriores calycinae, basi connatae, dorso acute convexae, interiores petaloideae, longitudinaliter convolutae, superne vix apertae, aequales. Stamina 6, anulo epigyno carnoso inserta; filamenta filiformia, tria perigonii laciniis interioribus basi adnata, antherae lineares, dorso supra basim affixae, basi bilobae, crectiusculae. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula plurima, globosa, exappendiculata. Stylus filiformis; stigmata 3, convoluta, fimbriata. Fructus.... — *Herba brasiliensis, epiphyta; foliis linearilanceolatis, acuminatis, margine dense aculeolatis, floribus in vaginis foliorum immersis.*

Cryptanthus Klotzsch in *Otto et Dietr. Gartenzeit.* 1836. IV. p. 296. — ? *Tillandsia acaulis* Lindl. in Bot. Reg. t. 1157.

1305. *Pitcairnia* HERIT.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 158.

1306. *Tillandsia* LINN.

Fig. Bot. Reg. t. 1157. fortassis ad *Cryptanthum* Klotzsch 1303 spectat.

1314. *Pourretia* RUIZ et PAV.

Pöppig Nov. gen. et sp. II. 41. t. 155. *Renealmia* Penille III. 59. t. 39. *Puya* Mol. Bot. Reg. 1840. t. 11.

1314/1. *Dasyllirion* ZUCCAR. Flores

dioici. Masc. Perigonium hexaphyllum, v. ad basim usque sexpartitum, petaloideum, foliolis biserialis, inter se aequalibus v. exterioribus parum brevioribus. Stamina 6, libera; filamenta medio parum incrassata, antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 6, ad basim staminum, ovarii rudimentum simulant. Ovarii rudimentum nullum.... Fem. ignot.

Dasyllirion Zuccarini in *Otto et Dietr. Gartenzeit.* 1838. VI. 258. excl. flor. fem. emend. p. 303. *Yucca* sp. Karw. Schlechtend.

1314/2. *Hechtia* KLOTSCH. Flores dioici. Masc.... Fem. Perigonii ima basi ovario inferne adnati, sexpartiti lacinae exteriores calycinae, basi connatae, aequales, ovatae, concavae, erectae, interiores corollinae, liberae, exterioribus duplo longiores, ovato-lanceolatae, concavae, erectae, basi nuda. Staminum rudimenta 6, subulata, libera. Ovarium ima basi adnatum, pyramidal-trigonum.... Stylus brevissimus; stigmata 3, subulata, superne papillosa, patentia, demum erecto-subcontorta. Fructus.... — *Herba mexicana, perennis; caudice subnullo, foliis congestis, subulato-linearibus, longissimis, crassis, serrato-spinosis, pungentibus, patenti recurvis, scapo sexpedali, floribus parvis, in spicam compositam dispositis, sessilibus, patentibus, bracteis membranaceis, aridis, minutis suffultis.*

Hechtia Klotzsch in *Otto et Dietr. Gartenzeit.* 1835. III. p. 400. *Dasyllirii* Zucc. flores femineae cl. Zuccarini *Op. cit.* 1838. VI. p. 258. descripti, ex ejusd. *Op.* p. 303. ad *Hechtiam* spectant.

1315. *Weldenia* Schult. f. Genus h. l. delendum et supra sub n. 1085 $\frac{1}{2}$ collocandum.

Ordo LXVI. Orchideae.

1316. *Pleurothallis* R. BR.

Bot. Mag. t. 3682.

1316/1. *Stenoglossum* H. B. K.

Hooker Ic. t. 51. Genus monente cl. Lindley Bot. Mag. Comp. II. 356. ob perigonii foliola exteriora lateraliter vix cum columnae pede cohaerentia, huc e n. 1359. transferendum.

1320. *Myoxanthus* PÖPP. et ENDL.

Genus e sententia cl. Lindley a *Pleurothalli* non diversum.

1325. *Stelis* SWARTZ.

Hooker Ic. t. 62. *Annal. of nat. hist.* II. t. 17.

1329. *Restrepia* KUNTH.

Restrepia nostra tentaculata monente cl. Lindley ad *Pleurothallin* referenda.

1330. *Oberonia* LINDL.

Lindl. *Sert. Orchid.* t. 8. f. a. b.

1347. *Coelogyne* LINDL.

Bot. Mag. t. 3767. Bot. Reg. 1840. t. 24.

1348/1. *Paxtonia* LINDL. Perigonium labello conformi regulare, hexaphyllum. Columna erecta, teres, subclavata, perigonio paullo brevior, rima stigmatibus transverse verticali, sub rostello. Anthera terminalis, opercularis, decidua. Pollinia 8, angusta, clavata, apice cohaerentia. — *Herba manillana, caespitosa, pseudobulbosa; foliis plicatis, racemo multifloro, radicali, foliorum longitudine, floribus pulchre roscis.*

Paxtonia Lindley Bot. Reg. 1838. t. 60.

1351. *Megaclitum* LINDL.

Bot. Mag. t. 3573.

1352. Bolbophyllum THOUAR.

Bot. Reg. t. 1964. 1970. New-Ser. 1838. t. 57.

1353. Cirrhopetalum LINDL.

Pollinia 4, per paria connata. Bot. Reg. 1838. t. 11.

1359. STENOGLOSSUM H. B. K.

Genus h. l. delendum. Vid. supr. n. 1316/.

1363/1. Bryobium LINDL. Perigonii subvillosi foliola exteriora ovata, conniventia, lateralia basi aequalia, interiora lineari lanceolata, truncata, breviora et angustiora, inter exteriora reflexa. Labellum ovatum, indivisum, inappendiculatum, basi constrictum. Columna nana. Anthera bilocularis. Pollinia octo, inembentia. — *Herba antillana*, pusilla; caule carnosio, vaginato, unciali, foliis duobus, carnosius, aveniis, anguste oblongis, emarginatis, floribus minutis, herbaceis, in capitulum breve pedunculatum congestis, pilis stellatis rigidis, obtusis, aëre repletis laxe vestitis.

Bryobium Lindley *Introduct. edit. 2. p. 446. Bot. Reg. 1838. Append. p. 79.***1364. Aporum BLUM.**

Bot. Mag. t. 3608.

1366. Polystachya HOOK.

Bot. Mag. t. 3707.

1369. Dendrobium SWARTZ.Bot. Mag. t. 3643. Bot. Reg. 1838. t. 65. 1839. t. 20. 22. 37. 64. Eadl. *Iconogr. t. 99. Royle Himalay. t. 88. f. 2. Lindley Sert. Orchid. t. 3. 18.*

1369/1. Hexameria R. BR. Perigonii erectiusculi foliola subaequalia, exteriora lateralia cum pede columnae connata, in saccum maximum, calcar obtusum aemulantes basi producta. Labellum e basi calcaris ortum, unguiculatum, lamina superne indivisa, basi biseta. Columna brevissima. Anthera stigmati bilobo parallela, bilocularis. Pollinia ceracea, in quovis loculo 3, duo inferiora collateralia, tertium superius, omnia apice acuto affixa corpusculo septiformi, loculum longitudinaliter bipartienti et cum eodem deciduo. — *Herba javanica*, epiphyta, nana; caule ramoso, foliis distichis, mucronatis, basi in petiolum brevem, semivaginantem angustatis, racemis terminalibus, paucifloris.

Hexameria R. Brown *Horsfield Plant. Jav. 26. t. 7. — ? Blumia Meyen msc.***1369/2. Appendicula BLUM.**

Charact. sub n. 1483.

1369/3. Cryptoglottis BLUM.

Charact. sub n. 1484.

1371. Epidendrum LINN.Bot. Mag. t. 3565. 3595. 3631. 3637. 3638. 3666. 3765. 3778. 3791. Bot. Reg. t. 1961. New-Ser. 1838. t. 27. 53. 1829. t. 11. 1840. t. 6. 34. Bateman *Orchid. Mexic. t. 10—12.*

1371/1. Schomburgkia LINDL. Perigonii patentis foliola libera, basi aequalia, exteriora interioribus conformia. Labellum dissimile, membranaceum, trilobum, cucullatum, basi cum margine columnae connatum, supra basium tumidum, venis lamellatis. Columna marginata. Pollinia 8. — *Herba guianensis*, epiphyta; rhizomate, repente nudo, annulato, pseudobulbigero, foliis coriaceis, scapi terminalibus vaginatis, bracteis spathaceis, floribus speciosis, racemosis, congestis.

Schomburgkia Lindley *Sert. Orchid. t. 10. et 13. Bot. Mag. t. 3729.*

1371/2. Hartwegia LINDL. Perigonii patuli, colorati foliola exteriora lateralia basi

producta, labello adnata, interiora paullo minora. Labellum cum columna connatum, basi gibbosum, limbo ovato, basi calloso. Columna.... Anthera quadrilocularis. Pollinia 4, olivaceo-purpurea, filis replicatis. — *Herba Americae tropicae*, epiphyta; caule monophyllo, folio coriaceo, ovato-lanceolato, lentiginoso, caulem tere-tem aequante, pedunculo capillari, arete vaginato, folio multoties longiore, apice florifero, floribus parvis, purpureis, perigonii foliolis acutis, labelli limbo basi albo, calloso.

Hartwegia Lindley *Bot. Reg. n. 1970.***1377. Ponera LINDL.**Nemaconia Knowles et Westc. *Flor. Cab. 127.***1378. Brassavola R. BR.**

Bot. Mag. t. 3722. 3782. Bot. Reg. 1839. t. 5. 1540. t. 39.

1379. Laelia LINDL.Bot. Reg. t. 1947. New-Ser. 1839. t. 26. 27. 54. 1840. t. 41. *Sert. Orchid. t. 28. Bot. Mag. t. 3804. 3810. Bateman Orchid. Mexic. t. 9.***1380. Cattleya LINDL.**Bot. Mag. t. 3656. 3669. 3695. 3711. 3742. Lindl. Bot. Reg. 1838. t. 2. *Sert. Orchid. t. 5. f. 1. t. 22. Bateman Orchid. Mexic. t. 13.*

1380/1. Barkeria KNOWL. et WESTC. Perigonii foliola membranacea, patentissima, exteriora interioribus conformia et aequalia. Labellum columnae adpressum, planum, integerrimum, nudum, cuneatum cum apiculo. Columna petaloidea. Anthera quadrilocularis, carnea, septorum marginibus membranaceis. Pollinia 4, caudiculis totidem ligulatis, reflexis per paria connata. — *Herba mexicana*, epiphyta; pseudobulbis fusiformibus, foliis angustis, membranaceis, nervosis, pedunculis longis, gracilibus, squamosis, terminalibus, apice ramosis, floribus magnis, conspicuis, nutantibus.

Barkeria Knowles et Westcott *Floral. Cab. t. 49. Lindley in Bot. Reg. 1840. p. 29.***1382. Leptodes LINDL.**Bot. Mag. t. 3734. Lindl. *Sert. Orchid. t. 11.***1385. Bletia RUIZ et PAV.**Fr. Bauer *Orchid. Fruct. t. 1. 6. 8. 9. 19. fig. infr. Bot. Mag. t. 3736.*

1385/1. Pesomeria LINDL. Perigonii foliola exteriora subaequalia, libera, caduca, interiora conformia, basi columnae adnata, persistentia, labellum posticum, cum basi columnae connatum, basi gibbosum, limbo indiviso, convoluto. Columna clavata, semiteres, clinandrio dentato. Pollinia 4, cuneata. — *Herba mauritiana*, terrestris; caule tetragono, foliis membranaceis, plicatis, racemo laterali simplici, bracteis caducis, radicibus crassis, simplicibus, fibrosis.

Pesomeria Lindley in *Bot. Reg. 1838. App. p. 5. Epidendrum tetragonum Thonats Orchid. t. 33. 34.***1388. Phajus LOUR.**Lindl. Bot. Reg. 1838. t. 33. *Sert. Orchid. t. 23.***1389/1. Acanthephippium BLUM.**

Genus huc e numero 1434. transferendum.

1389/2. Cryptochilus WALL.Genus huc e numero 1450. transferendum. Vid. Lindley in *Bot. Reg. 1838. t. 23.***1397. Sophronitis LINDL.**Bot. Mag. t. 3677. 3709. Lindl. *Sert. Orchid. 5. f. 2.*

*

1397/1. Physinga LINDL. Perigonii foliola exteriora membranacea, aequalia, basi

connata, interiora minora, exterioribus inferne oblique adnata, labellum carnosum, tuberculatum, indivisum, columnae inferae connatum, sacco vesicaeformi basi auctum. Columna carnosae, nana, biloba, ima basi antherifera. Pollinia 4, filis duobus geminatis pulveris adnata. Stigma area supra vesicae faucem minuta, madida, bidentata. — *Herba Americae tropicae*; caule prostrato, aciculi, dense distiche folioso, foliis crassissimis, amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, purpureis, striatis, scapo terminali, filiformi, ramoso, vaginis arcte vestito, floribus paucis, parvis, in apice ramorum, herbaceis, purpura diluta suffusis.

Physinga Lindley in Bot. Reg. 1838. p. 32.

*

1397/2. Drymoda LINDL. Perigonii valde inaequalis et irregularis foliolum posticum erectum, liberum, lateralialia exteriora cum pede longissimo columnae connata, subrhomboidea, acuminata, sessilia, postico multoties majora, interiora nana, libera. Labellum cum pede columnae articulatam, trilobum, convexum, lobo medio deflexo. Columna nana, semiteres, auricula longa, petaloidea, utrinque porrecta, basi in pedem longissimum, linearem, canaliculatam elongata. Anthera terminalis, opercularis, cristata, bilocularis. Pollinia 4, accumbentia, glandulae carnosae, globosae, grumosae, separabili adnascentia. — *Herba indica, minuta, epiphyta, pseudobulbosa, ut videtur aphylla, scapis radicalibus vaginatis, unifloris.*

Drymoda Lindley Sert. Orchid. t. 8. f. c.

1399. Aspasia LINDL.

Bot. Mag. t. 3679.

1403/1. Dactylostylis SCHEIDW. Perigonii explanati, demum reflexi foliola exteriora ovata, obtusa, aequalia, basi libera, interiora unguiculata, transversa, fimbriata. Labellum cum basi columnae connatum, naviculiforme, fimbriatum, adscendens, basi glandula lata, bilobata cinctum. Columna elongata, arcuata, elastica, applanata, glandulis stipitatis ad latera clinandrii, rostellum longissimum, adscendente. Anthera subbilocularis, incumbens. Pollinia 4, ovata, caudicula plana, glandula oblonga, minima. — *Herba brasiliensis, epiphyta; foliis lanceolatis, acutis, carinatis, margine revolutis, distichis, racemis terminalibus, cernuis, floribus bracteatis, pedicellis ante anthesim deflexis, geniculatis, demum erectis, perigonii foliolis exterioribus viridibus, interioribus flavis labelloque albo fimbriatis.*

Dactylostylis Scheidweiler in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1839. VII. p. 405.

1404. Cirrhaea LINDL.

Bot. Mag. t. 3726. Bot. Reg. t. 2005.

1406/1. Aganisia LINDL. Perigonii patentis foliola aequalia, lateralialia exteriora basi hand producta. Labellum liberum, mobile, indivisum, concavum, hypochilio parvo, ab epichilio crista transversa, glandulosa distincto. Columna erecta, semiteres, marginata, apice utrinque brachio acuto, patulo aucta. Anthera ecristata. Rostellum elongatum. Pollinia 4, collateralialia, per paria connata, caudicula lineari, glandula parva, ovali. — *Herba Americae tropicae; rhizomate repente, pseudobulbis monophyllis, racemo radicali erecto, tri-quadrifloro, folio multo brevior.*

Aganisia Lindley in Bot. Reg. 1839. Append. p. 46. 1840. t. 32.

1407. Maxillaria R. et P.

c. EUMAXILLARIA Lindl. Bot. Reg. 1838. t. 8.

1407/1. Stenia LINDL. Perigonii explanati foliola exteriora lateralialia basi obliqua, interiora subconformia. Labellum cum basi columnae continuum, indivisum, concavum, disco appendiculatum. Columna semiteres, basi producta, apice rotundata, mutica. Anthera bilocularis. Pollinia 4, linearia, geminata, basi juncta, postica minima, caudicula subquadrata, acuta, pubescente. — *Herba Americae tropicae, epiphyta, acaulis, bulbis; foliis oblongis, basi angustatis, apice recurvis, floribus radicalibus solitariis, ovarii basi bracteata.*

Stenia Lindley in Bot. Reg. n. 1991.

1407/2. Huntleya BATEM. Perigonii explanati, aequalis foliola exteriora lateralialia basi antice involuta, vix obliqua, interiora conformia. Labellum planum, indivisum, rhomboidum, unguiculatum, patens, basi longe fimbriatum, cum columnae pede libero articulatam. Columna clavata, apice cucullata, margine alata, Anthera bilocularis, mutica. Pollinia 4. — *Herbae Americae tropicae, caulescentes; foliis ligulatis, distichis, floribus axillaribus, solitariis.*

Huntleya Batem. ex Lindl. Bot. Reg. n. 1991. Bot. Reg. 1839. t. 14. Sert. Orchid. 26.

1410. Trichocentrum PÖPP. et ENDL.

Lindley Bot. Reg. t. 1951. Acoidium Lindl. msc.

1411. Bifrenaria LINDL.

Bot. Mag. t. 3597.

1414. Dicrypta LINDL.

Fr. Bauer Orchid. fruct. t. 5.

1415. Govenia LINDL.

Bot. Mag. t. 3660. Bot. Reg. 1838. t. 13.

1416. Alamania LLAU. et LEX.

Annal. sc. nat. III. 452.

1418. Cynoches LINDL.

Sert. Orchid. t. 16. Bateman Orchid. mexic. t. 5.

1420. Catasetum RICH.

Bot. Reg. 1838. t. 63. Bot. Mag. t. 3777. Bateman Orchid. mexic. t. 2. Monachanthus Lindley Bot. Mag. t. 3601. 3708. Bot. Reg. t. 1951. Mormodes Lindl. Batem. Orchid. t. 14.

1420/1. Cyclosia KLOTSCH. Perigonii incurvo-ovato-conniventis foliola aequalia, membranacea, exteriora basi inter se connata, lateralialia labello supposita, ejusdem ungui adnata. Labellum cum columnae basi continuum, ealcaratum, planum, nudum, trifidum, breviter unguiculatum. Columna elongata, semiteres, tortuosa, apice longe apiculata, antice concava. Anthera incomplete bilocularis, terminalis, apiculata. Pollinia 2, ovata, postice biloba, caudicula plana, demum elastice contractili, glandula cartilaginea, globoso-subcompressa. — *Herba mexicana, epiphyta, ramis densissime appositis, carnosio-incrassatis, subfusiformibus, foliorum exuvii vestitis, foliis distichis, basi vaginantibus, scapis subradicalibus, floribus racemosis, unilateralibus adscendentibus.*

Cyclosia Klotzsch in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1838. VI. p. 305. Anne Cataseti sp. Mormodes pardina Batem?

1421. Stanhopea HOOK.

Lindl. Bot. Reg. 1838. t. 5. 1839. t. 1. Sert. Orchid. t. 1. 20. Bateman Orchid. t. 7. 15.

1422. Gongora RUIZ et PAV.

Bot. Mag. t. 3687. Bot. Reg. t. 1616.

1423. Coryanthes HOOK.

Bot. Mag. t. 3747.

1425. Peristera HOOK.

Bot. Reg. t. 1933. Bateman Orchid. Mexic. t. 8.

1427. Cymbidium SW.

Lindley Sert. Orchid. t. 4. 14. Bot. Reg. 1840. t. 25.

1429. Acropera LINDL.

Bot. Mag. t. 3563.

1429/1. Scleropteris SCHEIDW. Perigonii patentis foliola exteriora libera, aequalia, membranacea, interiora multo angustiora, spatulata, columnae parallela, carnosae. Labellum unguiculatum, cum basi columnae continuum, saccatum, utrinque cornutum. Columna semiteres, arcuata, compressa, apice truncata, rostello longissimo, gynizo applanato, exsucco. Anthera membranacea, incumbens, subbilocularis. Pollinia 2, elongata, compressa, caudicula elongata, obspathulata, glandula ovali. — *Herba brasiliensis*, epiphyta; pseudobulbis tetragonis, monophyllis, foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris, coriaceis, quinquenerviis, racemis radicalibus squamosis, filiformibus, pendulis, multifloris, atro-purpureis, floribus flavis, carnosis, labelli saccati apice purpureo.

Scleropteris Scheidweiler in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1839. VII. p. 407.

1431. Grammatophyllum BLUM.

Bot. Reg. 1839. p. 65.

1434. ACANTHOPHIPIUM Blum. Genus h. l. delendum et supra sub n. 1389 $\frac{1}{2}$ collocandum.

1440. Eulophia R. BR.

Bot. Reg. t. 1972.

1441. Dipodium R. BR.

Bot. Reg. t. 1980.

1443. Zygopetalum HOOK.

Bot. Mag. t. 3585. 3674. 3686. 3812.

1444. Cyrtopodium R. BR.

Lindley Sert. Orchid. t. 12. Tylochilus Nees in Preuss. Gartenb. Verhandl. VIII. 191. t. 3.

1445. Chysis LINDL.

Bot. Mag. t. 3617.

1446. Cyrtopera LINDL.

Royle Himalay. t. 88.

1448/1. Chaenanthus LINDL. Perigonii ringentis foliolum exterius posticum erectum, lateralia connata, columnae basi productae adnata, saccata, porrecta, interiora basi valde obliqua et inferne columnae adnata, revoluta, exterioribus majora et magis membranacea. Labellum cum columnae connatum, basi in calcar cum columnae basi productum, trilobum. Anthera antice truncata. Pollinia 2, pyriformia, in caudiculam linearem deflexa. — *Herba brasiliensis* epiphyta, nondum descripta.

Chaenanthus Lindley in Bot. Reg. 1838. App. 38.

1450. CRYPTOCHILUS Wall. Genus h. l. delendum et supra sub n. 1389 $\frac{1}{2}$ collocandum.

1451. Trichopilia LINDL.

Bot. Mag. t. 3739.

1454. Comparettia PÖPP. et ENDL.

Lindley in Bot. Reg. 1838. t. 68.

1454/1. Quekettia LINDL. Perigonii cylindranei foliola exteriora linearia, aequalia, basi gibbosa, lateralia connata, interiora conformia, aequilonga. Labellum oblongum, inte-

grum, muticum, cum columna parallelum, basi excavatum, bicallosum. Columna semiteres, erecta, apice utrinque auriculata. Anthera unilocularis. Pollinia 2, postice excavata, caudicula lineari, glandula minuta. — *Herba pusilla, incertae originis, Pleurothallidis facie; foliis teretibus, maculosis, panicula capillari, tripollicari, floribus parvis, flavis, perigonii foliolis et labello cellularum lutearum majorum, raphidibus repletarum copia refertis, columnae perigonium subaequantis auriculis acutis, inflexis.*

Quekettia Lindley in Bot. Reg. 1839. Append. p. 4.

1456. Bourlintonia LINDL.

Bot. Reg. 1839. t. 44. Sert. Orchid. t. 2.

1460. Oncidium SWARTZ.

Fr. Bauer Orchid. gen. t. 7. Bot. Mag. t. 3568. 3581. 3603. 3705 3712. 3733. 3806. 3807. Bot. Reg. t. 1994. 2006. New-Ser. 1838. t. 48. 1839. t. 42. 57. 1840. t. 10. 14. Sert. Orchid. t. 27. Bateman Orchid. Mexic. t. 1. 3. 4.

1462. Pachyphyllum H. B. K.

Hooker Ic. t. 117.

1463. Dichaea LINDL.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 105. 106.

1465. Cyrtorchilus H. B. K.

Bot. Reg. 1838. t. 44. 1839. t. 62. Sert. Orchid. t. 7. 25. Bateman Orchid. Mexic. t. 6.

1466. Odontoglossum H. B. K.

Bot. Reg. 1839. t. 48. New-Ser. 1840. t. 30.

1467. Brassia R. BR.

Bot. Mag. t. 3577. 3794. Sert. Orchid. t. 6.

1467/1. Miltonia LINDL. Perigonii explanati foliola sessilia, exteriora lateralia cum interioribus conformibus, revolutis basi connata. Labellum maximum, dilatatum, indivisum, sessile, cum columna leviter connatum, basi lamellatum. Columna nana, semiteres, apice aurata. Anthera.... Pollinia 2, caudiculae oblongae adnata. — *Herba brasiliensis*, epiphyta, pseudobulbosa; scapis unifloris, vaginatis, squamis equitantibus, floribus speciosissimis.

Miltonia Lindley in Bot. Reg. n. 1976. t. 1992. Sert. Orchid. t. 21. Bot. Mag. t. 3793. Macrochilus Wetse. et Knowl. Floral. Cab. t. 45.

1469. Phalaenopsis BLUM.

R. Brown in Horsfield Plant. Jav. rar. 28. t. 8. Bot. Reg. 1838. t. 31.

1476. Camarotis LINDL.

Sert. Orchid. t. 19.

1480. Saccolabium LINDL.

Sert. Orchid. t. 17.

1483. APPENDICULA Blum. Deleatur h. l. supra sub n. 1369 $\frac{1}{2}$ collocanda.

1484. CRYPTOGLOTTIS Blum. Deleatur h. l. supra sub n. 1369 $\frac{1}{2}$ collocanda.

1489. Sarcanthus LINDL.

Fr. Bauer Orchid. gen. t. 9. Bot. Mag. t. 3571.

1493. Aërides LOUR.

Lindley Sert. Orchid. t. 15. 30.

1501. Calanthe R. BR.

Lindley Sert. Orchid. t. 9. 24.

*

1506/1. Malachadenia LINDL. Perigonii resupinati foliola exteriora lateralia connata, apice reflexa, libera, galeam formantia, posticum cordatum, acuminatum, interiora minima, squamaeformia, rotundata. Labellum carnosum, margine revolutum, basi uncinatum, cum columnae pede galeae adnato articulatam. Columna antice bicirrhusa, basi longe produc-

ta; stigmatē lineari-oblongo. Anthera bilocularis, decidua. Pollinia 2, ceracea, sessilia, glandula molli, cubica, nuda. — *Herba brasiliensis, repens; pseudobulbis monophyllis, scapo radicali, floribus carnosis.*

Malachadenia Lindley in *Bot. Reg.* 1839. *Append.* p. 67.

*

1506/2. Centropetalum LINDL. Perigonii foliola libera, labellum duplo minora. Labellum obovatum, indivisum, nudum, basi appendice parva, excavata auctum. Columna petaloidea, convoluta, basi imo labello adnata. Anthera membranacea, unilocularis. Pollinia 4, distincta, geminatim caudiculis duabus adscendentibus affixa. — *Herba peruana; foliis distichis, carnosis, linearibus, falcatis, pedunculis solitariis terminalibus, floribus luteis, dimidium pollicem latis, columna denticulata, labello integerrimo.*

Centropetalum Lindley *Sert. Orchid.* n. 21. in not.

1507. Orchis LINN.

Fr. Bauer Orchid. fruct. t. 2.

1512. Aceras R. BR.

Royle Himalay. t. 78. f. 1.

1517. Peristylus BLUM.

Royle Himalay. t. 87. f. 2.

1524. Merminium R. BR.

Royle Himalay. t. 87. f. 3.

1526. Cynorchis THOUAR.

Bot. Reg. t. 1998.

1534. Bartholina R. BR.

Eudlicher Iconogr. t. 40. *Lathrisia* Swartz *Annot. bot.* 49.

1536. Satyrium SWARTZ.

Lindley Orchid. 335. *Bot. Mag.* t. 1512.

1536/1. Satyridium LINDL. Perigonii foliola libera, secunda, patentia, exteriora aequalia, interioribus conformia. Labellum posticum, patens, planum, acuminatum, basi bilobatum, patens, planum, acuminatum, basi bilobatum. Columna gracilis, libera. Anthera recta, resupinata, bilocularis. Stigma in apice columnae minutum, truncatum. Pollinia caudiculis duabus, connatis glandulae unice (stigmati apici) agglutinatis. — *Herba capensis, spithamea, Orchidis facie, glaberrima; radicibus testiculatis, foliis anguste lanceolatis, acutis, caulem vaginantibus, spica sesquipollicari, laxiuscula, floribus albis, purpura suffusis, bracteis ovatis, retrofractas superantibus.*

Satyridium Lindley *Orchid.* 345.

1536/2. Aviceps LINDL. Perigonii ringentis foliola exteriora in labium inferius tridentatum coalita, interiora nulla. Labellum galeatum, basi bisaccatum. Columna teres, elongata, sub galea recondita. Stigmati bilabiato labium posticum maximum, emarginatum, anticum utrinque in brachium porrectum productum. Anthera resupinata, caudiculis nudis, secus stigmati brachia productis, glandulis duabus nudis. — *Herba capensis, pumila, foliosa; radicibus testiculatis, floribus axillaribus inter folia abditis.*

Aviceps Lindley *Orchid.* 345. — ? *Satyrium pumilum* Thunb.

1537. Disa BERG.

Lindley Orchid. 347.

a. *EUDISA.* Anthera erecta. (*Berg Flor. Cap.* t. 4. f. 7. *Bot. Reg.* t. 926.)

b. *CALODISA.* Anthera supina.

α. *Repandra* Lindley l. c. Perigonii galea incurbens, postica, calcarata. Labellum oblongum v. lineare, foliola interiora supina, falcata. — *Flores spicati.*

β. *Phlebidia* Lindley l. c. Perigonii galea infundibularis, recurva, labellum oblongum, foliola interiora supina, unidentata. — *Caulis uniflorus.* D. longicornis L.

γ. *Vaginata* Lindley l. c. Perigonii galea antica, horizontalis, labellum oblongum, foliola interiora lobata, auriculiformia. — *Flores sessiles, terminales, subolitariae.*

δ. *Pardoglossa* Lindley l. c. Perigonii galea antica, saccata, labellum oblongum, utrinque in angulum acutum productum, foliola interiora falcata, supina, apice callosa. — *Flores corymbosi.*

ε. *Coryphaea* Lindley l. c. Perigonii galea erecta, basi infundibularis v. saccata, labellum filiforme v. acuminatum. — *Flores saepius corymbosi, bracteis magnis, membranaceis sustentis.*

ζ. *Stenocarpa* Lindley l. c. Perigonii galea erecta, basi infundibularis, labellum apice dilatatum, lobatum, foliola interiora supina, falcata, basibus productis antherae adnata. — *Flores laxae racemosae.*

η. *Oregura* Lindley l. c. Perigonii galea incurbens, infundibularis, labellum oblongum, foliola interiora supina, falcata, libera. — *Flores laxae spicati, folia setacea, caulis calamiformis.* D. porrecta Swartz. *Ker in Brandes Journ.* V. t. 5. f. 1.

θ. *Trichochila* Lindley l. c. Perigonii galea incurbens, calcarata, labellum lacerum, sessile v. saepius unguiculatum. — *Flores laxae spicati v. subolitariae, foliola angustissima.* (Bauer *Illustr.* t. 14.)

ι. *Disella* Lindley l. c. Perigonii galea postica basi saccata, labellum filiforme, foliola interiora erecta. — *Flores dense spicati, minuti, folia saepius filiformia.* *Bot. Reg.* t. 324.)

1537/1. Monadenia LINDL. Perigonii ringentis foliola libera, exteriora membranacea, supremum galeatum, basi in calcar productum, interiora carnosae, subconformia. Labellum liberum, oblongum, carnosum, planum. Columna nana, bipartita, clinandrio carnosae, elevata, truncata, in basi labelli sito, staminodis liberis. Anthera resupinata. Pollinia caudiculis in glandula unica connatis. — *Herbae capenses; radicibus testiculatis, foliis et facie Ophrydis.*

Monadenia Lindley *Orchid.* 456. *Disa* sp. Swartz *Bot. Reg.* t. 210.

1537/2. Schizodium LINDL. Perigonii ringentis foliola exteriora libera, canaliculata, supremum basi calcaratum, interiora nana, apice carnosae, inaequaliter biloba v. oblique torta, basi saepius auriculata, per baseos medium columnae adnata. Labellum liberum, lineare, acuminatum, perigonii foliolis exterioribus aequale, supra basim constrictum, hypachilia concavo, membranaceo, epichilia carnosae, canaliculato. Columna bipartita, clinandrio carnosae, elevata, truncata v. excavata, ad basim labelli sito. Anthera resupinata v. horizontalis, rostellum brachiis truncatis v. acuminatis et contortis. Polliniorum glandulae 2, nuda. — *Herbae capenses; tuberculis radicalibus pedunculatis, foliis radicalibus ovatis v. obovatis, petiolatis, patentibus, caule saepe flexuoso, ad flexuras squamis vaginato, racemis laxis, paucifloris, v. flore solitario, terminali, floribus parvis, pedicellis filiformibus.*

Schizodium Lindley *Orchid.* 358. *Disa* sp. Swartz. *Thunb. Orchidis* sp. Linn.

1538/3. Penthea LINDL. Perigonii ringentis foliola exteriora membranacea, libera, aequalia v. inaequalia, intermedium ecalca-

raturum, saepe diversiforme, interiora diversiformia, anthera utrinque adnata, saepius carnosae. Labellum lineare, simplex, liberum, perigonii foliolis interioribus multo angustius, a columna clinandrio saepius trilobo sejunctum. Anthera terminalis, erecta v. reclinata, loculis parallelis, basi productis et saepe divergentibus, brachiis clinandrii incumbentibus. Pollinia glandulis duabus, nudis. — *Herbae capenses; foliis vaginaeformibus v. angustissimis, radicalibus planis, floribus corymbosis aut spicatis, nunc solitariis aut geminis.*

Penthea Lindley *Orchid.* 360. Disae sp. Thunb. Swartz.

1537/4. Forficaria LINDL. Perigonii concavi, ringentis foliola exteriora libera, concava, intermedio antico majore, mutico, lateralibus aestivatione imbricante, interiora libera, subulata, aestivatione abrupte bis flexa. Labellum carnosum, truncatum, liberum, nanum. Anthera reclinata, loculis parallelis, approximatis, glandulis duabus triangularibus, imbricantibus, nudis, stigmatibus adnatis, excavato, simplicibus. — *Herba capensis; foliis rigidis, linearibus, acutissimis, caule brevioribus, racemo laxo, octo-decemstoro, bracteis membranaceis, acuminatissimis, ovario brevioribus.*

Forficaria Lindley *Orchid.* 362.

1537/5. Henschelia LINDL. Perigonii patentis foliola exteriora inaequalia, supremum galeatum, inflatum, dorso calcaratum, lateralibus superans, interiora sub galea abscondita, carnosae, collateralibus, basi auriculata, apice dolabriformia, columnam duplo superantia. Labellum oblongum, carnosum, integerrimum. Columna nana, bipartita, stigmatibus carnosae, elevato, concavo, ad basim labelli sito, rostellum tripartito, laciniis lateralibus angustioribus, acuminatis, appendice dorsali, lineari, bilobo, utrinque tuberculato, ante antheram sito. Anthera horizontalis, loculis parallelis, abbreviatis. Pollinia glandulis duabus maximis, truncatis, corneis, dentatis. — *Herba capensis; radicibus tuberculiformibus, foliis setaceis, floribus paucis, magnis, speciosis.*

Henschelia Lindley *Orchid.* 362. Disa graminifolia Ker in *Brandes Journ.* VI. 44. t. 1. f. 2.

1537/6. Brachycorythis LINDL. Perigonii obliqui, subglobosi foliola exteriora inaequalia, supremum convexum, muticum, lateralibus liberis multo minus, interiora ovata, obtusa, erecta, basi obliqua, medio carnosae, exteriori supremo duplo longiora, lateralibus duplo breviora. Labellum perigonii foliolis exterioribus lateralibus majus, coriaceum, basi cavum, apice dilatato tridentatum. Anthera reclinata, bilocularis, pedicellata, clinandrio maximo, ovali, intra cavitatem labelli abscondito adnata. Pollinia glandulis duabus nudis. — *Herba capensis; caule pedali v. longiore, foliis magnis, ovatis, acutis, dense imbricatis, floribus inter folia superiora axillaribus, iisdem brevioribus.*

Brachycoris Lindley *Orchid.* 363.

1537/7. Ceratandra LINDL. Perigonii bilabiati foliolum exterius supremum cum interioribus in galeam, saepius antice pendulum conglutinatum, lateralibus exteriora patula, libera. Labellum unguiculatum, lunatum, columnae faciei adnatum, nudum v. appendice carnosae, apice libera auctum. Columna hippocrepica. Stigma

parvum, trilobum, in sinu brachiorum verticale. Anthera resupinata, loculis distantibus, brachiis stigmatibus adnatis. Pollinia glandulis nullis. — *Herbae capenses, siccatione nigrescentes; foliis linearis-setaceis, basi dilatatis, caulem totum vestientibus, radicibus fasciculatis, longis, carnosis, tomentosis, floribus dense spicatis.*

Ceratandra Lindley *Orchid.* 363.

a. **EUCERATANDRA** Lindl. l. c. Stigmatibus brachia angusta, distantia, omnino ferri equini forma. — *Hippopodium* Harwey *msc.* *Pterygodium atratum* Swartz. (Bauer *Illustr.* t. 16.)

b. **EUOTA** Lindl. l. c. Stigmatibus brachia dilatata, conniventia, galeae speciem formantia. — *Calota* Harwey *msc.*

1539/1. Ommatodium LINDL. Perigonii ringentis foliolum exterius supremum et interiora lobata, apice fornicata, in galeam agglutinata, lateralibus libera, patula. Labellum sessile, hastatum, columnae adnatum, appendice membranacea, tubulosa auctum. Columna membranacea, truncata; stigmatibus horizontalibus, brachiis incurvis. Anthera erecta, loculis distantibus, subparallelis, basi truncatis. Pollinia glandulis nullis. — *Herba capensis; radicibus testiculatis, foliis duobus v. tribus, cordatis, ovatis, basi amplexicaulibus, supremo a floribus distante, multo minore, spica elongata, multiflora.*

Ommatodium Lindley *Orchid.* 365. *Ophrys volucris* L. *Pterygodium volucre* Swartz. Ker in *Brandes Journ.* IX. t. 4. f. 1.

1540. Corycium SWARTZ.

Lindley in *Bot. Reg.* 1838. t. 45. *Orchid.* 368.

1541. Gastrodia R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 5. Lindley *Orchid.* 384.

1541. Ceratopsis LINDL. Perigonii foliola exteriora et interiora subaequalia, parallela (?) libera, tenera. Labellum ovatum, nudum, basi calcaratum, indivisum, sub apice tuberculatum. Columna minima, truncata, apice in fronte bicirrhosa. Anthera pedicellata, terminalis, incumbens, bilocularis, cristata. Pollinia granulata, sectilia. — *Herba Indiae orientalis, palmaris, aphylla, squamis scariosis vaginata.*

Ceratopsis Lindley *Orchid.* 383. *Limodorum roseum* Don.

1544/1. **GAMOPLEXIS** Falconer in *Royle Himalay.* 367. *Herba himalayensis, nondum descripta, Orobanche facie, perigonio gamophyllo.* Lindley *Orchid.* 384.

1545. Epipogium GMEL.

Lindley *Orchid.* 383.

1553. Epipactis HALL.

Fr. Bauer *Orchid. gen.* t. 19. 20.

1558. Aetherea BLUM.

Huc *Goodyera oculata* Thouars *Orchid.* t. 28. *Platy-lepis* A. Rich. in *Mem. soc. h. n. Paris.* IV. 34. t. 6. f. 4.

1559. Goodyera R. BR.

Synonymum *Thouarsii* et *Platy-lepis* A. Rich. deleantur. Vid. supr. n. 1558.

1569. Anoectochilus BLUM.

Lindley *Bot. Reg.* t. 1010.

1579. Cryptostylis R. BR.

Fr. Bauer *Orchid. Gen.* t. 17. 18. Endl. *Iconogr.* t. 14.

1580. Calochilus R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 17.

1586/1. Macdonaldia GUNY. Perigonii patentissimi foliola aequilonga, conformia, interiora angustiora. Labellum perigonii foliolis interioribus simile, omnino calvum. Columna brevis, clinandrio postice elevato, carnosae,

trilobo, lobis lateralibus declivibus, nunc appendiculatis. Anthera tomentosa, antice intrusa, valvis membranaceis. — *Herbae Novae Hollandiae, flexuosae, ad quamvis flexuram folio lineari instructae; floribus luteis v. purpureis, terminalibus, solitariis v. rarius geminis aut pluribus.*

Macdonaldia R. Gunn *msc.* Lindley *Swan-Riv. I. Orchid.* 385.

a. MACDONALDIAE VERAЕ. Lindl. l. c. Clinandrii lobi laterales obsoleti. (Lindley *Swan-Riv. t. 9, B.*)

b. BIAURELLA Lindl. l. c. Clinandrii lobus medius obsoletus, laterales appendiculati. Thelymitra venosa R. Brown.

1588. Microtis R. BR.

Endlicher *Iconogr. t. 15.* Lindley *Orchid.* 393.

1589. Acianthus R. BR.

Endlicher *Iconogr. t. 16.* Lindley *Orchid.* 396.

1590. Cyrtostylis R. BR.

Lindley *Orchid.* 395.

1591. Chiloglottis R. BR.

Lindley *Orchid.* 386.

1592. Eriochilus R. BR.

Endlicher *Iconogr. t. 6.* Lindley *Orchid.* 427. *Diplodium Swartz Annot. bot. 50.*

1593. Caladenia R. BR.

EUCALADENIA Endl. l. c. *Iconogr. t. 51.* Lindl. *Orchid.* 417. b. CALONEMA Lindl. *Swan-Riv. LII.* Perigonii foliola exteriora et interiora ringentia, longissime acuminata, labellum integrum, margine saepius fimbriatum. Lindl. *Op. cit. t. 58. a.* — c. LEPTOCERAS R. Br. Endl. l. c. Genus proprium Lindl. *Orchid.* 415.

1594. Glossodia R. BR.

Lindley *Orchid.* 423.

a. EUGLOSSODIA Endl. Columna supra antheram haud producta. *Iconogr. t. 41.*

b. ELYTRANThERA. Columna supra antheram producta.

1595. Pterostylis R. BR.

Lindley *Orchid.* 387.

1596. Lyperanthus R. BR.

Endlicher *Iconogr. t. 7.* Lindley *Orchid.* 392.

1597. Corysanthes R. BR.

Lindley *Orchid.* 393.

b. STELEOCORYS Endl. *Iconogr. t. 18.*

c. CORYBAS. Huic censente cl. Lindley Calcearia Blum. *infr. n. 1599.*

1598. Caleyia R. BR.

Endlicher *Iconogr. t. 8.* Caleyana R. Br. Lindley *Orchid.* 428.

1598/1. Drakaea LINDL. Perigonii foliola linearia, subaequalia, exteriora lateraliala labello supposita, omnia reflexa. Labellum unguiculatum, ungue longissimo, medio articulo, lamina peltata, convexa, marginibus reflexa, cum pede suo mobilis, decidua. Columna semiteres, elongata, clavata, basi ntrinque auriculata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4. Rostellum ovatum, acuminatum, convexum. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis; radicibus lanatis, apice bulbiferis, folio radicali unico, coriáceo, subrotundo, cordato, scapo erecto, pedali, glabro, squamula infra medium solitaria uniflora, labello basi tuberculato, crinito, angustato, utrinque dente retrorso aucto.*

Drakaea Lindley *Swan River LV. F. 3. Orchid.*

1598/2. Spiculaea LINDL. Perigonii foliola linearia, subaequalia, exteriora lateraliala labello supposita, omnia erecto-patentia. Labellum unguiculatum, ungue elongato, tereti, inarticulato, lamina peltata, lineari, apice appendice

mobili aucta. Columna elongata, arcuata, infra medium semiteres, marginata, superius alata, alis marginantibus, basi liberis, falcatis, apice circa antheram in cucullum brevem quadrilobum confluentibus, lobis lateralibus longioribus. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Stigma meniscoideum. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, spithamea, glabra, verisimiliter fusca; folio radicali unico, coriáceo, cordato, acuminato, scapo medio unguiculato, racemo multifloro, bi-tripollicari, perigonii foliolis exterioribus filiformibus, spatulatis, interioribus angustis, apice haud dilatatis, labelli lamina carnosu, supra medium affixa, basi angustata, ciliata, retusa, apicis appendice ovali, membranacea.*

Spiculaea Lindley *Swan-River 56. f. 4. Orchid.*

1599. Calcearia BLUM.

Blum. *lc. f. 33.* Censente cl. Lindley ad *Corysanthis* (n. 1597.) sect. c. *Corybas* referenda.

1600. Calopogon R. BR.

Lindley *Orchid.* 474.

1601. Pogonia JUSS.

Lindley *Orchid.* 413. Species antarcticas: P. tetraphyllam Pöpp. et Endl. et Calopogonem Lessonii Brongn. in genus proprium Codonorchis 1001/. conjungit cl. Lindl. In Pogonia: Perigonium irregulare subringens. Labellum liberum, ecallosum, cum columna elongata parallelum, trilobum, disco lamellato, cristato v. villosu. Columna elongata, clavata, marginata v. semiteres, apice subauriculata. Anthera stipitata, bilocularis. Pollinia 2, sulcata.

1601/1. Codonorchis LINDL. Perigonii campanulati foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum unguiculatum, ovatum, medio seriati glandulosum. Columna elongata, alata, stigmatibus longitudinali lineari. Anthera apiculata, membranaceo-marginata. Pollinia bina, compressa, farinosa. — *Herbae in America antarctica indigenae; tuberculis sphaericis caudicem descendente terminantibus, caule unifloro, basi vagina membranacea cincto, foliis verticillatis, membranaceis, scapo nudo, flore bractea cucullata suffulto.*

Codonorchis Lindley *Orchid.* 410. Pogonia tetraphylla Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. t. 122.* Calopogon Lessonii Brongn. ad Duperr. t. 37. f. 1.

1602. Arethusa GRONOV.

Fr. Bauer *Orchid. Fruct. t. 7.* Lindley *Orchid.* 426.

1603. Haplostellis A. RICH.

Lindley *Orchid.* 411.

1604. Chloraea LINDL.

Orchid. 399.

1605. Asarea LINDL.

Orchid. 407. Gavilu Feuill. *Obs. t. 18.*

1606. Bipinnula JUSS.

Lindley *Orchid.* 405.

1606/1. Cleistes L. C. RICH. Perigonii conniventis foliola libera, exteriora aequalia, interiora latiora, magis membranacea. Labellum oblongum, membranaceum, liberum, circa columnam convolutum, integrum v. trilobum, basi concavum, bicallosum, cum columna articulatam, medio lamellatum. Columna libera, elongata, clavata, semiteres, clinandrio dentata. Anthera pedicellata, inflexa, bilocularis, loculis discretis. — *Herbae guianenses, terrestres, Uvulariac facie; radice tuberosa, foliis numerosis, basi cucullatis, caulem simplicem a basi vestientibus, floribus axillaribus, nutantibus, foliis brevioribus.*

Cleistes Richard *Orchid. europ. 9, in not.* Limodorum grandiflorum Aublet *Guian. t. 321.*

1607. Limodorum TOURN.

Lindley *Orchid.* 398. Centrosis Swartz *Annot. bot.* 52, non Thouar.

1608. Cephalanthera L. C. RICH.

Lindley *Orchid.* 411.

1609. Crybe LINDL.

Orchid. 425.

1609/1. Anthogonium WALL. Perigonium tubulosum, apice ringens, foliolis exterioribus in tubum longum connatis, laterilibus postico latoribus, apice obliquis, interioribus spathulatis, collateralibus, apice oblique inflexis. Labellum integerrimum, apice truncatum, apiculatum v. obsolete trilobum, columnam amplexans eique semiadnatum, intus nudum. Columna semiteres, clavata, stigmate excavato. Anthera terminalis, bilocularis, stipitata, loculis disjunctis, parallelis. Pollinia 4, apicibus per paria connata. — *Herba indica, fortassis epiphyta et e tribu removenda, acaulis; radicibus fibrosis, foliis latis, gramineis, scapo radicali, basi vaginato, apice racemoso.*

Anthogonium Wallich *Catalog. n.* 7398, Lindley *Orchid.* 425.

1610. Cyathoglottis PÖPP. et ENDL.

Lindley *Orchid.* 430.

1611. Sobralia RUIZ. et PAV.

Lindley *Sert. t.* 29. *Orchid.* 430.

1612. Epistephium H. B. K.

Lindley *Orchid.* 432.

1612/1. Erythrorchis BLUM. Perigonii erecto-conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum carnosum, concavum, ima basi cum columnae ungue concretum, limbo erecto, sublobato. Columna brevissima, unguiculata, subincurva, clavata. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, conduplicata, solidiuscula, libera. Capsula siliquaeformis, inanis, rimis 2—3 longitudinalibus dehiscens. Semina membranaceo-marginata. — *Herba javanica, terrestris, aphylla; caulibus sarmentosis, nodoso-articulatis, ad nodos radicantibus, squamis solitariis foliorum loco instructis, floribus laxo spicatis.*

Erythrorchis Blume *Rumph. I.* 200. *Cyrtosia altissima* Blume *Op. cit.* t. 70.

1613. Cyrtosia BLUM.

Specie altera a Cl. Blume *Rumph. I.* 199. t. 69, nunc exclusa, character ita stabilendus: Perigonii conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum carnosum, concavum, ima basi columnae ungui contivuum, limbo erecto, integerrimo. Columna brevissima unguiculata, subincurva, apice subfornicata. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, tereti-falcata, farinoso-pulposa. Capsula siliquaeformis, carnosa, intus pulposa indehiscens. Semina globosa, testa solida. — *Herba javanica, terrestris, caulescens; caulibus erectis, continuis, foliis nanis, squamaeformibus instructis, floribus laxo spicatis, mediocribus.*

1614. Vanilla LINN.

Fr. Bauer *Orchid. Gen. t.* 10. 11. Blume *Rumphia I.* 196. t. 67. 68.

1616. Thelychiton ENDL.

Iconogr. t. 29.

1616/1. Amblostoma SCHEIDWEIL. Perigonii subconniventis foliola exteriora aequalia, basi connata, concava, apice inflexa, interiora angustiora, reflexa, apice inflexa. Labellum cuneiforme, intus bicristatum, cum columna truncata in urceolum connatum, parta libera adscendente, digitato-trifida. An-

thera quadrilocularis, applanata, late cordata, obtusa. Pollinia 4, sphaerica, per paria cohaerentia. — *Herba mexicana, epiphyta; caule erecto, simplici, folioso, articulado, basi vaginato, foliis lanceolatis, sessilibus, subcoriaceis, obtusis, subcarinatis, mucronatis, floribus in apice caulis racemosis, parvis, alternis, pedicellatis, bracteatis, racemo simplici v. subramoso, cernuo, perigonii foliolis exterioribus intus purpureo-punctatis, interioribus et labello flavescentibus.*

Amblostoma Scheidweiler in Otto et Dietrich *Gartenzeit.* 1838. VI. p. 383.

1618. Cypripedium LINN.

Bot. Reg. t. 1991.

Ordo LXVIII. Zingiberaceae.**1625. Roscoëa SMITH.**

Royle *Himalay. t.* 89.

1631. Renealmia LINN.

Pöppig *Nov. gen. et sp. t.* 134—136.

Ordo LXIX. Camaceae.**1641. Thalia LINN.**

Pöppig *Nov. gen. et sp. t.* 132—133.

1643. Phrynium WILLD.

Pöppig *Nov. gen. et sp. t.* 125—128.

1644. Calathea MEY.

Pöppig *Nov. gen. et sp. t.* 129—131.

1646. Canna L.

Bot. Reg. t. 2004.

Ordo LXX. Musaceae.**1650. Ravenala ADANS.**

Endlicher *Iconogr. t.* 42.

Ordo LXXI. Najadeae.**1656. Najas WILLD.**

Hook. *Flor. Bor. Amer. t.* 184.

1659/1. Phyllospadix HOOK. Flores dioici? Masc.... Fem. Spatha pedunculum oppositifolium terminans lata, convoluta, incurva, superne in laminam elongatam, acuminatam producta. Spadix spatha inclusus, antice flores uniseriatis imbricatos, marginibus utrinque squamas oblongas subimbricatas gerens. Ovaria sessilia, late ovata, subglobosa. Stylus brevis, crassus; stigma capitatum. Fructus.... — *Herba in Americae borealis ora occidentali aquatica; radice nodosa, fibris albidis et foliorum veterum reliquis vestita, caulibus brevibus, vaginatis, foliis linearibus, elongatis, gramineis, subcoriaceis, siccitate nigrescentibus, nervosis, obsolete costatis, integerrimis.*

Phyllospadix Hooker *Flor. Bor. Amer. II.* 171. t. 180.

1662. Zannichellia MICHEL.

Stamen nunc unicum, anthera biloculari apiculata, nunc duo in unicum coacta, anthera quadriloculari biapiculata. Ovaria numero varia. Steinheil in *Annal. sc. nat. IX.* 87. t. 3. 4. f. a.

1662/1. Halodule. Flores dioici. Masc. solitarii in axillis foliorum sessiles. Perigonium nullum. Stamen 1; filamentum elongatum, antheris duabus, dorso adglutinatis, altera paulo demissius inserta, minore, utraque biloba, polline in massam viscidam conglomerato. Fem.... — *Herbula Zannichelliae facie, in aestuariis Madagascariae observata; radicibus reptantibus,*

foliis gramineis, basi vaginantibus, fere Zosteræ, sed multoties minoribus, apice truncato tridentatis, stipula interpetiolarî nulla.

Diplanthera Thouars Gen. madagasc. n. 7. Steinheil in Annal. sc. nat. IX. 98. t. 4. f. b.

1664/1. Cycnogeton ENDL. Flores hermaphroditi, spicati. Perigonium calycinum, hexaphyllum, foliolis sessilibus, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, deciduis. Stamina 6, perigonii foliolis adnata; antheræ biloculares, loculis oppositis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6, libera, sessilia, dorso convexa, a latere compressa, faciebus contigua, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali prope basin contigine superposita, anatropa, superius minus. Stylus terminalis, brevis, intus stigmatosus. Nuculae 6, compressae, falcatae, putamine coriaceo, abortu monospermo. Semen falcatum, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae Novae-Hollandiae, aquaticae; foliis gramineis, basi vaginante scapum simplicissimum amplectentibus, spica terminali stricta, laxiflora.*

Cycnotegon Endlicher in Annal. Wiener Mus. II. 210. Iconogr. t. 73. Triglochin procerum R. Br.

1664/2. Ouvirandra THOUAR. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, triphyllum, foliolis squamaeformibus. Stamina 6, inaequalia; filamenta subulata, inferne dilatata, antheræ biloculares, basifixae. Ovaria 3, sessilia, lagenaeformia, libera, unilocularia. Ovula 3, ex imo loculo adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, intus stigmatosus. Nuculae rostratae, coriaceae, abortu mono-dispermae. Semina erecta, testa membranacea v. subspingiosa, longitudinaliter plicata, membrana interna tenni. Embryonis exalbuminosi, orthotropi extremitas radicularis infera, obtusa v. subapiculata, cotyledon crassa, juxta radiculam biantriculata, ibidem fissa, plumulam adpressam exserens. — *Herbae aquaticae, in Africa tropica indigenae, perennes; radice tuberosa, eduli, foliis omnibus radicalibus, petiolatis, parallelogramice reticulato venosis, areolis plenis, v. parenchymate in immersis deficiente pertusis, scapis e foliorum congerie ortis, apice in spicas binas v. ternas, breves divisas, spicis prima juventute approximatis et spatha membranacea, rostrata, basi circumscissa calyptrotis, floribus parvis, odoratis.*

Ouvirandra Thouars Gen. madagasc. n. 3. Decaisne in Delessert. Ic. select. III. 62. t. 99. 100. Hydrogeton Persoon Encheir. I. 40. Ouvirandou Madagasc. (Folii figura apud Mirbel Elem. t. 26. f. 4.)

* LEMNACEAE.

Ordinis nunc in plura genera divisi, et monente cl. Schleiden Aroides adscribendi, monographiam nuper proposuit vir de re herbaria inter nostrates longe meritissimus, quem magnum facile puto, et credo libenter. Acutissimum illum naturae scrutatorem hoc loco presso pede tanto libentius sequor, quanto acius nostra ab illo carpuntur. Wolfiam Horkelii sive Horkeliam Reichenbachii Lemnam minorem habuisse facilis error, mihi vago rumori incante credenti et illis imputandus, qui inventa sua sub medio collocant, et inanem titulorum umbram invidiose proponunt.

»Herbulae liberae, natantes v. submersae, arrhizae v. mono-polyrhizae, radicibus calyptra terminatis. Vasa spiralia rudimentaria transitoria (in pistillo), v. conspicua (in tota planta). Axis ad punctum redactus, cum fo-

liis in frondem confluentis. Frons singula planta completa, ex rima una basilari v. duabus lateralibus prolifera, prole nuda v. stipulis duabus membranaceis aucta. Hibernaculum bulbillus autumnò fundum aquae, vere superficiem petens. Inflorescentia spadix, ob axim suppressum fere nullus, spatha urceolato-membranacea, staminum evolutione irregulariter fissa. Flores monoici. Masc. Mono-diandri. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, loculis subglobosis, apice contiguus, basi remotissimis, biloculatis, rima longitudinali, laterali dehiscentibus. Pollen globosum, muricatum, rima unica (?) donatum. Fem. Ovarium uniloculare, uni-multiovulatum. Ovulum anatropum, v. hemianatropum, v. atropum, integumentis binis. Stylus continuus. Stigma expanso infundibuliforme. Fructus utriculus mono-polyspermus, indehiscens, v. capsula circumscissa. Semen integumentis binis, externo coriaceo-carnoso, interno membranaceo, endostomio indurato (operculo in germinatione embryotego.) Embryo in axilalbuminis carnosius rectus, mono-cotyledonens, gemmula deorsum (radiculam) spec-tans, in rimula laterali, radícula supra, infera v. vaga." *Schleiden in Linnæa XIII. 389.*

1668. Wolfia HORK. Flos masculus unicus, filamentum breve crassiusculum. Flos femineus unicus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, erecto, orthotrope. Stylus brevis. Utriculus monospermus. Semen erectum. Embryonis turbinati radícula supra. — *Herbula in Aegypto cresecens; vasis spiralibus transitoriis v. nullis, novella nuda, frondibus rima unica basilari hiantibus, ovalibus, tenuissimis, geminatim oppositis, arrhizis, rimae labio inferiore producto, appenso, hyalino, floribus in pagina superiore frondis erumpentibus.*

Wolfia Horkel msc. Schleiden in Linnæa XIII. 389. non Spreng. nec Endl. Horkelia Reichenb. ex Bartl. Ord. nat. 116. non Cham. Lemna hyalina Delile.

1668/1. Lemna SCHLEID. Flores masculi 2, altero praecocius evoluto. Filamenta filiformia, recurva. Ovarium uniloculare, ovulo erecto, horizontaliter hemianatropo. Stylus elongatus, recurvus. Utriculus monospermus, indehiscens. Semen in fundo affixum, horizontale. Embryonis conici radícula vaga. — *Herbulae aquaticae, vasis spiralibus transitoriis v. nullis, novellae nudae, fronde rimis duabus basilari-bus hiante, floribus e rima lateraliter prodeuntibus.*

Lemna Schleiden in Linnæa XIII. 390. Wolfia sect. Lemnae Endl. Gen. n. 1668. non Horkel.

a. LENTICULA. Frondes obovato-subrotundae, crassiusculae, ternatim quaternatimque, rarius pluries cohaerentes, monorhizae, stipite frondis novellae discreto, fragili.

Lemna minor Linn. Hooker Flor. Lond. t. 121. t. 120. Brougniart in Archiv. bot. II. t. 12. f. 1.

b. STAUROGETON Reichenb. Flor. excurs. 10. Frondes lanceolatae, repando-dentatae, tenues, in stipitem elongatum, persistentem attenuatae, ideo multitarie aggregatae, praeter floriferas submersae.

Lemna trisulca Linn. Hook. Op. cit. t. 119.

1668/2. Telmatophace SCHLEID. Spa-

dix brevissimus, sed discernendus. Flores masculi 2. Filamenta recurva, medio dilatata. Ovarium uniloculare, bi-multiovulatum, ovulis erectis, anatropis. Stylus elongatus, recurvus. Capsula membranacea, circumscisse dehiscens, di-polysperma. Semina erecta, albumine parvissimo. Embryonis ovati plumula maxima, radícula infera. — *Herbula aquatica*, vasis spirali-
bus transitoriis v. nullis, novellae nudae frondibus rimis binis basilari-
bus hiantibus, obovatis v. suborbiculatis, adultis sub-
tus vesiculosos convexis, frondis novellae stipite discreto, fragillimo, adultis ideo
solitariis, floribus e rima lateraliter prodeuntibus.

Telmatophace Schleiden in *Linnaea* XIII. 391. Lemna gibba Linn. L. C. Richard in *Guillem. Archiv. Bot.* II. t. 6. Brongniart *Ibid.* t. 11. f. 2. — Ad Telmatophace cl. Schleiden spectare videtur etiam: Lemna arthiza Mich. de qua cfr. Hoffmann in *Hoeven et Vriese Tydschrift.* IV. 282—333. et in *Wiegmann Archiv* 1840. I. 138. c. iconibus anatomiam frondis egregie illustrantibus.

1668/3. Spirodela SCHLEID. Flores masculi 2. Filamenta inferne angusta. Flores fem. Ovarium biovulatum, ovulis erectis, anatropis. Stylus.... Fructus.... — *Herbula aquatica*, polyrhiza, vasis spirali-
bus per totam plantam conspicuis, fronde planiuscula, palmatinervia, polymorpha, orbiculari-obovata, apice acuto v. obtuso, novella stipulis binis, inferiore et superiore, membranaceis aucta.

Spirodela Schleiden in *Linnaea* XIII. 391. Lemna polyrhiza Linn.

Ordo LXXII. Aroideae.

De ovulis Aroidearum cfr. Schleiden in *Wiegmann Archiv* 1839. IV. 286. De cellulis raphidiformibus Eundem *Ibid.* V. 231.

1669. Pistia LINN.

De penitiori ovuli et embryonis structura cfr. Horkel in *Annal. of nat. hist.* 1. 236. De speciebus Vid. Schleiden in *Otto et Dietrich Gartenzeit.* 1838. VI. p. 17.

1670. Ambrosinia BASS.

Cesati in *Linnaea* XI. 281. t. 5.

1677. Typhonium SCHOTT.

Dele cit. Wight in *Hook. Bot. Misc. Suppl.* t. 3. Vid. infr. n. 1678/.

1678. Sauromatum SCHOTT.

Blume *Rumph. I.* 123. Baccae mono-dispermae.

1678. Theriophonum BLUM. Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus, rudimentariis infra et supra stamina confertis, apice subulato nudus. Antherae distinctae, biloculares, loculis poro terminali dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovula 3—8, erecta, fundo affixa. Stigma terminale, sessile, orbiculatum. Baccae oligo-
abortu monospermae.... — *Herba indica*, humilis, acaulis; radice tuberosa, foliis longissime petiolatis, cordato-hastatis, nervosis, scapo solitario, basibus interioribus petiolorum cincto, spatha concolori, marginibus crenata.

Theriophonum Blume *Rumphia* I. 128. Arum crenatum Wight in *Hook. Bot. Misc. Suppl.* t. 3. Typhonii sp. Schott.

1680. Pythonium SCHOTT.

Thomsonia Blume *Rumph. I.* 149.

1681. Amorphophallus BLUM.

Blume *Rumph. I.* 138. Embryo exalbuminosus, semini conformis, orthotropus, viridulus, intus carnosus, albus, extremitate radiculari gemmulis aliquot minutis germinantibus instructa.

1685. Peltandra RAF.

Baccae monospermae. Rensselaeria Beck *Bot. ex Dartingt. Flor. cestr.* 530. Lecontia Torrey *Comp.* 358.

1690. Philodendron SCHOTT.

a. *Euphilodendron* Schott. *Bot. Mag.* t. 3621. Bot. Reg. t. 1958.

1693. Pinellia TENOR.

Spatha inferne tubuloso-convoluta, supra basim constricta, superne fornicata. Spadix interrupte androgynus, parte feminea spathae adnata, a mascula interstitio nudo et stricturae spathae processu septiformi libero sejuncta, genitalibus rudimentariis nullis, nunc interdum masculis v. femineis omnibus efocetis, appendice sterili filiformi, longe exserta. Antherae plurimae, confertissime sessiles, areolatim coadunatae, didymae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in parte spadice antica confertim sessilia, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus terminalis, conicus v. filiformis, cum stigmatate parvo, subpeltato persistens. Baccae uniloculares, monospermae. Semen e funiculo crasso erectum. Embryo in vertice albuminis duri, superne cavitate infundibulari exsculpti antitropus, cylindraco-subulatus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herbae indicae*, tuberc radicali depresso globoso perennantes; foliis solitariis v. pluribus fasciculatis, longe petiolatis, integris et ternatisectis, in petiolo bulbilum globosum, apiculatum nutriendis, scapo radicali supra basim cum petiolis squamis membranaceis tubere ortis velatam etiam bulbifero, spatha viridi, intus inferne sordide violacea.

Pinellia Tenore *Sem. hort. Neap.* 1830. *Atherurus* Blume *Rumph. I.* 133. t. 31. et 37. f. F. Hemisphaerum Nees *Index Sem. Hort. Wratislaw.* 1839. n. 1. Arum fornicatum Roth. A. subulatum Desv. A. triphyllum Houtt. A. ternatum Thunb.

1704. Aglaonema SCHOTT.

Blume *Rumph. I.* 130. Embryo semini conformis, exalbuminosus. solidus, ad extremitatem radicularem squamulis aliquot munitus.

1707. Gymnostachys R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 9.

Ordo LXXIV. Pandaneae.

1712. Freycinetia GAUDICH.

Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 31. t. 9. Ut cl. Bennett curiositati satisfaciam, illud observo, me in specimenibus Norfolkicis Freycinetiae embryonem non vidisse, et ideo non descripsisse, vidisse utique in specie duplici fructibus, a beato Chamisso solita benevolentia communicatis, et ideo embryonis situm in charactere generis, in nonnullis jam emendando, indicasse.

1713. Carludovicia RUIZ et PAV.

Baccae perigonis demum carnosus superne inter se connatae. Semina plurima, adscendentia, testa coriacea, rhapsie arilliformi, strophila magna, carnosae. Embryo in basi albuminis cornei, extremitate radiculari umbilico proxima. — Pöppig *Nov. gen. et sp. II.* 36. t. 151. 154. f. 1—15.

1714. Cyclanthus POIT.

Pöppig *Nov. gen. et sp. II.* 38. t. 152. 154. f. A—K.

1715. Wettinia PÖPP.

Semen e basi placentae parietalis erectum, obovatum, testa membranacea, rhapsie arillaeformi, carnosae. — Pöppig *Nov. gen. et sp. II.* 39. t. 153. 154. f. a—i.

Ordo LXXV. Palmae.

1722/1. Pinanga RUMPH.

Flores monoici, in eodem spadice simpliciter ramoso, rarissime simplici, spatha duplici, interiore saepius incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis obsoletis cum rhacli coalescentibus, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tri-

partitus, laciniis subcarinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione subvalvatis. Stamina 6—15; filamenta brevissima, superne distincta, v. in torum carnosulum confluentia, antherae lineares, basifixae. Ovarium rudimentarium v. nullum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala conformis, aestivatione convoluta. Stamina rudimentaria v. nulla. Ovarium uniloculare, ovulo unico, in fundo laterali affixo. Stylus nullus v. brevis. Stigmata 3, vix distincta et saepius confluentia. Bacca fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo subbasilaris. — *Palmae moluccanae*, plerumque humiles, sylvicolae; caudice arundinaceo, gracili, stricto v. subflexuoso, annulato, laevigato, inermi, frondibus terminalibus, pinnatisectis, rarius fissis, segmentis plicatis, acuminatis, summis apice truncato-dentatis, spadicebus infra frondes solitariis, spathis membranaceis v. coriaceis, cito deciduis, parce ramosis, ramis subfastigiatis, ad latus aut distiche v. undique forcolatis, floribus albidis v. stramineis, masculis binis longe majoribus, unicum femineum stipantibus, fructibus ellipsoideis, parvis.

Pinanga Rumph *Amboina*, l. 5. Blume *Bullet. Neerland.* 1838, p. 65. Rumph, t. 106—107, inedit. Areca glabulifera Lam. et Areca sylvestris Lour.

1727/2. Kentia BLUM. Flores monoici, in eodem spadice fasciculato-ramoso, spatha triplici, interiori incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis haud distinctis cum rhachi coalescentibus, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6, filamenta brevissima, basi connata, antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, dissimilis, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta nulla. Ovarium uniloculare, ovulo in fundo affixo. Stylus brevissimus; stigmata 3, distincta. Bacca parce fibrosa, monosperma. Albumen aequabile. Embryo basilaris. — *Palma archipelagi indici, saxatilis, elata; caudice gracili, annulato, laevigato, infra petiolorum partem basilem cylindricam longe vaginantem subincrassato, frondibus omnibus terminalibus, pectinato-pinnatisectis, segmentis reduplicatis, apice subbifidis, spadicebus infra frondes verticillatis v. solitariis, spathis coriaceis, deciduis, duplicato-ramosis, ramis arrecto-fastigiatis, ramulis undique in scrobiculis superficialibus flore unico femineo minore, binis masculis majoribus lateralibus stramineis obsessis, fructibus ellipsoideis, parvis.*

Kentia Blume in *Bullet. Neerland.* 1838, p. 64. Rumphia t. 106, inedit.

1727/3. Oncosperma BLUM. Flores monoici, in eodem spadice duplicato-ramoso, spatha triplici, interiore incompleta cincta, in scrobiculis sessiles, bracteis obsolete cum rhachi coalescentibus, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6; filamenta crassiuscula, libera, antherae sagittatae, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala conformis, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium trilobulare, loculo unico fertili, ovulo in fundo laterali affixo. Stigmata 3, sessilia, arcte conniventia. Bacca grumosa, monosperma. Albumen

ruminatum. Embryo basilaris. — *Palma elegans, in humidis maritimis archipelagi indici gregaria; caudice elato, gracili, annulato, aculeato, frondibus terminalibus, petiolis basi longe vaginantibus, pectinato-pinnatisectis, segmentis reduplicatis, acuminatis, spadicebus infra frondes solitariis, spathis coriaceis, post anthesim deciduis, inferne duplicato-superne simpliciter ramosis, ramulis fastigiatis, pendulis, in scrobiculis bracteatis flore femineo unico minore, a binis masculis lateralibus luteis stipato, fructibus globosis, parvis.*

Oncosperma Blume in *Bullet. Neerland.* 1830, p. 64. Rumph, t. 82, et 103, inedit.

1728. Areca LINN.

Character secundum cl. Blume *Bullet. Neerland.* 1836, p. 63. (Rumph. t. 99, 100, 102, A. C. 101, 102, 104, 122, 128.) ita, nunc exclusis Pinanga Rumph. et pluribus speciebus, stabilitus:

Flores monoici, in eodem spadice ramosissimo aut simpliciter ramoso, spatha duplici, utraque completa cincto sessiles, obsolete bracteati, feminei solitarii in alis dilatatis ramulorum antice tantum floribus masculis obsessorum. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6—9; filamenta subulata, ima basi cohaerentia, antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium uniloculare, plerumque trilobum, loculo unico fertili, ovulo in fundo affixo. Stigmata 3, sessilia, discreta. Bacca fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

1731. Orania BLUM.

Mart. *Palm.* 186.

1732. Narina HAMILT.

Mart. *Palm.* 188.

1733. Iriarteia R. et P.

Mart. *Palm.* 189.

1734. Arenga LABILL.

Mart. *Palm.* 191.

1735. Caryota LINN.

Mart. *Palm.* 193.

1736. Calamus LINN.

Mart. *Palm.* 203.

1737. Zalacca REINW.

Mart. *Palm.* 200.

1738. Plectocomia MART.

Mart. *Palm.* 199.

1739. Ceratolobus BLUM.

Mart. *Palm.* 196.

1740. Baemonorops BLUM.

Mart. *Palm.* 198.

1741. Sagus GÄRTN.

Raphia Comm. Mart. *Palm.* 217.

1742. Metroxylon ROTTR.

Mart. *Palm.* 214.

1743. Mauritia LINN.

Mart. *Palm.* 218.

1744. Lepidocaryum MART.

Mart. *Palm.* 218.

1745. Borassus LINN.

Mart. *Palm.* 219.

1746. Eodoicea LABILL.

Mart. *Palm.* 222.

1747. Latania COMMERS.

Mart. *Palm.* 224.

1748. Hyphaene GÄRTN.

Mart. *Palm.* 227.

1749. Beccifolia BERRY.

Mart. *Palm.* 229, t. 139. Keppleria Mart. apud Endl. n. 1750.

1750. *KEPPLERIA* Mart. Genus nunc ab ipso suo auctore cum *Bentinkia* junctum.

1751. *Geonoma* WILLD.

Mart. *Palm.* 230. Vouray Aubl. *Guian.* II. Append. 99.

1752. *Manicaria* GÄRTN.

Mart. *Palm.* 230.

1752/1. *Iguanura* BLUM. Flores polygamo-monoici, in eodem spadice simplicissimo, spathis duabus tubulosis completis cincto, e rhacheos foveolis bilabiatis emergentes, masculi bini femineos v. hermaphroditos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, aestivatione convoluta. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6—9; filamenta subulata, basi cohaerentia, antherae lineares, dorso affixae. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium uniloculare, ad basim binis rudimentariis stipatum. Stigma simplex, sessile. Hermaphr. Calyx et corolla ut in femineis. Stamina 6—9, antheris ovato-oblongis. Ovarium simplex; stigmatibus tribus conniventibus obsessum. Bacca monosperma. Albumen.... — *Palma indica, humilis*; caudice arundinaceo, tenui, annulato, inermi, frondibus subterminalibus, pinnatisectis, petiolorum basibus cylindraceis, tandem uno latere longitudinaliter fissis atque defluentibus, segmentis subtrapezoides antice eroso-dentatis, spadice inter frondium bases emergente, spathis duabus membranaceis, spadice crescente apice perforatis, in pedunculo magis minusve persistentibus, indiviso, sursum incrassato, undique foveis margine bracteaeformi elevato, transverse bivalvi cinctis exsculpto, floribus virescentibus, bracteolatis, immersis, fructibus baccatis, olivaceoformibus, albidis.

Iguanura Blume in *Bullet. Neerland.* 1838. p. 66. *Rumph.* t. 117. inedit.

1752/2. *Calyptrocalyx* BLUM. Flores polygamo-monoici, in eodem spadice simplicissimo, spatha simplici, incompleta cincto, sub bracteis squamaeformibus rhacheos foveolis immersis, masculi bini femineos v. hermaphroditos singulos stipantes. Calyx triphyllus, foliolis cucullatis, arcte convolutis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina plurima, filamenta subulata, basi in disco carnosum confluentia, antherae lineares, incumbentes. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium incomplete triloculare. Stigma simplex, sessile. Hermaphr. Stamina complura. Ovarium superne in stylum brevem attenuatum. Stigmata 3, coalescentia. Bacca exsucca, grumosa, monosperma.... — *Palma indica, procera*; caudice crasso, annulato, laevigato, frondibus terminalibus, pinnatisectis, petiolorum basibus margine in fibras fissilibus, segmentis linearibus, acuminatis, reduplicatis, spadicebus elongatis, inter frondium bases nulantibus, spatha longitudinaliter aperta, coriacea, in pedunculo persistente, floribus in rhacheos excavationibus squama obtectis reconditis, bibracteatis, glumacis, fructibus subglobosis.

Calyptrocalyx Blume *Bullet. Neerland.* 1838. p. 66. *Rumph.* t. 102. d. et t. 118. inedit. *Areca* spicata Lam.

1752/3. *Cyrtostachys* BLUM. Flores monoici in eodem spadice corymboso-ramoso, spatha duplici (?), utraque completa (?) cincto, e foveolis rhacheos emergentes, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus. Co-

rolla tripetala. Stamina 6, filamenta complanata, basi unita, antherae oblongae, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium uniloculare, ovulo ex apice loculi pendulo. Stigmata 3, sessilia, divergentia. Fructus.... — *Palma moluccana, gregaria, paludosa*; caudice elato, gracili, annulato, inermi, frondibus terminalibus pinnatisectis, segmentis reduplicatis, apice saepe bifidis, spadicebus infra frondes nascentibus, magnis, solitariis, spathis fugacibus vestitis, duplicato-ramosissimis, ramis divaricatis, ramulis fastigiato-pendulis, subtortosis, tomento subtilissimo, granuloso obductis, undique in alveolis inter flores masculos binos femineos singulos foventibus.

Cyrtostachys Blume in *Bullet. Neerland.* 1838. p. 66. *Rumphia* t. 120. inedit.

1753. *Corypha* LINN.

Mart. *Palm.* 231.

1754. *Livistona* R. BR.

Mart. *Palm.* 238.

1755. *Licuala* RUMPH.

Mart. *Palm.* 234.

1756. *Brahea* MART.

Mart. *Palm.* 243.

1757. *Copernicia* MART.

Mart. *Palm.* 243.

1758. *Sabal* ADANS.

Mart. *Palm.* 255.

1759. *Chamaecrops* LINN.

Mart. *Palm.* 247.

1760. *Trithrinax* MART.

Mart. *Palm.* 247.

1761. *Rhapis* LINN. F.

Mart. *Palm.* 253.

1762. *Thrinax* LINN.

Mart. *Palm.* 254.

1763. *Phoenix* LINN.

Mart. *Palm.* 257.

Ordo LXXVI. Cupressinae.

1793. *Parolinia*.

Pachylepis Brongn. *Supr. in text.* non Lessing n. 3020.

1794/1. *Cryptomeria* DON. Amenta mascula spicata. Squamae antheriferae rotundatae, adpresse imbricatae, sessiles. Antherarum loculi 5, connati, basi squamarum omnino adnati, antice foramine amplo dehiscentes. Ovula erecta. Strobili solitarii, globosi, squarrosi, squamis e pericarpio tri-sexdentato bracteaeque lanceolata, acuminata, inferne concretis compositis. Semina 4 v. 6, compresso-angulata, vix alata. — *Arbor japonica, procera, sempervirens*; foliis fere *Araucariae Cunninghamii*, quinquemariis, subulatis, viridibus, verticaliter compressis, vix pollicaribus, amentis masculis in spicam terminalem aggregatis, femineis solitariis, globosis.

Cryptomeria Don in *Annal. of nat. hist.* I. 233. *Cupressus japonica* Thunb.

Ordo LXXVII. Abietinae.

1796/1. *Arthrotaxis* DON. Amenta mascula solitaria, multiflora, capitata, laxa. Squamae antheriferae longe unguiculatae, subfastigatae. Antherarum loculi 2, bivalves, distantes,

divaricato patentes. Ovula 3, pendula. Strobili squamae indefinitae, lanceolatae, acutae, regione seminifera incrassata. Semina 2—3, compressa, margine altero alato. — *Arbusculae insulae Diemen*, sempervirentes, facie *Lycopodium*; foliis imbricatis, amentis terminulibus solitariis, sessilibus.

Arthrotaxis Don in *Annal. of nat. hist.* I. 234.

Ordo LXXVIII. Taxineae.

1798/1. Torreya ARNOTT. Flores dioici, axillares. Masc. Amenta primum globosa, demum elongata, basi bracteae quadrifariam imbricatis cincta. Stamina plurima, juxta axim conferta; filamenta gracilia, brevina, antherae loculis 4, e connectivo subpeltato, dimidiato subtus pendulis, parallelis, postice longitudinaliter dehiscentibus, demum divaricatis. Fem. Amenta gemmiformia, uniflora, solitaria v. bina, bracteae imbricatis cincta. Discus hypogynus nullus. Ovulum solitarium, in centro bractearum sessile, orthotropum, apice pertusum. Semen nudum, nuciforme, basi bracteae hand mutatis stipatum, testa crassa, extus carnosio-coriacea, intus fibrosa, endopleura crustacea, dura. Embryo in apice albuminis subcartilaginei, ruminati axillis, antitropus, cotyledonibus connatis, per germinationem linearibus, discretis, e basi seminis erumpentibus, radícula apice cum albumine crescente supra. — *Arbor borcali-americana*, mediocris, glaberrima; ramis patentibus, ramulis distiche furcatis, petiolis decurrentibus angulatis, foliis approximatis, solitariis, distichis, brevissime petiolatis, linearibus, mucronatis, supra convexiusculis, viridibus, nitidis, subtus pallidioribus, glaucescentibus, nervo lato, utrinque rubro limitato.

Torreya Arnott in *Annal. of nat. hist.* I. 130. Hooker *loc. cit.* 232. 233. *Taxus montana* Nutt.

1800. Podocarpus HERIT.

Bennet in *Horsfield Plant. Jav. rar.* t. 35. t. 10.

CONIFERAE FOSSILES.

1811. Voltzia BRONG.

Masc. Amentum simplex, ovale v. cylindrico-ovale, breviter pedunculatum, squamulis antheriferis spatulatis, apiculatis, apiculis densissime imbricatis. Fem. Fruct. Strobilus cylindrico oblongus, laxo squamosus, squamis e basi lineali unguiformi dilatatis, tri-quinquelobis, lobo medio caeteris majore et productiore. omnibus dorso prominentia lignosa, longitudinali instructis, et ideo bi-quadrifurcatis. Semina in squamae parte superiore gemina (?) inversa, obovata, micropyle valde producta quasi pedicellata, ala triangulari cincta. — *Arbores Araucariis similes, in terra psammitica poecili sepultae; foliis in eadem specie variis, brevioribus et longioribus, conicis incurvis v. planis et strictis, perpendiculariter v. oblique insertis, polystichis.* W. P. Schimper et Mougeot *Plant. foss. Vosg.* 21. t. 6—15.

1811/1. Haldingera. Masc. Amentum compositum ovale, amentis partialibus plurimis, confertis, ovalibus, squamis bractealibus persistentibus obtectis. Fem. Fruct. Strobilus oblongus, squamis e basi hand excavata angusta dilatatis, subtriangularibus, apice acuminatis, coriaceis v. lignosis, tenui striatis, dorso linea v. plica transversali notatis. Semina solitaria, inversa, obovata, regularia, sessilia, ala symmetrica, persistente cincta. — *Arbores in terra poecili fossiles, ramorum et foliorum dispositione ac forma Dunamram referentes; foliis horizontaliter insertis, latius-*

culis, late obovato-ellipticis et elongato-oblongis, obtusis, tenuistriatis, planis v. subconcavis, basi unguis-tiore vix decurrentibus, biseriatim v. undique patentibus.

Albertia W. P. Schimper in *Mem. soc. h. n. Strassb.* II. W. P. Schimper et Mougeot *Plant. foss. Vosg.* 14. t. 1—5, non E. Mey.

1816/1. Strobilites SCHIMP. et MOUG. Strobilus obovatus, e squamis latis, apice truncato eroso-denticulatis. — *Terra psammitica poecilis.*

Strobilites W. P. Schimper et Mougeot *Plant. foss. Vosg.* 21. t. 16. f. st.

Ordo LXXXI. Piperaceae.

Piperacearum genera ita collocanda:

1819/1. Muldera MIQ. Flores dioici, amentacei, nudi, e cyatho carnosio, transverse fisso, gibboso sursum erumpentes. Masc. Stamina 5—10 v. plura, uni-biseriata, pilis setiformibus mixta, filamenta brevina, crassa, antherae biloculares, loculis connectivo crasso separatis, longitudinaliter extus latere dehiscentibus. Fem. Ovarium uniloculare, ovulo unico, e basi erecto, orthotropo. Stigma sessile, tri-quadrilobum, lobis linearibus, puberulis. Baccae subglobosae, basi cyatho carnosio suffultae. Semen erectum. Embryo in apice albuminis antitropus, turbatus, radícula supra. — *Frutices javanici, monticoli, arborescentes, erecti v. scandentes; foliis petiolatis, tripli-septuflinerviis, coriaceis, glabris, subtus albidis, floribus sessilibus, in rhachi gracili, demum interdum incrassata, baccis remotiusculis, aromaticis, rubicundis.*

Muldera Miquel *Comment.* II. 34. t. 4. f. 6. Piper baccatum Blume *Verhandl. Batav. Genott.* IX. t. 1. f. 3. Piper recurvatum Blume *Op. cit.* t. 2. f. 4.

1820. Piper LINN.

a. CUBEBA Miquel. Flores dioici. Amenta pedunculata, oppositifolia, mascula minora. Bractaeae peltatae. Stamina 2—5; filamenta teretia, antherae ovoideae, biloculares. Ovarium sessile. Stigma bitidum, lobis linearibus, acutis, hispidulis. Baccae basi constrictae, spurie pedicellatae. — *Frutices v. arbusculae Asiae tropicae. Folia alterna, petiolata, tri-multiplinervia, membranacea v. coriacea, in stirpibus sexu diversis saepe heteromorpha. Amenta ad caulium nodos oppositifolia, feminea fere racemosa.*

Cubeba Miquel *Comment.* I. 10—28. II. 33. t. 4. f. a. t. 5. f. a.

α. Metamiri. Stigmata sessilia. P. Cubeba Linn. Miquel *Comment.* I. t. 1. 2. et affini.

β. Beetla. Stylus brevis. P. majusculum Blum. — ? P. Betele Linn.

b. PEPERI. Flores polygami, hermaphroditi v. feminei. Amenta oppositifolia. Bractaeae peltatae. Stamina 2. lateraliter, filamenta brevina, crassa, antherae biloculares, connectivo crasso. Ovarium sessile. Stigma quadri-quinquedidum, lobis linearibus. Baccae sessiles v. basi constrictae, liberae v. connatae. — *Frutices v. arbusculae, erectae aut scandentes, in Asia tropica crescentes. Folia alterna, petiolata, tri-multiplinervia. Amenta in ramis novellis oppositifolia, elongata, remotiflora.*

Piper Miquel *Comment.* II. 35. t. 4. f. C. Piper nigrum Linn.

c. MACROPIPER Miquel. Flores hermaphroditi. Amenta axillaria, solitaria v. aggregata. Antherae 3 v. indeterminate, sessiles, oblongae, quadrifurcae. Ovarium sessile. Stigmata 3, sessilia, punctiformia. Baccae sessiles. — *Frutices v. suffrutices, in insulis Oceani pacifici indigeni; foliis alternis, petiolatis, petiolis plerumque vaginantibus v. ex integro membranaceis.*

Macropiper Miquel *Comment. II. 36, t. 4, f. D.*
P. latifolium Forst. *P. methysticum* Forst. Guillem. in *Delessert Ic. select. III. t. 89.*

d. **POTHOMORPHE** Miq. Flores hermaphroditi. Amenta axillaria, pedunculata, solitaria v. plura, umbellata. Bractaeae peltatae, margine villosa fimbriatae. Stamina 2, lateralia; filamenta filiformia, brevina, antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, adnatae, transversim dehiscences. Ovarium sessile. Stigmata 3, sessilia, cylindraceo-filiformia, recurvata. Baccae triangulares, obovato-turbinatae. — *Suffrutices in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, interdum peltatis, digitato-multinerviis, membranaceis, subtilissime pelucido-punctatis, petiolis inferne membranaceo-dilatatis, semiamplexicaulibus.*

Pothomorphe Miquel *Comment. II. 36, t. IV, f. E.*
Hekeria Kunth in *Linnaea XIII. 564.* *P. peltatum* Linn. *P. umbellatum* Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 216.* *P. sidaefolium* Link et Otto *Ic. t. 6.*

e. **ARTANTHE** Miq. Flores hermaphroditi. Amenta oppositifolia, solitaria. Bractaeae nunc apice inflexo-peltatae et margine ciliato-fimbriatae, nunc inflexo-cucullatae, subconchaeformes et plerumque glabrae. Stamina 3 v. 4, rarissime 2. Antherae biloculares, ovatae v. reniformes. Ovarium sessile. Stigmata 3, rarissime 2, plerumque filiformi-subulata. Baccae pressione triangulares. — *Frutices Americae tropicae; foliis alternis, pauci- v. rarissime digitinerviis, saepe inaequilateris, stipulis oppositifoliis v. terminalibus, convolutis navicularibus, interdum per dorsum petiolo adnatis, petiolo ideo utrinque membranaceo-alato.*

Artanthe Miquel *Comment. II. 40. partim.* *Schilleria* Kunth in *Linnaea XIII. 676.* *Piper* aequale Vahl. *P. caudatum* Vahl. *P. macrophyllum* Swartz. *P. callosum* Ruiz et Pav. *t. 53. a.* *P. Carpinia* Ruiz et Pav. *t. 58. b.* *P. Churumaya* Ruiz et Pav. *t. 58. b.* *P. heterophyllum* Ruiz et Pav. *t. 56. a.* *P. lineatum* Ruiz et Pav. *t. 60. a.* *P. auritum* H. B. K. *P. barbatum* H. B. K. *P. catalpaefolium* H. B. K. *P. cornifolium* H. B. K. *P. coruscans* H. B. K. *P. cumananse* H. B. K. *P. grandifolium* H. B. K. *P. lanceaefolium* H. B. K. *P. laurifolium* H. B. K. *P. oblongum* H. B. K. *P. riparium* H. B. K. *P. rude* H. B. K. *P. variegatum* H. B. K. *P. velutium* H. B. K.

f. **STEFFENSIA** Kunth. Flores hermaphroditi. Amenta oppositifolia, solitaria. Bractaeae vel apice inflexo-peltatae, margine ciliato-fimbriatae, v. inflexo-cucullatae, subconchaeformes, plerumque glabrae. Stamina 3–5, antherae biloculares, subglobosae. Stigmata 3, (rarissime 2) sessilia. Baccae obconicae, tri-polygonae, basi plus minus coalitae. — *Frutices v. suffrutices Americae tropicae; foliis alternis, penninerviis, rarissime digitinerviis, saepissime inaequilateris v. obliquis, stipulis oppositifoliis v. in apice ramorum terminalibus, interdum axillaribus et petiolo ideo utrinque membranaceo alato per dorsum adnatis.*

Steffensia Kunth in *Linnaea XIII. 609.* *Artanthe* Miquel *Comment. II. 40. partim.* *Piper* aduncum Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 210.* *P. tuberculatum* Jacq. *Ic. rar. t. 211.* *P. geniculatum* Swartz. *P. hirsutum* Swartz. *P. nitidum* Swartz. *P. scabrum* Swartz. *P. rugosum* Vahl *Eclog. I. t. 2.* *P. acutifolium* Ruiz et Pav. *t. 64. a.* *P. angustifolium* Ruiz et Pav. *t. 37. a.* *P. crocatum* Ruiz et Pav. *t. 35. a.* *P. obliquum* Ruiz et Pav. *t. 63. a.* *P. secundum* Ruiz et Pav. *t. 62. b.* *P. eucalyptifolium* Rudge *Guian. t. 6.* *P. asperiusculum* H. B. K. *P. celtidifolium* H. B. K. *P. crassinervium* H. B. K.

g. **MICROPIPER** Miq. Flores hermaphroditi. Amenta axillaria et terminalia, remotiflora. Bractaeae peltatae, subfoliaceae. Stamina 2; filamentis crassis, brevibus, antheris subglobosis, bilocularibus, connectivo crasso. Ovarium sessile. Stigma sessile, penicillato-hispidum. Baccae liberae. — *Suffrutices v. herbae, in Asia et America crescentes, succulentae; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, amentis*

gracilibus, remotifloris, demum elongatis, filiformibus, baccis plerumque exsuccis, deciduis.

Micropiper Miquel *Comment. II. 39, t. 4, f. G. t. 8. 9. ?* *Dugagelia* Gaudichaud ad *Freyinet 313.* *Piperis* et *Peperomiae* sp. Auct. *Exot. Flor. t. 21. 22. 58.*

h. **PEPEROMIA** Miq. Flores hermaphroditi. Amenta axillaria et terminalia. Bractaeae peltatae, crassae. Stamina 2 v. plura; filamentis brevibus, antheris bilocularibus, subglobosis. Ovarium sessile. Stigma sessile, peltatum, umbonatum, ambitu pilosum. Baccae liberae. — *Herbae, suffrutices v. frutices carnosae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis verticillatis, amentis densis.*

1822. Laurea GAUDICH.

1823. Ottonia SPRENG. Flores hermaphroditi, racemosi v. spicati, pedicellis basi bractea breviter petiolata, apice saccato galeata suffultis. Perigonium nullum. Stamina 4 (interdum 5 v. 6) hypogyna; filamenta brevina, antherae biloculares, subrotundo reniformes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stylus brevissimus v. subnullus; stigmata 4, rarius 5 v. 6, crassiuscula, recurva. Baccae exsuccae, monospermae, subrotundo-ellipticae v. sulcatae-tetraquetra. Semen basi impressa affixum. Embryo in apice albuminis antitropus, turbinato-clavuliformis, radícula supera. — *Frutices Americae tropicae, Piperis facie, dichotome ramosissimi; foliis alternis, petiolatis, reticulato-penninerviis, v. digitinerviis, stipulis ramos terminantibus convolutis, inflorescentiis oppositifoliis, solitariis, baccis anisatis.*

Ottonia Sprengel *N. E. I. 235.* *Serronia* Guillem. in *Delessert Ic. III. t. 90.* *Miquel Comment. II. t. 4, f. J.*

a. **OTTONIA** Kunth. Flores racemosi v. rarius spicati. Stamina 4. Stigmata 4. Folia penninervia. — *Ottonia* Kunth in *Linnaea XIII. 577.* *Piper ovatum* Vahl *Eclog. I. t. 1.* (Sprengel *Grundz. t. 3. f. 4. 3.* *Delessert Ic. select. III. t. 90.*)

b. **ENCKEA** Kunth. Flores spicati. Stamina 5 v. 6. Stigmata 3 v. 5. Folia digitinervia. — *Enckea* Kunth in *Linnaea XIII. 590.* *Piper* medium Jacq. *Ic. rar. t. 8.* *P. unguiculatum* Ruiz et Pav. *t. 57. b.* *P. laevigatum* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 3.* *P. glaucescens* Jacq. *f. Eclog. t. 67.*

1823/1. Zippelia BLUM.

Vid. supr. in textu n. 1821. Bennet in *Horsfield Plant. Jav. rar. 76. t. 16.*

Ordo LXXXII. Saurureae.

1825/1. Anemiopsis NUTT. Flores in spadice conico, involucre penta-octophyllo, colorato, persistente cincto dense sessiles, singuli bractea subrotunda, colorata suffulti. Perigonium nullum. Stamina 6–8; filamenta brevissima, antherae biloculares, lineari-oblongae, adnatae. Ovarium..... Styli 3–4, exserti. Fructus cum spadice coalescentes, capsulae uniloculares, apice trivalves, subhexaspermae. Semina subrotunda, punctulata. — *Herba californica, subaquatica, perennis; foliis radicalibus confertis, oblongo ovalibus, basi cordatis, glabris, subtus subglaucescentibus, petiolis pubescentibus, basi dilatatis, vaginantibus, ex axillis stoloniferis, caule puberulo, monophyllo, capitulo solitario, Anemones cujusdam florem simulante terminato.*

Anemia Nuttall in *Annal. of nat. hist. I. 136.* *Anemiopsis* Hook. *I. c.* in not. et ad *Beechey 390. t. 92.*

1828. OUVIRANDRA Thouars. Genus h. l. delendum. Vid. supra 1662½.

Ordo LXXXIII. Ceratophylleae.**1829. Ceratophyllum LINN.**

Schleiden in *Linnaea* XI, 513. A. Gray in *Annal. Lyc. New-York*. IV.

Ordo LXXXV. Podostemmeae.

1831/1. Hydrobryum. Spatha tubulosa, apice irregulariter rupta. Flos pedicellatus. Perigonium nullum. Stamina 3, collateralia, basi connata; filamenta lateraliter ananthera, subulata, breviora, intermedium lineare, bifidum, cruribus singulis antheram unicam, biloculari gerentibus, dente inter crura nullo. Ovarium biloculare. Stigma sessile, bilobum, lobis inaequalibus. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvis aequalibus, dissepimento placentifero libero parallelis. Semina plurima, imbricata. — *Herbulae indicae, aquaticae, Jungermanniarum facie.*

Podostemmi sp. Griffiths in *Asiat. Research*. XX. 103. t. 17.

1836. Hydrostachys THOUAR.

„Seminis integumentum celluloso-verruculosum. Albumen nullum. Embryo dicotyledoneus, ovatus. Caules brevissimi, tuberiformes. Folia quasi radicalia, ramiformia (an veri rami?) indivisa v. pinnatim semel aut pluries divisa, foliolis (an foliis) in rhachi vulgo sexseriatis, aequalibus v. plus minus inaequalibus, capilliformibus v. vesiculiformibus v. planis (diversa Lycopodiorum folia aemulantibus). Spicae diversi sexus in diversis plantis, una v. plures centrales, simplices, scapis longis insidentes, feminei longiores, Plantaginum spicas referentibus, masculis brevioribus, subovatis.“
Adr. Jussieu in *Delessert Ic. select.* III. 55. t. 91—94.

Ordo LXXXVIII. Betulaceae.**1841. Alnus TOURNEF.**

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 198. f. C.

1847. Fagus TOURNEF.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 194—197.

Ordo XCII. Moreae.**1856. Morus TOURNEF.**

Amplalis Bojer Hort. Mauriti, 291. Morus mauritiana Auct.

1857. Maclura NUTT.

Delile in *Bullet. soc. agr. dep. de l'Herault*. Juill. 1835.

1860. Dorstenia PLUM.

h. Dorstenia Hooker Ic. t. 220.

Ordo XCIII. Artocarpeae.**1861. Brosimum SWARTZ.**

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 148. Galactodendron Humb. Bot. Mag. t. 3723. 3724.

1862. Antiaris LESCHEN.

Bennett in *Horsfield. Plant. Jav. rar.* 52. t. 13.

1863. Olmedia RUIZ et PAV.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 143—147.

1863/1. Trymatococcus PÖPP. Flores androgyni. Involucrum nullum. Receptaculum globosum, vertice gerens flores masculos plurimos, intus fovens femineum unicum. Masc. Perigonium trifidum. Stamina 3; filamenta sursum dilatata, antherae biloculares, adnatae. Fem. Ovarium intra receptaculum apice pervium nidulans, uniloculare. Ovulum unicum.... Styli exserti, bifidi, crura verrucis stigmaticis spiraliter circumdata. Drupa receptaculo carnoso, floribus masculis persistentibus co-

ronato inclusa, monosperma. Semen pendulum, globosum, testa coriacea, umbilico magno, orbiculari. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, hemisphaericae, radícula.... — *Arbor Americae tropicae, mediocris; foliis alternis, petiolatis, oblongis, longe acuminatis, integerrimis, penninerviis, floribus axillaribus, solitariis, nutantibus, Pisi mole.*

Trymatococcus Pöppig Nov. gen. et sp. II. 30. t. 142.

1864/1. Pourouma AUBL. Flores dioici, corymbosi. Masculi ebracteati. Perigonium quadripartitum. Stamina 4; filamenta filiformia, exserta, ima basi coalita, antherae subglobosae, quadriloculares. Fem. ebracteolati. Perigonium tubulosum, e basi ovata sursum angustatum, ore exiguo pervium. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum.... Stigma sessile, exsertum, trilobum, lobis rotundatis. Capsula coriacea, perigonio baccato inclusa, bivalvis, valvula altera plana seminifera. Semen parietale, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones convexo-concavae, radícula umbilico oblique contraria, incurva. — *Arbores Americae tropicae, succo aquoso scatentes; trunco fistuloso, ramis nodosis, foliis alternis, trilobis v. palmatis, junioribus stipula terminali, spathaeformi tectis, pedunculis axillaribus geminis, corymbosomultifloris, fructu eduli, vinoso.*

Pourouma Aublet *Guian.* II. 891. t. 341. Jussieu Gen. 406. Pöppig Nov. gen. et sp. II. 29. t. 141.

1865. Cecropia L.

Masc. Perigonium subbidentatum, rima transversali hians. Fem. Perigonium ore contractum, subintegrum. Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 49.

1865/1. Musanga CHR. SMITH. Flores dioici, sessiles, dense congesti, squamis bracteiformibus interstincti. Perigonium tubulosum, subintegrum. Masc. Capitula paniculata. Perigonium patens. Stamen 1. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Capitulum spicatum. Perigonium ore coarctatum. Ovarium.... Stylus filiformis. Stigma penicillatum. Achenium perigonio persistente tectum, ovato-ellipticum, compressiusculum, subnigrescens. — *Arbor Africae tropicae occidentalis; foliis digitatis, foliolis integerrimis, stipulis maximis, coriaceis, calyptraeformibus, integris, capitulis masculis subglobosis, femineis oblongis, crassis.*

Musanga Chr. Smith ex R. Brown in *Tuckey Congo* 453. Bennett in *Horsfield. Plant. Jav. rar.* 49.

1866. Conssapoa AUBL.

„Cotyledones subfoliaceae, plano-convexae.“ Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 49. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 147.

1867. Myrianthus PALIS.

Fl. masculi sessiles, dense capitati, capitulis lobatis, paniculatis. Perigonium quadripartitum. Stamina 4; filamentis plus minus inter se cohaerentibus. Ovarii rudimentum nullum. — *Stipulae spathaeformes convolutae, Flores masculi in receptaculis crassiusculis, ramosis, pedicellis Hoveniae dulcis incrassatos e longinquo referentibus.* Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 50.

1869. Conocephalus BLUM.

Perigonium tubulosum, quadrifidum, demum quadripartitum. Ovulum unicum, erectum, membranis circa aperturam apicalem in funiculi superioris speciem elongatis. Stylus nullus; stigma simplex, unilaterale. Semen erectum. Albumen tenuissimum. Radicula supera. Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 47. t. 12.

1870. Gynoecephalum BLUM.

Genus fortassis, observante cl. Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 49., ad Moreas referendum.

1871. Trophis P. BR.

Hooker Journ. of Bot. t. 121.

1872. Pourouma Aubl. Genus supr. n. 186 $\frac{1}{2}$ locandum.**Ordo XCIV. Urticaceae.****1879. Urtica TOURN.**

b. URERA Gaudich. Henslow in Jardine Annal. of nat. Hist. I. 341. t. 12.

1880/1. Malaisia BLANCO. Flores dioici. Masc. axillares, spicati. Perigonium campanulatum, trifidum. Stamina 3, aestivatione induplicata, elastice prosilientia, antherae biloculares. Ovarium sterile, villosum. Fem. axillares, receptaculo carnosio immersi. Perigonium tridentatum, dentibus emersis, receptaculi verrucas sistentibus. Ovarium immersum. Stigmata 2, elongata. Bacca maturitate emersa, stigmatibus coronata, monosperma. — *Frutex philippinensis, scandens; foliis alternis, serratis, apice tridentatis.*

Malaisia Man. Blanco Flora de Filipinas. 789.

1884. Böhmeria JACQ.

Endlicher Iconogr. t. 86.

1885. Parietaria TOURN.

e. POUZOLZIA Gaudich. Bennett in Horsfield Plant. Jav. 64. t. 14. Memorialis Hamilton msc.

1889. Gunnera L.

Flores hermaphroditi v. monoici. b. Perpersum Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 70. t. 15. Genus, si recte judico, Haloragcis approximandum.

Ordo XCV. Cannabineae.**1890. Cannabis TOURNEF.**

Fem. Perigonium urceolatum, tenuissime membranaceum. Ovulum pendulum, campylotropum. Schleiden in Wiegman Archiv. V. t. 229. t. 7. f. 6, 7. — Ovulum ante annos obiter observatum, cl. Schleidenii sententiam (Linnaea XI, 536.) nimis faciens, perperam erectum dixi.

1891. Humulus TOURNEF.

Fem. Perigonium urceolatum, hyalinum, obsoleteissime denticulatum. Kunth Flor. Berlin. II. 189. Ovulum pendulum, campylotropum Schleiden l. c.

Ordo XCVI. Antidesmeae.

1892/1. Falconeria ROYLE. Flores dioici. Masc. Perigonium bipartitum. Stamina 2, disco annulari in centro floris inserta, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, anthera biloba, lobis apice affixis, verticaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris. Ovarium ovoideum, liberum, biloculare. Stigmata 2, brevissima. Fructus bacciformis, bilocularis. Semina in loculis solitaria, pendula, laevia. Embryonis albuminosi radícula sup̄ra. — *Arbores indicæ; foliis alternis, breve petiolatis, membranaceis, dentato-serratis, stipulis caducis, petiolis basi interdum glanduliferis, floribus capitellatis, capitellis in spicam dispositis, singulis antice bractea foliacea, cordato-acuminata, lateraliter bracteis duabus crassis, suffultis.*

Falconeria Royle Himalay. 361. t. 98. f. 2, et 3.

*** PUTRANJIVEAE.****1894. Putranjiva WALL.**

Endlicher Iconogr. t. 19.

**** FORRESTIEREAE.**

1896/1. Piptolepis BENTH. Flores hermaphroditi. Amenta gemmiformia, axillaria,

e squamis membranaceis, decussatim imbricatis, per anthesim saepius deciduis, exterioribus minoribus, vacuis. Flores sub quavis squama solitarii v. terni, pedicellati. Perigonium minimum, tetraphyllum, foliolis dentiformibus, inaequalibus, sub anthesi deciduis. Stamina 7 (interdum 6 v. 8?) summo pedicello imposita; filamenta filiformia, antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inter stamina sessile, ovoideum, biloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, apici septi appensa, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus; stigma capitatum, obsolete bilobum. Fructus.... — *Frutex mexicanus, octo-decempedalis; ramis oppositis, teretibus, glabris, junioribus versimiliter pubescentibus, foliis, sub anthesi nullis, oppositis, breve petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, basi cuneatis, coriaceis, penninerviis, supra glabris, subtus tomento laxo pubescentibus, gemmis floriferis axillari-bus, saepe fasciculatis.*

Piptolepis Bentham Plant. Hartweg. 29.

Ordo XCIX. Salicineae.**1903. Salix LINN.**

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 180—182.

Ordo CI. Chenopodeae.

1912/1. Graya HOOK. et ARN. Flores dioici, ebracteati, spicato-subracemosi. Masc. Perigonium quinquepartitum, laciniis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium monophyllum, marginato-alatum, compressissimum, apice emarginatum, muticum, intus supra medium utriculatum. Ovarium in fundo utriculi sessile, anguste oblongum, apice attenuatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus, basi articulatus; stigmata 2, filiformia, exserta, hirsuta. Utriculus compressus, orbiculatus, perigonio aucto, membranaceo, venoso inclusus, styli basi apiculatus. Semen verticale, compressum, testa membranacea, pericarpio tenui arcte adhaerens. Embryo hippocrepiformis, periphericus, radícula infera. — *Fruticulus boreali-americanus, erectus, ramosus; ramis apice spinescentibus, cortice albido tectis, junioribus pubescentibus, foliis solitariis v. fasciculatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, basi cuneatis, junioribus puberulis, carnosulis.*

Graya Hook. et Arn. ad Beechey 387. Hooker Ic. t. 281. Chenopodium spinosum Hooker Flor. Bor. Amer. II. 127.

1920/1. Didymanthus ENDL. Flores unisexuales. Masc.... Fem. axillares, gemini, patentes, basi connati. Perigonium tubo subcylindrico, fauce squamulis 5 clausa, limbi quinquepartiti lobis venosis, demum auctis, scariosis. Filamenta 5, hypogyna. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus. Utriculus membranaceus, perigonii tubo indurato inclusus. Semen verticale, compressum, testa membranacea. Embryo periphericus, albumen farinaceum cingens, radícula sup̄ra. — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis, humilis, ramosus; foliis anguste lanceolatis, piloso canis, apice recurvis, floribus axillaribus, ebracteatis.*

Didymanthus Endlicher Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 10. Iconogr. t. 100.

1923. Roubieva MOQ.Ambrina Spach *Suites à Buffon* V. 295, excl. sp.**1931. Oliganthera.**Oligandra Lessing *supr.* n. 1931, non *infr.* n. 2941.**1933. Teloxys MOQ.**Botrydium Spach *Suites à Buffon* V. 298, excl. sp.**1937. Auredera JUSS.**

Ex Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. 197. Bracteolae 4, duae inferiores minimae, deciduae, duae superiores carinato-concavae, dorso longitudinaliter membranaceo-alatae, florem includentes. Perigonium quinquepartitum, laciniis subaequalibus, exterioribus latioribus, apice inflexis, aestivatione imbricatis. Anredera et Boussingaultia (1938) vix differunt.

1938. Boussingaultia H. B. K.

Boussingaultia, ad quam ni fallor Ullucus Lozano in DC. *Prodr.* III. 360, (*infr.* p. 972.) spectat, ab Anredera vix differt.

Ordo CII. Amarantaceae.

1954/1. Gossypianthus HOOK. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5; filamenta subulata, libera, antherae uniloculares, denticulis interjectis nullis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma emarginato-bilobum. Utriculus stylo coronatus, evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme, testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens, radícula supera. — *Herbae boreali-americanae, perennes; caulibus procumbentibus, flexuosis, lanatis, foliis radicalibus elongato-spathulatis, caulinis oppositis, multo minoribus, subsessilibus, ovatis, integerrimis, plus minus sericeo-lanatis, floribus axillaribus, dense aggregatis, lana copiosa tectis.*

Gossypianthus Hooker *l.c.* t. 251.

SUBTRIBUS II. AERVEAE. Flores hermaphroditi.

1963. Trichinium R. BR.Lindley in *Bot. Reg.* 1839. t. 28.**1967. Centrostachys WALL.**Endlicher *Iconogr.* t. 20.**1971. Pupalia MART.**Syama Jones in *Asiatic Research.* IV. 161.?

SUBTRIBUS III. AMARANTEAE. Flores polygami v. hermaphroditi. Utriculus circumscissus v. indehiscens.

1971/1. Albersia KUNTH. Flores monoici, tribracteati. Perigonium tri-rarissime pentaphyllum. Stamina 3 v. 5, libera; filamenta subulata, antherae biloculares, staminodia nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma 3, filiformia. Utriculus membranaceus, indehiscens, cum calyce deciduus. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum, umbilico nudo. Embryo hemicyclius, periphericus, albumen farinaceum cingens, radícula infera. — *Herbae inter tropicos totius orbis spontaneae, per regiones temperatas divulgatae, annuae, erectae v. diffusae, plerumque glabratae; foliis sparsis, integerrimis, floribus glomeratis, spicato-paniculatis, axillaribus et terminulibus.*

Albersia Kunth *Flor. Berlin.* II. 144. Amaranthus Blitum Linn. E. B. t. 2212. A. lividus L. A. prostratus Balb. A. oleraceus L. A. polystachyus L. A. polygonoides L.

1971/2. Scleropus SCHRAD. Flores monoici, tribracteati. Perigonium triphyllum.

Stamina 3, libera, filamenta subulata, antherae biloculares, staminodia nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma 2, filiformia. Utriculus compressus, granuloso tuberculatus, irregulariter rumpens. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum, umbilico nudo. Embryo... — *Herba antillana, Albersiae polygonoidis facie; floribus masculis solitariis, in supremis foliorum axillis sessilibus, femineis pluribus, in pedunculis axillaribus parvis, crassiusculis, cuneiformibus, squamulosis, subdichotomis, post anthesim majoribus, cartilagineo-induratis, cum fructu deciduis.*

Scleropus Schrader *Index Sem. hort. Götting.* 1835. Amaranthus crassipes Schlechtend. in *Linnaea* VI. 757.

1973. Chamissoa H. B. K.

Adde Synonymum Allmannia R. Brown in *Wallich Catalog.* n. 6890—6892. Wight et Arnott in *Hooker Journ. of Bot.* 226, t. 128.

1978. Deeringia R. BR.

Hasskari in *Bulet. Neerland.* 1839. p. 65. Endl. *Iconogr.* t. 62.

GENUS DUBIUM.

1978/1. Tryphera BLUM. Perigonium corollinum, pentaphyllum, foliolis duobus interioribus minoribus. Stamina 8, rarissime 9 v. 10, hypogyna, antherae biloculares, extrorsae. Styli 5, subulati. Capsula membranacea, calyce immutato inclusa, pentagona, quinquelocularis, loculis polyspermis. Funiculus seminum dilatatus, sacciformis cum appendice. Albumen farinosum. Embryo periphericus, curvatus, radícula centripeta. — *Planta javanica, albidotomentosa; caulibus lignosis, nodosis, foliis obovatis, ternatim verticillatis, capitulis intrafoliaceis v. terminalibus.*

Tryphera Blume *Bijdr.* 549.**Ordo CIII. Polygoneae.****1982. Eriogonum L. C. RICH.**Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 175—177. *l.c.* t. 230.**1986. Polygonum LINN.**

Babington in *Linna. Transact.* XVII. 93. — a. BISTORTA. Bot. Reg. 1839. t. 46. c. PERSICARIA Polygonella Michx. Stopinaca Raf. e. CEPHALOPHILON Meisner. ? Ampelgoum Lindl. in *Bot. Reg.* 1838. *App.* p. 63. P. chinense Meisn. Achenium triquetrum, perigonio baccato inclusum.

1991. Ceratogonon MEISNER.

Polygonum Owenii Bojer in *Nouv. Annal. sc. nat.* IV. t. 9. cfr. Meisner *Ibid.* VII. 288.

1997. Triplaris LINN.

Schomburgk in *Annal. of nat. hist.* I. 264. Magnolia Flor. Flum. IV. t. 60.

1999. Antigonon ENDL.

Hooker ad Beechey t. 69.

Ordo CIV. Nyctagineae.

2007. TRICYCLA Cav. Observatio de Torreya Spreng. delectur; est enim mouente cl. Arnott Clerodendri sp. Vid. n. 3708.

2008. Bugenvillea COMMERS.Orbiguy *Voy. ic.***2011. Neca RUIZ et PAV.**Pöppig *Nov. gen. et sp.* II. 45. t. 161, 162.**1012. Pisonia PLUM.**

Presl *Symb.* t. 56. Delessert *l.c. select.* III. t. 87. Endl. *Iconogr.* t. 30. Torrumbia Flor. Flum. III. t. 150. Bessera Flor. Flum. IV. t. 2. Pallavia Flor. Flum. IV. t. 12. Columella Flor. Flum. IV. t. 17.

Ordo CV. Monimiaceae.**2017. Citrosma RUIZ et PAV.**

Flores monoici v. dioici. Pöppig *Nov. gen. et sp.* t. 144.

2017/1. Tetratome PÖPP. Flores dioici. Mase. Perigonium clavato-campanulatum, fauce dilatatum, limbi quadrifido laciniis duabus oppositis aestivatione interioribus in appendicem serrato-laceram, in alabastru inflexam, demum erectam desinentibus. Stamina indefinita, perigonii tubo quadriseriatim inserta, inclusa, filamenta brevissima, connectivo dilatato, antherae subrotundae, hiloculares, loculis oppositis, apice confluentibus, ambitu longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium campanulatum, ad medium usque cum ovario connatum, limbo supero, aequaliter quadrifido. Ovaria plurima, perigonii parieti undique insidentia, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Styli simplices, inferne distincti, apice breviter exserto inter se coaliti; stigmata indistincta. Drupae intra perigonium excrecens paucissimae. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. mucronato-serratis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, tri-multifloris.*

Tetratome Pöppig *Nov. gen. et sp.* II. 46. t. 163.

2018. Hedycarya FORST.

A. Cunningham. in *Annal. of nat. hist.* t. 380.

2019. Boldoa JUSS.

Ruizia Pavon. supra n. c. Endl. *Iconogr.* t. 21. non Cav. infr. n. 5342.

GENUS DUBIUM.

2019/1. Mollinedia RUIZ. et PAV. Perigonium ovatum, ventricosum, limbo quadrifido vix apertum, laciniis ovatis, obtusis, fructiferum dilaceratum. Stamina plurima; filamenta nulla, antherae cuneiformes, receptaculo insidentes. Ovaria plurima, ovata. Styli nulli. Stigmata subulata. Drupae oblongae, carnosae, in receptaculo plano sessiles. Semen oblongum, cortice membranaceo tectum. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, multifloris.*

Mollinedia Ruiz et Pavon *Prodr.* 72. t. 15.

2021. Laurelia JUSS.

Pavonia Ruiz supr. n. c. non Cav. infr. n. 5275.

2022. Doryphora ENDL.

Iconogr. t. 10.

Ordo CVI. Laurineae.**2023. Cinnamomum BURM.**

Wight *Ic.* t. 122—127. 130. 131. 134—141.

2024. Ocotea AUBL.

Senneberia Necker *Elem.* n. 796.

2066. Litsaea JUSS.

Endlicher *Iconogr.* t. 44. Wight *Ic.* t. 132. Darwinia Dennst. *Hort. Malab.* V. 9.

Menestrata Flor. Flum. V. 2. Genus laurineum collocari nequit. Quid Linharea Arruda in *Roster Trav.* 493?

Ordo CVIII. Santalaceae.**2074. Choretrum R. BR.**

Endlicher *Iconogr.* t. 45.

2075. Leptomeria R. BR.

c. OXYMERIA Endl. *Iconogr.* t. 74.

2076. Comandra NUTT.

Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 179.

2081. Mida A. CUNNINGH.

Annal. of nat. hist. I. 376.

2084/1. Cervantesia RUIZ. et PAV.

Perigonium campanulatum, regulare, quinquepartitum, aestivatione valvatum, fructiferum carnosum. Discus in fundo floris semiquinquefidus, perigonio triplo brevior, in fructu persistens, ejusdem parti inferiori adnatus, lobis liberis rotundatis, cum perigonii laciniis alternantibus, aequalibus. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, isdemque supra basin inserta; filamenta subulata, brevia, libera, aequalia, antherae biloculares, loculis subdiscretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, in stylum crassum desinens Stigma emarginatum, subbicoerne. Fructus ovatus v. sphaericus, indehiscens, monospermus, calyce persistente, aucto obtectus, eique inferne adnatus, pericarpio tenui, crustaceo, a medio ad basin fungoso. Semen cavitati conforme, inferne perforatum, testa membranacea, simplici. Embryonis in parte superiore albuminis locati radícula supera. — *Frutices v. arbores peruvianae, incernae; foliis sparsis, simplicibus, integris, cymis axillaribus et terminalibus subdichotomis, floribus subsessilibus, racemosis, bracteatis.*

Cervantesia Ruiz et Pavon *Prodr.* 31. t. 7. Cavanilles *Ic.* V. 49. t. 475. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* VII. 190.

2085. Grubbia BERG.

Grubbia et Strobilocarpus Klotsch in *Linnaea XIII.* 379. — Strobilocarpus a Grubbia, quantum e charactere a cl. Klotsch l. c. proposito judicare licet, nonnisi capitulis multifloris differt. Secundum cl. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* XII. 158. Grubbia ab Ophira distiguenda, utriusque generi ovarium prima juventute biloculare, et antherae valvulis dehiscentes. (Cfr. *Harvey Gen. Cap.* 410.) Affinitas dubia, locus fortassis prope Bruniaceas aptior, quam in Santalacearum vicinia.

2089. PSEUDANTHUS Sieb. Genus h. l. delendum. Vid. infra n. 5845/1.

Ordo CLX. Daphnoideae.**2092. Daphne LINN.**

Pöppig *Nov. gen. et sp.* t. 191. Bot. Reg. 1838. t. 56.

2098. Pimelea BANKS.

a. THECANTHES Wickstr. (Endlicher *Iconogr.* t. 11.) b. HETEROLAENA E. Bot. Reg. 1838. t. 24. c. PHYLLOLAENA E. Bot. Mag. t. 3721.

2101/1. Lasiosiphon FRESEN. Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo basi ventricoso, limbo quinquefido, faucis squamulis decem, cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 10, biseriata, quinque fauci inserta limbi laciniis opposita, subserta, quinque alterna intra tubum inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis, filiformis; stigma capitatum. Fructus — *Frutex abyssinicus; foliis sparsis, lanceolatis, glaucis, floribus in capitula involucreta dispositis, congestis, extus hirsutis, perigonii tubo basi ventricoso, hirsutissimo.*

Lasiosiphon Fresenius in *Flora* 1838. p. 602. — ? Passerina involucreta Zeyh.

2105. Wickströmia ENDL.

Iconogr. t. 22.

*** HERNANDIACEAE.****2107/1. Sarcostigma WIGHT et ARN.**

Flores dioici. Masc. Fem. Involuerum

basi involuicello brevissimo, campanulato, quinque-dentato cinctum, infundibuliforme, quinquefidum, laciniis oblongis, recurvis, tubo toro adnato repleto. Stamina sterilia 5, linearia, perigonii laciniis alterna. Ovarium liberum, oblongo-cylindraceum, hirsutum, uniloculare. Ovary unicum, ex apice cavitatis pendulum. Stigma magnum, carnosum, integrum, deciduum. Drupa oblonga, compressa, putamine rugoso. Semen — *Frutex indicus, scandens, ramosus; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, venosis, floribus in racemo simplici, spicato, longo sessilibus, racemis aggregatis v. solitariis, et ramulorum nodis a casu foliorum ortis.*

Sarcostigma Wight et Arnott in *Edinb. new. philosoph. Journ.* XIV, 299.

Ordo CXI. Elaeagneae.

2112. Hippophaë LINN.

De tori lamina perigonii tubum vestiente cfr. Schleiden in *Wieg. Archiv.* 1839, IV, p. 291, t. 8, f. 11.

2113. Shepherdia NUTT.

Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 178.

Ordo CXIII. Protaceaceae.

2130. Adenanthos LABILL.

Endlicher *Iconogr. inedit.*

2131. Synaphaea R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 32.

2132. Conospermum R. BR.

a. *Euconospermum* Endl. *Iconogr.* t. 31. b. *Chilurus* R. BR. Endl. *Iconogr.* t. 46.

2133. Stirlingia ENDL.

Iconogr. t. 23.

2134. Franklandia R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 52.

2135. Symphyonema R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 12.

2142/1. *Manglesia* ENDL. Perigonium tetraphyllum, foliolis subspathulatis, demum revolutis. Antherae 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersae. Glandula hypogyna, semiannularis. Ovarium stipitatum, uniloculare, biavulatum. Stylus supra basin declinatam incrassatus; stigma conicum. Folliculus coriaceus, abortu monospermus. Semen apertum. — *Frutices Novae Hollandiae; foliis pinnatifidis v. lobatis, glandulis cutaneis amphigenis et hypogenis, racemis terminalibus lateralibusque corymbosis, pedicellis filiformibus, geminatis, paribus unibracteatis, basifloris.*

Manglesia Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob.* Dec. n. 31.

2143. Grevillea R. BR.

a. *Lissostylis* R. BR. Endl. *Iconogr.* t. 33.

2144. Hakea SCHRAD.

Endlicher *Iconogr.* t. 24.

2146. Xylomelum SMITH.

Endlicher *Iconogr.* t. 47, 48.

2150. Helicia LOUR.

Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 81, t. 18.

Ordo CXIV. Aristolochieae.

Dehiscencia Aristolochiearum sphalmate loculicida dicta, est eum septicida.

2161. Heterotropa MORR. et DECAISN.

Bot. Mag. t. 3746.

2162. Aristolochia TOURN.

Bot. Mag. t. 3640, 3756, 3769.

2163. Bragantia LOUR.

Fl. hermaphroditi v. unisexuales. Stamina 6, v. 9, rarius 5 v. 8. Stigmata 3, 6 v. 9, rarius 4 v. 5, lineari-subulata, erecta. Capsula siliquaeformis, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina ovato-triquetra, transversim rugosa. — *Suffrutescens geniculatim flexuosi, decumbentes v. suberecti, foliis reticulatim venosis, spicis lateralibus v. axillariibus, paucifloris.* Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 43, t. 11. Apama Lam. *Dict.* t. 91. Trimeriza Lindl. *infr.* n. 2166 nonnisi floribus declinibus differt.

2164. Thottea ROTTB.

Semina numerosa, oblongo-ovata, obsolete triquetra, semine Foenugraeci majora, superficie rugosa, callosa, cinereo-albicantia König msc. ex Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 45.

2166. TRIMERIZA Lindley. Genus delendum, a Bragantia Lour. (n. 2163) non diversum.

Ordo CXV. Nepentheae.

2167. Nepenthes LINN.

Korthals in *Verhand. over nat. Gesch. der nederl. overz.* Bezitt. t. 1—4.

Ordo CXVI. Plantagineae.

2168. Littorella LINN.

Nees jun. *Gen. Plant.* ic.

Ordo CXVII. Plumbagineae.

2172. Statice WILLD.

Bot. Mag. t. 3701, 3776. Bot. Reg. 1839, t. 6.

2174. Plumbago TOURNEF.

Ledebour, *ic.* t. 21.

Ordo CXIX. Dipsaceae.

2190. Morina TOURNEF.

a. *Diotocalyx* DC. (Lindl. *Bot. Reg.* 1840, t. 36.)
b. *Acanthocalyx* DC. Asaphes Sprengel *Cur. post.* 222.

2194. Pterocephalus VAILL.

Webb et Berth. *Flor. canar.* t. 80.

Ordo CXX. Compositae.

I. TUBULIFLORAE.

TRIBUS I. VERNONIACEAE.

2198. Oiospermum LESS.

Delessert *ic. select.* IV, t. 1.

2205. Becanerrum DC.

A. PHYLLOCEPHALLUM DC. Delessert *ic. select.* IV, t. 2. DC. *Mem.* IX, t. 1.

2213. Hoplophyllum DC.

Endlicher *Iconogr.* t. 34.

2217. Blanchetia DC.

Mcm. IX, t. 2.

2224. Albertinia SPR.

a. ANISOTRICHIA DC. (Delessert *ic. select.* IV, t. 4.)
b. ISOTRICHIA DC. (Delessert *op. cit.* IV, t. 5.)

2230. Chresta ARRAB.

Delessert *ic. select.* IV, t. 6.

2239. Centauroopsis BOJ.

Delessert *ic. select.* IV, t. 7.

2241. Bojeria DC.

Mcm. IX, t. 39.

2244. Andromachia H. B.

Liabi sp. Less.

c. PLATYLEPIDEA DC. *Prodr.* VII, 265. Capitulum circiter trigintiflorum. Involucris squamae latae, intimae obtusissimae. Platylopes Lessing in *Linnaea* IV, 401, et 407, non Rich. Kunth.

2247. Cacosmia H. B. K.

Clairvillea DC. Prodr. V. 636. (infr. n. 2573.)

TRIBUS II. EUPATORIACEAE.**2255. Phalacraea DC.**

Delessert Ic. select. IV. t. 8.

2260. Anisochaeta DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 9.

2261. Adenostemma FORST.

Delessert Ic. select. IV. t. 10. Hook. Ic. t. 238, 239.

2263. Phania DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 11.

2265. Palafoxia LAGASC.

Hooker Ic. t. 148.

2268/1. Carminatia MOÇ. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri cylindrici squamae denae v. duodenae, subimbricatae, lineares, acuminatae, striatae, siccae, exteriores breviores, interiores corollas aequantes. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, apice vix hiantes, dentibus subnullis. Antherae connatae. Stigmata inclusa. Achenia prismatica, pentagona, elongata. Pappi setae denae, longe plumosae, molles, albae. — *Herba mexicana, annua, erecta, glabra, simplex v. opposita ramosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, grosse dentatis, papyraceis, racemo elongato, capitula solitaria v. subsessile, breviter pedicellata gerente, corollis subrubentibus.*

Carminatia Moç. et Sesse Flor. Mex. ex DC. Prodr. VII. 267. Delessert Ic. select. IV. t. 98.

2268/2. Disynaphia DC. Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri biseriali squamae lanceolato-lineares, apice acuminatae, quinque exteriores laxae, totidem interiores erectae aequantes. Receptaculum angustum, nudum. Corollae fere cylindratae, quinquedentatae. Stigmata elongata, longe exserta. Achenia pentagona, obpyramidata. Pappus biserialis, corolla paullo longior, setis utriusque serie conformibus, scabris. — *Herba montevidensis, Kuhniae v. Clavigerae facie, pube brevissima velutino-canescens; foliis alternis, linearibus, integerrimis, utrinque punctatis, ramis apice paniculato-corymbosis et involucris velutino-tomentosis, capitulis pedicellatis, corollis et setarum pappi apicibus purpurascens.*

Disynaphia DC. Prodr. VII. 267.

2272. Decachaeta DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 13.

2274. Ooclinium DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 14.

2275. Conoclinium DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 15.

2277. Campyloclinium DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 16.

2278. Bulbostylis DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 17.

TRIBUS III. ASTEROIDEAE.**2300. Bellidiastrum MICHEL.**

Bellidiastrum Dumort. Flor. Belg. 66.

2302. Tripelium NEES.

Eurybia Gray Brit. Plant. II. 464.

2304. Turczaninowia DC.

Mem. IX. t. 5.

2304/1. Townsendia HOOK. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis,

hermaphroditis. Involucri ovati squamae imbricatae, lineari-subulatae. Receptaculum nudum, alveolato-punctatum. Corollae radii ligulatae, margine involutae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata glabra? Achenia sericea. Pappus uniseriatis, radii paleaceo-subulatus, inaequalis, disci pilosus, elongatus, scabriusculus. — *Herba boreali-americana, acaulis; radice lignosa, fusiformi, foliis radicalibus confertis, linearibus, subspathulatis, integerrimis, adpressis, sericeis, capitulo solitario, sessili, foliis immerso, floribus luteis.*

Townsendia Hooker Flor. Bor. Amer. I. 16. t. 119. DC. Prodr. VII. 272.

2307. Podocoma CASS.

? Podopappus Hooker Bot. Mag. Comp. II. 50.

2318. Olearia MÖNCH.

Haxtonia Caley ex Don in Edinb. new philosoph. Journ. 1831. p. 272.

2332. Erigeron DC.

- a. EUERIGERON DC. Terranea Colla Mem. Acaden. Turin. XXXVIII. 11. t. 23. Stenactis speciosa Hook. Bot. Mag. t. 3606. (Hooker Flor. Bor. Amer. t. 120.)
- b. TRIMORPHAEA DC. (Hook. Op. cit. t. 121, 123.)
- c. ELEUTHEROGERON DC. (Hook. Op. cit. t. 122.)

2339. Stenactis NEES.

Bot. Reg. 1577. Bot. Mag. t. 3606.

2349. Brachycome CASS.

Brachystephium Less. infr. n. 2794. cum synonym.

2355. Keeria DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 18. Hook. Ic. t. 240.

2364. Grindelia WILLD.

Bot. Mag. t. 3739.

2374. Fresenia DC.

Endlicher Iconogr. t. 35.

2375. Bigelowia DC.

Mem. IX. t. 5.

2393. Blepharispermum WIGHT.

Delessert Ic. select. IV. t. 19.

2400. Gymnarrhena DESF.

Frankia Steudel in Schimper Herb. arab. n. 899.

2401. Thespis DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 20.

2403. Berthelotia DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 21.

2405. Conyza LESS.

- b. DIMORPHANTHES Cass. (Delessert Ic. select. IV. t. 22.)

2410. Baccharis LINN.

Delessert Ic. select. IV. t. 23-25. Hook. Ic. t. 68, 241, 242.

2426. Inula.

- d. LIMBARDA DC. Eritheis Gray Brit. Plant. II. 464.

2431/A. Asteridea LINDL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, exteriores subulatae, interiores lineares. Receptaculum planum, ebracteolatum, areolis elevatis. Corollae radii ligulatae, tridentatae, disci tubulosae, quinquedentatae, apice glandulosae. Antherae basi setoso-appendiculatae. Achenia crostria. Pappus setis uniseriatis, basi subscabris, apice barbellato-subplumosis, annulo nullo. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, crecta, ramosa, Asteris Novae Angliae facie, undique pilis mollibus, rametaceis pulverulentis; caule corymboso paniculato, foliis alternis, linearibus, semiamplexicaulibus, margine revolutis, utrinque, imprimis subtus scabrius-*

culis, involucri squamis exterioribus squarrosis, apice setaceis, glabris, inferius glanduloso pilosis, ligulis semiunciam longis, ut videtur albis.

Asteridea Lindley Swan-River XXIV.

2436/1. Minyrothamnus DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores minores, acuminatae, interiores longiores, obtusae, margine submembranaceae. Receptaculum . . . Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinque-dentatae. Stamina filamenta glabra, antherae breviter bicandatae. Stylus apice bifidus, ramis patulis. Achenia obovata (?) albo villosissima. Pappus biseriatis, strictus, flavus, setis viginti, dentato-scabris, exterioribus decem paulo brevioribus, interioribus rigidioribus. — *Suffrutex capensis, Cypselodontiae habitu; ramis teretibus, apice nudis, monocephalis, foliis alternis, linearibus, integerrimis, subtus adpresse tomentosus, superne glabris, ramis apice et involucri tomento rufo, brevissimo subvestitis, corollis flavis.*

Minyrothamnus DC. Prodr. VII. 286.

2436/2. Cypselodontia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosi, hermaphroditis. Involucri pluriseriati, imbricati squamae lineares, exteriores subsquarrosae. Receptaculum alveolis margine dentatis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, profunde quinquefidae. Stamina filamenta breviter, hirtella, antherae in apicem coriaceum productae, basi bicandatae, caudis barbatis. Styli florum disci lobis subadglutinatis, obtusis, dorso ad apicem puberulis. Achenia radii abortiva, glabra, basi pilorum penicilla cincta, disci obovata, rufo villosissima. Pappus setis crassiusculis, albis, dentato-scabris, radii paucis, disci multiserialibus. — *Suffrutex capensis, ramosissimus; ramis striatis, apice subaphyllis, monocephalis, foliis alternis, obovato-oblongis, subobtusis, basi cuneatis, mucronatis, integerrimis, subtus canescenti-villosis, superne glabris, uninerviis, capitulis terminalibus, solitariis, nudis, corollis flavis.*

Cypselodontia DC. Prodr. VII. 286.

2437/1. Hochstetteria DC. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri squamae pluriseriales, subaequales, lineari-lanceolatae, acuminatae, rigidae, dorso nervulis subtristriatae. Receptaculum hirsutum-fimbriatum. Corollae tubulosae, lobis linearibus, tubo aequantibus. Antherae breviter candatae. Styli rami erecti, oblongi, dorso subconvexi. Achenia subtrilobata, erostrata, a basi villosa, villis achenium superantibus, pappum externum mentientibus. Pappus paleolis 10, linearibus, acuminatis, dense ciliatis, subsquamellosis. — *Herba arabica, glabra, erecta, basi ut videtur suffruticulosa; caule anguloso striato, ramoso, ramis apice monocephalis, foliis alternis, ovalibus, minute denticulatis, basi in petiolum attenuatis, ad petioli basim subauriculatis, capitulis terminalibus, luteis.*

Hochstetteria DC. Prodr. VII. 287. Mem. IX. t. 6.

2440. Telckia BAUMG.

Bot. Mag. t. 3466.

2441/1. Cryptadia LINDL. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tu-

bulosis, radii pluriseriatis, femineis, squama glabra subcartilaginea, acuta involutis, disci masculis. Involucri campanulato-hemisphaerici, extus bracteis foliaceis cincti, foliola subuniseriata, rotundata. Receptaculum carnosum, totum paleis diaphanis, laceris serratisque bracteolatum. Corollae radii graciles, quadridentatae, disci infundibuliformes, quadrilobae. Antherae ecaudatae. Ovaria disci filiformia, inania, radii obovata. Pappus radii pluriseriatis, aristatus, aristis corollam subaequantibus, palmatim fissis, scabris, disci campanulatus, subplicatus, octolobus, laciniis inaequalibus, plumosis, corollam subaequantibus. — *Herba euphratica, perennis; radicibus longissimis, perpendicularibus, spinosis, collo clavato, caulibus vix semiuncialibus, induratis, circa collum verticillatis, foliis angustis, erectis, basibus suis capitula sessilia ferentibus.*

Cryptadia Lindley in Chesney It. inedit. c. ic. (Herb. Chesney n. 201.)

TRIBUS IV. SENECONIDEAE.

2464. Blennosperma LESSING.

Synops. 267. DC. prodr. VII. 288. Apalus DC. prodr. V. 507. Unxia antemidifolia Bertero. Colla Mem. Academ. Turin. XXXVIII. t. 32.

2474. Silphium LINN.

Bot. Mag. t. 3525.

2477. Berlandiera DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 26.

*

2478/1. Tulocarpus HOOK. et ARN. Capitulum pauciflorum, heterogamum, flore radii unico, ligulato, femineo, disci tribus v. quatuor masculis. Involucri cylindracei, hexaphylli, biseriati foliola exteriora tria majora, aequalia, striata, acuta, interiora scariosa, unicum floriferum. Receptaculi paleae involucri folioli interioribus similes. Corolla radii ligulata, apice tridentata, tubo gracili, basi dilatato, disci tubulosa, tubo longo, gracili, limbo campanulato, profunde quinquefido. Antherae exsertae, viridescens, filamentis dense barbatis. Stylus florum disci paululum exsertus, indivisus, puberulus. Achenium in quovis capitulo unicum, magnum, obovato-oblongum, compressum, basi dorso callo magno, rugoso, tetragona. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabra; caule tereti, foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, serratis, corymbis lateralibus terminalibusque compositis, floribus flavis.*

Tulocarpus Hooker et Arnott ad Beechey 298. t. 63.

2483. Pinillosia OSSA.

Delessert Ic. select. IV. t. 27. f. 1.

2484. Tetranthus SWARTZ.

Delessert Ic. select. IV. t. 27. f. 2.

2486. Euphrosine DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 28. — ? Cyclachaena Fresenius Index Sem. hort. Francof. 1836.

2490. Mendezia DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 29.

2491/1. Moonia ARNOTT. Capitulum heterogamum, floribus radii quinque, ligulatis, femineis, disci tubulosi, masculis. Involucri biseriati squamae exteriores quatuor v. quinque patentiter recurvae, interiores circiter quinque erectae. Receptaculi paleae oblongae, membranaceae, uninerves. Corollae radii ligulatae, trifidae, disci tubulosae, infundibuliformes. Stylus florum femineorum bifidus, ramis linearibus, revolu-

tis, florum masculorum simplicissimus, aequalis, apice glaber, deorsum pubescens. Achenia radii obcompressa, utrinque marginata, oblonga, ecorticata, laevia, apice brevissime bicornuta. — *Suffrutex zeylanicus. Bidentis et Deluciae habitus, glabriusculus; foliis oppositis, petiolatis, indivisis v. biternatis sectis, mucronato-serratis, pedunculo terminali nudo, gracili, elongato, monocephalo.*

Moonia Arnott in *N. A. N. C.* XVIII. 348. DC. *Prodr.* VII. 289.

2496. Wedelia JACQ.

Wedelia et *Niebuhria* Necker *Elem.* n. 55. 56.

2502. Wollastonia DC.

Mem. IX. t. 7. Endlicher *Iconogr.* t. 88.

2505. Rumfordia DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 30.

2513. Echinacea MÖNCH.

Bot. Reg. 1838. t. 27.

2515. Dracopis CASS.

Bot. Mag. 3716.

2517. Andrieuxia DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 31.

2518. Anomostephium DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 31.

2520. Gymnopsis DC.

Hooker *Ic.* t. 145.

2525. Philoglossa DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 33.

2526. Chrysostemma LESS.

Hooker *Bot. Mag.* t. 3388.

2527. Calliopsis REICHENB.

Hook. *Bot. Mag.* t. 3507. 3511.

2528/1. Epilepis BENTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, duplicis, subimbricati squamae exteriores oblongae, obtusae, interiores ovales, margine membranaceae. Receptaculi plani paleae subhyalinae, apice trifidae, acheniorum lateri exteriori applicatae, simul deciduae. Corollae radii ligulatae, ligula ovali-oblonga, multinervi, disci tubulosae, quinquedentatae. Achenia obcompressa, margine utrinque villosissima, facie interna praeter lineam villosam glabra. Pappus biaristatus. — *Herba mexicana, erecta, hispida, Verbesinac facie; foliis oppositis, pinnatisectis, segmentis cuneatis lanceolatisve, integris, grosse dentatis v. pinnatifidis, superiori-bus confluentibus, capitulis corymboso-paniculatis.*

Epilepis Benth *Plant. Hartweg.* 17.

2529. Coreopsis LINN.

Hook. *Bot. Mag.* t. 3460. 3505. 3586.

2532. Oyedaea DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 34.

2538. Helianthus L.

Hooker *Bot. Mag.* t. 3510. 3689.

2539. Flourensia DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 35.

2542. Cosmos CAV.

Lindl. *Bot. Reg.* t. 2007. N. S. 1838. t. 15.

2547. Lipochaeta DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 36.

2554. Dunantia DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 37.

2558. Oligogyne DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 38. Hooker *Ic.* t. 101.

2558/1. Harpephora. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, neutris, disci denis-vice-nis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores quinque subfoliaceae, patentes, interiores scariosae, erectae, flosculos radii semiinvolventes. Receptaculum angustum, planum, paleis achenia includentibus. Corollae radii ligulatae, ovatae, emarginatae, disci tubulosae, fauce ampliata, limbi lobis quinque subrevolutis. Achenia radii abortiva, disci oblongo-cylindracea, hispida, apice in aristas duas persistentes producta. — *Herba Africae tropicae orientalis; caule erecto, tereti, hispidulo, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque attenuatis, obsolete serratis, subtrinerviis, hispidopubescentibus, pedunculis axillari-terminalibus, solitariis v. ternis, monocephalis, floribus luteis.*

2561/1. Chromolepis BENTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores foliaceae, interiores subseriales, margine membranaceas subsuperantes. Receptaculi plani paleae lineares, membranaceae, concavae, apice coloratae, flores subaequantes. Corollae radii ligulis late linearibus, bi-quinquedentatis, disci tubulosae, quinquedentatae, glabrae, abrupte in faucem dilatatae. Antherae apice appendiculatae. Stigmata disci cono brevi, hispido terminata. Achaenia radii triquetra, glabra, calva, disci pubescentia, obcompressa, tetragona. Pappus paleis duabus, acutissimis, laceris. — *Herba mexicana, paludosa, subaqualis, perennis; radice fibris crassis fasciculata, foliis radicalibus longe petiolatis, glabris, aliis integris, longe lanceolatis, obsolete crenatis, basi longe angustatis, aliis pinnatisectis, segmento ultimo foliis simplicibus subsimili, inferioribus uni-quinquejugis, parvis, oblongo-linearibus v. lanceolatis, scapis folia superantibus, nudis v. unibracteatis, monocephalis, apice pubescentibus, involucris glabris, floribus disci flavis, radii intus concoloribus, extus virescentibus.*

Chromolepis Benth *Plant. Hartweg.* 40.

2562. Chrysanthellum RICH.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 39.

2567. Delucia DC.

Delessert *Ic. select.* IV. t. 40.

2573. *CLAIRVILLEA* DC. Genus delendum, est enim *Cacosmia* H. B. K. *supr.* n. 2247.

2581/1. Adenopappus BENTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis, quinquedentatis. Involucri squamae uniseriatae, in cupulam campanulatam, apice dentatam connatae. Receptaculum . . . Achenia linearia, apice glandulis 5, brevissimis, obtusis coronata. Semen intra achenium stipitatum. — *Herba mexicana, erecta, Tugeti facie, glabra; foliis oppositis, lanceolato-acuminatis, obtuse serrulatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, petiolis in vaginam connatis, glabris, penninerviis, glandulis pelucidis, rubris punctatis, pedunculis ad apices ramorum pluribus, subcorymbosis, apice incrassatis, capitulis flavo virescentibus, involucris squamis eglandulosis.*

Adenopappus Benth *Plant. Hartweg.* 41.

2582/1. Chaethymenia HOOK, et ARN.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum patentim campanulati squamae paucae, subbiseriales, inaequales, laxae imbricatae, ovatae, subacuminatae, vix foliaceae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, obovatae, disci tubulosae. Styli rami attenuati, pilosi. Achenia oblonga, basi attenuata, angulata, angulis pilosis. Pappi setae rigidae, subvicinae, corollae tubulosae longitudine, piloso hispidae, basi utrinque ala incisa membranacea auctae. — *Herba mexicana, subsimplex, glabra; caule tereti, foliis elongatis, lineari-lanceolatis, subpunctatis, trinerviis, oppositis basiue connatis, pedunculis terminalibus axillaribusque, longissimis, nudis, floribus majusculis, aureoflavis.*

Chaethymenia Hooker et Arnott ad Beechey 298, t. 62.

2583. Gaillardia FOUG.

Hook. Bot. Mag. t. 3551.

2584. Balduina NUTT.

Eudorima Rafin. in Americ. Monthl. Magaz. 1819.

2585. Leptopoda NUTT.

Leptocarpa Rafin. in Journ. phys. LXXXIX. 260.

2585/1. Achyrachena SCHAUER. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii parvis, subligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriati squamae lanceolatae, exteriores foliaceae, subconvolutae, flores radii involventes, interiores planae, margine scarosae. Receptaculum planum, paleis inter radium et discum uniseriatis, caetera nudum, alveolato-subfimbriatiferum. Corollae radii breviter subligulatae, apice hinc fissae, genitalium rudimenta gerentes, disci tubulosae, quinquesidae. Antherae ecaudatae, articulo antherifero longiusculo. Styli rami teretiusculi, puberuli. Achenia elongata, basi attenuata, longitudinalliter striata, secus nervulos scabrida, radii calva, disci papposa. Pappus amplus, biseriatis, paleis decem, membranaceis, obtusis, exterioribus dimidio brevioribus, interioribus quinque junioribus circa corollae tubum convolutis. — *Herba Americae boreali-occidentalis, villosa, Hecubaem v. Scoroneram habitu referens, subnascens; pilis aliis longis, aliis brevissimis, fortassis glandulosis, caule subsimplici, apice nudo, monocephalo, foliis alternis, linearibus, sessilibus, integerrimis, corollis longe tubulosis, e siccis purpureis.*

Achyrachena Schauer Delect. Sem. Hort. Wratistaw. 1837. DC. Prodr. III. 292.

2595. Espejoa DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 41.

2596. Cercostylos LESS.

Güntheria Spreng. Syst. III. 449.

2598. Hymenoxys CASS.

Hook. Ic. t. 146.

2599. Cephalophora CASS.

b. ACTINELLA DC. Petilepida Rafin.

2601. Burrielia DC.

Bartling Sem. hort. Götting. 80. Linnaea Litterat. Ber. XII. 80. Bot. Mag. t. 3758.

2603. Helenium LINN.

Brassavola Adans. Fum. II. 127.

2605/1. Trinchinettia. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii 5–7 ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum ovati, imbricati squamae

subtriseriatae, interiores longiores, obtusae, striatae. Receptaculum convexum, epaleatum, punctatum. Corollae radii ligulatae, apice tridentatae, disci tubulosae, quinquentatae. Genitalia disci inclusa. Achenia prismatico-teretiuscula, pubescentia. Pappi palcae decem, ovali-oblongae, apice subdentatae, obtusae, uniseriales, sibi invicem contortim incumbentes. — *Herba guianensis, dichotome ramosa, erecta, teres, puberula; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, utrinque subacuminatis, grosse dentatis, triplinerviis, glabris, petiolo venisque subtus puberulis, capitulis e dichotomis pedicellatis, solitariis, Pisi magnitudine, corollis flavis.*

Schomburgkia DC. Mem. IX. t. 9. Prodr. VII. 293. non Lindl.

2606. Heenbaea DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 43.

2608. Callichroa F. et M.

Bot. Mag. t. 3719. Bartling in Linnaea Littber. XII. 89.

2609. Lasthenia LINDLEY.

Bot. Reg. t. 1823.

2611. Argyroxiphium DC.

Mem. IX. t. 8. Hooker Ic. t. 75. Argyrophyton Hooker Bot. Mag. Comp. II. 163.

2612. Lemnatum DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 44.

2618. Vargasia DC.

Delessert Ic. select. IV. t. 47.

2622/1. Layia HOOK. et ARN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaerici squamae oblongae, auctae, basin florum radii eorumque achenia involventes. Receptaculi plani paleae lineares, inter discum et radium pluriseriales. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquentatae. Styli rami recurvati, appendiculati. Achenia oblonga, basi attenuata, radii glabra, calva, disci pilosa, pappo persistente, rigido, basi plumoso. — *Herba californica, decumbens, patentim hispido-pilosa, ramosa; ramis monocephalis, foliis alternis, lineari-lanceolatis, inferioribus pinnatifidis, superioribus integris, corollis luteis.*

Layia Hooker et Arnott ad Beechey 148. DC. Prodr. VII. 294.

2623. Blepharipappus HOOK.

Eriopappus Arnott in Lindley Introd. ed. II. p. 443.

2624. Marschallia WILLD.

Bot. Mag. t. 3704.

2629. Madaria DC.

Eudlicher Iconogr. t. 36. Madia elegans Dou. Bot. Mag. t. 3548.

2631. Tollatia ENDL.

Oxyura DC. Lindley Bot. Reg. t. 1650.

2633/1. Lepidostephanus BARTL.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis abbreviato-ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum biseriati foliola exteriora achenia radii involventia, interiora plana, submembranacea. Receptaculum nudum. Corollae radii abbreviato ligulatae, tridentatae, disci tubulosae. Achenia lineari-obovata, compressa, decemcostata, radii glabra, pappo minuto, annulari, disci scabra, pappo biseriati, serie utraque e paleis quinque membranaceis, oblongis, unguiculatis, interna corollam et involucrium aequante, externa duplo brevior. —

Herba californica, annua, diffusu, subvillosa; foliis sparsis, linearibus, semiamplexicaulibus, integris, capitulis terminalibus solitariis, longe pedunculatis, oblongis, ligulis flavis, demum fuscis, pappi paleis nitidissimis, ud lentem fimbriato ciliolatis.

Lepidostephanus Bartling *Ind. Sem. hort. Götting.* 1837. ex *Linnaea Litteratur.* XII, 82.

2637/1. Heliogenes BENTH. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum uniseriatis squamæ 12-15, lanceolatae, basi margine membranaceae, complicatae, achenia radii involventes. Receptaculum cylindraceo-conicum, paleis membranaceis, achenia involventibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinque-dentatae, basi dense pilosae, abrupte in faucem dilatatae. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stigmata obtusa, subtruncata, nec cono nec penicillo superata. Achenia obovoideo-oblonga, erostris, paleis involuta. Pappus nullus. — *Herbae mexicanæ, paludosae, adscendentes, basi radicales; foliis oppositis, dentatis, pedicellis monocephalis, nudis, ex axillis superioribus ortis.*

Heliogenes Benth. *Plant. Hartweg.* 42.

2669. Matricaria LINN.

Seet. a. 1. *DIABASIS* DC. *Prodr. VII.* 297. Capitula discoida. Corollae quinque-dentatae. Receptaculum sphaericum. Pappus nullus. M. corymbifera DC.

2677. Chlamysperma LESS.

Hooker ad *Beechey* t. 64.

2684. Stevia CAV.

a. *Chaetostevia* Bot. Reg. 1838. t. 59.

2692/2. Eriocladium LINDL. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum hemisphaericum squamæ imbricatae, dense lanatae. Receptaculi conici paleae late membranaceae, apice appendiculatae, flores aequantes. Corollae tubulosae, ima basi glanduloso-pilosae, limbo quinque-dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata. Achenia erostris, teretia, glabra. Pappus nullus. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, lanugine densa albida, caulibus pyramidati ramis rigidis, adscendentibus, monocephalis; foliis alternis, lineari-oblongis, sessilibus, internodia paullo superantibus, capitulis in apice ramorum inter folia sessilibus, disco conico, flavo.*

Eriocladium Lindley *Swan-River XXIV.*

2727/A. Pithocarpa LINDL. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum turbinatum squamæ multiserialis, imbricatae, exteriores subulatae, intimae petaloideae, radiantes. Receptaculum conicum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae lana tenui baseos cohaerentes. Stigmata... Achenia erostris, oblonga, pubescentia. Pappus nullus. — *Herbae Novae Hollandiae austro-occidentalis, lanugine tenui, decidua vestitae; caule subaphyllo, foliis paucis, distantibus, lineari-lanceolatis, sessilibus, ramis monocephalis v. corymbosis, involucri basi sublanati squamis exterioribus acutis v. purpureo-apiculatis, interioribus candidis, obtusis.*

Pithocarpa Lindley *Swan-River XXIII.*

2730/1. Lawrenceella LINDL. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum hemisphaericum, imbricatum squamæ exteriores herbaceae, splicatae, interiores petaloideae, radiantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae

ecaudatae, basi rotundatae, filis arachnoideis colligatae. Stigmata conica, dorso glandulosa. Achenia erostris, compressa, glandulosa. Pappus multiserialis, setosus, setis aequalibus, serratis. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, annua, glanduloso-subpubescens; foliis oppositis et alternis, linearibus, obtusis, indivisis, pedunculis axillaribus et terminalibus monocephalis, lanatis, involucri squamis exterioribus ovatis, acutis, marginatis, interioribus elongatis, apice subdentatis, umore roseis.*

Lawrenceella Lindley *Swan-River XXIII.*

2730/2. Xyridanthe LINDL. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum campanulatum, imbricatum squamæ exteriores concavae, rotundatae, subscariosae, interiores radiantes, apice appendice petaloidea auctae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quinque-dentatae. Antherae pilis arachnoideis caudatae. Stigmata truncata. Achenia erostris, lanata, Pappus palaceus, biserialis, corolla longior, paleis plumosis. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, glaberrima; foliis alternis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, membranaceis, ramis strictis, monocephalis, pedunculo omnino nudo, capitulis sestertium lineam longis, fuscis, nitentibus, Xyridis capitulum referentibus, squamis oblongis, obtusis, interioribus appendice brevi, alba radiantibus.*

Xyridanthe Lindley *Swan-River XXIII.*

2732. Leptorhynchus LESS.

a. *APHANORHYNCHUS* Less. *Chrysocoma squamata* Hooker *Bot. Mag.* t. 3625.

b. *MORNA* Lindl. *Bot. Reg.* 1838. t. 9.

2794. *BRACHYSTEPHIUM* Less. deletur, est enim *Brachycoma* Cass. sup. n. 2349. Ejus loco inseratur:

2794. Asterosperma LESS. Capitulum radiatum. Stylus disci ramis cono brevi pubescente adscendente obsesso superatis. Achenium exalatum, erostre, plano-compressum, bicoatum. Pappus conformis, biserialis, serie exteriori brevi, interiore longa. — *Fruticulus capensis, ramosissimus, Asteri hyssopifolio similis, hirsuto-canescens; foliis sparsis, linearibus, capitulis solitariis, in ramis superne aphyllis, radio caeruleo, disco luteo.*

Asterosperma Lessing *Synops.* 389. DC. *Prodr.* VII. 299.

2799. Ligularia CASS.

Siebold et Zuccarini *Flor. Jap.* t. 35. Royle *Himalay.* t. 60. f. 2.

2811. Senecio L.

q. Canarienses sect. *Pericallides*. Bot. Reg. 1839. t. 7.

2812/1. Crocidium HOOK. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriatis, multipartiti squamæ lanceolatae, glabrae, subpatentes. Receptaculum conicum, nudum, alveolatum. Styli rami apice summo pilosi. Achenia radii nuda, obovata, compressa, tuberculosa, crenato-marginata, glaberrima, disci papposa, pappo aequali, setis hirsutulis. — *Herba Americae boreali-occidentalis, annua, humilis; caulibus simplicibus v. ramosis, foliis glabris, radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis paucis, caulinis parvis, linearibus, integris v. laciniatis, in axillis lanatis, capitulis in ramis solitariis.*

Crocidium Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 335. t. 118. DC. *Prodr.* VII. 301.

TRIBUS V. CYNAREAE.**2814. Tetradyμία DC.**Lagothamnus Nuttall *msc.***2854. Haplotaxis DC.**

Mem. IX, t. 10.

2862. Cousinia CASS.Eichw. *Plant. casp.* t. 37.**2864. Auchera DC.**

Mem. IX, t. 11.

2887. Cirsium TOURNEF.a. 1. ODONTOLEPIS Boiss. ex DC. *Prodr.* VII, 304.

Involucrum globosi squamae imbricatae, apice spinosae, sub spina quasi dilatata involutae, utrinque spinulam lateralem gerentes.

II. LABIATIFLORAE.**TRIBUS VI. MUTISIIACEAE.****DIVISIO I. BARNADESIEAE DC. Prodr.**

VII. 1. Gerbereis substituatur.

2899. Schlechtendalia LESSING.DC. *Prodr.* VII, 2.**2900. Diacantha LESS.**Ex DC. *Prodr.* VII, 3. est Barnadesiae sectio 3.**2901. Dasysphyllum H. B. K.**DC. *Prodr.* VII, 3.

2903. Nardophyllum Hook. et Arn. Genus ob antheras bisetas hoc loco delendum, et Eumutisieis pone Flotoviam n. 2908/4 inserendum.

2904. Fulcaldea POIR.DC. *Prodr.* VII, 4.

* 2905 Gerbera Burm. * 2906, Berniera DC. * 2907. Lasiospus Cass. Genera ob antheras caudatas Eumutisieis sub n. 2929/4-2929/6 accensenda.

DIVISIO II. EUMUTISIEAE DC. Prodr.

VII. 4.

2908. Flotovia SPRENG.DC. *Prodr.* VII, 10.**2908/4. Nardophyllum HOOK. et ARN.**DC. *Prodr.* VII, 10. Iluc ex n. 2903. transferendum.**2909. Seris LESS.**DC. *Prodr.* VII, 19.**2911. Centroclintum DON.**Cl. DC. *Prodr.* VII, 35. est Onoseridis sectio III.

* 2912. Chaetachlaena Don. Genus delendum, est enim Onoseridis sect. 2. (n. 2925.)

2913. Chuquiraga JUSS.DC. *Prodr.* VII, 9. Joannesia Pers. *Enchir.* II, 383. Joannea Sprengel *Syst.* III, 382.**2914. Moquinia DC.***Prodr.* VII, 22. Spadonia Lessing supr. 2914. non Fries (supr. n. 304.)a. SPADONISMA DC. l. c. Corollae lobi tubo longiores v. subaequales. Achenia velutina. — *Species americanae.* (DC. *Mem.* IX, t. 13.)b. ? SIPHONISMA DC. l. c. Corollae lobi tubo multo breviores. Achenia pubescentia v. glaberrima. — *Species zanguebariensis.***2915. Gochuattia H. B. K.**Sectiones Cyclolepis Don. Cyclops Guillem. *Arch. Bot.* II, 468. non Moq. et Anastrophia Don. cl. DC. cum Donio tanquam genera admittit.**2918. Proustia LAGASC.**DC. *Prodr.* VII, 27.a. EUPROUSTIA Endl. l. c. b. BACCHAROIDES DC. l. c. Achenia pilosa. Pappus albus, apice penicillatus. — *Fruter chilensis, capitulis trifloris, laxe paniculatis.* P. baccharoides Hook. et Arn. c. LEUCORYPHE Endl. l. c. Thelocarpha DC. l. c. d. HARMODIA Don.**2918. Calopappus MEYEN.**

Capitulum quinqueflorum, homogamum, discoideum. Involucrum cylindracei squamae lineari-subulatae, basi subdilatata subimbricatae, laxae erectae, exteriores hinc inde serrato-spinulosae, floribus breviores. Receptaculum

angustum, nudum. Corollae glabrae, bilabatae, labio exteriori tridentato, interiori bipartito, revoluta. Antherae basi longe caudatae. Styli rami abbreviati, apice hispiduli. Achenia teretiuscula, glabra, erostris. Pappus triserialis, paleis circiter quindecim, linearibus, acuminatis, integerrimis. Reliq. Vid. sub. n. 2964.

Calopappus Meyen *Reise* I, 315. DC. *Prodr.* VII, 28. Delessert *l.c. select.* IV, t. 79. Genus infra s. n. 2964 delendum.**2925. Onoseris DC.***Prodr.* VII, 486. excl. sect. 3.a. EUONOSERIS DC. l. c. Receptaculum omnino nudum. — *Herbae perennes, subcaules, scapis nudis, foliis ad collum rosulatis.* Onoseris Cassini *Opusc.* II, 97. Lessing *Synops.* 119. (Kunth *Op. cit.* t. 304, 305.)b. CLADOSERIS DC. l. c. Receptaculum brevissime pilosum v. fimbriiferum. — *Herbae annuae, caulescentes, ramosae, sparse foliosae.* Cladoseris Lessing in *Linnaea* V, 341. Chaetachlaena Don in *Linnaea*, *Transact.* XVI, 256. supr. n. 2912.**2926. Isotypus H. B. K.**Hilaria DC. *msc.***2927. Oldenburgia LESS.**DC. *Prodr.* VII, 12.a. EUOLDENBURGIA DC. l. c. Involucrum squamae acuminatissimae, apice glabriusculae, subrecurvae. (DC. *Mem.* IX, t. 12.)b. SCYTALA DC. l. c. Involucrum squamae extus undique dense tomentosae, parce acuminatae, in cupulam urceolatam conniventes, strictissime imbricatae. Scytala E. Meyer *msc.*

2929/1. Ainsliaea DC. Capitulum triflorum, homogamum. Involucrum cylindracei squamae lanceolatae, acuminatae, imbricatae, exteriores breves, intimae elongatae, disco tamen breviores. Receptaculum angustum, nudum. Corollae basi tubulosae, bilabatae, labio exteriori tri-interiore bifido, lobis elongatis, apice acutis et subcallosis, saepe revolutis. Antherarum appendices oblongae, obtusae, caudae longae, vix subbarbatae. Stylus basi aequalis; stigmata 2, exserta, brevissima, obtusa, glabriuscula, saepe inaequalia, acuta, altero interdum abortivo. Achenia teretia, utrinque attenuata, villosa, sessilia, erostris. Pappus uniserialis, setis eleganter plumosis. — *Herbae perennes, in montibus Indiae orientalis crescentes, Liatridis v. Lobeliae facie; foliis radicalibus petiolatis, cordatis v. ovatis, caulibus erectis, simplicibus, floribus purpureis.*

Ainsliaea DC. *Prodr.* VII, 13. Liatris latifolia Don.

2929/2. Chionopectera DC. Capitulum multiflorum, heterogamum? radiatiforme. Involucrum campanulati squamae pluriserialis, exteriores foliaceae, dentatae, intimae lanceolatae, integerrimae, flosculorum radii labia exteriora aequantia. Receptaculum nudum. Corollae omnes bilabatae, radii circiter quindecim, labio exteriori elongato, apice subtridentato, interiori breviori et teneriore bifido, disci longe tubulosae, labiis aequilongis, exteriori tridentato, interiori bipartito. Antherae radii effoetae (?), disci subcoroneae, basi bisetae, setis crassis, puberulis, longiusculis. Achenia radii.... disci compressa, hinc subulata, oblonga, erostris, juniora subpubescentia, adulta glabra. Pappus pluriserialis, albissimus, setis longis eleganter plumosis. — *Herba chilensis andicola, glaberrima, Taraxaci obovati v. Loxodontis chilensis facie; foliis rosulatis, in petiolum brevem angustatis, late ovatis, denticulis callosis, acutis marginatis, corollis disci et radii flavis, glaberrimis.*

Chionopectera DC. *Prodr.* VII, 14. Delessert *l.c. select.* IV, t. 75.

2929/3. Carmelita CL. GAY. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucrum campanulatum squamae pluriserialis, subaequales, lineares, acutae, exteriores foliaceae, dorso villosae, interiores membranaceae, glabrae. Receptaculum nudum. Corollae radii feminei uniserialis, bilabiatae, labio exteriori ligulaeformi elongato, tridentato, interioris brevioris, bipartiti lobis obtusis, arcuatum inflexis, disci aequae bilabiatae, labiis aequilongis. Antherae appendice coriacea, bisetae, setis longis, pilosis, radii efoetae. Styli cylindrici, ramis obtusis, linearibus, erectis. Achenia radii efoeta, disci.... Pappus radii et disci pluriserialis, albissimus, setis linearibus, integris v. vix apice denticulatis. — *Herba chilensis, andicola, perennis, subacaulis, monocephala; foliis subradicalibus rosulatis, linearibus-subspathulatis, obtusis, utrinque villosissimis, integerrimis, capitulo inter folia sessili, magno, floribus flavis.*

Carmelita Cl. Gay msc. ex DC. Prodr. VII. 14.

2929/4. Gerbera GRONOV.

Genus supr. n. 2905 delendum, et in sequentes sectiones subdividendum.

- a. EUGERBERA DC. l. c. Gerbera Less.
- b. LEPTICA E. Mey. msc. Piloselloides Less.

2929/5. Oreoseris DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme, floribus radii femineis, disci hermaphroditi. Involucrum squamae bi-pluriserialis, lineari-lanceolatae, acuminatae, interiores longiores. Receptaculum nudum. Corollae disci pilosiusculae, bilabiatae, labio exteriori tri-interiore paulo minore bidentato, radii glabrae, labio exteriori ligulaeformi tridentato, interioris multo minoris bipartiti lobis linearibus. Antherae disci appendice lineari-lanceolata, elongata, caudis longis, apice sublaceris, radii efoetae. Styli basi oblongo-tumidi rami breves, obtusi. Achenia oblonga, erecta, sparse puberula, haud papulosa. Pappi biserialis, setacei setae aequales, serratae. — *Herbae perennes, in India orientali monticolae, Gerberae et Onoseridis facie; foliis radicalibus lyratis v. pinnatifidis aut dentatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus tomentosis, scapo tomentoso, monocephalo, floribus flavis.*

Onoseris DC. Prodr. VII. 17. Chaptalia gossypina Royle Himalay. t. 59. f. 2.

2929/6. Berniera DC.

Prodr. VII. 18. Delessert l. c. select. IV. t. 77. Generis supra n. 2906 delendi, character sequentibus emendandus: Involucrum subcampanulatum, bi-triseriatum squamae lanceolato-lineares, acuminatae, disco paulo breviores. Receptaculum nudum, alveolatum. Corollae omnes basi tubulosae, bilabiatae, labio exteriori tridentato, erecto, interiore bipartito, revoluta. Antherae longae, appendicibus lanceolatis, acuminatis, caudis longis, apice summo tantum barbatis. Stylus basi haud bulbosus, subinclusus, lobis obovatis, obtusis, dorso ad apicem subpuberulis. Achenia elongata, puberula scabra, angulata, breviter rostrata. Pappus pluriserialis, setis rigidulis, subscabris, seorsim deciduis.

2929/7. Lasiopus CASS.

DC. Prodr. VII. 18. Generi supr. n. 2907 delendo, pluribus speciebus capensis et madagascariensis aucto, addatur synonymon Epiclinastrum Boj. msc.

2930. Dicoma CASS.

DC. Prodr. VII. 36. Generis sect. sint:

- a. EUDICOMA DC. l. c. Capitula homogama, discoidea. Stylus basi haud bulbosus. Achenia decemcostata, villosa. Pappus florum omnium biserialis, setis exterioribus lineari-setiformibus, interioribus lineari-lanceo-

latis, margine scariosis, omnibus plus minus serratis. — *Herbae indicae et senegambicae, ramosissimae, tomentosae; foliis oblongis, integerrimis, mollibus, capitulis ramos axillares brevissimos terminantibus, corollis albidis.* — Leucophyton Lessing. Xeropappus Wallich msc.

- b. MICROCOMA DC. l. c. Capitula heterogama, discoidea, floribus radii uniseriatis sterilibus, brevissime tubulosae sive bilabiatis. Stylus basi haud bulbosus. Achenia disci decemcostata, basi villosa, radii abortiva. Pappus radii squamellis setiformibus vix scabridis, disci biserialis, exterior setiformis, deciduus, interior squamellis basi subdilato-membranaceis, plus minus citiatoplumosis. — *Herbae capenses, Eudicomae facie.* — Steirocoma DC. VII. 36. D. capensis Less.
- c. RHIGIOTHAMNUS Less. Stylus basi haud bulbosus.
- d. MACLEDIUM Less. Stylus basi bulbosus.
- e. PTEROCOMA DC. l. c. Capitula homogama, discoidea. Stylus basi haud bulbosus. Achenia turbinata, villosissima. Pappus florum omnium setis omnibus longe plumosis. — *Herba capensis; caule subaraneoso, foliis lineari lanceolatis, longissimis, glabris, capitulis paniculatis, involucri multiseriatis, nitidissimis, corollis purpureis.*

2931. Printzia CASS.

DC. Prodr. VII. 13. — ? Liodydia Necker Elem. n. 2.

2932. Perdicium LAGASC.

DC. Prodr. VII. 38.

- a. PARDISIUM DC. l. c. Achenia dense papulosa, breviter rostrata. (Vahl Act. soc. hafn. I. t. 1.)
- b. LEIOCARPUM DC. l. c. Achenia epapulosa, glabra, longe rostrata.

2934. Chaptalia VENT.

Species indicae ad Oreoserium DC. n. 2929 $\frac{1}{2}$ et Bernieriam DC. n. 2929 referendae.

2937. Oxydon LESS.

Oxydon DC. Prodr. VII. 43.

2940. Lucilia CASS.

DC. Prodr. VII. 46.

- a. EULUCILIA DC. l. c. Achenia sericeo-villosa. Corollae femineae tenuissime ligulae. — *Species brasilienses; foliis acutis, Lucilia Cass. Less.*
- b. LUCILIOIDES DC. l. c. Achenia glabra. Corollae femineae tenuissime tubulosae. — *Species chilensis; foliis obtusis, Gnaphalium frigidum Pöpp.*

2943. Polyachyrus LAG.

DC. Prodr. VII. 53. Mem. IX. t. 15.

TRIBUS VII. NASSAVIACEAE.

2974. Triptilion RUIZ et PAV.

- a. EUTRIPTILION. DC. Prodr. VII. 50.
- b. STRONGYLOMA. Acanthophyllum Hook. et Arn. l. c. Strongyloma DC. Prodr. VII. 52.

2948. Panargyrum LAG.

DC. Prodr. VII. 53.

- a. ANARGYRUM DC. l. c. Pappi paleae biserialis. — *Rami et folia glabra. Panargyri s. p. Gill. Hook. et Arn.*
- b. PIPTOSTEMMA DC. l. c. Pappi paleae biserialis. — *Rami apice conferte velutini, folia glabra. (DC. Mem. IX. t. 16.)*
- c. EUPANARGYRUM DC. l. c. Pappi paleae.... vix volucrium aequantes. — *Caulis cum foliis lineari subulatis argenteo-sericeis. Panargyrum Lagasca l. c. Panargyrum Lagasca Amen. nat. I. 33. Cassini Dict. XXXIV. 225.*

2955. Moscharia RUIZ et PAV.

Moscharia Persoon Encheir. II. 379.

2956. Leuceria LAG.

DC. Prodr. VII. 56.

- a. EULEUCERIA DC. l. c. Pappi setae breviter sed distincte plumosae, basi in anulum concretae. Involucrum bi-triseriale. Trixisid s. p. Hooker Exot. Flor. t. 101. (Delessert l. c. select. IV. t. 85—87.)
- b. MACROBOTRYS DC. l. c. Pappi setae vix scabrae, ima basi subpolyadelphae, in anulum non concretae. Involucrum squamae quadriseriales, imbricatae, obtusae. (Deless. Op. cit. t. 88.)

2957. Lasiorrhiza LAG.Chabrea DC. *l. c. Prodr.* VII. 58.

- a. LASIORRHIZA DC. *l. c.* Involucrum campanulati squamae obtusiusculae. — *Herbae acaules, scapis monocephalis*. DC. II. cc. (Delessert *l. c.* IV. t. 89.)
 b. MACLOVIA DC. *l. c.* Involucrum turbinati squamae acuminatae. — *Herbae caulescentes, monocephalae, involucri valde lanuginoso*.
 c. LEUCERIOIDES DC. *l. c.* Involucrum campanulati squamae acuminatae. — *Herbae caule ramoso, polycéphalo*. — Cassiopea Don *l. c.* (Delessert *Op. cit.* t. 90. 91.)

2962. Perezia LAG.a. CLARIONE DC. *Prodr.* VII. 60.

- c. Euclariunea Endl. *l. c.* Clarionella DC. *l. c.* β. Drozia Less. (Delessert *l. c. select.* IV. t. 93.)
 γ. Euperezia. Involucrum multiseriati foliola lanceolato-linearia. Folia pinnatipartita, lobis sinuato-dentatis, dentibus spinosis. Capitula pauciculata, longe petiolata. Perezia DC. *Prodr.* VII. 62. Delessert *l. c. select.* IV. t. 94. δ. Asteroseris Endl. *l. c.* Clarionoides DC. *l. c.* — Observatio ad calcem generis delenda.

2963. Aconitum DON.Perezia Llave et Lexarz. *Nov. gen. Mexic.* I. 25. non alior.

* 2964 CALOPAPPUS Meyen Vid. supra 29184.

III. LIGULIFLORAE.**TRIBUS VIII. CICHORACEAE.****2966/1. Diptostemma HOCHST. et ST.**

Capitulum pluriflorum, homocarpum. Involucrum imbricatum, spinosum, bracteatum. Receptaculi paleae apice acute incisae, floribus breviores. Corollae exteriores ligula ovali-oblonga patente, interiores basi tubulosae, limbo ad latus interius fissio, caeterum quinquefido, lobis dorso scabridis. Achenia turbinata. Pappus duplex, exterior paleis quinque obtusis, ellipticis, interior setis 5, longioribus. — *Herba arabica, ut videtur annua, a basi ramosa, rigida; foliis longe decurrentibus, lanceolatis, acuminato-aristatis, integerrimis, reticulato-venosis, utrinque punctatis, capitulum ad collum sessilibus, confertis, secus ramos in dichotomis et oppositifoliis solitariis, foliis floralibus, inter folia et squamas magnitudine ambigentibus, cinctis, floribus flavis.*

Diptostemma Hochst. et Steudel in *Plant. arab. Schimp.* n. 853. DC. *Prodr.* VII. 75.**2973. Hedypnois TOURNEF.**Rhagadioloides Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1721.**2974. Hyoseris LINN.**Taraxacomastrum Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1721.**2975. Aposceris NECK.**Leontodontoides Micheli *Gen.* 31. t. 38.**2966/2. Haenselera BOISS.**

Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum campanulati squamae pluriseriatae, imbricatae, uarigine membranaceae, callosae-acuminatae. Receptaculi paleae basi carinatae, apice acuminatae, acheniis longiores. Corollae ligulatae. Achenia conformia, obpyramidata, pentagona. Pappus uniserialis, paleis quinque scarioso-pergamaceis, basi latis, florum exteriorum brevibus, subobtusis, interiorum longioribus, acuminatis. — *Herba hispanica, perennis, acaulis, glabra; radice cylindracea, simplici v. parum ramosa, foliis radicalibus exterioribus obovatis, dentatis, ceteris oblongis, pinnatilobatis, lobis dentatis, scapo foliis duplo v. triplo longiore, erecto, monocephalo, floribus flavis.*

Haenselera Boissier in DC. *Prodr.* VII. 83.

2978/1. Calais DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum duplex, exterius brevius, calyculiforme, tri-hexaphyllum, interius cylindraceum, deca- dodecaphyllum, squamis biserialibus. Receptaculum epaleatum. Corollae ligulatae, involucri aequantes. Achenia teretia, apice attenuata, rostrata, muricata v. scabrida. Pappus paleis quinque, uniserialibus, basi late scarioso-dilatatis, sibi invicem contortum incumbentibus, apice in setas breviter scabridas desinentibus. — *Herbae californicae, annuae, glabrae; radice simplici, exili, foliis radicalibus elongatis, utrinque acuminatis, lineari-sublancoelatis, nunc integerrimis, saepius medio inciso-pinnatifidis, lobulis acuminatis, scapis nudis, monocephalis, folia aequantibus v. superantibus, corollis flavescentibus.*

Calais DC. *Prodr.* VII. 85. Hymenoneuma Hooker *Flor. Bor. Amer.* I. 300.

- a. EUCALAIS DC. *l. c.* Involucrum calyceulo brevi, distincto. Pappi paleae basi scariosae, dilatatae, sensim in setam productae. — *Scapi apice furfuracei.*
 b. CALOCALAIS DC. *l. c.* Involucrum basi squamis 3—4 brevibus instructum. Pappi paleae scariosae, apice bifidae, e sinu setam proterentes. — *Scapi caules apice glaberrimi.*

2983. Microseris DON.Bellardia Colla *Mem. Academ. Turin.* XXXVIII. 40. t. 34. non alior.**2984. Oreophila DON.**? Amblachenum Turezauinow *msc.***2987. Sertola GÄRTN.**Achyrophorus Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1721. non Scop.

2988/1. Metabasis DC. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucrum biseriati, squamulis paucis calyculati squamae acuminatae, dorso spinellosae. Receptaculi paleae tenues, scariosae. Corollae ligulatae. Achenia lineari-teretiuscula, radii breviter, disci longe rostrata. Pappus uniserialis, radii squamellosus, brevissimus, disci elongatus, plumosus. — *Herba Robertiae facie, in monte Hymetto Atticae crescens; foliis plerisque radicalibus, hirtellis, runcinato-pinnatifidis, lobis acutis, sinibus obtusis, caulibus a basi ramosis, glabris, subnudis, apice monocephalis, floribus luteis, exterioribus subtus rubentibus.*

Metabasis DC. *Prodr.* VII. 97.

2988/2. Phalacroderis DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum biseriati squamae acuminatae, exteriores breviores, laxiusculae, interiores duplo longiores, subconcaevae. Receptaculi paleae lineares, membranaceae, involucri aequantes. Corollae ligulatae. Achenia linearia, teretiuscula, glabra, in rostrum elongatum, apice callosulum producta. Pappus subnullus, paleolis minimis, in coronulam subconcretis. — *Herba in montibus insulae Cos crescens, annua, erecta v. subdiffusa; foliis inferioribus petiolatis, pinnatifidis, lobis acuminatis, terminali majore, caulibus paucis, sessilibus, nunc pinnatifidis, nunc basi dentatis, ramis floriferis elongatis, monocephalis, corollis flavis, involucri setoso-hispido.*

Phalacroderis DC. *Prodr.* VII. 97.**2994. Urospermum SCOP.**Tragopogonoides Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1721.

2998/1. Microderis DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum biseriati

squamae exteriores breves, lineares. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia oblonga, teretiuscula, longitudinaliter striata, apice in collum breviter producta. Pappus uniserialis, plumosus. — *Herba azorica, perennis; foliis radicalibus ellipticis, basi cuneata integerrimis, caeterum grosse duplicato-serratis, superne setis sparsis hispidis, secus margines longe ciliatis, scapo nudo, apice corymboso, squamis ad basin pedicelli elongati et involucri parvis, lineari subulatis, floribus flavis.*

Microderis DC. *Prodr.* VII. 127. Crepis rigens Ait.

3002. *Picridium* DESF.

Reichardia Roth *Bot. Abhandl.* 35. Mönch *Meth.* 16.

3002/1. *Zollikoferia* DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri ovato-oblongi, imbricati squamae margine scariosae, exteriores breviores. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia cylindracea, vix subtrigona, erecta, subtiliter striata, glabra v. brevissime pubescentia, ima basi corniculis quatuor retrorsis instructa. Pappus pluriserialis, sessilis, pilosus, mollis. — *Herbae mediterraneae, glabrae, ramosae; foliis pinnatifidis, lobis dentibusve demum apice albo-callosis, floribus luteis.*

Zollikoferia DC. *Prodr.* VII. 183. *Mem.* IX. t. 18. non alior. Sonchus chondrilloides Desf.

3003. *Sonchus* LINN.

DC. *Prodr.* VII. 184. excl. sect. 3. Dele Launea Cass.

a. ANOLEPTUS DC. l. c. Achenia apice attenuata, fere rostrata. — *Species capenses.*

b. EUSONCHUS DC. l. c. Achenia apice truncata. (Delessert *l. c. select.* IV. t. 97.)

3004/1. *Malacothrix* DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri late campanulati, bi-triseriati squamae imbricatae, sublineares, margine scariosae. Receptaculum nudum. Corollae anguste ligulatae, lineares, exteriores longiores. Achenia glabra, obovata, erecta. Pappus uniserialis, setis linearibus, argenteis, vix subserratis. — *Herba californica, Nejae facie, annua, acaulis, junior villis longis, albis, mollibus barbata, adulta plus minus glabrata; radice simpliciter, perpendiculari, foliis radicalibus rarissime indivisis, plerisque pinnatifidis, rhachi lobisque linearibus angustissimis, scapis erectis, cylindricis, monocephalis, folia duplo superantibus, floribus in capitulo innumeris, flavis.*

Malacothrix DC. *Prodr.* VII. 192.

3004/2. *Youngia* CASS. Capitulum multiflorum. Involucrum cylindraceum, octophyllum, squamis accessoriis circiter quinque calyculatum. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae, ad apicem tubi pilosae. Achenia oblonga, compressa v. in eodem capitulo subtrigona, longitudinaliter striata, erecta, utrinque subattenuata. Pappus pilosus, uniserialis, filiformis, vix subdentatus, albus. — *Herbae indicae, mauritiana, japonicae et chinenses, Lampsanae facie, saepius glabrae v. basi pubescentes, apice paniculatae; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, pinnatifidis v. grosse dentatis, membranaceis, caulinis paucis, capitulis parvis, flavis.*

Youngia Cassini *Opusc. phytolog.* III. 86. DC. *Prodr.* VII. 192. Prenanthis sp. Thunb. Blum. Wall. Chondrillae sp. Poir.

3005. *Prenanthes* GÄRTN.

h. NABALUS Cass. Esopon Rafin. *Flor. Ludov.* 146.

3006. *Chorisma* DON.

Chorisis DC. *Prodr.* VII. 177.

3007. *Phoenixopus* KOCH.

a. PHOENIXOPUS Cass. Phaenopus DC. *Prodr.* VII. 176.

3007. *Brachyrhamphus* DC. Capitulum decem-quindecimflorum, homocarpum. Involucri oblongi, imbricati squamae acuminae, margine scariosae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia oblonga, muricata, in rostrum breve sensim attenuata, haud angulata, ecostata. Pappus pluriserialis, pilosus, mollis, albus. — *Herbae inter tropicos totius orbis crescentes, erectae, glabrae, ramosae; foliis runcinatis, dentatis, capitulis racemoso-spicatis, floribus luteis.*

Brachyrhamphus DC. *Prodr.* VII. 176. Delessert *l. c. select.* IV. t. 96. Lactuca intybacea Jacq. *l. c. rar.* I. t. 162. Sonchiet Prenanthis sp. Auct.

3009. *Chondrilla* TOURN.

Pyrrhopappus DC. *Prodr.* VII. 144.

3011. *Willemetia* NECK.

Aspideum Zollikof. *msc.*

3014. *Nemauchenus* CASS.

Endoptera sect. 2. DC. *Prodr.* VII. 179.

3015. *Gatyona* CASS.

Endoptera sect. 1. DC. *Prodr.* VII. 178.

3017. *Rhabdotheca* CASSINI.

Dict. sc. nat. XLVIII. 424. Microrhynchus Lessing l. c. Ammoseris Endl. l. c. Launea Cassini *Op. cit.* XXV. 231.

3018. *Trochoseris* PÖPP. et ENDL.

Macrorhynchium Reichenb. *Ind. sem. hort. Dresd.* 1837.

3021. *Borkhausia* MÖNCH.

Barkhuseia Hoppe in *Flora* 1829. p. 510. — ? Closiropermum Neck. *Elem.* n. 97.

3021/1. *Rodigia* SPRENG. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri imbricato-calyculati squamae exteriores biseriatae, breves, demum patulae. Receptaculi paleae membranaceae. Corollae ligulatae. Achenia teretiuscula, laevia, radii breviter, disci longe stipitata. Pappus uni-biserialis, conformis, pilosus, albus. — *Herba insularum maris ionii, ramosa, pilosa; foliis radicalibus runcinatis, lobo terminali majore, dentato, caulinis amplexicaulis, basi pinnatifidis, ramis floralibus nudis, teretibus, monocephalis, involucris hispidis, floribus luteis.*

Rodigia Sprengel *N. E. I.* 273. excl. sp. DC. *Prodr.* VII. 98.

3021/2. *Ammogeton* SCHRAD. Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum imbricatum, tri-quadriseriale. Receptaculi paleae lineari-lanceolatae, acuminae. Corollae ligulatae. Achenia obcompressa, glabra, laevia, radii erecta, disci brevissime et crasse rostrata. Pappus pluriserialis, albus, setis subscabris. — *Herba boreali-americana, perennis, acaulis, praeter involucra glabra; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, elongatis, utrinque attenuatis, integerrimis, nervo medio complanato et fere trinervulato, scapis folia aequantibus, teretibus, nudis, involucris imprimis basi albo lanuginosis, floribus luteis.*

Ammogeton Schrader *Catalog. Sem. hort. Götting.* 1833. p. 1. DC. *Prodr.* VII. 98.

3022/1. *Dubya* DC. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum campanu-

latum, imbricatum. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia plano-compressa, striata, in collum crassum, breve producta. Pappus pluriserialis, pilosus, albus. — *Herbae in India orientali, Nova-Hollandia et Armenia observatae, erectae, subramosae; foliis indivisis, dentatis, capitulis paucis, subcorymbosis, involucri extus hispidis v. aculeolatis, corollis flavis.*

Dubyaea DC. *Prodr.* VII. 247.

a. HIERACIDIUM DC. l. c. Involucris squamae adpressae. Achenia margine haud tuberculata. Hieracium hispidum Wall. (DC. *Mem.* IX. t. 19.)

b. SONCHIDIUM DC. l. c. Involucris squamae squarrosae. Achenia margine tuberculato-scabra. Lasiosipus Don in *Sweet Fl. Gard.* II. t. 346. non Cass.

c. MULGEDIUM Cass. DC. *Prodr.* VII. 501. Royle Himalay. t. 61.

3028/1. Anisorhamphus DC. Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucris calyculato imbricati squamae lato-lineares, exteriores subbiseriales, breves, interiores subbiseriales, elongatae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia oblonga, compressa, striata, rostrata, rostro exteriorum brevi, interiorum longiore. Pappus pilosus, multiserialis, subochroleucus. — *Herba capensis, perennis, Hieracii v. Hypochaeridis fusc; radice crassa, cylindracea, foliis radicalibus oblongis, basi subattenuatis, subretrosum dentatis, glabris, caulinis paucissimis, linearibus, integerrimis, caule subnudo, basi sulcato, glabriusculo, apice parce ramoso, subtricephalo, involucriisque pilis rigidis, nigris hirsuto, floribus luteis.*

Anisorhamphus DC. *Prodr.* VII. 251.

3030/1. Agoseris RAF. Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucris subconici, imbricati squamae latae, extus plus minus villosiusculae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia teretiuscula, brevissime rostrata. Pappus pilosus, albus, rigidiusculus, setis subdenticulatis, basi haud dilatatis. — *Herba boreali-americanae, praeter involucra pubescenti-lanata glabrae, subacaules, Scorzonerae facie; foliis subradicalibus glaucescentibus, subintegerrimis, scapis folia paullo superantibus, teretibus, monocephalis, floribus luteis.*

Agoseris Rafinesq. *Flor. Ludov.* 58. Troximom Sims Bot. Mag. t. 1667. Nuttall *Gen. Amer.* II. 127. Hooker *For. Bor. Amer.* I. 300. t. 104. Bot. Mag. t. 3462. DC. *Prodr.* VII. 252. non Gärtn.

GENERA INCERTAE SEDIS.

3032/1. Anisopappus HOOK. et ARN. Capitulum heterogamum, radiatum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi. Involucris squamae lineares, imbricatae, plurimae, pubescenti-tomentosae. Receptaculum dense paleatum. Antherae basi bisetosae. Stylus disci ramis apice obtusis, inappendiculatis. Achenia conformia, lineari-tetragona, exalata, crostria, paleolis pluribus, brevibus, inaequalibus, setisque quatuor, multo longioribus, inter se inaequalibus coronata. — *Herba sinensis, erecta, dense puberula; foliis alternis, oblongo-linearibus, obtusis, dentato-serratis, ramis florigeris monocephalis, subterminalibus, corymbosis.*

Anisopappus Hooker et Arnott ad Beech. 196. DC. *Prodr.* VII. 253. — ? Verbesina chinensis Linn.

3032/2. Arrowsmithia DC. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii

uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosi, regulariter quinque-dentatis, hermaphroditis v. fortassis sterilibus. Involucris campanulatis, imbricati squamae subciliatae, exteriores ovatae, acutae, subcoriaceae, interiores oblongae, obtusae, apice membranaceae. Receptaculum planum, fimbriis v. paleis lineari-setaceis, rigidis onustum. Corollae omnes tubo medio villosa-tomentoso. Antherae ecaudatae. Styli rami breves, obtusi, dorso puberuli. Achenia calva, radii compressa, disci teretiuscula, glabra, areola basilari subcornea. — *Suffrutex capensis, ramosus, Ecloniae v. Oederiae facie; ramis teretibus, glabris, foliis alternis, usque ad ramulorum apices confertis, patulis, sessilibus, semiamplexicaulibus, persistentibus, rigidis, lineari-lanceolatis, mucronato-pungentibus, integerrimis, supra glabris, subtus junioribus albo-tomentosis, demum glabriusculis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Arrowsmithia DC. *Prodr.* VII. 254. Delessert *Icon. select.* IV. t. 100.

3032/3. Cadiscus E. MEY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, late ligulatis, femineis, disci exterioribus hermaphroditis, fertilibus, tubulosis, quinque-dentatis, subbilabiatis, centralibus sterilibus? Involucris uniseriatis squamae 8–10, in cupulum octo-decimentatam connatae. Receptaculum convexum, alveolatum. Antherae ecaudatae? Styli rami apice summo barbati. Achenia fertilia teretia, striato-sulcata, apice breviter rostrata, basi subvillosa, caeterum sparse puberula, embryone tereti, elongato, sterilia linearia, laevia. Pappus fertilium squamellis decem, rigidulis, setiformibus, scabris, basi subdilatatis, persistentibus, sterili omnino setiformibus. — *Herba capensis, aquatica, glabra; caule tereti, ad nodos inferne radicante, foliis alternis, semiamplexicaulibus, linearibus, elongatis, integerrimis, plurinerviis, pedunculis oppositifoliis, nudis, monocephalis, corollis albis.*

Cadiscus E. Meyer msc. ex DC. *Prodr.* VII. 254.

3032/4. Dolichogyne DC. Capitulum sex-actoflorum, homogamum. Involucris oblongi squamae imbricatae, acuminatae, exteriores foliaceae, interiores longiores, scariosae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, subaequaliter quinque-dentatae. Stamina filamenta breviter, antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stylus teres; stigmata 2, exserta, crassa, distincta, elongata, acuta. Achenia teretiuscula, elongata, pubescentia. Pappus uni-biserialis, setis sublamellatis, scarioso-rigidulis, nec plumosis, nec denticulatis. — *Suffrutices bonarienses et chilenses, ramosi; foliis alternis, sessilibus, linearibus, margine revolutis, capitulis ad ramulorum apices solitariis, foliis supremis subcontinguis, floribus flavis.*

Dolichogyne DC. *Prodr.* VII. 256.

3032/5. Elachia DC. Capitulum multiflorum, radiatum. Involucris ovato-campanulatis squamae pluriserialis, exteriores foliaceae, obovatae, apice denticulatae, reliquae subscariosae, integerrimae, mucronatae. Receptaculum nudum. Flores radii quinque, anguste et breviter ligulati, steriles, disci decem, tubulosi, subbilabiati, quinque-dentati, ad faucem haud dilatati, hermaphroditici. Antherae basi brevissime caudatae. Styli.... Achenia obcompressa,

erostria, oblonga, glabra. Pappus pluriserialis, setosus, albus. — *Herba chinensis*, *tennella*, *glaberrima*; radice exili, caule a basi ramosissimo, tenui, ramis oppositis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, rigidulis, obovatis, glaucis, apice serratis, basi angustata integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis, foliis vix ab involucri squamis exterioribus distinctis obvalatis, involucri squamis intimis corollisque flavis.

Elachia DC. *Prodr.* VII. 256. Delessert *l.c. select.* IV. t. 99.

3032/6. Gnaphalopsis DC. Capitula multiflora, dioica? Mascula: Involucrum campanulatum, squamis exterioribus subfoliaceis, valde lanatis, interioribus scariosis, glabris, acuminatis, subuniserialis. Receptaculum nudum, subconvexum. Corollae tubulosae, minute quinque-dentatae. Antherae subsessiles, ecaudatae. Stylus inclusus, bifidus, ramis glabris, subdifformibus. Achenia stipitata, subangulata, tenuissima, elongata, inania (?). Pappus paleis quinque, erectis, scariosis, basi latiusculis, apice acuminatis, saepe subtrifidis, corolla longioribus. Fem. — *Herba mexicana*, Micropi facie, erecta, ramosa, tota niveo tomentosa; foliis alternis, oblongis, obtusis, capitulis terminalibus, sessilibus, solitariis, floribus flavis.

Gnaphalopsis DC. *Prodr.* VII. 258.

3032/7. Psilostrophe DC. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii tribus, ligulatis, femineis, disci quinque, tubulosi, quinque-dentatis, hermaphroditis, sterilibus? Involucrum cylindricum, disco dimidio brevioris squamae lineares, truncatae, approximatae, dorso hirsutae. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, obovatae, ante squamas sitae. Styli radii bipartiti, elongati, acuti, disci ramis exsertis, apice capitellatis. Achenia omnia gracilia, villosa, apice lamellis 2—5 mollibus, elongatis, piliformibus pappi loco instructa, radii subtrigona, disci tenuissima. — *Herba mexicana*, multicaulis, erecta, basi indurata, suffruticosa; ramis teretibus, lanatis, foliis alternis, linearibus, integerrimis, enerviis, capitulis ad apices ramorum paucis, congestis, corollis aureis.

Psilostrophe DC. *Prodr.* VII. 261.

3032/8. Trimetra Moc. Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis uniserialibus, femineis, disci tubulosi, quinque-dentatis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, biserialia, squamis exterioribus quinque v. sex foliaceis, mucronatis, laxis, interioribus totidem membranaceis. Receptaculi paleae obovato-oblongae. Styli in radio bifidi, in disco trifidi, ramis exsertis, gracilibus, revolutis, hispidis. Achenia cylindracea, glabra. Pappus membranaceus, coroniformis, quadri-quinquedentatus. — *Suffrutex mexicanus*, ramosus, glaberrimus, carnosus; foliis oppositis, subtriquetris, integerrimis, crassis, bulbilis in foliorum ramorumque axillis ovalibus, carnosus, capitulis terminalibus, brevissime pedunculatis, solitariis, flavis.

Trimetra Mocino *Flor. Mex. inedit. ex DC. Prodr.* VII. 262.

3032/9. Odontotrichum Zucc. Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindricum squamis uniserialibus, octo v. decem, erecto-adpressae. Corollae tubulosae, quadri-quinquefidae, regulares. Staminum filamenta gla-

bra, antherae ecaudatae. Stigmata semiteretia, obtusa. Achenia elliptica, utrinque attenuata, multistriata. Pappus uniserialis, caducus, brevis, setis inaequalibus, dentatis. — *Herba mexicana*, perennis, ramosa; foliis alternis, radicalibus petiolatis, caulinis basi auriculato-amplexicaulibus, multifidis, lobis linearibus, subtus albidolatis, capitulis corymbosis, floribus albis.

Odontotrichum Zuccarini *Plant. nov. fasc. I. 311.* DC. *Prodr.* VII. 260.

3032/10. Ophryosporus MEYEN. Capitulum sex septemflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulatum, heptaphyllum, biserialiter imbricatum, foliolis hirsutis, oblongo-lanceolatis, obtusis, carinatis, quatuor exterioribus. Receptaculum nudum, punctatum. Corollae tubulosae, supra basim globosam constrictae. Antherae lineares, obtusae, exclusae, filamentorum parte superiore incrassata. Stigmata 2, exserta, divaricata, apice crassa. Achenia quinqueangularia. Pappus uniserialis, subplumosus. — *Frutex chilensis*; caule striato, glanduloso-hirsuto, dense folioso, foliis alternis, subfasciculatis, triangularibus, dentato-lobatis, obtusis, subtus venosis, capitulis corymbosis, in spicam longam, cylindraceam aggregatis.

Ophryosporus Meyen *Reise I. 402.* DC. *Prodr.* VII. 260.

3032/11. Metazanthus MEYEN. Capitulum homogamum, discoideum. Involucrum campanulatum, polyphyllum, foliolis biserialiter, lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris, involucri latioribus marginatis. Receptaculum nudum, nigro-punctatum. Corollae tubulosae, regulares, quinquepartitae, dentibus haud reflexis. Antherae longe exsertae, basi connatae, ecaudatae, apicibus acuminatis distinctae, filamentis latis, laevibus, infra apicem incrassatis. Stigmata 2, inclusa, styli basi incrassata. Achenia rostrata, subquinquangularia, striato-sulcata, longa. Pappus persistens, multiserialis, setosus, subseratus. — *Herbae chilenses*, ramosae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, pinnatifidis v. bipinnatifidis, stipulatis.

Metazanthus Meyen *Reise I. 356.* DC. *Prodr.* VII. 259.

3032/12. Syncephalanthus BARTL. Capitula sena, umbellato-capitata, in glomerulum aggregata, centrale discoideum, peripherica radiantia, uni-biligulata. Involucrum proprium triphyllum, uniserialia. Receptaculum hirsuto-fimbriatum. Achenium erostre, tetragono-compressum. Pappus uniserialis, paleis in setas scabras, inaequales fissis. — *Herba mexicana*.

Syncephalanthus Bartling *Index. Sem. hort. Götting. 1836. p. 6.* DC. *Prodr.* VII. 262.

3032/13. Piptocarpha R. BROWN. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum turbinatum, imbricatum, scariosum. Receptaculum paleis distinctis, deciduis onustum. Corollae tubulosae, uniformes, glabrae, limbo revoluta. Antherae exsertae, basi bisetae. Stigmata filiformia, acuta, hispidula. Achenia Pappus uniserialis, pilosus. — *Frutex brasiliensis*, ramosissimus, decumbens? foliis alternis, integerrimis, subtus incanis, capitulis axillaribus et terminalibus, fasciculatis, glabris, squamis sessilibus, obtusiusculis, enerviis, textura uniformibus, inter se et cum receptaculi paleis.

Piptocarpha R. Brown in Linn. Transact. XII, 121. DC. Prodr. VII, 261.

Ad p. 502. et 503. GENERA PENITUS DUBIA.

13. GLYPHIA Cass. adde Synon. Glycideras Cass. Dict. sc. nat. LIX, 63. et 73.
14. GÜNTHERIA Spr. deletur est enim n. 2596. Cercostylos Less.
15. GIBBARIA Cassini in Dict. sc. nat. XVIII, 529. XXX, 324. 333. Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii ligulatis, femineis, uniseriatis, disci masculis, regularibus. Involucrum disco aequale, hemisphaericum, squamis pauciseriatis, imbricatis, apice spinescentibus. Receptaculum planum, nudum. Achenia radii brevia, crassa, dorso gibba, disci sterilia, compressa, striata, pappo coroniformi dimidiato, brevissimo, irregulariter laevo. — *Stirps capensis, ramosa; foliis alternis, longis, semiteretibus, acutis, uninerviis, subsemiamplexicaulibus, glabris, capitulis terminalibus, solitariis, disco croceo, ligulis superne albis, subtus croceis.*
16. MUNOZIA Ruiz et Pav. Prodr. 188. t. 33. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, floribus radii ligulatis, uniseriatis, femineis, tridentatis, disci infundibuliformibus, hermaphroditiis, limbo campanulato, quinque-dentato. Involucrum campanulatum, imbricatum, squamis intimis angustis, apice tridentatis. Receptaculum favosum, ciliatum. Achenia obovata, truncata, striata. Pappus pilosus. — *Plantae peruanae, suffruticosae, tomentosae v. hirsutae; caulibus erectis, ramosis, striatis, foliis oppositis, petiolatis, capitulis subcorymbosis v. solitariis.*
17. HYSTERONICA Willd. Berl. Mag. 1807. 140. Involucrum subaequale. Corollae tubulosae. Stylus florum femineorum corolla duplo longior. Stigma simplex. Pappus duplex, interior paleaceus, exterior setosus, hispidus. — *Herba bonariensis, setoso-hispida, ramosa; ramis elongatis, monocephalis, foliis lineari lanceolatis, sessilibus, obsolete decurrentibus, integerrimis, aveniis, in costa et ad margines patentim pilosis, capitulis terminalibus, solitariis.*
18. ONOPIX Rafinesq. Ludov. 59. Capitulum multiflorum. Involucrum ventricosum, imbricatum, parce calyculatum, squamis carinatis, mucronatis, plerumque spinosis. Receptaculum carnosum, piloso-brilliferum. Corollae tubulosae, inaequales, quinquefidae. Stigma simplex. Pappus pilosus. — *Herba ludoviciana, ramosa; foliis pinnatifidis, lobis spinosis, capitulis solitariis.*
19. SERINIA Rafinesq. Ludov. 149. Involucrum enneaphyllum, patulum, post anthesim connivens, Achenia oblonga, apice calva. — *Herba ludoviciana, caespitosa; foliis radicalibus sinuatis, caulinis integris, angustis.*

GENERA NONDUM DESCRIPTA.

1. BRACHEILEMA R. Brown in Salt. Abyssin. LXIV.
2. GOMESIA Llav. in Heg. trim. Mexic. 1832. p. 40. non. R. Br.
3. OTEIZA Llav. in Heg. trim. Mexic. 1832. p. 41.
4. KOANOPHYLLUM Arruda ex Koster Brasil. II, 496.
5. LASIOCEPHALUS Schlechtend. in Berl. Magaz. 1818.
6. TRICHOSTEMMA R. Brown in Salt. Abyssin. LXIV.

Ordo CXXI. Calycereae.

GENUS CALYCEREIS AFFINE.

3036/1. Cevallia LAGASC. Capitulum multiflorum, floribus omnibus fertilibus, in receptaculo obsoleto, hirsutissimo subsessilibus. Involucrum emboliceae, multipartiti, demum reflexi laciniae lineari-setaceae, hispidae. Calyx tubo ellipsoideo, tereti, cum ovario connato, limbi superi, breviter cyathiformis lacinias decem lineari-setaceis, tubum longe superantibus, inaequilongis.

Corolla nulla. Stamina 5, disci epigyni calycis faucem vestientis margini inserta, limbi lacinias aestivatione exterioribus opposita et subaequilonga; filamenta libera, brevissima, antherae introrsae, basifixae, biloculares, erectae, longe lineares, inferne in tubum pentagonum approximatae, superne discretae, connectivo lineari subpetaloideo, mutico, longe ultra loculos producto auctae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus brevissimus, simplex, cylindricus; stigma terminale, clavato-cylindricum, crassum. Achenium teres, calycis limbo superatum. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus, copiosi minutus, orthotropus, cotyledonibus subfoliaceis, divaricatis, margine involutis, radícula obtusissima, umbilico proxima, supera. — *Herba mexicana, perennis, Echinopsis facie; foliis alternis, sessilibus, recurvato-patentissimis, oblongis v. late linearibus, sinuato-pinnatifidis, sinibus laciniasque obtusis, supra pube simplici rigidissima retrorsum scabris, immixtis setis longioribus hispidissimis, subtus brevioribus, plumosa incano tomentosis, capitulis oppositifoliis, longe pedunculatis, globosis, canescentibus, hirsutissimis.*

Cevallia Lagasca Nov. gen. et sp. 11. t. 1. Spreng. Gen. n. 935. Torrey et A. Gray Flor. of North-Am. I. 536. Fenzl Ic. inedit. Petalanthera Torrey msc.

Ordo CXXIII. Goodeniaceae.

3038. Scaevola LINN.

DC. Prodr. VII, 505.

b. XEROCARPA Don l. c.

α. Gymnostegia Benth. in Enumerat. plant. Hügel 68. Stigmatis indusium nudum v. sub lente subtilissime ciliatum. (Labill. t. 78. 79.)

β. Euxerocarpacea. Stigmatis indusium manifeste ciliatum.

Xerocarpacea DC. l. c. (Cav. Ic. t. 599. Labill. t. 80.) Goodeniae sp. Andr. Bot. Reposit. t. 22. Sims Bot. Mag. t. 287.

c. POGONANDRA DC. l. c. Pogonanthera Don l. c. Baudinia Leschenault msc.

e. SCAEVOLARIA DC. l. c. Ovarium uniovulatum? Indusium ciliatum. Antherae imberbes. Corollae alis laciniarum parallele venosis. Sc. grandiflora Benth.

3041. Cyphia BERG.

Ordo Cyphiaceae DC. Prodr. VII, 497.

3043. Goodenia SMITH.

DC. Prodr. VII, 512. Colletia Anders. msc.

a. AMPHICHILA DC. l. c. G. pumilio R. Br.

3050. Pentaphragma WALL.

Alph. DC. Prodr. VII, 495. Indusium stigmatis nullum. Genus fortassis Campanulaceis accensendum.

Ordo CXXV. Lobeliaceae.

3057. Monopsis SALISB.

b. HOLOSTIGMA Don l. c. DC. Prodr. VII, 352. Corollae limbus dimidiatus. Stigma integrum. Flores dioici. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae, floribus racemoso spicatis abortu masculis, femineis axillaribus solitariis.* L. dioica R. Br.

c. ISOLOBUS DC. Prodr. VII, 352. Corollae limbus dimidiatus. Stigma bilobum. Flores hermaphroditi. — *Herbae indicae, inflorescentia varia.* (Bot. Mag. t. 2639. Bot. Reg. t. 733.)

3058/1. Trimeris PRESL.

Infr. n. 3070. Capsula longe ovoidea, apice bivalvis ex DC. Prodr. VII, 357. cui Lobeliae sect.

3060. *Laurentia* MICHEL.

Nov. Gen. 18. *Hippobroma* Don l. c. *Solenanthus* Isotomae sect. DC. *Prodr.* VII. 412.

3061/1. *Sclerotheca* DC. Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbi superi lobis 5, patentibus v. reflexis, tubo sublongioribus. Corolla summo calycis tubo inserta, dorso longitudinaliter fissa, bilabiata, petalis duobus superioribus inter se distinctis, cum tribus inferioribus in labium trifidum coalitis, basi cohaerentibus. Stamina 5.... Ovarium.... Stigma bilobum. Capsula infera, indurata, bilocularis, globosa, apice acuta, poris rotundis duobus, dissepimento alternis vertice dehiscens. Semina parva, globosa. — *Arbor taitensis*, biorgyalis; ramis teretibus, lignosis, foliis ovato-acuminatis, basi acutis, laevibus, dentatis, coriaceis, calloso-dentatis, pedicellis axillaribus, unifloris, folio dimidio brevioribus, paullo infra medium bibracteatis, lobis calycinis demum caducis.

Sclerotheca DC. *prodr.* VII. 336. *Lobelia arborea* Forst.

3062. *Heterotoma* ZUCC.

Endlicher *Iconogr.* t. 53.

3063. *Pratia* GAUDICH.

a. *Bernonia* Endl. *Piddingtonia* DC. *Prodr.* VII. 341.

3065. *Kittelia* REICHENB.

Kittelia Reichenb. *Pflanzensyst.* 186. *Cyanea* Gaudich. *supr.* n. 3065 non Zoolog.

3070. TRIMERIS Presl. h. l. del. supra sub n. 3058/ collocanda, ejus loco inseratur:

3070. *Rhynchoptalum* FRESEN.

Calyx tubo obconico-campanulato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, lineari-lanceolatis, subulatis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo hinc longitudinaliter fissio, laciniis cohaerentibus, petalum unicum, canaliculatum, rostriforme incurrentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta inferne distincta, superne et antherae, quarum duae inferiores apice longe barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus inclusus; stigma bilobum. Fructus.... — *Planta abyssinica*; trunco orgyali, cavo, apice folioso, foliis confertis, lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, racemis longis, bracteatis.

Rhynchoptalum Fresenius in *Flora* 1838. p. 603. *Mus. Senkenberg.* III. 66. t. 4. DC. *Prodr.* VII. 396.

Ordo CXXV. Campanulaceae.**3074. *Campanumaea* BLUM.**

a. *CAMPANUMAEA* Bl. Alph. DC. *Prodr.* VII. 423. Ovarium triloculare.

b. *CODONOPSIS* Wall. *Cat. n.* 1300. 1301. Alph. DC. *Prodr.* VII. 423. non alior. *Codonopsis* sect. II. Alph. DC. *Camp.* 122.

a. *SYNCHLAENA* Alph. DC. l. c. Involucrum cum calycis basi connatum.

β. *APOCHLAENA* Alph. DC. l. c. Involucrum liberum.

3075. *Codonopsis* WALL.

Wahlenbergia sect. *Megasanthes* Alph. DC. *Prodr.* VII. 434.

3078. *Microcodon* ALPH. DC.

Prodr. VII. 321.

a. *EUMICROCODON* Alph. DC. l. c. Ovarium vertice exserto conico. Capsula valvis terminalibus quinque, parti adnatae aequilongis dehiscens. Semina nitida.

b. *COELOTHECA*. Alph. DC. l. c. Ovarium totum inferum, vertice planum, tubo calycis brevius. Capsula superne valvis dehiscens, tuboque calycis ab apice ad basim inter lobos fissio demum aperta. Semina ovoidea, obscure trigona, sub lente punctata. — *Herba capensis*, facie *Anastaticae hierochunticae*.

3079. *Wahlenbergia* SCHRAD.

a. *EDRAIANTHA*. Genus proprium *Edraianthus* Alph. DC. *Prodr.* VII. 448, propter fructum apice valvis irregularibus, delabentibus apertum, persistentem, crateriformem, vacuum.

b. *AIKINIAM* et f. *NESOPHILAM* conjungit cl. Alph. DC. *Prodr.* VII. 426, novam addit:

PHYTEUMOIDES Alph. DC. *Prodr.* VII. 441. Flores pentameri, corolla fere quinquepartita. Fructus dimernus, elongatus, obconicus. Semina elliptica, utrinque subacuta, nitida, compressa. — *Herba capensis*; floribus sessilibus, spicatis.

3079/1. *Heterochaenia* ALPH. DC. Calyx tubo obconico, glabro, cum ovario connato, limbi superi, profunde quinquefidi lobis ovato-acuminatis, ciliatis, aestivatione subimbricatis. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata, subquinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta, libera, filamentis basi latioribus. Ovarium inferum, triloculare.... Stylus cylindricus, a basi pilosus, corolla sublongior; stigmata 3, ovata, crassiuscula. Capsula cylindracea, lobis calycinis longior, incurva, trilocularis, apice primum loculicide trivalvis, dein ima basi inter calycis nervos decem dehiscens, demum limbo delapso, tubi nervis ab apice deorsum solutis. Semina plurima, ovoideo-trigona, sub lente punctata. — *Herba borbonica*, basi sublignosa; caule uni-bipedali, glabro, medio dense folioso, basi simplici, superne ramis simplicibus, foliis alternis, sessilibus, longe lanceolatis, acuminatis, subciliatis et argute serratis, penninerviis, nervis lateralibus parallelis, dentibus regularibus, uni-bisetis, floribus axillaribus et terminalibus, pedicellis bractea multo longioribus, corolla sordide lutea, pollicem longa, maculis purpureis quinque, capsula erecta, subpollicari, glabra.

Heterochaenia Alph. DC. *Prodr.* VII. 442. *Campanula ensifolia* Lam. *Wahlenbergia ensifolia* Alph. DC. *Camp.* 162.

3082. *Phyteuma* LINN.

a. *PHYSOPLEXIS* Endl. *Synotoma* Don *Syst.* III. 746. Alph. DC. *Prodr.* VII. 450.

b. *RAPUNCULUS* Endl. a. *Hedranthum* Don l. c. Alph. DC. l. c. Flores sessiles, capitati v. dense spicati. Capsula bi-trilocularis, poris lateraliter versus medium aperta. (Jacq. *l.c. var.* 333.) β. *Podanthum* Don l. c. Alph. DC. l. c. Flores breviter pedicellati, laxo spicato-racemosi, 2-3 in axilla cujusvis bractee. Capsula trilocularis, poris lateraliter versus apicem aperta.

3085. *Campanula* LINN.

b. *EUCODON* Alph. DC. *Roucela* Dumort. *Eriua* Noulet *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 120.

3089. *Symphyandra* ALPH. DC.

Prodr. VII. 494.

a. *ANOTOCALYX* Alph. DC. l. c. *Melanocalyx* Endl. l. c.

b. *OTOCALYX* Alph. DC. l. c. *Serciodon* Endl. l. c.

Ordo CXXVII. Rubiaceae.**3098. *Vaillantia* DC.**

Webb et Berthel. *Flor. Canar.* t. 79.

3102. *Crucianella* L.

Bot. Reg. 1839. t. 53.

3125. *Crusea* CHAM. et SCHL.

Hooker ad *Beechey.* t. 99. B.

3127. Mitracarpum ZUCC.

Hooker ad Beechey t. 99. A.

3154. Faramea A. RICH.

b. TETRAMERIUM. Antoniana Tussac Flor. Antill. II. t. 16.

3160. Pavetta LINN.

Wight Ic. t. 148.

3161. Ixora LINN.

Wight Ic. t. 149—151. 153. 184—186.

3180. Paedaria L.

Korthals in Friese et Hoeven Tijdschr. VI. 55. Renssia Dennst. Hort. Malab. VII. 18.

3192. Guettarda VENT.

a. CADAMBA Sonn. (Wight Ic. t. 40.)

b. GUETTARDARIA DC. Sardinia Fl. Flum. III. t. 163.

3224. Sabicea AUBL.

Hooker Ic. t. 247. Palva Flor. Flum. III. t. 16.

3224/1. Schizostigma ARN. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lacinias lanceolatis. Corolla supera, infundibuliformis, extus hirta, intus pubescens, ad medium usque quinquefida, lacinias lineari-lanceolatis, patulis. Antherae 5, in fauce corollae sessiles, lineares, obtusae. Ovarium inferum, multiloculare. Ovula plurima.... Stylus filiformis, antheras longe superans. Stigma quadri-septemfidum, lacinias linearibus, patulis. Bacca globosa, costata, hirsuta, calycis lacinias foliaceis, patentibus coronata, quadri-septemlocularis. Semina plurima. — *Herba zeylanica, decumbens v. subrepens, hirsuta; caulibus simplicibus, foliis oppositis, longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, supra viridibus, parce pilosis, subtus pallidis, stipulis interpetiolaribus late ovatis, acutis, membranaceis, floribus axillaribus, solitariis, alternis, subsessilibus, basi bracteae duabus stipularibus suffultis.*

Schizostigma Arnott in *Annal. of nat. hist.* III. 20.**3236. Anthocephalus A. RICH.**Cephalidium A. Rich. in *Mem. soc. h. n. Paris.* IV. 280.**3238. Dentella FORST.**

Bertuchia Dennst. Hort. Malab. IX. 39.

3240/1. Karamyschewia FISCH. et MEY. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquefidi lacinias cum totidem denticulis alternantibus. Corolla supera, tubulosa, calyce brevior, fauce barbata, limbo quadridentato. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Ovarium inferum, biloculare, multiovulatum. Stigma bifidum. Capsula bilocularis, indehiscens. Semina plurima, angulata. — *Herba in oryzetis Lencorancensis observata, annua, Oldenlandiae facie, ramosissima, diffusa, scabriuscula, subglabra; foliis oppositis, sublinearibus, basi attenuatis, stipularum loco setis utrinque duabus v. tribus, floribus axillaribus, geminis, ternis v. quaternis, subsessilibus, parvis, corollis minutis, albis.*

Karamyschewia Fischer et Meyer in *Bullet. soc. nat. Mosq.* 1839. p. 266.

3241. ARGOSTEMMA Wall. Genus h. l. delendum, et infra sub n. 3237/1 collocaendum. Ejus loco inseratur:

3244. Leptopetalum HOOK. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, quadripartita, lacinias elongatis, lineari-spathulatis, angustissimis, patulis, utrinque glabris. Stamina 4, imae corollae inserta; filamenta filiformia, co-

rollae lacinias aequantia, antherae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima.... Stylus filiformis, apice crassior; stigma emarginatum. Capsula hemisphaerica, compressiuscula, dentibus calycinis coronata, bilocularis, vertice rima loculicide dehiscens. Semina plurima, minuta, angulata. — *Frutex mexicanus, glaber; ramis angulatis, foliis oppositis, sessilibus, ovalibus, acutiusculis, basi subcordatis, stipulis late triangularibus, brevibus, acutis, interpetiolaribus, corymbis terminalibus, trichotomis.*

Leptopetalum Hooker ad Beechey 295. t. 61.

3251/1. Lerchea LINN. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquedentati, persistentis dentibus membranaceis, erectis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce barbata, limbi quinquefidi lobis aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevina, antherae exsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, demum aucto. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento utrinque insertis plurima. Stylus filiformis; stigma bipartitum, lobis linearibus, conniventibus. Capsula disco coronata, bilocularis, bipartibilis, coccis indehiscens. Semina plurima, aptera.... — *Frutex javanicus, humilis; foliis oppositis, pediculis, obovato-oblongis, acuminatis, glabris, stipulis interpetiolaribus integris, persistentibus, spicis longissimis, filiformibus, floribus parvis, in glomerulis subdistantibus per rachin sparsis.*

Lerchea Linn. Mant. 155. Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 98. t. 23. Codaria Linn. msc. — ? Xanthophytum Blum.

3254/1. Choristes BENTH. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero persistente, lacinias quatuor brevibus, dentiformibus. Corolla supera, tubo brevi vel brevissimo, late infundibuliformi v. subcampanulato, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamentis brevibus, antheris linearibus, exsertis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima.... Stylus brevis; stigmata 2, elongata, concreta. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, in coccos duos apice breviter loculicide dehiscens secedens, placentis margini interiori affixis. Semina plurima, aptera. — *Frutices mexicanum, ramosissimi; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus, minutis, inflorescentia terminali, laxa, dichotome cymosa, pauciflora.*

Choristes Benth. Plant. Hartweg. 63.

3265. Bouvardia SALISB.

Bot. Mag. t. 3781. Bot. Reg. 1840. t. 37.

3266. Manettia MUT.

Guagnabina Flor. Flum. I. t. 115.

3277/1. Ferdinandusa POHL. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, cyathiformi, quadridentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce dilatata, nuda, limbi quadripartiti lobis ovatis, oblique emarginatis, revolutis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, breviter exserta, subdynamia; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, utraque extremitate involutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis magnis, dissepimento utrinque insertis plurima, peltatim adscendentia. Stylus

simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriaceo-sublignosa, ellipsoidea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis, a calyce longitudinaliter fissis secedentibus. Semina plurima, peltata, ala membranacea, ad micropylum inferam emarginata cincta.... — *Arbores brasilienses; foliis oppositis, brevissime petiolatis, coriaceis, integerrimis, stipulis interpetiolaribus ovatis, cuspidatis, fugacissimis, floribus cymoso-corymbosis, paniculam terminalem formantibus.*

Ferdinandusa Pohl *Plant. Brasil. II. 8. t. 106—108.* — Fenzl *Dissert. inedit.*

3279/1. *Crossopteryx* FENZL.

Capsula cartilagineo-crustacea, ecostata, bisulca, calycis limbo deciduo late areolata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, apice vix fissis. Semina in quovis loculo 7—15, placentae hemiellipsoideae, peltatae, carnosae foveolis dorsaliis marginatis, duae faciei commissurali semimmersis, peltatis, compressis, oblongis, adscendentim imbricatis, testa in marginem membranaceum multipartito lacerum venulosum ambientem expansa. Embryo in axi albuminis parci, carnosus rectus, cotyledonibus planis, ovalibus, radícula infera. — *Frutex Africae borealis-orientalis tropicae; ramulis foliisque utrinque hirtis, demum glabris, oppositis, lato ovalibus, chartaceis, penninerviis, subtus venulosis, stipulis liberis, adpressis, e basi late ovata cuspidatis, pubescentibus, deciduis.*

Crossopteryx Fenzl in *Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 51.*

3280. *Nauclea* LINN.

a. PLATANOCARPUM Endl. Korthals *Nauc. t. 18.*

b. MITRAGYNE Korth. *Nauc. 19.* Flores supra receptaculum commune sessiles, calycis limbo truncato v. obsolete dentato. Capsulae distinctae, polyspermae. *Nauclea parvifolia Roxburgh Plant. Corom. t. 82. Gärtn. t. 30. N. africana Willd. — ? Mamboya Blanco Flor. Filip. 140.*

c. NAUCLEARIA DC. Calycis laciniae lanceolatae. *Nauclea* Korth. *Nauc. 17.* excl. sp.

d. PENTACORYNE DC.

e. UNCARIA Schreb. Deless. *IC. select. IV. t. 81.*

3284. *Canephora* JUN.

Dele *Cephalidium* Rich. Vid. supra n. 3236.

Post n. 3279. Adde:

OBSERVATIO Cinchonaceis e cl. Lindley sententia adnumerandum genus.

SULIPA Blanco *Flor. Filip. 479.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, decempartiti lacinii alternis minoribus. Corolla calyce quadruplo major, bilabiata, labio altero bi-altero tripartito. Stamina 4; filamenta subnulla, antherae late lineares, exsertae. Stylus tubi corollinae longitudine; stigma bilamellatum. Drupa calyce coronata, nucis quinqueloculari. Semina plurima, intra pulpam superposita. — *Arbor luzonensis; foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, breve petiolatis, floribus axillaribus, solitariis, bractea caduca.*

3287/1. *Argostemma* WALL.

Genus huc ex n. 3244 translocandum. Species, praeter plurimas indicas, una e Sierra Leona. — Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar. 92. t. 22.*

3287/2. *Neurocalyx* HOOK.

Ovarium biloculare! Fructus indehiscens. Arnott in *Annal. of nat. hist. III. 20.* Genus a praecedente fortassis haud diversum, huc ex n. 3225 tranferendum.

3305. *Gardenia* ELL.

b. KUMBAYA E. Bertuchia Dennst. *Hort. Malab. IV. 58.*

3313/1. *Alberta* E. MEY.

Ovula in loculis plura, horizontalia. Fructus in-

dehiscens. Semina plura, horizontalia, aptera. Vid. n. 3227. E. Meyer in *Linnaea XII. 258.*

3313/1. *Acranthera* ARN. Calyx tubo oblongo-turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lacinii linearibus. Corolla supera, tubulosa, extus hirsutissima, intus glabra, ultra medium quinquefida, lacinii erectis, spathulatis, retusis, aestivatione valvato plicata. Stamina 5, imae corollae inserta et dimidio breviora, erecta; filamenta filiformia, subpapillosa, antherae innatae, oblongo-lineares, connectivo apice in mucronem longiuscule ultra loculos producto. Ovarium inferum, pseudo-biloculare, dissepimentis duobus oppositis, axim haud attingentibus, placentam bilamellatam, divaricatam gerentibus. Ovula plurima.... Stylus filiformis, discum bulbiformem perforans; stigma clavatum, muriculatum. Baccæ sicca, membranacea, hirta, lineari-oblonga, compressiuscula, calycis limbo erecto coronata, intus pulposa, pseudobilocularis. Semina plurima, minuta, globosa, papillosa, in placentae lamellis nidulantia. Albumen corneum. — *Herba zeylanica, humilis, simplex, hirsuta, habitu cyrtandræae; foliis oppositis, petiolatis, oblongo-obovatis, obtusis, basi angustatis, membranaceis, integerrimis, supra vividibus glabris, subtus pallidis, pari supremo multo reliquis minore, pilis rigidis, acutissimis, fortassis urentibus, stipulis interpetiolaribus indivisis, triangularibus, ovatis, acutis, pedunculis ex axillis supremis brevibus, flores fastigiatis, breviter pedicellatos gerentibus, corollis caeruleis.*

Acranthera Arnott in *Annal. of nat. hist. III. 21.*

3325. *NEUROCALYX* Hook. Genus supra sub n. 3287/2 collocandum.

3327. *ALBERTA* E. M. Genus supra sub n. 3313/1 collocandum.

Ordo XXVIII. Lonicereae.

3333. *Abelia* R. BR.

Zuccarini in *Siebold Flor. japon. I. 67. t. 34.* Alph. DC. in *Biblioth. univ. Genev. Jan. 1839.*

3335. *Leycesteria* WALL.

Hook. in *Bot. Mag. t. 3699.* Lindley in *Bot. Reg. 1839. t. 2.*

3336. *Diervilla* TOURNEF.

Fructus: Capsula crustaceo-indurata v. membranacea, summa tubi calycini parte styli basin includente coronata, loculicide bi- v. rarissime trivalvis, valvis medio septum margine incrassato seminiferum gerentibus. Semina plerumque hinc crista v. ala tenui, cellulosa, a vertice ad basin producta cincta, testa membranacea, saepe reticulata v. foveolata. Zuccarini in *Siebold Flor. japon. I. 68. t. 29—33.* Alph. DC. in *Biblioth. univ. Genev. Jan. 1839.* Calysphyrum Bunge *Enum. plant. Chin. bor. 34.*

3339. *CALYSPHYRUM* Bunge. Genus delendum; a *Diervilla* Tournef. (3336.) non diversum.

3340. *Viburnum* LINN.

c. *OPULUS* Tournef. (Siebold *Flor. jap. t. 37. 38.*)

GENUS LONICEREIS AFFINE.

3341/1. *Alseuosmia* A. CUNNINGH.

Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquefidi, decidui lacinii ovatis, aestivatione valvatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo elongata, fauce imberbi, limbo quadripartito, regulari, lacinii aestivatione valvatis, ovatis, acutiusculis, margine sinuato repandis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem lacinii alterna, aequalia; filamenta brevina, antherae breviter exsertae, biloculares, longitudinali-

ter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis bi-quinque v. indefinite multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus, staminum longitudine; stigma depresso-capitatum, indivisum. Bacca turbinata, obovata, glabra, unilocularis, polysperma v. abortu oligosperma. Semina obovata, curvata, obtusa, latere exteriori convexa, interiori angulata, medio interiori umbilicata, testa brunea, laevi, crassa, rugulosa, reticulata. Embryo in basi albuminis carnosissimi copiosi minutus; cotyledonibus subfoliaceis, sibi incumbantibus, radícula brevi, crassa, obtusa, ab umbilico remota, plumula inconspicua. — *Frutices Novae Zeelandiae, erecti, sempervirentes, bi-tripedales; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, oblongis, subintegris v. lobatis, petiolis basi dilatatis, floribus axillaribus, lateralibus v. terminalibus, solitariis aut fasciculatis, subracemosis, bracteatis, odoratissimis.*

Alseuosoria A. Cunningham. in *Annal. of nat. hist.* II. 209.

Ordo CXXIX. Jasmineae.

3344. Menodora HUMB. et BONPL.

a. BOLIVARIA Ch. et Schl. Calyx quinquepartitus. Corolla intus glabra. Filamenta brevia. Ovarium ovoideum, basi nudum. Stigma capitulato-subbilobum. — *Herbae glabrae, erectae, pedales.* Griesbach *Gent.* 20.

b. MENODORA Humb. et Bonpl. Calyx decem-quadrodecimfidus, laciniis linearibus, erectis. Corollae faux hirsuta. Filamenta longa, terminalia. Ovarium didyuum, basi disco carnosissimo immersum. Stigma late capitato planum. — *Herba caespitosa, hirsuta, caulibus plurimis, procumbentibus, apice adscendentibus, spithameis.* Griesbach *Gent.* 20.

Ordo CXXX. Oleaceae.

3347. Linociera SWARTZ.

Minutia Flor. Flum. I. t. 47.

3349. Olea LINN.

a. GYMNELAEA Endl. *Iconogr.* t. 54.

3350. Notelaea VENT.

Endlicher *Iconogr.* t. 55.

3353. Fraxinus TOURN.

c. ORNUS Desv. (Hooker ad Beechey t. 87.)

3354. Fontanesia LABILL.

Desfontainesia Hoffmans. *Verzeichn.* 170.

Ordo CXXXI. Loganiaceae.

3360. Ignatia L. F.

Gärtner II. 477. t. 179.

3362. Antonia POHL.

Endlicher *Iconogr.* t. 56.

TRIBUS IV. bis. COELOSTYLEAE.

Capsula bilocularis, polysperma.

Ad hunc tribum verisimiliter etiam *Spiegelia* (Infr. n. 3586-) revocanda.

3363/1. *Coelostylis* TORR. et A. GR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, campanulata, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in placentis dissempimento utrinque insertis plurima, amphitropa. Stylus simplex, infra medium articulatus, articulo superiore cavo; stigma subfusiformi subclavatum, pilosum, apice glanduloso nudo, sub-

emarginato. Capsula.... — *Herba floridana; caule tetragono, foliis oppositis, integerrimis, stipulis interpetiolaribus, liberis, persistentibus, floribus axillaribus, subsolitariis.*

Coelostylis Torrey et A. Gray *msc. ex Endlicher Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 41. Iconogr.* t. 101.

3364. Logania B. BR.

a. EUOSMA Andr. Endl. *Iconogr.* t. 57.

b. STOMANDRA R. BR. Endl. *Iconogr.* t. 58.

3365. Geniostoma FORST.

A. Cunningham. in *Annal. of nat. hist.* II. 45. *Aspilobium* Banks et Soland. *msc.*

3367. Fagraea HUMB.

Kuhlia Reinw. in *Syllog. Plant.* II. 7. *Utania* Don *Syst.* IV. 663.

3370. Gärtnera L. F.

a. GÄRTNERA LAM. Calyx breve campanulatus, quinque-dentatus, basi bibracteatus. Stamina fauci corollae inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, placentis minimis, septo basi aduatis. Stylus exsertus; stigma lobis setaceis, patentibus. Bacca diphyrena, pyrenis chartaceis, dorso-convexis, ventre planis. — *Vaginae stipulares integrae v. margine fimbriatae.* Meisner *Gen.* 259. *Andersonia* Willd. *ex Röm. et Schult. Syst.* V. 21.

b. SYKESIA ARNOTT. Calyx turbinatus, demum late cupulatus, repando-quinquedentatus, dentibus acutis. Corolla tubo ad antherarum insertionem barbato. Ovarium calyci subadunatum, truncatum. Bacca crustacea, libera, utrinque sulco notata, bilocularis. Semina orbicularia, plano-convexa. — *Vaginae longe tubulosae, pedicelli apice bibracteolati.* Meisner l. c.

c. FRUCTESCA DC. Calyx turbinatus, tubo libero v. ovario subadunato, ultra medium quinquefidus, laciniis lineariter subulatis. Corolla.... Bacca oblonga, acuta, subangulato-sulcata, bilocularis. Semina oblonga, acuta. — *Vaginae juniores integrae, demum fissae et apice leviter et acute bidentatae. Paniculae contractae flores conferti.* Fructesca DC. *msc. ex Meisner l. c.*

d. ? AETHEONEMA DC. Calyx amplissimus. Corollae tubus latus. Antherae 5, lineares, intra tubum sessiles, tres corollae lobis alternae, duae iisdem oppositae. — *Bracteolae 2, a calyce paulo remotae.* Aetheonema Gärtnerae sect. DC. *msc. ex Meisner Comment.* 167. G. vaginata Sieber *Herb. Maurit.* 2. n. 52. non Poir.

Post n. 3371 inseratur:

GENUS DUBIUM.

CODONANTHUS G. Don *Syst.* IV. 166. Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, ciliatis. Corolla campanulato-urceolata, oblongo-ventricosa, limbo quinquefido, erecto. Stamina 5, corollae tubo inserta. Ovarium ovatum. Stylus bifidus; stigmata 2, rotundata. Fructus... — *Arbor Africae tropicae occidentalis, medioeris; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, integris, undulatis, breve petiolatis, floribus axillaribus geminis v. ternis, pedicellatis, pendulis, albis, bracteis subagittatis.*

Ordo CXXXII. Apocynaceae.

3375. Pacouria AURL.

Alstonia Scopoli *Introduct.* n. 871.

3378. Melodinus FORST.

Endlicher *Iconogr.* t. 59.

3378/1. *Carpodinus* R. BR. Calyx quinque-dentatus. Corolla infundibuliformis, pilosa, quinquefida, laciniis lanceolatis, obliquis, reflexis. Antherae 5, sagittatae, conniventes. Ovarium.... Stylus unus; stigma rotundum. Fructus aurantiiformis, bilocularis? Semina plurima, compressa, in pulpa nidulantia. — *Frutices Africae tropicae; foliis oppositis,*

ovato-lanceolatis, cirrhis axillaribus, floribus geminis, axillaribus, subsessilibus.

Carpodinus R. Brown *msc. ex Don Syst. IV. 100.* — Sweet Pishamin Colonorum in Sierra Leoua.

3388. Cerbera LINN.

Calpicarpum G. Don *Syst. IV. 100.*

3389. Ochrosia JUSS.

Henslow in *Annal. of nat. hist. I. 345.*

3396. Tabernaemontana LINN.

Reichardia Dennst. z. *Hort. Malab. VI. 47.*

3398/1. Conopharyngia G. DON. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis in spiram tortis, extus villosis, fauce constricta, nuda. Stamina 5, corollae fauci inserta, antherae triangulares, in eorum exsertum cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, sursum incrassatus; stigma apice bifido. Folliculi ventricosi, dorso convexi, facie plani, carnosii, polyspermi. Semina plurima, altero latere convolato-biloba.... — *Frutices v. arbores madagascarienses, lacte caustico scatentes; foliis oppositis, corymbis terminalibus.*

Conopharyngia G. Don *Syst. IV. 94.* Plumeria retusa Lam. Plumeria longifolia Lam.

3399. Aspidosperma MART. et ZUCC.

Macaglia Vahl *Dansk. Selskab. Skrift. VI. 197.* Ostreocarpus L. C. Rich. *msc.*

3406. Lochnera REICHENB.

Catharanthus G. Don *Syst. IV. 95.* Vinca rosea Linn. Gärtner *II. 172. t. 117. f. 5.*

3409. Echites P. BROWN.

Genus fortassis dividendum, a G. Don in sequentia divisum.

a. **ECHITES** G. Don *Syst. IV. 72.* Corolla hypocrateriformis, fauce nuda. Antherae inclusae. Squamulae hypogynae 5, distinctae v. rariis coalitae. Folliculi graciles. — *Species americanae pleraeque.*

b. **CHONEMORPHA** G. Don. *Syst. IV. 76.* Corolla infundibuliformis, fauce nuda. Antherae inclusae. Squamulae hypogynae 5, distinctae v. coalitae. Folliculi graciles. — *Species indicae.*

c. **AGANOSMA** G. Don *Syst. IV. 77.* Corolla infundibuliformis, fauce nuda. Antherae inclusae. Squamulae hypogynae 5, longae, coalitae. Stylus crassus; stigmatе conico, basi angulato, apice mucronato. — *Species indicae.* Bot. Mag. t. 1919.

d. **EXOTHOSTEMON** G. Don *Syst. IV. 82.* Corolla infundibuliformis, fauce pilosa. Antherae subexsertae. Squamulae hypogynae 5, liberae. Echitis sp. Vahl *Eclog. t. 5.* Kunth.

3410/1. Mandevilla LINDL. Calyx pentaphyllus, foliolis erectis, intus annulo pectinato anctus. Corolla hypogyna, campanulato-infundibularis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis subaequilateris. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, antherae inclusae, lanceolatae, apice membranaceae, in eorum circa stigma conniventes. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus; stigma conicum, a latere quinquefoveatum, basi campanulatum, quinquelobum, apice bicuspidatum. Annulus hypogynus quinquelobus, carnosus, lobis truncatis. Folliculi.... — *Frutex bona-riensis, volubilis; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, cordato-oblongis, supra glabris, subtus glaucis, in venarum axillis villosis, stipulis pectinatis, racemis axillaribus longe pedunculatis, nutantibus, multifloris, floribus magnis, candidis, odoratissimis, secundis.*

Mandevilla Lindley in *Bot. Reg. 1840. t. 7.*

3416/1. Skytanthus MEYEN. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, basi angustata, tubo fauceque esquamatis, limbo regulari, quinquelobo. Antherae 5, basi tubi insertae, distinctae, membranaceae, biloculares, subsessiles, connectivis appendiculatis, tubo longioribus. Ovaria 2.... Stylus unus, filiformis, apice dilatato. Stigma crassum, subglobosum, verrucosum, apice bipartitum. Folliculi 2, maximi, compressi, falcati, subulati.... — *Suffrutex peruanus; caule procumbente, puberulo, foliis oppositis alternisque, lanceolatis, acutis, integris, coriaceis, supra subfuscis, glabris, subtus glaucis, farinosis, floribus terminalibus axillaribusque cymosis, bracteis parvis, lanceolatis, acutis, pedunculis calycibusque hirsutis, corolla glabra, coriacea, purpurea.*

Skytanthus Meyen *Reise I. 376.*

3422. Apocynum LINN.

Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 139. 140.*

3424. Cryptolepis R. BR.

? Cudicia Hamilt. *msc.*

3424/1. Haemadictyon LINDL. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi reflexi laciniis quinque aequalibus, dilatatis, tubo intus squamulis quinque inclusis, cum limbi laciniis alternantibus, fauce nuda. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma capitatum. Glandulae 5, hypogynae, calycis laciniis alternae. Folliculi.... — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis oppositis, venis sanguineis reticulatis, racemis axillaribus, floribus flavo-virentibus.*

Haemadictyon Lindley in *Hortic. Transact. VI. 71.* Echites nutans Sims Bot. Mag. t. 2473.

3426. Balfouria R. BR.

Endlicher *Iconogr. t. 75.*

3430. Mixia BLUM.

Hasseltia Blum. Kibatalia Don *Syst. IV. 86.*

TRIBUS V. GELSEMIEAE Fenzl msc.

Semina peltata, ad extremitatem cotyledonarem, superam comosa. Stigma quadrifidum, lobis revolutis.

3430/1. Gelsemium JUSS. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, aequalia, subexserta; filamenta subulata, antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis aequalibus, parallelis, basi discretis. Ovaria 2, ad suturas ventrales coalita, ovulis in placenta suturali plurimis, biseriatis, oblique adscendentibus, semianatropis. Stylus filiformis, simplex; stigma bipartitum, lobis cum ovariorum dorso parallelis bipartitis, laciniis lineari-filiformibus, revolutis. Folliculi 2, distincti, elongati, teretes. Semina plurima, peltata, cuneato-linearia, compressa, extremitate supera latiore comosa, inferiore longe attenuata nuda. Embryo in axi albuminis carnosii tennis rectus; cotyledonibus linearibus, radícula tereti, elongata, recta brevioribus. — *Frutex boreali-americanus; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, lanceolatis,*

integerrimis, floribus axillaribus, fasciculatis, pedicellis imbricato-bracteolatis, corollis luteis.

Gelsemium Jussieu *Gen.* 150. L. C. Richard in *Mitchaux Flor. Bor. Amer.* I. 120. Nuttall *Gen.* I. 171. Fenzl *Dissert. inedit.* *Gelsemium* Catesby *Carolin.* I. t. 53. *Bignonia sempervirens* Linn.

GENERA DUBIA.

5. VAHEA *LAM.* Genus fortassis idem ac URCEOLA Roxb. n. 3395. Synonymum est *Faterna* Noronh.

6. CERCOCOMA *WALL.* Calyx brevis, quinque-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinque-partiti laciniis patentibus. Stamina inclusa. Folliculi 2, divaricati, horizontales, crassi, elongati, acuminati, bivalves, polyspermi. Semina lanceolata, apice attenuata, coma longa, stipitata. — *Frutex indicus; ramis verrucosis, foliis oppositis, glabris, oblongis, acuminatis, paniculis corymbosis, bracteis plurimis, oppositis, ovatis, acutis.*

Cercocoma Wallich *Catalog.* n. 1623. G. Don *Syst.* IV. 83.

7. TAYOTUM *BLANCO.* Calyx campanulatus, quinque-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, basi bifidae. Ovarium Stylus crassus; stigma ovale. Capsula calyce demum bifido inclusa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, laevibus duabus affixa, medio seta inferne bifida instructa. — *Frutex manillanus; foliis oppositis, subtus villosis, saepe rugosis, integerrimis, floribus axillaribus umbellatis.*

Tayotum Manuel Blanco *Flor. de Filipinas* 105.

Ordo CXXXIII. Asclepiadeae.

3437. Cornacchinia ENDL.

Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. p. 18, in not. *Brachylepis* Wight et Arn. l. c. non infr. n. 3482.

3444. Hybanthera ENDL.

Iconogr. t. 63.

3445. Astephanus R. BR.

Corolla subcampanulata v. suburceolata, laciniis interdum elongatis. Folliculi laeves. Semina comosa. Species, praeter capenses, madagascarienses et chilensis. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 341.

3447/1. *Conomitra* FENZL. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquepartita, fauce coronata forniculis 5, subulato-filiformibus, brevissimis, ante sinus positis, basi triangulari intus prominulis, decurrentibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, reniformia, apice attenuata affixa, pendula. Stigma cylindrico-conicum, obtusum, integerrimum. Folliculi solitarii, elongato-cylindrici, apice attenuati, stricti, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba Africae boreali-orientalis tropicae incolae, annua, erecta, ramosa, glabriuscula; foliis oppositis, linearibus, acutis, uninerviis, aveniis, margine revolutis, floribus interpetiolaribus, solitariis v. binis, brevissime pedicellatis, minimis, viridi-flavescentibus.*

Conomitra Fenzl in *Nov. stirp. Mus. Vindob.* Dec. n. 74.

3448/1. *Glossonema* DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, profunde quinquefida, laciniis erectis, superne pagina superiore tubercula carnosu instructis, fauce coronata squamis quinque, ante sinus positis, apice trilobis, lobo medio subulata, contorto. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia subcurvata, oblonga, apice affixa, pendula. Stigma apicula-

tum, obsolete bilobum. Folliculi basi et apice attenuati, spinis innocuis echinati. Semina comosa. — *Herba arabica, perennis, ramosa, foliosa, incano-pilosa; foliis sinuato-dentatis, floribus extraaxillaribus paucis, subsessilibus, petiolum longitudine aequantibus.*

Glossonema Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 335. t. 12. f. d.

3454/1. *Steinheilina* DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, laciniis erectis, acutis, crassiusculis, demum tortis, fauce squamulis 5, radiantibus, sinibus alternis, carnosus, flavidis clausa, tubo ima basi foveolis 5, cum squamulis alternantibus. Corona staminea nulla. Antherae membrana oblonga, stigmati incumbente terminatae, lateraliter et superne cornua bina, cartilaginea, atra, lucida emittentes, stigmati corpusculo affixae. Pollinia longe pendula, subcompressa, clavata. Stigma muticum. Folliculi — *Herba arabica, perennis, caulem unicum annuum, spithameum emittens; foliis incanis, eleganter venosis, pedunculis extraaxillaribus, erectis, plurifloris, floribus pedicellatis, pedicellis basi bracteolatis.*

Steinheilina Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 339. t. 12. f. e. *Asclepias radicans* Forsk.

3456. Sarcostemma R. BR.

Endlicher *Iconogr.* t. 64.

3456/2. *Decanema* DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea duplex, decemplexata, v. cyathiformis decemfida, laciniis inaequalibus, columnam superantibus, medio in appendicem subulata productis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice affixa, pendula. Stigma apiculatum. Folliculi — *Frutex madagascariensis, erectus, ramosus, Sarcostemma facie; caulibus aphyllis, articulatis, umbellis lateralibus et terminalibus.*

Decanema Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 338. t. 12. f. g. *Asclepias aphylla* Boj.

3457. Philibertia H. B. K.

D'Orbigny *Voy. Bot.* Ic.

3458. Doemia R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 336. t. 12. f. f.

3464. Cynoctonum E. MEY.

Cyathella Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat.* IX. 332. t. 12. f. 6.

3464/1. *Bunburia* HARWEY. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea campanulato-urceolata, simplex, limbo truncato, integerrimo. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia oblonga, apice incrassata affixa, obtusa, pendula. Stigma depressum, subpentagonum. Folliculi — *Suffrutex capensis, volubilis; foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, breviter mucronatis, umbellis axillaribus, multifloris.*

Bunburia Harwey *Genera of South Afric. Plant.* 417.

3464/2. *Pynoneuron* DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, tubo subventricosu, limbi quinquepartiti laciniis dorso angulato carinatis, superne contortis, sinu carnosu brevi glandiformi, extrorsum prominente intersecto. Corona staminea simplex, membranacea, cyathiformis, columnam superans, plicata, subdecemlobulata, irregulariter lacera v. denticulata. Antherae appendice membranacea, majuscula terminatae. Pollinia obtusa, pendula. Stigma

obtusum, sinuato-pentagonum. Folliculi.... — *Herbae madagascarienses, erectae, simplices; foliis oppositis, linearibus, interdum margine reflexis, junciformibus, umbellis pedunculatis v. sessilibus, extraaxillaribus v. terminalibus, densifloris, Alliorum umbellas referentibus.*

Pycnoneuron Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 340. t. 12. f. c.*

3464/3. Morrenia LINDL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, quinqueangularis, quinqueloba, lobis dentibus minutis interjectis valvatim conniventibus, genitalia omnino tегentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia pendula, margine superiore dehiscentia. Stigma convexum, apiculatum, bilobum. Folliculi.... — *Suffrutex bonariensis volubilis, incanus; foliis hastato-trilobis, cymis subsessilibus, floribus magnis, odoratissimis.*

Morrenia Lindley in *Bot. Reg. 1838. Append. p. 71.* Cynanchum odoratum Hook. et Arn.

3465. Vincetoxicum MÜNCH.

Cynanchum Decaisne in *Annal. sc. nat. IX. 332. t. 12. f. a.*

3467. Solenostemma HAYN.

Argelia Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 331. t. 12. f. g.*

3471. Kanahia R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 329. t. 11. f. f.*

3471/1. Oncinema ARNOTT. Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quinquepartita, tubo brevi. Corona staminea summo filamentorum tubo imposita, pentaphylla, foliolis membranaceis, tenuibus, planis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, anguste oblonga, apice affixa, ad curvaturam appendiculorum in apiculum adscendentem desinentium pendula. Stigma conico-rostratum, elongatum, apice subbiapiculatum, corpusculis elongatis, apice capitellatis. Folliculi.... — *Frutex capensis, volubilis, glaber; foliis oppositis, angustis, cymis interpetiolaribus, diffusis, dichotomis, paucifloris.*

Oncinema Arnott in *Edinb. new philosoph. Journ. XVIII. 261.* Periploca capensis Roxb. *msc.*

3475/1. Schizostemma DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla tubo ventricoso, limbi quinquefidi laciniis elongatis, tubum superantibus. Corona staminea pentaphylla, foliolis membranaceis, corollae faucem superantibus, apice inciso-bilobis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata, processuum demum adscendentium curvaturae affixa, pendula. Stigma acumine elongato, bipartito. Folliculi elongati, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae brasilienses, perennes, erectae, simplices, tomentosae; foliis oppositis, floribus extraaxillaribus, interdum ad caulis apicem congestis, umbellatis, subcymosis.*

Schizostemma Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 344.*

3476/1. Calostigma DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbi quinquepartiti laciniis longissimis, tortis, reflexis. Corona staminea pentaphylla, foliolis tubum corollae superantibus, apice emarginatis, intus ligula auctis, carnosus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia linearia, processuum demum adscendentium curvaturae affixa, pendula. Stigma elongatum, stria-

tum, apice dilatato peltatum, undulato crispatum. Folliculi.... — *Frutex brasiliensis, volubilis, tomentosus; ramulis pilis flavidis dense vestitis, umbellis extraaxillaribus, pedunculo brevi, floribus longe pedicellatis.*

Calostigma Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 343. t. 12. f. h.*

3477. Arauja BROT.

Physanthus Mart. et Zucc. *l. c.*

3478. Calotropis R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 328.*

3479. Pentatropis R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 327. t. 11.*

3484. Gomphocarpus R. BR.

Species arabicae, africanae tropicae et madagascarienses. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 324. t. 11. f. d.*

3488. Acerates ELL.

Corolla subpatula, nec reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis basilaribus curvatis, columnam stipitatum superantibus, carnosus, intus concavis medioque carinato-cristatis, squamis ligulatis antherisque alternantibus summo filamentorum tubo impositis. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. IX. 322. t. 11. f. c.* Anantherix Nutt. *Gen. I. 169.* Polyotus Nuttall in *Americ. philosoph. Transact. V. 199.*

3489. Podostigma ELL.

Dele Synon. Anantherix Nutt.

3490. Asclepias L.

Hook. *Flor. Bor. Amer. t. 141—144.*

3493. Aspidoglossum E. MEY.

Diploglossum Meisner *Gen. 269.* Cynanchum auriculatum et C. Roylei Wight et Arnott, nonnisi stigmata apiculato differt.

3494. Dregea E. MEY.

Pterophora Harvey *Genera of South Afric. Plant. 223.*

3495. Gonolobus L. C. RICH.

Bot. Mag. *t. 3786.*

3495/1. Pherotrichis DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis planis, emarginatis. Antherae appendice membranacea fere destitutae, transversim dehiscentes. Pollinia.... Stigma corpusculis lobis ipsis impositis. Folliculi.... — *Planta incertae originis, non satis nota, pilis longis tecta; foliis oppositis, umbellis solitariis, erectis, corollis barbatis.*

Pherotrichis Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 322.* Asclepias villosa Balbis in *Mem. Academ. Turin. VII. 386.*

3496. Matelea AUBL.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 321. t. 11. f. b.*

3498. Gymnema R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 276.*

a. EUGYMNEMA Decaisne *Op. cit. t. 11. f. a.*

3500. Tylophora R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 273. t. 10. f. c.*

3501. Hoya R. BR.

Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 272.*

3501/1. Centrostemma DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida, limbo abrupte reflexo, fauce annulo erecto, barbato. Corona staminea summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, foliolis basi longe calcareatis, apice longe acuminatis, stigma superantibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata, basi affixa, erecta, conniventia. Stigma subdepressum. Folliculi.... — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, subcoriaceis, venosis, umbellis interpetiolaribus termi-*

nalibusque, multifloris, floribus longe pedicellatis, erectis.

Centrostemma Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 271, t. 10, f. c. Cyrtoceras Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 90, t. 21. Hoya multiflora Blum. Hoya coriacea Lindley in Bot. Reg. 1839, t. 18.

3501/2. Asterostemma DECAISN. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, profunde quinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis. Corona staminea brevis, carnosa, colorata, cyathiformis, quinqueloba, lobis antheris oppositis, lunatis v. tridentatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia obclavata, basi affixa, erecta. Stigma obtusum, rotundatum, papillosum. Ovaria subglobosa, stylis brevibus rostrata. Folliculi — *Suffrutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, membranaceis, hirsutis, umbellis interpetiolaribus, breviter pedunculatis, subcapitatis, paucifloris, floribus majusculis, receptaculo carnosio insidentibus.*

Asterostemma Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 271, t. 10.

3504/1. Fockea ENDL. Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, limbo quinquepartito, patente. Corona staminea summo filamentorum tubo inserta, basi corollae postice adnata, decemfida, laciniis alternis antheris oppositis tripartitis, lobo intermedio majore, basi intus processu recto ancto, alternis nanis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, incumbentia. Stigma depresso-conicum. Folliculi — *Frutex capensis; caudice epigaeo tuberiformi, subgloboso, rugoso, ramis c. caudicis apice simplicibus, subvirgatis, foliis oppositis, sessilibus, ovatis, cuspidatis, undulatis, pilis brevibus, subcanescentibus, umbellis extraaxillaribus subsessilibus, tri-quinquefloris, floribus albidis.*

Fockea Endlicher in Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. 21, Iconogr. t. 91. Cynanchum crispum Jacq. Fragm. t. 34, f. 5.

3507. Marsdenia R. BR.

Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 294.

3511. Pergularia L.

Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 276.

3516. Microstemma R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 60.

3519. Cropegia L.

Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 262, t. 9, f. a. b. Triposperma Don Syst. IV, 134.

3521. Buceirosia WIGHT. et ARN.

Desmidorchis Ehrenb. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 265, t. 9, f. c.

3523. Caralluma R. BR.

Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. IX, 267, t. 9, f. d.

Ordo CXXXIV. Gentianeae.

3533. Agathodes DON.

Henricea in Bullet. soc. philomat. 1824.

3534. Fraxera WALT.

Hooker Flor. Bor. Am. t. 133, 154.

3535. Malenia BORK.

Species boreali americanae. Hooker Flor. Amer. t. 153, 156.

3536. Chironia LINN.

Valerandia Neck. Elem. n. 663.

3540/1. Ixanthus GRIESEB. Calyx involucreto-bracteatus, quinquefidus, laciniis planis. Corolla hypogyna, rotata, quadrifida, marcescens. Stamina 4, corollae tubo inserta; fila-

menta basi aequalia, antherae incumbentes, loculis connectivum distinctum superantibus, longitudinaliter dehiscens, immutatis. Ovarium valvularum marginibus ad medium fere introflexis semibiloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, declinatus; stigma indivisum, capitatum. Capsula semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herba insulae Teneriffa, perennis, glutinosa, erecta; foliis oppositis, cordato-ovatis, acuminatis, cyma terminali ampla, dichotoma, bracteis triangularibus, cum flore conglutinatis, corollis flavis.*

Ixanthus Griesbach Gentian. 129. Exacum viscosum Smith Ic. pict. III, 18.

3540/2. Hippion SPRENG. Calyx ebracteatus, campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, demum supra capsulam torta, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi in vaginam denticulis interpositis coalita, antherae biloculares, connectiva in apiculum producta, longitudinaliter dehiscens, immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma capitatum, indivisum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae in India orientali et America tropica indigenae; foliis oppositis, palmatinerviis, floribus parvis, fulvis, in axillis foliorum aggregato-sessilibus.*

Hippion Sprengel Syst. I, 505. Grieseb. Gent. 133. Slevogtia Reichenb. Consp. n. 3492. Gentiana verticillata Linn.

3541. Cicendia ADANS.

Flores tetrameri. Sect. e. Slevogtia delenda. Vid. supra n. 3540₁ et 3540₂.

3543/1. Zygo stigma GRIESEB. Calyx tubo brevi, quinquepartito, laciniis carinatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscens, immutatae v. uno anfractu subtortae, hinc revolutae. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus rectus; stigmata bicurva, conglutinata, erecta. Capsula semibilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae bonarienses, erectae v. adscendentes; foliis oppositis, superioribus angustioribus, floribus terminalibus solitariis v. dichotome cymosis.*

Zygo stigma Griesbach Gentian. 150. Sabbatia australis Cham. et Schl. Erythraea uniflora Hook.

3544. Canscora LAM.

Pootia Dennst. z. Hort. Malab. X, 32.

3547. Chlora LINN.

Blackstonia Hudson Flor. angl. 146.

a. **XANTHANTHUS** Grieseb. *Gent. 116.* Flores octo-hexameri. Capsula unilocularis. Antherae immutatae. Stylus hinc divisus, cum stigmatum figura variabilis, deciduus.

? b. **URANTHUS** Grieseb. *Gent. 118.* Flores caerulei, basi alio maculati, pentameri. Capsulae valvae intus paulo productae. Antherae demum recurvatae. Stylus indivisus, persistens; stigmatum lamellis ovato-subrotundis. — *America tropica.* — *Lisianthus glaucifolius* Jacq. *Ic. rar. t. 33.* Genus proprium secundum Bentham *Plant. Hartweg. 46.*

3550. Lisyanthus AUBL.

Lisyanthus Aublet Guian. I, 210. Griesbach Gent.

173. *Lisianthus* Linn. *Suppl.* 134. non *Lisianthus* P. BR.

- a. **MACROCARPAEA** Grieseb. *L. c.* Frutescentes, capsula elliptico-oblonga, calycem quater superante, corolla decidua, flaccida, tubo superne ampliato. (Smith *lc. pict.* *I. t.* 29. Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t.* 124. 125. 127.)
- b. **SPIAEROCARPAEA** Grieseb. *L. c.* Frutex, capsula globosa, calycem aequante. *Lisianthus fruticosus* Cham.
- c. **CHORIOPHYLLUM** Grieseb. *L. c.* Frutex corollae tubo elongato, cylindrico, subgibbo, lobis patentibus, capsula biloculari, placentis complanatis, utraque septo adnatis.
- d. **CHELONANTHUS** Grieseb. *L. c.* Herbaceae, annuae, rarissime perennes, suffruticosa, capsula globosa v. ovoidea, calycem ad summum ter superante, corollae diutius persistentis fauce sensim ampliata, elongata, a fundo aequae amplo vix strictura distincta, cum lobis conflua. — (Aubl. *Guian. t.* 79—81. Gärtner *t.* 183. Ruiz et Pav. *t.* 122. Martius *t.* 171—178.)

3552/1. *Leianthus* GRIESEB. Calyx quinquepartitus, pentagonus v. alatus, laciniis aequalibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo supra ovarium constricto, fauce in limbum quinquefidum continua. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, inaequilongia, antherae incumbentes, muticae, longitudinaliter dehiscetes, immutatae. Ovarium v. valvularum marginibus introflexis biloculare v. semibiloculare. Ovula in placentis valvularum margini interiori insertis, utrinque connatis v. discretis plurima. Stylus filiformis; stigma capitatum v. umbraculiforme. Capsula valvularum marginibus placentiferis introflexis bilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Frutices v. suffrutices antillani et mexicani; foliis oppositis, sessilibus v. petiolatis, floribus gracilibus, albis v. flavis.*

Leianthus Griesebach *Gentian.* 196. *Lisianthus* P. Brown *Jam. t.* 9. *f.* 2. 1. 2. *Lisianthus* Linn. *Mant.* 43.

a. *LISIANTHUS* Grieseb. *L. c.* Stigma capitatum.

b. *OMPHALOSTIGMA* Grieseb. *L. c.* Stigma umbraculiforme.

3554. *Prepusa* MART.

Hooker *lc. t.* 225. 226.

3554/1. *Tachiadenus* GRIESEB. Calyx quinquepartitus, laciniis carinatis v. dorso ala saepe apicem versus dilatata auctis. Corolla hypogyna, hypocaterimorpha, decidua, tubo tenui, apice in campanam ampliato, limbi quinquefidi lobis expansis, supra incumbentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscetes. Discus hypogynus carnosus, ovarii basim cingens. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvularum marginibus parum introflexis, intus discretis. Semina plurima. — *Herbae v. suffrutices madagascarienses; foliis oppositis, inflorescentia terminali, floribus albis, corollae tubo gracili, elongato.*

Tachiadenus Griesebach *Gentian.* 200. *Lisianthus* sp. Lam. *t.* 103. *f.* 3.

3555/1. *Leiothamnus* GRIESEB. Calyx quinquepartitus, apterus, imbricatus, laciniis subaequalibus, concavis. Corolla hypogyna, hypocaterimorpha, demum decidua, tubo aequali, cylindrico, limbi quinquepartiti lobis subinaequalibus, a tubo distinctis, expansis, supra incumbentibus. Stamina 5, membranae annuliformi-

um corollae tubum vestienti inserta; filamenta inaequalia, antherae erectae, sagittatae, demum arcuato-revolutae. Discus hypogynus nullus. Ovarium biloculare. Ovula in placentis medio septo insertis, intus utrinque discretis plurima. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Frutex andicola; foliis oppositis, petiolatis, pedicellis axillaribus, late bracteatis, incurvis, terminali unico.*

Leiothamnus Griesebach *Gen.* 205.

3560. *Schübleria* MART.

Apophragma Grieseb. *Gentian.* 163. Cfr. Benth. in *Annal. of nat. hist.* *II.* 442.

3565. *Villarsia* VENT.

b. *LIMNANTHEMUM* Gmel. Grieseb. in *Annal. of nat. hist.* *I.* 6. *t.* 1.

Ordo CXXXVI. Labiatae.

3602/1. *Fladermannia* BUNG. Calyx tubulosus, elongatus, tredecimnervis, obsolete bilabiatus, labii superioristri-inferioris bidentati dentibus muticis, conniventibus, fauce annulo piloso clausa. Corolla tubo tenuissimo, calycem aequante, intus glabro, limbo campanulato-ampliato, supra medium bilabiato, labio superiore erecto, integro, inferioris longioris, recti, apice trilobi lobis lateralibus rotundatis, lobo intermedio lateralibus brevioris et latiore, apice emarginato-bilobo. Stamina 2 inferiora fertilia, sub labio superiore adscendentia, inferiori aequilongia, superiorum rudimenta nulla; filamenta fauci corollae inserta, edentata, antherae lineares, uniloculares, filamentis parallelae, margine connatae, connectivo inarticulato, postice in appendicem producto, appendicibus medio convergentibus, apice divergentibus, clavaeformibus, loculum alterum cassum, fertili saepius aequilongum gerentibus. Styli apice bifidi lobus superior brevissimus, rectus, inferior longior, revolutus; stigmata terminalia, minuta. Achenia siccata, laevia. — *Herba perennis, in Tauria et Arabia observata, Zizyphorae tenuioris facie; foliis oppositis, lanceolatis, angustatis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus, distinctis, calycibus hispido-pilosissimis, corollis calyce duplo longioribus.*

Fladermannia Bunge in *Bullet. Academ. St. Petersb.* *VI.* n. 11. et 12. *Zizyphora taurica* Bieberst.

3632/1. *Atelandra* LINDL. Calyx bilabiato bipartitus, mollis, labio superiore biinferiore tridentato. Corolla tubo brevi, fauce porrecta, nuda, limbi bilabiati labio superiore latiore, emarginato, inferioris tripartiti lacinia media majore, concava. Stamina 4, inclusa, inferiora longiora, antherae glabrae, loculo altero adscendente fertili, altero descendente casso. Stylus brevissime bifidus, lobo superiore minimo. Achenia — *Herbae Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis, incano sericeis v. tomentosis, floribus axillaribus solitariis v. spicato-confertis.*

Atelandra Lindley *Swan-River.* *XL.* *t.* 5. *f.* a.

3638. *Dracocephalum* L.

d. *MOLDAVICA* Benth. dele cit. Sweet *Fl. Gard.* *I.* *t.* 28.

3638/1. *Lallemantia* FISCH. et MEY. Calyx tubulosus, quindecimnervius, rectus, ore recto, quinqueidentato, dente supremo majore. Corolla tubo tenui, incluso, fauce parum ampliata, limbi bilabiati labio superiore carinato,

complicato-clauso, ala lata cincto, apice emarginato, inferioris patentis, trifidi lobo medio majore, retuso. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta basi barbata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herbae orientales, annuae v. biennes, pube minuta, retroversa adspersae; caulibus erectis, ramosis, foliosis, foliis radicalibus petiolatis, subovatis, dentatis, caulinis mediis subpetiolatis, oblongis, serratis, superioribus subsessilibus, subintegerrimis, floribus axillaribus verticillatis, utrinque ternis, pedicello erecto, fructifero rigido, dilatato, plano-compresso, verticillis bracteis quatuor dilatatis, ciliato-dentatis cinctis, calycis elongati dentibus mucronatis, conniventibus, corollis caeruleis.*

Lallémantia Fischer et C. A. Mey. *Index sext. sem. hort. Petrop.* 1839, p. 53. *Dracocephalum canescens* Linn. Sweet *Fl. Gard. I.* t. 28. *D. peltatum* Linn. *D. ibericum* Bieberst.

Ordo CXL. Verbenaceae.

3683/A. Cryptocalyx BENTH. Calyx tenuissime membranaceus, obsolete dentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labiis erectis, superiore brevissimo bifido, inferiore elongato trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inferiora longiora, omnia fertilia. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma oblique capitatum. Fructus sponte bipartibilis, calyce et pericarpio evanido, dipyrenus. Semina in pyrenis solitaria. Embryonis exalbuminosi radícula infera. — *Herba guianensis, annua, rumosa, e basi procumbente, radicante adscendens; foliis oppositis, petiolatis, ovato-rhombeis, grosse dentatis, basi cuneata integerrimis, spicis ovoideoblongis, axillaribus, solitariis v. glomeratis.*

Cryptocalyx Benth. in Annal. of nat. hist. II. 446.

3694. Mallophora ENDL. Calyx quadripartitus, persistens, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, infundibuliformi tubulosa, tubo recto, aequali, calycem superante, limbi quadrifidi laciniis aequalibus, obtusis, erectiusculis. Stamina 4, corollae faucibus inserta, breviter exserta, aequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformi-subulatus, exsertus; stigma obtusum. Drupa sicca, globosa, fragilis, quadrilocularis, axi hiant. Semina in loculis solitaria, erecta. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, dense lanatomentosi; foliis oppositis, subsessilibus, rigidis, capitulis terminalibus solitariis v. corymbosis, floribus bracteatis, bracteis exterioribus involucrentibus, floribus albis.*

Mallophora Endlicher in Annal. Wiener Mus. II. 206.

3700. Vitex LINN.

Ephialis Soland. msc.

3701. Premna LINN.

Baldingera Dennst. z. Hort. Malab. V. 51.

3708. Clerodendron R. BR.

Cornacchinia Savi in Mem. sc. italian. Moden. XXI. p. 187, c. ic.

3715. Symphorema ROXB.

? *Analectis Vahl in Dansk. Selsk. Skrift. VI.* 90.

Ordo CXLII. Myoporineae.

3733. Myoporum BANKS et SOL.

Endlicher Iconogr. t. 65.

3733/1. Dasymalla ENDL. Calyx quinquepartitus, fructifer vix auctus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, fauce aequali, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido, subaequilongo. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, subdidynama. Ovarium incomplete quadriloculare, septis interruptis, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma acutum, bifidum. Drupa baccata, putamine quadriloculari, tetraspermo. Semina inversa. Embryo — *Fruticuli Novae-Hollandiae austro-occidentalis, dense lanati; foliis oppositis, oblongo-obovatis, integerrimis, pedicellis axillaribus fusciculatis, v. in cymas oppositas, in racemum terminalem dispositas collectis, floribus purpurascens, corollae tubo basi intus barbato, fauce nuda.*

Dasymalla Endlicher Nov. Stirp. Mus. Vind. Dec. n. 12.

3734. Pholidia R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 66.

3735. Eremophila R. BR.

Corolla hypogyna, ringens, tubo amplo, labiis subaequilongis, superiore fornicato, breviter emarginato, inferiore aequaliter trilobo. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama.

3736. Stenochilus R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 92.

Ordo CXLII. Cordiaceae.

3738. Cordia R. BR.

Firensia, Borellia et Varronia Necker Elem. n. 434, 435, 437.

3738/1. Varronia DC. Calyx campanulatus, decemstriatus, inaequaliter dentatus, saepe rumpens, dente unico calyptraeformi, alabastrum obtegente. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbo rotato, brevissime et obtuse quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, exserta. Ovarium Stylus staminibus brevior, bis bifidus; stigmatibus incrassatis. Drupa calyce cincta, apice producto mamillata, putamine biloculari, loculis monospermis. Semina — *Arbusculae in America tropica et Abyssinia indigenae; foliis alternis, subsinuatis v. subdentatis, floribus albis, saepe polygamis.*

Varronia DC. msc. ex Meisner 278. (186.) Cordiae et Varroniae sp. Auct.

3742/1. Cortesia CAV. Calyx tubulosus, minute decemdentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calycem aequante, limbi quinquepartiti, patentis laciniis rotundatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta; filamenta basi incrassata, filiformia, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium ovatum Stylus filiformis, apice bifidus; stigmatibus globoso-peltatis. Baccata ovata, calyce cincta, disperma. Semina hinc plana, inde convexa. — *Frutex bonariensis, ramosissimus; foliis alternis, sessilibus, cuneiformibus, apice trifidis, glabris, pagina utraque tuberculatis, tuberculis albis, pilum candidissimum gerentibus, floribus solitariis, sessilibus, ut plurimum terminalibus.*

Cortesia Cavanill. Ic. IV. 53, z. 377.

Ordo CXLIII. Asperifoliae.**3743. Ehretia LINN.**

Exclusis sp. Kunth Op. cit. t. 208. 209. Vid. infr. n. 3743/1. *Eutrostylis* G. Don Syst. IV. 391. *Ehretia spinosa* Jacq. Amer. t. 80. f. 18.

3743/1. Amerina DC. Calyx turbinato-campanulatus, irregulariter lobatus v. subintegerimus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo longo, superne ampliata, limbo patente, aequali, quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta v. subexserta. Ovarium pseudobiloculare, placentis duabus semilunatis, per laminam dorsalem parieti affixis, in centro loculi subcontiguus, singulis utrinque ovulum unicum gerentibus. Stylus filiformis, apice bifidus, stigmatibus acutis. Fructus drupaceus, calyce cupuliformi cinctus, depresso-globosus, quadrilobularis, loculis monospermis . . . — *Frutices v. arbores Americae tropicae; foliis oppositis v. ternis, integerrimis, corymbis axillaribus brevibus, calycibus tomentosis, corollis glabris.*

Amerina DC. msc. ex Meisner Gen. 278. (188.) *Ehretia* sp. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 208. 209.

3745. Grabowskya SCHLECHT.

Arnott in *Linnaea* XI. 484.

3747. Tournefortia R. BR.

? *Euploca* Nuttall in *Americ. philosoph. Transact.* V. 189.

3749/1. Halgania GAUDICH. Calyx campanulatus, quinquesfidus. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta brevissima, libera, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginata insertae, in acumen membranaceum lineare productae, in conum quinquepartibilem cohaerentes, loculis apice rima brevi dehiscens. Ovarium sessile, biloculare, loculis indivisis v. semisepto ex axi producto incomplete bilocellatis. Ovula in loculis gemina, collateralia, in medio dissepimento semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum, minutum. Capsula coriacea, subcylindrica, bilocularis, bipartibilis, loculo altero minore effloeto, fertili monospermo. Semen pendulum. Embryo . . . — *Fruticuli Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis sparsis, ellipticis v. linearibus integerrimis, v. cuneatis dentatis apice trilobis, exstipulatis, corymbis terminalibus v. lateralibus ebracteatis, floribus caeruleis.*

Halgania Gaudich. ad Freycinet. 448. t. 59. Endlicher in *Annal. Wiener Mus.* II. 204.

3751. Heliotropium LINN.

a. EUHELIOOTROPIUM. — *Piptoclaina* G. Don Syst. IV. 364. *H. supinum* Linn. *H. malabaricum* Retz.

GENUS DUBIUM.

3752/1. Pentacarya DC. Calyx quinque-sexpartitus, laciniis duabus maximis, spathulatis, patentibus, reliquis minoribus, linearibus, erectis. Corolla subinfundibuliformis, limbo quinque-sexlobo, plicato, patente. Stamina 5 v. 6, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quinqueloculare, quinquelobum. Stylus brevis; stigma capitatum, penicillatum. Nuculae 5, scabrae, monospermae. — *Herba oceanica, hispidula, ascendens; foliis lanceolatis, integerrimis, racemis terminalibus glomeratis, saepius bifidis.*

Pentacarya DC. ex Meisner Gen. 279. (187.) *Li-thospermum incanum* Forst. *Heliotropium anomalum* Hook. et Arn.

3757. Echium TOURNEF.

Species indicae fide Meisner Gen. 281. (190.) sistunt genus:

MACROTOMIA DC. Corolla tubulosa, calyce brevior, apice breviter quinqueidentata. Staminum filamenta corollae tubo penitus adnata, antherae ad medium tubi sessiles. Noces 4, v. abortu solitariae, ovatae, acuminatae, rugosae. — *Herbae indicae, Echii facie.*

3758. Echiochilon DESE.

Chilechium Rafin. in *Annal. gen. sc. phys.* VIII. 269.

3760. Steenhamera REICHENB.

Cerinthoides Boerh. — *Quid Platynema* Schrad.? genus cl. Lindley *Introduc.* 525. post *Steenhameram* locatum.

3761. Lithospermum TOURNEF.

e/. AMSINCKIA. Corollae faux plicata. Noces trigono-ovoideae, rugosae. Cotyledones profunde bipartitae. *Amsinckia* Lehmann *Delect. sem. hort. Hamb.* 1831. p. 7. *Benthamia* Lindley *Introduc.* ed. 2. p. 241. non Bot. Reg.

3762. Macromeria DON.

Philonomia DC. msc.

3766. Meneghinia ENDL.

Strobila G. Don Syst. IV. 525.

3767/1. Caryolopha FISCH. et TRAUTTV.

Calyx profunde quinquesfidus. Corolla hypogyna, hypocaterimorpha, tubo calyce brevior, fauce fornicibus elongatis, papillosa clausa, limbo quinquelobo, obtuso. Antherae 5, corollae fauci inserta, inclusae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma acutum. Noces 4, ovatae, reticulato-rugosae, basi rotundatae, umbilico sublaterali, margine intus appendicula cuculliformi, areolam insertionis tegente actae. — *Herba europaea, erecta, ramosa; foliis ovatis, obsolete dentatis, hispidis, inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis axillaribus diphyllis, racemis conjugatis, subcapitatis.*

Caryolopha Fischer et Trauttv. *Index sem. hort. Petrop.* III. 31. Meisner Gen. 280. (188.) *Pentaglottis* Tausch in *Flora* 1829. p. 643. *Achusa sempervirens* Linn. E. B. t. 45. Hooker *Flor. Lond.* 4. t. 21. Buglossi sp. Gärtn. t. 67. f. 1.

3768. Anchusa LINN.

a. BAPHORHIZA Link. — ? *Campylocaryum* DC. msc. ex Meisner Gen. 280. (189.)

c. BUGLOSSUM Gärtn. t. 67. f. 2. (excl. 1.)

3768/1. Moritzia DC. Calyx quinque-partitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus quinque fimbriato-barbatis coronata, limbi quinquesfidi lobis oblongis, hispidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, exsertus; stigma subcapitatum. Noces 4 (abortu saepe solitariae) chartaceae, oblique subovoideae, facie et vertice acutae, nitidae. — *Herba brasiliensis; radice lignosa, caule simplici, ramulis cymiferis, cymis scorpioideis.*

Moritzia DC. msc. ex Meisner Gen. 280. (188.) *Anchusa ciliata* Chamisso.

3768/2. Antiphytum DC. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocaterimorpha, tubo calycem aequante, facie fornicibus brevibus, obtusissimis, ciliato-papulosus clausa, limbi quinquepartiti lobis rotundatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, inclusus; stigma simplex. Noces 4, ovato-trigonae, basi excavata receptaculo insertae, intus stylo subadnatae, clausae v. minutissime apertae, minute reticulato-rugulo-

sae. — *Frutices v. herbae mexicanae et austro-americanae; foliis oppositis, saepe subconnatis, integerrimis, ciliato-strigosis, cymis scorpioides, floribus paucis, albis.*

Antiphytum DC. *msc.* ex Meisner Gen. 280. (188.)
Auchusa oppositifolia Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 200.

3774. Lobostemon LEHM.

Echiopsis Reichenb. Handb. 192.

3777. Trachystemon DON.

Psilostemon DC. *msc.*

3779. Trichodesma R. BR.

Trichoderma Link Handb. I. 588. sphalm.

3779/1. Friedrichsthalia FENZL. Calyx quinquefidus, demum partitus, vesiculosus-auctus, laciniarum marginibus valvatum replicatis pentapterus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce pervia, gibbis quinque, cum limbi quinquepartiti laciniis mucronato cuspidatis alternantibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, antherae subsessiles, exsertae, acuminibus subulatis tortilibus in conum conniventes, dorso viloso-tomentosae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma acutum. Nux abortu unica, maxima, orbicularis, margine papilloso denticulato, inflexo, umbilico ventrali latissimo, conaevo styli basi oblique adnata. — *Herba Africae boreali-orientalis tropicae, perennis; foliis alternis et oppositis, sessilibus, striguloso-leprosis, floribus longe pedicellatis, demum pendulis, racemoso-paniculatis, speciosis, albidis, fauce flavis.*

Friedrichsthalia Fenzl in Nov. stirp. Mus. Vind. Dec. n. 61.

3784/1. Peetocarya DC. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calyce brevior, fauce clausa, nuda, limbi quinquepartiti lobis obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus brevissimus; stigma ... Noces 4, geminatim approximatae, patentissimae, oblongae, hirtellae, superne subconcavae, margine pectinatae, aculeis apice tenuissimis uncinulatis. — *Herbae chilenses, ramosae, diffusae, hirsutae v. pubescentes; floribus remote spicatis, subsessilibus, demum patent recurvis, albis.*

Peetocarya DC. *msc.* ex Meisner Gen. 279. (188.)
— ? Cryptantha Lehmann ex Fisch. et Meyer Index. Sem. hort. Petrop. p. 35. — ? Ktenospermum Lehmann Delect. Sem. Hamb. 1837. Linnaea Litterat. Ber. XII. 84.

3784/2. Suchtelenia KAREL. Calyx quinquefidus, demum valde amplius, vix campanulatus, lobis ovatis, conniventibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, fauce fornicibus clausa, limbi quinquefidi lobis obtusis. Antherae 5, intra corollae faucem sessiles. Ovarium quadrilobum. Stylus marcescens; stigma ... Noces 4, oblongae, incurvae, convexae, margine ciliolato-serratae, dorso laeves, umbilico laterali, plano. — *Herba caspico-caucasica, multicaulis, ramosa; foliis alternis, demum albo-punctatis, racemis terminalibus bracteatis, floribus parvis, caeruleis.*

Suchtelenia Karel in ex Meisner Gen. 279. (188.)
Cynoglossum calycinum C. A. Mey.

3784/3. Caccinia SAV. Calyx costato-subpentagonus, ultra medium quinquefidus, lobis erectis, lanceolatis, fructifer amplius, lobis introflexis noces soventibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo gracili, calycem aequan-

te, fauce fornicibus obtusis clausa, limbi quinquepartiti laciniis linearibus, situ inaequalibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta, antheris quatuor sessilibus, quinta longe stipitata, versatili. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, longe exsertus; stigma acutum. Noces 4, corollae, depressae, umbilico lato, laevi styli basi adnatae, margine denticulato-cristatae, dorso laeves. — *Herba persica, adscendens; foliis angustis, glaucis, subcarnosis, ciliato-serratis, scabris, floribus subracemosis, interdum tetrameris.*

Caccinia Savi Corollar. bot. 1. t. 1. f. 1-6. ex Meisner Gen. 280. (188.) Anisanthera Rafin. Flor. tellur. n. 740. Lycopsis Rauwolf It. t. 22. Borragnis sp. Russ. Vent. Cels. t. 100.

Ordo CXLIV. Convolvulaceae.

3791. Evolvulus LINN.

Meriana Flor. Flum. III. t. 109.

3793. Breweria R. BR.

Seddera Steudel et Hochst. in Herb. Schimp. Arab. n. 849. et 884.

3799. Palmia ENDL.

Hewittia Wight in Madras Journ. 1837. ex Linnaea Litterat. Ber. XII. 213.

3800. Polymeria R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 76.

3802. Aniseia CHOIS.

Bombycospermum Presl Reliq. Hänk. II. 137. t. 71. e solo fructu ab Aniseia distinguere nequit.

3803. Convolvulus L.

Quid Elythrostamna Bojer Hort. Maurit. 230. genus inter Jacquemontia Chols. et Convolvulum collocatum.

3807. Quamoelit TOURNEF.

? Leptocallis G. Don Syst. IV. 260.

*

Merremia Dennst. z. Hort. Malab. VIII. 27. Kudici-Valli Rheede Malab. VIII. 51. t. 27. Convolvulacea dubia, cirrhis oppositifoliis singularis.

*

3815. Erycibe ROXB.

Catonia Vahl in Dansk. Selskab. Skrift. VI. 98.

Ordo CXLV. Polemoniaceae.

3821. Gillia RUIZ. et PAV.

a. COLLOMIOIDES Hügelia Benth. Welwitschia Reichenb. Handb. 194.

c. LEPTOSIPHON Benth. — ? Leptodactylon Hook. et Arn. ad Beechey 369. t. 89. Phlox, Hookeri Dougl. in Hooker Flor. Bor. Am.

g. EUGILIA (Hook. Ic. t. 235.) — Quid Courtoisia Reichenb. Handb. 194.

3822. Polemonium TOURNEF.

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 186-160.

3825. Cobaea CAV.

Bot. Mag. t. 3780.

Ordo CXLVI. Hydrophyllae.

3829. Nemophila BART.

Bot. Mag. t. 3774.

3830. Eutoca R. BR.

Bot. Mag. t. 3706. Bot. Reg. t. 1784.

3831. Phacelia JUSS.

Bot. Mag. t. 3703.

Ordo CXLVIII. Solanaceae.

3838. Fabiana RUIZ et PAV.

Lindl. in Bot. Reg. 1839. t. 59.

3841. Nicotiana LINN.

Sairanthus G. Don *Syst. IV.* 467. *Nicotiana glutinosa* Linn. Andrews *Bot. Reposit. t.* 484. *Nyctagella*, Tabacum et Tabacina Reichenb. *Handb.* 201.

3843/1. Laureria SCHLECHT. Calyx quinquepartitus, alato-pentagonus, persistens. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo brevi, quinquelobo, recto. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi villosa, antherae sublineares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, dissepimento multiovulato. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis? Semina plurima, in dissepimento medio processibus brevibus lamelliformibus affixa, reniformia, impresso-punctata. Embryo intra albumen cylindricus, laeviter curvatus. — *Frutex mexicanus, non satis notus; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis v. lanceolatis, integerrimis, pilis stellatis, floribus ut videtur lateralibus, solitariis.*

Laureria Schlechtend. in *Linnaea VIII.* 313.

3847. Hyoscyamus TOURNEF.

Physoclaena G. Don *Syst. IV.* 470. *Hyoscyamus physalodes* Linn. Bot. Mag. t. 852. Sweet *Fl. Gard. t.* 13. et *H. orientalis* Linn. Bot. Mag. t. 2414. Sweet *Fl. Gard. t.* 12.

3851. Physalis LINN.

Cacabus et Physalis excl. sect. 4 et 5. Bernhardi in *Linnaea XIII.* 360, 361.

3851/1. Margaranthus SCHLECHT.

Calyx subcampanulatus, quinquelobus, fractifer inflatus. Corolla hypogyna, subglabrosa, obtuse pentagona, limbo brevissime quinquentato, intus pilosiuscula. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, conniventia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, corollam aequans; stigma truncatum. Baccæ calyce inclusa, bilocularis, oligosperma. Semina lenticularia, laevia. Embryo intra albumen carnosum curvatus. — *Herba mexicana, dichotome ramosissima, pube brevi, parca; foliis sub ramificationibus solitariis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis v. dente uno alterove magno, interdum obsoleto instructis, floribus subalaribus, solitariis, pedunculatis, deflexis, corolla parva, e virescenti pallide violacea, baccis viridibus, parvis, seminibus respectu baccæ magnis, lutescentibus.*

Margaranthus Schlechtend. *Index Sem. hort. Halensis.* 1838. ex *Linnaea Litterat. Bericht. XIII.* 99.

3857. Atropa LINN.

Atropa rhomboidea Hooker *Bot. Miscell. t.* 37. est *Busbeckia Martias Catalog. Hort. Monac.* 69. absque caractere.

GENUS DUBIUM.

3867/1. Acocanthera G. DON. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce villosa, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae mucrone terminatae. Ovarium biloculare, laculis univalutis. Stylus simplex; stigma elongatum, papillaeforme, pilosum. Fructus..... — *Frutices capenses; foliis suboppositis, ramis apice spinescentibus, floribus axillaribus, sessilibus, fasciculatis v. rarius solitariis.*

Acocanthera G. Don *Syst. IV.* 483. Cestri sp. Thunb. *Lam. t.* 112, f. 2.

*

3869/1. Metternichia MICK. Calyx campanulatus, inaequaliter quinquefidus, laciniis duabus posticis, tribus anticis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo amplo, limbi aestivatione plicati laciniis quinque brevibus, aequalibus, valvatis. Stamina 5, ino corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, ovulis plurimis juxta dissepimenti basim bi-triseriatim confertis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex, adscendens; stigma bilamellatum, laminis margine revolutis. Capsula coriaceo-lignosa, ovato-cylindracea, bilocularis, apice septifrage bivalvis, dissepimento libero, valvis demum semibifidis. Semina plurima, e dissepimenti basi adscendentia, longe linearia, utrinque acuminato-attenuata, curviuscula, dorso convexa, facie concava, aptera, umbilico prae basim introrsum laterali, testa chartacea, endopleura spongiosa. Embryo in axi albuminis carnosius, cotyledonibus linearibus, carnosius, radiculam cylindricam, inferam aequantibus. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, breve petiolatis, ellipticis, penninerviis, integerrimis, nitidis, floribus terminalibus, subsolitariis v. pluribus, subracemose fasciculatis, ebracteatis, speciosis, albis v. roseis.*

Metternichia Mickan *Delect. Flor. et Faun. Brasil. III. t.* 1. Fenzl *Dissert. msc.*

Ordo CXLIX. Scrophularineae.

3883. Scrophularia TOURNEF.

Quid Ceramianthe Reichenb. *Pflanz. Syst.* 198?

3885. Angelonia HUMB. et BONPL.

Bot. Mag. t. 3754.

3902/1. Anthotroche ENDL. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbi rotato quinquelobi labis obtusiusculis. Stamina 5, omnia fertilia, corollae faucibus inserta, exserta; filamenta subulata, flexuosa, antherae subbiloculares, laculis confluentibus, rima transversali unica apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimenti basi utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginatum. Capsula globosa, bilocularis, quadrivalvis, septo membranaceo, inferne medio placentifero, libero. Semina plurima, adscendentia, basi incurva, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosius; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radícula tereti, basi homotrope incurva, umbilico prae basim laterali parallele contigua. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, densissime lanato-tomentosus; foliis alternis, crassis, junioribus axillaribus subfasciculatis, floribus in foliorum juniorum axillis solitariis, subsessilibus, parvis, violaceis.*

Anthotroche Endlicher *Nov. Störp. Mus. Vindob. Dec. n.* 9.

3906. Duboisia R. BR.

Endlicher *Iconogr. t.* 77.

3931. Mazus LOUR.

Endlicher *Iconogr. t.* 102.

3932. Limnophila R. BR.

Ambulia Lam. *Dict. I.* 128.

3938. Morgania R. BR.

Endlicher *Iconogr. t.* 103.

3940/1. Bacopa AUBL. Calyx pentaphyllus, foliolo postico maximo, anticis angustioribus, lateralibus interioribus lineari-carinatis. Corolla hypogyna, subrotata v. campanulata, aequaliter quinquefida. Stamina 5, corollae tubo inserta, omnia fertilia, corollae laciniae alterna, antherae biloculares, loculis linearibus, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula membranacea, vix dehiscens, dissepimento toto fere placentifero. Semina plurima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosus, copiosi orthotropus. — *Herbae Americae tropicae, paludosae, glabrae; foliis oppositis, pedunculis axillaribus, solitariis v. fasciculatis, unifloris, scitaceo-bibracteolatis, corollis caeruleiscentibus v. albis.*

Bacopa Aublet Guian. I. 128, t. 49. Bentham; in Anal. of nat. hist. II, 443.

3942. Achetaria CHAM.

? *Montira Aublet Guian. II. 637, t. 257.*

3944. Anticharis ENDL.

Endlicher Iconogr. t. 93.

3951. Micranthemum L. C. RICH.

St. Hilaire in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 167. Globifera Gmelin Syst. 32. Pinarda Flor. Flum. I. t. 52.

3953. Torenia LINN.

Bot. Mag. t. 3715.

3960. Buchnera LINN.

Endlicher Iconogr. t. 78.

3982. Wulfenia JACQ.

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 171.

3984. Gymnandra PALL.

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 172.

3999. Harweya HOOK.

Stamina medio corollae tubo inserta. Placentae bipartitae. Harwey Gen. of South Afric. Plant. 249.

3999/1. Aulaya HARW. Calyx campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa-clavata, leviter incurva, limbi subaequaliter quinquefidi laciniae brevibus, latis, imbricatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama, antherae didymae, loculo altero fertili, marginibus conniventibus apice solum aperto, altero sterili subulato. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, reniformibus v. lunulatis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma lineare v. subclavatum. Capsula.... — *Herbae capenses, parasiticae, orobancheidae, simplices v. ramosae; foliis squamiformibus, imbricatis, floribus speciosissimis.*

Aulaya Harwey Genera of South Afric. Plant. 249. Orobanche squamosa Thunb. et Orobanche capensis Thunb.

4002. Centranthera R. BR.

Purshia Dennst. z. Hort. Malab. IX. 68.

4003. Orthocarpus NUTT.

Hooker Flor. Bor. Amer. t. 173.

4023/1. Cobamba BLANCO. Calyx cylindricus, incurvus, quinquefidus, laciniae acutis. Corolla calyce major, bilabiata, labiis bifidis, superioris laciniae divaricatis, inferioris latioribus. Stamina 4, corollae inserta, duo collateralia, tertio infimo, quarto reliquis majore summo, inter labii superioris lobos, antheris sessilibus, magnis. Ovarium liberum, cylindricum. Stylus staminibus brevior; stigma bifidum, laciniae revolutis. Capsula unilocularis. Semina plurima,

globosa. — *Herba in insulis philippinis crecens, graveolens; foliis oppositis, sessilibus, ellipticis, integris, glabris, floribus terminalibus, geminis.*

Cobamba Man. Blanco Flora de Filipinas. 510.

4023/2. Tala BLANCO. Calyx acute quinquedentatus, dente postico majore. Corolla tubo incurvo, compresso, limbo inaequaliter quadrifido, lacinia postica majore, breviter emarginata. Stamina 4, didynama, per paria conniventia, antherae globulo parvo insertae. Ovarium conicum. Stylus staminibus brevior; stigma trilobum, lobo postice bilamellato. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herba in humidis insularum philippinarum crecens; foliis oppositis, lanceolatis, serratis, subtus foveolatis, pubescentibus, petiolis cohaerentibus, floribus solitariis, sessilibus.*

Tala Manuel Blanco Flora de Filipinas 484.

4025. Haberlea FRIDW.

Eudlicher Iconogr. t. 69.

Ordo CL. Acanthaceae.

4032. Nelsonia R. BR.

Endlicher Iconogr. t. 79.

4047. Ruellia LINN.

Endlicher Iconogr. t. 104.

4061. Barleria LINN.

Crabbea Harwey Genera of South Afric. Plant. 276. coll. 417.

4072/1. Russeggera ENDL. Calyx ad basin quinquepartitus, laciniae lateralibus paullo latioribus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, subfornicato, emarginato, inferioris tripartiti, patentis laciniae subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, antherae biloculares, loculis insertione inaequalibus, obtusis, margine ciliolatis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula chartacea, rostrata, bilocularis, disperma, septo ad parietes incrassato, ad axim sulco interrupto rostroque incrassato cartilagineis, loculicide bivalvis, valvis mox bipartitis. Semina compressa, retinaculis late cymbiformibus, obtusis subtenta, testa humectata in vasa spiralia soluta. — *Fruticulus Africae tropicae boreali-orientalis, depressus; caudiculis lignosis, fasciculatim ramosis, ramis squamis coriaceis imbricatis, foliis fasciculatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, pilis mollibus candicantibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, bibracteolatis.*

Russeggera Endlicher Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. 46. Iconogr. t. 94.

*

4072/2. Schwabea ENDL. Calyx ad basin quinquepartitus, lacinia antica paullo latiore, Corolla hypogyna, ringens, fauce antice ventricosa, postice intus biappendiculata, labio superiore erecto, subfornicato, emarginato, inferioris longioris, patentis, trifidi lobis obtusis. Stamina 4, corollae fauci inserta, sub labio superiore ascendentia, didynama, antherae loculis inaequalibus, confluentibus, basi barbuiatis subuniloculares. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula chartacea, bilocularis, loculicide bipartibilis. Semina compressiuscula, retinaculis late bilobis subtenta, testa humectata in vasa spiralia soluta. — *Herba Africae tropicae boreali-orientalis, annua, simplex, nodis tumidis; foliis opposi-*

tis, ellipticis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Schwabea Eudlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad.* 91.

*

4077. Phlogacanthus NEES.

Hooker Bot. Mag. t. 3783.

4082/1. Schaueria NEES. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus, elongatis, setaceis. Corolla hypogyna, bilabiata, tubo longo, labio superiore complicato angusto, inferiore tripartito, aequali. Stamina 2, corollae tubo inserta, antherae biloculares, loculis contiguis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus filiformis; stigma subclavatum, bilobum. Capsula unguiculata, bilocularis, disperma? — *Frutex brasiliensis; ramis ad articulos tumidis, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, panicula terminali densa, flava.*

Schaueria Nees *Index Sem. hort. Vratisl.* 1838, ex *Linnaea Litterat. Ber.* 1839, t. 119. Justicia calytricha Hook. *Exot. Flor.* t. 212. J. calycotricha Link et Otto *Abbild.* t. 53. Bot. Mag. t. 2816. J. flavicomma Lindley Bot. Reg. t. 1027.

4097. Rostellularia REICHENB.

Rostellularia Reichenb. *Pflanzen-Syst.* 190. Rostellaria Nees *supr.* 4079. non Zoolog.

4097/1. Hypoestes SOLAND.

Eudlicher *Iconogr.* t. 103.

Ordo CLI. Bignoniaceae.

4105. Sesamum LINN.

a. EUSESAMUM (Endl. *Iconogr.* t. 70.)

4106. Calampelis DON.

Eudlicher *Iconogr.* t. 95.

4111. Turretia DOMB.

Bot. Mag. t. 3749.

4112. Argylia DON.

Eudlicher *Iconogr.* t. 71.

4115. Jacaranda JUSS.

Kordelestris Arruda ex DC. *Revis. Bignon.* 13.

4116. Zeyheria MART.

Tabebuia Gomez *Obs. bot. II.* 7. t. 3. DC. *Revis. Bign.* 14. (Flor. Flum. VI. t. 54.) habitu, calycis laciniis integerrimis, corollae glabrae tubo infundibuliformi, lobis magnis a Zeyheria diversa, donec fructus cognitus fuerit, distinguere satis non potest.

4116/1. Rhigozum BURCH. Calyx campanulatus, quadri-quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ampla, infundibulari, limbi quinquelobo subbilabiati lobis subaequalibus, antico medio majore. Stamina corollae tubo inserta, quinque v. interdum septem fertilia, duobus anticis nonnihil longioribus, breviter exsertis, antherae biloculares, loculis erectis, parallelis, basi discretis, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula substipitata, lenticulari-compressa, elliptica, longe rostrata, chartacea, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento plano, marginibus utrinque seminfero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, orbiculari-elliptica, maxima, ala membranacea, lata, eroso-sinuata cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Frutices capenses, distorti; ramis alternis v. trichotome brachiatis, horizontalibus, spinescentibus, foliosis, foliis ramulorum novellorum alternis, breve*

petiolatis, ternatis, annotinorum fasciculatis, plerumque simplicibus, obovato- v. ovali-oblongis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, rarius binis v. ternis, breve pedicellatis, in ramis annotinis e foliorum fasciculo erumpentibus, luteis, speciosis.

Rhigozum Burchell *Trav.* I. 299. et 389. Fenzl *Dissert. inedit.* Rhigozum Harwey *Gen. of South Afric. Plant.* 235.

4116/2. Catophractes DON. Calyx spathaceus, hinc fissus, inde sexdentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo sexlobo, patente, aequali. Stamina 6 v. rarius 7, subaequalia, exserta, antherarum loculi paralleli, e medio sursum connati. Ovarium abbreviatum, conicum, biloculare — *Frutex namaquensis, erectus, spinosus; foliis fasciculatis, simplicibus, serratis, floribus lateralibus, subsessilibus, speciosis, albis.*

Catophractes Don in *Proceed. Linn. soc.* 1839. p. 4.

4117/1. Pajanelia DC. Calyx coriaceus, oblongus, pentagonus, in dentes quinque acutos fissus. Corolla hypogyna, coriacea, tubo brevi, lato, fauce ampla, campanulata, hiante, limbi lobis quinque, subrotundis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento subaequilongio, antherae biloculares, loculis divaricatis, subreflexis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus filiformis; stigma bilobum, clavatum. Capsula plana, lanceolata, utrinque alis latis appendiculata, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminfero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula centrifuga. — *Arbor indica; foliis imparipinnatis, multijugis, foliis dimidiato ovato-cordatis, acuminatis, integerrimis, panicula terminali ampla.*

Pajanelia DC. *Revis. Bignon.* 14. Bignonia multijuga Wallich *Plant. As. rar.* t. 95. 96. Pajaneli Rheede *Malab.* I. t. 43.

4118/1. Heterophragma DC. Calyx campanulatus, bilabiato-bipartitus, labio superiore bifido. Corolla hypogyna, tubo lato, limbi patentes lobis quinque aequalibus, obtusis, undulatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 didynama cum quinti rudimento, antherae biloculares, loculis subdivaricatis, glabris. Ovarium disco glanduloso cinctum Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis subulatis. Capsula rigida, oblonga, acuminata, bivalvis, quadrilocularis, septo crasso cruciato, lobis valvis contrariis angustioribus, margine seminferis. Semina horizontalia, compressa, alata — *Arbor indica; foliis imparipinnatis, quadri-quinquejugis, foliolis ovato-oblongis, serratis, paniculis terminalibus, amplis, villosis.*

Heterophragma DC. *Revis. Bignon.* 13. Bignonia quadrilocularis Roxburgh *Plant. Corom.* t. 145.

4122/1. Lundia DC. Calyx bilabiatus, labio superiore minute bi-inferiore tridentato. Corolla hypogyna, longe tubuloso-infundibuliformis, obsolete bilabiata, limbi lobis quinque subrotundis, parum inaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama cum quinti rudimento, antherae biloculares, loculis divaricatis, ad latus internum longe et dense barbatis. Ovarium Stigma concavo-infundibuliforme, bilabiatum nec vere bilamellatum.

Fructus.... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, bifoliolatis, petiolo communi in cirrhum simplicem elongato v. mutico, foliolis petiolulatis, cordatis, acuminatis, floribus axillaribus terminalibusve paniculatis, minute bracteatis.*

Lundia DC. *Revis. Bignon. 12.*

4122/2. Mansoa DC. Calyx bilabiatus, labio superiore bi-inferiore trifido, laciniis subulato-elongatis, tubo basi demum circumscisso. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce lata, limbi subbilabiati lobis subrotundis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynamia cum quinti rudimento, antherae biloculares, loculis divaricatissimis, glabris, umbone hirsuto penicilliformi inter loculos e basi antherae orto. Ovarium disco carnosum excentrice insidens, ovali-oblongum, compressum, utrinque glabrum, ad margines pilos apice glandulosos gerens.... Stylus filiformis, supra ovarii basim articulatus; stigma bilamellatum. **Fructus**.... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, bifoliolatis, petiolo in cirrhum trifurcatum producto, foliolis ovatis, acuminatis, quinque-nerviis, floribus axillaribus terminalibusque paniculatis, ramis lateralibus trifidis v. trichotomis.*

Mansoa DC. *Revis. Bignon. 12.*

4123/1. Arrabidaea DC. Calyx cupuliformis, breviter quinque-dentatus. Corolla hypogyna, recta, subhypocraterimorpha, tubo tecti, calycem longe superante, limbi lobis ellipticis, obtusis, aequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynamia cum quinti rudimento subaequilongo, antherae biloculares, loculis oppositis, erectis, dorso affixis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis.... Stylus cylindraceus, simplex; stigma brevissime bifidum. Capsula siliquaeformis, compressa, lato-linearis, utrinque acuta, laevis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, alata. — *Frutices brasilienses, scandentes; ramis junioribus foliisque subtus pubescenti tectis, foliis oppositis, pinnatim trifoliolatis v. unijugis, petiolo in cirrhum simplicem desinente, panicula laxa, multiflora.*

Arrabidaea DC. *Revis. Bignon. 10.* Bignonia Sago Flor. Flum. B. Agnus Castus Cham. B. corchoroides Cham.

4124. Bignonia LINN.

Dele cit. Roxb. t. 145. Vid. n. 4118 $\frac{1}{4}$ et Wallich t. 9596. Vid. n. 4117 $\frac{1}{4}$.

4124/1. Nouletia. Calyx cupuliformis, quinque-dentatus, dentibus longe cuspidatis. Corolla hypogyna, ventricoso-campanulata, limbo quinquelobo, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, cum quinti sterilibus rudimento, antherae biloculares, loculis divaricatis v. adscendentibus, intus ad margines barbato-ciliatis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula tetraquetra, tetraptera, alis subcoriaceis, venosis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, in alam membranaceam expansa.... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis simplicibus v. pinnatim trifoliolatis.*

Cuspidaria DC. *Revis. Bign. 9.* non supr.

4127. METTERNICHIA Mick. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. 3569 $\frac{1}{4}$ inter Solanaceas.

4128. FERDINANDUSA Pohl. Genus delendum h. l. Vid. supra inter Rubiaceas n. 3277 $\frac{1}{4}$.

4132. GELSEMIUM Juss. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. 3430 $\frac{1}{4}$ inter Apocynaeas.

4132/1. Psilogyne DC. Calyx subcampanulatus, pentagonus, late et aequaliter quinque-dentatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, extus hirsuta, tubo obconico, calyce duplo longiore, lobis quinque ovatis, obtusis, aequalibus, patentibus. Stamina 4 fertilia, quinto sterili; filamenta basi barbata, antherae loculis divaricato reflexis, glabris. Ovarium.... Stylus filiformis; stigmata 2, subulata. **Fructus**.... — *Frutex brasiliensis, Viticis facie; foliis oppositis, junioribus pubescentibus, unifoliolatis v. digitatim tri-quinquefoliatis, foliolis obovatis, subsessilibus, pedunculis axillaribus trifidis.*

Psilogyne DC. *Revis. Bignon. 16.*

4132/2. Bravaisia DC. Calyx bibracteolatus, quinquepartitus, lobis ovalibus, obtusis, quincunciatiim imbricatis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, campanulata, quinqueloba, lobis subaequalibus, obtusis, extus glabra, intus sparsim pilosa. Stamina 4 fertilia, cum quinti rudimento vix manifesto; filamenta basi hirsuta, caeterum subpilosa, antherae biloculares, loculis contiguis, basi mucrone calcaratis. Ovarium ovato-conicum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. **Fructus**.... — *Frutex caracasanus, scandens; ramis pubescentibus, cylindricis, apice alternatim compressis, foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, ellipticis, integerrimis, paniculae terminalis rumis oppositis, subcorymbosis.*

Bravaisia DC. *Revis. Bignon. 17.*

4132/3. Peltospermum DC. Flores.... Capsula lignosa, valvis planis, suborbiculatis, crassis, extus subpulverulento velutinis, septo verisimiliter valvis parallelo. Semina orbiculata, ala latissima undique cincta, funiculo umbilicali libero, centrali. Embryoni exalbuminosi cotyledones 2, maximae, planae, orbiculatae, basi cordatae, radícula brevi, plumula inconspicua. — *Arbor guianensis; foliis subalternis, simplicibus, obovatis, emarginatis, obtusis, supra laevibus, subtus lineatis, glaucis.*

Peltospermum DC. *Revis. Bignon. 17.* Bignonia latissiliqua Poir. — Apalatoea guianensis Aublet *Guian. t. 147. f. 5.* semen, a cl. Candolle huc citatum, quomodo ab Aspidospermatis (3399.) seminibus differat, non video.

Ordo CLII. Gesneraceae.

4134. Aeschinanthus JACK.

Semina pendula, apice nuclei affixa, basi monotricha, apice mono-dipolytricha. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar. 115.* Dele Orythia et Agalmia Bl. Vid. infr. n. 4136 $\frac{1}{4}$.

4135. Lysionotus DON.

Semina utrinque monotricha, pili superioris apice affixa. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar. 116.*

4136. Liebigia.

Trommsdorffia Blum. l. c. (1826.) R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar. 117.* non Martius. (1825.) supra n. 1955.

4136/1. Agalmia BLUM. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, incurva, fauce dilatata, limbo obliquo, quinquelobo, subbilabiato. Stamina antherifera 2, antheris exsertis, loculis parallelis. Ovarium.... Stigma bilamellatum, lobis aequalibus. Capsula siliquaeformis, elongata, pseudo-quadrilocularis, bivalvis. Semina plurima, pen-

dula, apice nuclei affixa, utrinque monotricha. — *Herba javanica*; caule radicante, petiolisque hirsutis, foliis alternis, oblongis, acuminatis, denticulatis, basi subaequalibus, margine subtusque pubescentibus, floribus axillaribus, fasciculatis.

Agalmiyla Blume *Bijdr.* 767. excl. sp. sec. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 116. *Orythia* Blume *Flor. Jav. Praef.* VII. non Don.

4137. Chirita HAMILT.

Stigma labio superiore abortiente v. nano, inferiore bilamellato. Semina pendula, ioappendiculata. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 117.

4138. Didymocarpus WALL.

Semina inappendiculata, sessilia. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 117.

4139. Streptocarpus LINDL.

Semina inappendiculata. — Species plurimae madagascarienses. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 119.

4140. Baea COMM.

Semina inappendiculata. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 120.

4140/1. Loxocarpus R. BR. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi. Stamina antherifera 2, antherarum loculis divergentibus. Stigma indivisum. Capsula calyce paullo longior, hinc dehiscens, placentis angustissimis. Semina erecta, funiculis capillaribus elongatis. — *Herba indica, annua, incana; foliis omnibus radicalibus petiolatis, scapis apice subcorymbosis.*

Loxocarpus R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 120.

4141. Loxotis R. BR.

R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 115.

4142. Glossanthus KLEIN.

Calyx aestivatione valvatus. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4142/1. Monophyllea R. BR. Calyx quinquepartitus, lacinii ovatis, aestivatione imbricatis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina antherifera 4, antherarum loculis divergentibus. Ovarium basi disco dimidiato instructum. Stigma indivisum. Capsula calyce tecta, ruptilis, semibilocularis. — *Herba sumatrana, glabra; folio unico caulem simplicissimum terminante, sessili, costato, integro, racemis corymbosis, subseriatis ex ipsa basi folii.*

Monophyllea R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4143. Loxonia JACQ.

Calyx aestivatione valvatus. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 105. t. 25.

4143/1. Platystemma WALL.

Calyx aestivatione valvatus. Ovarium basi disco annulari cinctum. Vid. sub n. 4151. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4143/2. Quintilia. Calyx quinqueangularis, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, subrotata, limbo patente, quinquelobo, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, 4 subdidynama, quinto abortivo, antherae reniformes, uniloculares, transverse dehiscentes. Ovarium globosum, pseudo biloculare. Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula calyce inclusa, placentis involutis carnosis, undique seminiferis pseudo-quadrilocularis, irregulariter dehiscens. Semina angulata, subgyrata. — *Herba javanica, annua; caule carnosio, subsimplici, inferne repente, foliis subsessilibus, oppositis, alternis majori-*

ribus, forma et magnitudine quam maxime disparibus, majoribus oblongis, acutis, basi oblique rotundatis, inaequilateris, paucinerviis, oppositis minimis, semilunatis, stipulaeformibus, inflorescentia e foliorum minorum axilla subcorymbosa, floribus caeruleis, obsolete bracteatis.

Miquelia Blume in *Bullet. Neerland.* 1838. p. 94. *Staurantherae* sp. R. Br.

4143/3. Stauranthera BENTH.

Calyx plicatus, sinubus in dentes productis. Vid. supra n. 4152. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 120. excl. sp. sec.

4144. Epithema BLUM.

R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 120.

4145. Rhabdothamnus A. CUNN.

Placentae utriusque seminiferae. Semina albuminosa. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4146. Cyrtandra FORST.

R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 122. *Geto-oia* Banks et Sol. msc.

4147. Whitia BLUM.

R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 122.

4148. Rhynchotheum BLUM.

R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 122. *Corysanthera* Wall. Vid. n. 4153.

4149. Fieldia CUNNINGH.

R. Brown in *Wallich Plant. Jav. rar.* 122.

4150. Gasparinia.

Centronia Blum. (1826.) supra n. 4150. R. Brown in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 122, non Don (1823.) infra n. 6181.

4151. *PLATYSTEMMA* Wall. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. 4143/2.

4152. *STAUANTHERA* Benth. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. 4143/3.

4153. *CORYSANTHERA* Wall. Genus deleodum, idem ac *Rhynchotheum* Blum. n. 4148.

4155. Gesnera MART.

DC. *Prodr.* VII. 526/2.

a. *EUGESNERA* DC. l. c. Calycis laciniae ovato-lanceolatae v. lato-lineares, haud valvatae. Corolla colorata, saepius coccinea, fauce modice hianse. Capsula obtusa v. sensim attenuata. (Bot. Mag. t. 3725. 3738. 3744. 3787.)

b. *PRASANTHEA* DC. l. c. excl. syn. Calycis laciniae ovatae, longe acuminatae, per aestivationem stricte valvatae. Capsula abrupte et longe rostrata. *G. prasinata* Ker Bot. Reg. t. 428.

4161. Tapina MART.

Tapeinotes DC. *Prodr.* VII. 544.

4163. Alloplectus MART.

Lophia Desvaux in *Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid.* 47. *Vireya* Rafinesq. *Specch.*

4166. Trevirana WILLD.

Achimenes DC. *Prodr.* VII. 535.

4167. Gloxinia HERIT.

a. *PALIAVANA* Velloz. *Eugloxinia* DC. *Prodr.* VII. 533.

b. *SINNINGIA* Nees. *Hemiloba* et *Sinningia* DC. l. c.

4167/1. Solenophora BENTH. Calyx tubo inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, longe quinquefido. Corolla perigyna, tubulosa, apice ampliata, limbo late quinquefido, vix patente. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti, antherae per paria cohaerentes. Ovarium inferum, glandulis geminis epigynis posticis, uniloculare, placentis duabus parietalibus bifidis. Ovula plurima. Stylus apice incrassatus; stigma subinfundibuliforme. Capsula bivalvis — *Frutex mexicanus, bi-quadripedalis; ramulis*

minute puberulis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, duplicato-serratis, basi angustatis, obliquis et valde inaequilateris, cujusvis paris valde inaequalibus, pedicellis axillaribus solitariis, oppositis, supra medium bibracteolatis, unifloris, floribus coccineis, calycis parte libera subcolorata.

Solenophora Benth. *Plant. Hartweg.* 68.

4170. *Bellonia* PLUM.

Tussac Flor. Antill. I. t. 30.

4171/1. *Parmentiera* DC. Calyx spatheus, hinc fissus, limbo acuto, integerrimo, deciduus. Corolla subcampanulata, tubo lato, brevi, fauce hiante, limbi quinquelobi lobis subaequalibus, patentibus, irregulariter angulatis. Stamina fertilia 4 didynama, cum quinti rudimento, antherae loculis basi disjunctis sagittatae. Glandula crassa, quinque-sexloba ad basin ovarii, sub fructu persistens. Ovarium Stigma bilamellatum. Fructus carnosus, indehiscens, teres, sulcatus, acuminatus, costis obtusis notatus, intus bi-quadrilocularis. Semina parva, subrotunda. — *Arbor mexicana; foliis oppositis.*

Parmentiera DC. *Revis. Bignon.* 19. *Quauxhichotl* Hernand. *Mex.* 90. *Crescentia edulis* Moçino.

4171/2. *Boutonia* DC. Involucrum calyciforme, ovatum, subinflatum, membranaceum, acute tri-quadrifidum. Calyx intra involucrum inclusus et illo tripla brevior, quinquepartitus, lobis acuminatis. Corolla infundibuliformis, fauce obconica, hiante, limbo obtusissime quinquelobo, subringente. Stamina 4 fertilia, filamentis glabris, antheris erectis, obtusiusculis, loculis basi subdiscretis, caeterum parallelis. Ovarium Stylus filiformis; stigma oblique dilatatum, concavum. Fructus — *Frutex mauritanus; foliis oppositis, simplicibus, oblongis, lanceolatis, acuminatis, integris, pedicellis axillaribus v. oppositifoliis, uni-trifloris, sub involucrio bibracteolatis.*

Boutonia DC. *Revis. Bignon.* 18. *Bignonla* Bojer *msc.*

4171/3. *Colea* BOJ. Calyx campanulatus, quinqueidentatus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, fauce ampla, limbo quinquefido, bilabiato. Stamina imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta basi barbata, antherae biloculares. Ovarium basi glandulis quinque cinctum, ovato-cylindricum. Stylus filiformis; stigma late bilamellatum. Capsula oblongo-cylindrica, stylo longo caudata, verrucosa, bilocularis. Semina imbricata, alata. — *Arbores mauritiana; foliis oppositis exstipulatis, v. verticillatis stipulatis, imparipinnatis, floribus terminalibus, paniculatis, v. ramis fasciculatis insertis.*

Colea Bojer *Hort. Maurit.* 220. *Bignonla Colei* Hook. *Bot. Mag.* t. 2817. et *Bignonla Telfairiae* Hook. *Bot. Mag.* t. 2976.

Pone *Coleam* collocandum:

ARTHROPHYLLUM Bojer *Hort. Maurit.* 221. et DC. *Revis. Bignon.* 18. absque caractere. *Bignonla articulata* Desfont. DC. *Organograph.* t. 39. f. 1.

4173. *Tripinnaria* PERS.

Dele cit. *Tanaecium pinnatum* Jacq. Vid. 4173/.

4173/1. *Kigelia* DC. Calyx campanulatus, bilabiato-quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, nervosa, limbo ampla, quinquefido, bilabiato. Stamina imo corollae tubo in-

serta, inclusa, quatuor didynama, quinto aequae fertili brevior, filamenta basi hirsuta, antherae biloculares, cordato-sagittatae. Ovarium teres, basi glandulis quinque cinctum. Stylus filiformis; stigma bilamellatum, lobis lanceolatis. Bacca subglobosa. Semina plurima, in pulpa nidulantia. — *Arbor in Africae austro-orientalis littoribus tropicis obvia; foliis alternis, impari-pinnatis, quadrijugis, foliolis serratis.*

Kigelia DC. *Revis. Bignon.* 18. *Crescentia pinnata* Jacq. *Collect. III.* 203. t. 18. *Kigeli-keia* Mozamb.

Ordo CLIII. Pedalineae.

4181. *Josephinia* VENT.

Endlicher *Iconogr.* t. 106.

Ordo CLIV. Orobanchaeae.

4182. *Epiphegus* NUTT.

Endlicher *Iconogr.* t. 80.

4184. *Conopholis* WALLR.

Endlicher *Iconogr.* t. 81.

4186. *Boschniakia* C. A. MEY.

Stellara Fischer *msc.* *Orobanches* sp. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 167. 168.

4189. *Anoplanganthus* ENDL.

a. EUANOPLON E. (Endl. *Iconogr.* t. 72.)

4191. *Hyobanche* THUNB.

Endlicher *Iconogr.* t. 82.

Ordo CLV. Utricularinae.

4193. *Utricularia* LINN.

St. Hilaire in *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 149.

4194. *Genlisea* ST. HIL.

St. Hilaire in *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 165. t. 5. *Utricularia aphylla* Flor. Flum. I. t. 45.

Ordo CLVI. Primulaceae.

4204/1. *Pelletiera* ST. HIL. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 3, hypogyna, calyce multoties breviora, ovata, unguiculata, distantia. Stamina 3, petalis opposita et eorundem basi inserta. Antherae biloculares, didynamae, longitudinaliter dehiscences. Ovarium uniloculare, placenta orbiculari, libera, septiformi. Ovula 2, placentae faciebibus peltatis inserta, amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa, juxta totam longitudinem bivalvis, valvis integris v. denum bifidis. Semina 2, cymbiformia, dorso convexa, faciei concavae centro umbilicata. Embryo in axi albuminis rectus, umbilico parallelus. — *Herbula brasiliensis, glaberrima, Asterolini facie; caule quadrangulo, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis, albis.*

Pelletiera St. Hilaire in *Mem. Mus.* IX. 195. *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 54. t. 4.

4212. *Centunculus* LINN.

St. Hilaire in *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 87.

4213. *Anagallis* LINN.

St. Hilaire in *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 89.

4215. *Samolus* TOURNEF.

St. Hilaire in *Nouv. Annal. sc. nat.* XI. 97.

GENUS NON SATIS NOTUM.

4215/1. *Eupareia* BANKS. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5 v. 12, oblonga, ca-

lyce longiora, patentia. Stamina 5. Ovarium liberum Stylus simplex. Capsula chartacea, stylo setaceo superata, unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera, globosa, fungosa, scrobiculata. Semina plurima, dorso convexa, faciei obsolete angulatae centro umbilicata, testa coriacea, elevato punctata. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, umbilico parallelus, cotyledonibus oblongis, subfoliaceis. — *Herbula Novae Hollandiae, procumbens, Nummulariae minimae facie, floribus phoeniceis.*

Euparea Banks ex Gärtner I. 230. t. 50.

4246. Schwenkia LINN.

Mathea Flor. Flum. I. t. 51.

Ordo CLVII. Myrsineae.

4221. Myrsine LINN.

Hosta Flor. Flum. I. t. 124. Peckia Flor. Flum. I. t. 134. 135. Zacyntia Flor. Flum. VII. t. 9.

4222. Ardisia SWARTZ.

Pickeringia Nuttall Annal. of nat. hist. New-York VII. Coll. Torrey et A. Gray Flor. of North-Amér. I. 256. — Niara Deunst. z. Hort. Malab. V. 28.

4223. Embellia JUSS.

Dameria Deunst. z. Hort. Malab. V. 11. 12.

4228. Jacquinia LINN.

Bonellia Bertero Colla hort. Ripul. App. III.

4232/1. Corynocarpus FORST. Calyx liber, pentaphyllus, foliolis oblongis, concavis, deciduis. Corollae petala 5, subrotunda, calyce paullo majora, concava, ungue angusto. Parapetala 5, adscendentia, oblonga, acuta, petalis alterna et paullo minora, singula aucta corpusculo glandulaeformi globoso. Stamina 5, e basi petalorum; antherae erectae, oblongae. Ovarium superum, globosum. Stylus brevis, filiformis; stigma obtusum. Nux turbinato-clavata, oblonga, monosperma. — *Arbor Novae-Zelandiae, spectabilis, Ardisiae facie, ramosa; ramis teretibus, putentibus, glabriusculis, apice foliosis, foliis alternis, petiolatis, obovatis v. ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, glaberrimis, laevibus, panicula terminali simplicissima, racemosa, floribus parvis, albis, pedicellatis.*

Corynocarpus Forster Char. gen. t. 16. All. Cunningham. in Annal. of nat. hist. IV. 260. Merretia Solander msc.

Ordo CLVIII. Sapotaceae.

4234. Ecclinusa MART. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, campanulata, tubo brevi, cylindrico, fauce barbata, limbo quinquepartito, erecto-patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, sterilia nulla; filamenta subulata, antherae extrorsae, erectae, ovato-globosae, apiculatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium dense pilosum, quinque-loculare Stylus brevis, cylindricus; stigma depresso-capitatum, quinquelobum. Fructus — *Arbor brasiliensis, magna, ligno rubello; foliis versus ramulorum apices confertis, obovato-oblongis, supra glabris, subtus tomentoso-subferrugineis, floribus supra foliorum antinorum cicatrices glomerato sessilibus.*

Ecclinusa Martius Herbar. Brasil. 177.

4236. Labatia SWARTZ.

Stamina 4, sphalmate quinque dicuntur. — Guapeba Gomez Mem. Olissip. III. 104. t. 2.

4243. Mimusops LINN.

Labourdonnea Bojer Hort. Mauriti. 199. Genus absque characterate post Mimusopen collocatum, mihi penitus ignotum est.

4246/1. Azaola BLANCO. Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi laciniis novenis-undenis, lanceolatis, biseriatis. Stamina corollae fauci inserta, 9 v. 10, antherae subsessiles, magnae, in aristam desinentes. Ovarium globosum Stylus longissimus; stigma quasi lobulatum. Drupa oblonga, monosperma. Semen oblongum, testa fragili, umbilico ventrali, lato. — *Arbor Philippinarum; foliis versus apices ramulorum confertis, lanceolatis, racemo terminali.*

Azaola Man. Blanco Flora de Filipin. 402.

4246/2. Palaquium BLANCO. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Corolla gamopetalata, quinque-sexpartita. Stamina corollae fauci inserta, ejusdem laciniis geminatum v. ternatum opposita; filamenta complanata, basi coalita. Ovarium Stylus staminibus longior; stigma simplex. Pomum ovale, stylo coronatum, sexloculare, loculis monospermis. — *Arbor philippica; foliis in apice ramorum approximatis, obtuse lanceolatis, integerrimis, supra lucidis, subtus villosis, floribus axillaribus solitariis, longe pedicellatis.*

Palaquium Man. Blanco Flora de Filipinas 403.

4249. Diospyros LINN.

Wight Ic. t. 182. 183. 188. 189.

Ordo CLIX. Ebenaceae.

4250. Rymia ENDL.

Diplonema Don Syst. IV. 42.

4252. Styxax TOURNEF.

Siebold et Zucc. Flor. japon. t. 46.

4252/1. Pterostyrax SIEB. et ZUCC. Calyx campanulatus, tubo cum ovarii parte inferiore connato, limbo semisupero, quinquedentata. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ima basi vix cohaerentia, spatulata, aestivatione contorta. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta basi in tubum coalita, alterna breviora, antherae erectae, adnatae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plura, biseriata, inferiora pendula, superiora erecta. Stylus subulatus, simplex, barbatus, supra basim articulatus; stigma truncatum, quinquecrenatum. Drupa semisupera, calycis nervis excrescentibus quinquealata, vertice exserto conico, styli basi mucronata, subligescens, sicca, abortu mono-disperma — *Frutex japonicus; foliis alternis, petiolatis, ovatis, cuspidatis, penninerviis, argute serratis, pilis stellatis adpersis, floribus in ramulis axillaribus et terminalibus, in paniculas subcorymbosas, multifloras congestis, subdistichis, pedicellatis.*

Pterostyrax Siebold et Zuccarini Flor. japon. 94. t. 47.

4253. Dielidanthera MART.

Pluchia Flor. Flum. IV. t. 20.

4254/1. Euclea LINN. F. Flores dioici, Masc. Calyx cupuliformis, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo profunde quadri-quinquedentato, aestivatione imbricatim contorto. Stamina triplo loborum corollae numero, biseriata, exteriora imae corollae in-

serta et geminatum ejusdem lobis opposita, interiora hypogyna, antherae erectae, filamento continuae, acuminatae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscensibus, rima inferne connivente, superne patente. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Staminum loco ciliorum series hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, dissepimento prope apicem collateraliter appensa. Stylus bipartitus; stigma plus minus emarginatum. Drupa carnosa, putamine abortu uniloculari, monosperma. Semen globosum, sulco longitudinali profundo. Embryo in axi albuminis copiosi, cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula elongata, suprema. — *Frutices capenses; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, racemosis.*

Euclea Linn. Syst. XIII. 747. — Harwey Gen. of South-Afric. Plant. 215.

4259. *Symplocos* HERIT.

Benth in Linn Transact. XVIII. 225. t. 18. Stemmatnsiphon Pohl Plant. Brasil. II. 86. t. 157. — 159. — ? Decadia Loureir. Flor. cochinch. 385.

4264. *Columellia* RUIZ et PAV.

Eudlicher Iconogr. t. 84.

Ordo CLX. *Epacridaeae*.

4267/1. *Soleniscia* DC. Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor, geminationi oppositis. Corolla hypogyna, elongato-tubulosa, gracilis, tubo basi intus nuda, fauce barbato-velutina, limbi quinquefidi lobis linearibus, demum revolutis, superne barbatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, simplices, incumbentes. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium.... Stylus simplex; stigma obtusum. Fructus.... — *Suffrutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, glaber; foliis ovatis, sensim acuminato-pungentibus, coriaceis, integerrimis s. vix subdenticulatis, erectis, subtus glaucis, substriatulis, supra laevibus, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, pollicem longis, erectis.*

Soleniscia DC. Prodr. VII. 737.

4267/2. *Stomarrhena* DC. Calyx pentaphyllus, foliolis acuminatis, bracteis quatuor brevioribus obtusis cinctus. Corolla infundibuliformis, tubo calycis longitudine, intus barbato, limbi quinquepartiti lobis acuminatis, superne barbatis, conniventibus. Antherae 5, in fauce corollae subsessiles, inclusae, lineari-oblongae. Squamulae hypogynae quinque, distinctae. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitellatum. Fructus.... — *Suffrutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, erectus, ramosissimus, glaberrimus, rigidulus; foliis sparsis, erectis, acuminato-subpungentibus, extus striatis, convexis, intus laevibus, floribus in axillis superioribus sessilibus, solitariis.*

Stomarrhena DC. Prodr. VII. 738.

4273. *Leucopogon* R. BR.

Pero a Pers. Ench. I. 174.

4273/1. *Atherocephala* DC. Calyx quinquepartitus, bibracteolatus, laciniis membranaceis, basi subdilatis, in acumen subulatum, corolla longius productis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti lobis angustis, revolutis, dense barbatis, apice summo nudis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae dorso infra medium insertae, oblongo-lineares, simplices.

Discus?.... Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis.... Stylus filiformis, exsertus; stigma minute capitatum.... — *Suffrutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, ramosissimus, pedalis; foliis glabris, inferne imbricatis, basi subvaginantibus, apice subulatis, acerosis, floribus albidis, in spicam terminalem densam, ovatam, lobis calycinis cuspidatis exsertis, dispositis.*

Atherocephala DC. Prodr. VII. 755.

4282. *Lysinema* R. BR.

Julietta Leschen. msc.

4283. *Lebethanthus* ENDL.

Allodape Endl. supr. s. n. c. non Zoolog.

Ordo CLXI. *Ericaceae*.

4296. *Scyphogyne* BRONGNIART.

Brongn. ad Duperr. I. 54. Benth. in DC. Prodr. VII. 209. Omphalocaryon supr. in text.

4289. *Coilostigma* KLOTSCH.

Benth. in DC. Prodr. VII. 76.

a. EUCOILOSTIGMA Benth. l. c. Coilostigma Klotsch.

4300. *Syndesmanthus* KLOTSCH.

Benth. in DC. Prodr. VII. 76.

a. EUSYNDESMANTHUS Benth. Syndesmanthus Klotsch.

4301. *Sympieza* LICHT.

Benth in DC. Prodr. VII. 705.

a. EUSYMPIEZA Benth.

4302. *Simocheilus* BENTH.

In DC. Prodr. VII. 702.

b. THAMNUS Klotsch. Thoracosperma Klotsch in Linnaea IX. 350. (n. 4308.)

c. EUSIMOCHILUS Benth. l. c.

4306. *Eremia* DON.

Benth. in DC. Prodr. VII. 699.

a. EREMIASTRA Benth. Ovarium sessile, quadriloculare. — *Folia terna. Bracteeae approximatae.*

b. PODEREMIA Benth. Ovarium longe stipitatum, quadriloculare. — *Folia terna. Bracteeae remotae.*

c. MICREREMIA Benth. Ovarium biloculare. Stamina saepius octo. — *Bracteeae approximatae.*

d. HEXASTEMON Klotsch. Ovarium sessile, biloculare. Stamina saepius sex. — *Bracteeae approximatae.*

4308. THORACOSPERMA Klotsch deletur. Vid. supra n. 4302. b.

4309. *Blaeria* LINN.

Benth. in DC. Prodr. VII. 697.

a. LEPTOBLAERIA Benth. Flores pedunculati. Bracteeae a calyce remotae.

b. PYCNOBLAERIA Benth. Flores dense capitati. Bracteeae calyci approximatae.

4313. *Erica* LINN.

Benth. in DC. Prodr. VII. 614.

a. ECTASIS Benth. Antherae terminales. Corolla varia.

1. Callicodon Benth. — 2. Desmia Don. — 3. Polydesmia Benth. — 4. Chromostegia Benth. — 5. Eriodesmia Don. — 6. Amphodea Salisb. — 7. Geissostegia Benth. — 8. Gigandra Salisb. — 9. Pelostoma Salisb. — 10. Didymantha Benth.

b. SYRINGODEA Benth. Antherae laterales. Corolla tubulosa longa, limbo erecto v. recurvo-patente.

11. Eurylepis Benth. — 12. Callibotrys Salisb. — 13. Pleurocallis Salisb. — 14. Evanthle Salisb. — 15. Chona Don. — 16. Octopera Benth. — 17. Dasyanthes Benth. — 18. Bactridium Salisb.

c. STELLANTHE Benth. Antherae laterales. Corolla hypocraterimorpha, limbo plano, stellatim patulo.

19. Myra Salisb. — 20. Ceramus Salisb. — 21. Euryloma Don. — 22. Platyloma Benth. — 23. Callista Don. — 24. Cya-

tholoma Benth. — 25. Platyspora Salisb. — 26. Lamprotis Don.

- d. EUEICA Benth. Antherae laterales. Corolla urceolata, ovata, campanulata v. globosa, limbo erecto v. recurvo patente.
27. Eurystegia Benth. — 28. Trigemna Salisb. — 29. Oxylooma Benth. — 30. Pseuderebia Benth. — 31. Pachysa Don. — 32. Anacalis Benth. — 33. Hermes Benth. Hermes et Diphilus Salisb. — 34. Loxomeria Salisb. — 35. Eremocallis Salisb. — 36. Pyronium Salisb. — 37. Gypsocallis Salisb. — 38. Cerania Don. — 39. Ephebus Salisb. — 40. Orophanes Salisb. — 41. Leptodendron Benth. — 42. Heliophanes Salisb. — 43. Lophandra Don. — 44. Melastemon Salisb. — 45. Eurystoma Benth. — 46. Polycodon Benth. — 47. Elytostegia Benth. — 48. Arsace Salisb. — 49. Chlorocodon Benth.

4317. Menziesia SMITH.

c. DABOECIA Don. Boretta Neck. *Elem. n. 351*. Dele Candollea Baumg. v. infr. d.

d. ARCIBALDA. Candollea Baumg. *msc.*

4318. Andromeda LINN.

a. CASSIOPE Don. DC. *VII. 610*.

b. POLIFOLIA Buxb. Andromeda Don. DC. *VII. 606*. Daphne Linn. ex Smith in *Rees Cyclop. V. XI*.

c. CASSANDRA Don. DC. *VII. 610*. Lyonia Reichenb. *Flor. excurs. 414*. Diplaria Raf. *msc.* Baumannia DC. *msc.* Andromeda Gärtner *I. 304. t. 63*. Chamaedaphne Buxb. *Act. Petrop. I. 241. t. 8. f. 1*. Mönch *Method. 457*.

d. ZENOBIA Don. DC. *VII. 597*. A. racemosa Linn.

e. LEUCOTHOE DC. *VII. 601*. — α . Eulencothoe DC. *l. c.* Leucothoe Don. — β . Maria DC. *l. c.* Andromeda mariana Linn. Bot. Mag. *t. 1579*. — γ . Agauria DC. *l. c.* Agaristae sp. Don. (Bot. Mag. *t. 2660, 3286*. Kunth *t. 263*. Pohl *t. 121*.) — δ . Agastia DC. *l. c.* Agaristae sp. Don. (Pohl *t. 122*.)

4318/1. Oxydendrum DC. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, ovata, quinquefida. Stamina 10, imae corollae inserta, filamenta crassiuscula, pilosa, antherae oblongae, loculis apice discretis, acuminatis, muticis. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, crassiusculus, pentagonus; stigma obtusum. Capsula pyramidata, pentagona, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, placenta basilari, quinqueloba. Semina plurima, acicularia. — *Arbor boreali-americana, glabra; foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminatis, serratis, gustu acidulis, paniculis terminalibus, polystachyis, floribus subsecundis, albis.*

Oxydendrum DC. *Prodr. VII. 601*. Andromeda arborea Linn. Bot. Mag. *t. 905*.

4319. Lyonia NUTT.

Inter species dele Andromedam arboream Linn. Vid. supra n. 4318/1 et Androm. marianam Linn. 4318. f. Androm. racemosam Linn. 4318. d.

4333. Thibaudia PAVON.

Thibaudia DC. *Prodr. VII. 560*. Choupalon Adans. *Fam. II. 164*. — Agapetes Don. DC. *Prodr. VII. 553*. Cavinium Thouar. Symphysis Presl. Tauschia Prester. Andreusia Dunal in DC. *Prodr. VII. 506*. Pcyrusa Richard *msc.* Hornemannia Vahl in *Dansk. Seisk. Skrift. VI. 120*.

4336/1. Anthopterus HOOK. Calyx tubo cum ovario connata, pentaptero, limbi superi, quinquefidenti dentibus ovatis, erectis, acutis. Corolla calycis limbo inserta, conico urceolata, quinquealata, quinquefidenti, dentibus acuminatis, erectis v. erecto patentibus. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta monadelphica, antherae biloculares, loculis longissime rastratis, apice rima elongata dehiscens. Ovarium inferum, quinqueloculare,

loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum. Bacca coriacea, pentaptera, calycis limbo coronata, quinquelocularis. Semina plurima. — *Frutex peruanus, in truncis annosis pseudoparasiticus, glaber, Thibaudiae et Macleaniae facie; ramis strictis, foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, coriaceis, trinerviis, integerrimis, floribus axillaribus racemosis, majusculis, pedicellis elongatis, basi unibracteatis, versus medium bibracteolatis.*

Anthopterus Hooker *l. c. t. 243*. DC. *Prodr. VII. 578*.

GENERA DUBIA.

4337. Brossaea PLUM.

Lam. *t. 111. f. 3*. Epigaeae sp. Swartz, sed calyx adnatus.

4337/1. Amechania DC. Calyx imo ovario adnatus, basi turbinatus, quinquefidus, lobis ovatis, acutis, persistentibus. Corolla oblonga, quinquefida. Stamina 10, filamentis puberulis, antheris bilocularibus, muticis, apice biporosis. Ovarium subglobosum, superne velutinum. Stylus filiformis. Capsula globosa, ima parte calyci adnata et ab eo cincta, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, axi persistente fere pentaptero. Semina in quovis loculo 1 v. 2. — *Suffrutices brasilienses, erecti, Andromedae v. Gautierae facie; foliis alternis, coriaceis, margine revolutis, medio uninerviis, venis lateralibus pinnatis, subtus imprimis prominulis, mucrone nigricante e nervo medio orto terminali, racemis terminalibus, v. e supremis foliorum axillis, bracteolis ad basim pedicellorum subulatis.*

Amechania DC. *Prodr. VII. 579*.

4338. Azalea LINN.

Loiseleuria Desv. DC. *Prodr. VII. 714*. Chamaecistus Gray non Don. (4340.)

4338/1. Osmothamnus DC. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo supra medium gibbo, limbi quinquepartiti, patentis lobis subrotundis. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa; filamenta filiformia, antherae subrotundae, apice dehiscens. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, inclusus; stigma capitatum, obtuse quadrilobum. Capsula subglobosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, linearia. — *Frutices sibirici, erecti, ramosi; foliis alternis, persistentibus, coriaceis, breve petiolatis, ovatis, mucronulatis, supra glabris, subtus petiolisque ferrugineis, fragranti-aromaticis, floribus ad apices ramorum confertis, subumbellatis, breviter pedicellatis, albis v. roseis, gemmis floralibus squamosis, ciliatis.*

Osmothamnus DC. *Prodr. VII. 715*. Azalea fragrans Adans.

4340. Rhodothamnus REICHENB.

Adodendron Neck. *Elem. n. 354*. Chamaecistus Don. *Syst. III. 845*. non Gr. (4338.) Ledum Michel. non Linn.

4341. Rhododendron LINN.

a. ANTHODENDRON Reichenb. Azalea Desv. DC. *Prodr. VII. 715*. Theis Salisb. *msc.*

c. EURHODODENDRON. Loiseleuria Reichenb. *Flor. excurs. I. 416*. in not. Beverinckia Salisb. *msc.*

d. BOORAM. Buramia DC. *Prodr. VII. 720*.

4344. Ledum LINN.

Dalia Adans. *Fam. II. 165*.

ERICACEIS AFFINES.

* CYRILLEAE.

4344/1. Cyrilla GARDEN. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniae alterna. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulato-complanata, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi, carnoso insidens, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus brevis; stigmata 2, patentia, acuta. Capsula carnosa, stylo mucronata, bilocularis, bivalvis, disperma v. abortu monosperma. Semina inversa. Embryo — *Frutex boreali-americanus*; foliis alternis, lanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, venosis, integerrimis, racemis lateralibus elongatis, aggregatis.

Cyrilla Garden ex Linn. *Mant.* 1. 5. Jacq. *Collect.* I. 162. Ic. rar. I. t. 47.

4344/2. Cliftonia BANKS. Calyx pentaphyllus, minimus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et multo majora, spatulata, subunguiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, filamenta bidentata, infra medium dilatata. Antherae ovato-subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quadriloculare, ovula in loculis solitaria, pendula. Stigma sessile, subpeltatum, obsolete quadrilobum. Drupa exsucca, quadralata, quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosius cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radícula elongata, supera. — *Arbor boreali-americana*; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, racemis terminalibus, brevibus, densis, floribus albis, pedicellis fructiferis nutantibus.

Cliftonia Banks ex Gärtner f. III. 246. t. 225. *Mylocaryum* Willdenow *Enum* 454. Pursh *Flor. Bor. Amer.* t. 14. Bot. Mag. t. 1625. Walteriana Fraser *msc.*

* PYROLACEAE.

4347. Cladanthus BUNG.

Tolmiea Hooker *Flor. Bor. Amer.* II. 44.

4348. Chimophila PURSH.

Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 138.

4349. Pyrola TOURNEF.

a. *PYROLA* Salisb. (Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 134—137.)

b. *MONESSES* Salisb. *Bryophthalmum* E. Meyer *Preussens Pflanzeng.* 101.

Ordo CLXII. Umbelliferae.**4387. Horsfieldia BLUM.**

Fructus hispidus, evittatus. — Frutex procerus. Folia ad apices ramorum conferta, maxima, peltata, palmata, subtus pilis stellatis intricato-lanata. Panicula terminalis ramosissima. Capitula numerosissima subsessilia, in ramulis ultimis spicatum disposita. Flores minuti, brevissime pedicellati, pedicellis bibracteatis. — Bennett in *Horsfield Plant. Jav.* rar. 123. t. 26.

4406/1. Lomatocarum FISCH. et MEY. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, apice biloba, cum lacinula inflexa tridentata. Fructus a latere compressus, subovatus, stylopodio pulvinato, stylis divaricatis; mericarpiis quinquejuga, jugis aequalibus, membranaceis, univittatis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen dorso convexum, facie

planum. — *Herba caucasica, alpestris, perennis, gracilis, glabra*; caule tenui, striato, subramoso, ramis elongatis, subaphyllis, foliis radicalibus supradecompositis, laciniiis plerumque profunde bi-tri-jidis, lacinulis angustis, sublinearibus, mucronulatis, foliis caulinis supremis simpliciter pinnatis, laciniiis elongatis, sublinearibus, umbellae octo-quatuor-decimradiatae radiis inaequalibus, umbellulis subvigintifloris, involucris involucellisque pentaphyllis, foliolis setaceis, involuclorum umbellulas aequantibus, floribus parvis, albis, demum dilute roseis.

Lomatocarum Fischer et C. A. Mey. *Index sext. hort. Petropolii.* 1839. p. 60. *Seseli alpinum* Bieberst.

4407. Banium KOCH.

c. *CONOPIDIUM* DC. — ? *Deringa* Adans. *Fam.* II. 498.

4414/1. Atenia HOOK. et ARN. Calycis margo quinqueidentatus, persistens. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subglobosus, a latere compressus, didymus, laevissimus. Mericarpiis dorso jugis quinque filiformibus, subprominulis, aequalibus, aequidistantibus, lateralibus ante marginem positus, valleculis et commissura angusta evittatis. Carpophorum integrum, tenue. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herba boreali-americana, glabra, bipedalis*; caule tereti, superne ramoso, oligophyllo, foliis pinnatis, pinnis duabus v. tribus, angustissime linearibus, basi et apice attenuatis, vaginis elongatis, angustis, umbella composita, subdecem-radiata, involuclis polyphyllis, foliolis parvis, subulatis, floribus albis.

Atenia Hook. et Arnott ad Beechey p. 349. — ? *Edosmia* Nutt. ex Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 612. „valleculis univittatis et commissura bivittata“ ex cl. auctoribus ab *Atenia* verisimiliter non differt.

4414/2. Neurophyllum TORR. et GRAY.

Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus lanceolatis, persistentibus. Petala obovata, apice inflexa. Fructus stylopodio conico, stylisque brevibus, divergentibus coronatus, ovatus, a latere compressus, jugis dorsalibus filiformibus, vix prominulis, lateralibus marginalibus carinatis, valleculis trivittatis, commissura quadrivittata. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herba boreali-americana, perennis, glabra*; foliis simpliciter trisectis, segmentis longis, linearibus, integris, subtus prominentim tri-quinquenerviis, supremis indivisis, umbellae radiis longis, involucri foliis 2—4 subulatis v. interdum obsoletis, involuclis pentahexaphyllis, floribus albis.

Neurophyllum Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 612.

4462/1. Euryptera NUTT.

Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus lanceolatis, deciduis. Petala cuneato-oblonga, apice cuspidato inflexa. Fructus reniformi-orbicularis, utraque extremitate emarginatus, compressus, margine lato, tenni, disco impresso; mericarpiis jugis vix prominentibus, aequidistantibus, approximatis, valleculis univittatis, vittis latis, commissura bivittata. Semen complanatum, dorso subconca- vum. — *Herba boreali-americana, glabra*; foliis ternatim divisis, segmentis late cordatis, sublobatis, grosse mucronato-dentatis, involucri nullo, involuclis unilaterialibus, multipartitis, floribus flavescenscentibus.

Euryptera Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 629.

4462/2. Leptotaenia NUTT.

Calycis

limbus obsolete quinqueidentatus. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo. Fructus oblongo-ellipticus, stylopodio inconspicuo, stylisque divergentibus, compressus, margine crasso spongioso cinctus, jugis filiformibus, lateralibus cum margine confluentibus, valleculis evittatis, sex-octostriatis, commissura evittata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba boreali-americanae*, perennes, glabrae; radicibus tuberosis, foliis biternatisectis, involucri nullo, involucellis unilateralibus, multipartitis, floribus fuscis v. flavis.

Leptotaenia Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 630.

4477/1. Barysoma BUNG. Calycis limbus quinqueidentatus. Corollae petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ellipticus, a dorso compressus; mericarpia quinquejuga, valleculis quadrivittatis, vittis linearibus, ad basim fere mericarpii productis, commissura sexvittata, vittis utrinque tribus, clavatis, contiguis, inaequalibus, abbreviatis. — *Herba caucasica*; foliis sinuato-pinnatifidis, subtus cano tomentosis, involucri foliis setaceis.

Barysoma Bunge *Index sem. hort. Dorp.* 1839. n. 4.

4479/1. Eurytaenia NUTT. Calycis limbus quinqueidentatus. Petala... Fructus stylopodio depresso stylisque recurvis superatus, ovatus, a dorso lenticulari-compressus, glaber, margine angusto cinctus, jugis dorsalibus approximatis, filiformibus, intermediis carinatis v. anguste alatis, lateralibus remotis, crassis, suberosis, marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis crassis, contiguis. Carpophorum bipartitum.... — *Herba boreali-americana*, glabra; foliis bi-tripinnatisectis, segmentis distantibus, anguste linearibus, acutis, umbellis terminalibus, multiradiatis, involucri et involucellorum foliolis pluribus, tri-quinquefidis.

Eurytaenia Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 633.

4491. Cymopterus RAF.

Nuttall in *Journ. Academ. Philadelph.* VII. 28. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer.* I. 623.

- a. EUCYOPTERUS Torr. et A. Gray l. c. Calycis dentes subulati. Pericarpium tenue, commissura circiter octovittata, carpophoro nullo.
- b. PHYLLOPTERUS Nutt. *msc.* Calycis dentes minuti. Pericarpium subsuberosum, commissura quadrivittata, carpophoro nullo.
- c. LEPTOCNEMIA Nutt. *msc.* Calycis dentes minuti. Fructus alae crassiusculae, subspingosae, alternae obsoletae, commissura sexvittata, carpophoro libero, bipartito.
- d. PTERYXIA Nutt. *msc.* Calycis dentes distincti, lanceolati. Fructus alae latae, commissura quadri-decuvittata, carpophoro libero, bipartito. Selinum terebinthinum Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 95.

4515/1. Glycosma NUTT. Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, acumine brevissimo, inflexo. Fructus stylopodio depresso stylisque brevissimis coronatus, lineari-oblongus, a latere compressiusculus, solidus, glaber, mericarpiis quinquejugis, jugis acute carinatis, valleculis evittatis. Carpophorum bifidum. — *Herba boreali-americana*, perennis, bi-tripedalis; odore anisato, foliis biternatisectis, segmentis inciso serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus, involucri involucellisque nullis, floribus albis.

Glycosma Nuttall in Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 639.

4527/1. Heptaptera REUTT. Calycis margo obsolete et obtusissime quinqueidentatus. Petala ovato-acuminata, integra, cum acumine inflexo. Fructus stylopodio depresso, decemcrenato, heptapterus, jugis primariis (?) omnino evanidis, secundariis (?) in alas membranaceas expansis; mericarpia a dorso compressa, commissura plana, lata, evittata, medio sulco longitudinali notata, externum quadrialatum, alis duabus commissuralibus totidemque dorsalibus, internum trialatum, alis duabus commissuralibus, dorsali unica, altera evanida, valleculis latis, evittatis. Semen lanceolatum, marginibus involutum, vittis tenuissimis, circiter duodecim cinctum. Carpophorum bipartitum. — *Herba in archipelagi graeci insula Zacyntho indigena; caule acute triquetro, foliis radicalibus pinnatifidis, partitionibus trisectis, segmentis basi confluentibus, ovato-oblongis, margine late et irregulariter crenatis, lobulis apice callosis, umbella terminali circiter duodecimradiata, lateralibus minoribus, circiter octoradiatis, involucri involucellorumque foliolis linearibus, acutis, margine membranaceis, floribus luteis, centralibus et umbellarum lateralium abortu masculis.*

Heptaptera Reutter in *Mem. soc. phys. Genev.* VIII. 302. t. 5.

4540/1. Opoidia LINDL. Flores polygami. Calycis limbus obsoletus, quinqueidentatus, aequalis. Petala ovata, acuminata, acumine inflexo. Fructus teres, ovalis. Mericarpia jugis primariis tribus, angulos obsoletos referentibus, valleculis planis. Vittae jugorum primariorum solitariae, minutae, secundariorum maximae, solitariae, commissurales duae maximae et duae obsoletae. Semen involutum. — *Herba peruviana, galbanophora, erecta, minute scabra; caule elato, robusto, foliis bipinnatis, bijugis, foliolis oblongis, obtusis, serrulatis, decurrentibus, umbellis terminalibus et lateralibus compositis, involucri nullo, involucellis polyphyllis, floribus pallide flavis.*

Opoidia Lindley in *Bot. Reg.* 1839. p. 66.

4543/1. Cynapium NUTT. Calycis limbus obsoletus. Petala late obovata, emarginata, apiculo inflexo. Fructus ovalis, a lateribus modice contractus, stylopodio minuto, depresso, stylis longis, reflexis; mericarpiis quinquejugis, jugis acute carinatis, aequidistantibus, valleculis tri-quinquevittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen sectione transversali profunde reniforme, sinu angulo prominulo. — *Herba boreali-americana*, perennis, robusta; foliis biternatisectis, involucri nullo, involucello laterali, oligophyllo, floribus albis.

Cynapium Nuttall in Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 640.

4543/2. Deweya TORR. et A. GRAY. Calycis limbus quinqueidentatus, dentibus subulatis, persistentibus. Petala obovata v. orbiculata, apiculo longe inflexo. Fructus stylopodio depresso, stylisque longis gracilibus superatus, oblongo-ellipticus, a latere compressus, glaber, mericarpiis quinquejugis, jugis elevatis, subulatis, lateralibus marginalibus, valleculis trivittatis, commissura quadrivittata. Semen intra pericarpium liberum, sectione transversa semilunare. — *Herba boreali-americana*, perennis, glabra; foliis omnibus radicalibus, simpliciter pinnatisectis, seg-

mentis late ovatis v. cordatis, acute multidentatis, umbellulis multiradiatis, exinvolucratis, involucrellis tetra-pentaphyllis, foliolis lanceolatis, integris v. cuspidato-bi-tridentatis, floribus pallide flavis.

Dewey a Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 641.

4543/3. Musenium NUTT. Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala ob-ovata, apiculo inflexo. Fructus stylis gracilibus, reflexis superatus, ovatus v. ovato-oblongus, a latere compressus; mericarpiis quinquejugis, minute scabris, jugis filiformibus, acutis, valleculis bi-trivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bifidum. Semen marginibus leviter introflexis. — *Herbae boreali-americanae, humiles, resiniferae, foetidae; radice fusiformi, caudice brevi v. a basi dichotome ramoso, foliis bi-tripinnatifidis, involucre nullo, involucrello laterali, oligophyllo, foliolis rigidis, angustis, floribus flavis v. albis.*

Musenium Nuttall in Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 642. Seseli divaricatum Pursh. *Bot. Mag.* t. 1742.

4549/1. Apiastrum NUTT. Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, concava, apice haud inflexa. Fructus stylopodio minuto stylisque brevissimis ad commissuram valde contractus, didymus; mericarpiis ovato-globosis, quinquejugis, jugis parum elevatis, rugulosis, valleculis univittatis, carpophorum bifidum. Semina basi et apice incurva, facie excavata. — *Herbae californicae, annuae, humiles, glabrae, dichotome ramosae; foliis multipartitis, laciniis anguste linearibus, umbellis axillari-bus sessilibus, pauciradiatis, involucre et involucrellis nullis, floribus albis.*

Apiastrum Nuttall ex Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 643.

Ordo CLXIII. Araliaceae.

4556/1. Brassia ENDL. Calyx involucrello tetraphyllo, tubo cum ovarii basi connato, limbo semisupero, truncato. Corollae petala summo calycis margini inserta, in calyptram hemisphaericam, apice umbilicatam, longitudinaliter multistriatam, deciduam coalita. Stamina eum corollae inserta, 13; filamenta tereti-subulata, antherae lineares, dorso supra basim insertae, patentes. Ovarium semisuperum, turbinato-conicum, vertice exserto multicostatum, tredecimloculare, septis cuneatis, crassis. Ovula in loculis solitaria, granulosa. Stigma sessile, radiatum, centro depressum, ambitu tredecimlobum, lobis brevibus, cum ovarii costis continuis, primum conniventibus, demum erectis, apice truncato-stigmatosis. Fructus..... — *Arbor Novae Hollandiae tropicae; foliis in apice ramorum alternatim confertis, longe petiolatis, peltatis septem-quequordccimfoliolatis, foliolis petioli apice dilatato complanato, orbiculato radiatim insertis, petiolulatis, oblongis, subobtusis, basi subcordatis, remote subserratis, stipulis intraaxillaribus, adnatis, e basi late ovata elongato acuminatis, dense imbricatis, racemis terminalibus pluribus, pedicellis brevibus, erasis, basi bracteae delapsae cicatrice notatis, apice glomerato dense plurijloris, per rhuchia elongatam, simplicissimam, strictam sparsis.*

Brassia Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad.* n. 100. *Iconogr.* t. 114—116. Plantam integram videsis

apud Flinders *Foy.* II. 38. tab. 9. ad dextram, juxta viam sylvaticam.

Ordo CLXIV. Ampelideae.

4566. Cissus LINN.

Wight *Ic.* t. 144. 145. *Ingenhousia* Dennst. z. *Hort. Malab.* VII. 48.

4567. Vitis LINN.

Wight *Ic.* t. 28. 170. 171. 177. 178. *Illustr.* t. 57.

4569. Leca LINN.

Wight *Illustr.* t. 58.

Ordo CLXV. Corneae.

4574. Cornus TOURNEF.

b. TANYCRANIA E. (Siebold et Zucc. *Flor. Japon.* t. 59.)

4579. POLYOSMA Blum. Genus h. l. delendum. Vid. infra n. 4678/1.

Ordo CLXVI. Lorantheae.

4584. Viscum LINN.

Korthals *Loranth.* Jav. 57. Schleiden in *Wiegmann. Archiv.* V. t. 7. Griffiths in *Linn. Transact.* XVIII. 71.

4584/1. Ginalloa KORTH. Flores monoici. Masc. Calyx tri-quadrupartitus. Stamina 3 v. 4, filamenta brevina, antherae biloculares. Fem. Calyx tri-quadrupartitus. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Baeca compressa. Semen materie viscosa cinctum. Embryo in albumine carnoso inversus. — *Frutices moluccani, parastici; ramis vaginatis, foliis oppositis, floribus spicatis.*

Ginalloa Korthals *Loranth.* Jav. 64.

4585. Tupeia CHAM. et SCHL.

Genus secundum cl. Korthals *Diss. de Tupeia* 1838. propter ovula plura, ex apice columellae centralis pendula, Santalaceis accensendum. Ceterum *Viscum antarcticum* Forst. et plantas a cl. Auctore descriptas congeneres esse, vix mihi persuadeo.

Ordo CLXVII. Hamamelideae.

4590. Trichocladus PERS.

Flores abortu dioici. Embryo in axi albuminis carnosio orthotropus; cotyledonibus ovatis, planis, radícula longa. Harwey *Genera of South-Afric. Plant.* 128.

Ordo CLXVIII. Bruniaceae.

4600. Berardia BRONGN.

? *Ptyxostoma* Vahl in *Naturhist. Selskab. Skrift.* VI. 96.

Ordo CLXX. Saxifragaceae.

4632. Nimmoia WIGHT.

Petala 4 et stamina 4, nec 5, ut typographus exscripsit.

4632/1. Boykinia NUTT. Calyx tubo turbinato, demum uncolato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis triangularibus, patentibus. Corolla e petala 5, inter calycis lobos inserta, iisdem longiora. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-triloculare, placentis dissepimento v. angulo centrali adnatis, multiovulatis. Styli 2—3, breves; stigmata simplicia. Capsula calyce vestita, bi-trilocularis, bi-trirostris, inter rostra debiseens, placentis centrali polysperma. Semina plurima, ho-

rizontalia, ovoidea glabra — *Herbae boreali-americanae*, foliosae; foliis alternis, palmatilobis, incisio-dentatis, dentibus mucronatis, petiolis basi vix stipuliformibus, floribus parvis, corymbosocymosis.

Boykinia Nuttall in Journ. Acad. Philadelph. VII. 113. Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 576.

4637. Lepuropetalum ELLIOT.

Pyxidantha Mühlenb. Catalog.

4639. Heuchera LINN.

Calyx tubo adnato. Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 577.

a. EUHEUCHERA Torr. et A. Gr. I. c. Calyx tubo obconico v. campanulato, limbi lobis brevibus, aequalibus, patentibus. Petala plerumque persistentia, demum revoluta v. contorta. Filamenta et styli filiformes, exserti. — *Panicula effusa*. (Hooker Flor. Bor. Amer. t. 79. Bot. Reg. t. 1302.)

b. HERUCHEA Torr. et A. Gr. I. c. Calyx tubo campanulato, fauce obliqua, limbi laciniis erectis. Petala persistentia. Filamenta et styli subulato-filiformes, inclusi v. demum vix exserti. — *Flores magni, in paniculis contractis v. thyrsoideis*. (R. Brown in Frankl. Narrat. t. 29.)

c. HOLOCHLOA Nuttall msc. Calyx tubo campanulato, limbi lobis erectis, subinaequalibus. Petala minuta, saepe fugacia v. nulla. Filamenta et styli brevissimi, subulati, inclusi. — *Flores plerumque magni, glomerati v. spicati*. (Bot. Reg. t. 1924.)

d. HEUCHERELLA Torr. et A. Gr. I. c. Calyx tubo obconico, limbo rotato, aequali. Petala parva, fugacia. Filamenta et styli subulati, brevissimi. — *Flores parvi, in paniculis angustis, laxis*.

4639/1. Tolmiea TORR. et A. GRAY. Calyx tubo infundibuliformi, libero, basi subinaequali, demum hinc longitudinaliter fissio, limbi quinquepartiti laciniis subinaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, filiformia, recurva, persistentia. Stamina 3, cum petalis inserta, calycis lobis tribus superioribus opposita, breviter exserta; filamentis subulatis, antheris magnis, reniformibus, bilocularibus, loculis apice confluentibus. Ovarium liberum, oblongum, basi attenuatum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus multiovulatis. Styli 2, elongato-subulati, divergentes; stigmata obtusa. Capsula calyce hinc fissio vestita, unilocularis, birostris, inter stylos dehiscens. Semina plurima, globosa, minima, testa muricato-hispida. — *Herba boreali-americana, perennis; radice fibrosa, foliis cordatis, incisis, caulinis alternis, stipulis scariosis, adnatis, floribus in racemo elongato gracili, pedicellis bracteis duabus setaceis, deciduis, fructiferis erecto-patentibus*.

Tolmiea Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 582. non Hook. Heuchera Menziesii Hooker Flor. Bor. Amer. t. 80.

4640. Mitellopsis MEISN.

c. MITELLAstra. Petala pinnatifida. Stamina 5, petalis alterna; filamentis brevibus. Stigmata simplicia. Capsula semisupera. Mitellastra sect. Mitellae Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 586.

4641. Mitella TOURNEF.

Mitellae sect. Eumitella Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 584.

4642. Tellima R. BR.

a. AMILLETA Endl. Tellima Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 583.

b. ALLETIMA Endl. Lithophragma Nuttall in Journ. Acad. Philadelph. VII. 26. Torrey et A. Gr. I. c.

c. LITHOPHRAGMELLA Torr. et A. Gr. I. c. Calyx cyathiformi campanulatus, vix adhaerens. Petala spa-

thulato-cuneiformia, integra. — *Folia radicalia reniformia, obsolete tri-quinqueloba, caulina trifida*.

4643. Tiarella LINN.

Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 587.

a. EUTIARELLA Torrey et A. Gr. I. c. Scapus nudus, racemus simplex, petala oblonga, unguiculata. (Bot. Mag. t. 1589.)

b. ANTHONEMA Nutt. msc. Caulis alternifolius, flores paniculati, petala filiformia v. subulata. ? Blondia Necker Elem. n. 786. Hook. Flor. Bor. Am. t. 77. 78.

4644. Hoteia MORR et DEC.

Si, quod nunc asserunt auctores, Hoteia et Astilbe Don. 4645. revera plantae congenere, posterius incomplete ab auctore suo descriptum suppressendum, et prius egregie stabilitum servandum erit.

4644/1. Neillia DON. Calyx quinquefidus, lobis ovatis, cuspidatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, subrotunda. Stamina 20, cum petalis inserta, biseriata, exserta. Ovarium unicum, liberum, uniloculare... Capsula folliculiformis, stylo coronata, unilocularis, latere interiore dehiscens, polysperma. Semina sphaerica, nitida, adscendentia. Embryo in axi albuminis carnosius, copiosi orthotropus, cotyledonibus ovalibus, radícula crassa, infera. — *Frutices inermes, nepalenses, Spiraeae opulifoliae facie; foliis simplicibus, cordatis, ovatis v. trilobis, acuminatis, duplicato-serratis, bistipulatis, floribus racemosis, albis*.

Neillia Don Prodr. 228. DC. Prodr. III. 547.

4668. Hydrangea LINN.

Siebold et Zuccarini Flor. japon. I. 101. t. 51–64.

4668/1. Cardiandra SIEBOLD et ZUCC. Flores marginales steriles, calyce ampliato, tripartito, petaloideo, reticulato, corolla et genitalibus rudimentariis. Fertilibus: Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-dentato. Corollae petala 5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, antherae biloculares, basi affixae, loculis connectivum sursum dilatatum marginantibus obcordato-truncatae. Ovarium inferum, incomplete triloculare, placentis septorum superne deliquescentium marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 3, distincti, conniventes; stigmata subterminalia, introrsum lateraliter. Capsula calycis limbo stylisque coronata, basi tri-superne unilocularis, vertice inter stylos foramine aperta, semiseptis margine placentiferis. Semina plurima, adscendentia, testa reticulata, adnata, basi et apice in alam extensa. Embryo in axi albuminis dense carnosius orthotropus; cotyledonibus brevissimis, spathulatis, radícula cylindrica, infera. — *Suffrutex japonicus; caulibus herbaceis, bipedalibus, ramosis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, acutis, serratis, penninerviis, exstipulatis, floribus corymbosis, marginalibus radiantibus*.

Cardiandra Siebold et Zuccarini Flor. japon. I. 119. t. 65.

4670/1. Jamesia TORR. et A. GRAY. Flores polygami. Calyx campanulatus, inferne cum ovarii basi cohaerens, profunde quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, subinaequalibus, persistentibus. Corollae petala 5, oblonga, obtusa, basi angustata, concava, intus minute pubescentia, marginibus aestivatione induplicatis. Stamina petalis numero aequalia v. dupla (?), filamentis subulatis, petala superantibus. Ova-

rium ovoideo-conicum, tri- (interdum 4-5-) locale, loculis incompletis, placentis crassis multiovalatis, in axi vix cohaerentibus. Styli longi, basi plus minus cohaerentes, exserti; stigmata terminalia, parva, truncata. Fructus..... — *Frutex boreali-americanus; foliis oppositis, petiolatis, serratis, subtus canescentibus, cymis axillaribus et terminalibus, parvis, paucifloris, ramulis pedicellisque cum calycibus pubescentibus.*

Jamesia Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 593.

4678/1. Polyosma BLUM. Calyx tubo subtruncato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis acutis, persistentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, linearia, aestivatione valvata, demum revoluta. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et paulo breviora; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus parietalibus multiovalatis, ovulis adscendentibus, orthotropis. Stylus filiformis; stigma simplex. Baccas exsuccas, calycis limbo coronata, abortu monosperma. Semen adscendens. Embryo in apice albuminis copiosi carnosius minutus, ovatus, antitropus, radícula umbilico e diametro opposita, supera. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica et Nova Hollandia orientali crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis v. serrulatis, racemis terminalibus v. rariis axillaribus, pedicellis medio tribracteolatis, floribus numerosissimis albidis, odoratissimis, quandoque pentameris.*

Polyosma Blume *Bijdr.* 658. Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar.* 193. t. 40. Iteae spec. Wall.

* ROUSSEACEAE.

4680. Roussea SMITH.

Endlicher *Iconogr.* t. 107. Roussea DC. *Prodr.* VII. 522. Rousseauvia Bojer *Hort. Maurit.* 246.

** BREXIACEAE.

4681/1. Ixerba A. CUNN. Calyx liber, pentaphyllus, persistens, lacinias aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, disco hypogyno inserta, membranacea, unguiculata, aestivatione subimbricata, decidua. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta subulata, antherae ovato-acuminatae, erectae, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscences. Discus hypogynus carnosus, quinquelobus, lobis cum staminibus alternantibus, retusis, integerrimis. Ovarium superum, ovato-pentagonum, quinqueloculare, loculis biovalatis, ovulis collateralibus, pendulis. Stylus ovario continuus, angulatus, sursum attenuatus; stigma simplex. Fructus..... — *Arbor Novae Zeelandiae, vigintipedalis, elegans; ramis teretibus, glabris, cortice rugoso, foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, ad apices ramulorum saepe verticillato-confertis, elongato-lanceolatis, acuminatis, obtusiusculis, coriaceis, remote callosis-serratis, utrinque glabris, superne nitidis, subtus pullidioribus, floribus albis, terminalibus, corymbosis, pedunculis plerumque trichotomis.*

Ixerba A. Cunningham. in *Annal. of Nat. hist.* III. 249.

Ordo CLXXII. Menispermaceae.

SUBORDO I. MENISPERMEAE.

4687. Cocculus DC.

Wight *Illustr.* t. 7.

4696. Gynostemma BLUM.

Genus secundum cl. Decaisne *Archiv. Mus.* I. 147. in not. fortassis Cucurbitaceis accensendum.

4698. Phytocrene WALL.

Genus secundum cl. Decaisne *Archiv. Mus.* I. 163. in not. a Gynoecephalo Blum. (supra n. 1870.) non diversum.

SUBORDO II. LARDIZABALEAE.

LARDIZABALEARUM, nunc in proprium ordinem evecturum, genera secundum cl. Decaisne monographiam in *Archiv. Mus.* I. 143—213., cujus olim nonnulli synopsis perbreve praemane habui, ita exponenda:

§. 1. MADAGASCARIENSES. Flores dioici, foliolis duplici serie ternatim dispositis, staminibus inferne monadelphis, antheris introrsis, drupa monosperma, embryonis cotyledonibus planis, divaricatis.

4699. Burasaia THOUAR.

Flores dioici. Calyx hexaphyllus, foliolis concavis, exterioribus minoribus, crassis, ovalibus. Corollae petala 6, oblongo-ovalia, breviter unguiculata, interne carnosae, exteriora majora, ad marginem superiorem erosodenticulata. Stamina 6; filamenta incrassata, ima basi monadelphae, antherae introrsae, biloculares, adnatae, loculis connectivum superantibus muticae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, abortiva. Ovaria 3, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stigma sessile, petatum. Drupae 3, substipitatae, putamine sulcato, papilloso-viscoso, endocarpiis inter cotyledones prominente. Semen pendulum. Albumen carnosum. Embryonis cotyledones planae, divaricatae, radícula supera. — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis alternis, longe petiolatis, trifoliolatis, foliolis ovatis, integerrimis, coriaceis, racemis axillaribus paucifloris.* — Decaisne in *Archiv. Mus.* I. 197. t. 13. f. c.

§. 2. ASIATICAE. Flores monoici, foliolis simplici v. duplici serie ternatim dispositis, staminibus liberis v. monadelphis, antheris extrorsis.

4700. Akebia DECAISNE.

Flores monoici. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, concavis, subaequalibus, aestivatione subvalvatis. Corolla nulla. Stamina 6, biseriata, subaequalia, libera; filamenta cylindrica, primo erecta, dein incurva, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis connectivum superantibus muticae. Ovariorum rudimenta 6. Fem. Calyx triphyllus, foliolis subrotundis, concavis. Corolla nulla. Stamina 6—9? nana, abortiva. Ovaria 3—9, tunc triseriata, distincta, oblongo-cylindrica, unilocularia. Ovula plurima, parieti foveolata v. papilloso affixa, primum orthotropa, demum anatropa. Stylus ovario continuus, brevis, cylindricus. Stigma petatum. Fructus..... — *Frutices japonici, scandentes; foliis alternis, petalim digitatis, tri-quinquefoliolatis, foliolis apiculatis, integerrimis v. repando-dentatis sublobatisve, racemis axillaribus, pedunculis androgynis ima basi squamatis, paucifloris, floribus femininis inferioribus, longius petiolatis, roseis.* — Decaisne in *Archiv. Mus.* I. 195. t. 13. f. A. B. Rajania quinata Thunb.

4700/1. Holboellia WALL. Flores monoici. Calyx hexaphyllus, foliolis crassiusculis, exterioribus ovatis, aestivatione valvatis, interioribus angustioribus, oblongo-lanceolatis, concavis, tenuiter nervatis. Corollae petala 6, biseriata, parvula, nunc scutiformia carnosae, nunc lanceolata, membranacea. Stamina 6, libera; filamenta linearia, crassiuscula, in tubum conniventia; antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 3, subulata v. conoidea, carnosae. Fem. Calyx et corolla ut in maribus. Stamina 6, minuta, antheris abortivis subulata. Ovaria 3, distincta, conoidea, unilocularia. Ovula plurima, parieti pilosulae seriatis immixta.

sa, anatropha v. semianatropha. Stigma sessile, conicum, subobliquum. Baccae polyspermae, stigmatate persistente apiculatae. Seminum testa chartacea, basi et latere umbilicata. Albumen copiosum, carnosum-corneum. Embryo parvus, radícula cotyledonibus subaequali. — *Frutices nepalenses, scandentes, magni; foliis alternis, pellatim digitatis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus albis, extus purpureo-tinctis, baccis purpureis, esculentis.*

Holboellia Wallich *Flor. Nepal.* 24. t. 16. 17. Decaisne in *Archiv. Mus.* 1. 193. t. 12. f. B.

4701. Stauntonia DC.

Flores monoici. Calyx hexaphyllus, foliolis carnosus, exterioribus oblongo-lanceolatis, inferne aestivatione valvatis, superne subimbricatis, interioribus linearibus, aequalibus. Corolla nulla. Stamina 6; filamentis in tubum coalitis monadelphis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 3, conoidea v. pyriformia, carnosae. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6 abortiva, nana, filamentis brevissimis, carnosia. Ovaria 3 distincta, cylindracea, unilocularia. Ovula plurima, parietibus piliferis v. cellulosis inserta. Styli breves, ovariis continui; stigmatate capitato-peltato. Fructus — *Frutices japonici et chinenses, verisimiliter scandentes; foliis pellatim digitatis, foliolis integris, apiculatis, racemis axillaribus paucifloris, floribus longe pedicellatis, majusculis, pedunculis e squamarum congerie ortis.* — Stauntonia DC. *Syst.* 1. 513. *Prodr.* 1. 96. Decaisne in *Archiv. Mus.* 1. 191. t. 11. f. C.

4702. Parvatia DECAISN.

Flores monoici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis carnosus, exterioribus ovatis, aestivatione valvatis, interioribus lanceolatis, subconcavis. Corollae petala 6, biseriata, oblongo-lanceolata, medio angustata, acuta, crassiuscula, subaequalia, exteriora subpatula. Stamina 6, filamentis in tubum coalitis monadelphis, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 3, tenuia, cylindracea, carnosae. Fem. Calyx ut in mare. Corollae petala 6, lanceolata, subconcava, crassiuscula. Stamina 6, minima, abortiva, longiuscule apiculata. Ovaria 3, libera, ovoidea, unilocularia. Ovula plurima, parieti pilifero inserta, minima, orthotropa. Stigma sessile, conoideum, acutum. Fructus — *Frutex nepalensis, scandens; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis integris, glaberrimis, inflorescentia axillari racemosa, racemis nudis, laxis, paucifloris, floribus forma et magnitudine iis Holboelliarum similibus.* — Decaisne *Archiv. Mus.* 1. 190. t. 12. f. A. Stauntonia Brunonianae Wall.

§. 3. AMERICANAЕ. Flores dioici, foliolis duplici serie ternatim dispositis, staminibus monadelphis, antheris extrorsis.

4703. Lardizabala RUIZ et PAV.

Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, carnosus, exterioribus ovatis, aestivatione valvatis, interioribus angustioribus, spatulatis, acuminatis. Corollae petala 6, biseriata, oblongo v. linearilanceolata, acutiuscula, exteriora paullo latiora. Stamina 6, filamentis in tubum coalitis monadelphis, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 2–3, plus minus attenuata. Fem. Calyx maris. Corollae petala exteriora spatulata, inferne marginibus plus minus inflexa, concava, crassiuscula. Stamina 6; filamentis brevibus, carnosus, antheris oblongis, abortivis. Ovaria 3, cylindracea, unilocularia. Ovula plurima, parieti alveolato seriebus octo alternatim immersa, campylotropa. Stigma sessile, conicum. Baccae polyspermae; stigmatate persistente apiculatae. Semina compressa, subreniformia, testa chartacea, fusca. Albumen copiosum, carnosum-corneum. Embryonis minuti, subturbinati radícula cotyledonibus brevibus subaequalis. — *Frutices chilenses, scandentes; foliis alternis, bi-trinerviatis, foliolis integris v. crenato-dentatis, glaberrimis, nitidis, inflorescentia axillari, pedunculo basi bractea una, subreniformi, coriacea suffulto, in masculis plurifloro, feminarum unifloro, flori-*

bus purpureis, pedicellatis, pedicellis bracteolatis. — Decaisne *Archiv. Mus.* 1. 187. t. 11. f. 1.

4704. Boquila DECAISN.

Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis membranaceis, subaequalibus, exterioribus ovatis, interioribus obovatis, aestivatione subimbricatis. Corollae petala 6, biseriata, exteriora triuervia. Stamina 6, filamentis in tubum coalitis monadelphis, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, loculis connectivo brevioribus breviter et obtuse mucronatae. Ovariorum rudimenta 3, conoidea, carnosae. Fem. Calyx ut in mare. Corollae petala oblongo-lanceolata. Stamina 6, abortiva, nana; filamentis brevissimis, breviter acuminatis. Ovaria 3–6, distincta, oblongo-cylindracea, unilocularia; ovulis paucis longitudinaliter biseriatis, subsessilibus, anatropis, endocarpium textu celluloso secus ovula tumido cavitatem fere bipartiente. Styli breves, ovariis continui; stigmatate conoidea, demum depressa. Baccae substipitatae, subglobosae, oligospermae, stigmatate persistente apiculatae. Semina ovata, testa tenui, chartacea. Albumen carnosum, copiosum. Embryo minutus, radícula brevi et rotundata; cotyledonibus tenuioribus. — *Suffrutex chilensis; foliis trifoliolatis, foliolis integris v. repando-lobatis, inflorescentia axillari, pedunculis solitariis, binis v. ternis, floribus albis, congestis, pedicellatis, Berberidum floribus similibus.* — Decaisne in *Archiv. Mus.* 1. 188. t. 11. f. B.

Ordo CLXXXIII. Myristiceae.

4706. Myristica LINN.

Virola Aubl. *Flor. Flum.* X. t. 30.

Ordo CLXXXIV. Anonaceae.

4712/1. Saccopetalum BENNETT. Calyx triphyllus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, exteriora calycina, interiora valvatim cohaerentia, tandem libera, basi saccata. Stamina plurima, receptaculo globoso multiserialiter inserta; antherae sessiles, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula 3–10 biseriata. Stigmata sessilia, subhemisphaerica. Carpidia stipitata, polysperma. — *Arbor javanica; ramis floriferis denudatis, foliis serotinis, alternis, basi subcordatis, apice acuminatis, integerrimis, minutissime pellucido-punctatis, floribus solitariis v. quandoque binis, pedicellatis, e foliorum delapsorum axillis prodeuntibus, majusculis.*

Saccopetalum Bennett in *Horsfield Plant. Jav.* rar. 165. t. 35.

Ordo CLXXXVI. Magnoliaceae.

4735. Talauma JUSS.

Hooker *Ic.* t. 208–212.

4737. Magnolia LINN.

Liriopsis, Yulania, Tulipastrum et Lirianthe Spach *Suites à Buffon VII.* 460–485.

4739. Michelia LINN.

Wight *Illustr.* t. 5.

4743. Illicium LINN.

Cymbostemon Spach *Suites à Buffon VII.* 444. Illicium floridanum L.

Ordo CLXXXVII. Dilleniaceae.

4751. Schumacheria VAHL.

Wight *Illustr.* t. 4.

4758. Acrotrema JACK.

Wight *Illustr.* t. 3.

4765. Tetracera LINN.

Röhlgingia Dcne. z. *Hort. Malab.* V. 8.

Ordo CLXXVIII. Ranunculaceae.**4768. Clematis LINN.**

E. Clem. glauca et orientali genus Meclatis Spach *Suites à Buffon VII. 272*. constitutum est.

4772. Thalictrum TOURNEF.

c. β. Syndesmon Hoffmans. Anemonanthe Spach *Suites à Buffon VII. 239*.

4778. Adonis DILL.

a. CONSILIGO DC. Adonis pyrenaica DC. est Adonanthe Spach *Suites à Buffon VII. 227*.

4783. Ranunculus WALL.

b. RANUNCULASTRUM DC. Ranunculus asiaticus est Cyprianthe Spach *Suites à Buffon VII. 220*.

4785/1. Oxygraphis BUNGE. Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 13—15, hypogyna, oblongo-lineariter, supra basim intus callo transverso instructa. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, unilocularia, ovulo unico erecto. Achenia plurima, supra receptaculum hemisphaericum congesta, membranacea, a dorso compressa, utrinque uninervia. Semen erectum. — *Herba in summis Asiae borealis montibus vegetans, glaberrima, pusilla; foliis omnibus radicalibus petiolatis, suborbiculatis v. ovato-oblongis, integerrimis v. apice grosse et obtuse tridentatis, scapo nudo, unifloro, floris diametro semipollicari.*

Oxygraphis Bunge *Verzeichn. altai. Pflanz. 46*. Ficaria glacialis Fisch.

4786. Caltha LINN.

c. POPULAGO DC. Caltha natans Pall. est Thaela Spach *Suites à Buffon VII. 295*.

4796. Delphinium TOURNEF.

a. CONSOLIDA DC. Delphinium Spach *Suites à Buffon VII. 351*. et Aconitella Spach *Op. cit. VII. 358*. (D. Aconiti Linn.)

c. DELPHINELLUM DC. Phledinium Spach *Op. cit. VII. 351*.

e. STAPHYSAGRIA DC. Staphysagria Spach *Op. cit. VII. 347*.

Ordo CLXXIX. Berberideae.**4808. Diphylleia L. C. RICH.**

Embryo in basi albuminis copiosi brevissimus, rectus.

4811. Epimedium LINN.

a. MICRO CERAS Decaisn. (Bot. Mag. t. 3745, 3751.)

4815/1. Croomia TORR. Calyx tetraphyllus, foliolis late ovalibus, subcoriaceis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 4, calycis foliolis opposita; filamenta crassa, antherae oblongae, oblique introrsae, immobiles, loculis remotiusculis, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium globoso-ovatum, uniloculare, ovulis 4—6, suspensis, anatropis. Stigma sessile, minutum, capitatum. Fructus siccus, indehiscens (?) coriaceus, ovatus, in rostrum breve, obtusum attenuatus. Semina 12, ex apice loculi pendula, arillo carnoso, fimbriato inclusa, testa crustacea, longitudinaliter rugosa, rhaphe et chalaza manifestis. Embryo intra basim albuminis carnosius minimus. — *Herba boreali-americana, perennis; rhizomate horizontali, ramoso, caules plures, simplices, basi squamis membranaceis vaginatos exserentes, foliis in apice caulis approximatis v. congestis, ovatis, basi cordatis, membranaceis, integris, quinque-novemcostatis, costis apice convergentibus, venis reticulatis, pedunculis axilla-*

ribus bi-trifloris, pedicellis filiformibus, medio articulatis, floribus parvis, albo-virentibus et purpureis.

Croomia Torrey in *Annal. Lyc. New-York. IV. t. 7*. Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 663*.

Ordo CLXXX. Papaveraceae.**4821. Argemone TOURNEF.**

Wight *Illustr. t. 11*.

4823. Papaver TOURNEF.

Elkan, *Tentamen monographiae generis Papaver. Re-giomont. 1839. 4.* — Calomecon et Papaver, cum sect. Meconium, Rhoeadium, Meconella, Arge-monidium et Meconidium Spach *Suites à Buffon VII. 5*.

4832. Platystemon BENTH.

Bot. Mag. t. 3750. Boothia Douglas mso.

Ordo CLXXXI. Cruciferae.

4848/1. Clausia TROTZKY. Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo retuso. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma sessile, bilamellatum, lamellis ellipsoideis, demum patulis. Siliqua bivalvis, compressa, valvis planiusculis, enerviis, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina plurima, uniseriata, pendula, alata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba rossica, in caule setulis, in inflorescentia pilis capitatis vestita; foliis simplicibus, alternis, racemis terminalibus ebracteatis, floribus purpurascens.*

Clausia Trotzky *Index sem. Hort. Casan. 1839*. Hesperis aprica Poir DC.

4853/1. Pachyneurum BUNG. Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, integra, patentissima. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, linearis, compressa, valvis nervo crasso venisque prominulis percursis, septo enervi, laxo reticulato, medio linea diaphana notato. Semina plurima, biseriata, pendula, compressa, immarginata, funiculis brevibus, setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radícula subrimalis, ascendens. — *Herba altaica; pilis adnatis, bipartitis canescens, foliis alternis, integerrimis, siliquis subicospermis.*

Pachyneurum Bunge *Cat. sem. Hort. Dorpat. 1839*. Draba grandiflora C. A. Mey. Braya Meyeri Bung. Eutrema piliferum Turczan.

4858. Macropodium R. BR.

Hooker in *Bot. Mag. t. 3805*.

4894. Morettia DC.

Nectouxia DC. *Syst. II. 149*.

4905. Tonguea.

Pachypodium Webb et Berth. *supr. n. 4905*. non Lindl. n. 3413.

4908. Erysimum LINN.

b. CUSPIDARIA DC. (Bot. Mag. t. 3757.)

4943/1. Traillia LINDL. Calyx tetraphyllus, basi aequalis, patens. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, integra, unguiculata calyce parum longiora. Stamina 6, hypogyna tetradynama, libera, edentula. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo. Stylus brevis, crassus; stigma simplex, subcapitatum. Silicula nucamentacea, indehiscens, ru-

gosa, monosperma, stylo lato, rigido, foliaceo coronata. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba mesopotamica*, annua, *Carrichteræ Vellæ facie*; ramis crassis, rigidis, hirsutissimis, spicis longis, rigidis, crassis, hinc illinc fructiferis, foliis paucissimis, oblongis, in petiolum decurrentibus, floribus parvis, sulphureis.

Traillia Lindley in *It. Chesney. inedit. ex litt.* 18. Mart. 1840.

4962. Schouwia DC.

Hooker *Id.* t. 223.

Ordo CLXXXII. Capparideae.

4995. Niebuhria DC.

Wight *Id.* t. 174.

Ordo CLXXXIV. Resedaceae.

5011. Reseda LINN.

Eresda Spach *Suites à Buffon VII.* 102. Reseda alba Sibth. et R. fruticosa Jacq.

Ordo CLXXXV. Nymphaeaceae.

*** SARRACENIEAE.**

5023/1. Heliamphora BENTH. Perigonii foliola 4, 5 (v. 6?) hypogyna, libera, aestivatione valde imbricata, subpetaloidea. Stamina indefinita, hypogyna; antherae biloculares, oblongo-lineares, versatiles, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium triloculare. Ovula plurima, placentae axili pluriserialiter affixa, anatropa. Stylus simplex, apice truncatus; stigma parvum, obsolete trilobum, minute ciliatum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina obovata, compressa, testa fusca, laxiuscula, in alam membranaceam, ambientem expansa. Embryo in basi albuminis copiosi orthotropus, parvus, cotyledonibus minutis, radícula umbilico proxima. — *Herba in uliginosis Guianae perennans; foliis omnibus radicalibus, petiolo tubuloso amphoraeformi, ore obliquo margine subrevoluto, scapo erecto, apice simpliciter racemoso, glabro, floribus nutantibus, albis v. pallide roseis.*

Heliamphora Benth in *Annal. of nat. hist.* V. 47.

Ordo CCXXXVI. Cabombeae.

5024. Cabomba AUBL.

Schleiden, in *Wiegmann Archiv.* V. 230. t. 7. f. 8. 9.

Ordo CCXXXVIII. Cistineae.

5029. Helianthemum TOURNEF.

f. LECHEOIDES Dun. *Trichasterophyllum* Willd. *msc. ex Link Jahrb.* III. 69. Röm. et Schult. *Mant.* t. 350. H. glomeratum Lagasc.

Ordo CCXXXIX. Droseraceae.

5033. Drosera LINN.

Drosera et Esera Necker *Elem.* n. 858. 859.

Ordo CXC. Violarieae.

5046. Amphirrhox SPRENG.

Amphirrhox Reichenb. *Pflanz. Syst.* 269.

Ordo CXCL. Frankeniaceae.

5053/1. Anisadenia WALL. Calyx pentaphyllus, ovoideo-conicus, foliolis tribus exterioribus intra marginem scariosum glandularum stipitatarum serie simplici. Corollae petala 5, hypogyna, longe unguiculata, libera, ungue intus medio barbato, basi lamina lineari, decurrente aucta. Stamina 10, hypogyna, in tubum gracilem, basi hinc gibbum coalita, quinque fertilia calycis foliolis opposita filiformia, alterna sterilia dentiformia, antherae biloculares. Ovarium sessile, triloculare, dissepimentis in axi contiguis, columella centrali nulla. Ovula in loculis gemina, juxta internum dissepimentorum marginem paullo infra apicem collateraliter appensa, anatropa, micropyle supera. Styli 3, filiformes; stigma turbinata, oblique truncata. Capsula ... Semina in loculis gemina, collateralia, pendula. Embryo in axi albuminis orthotropus, radícula longa, supera. — *Herba nepalensis, Trientalis facie; caule simplicissimo, erecto, circa apicem foliifero, foliis alternis, confertissimis, subsessilibus, membranaceis, ellipticis, penninerviis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeis, stipulis scariosis, minutis, fugacissimis, racemo terminali spicaeformi simplicissimo, floribus brevissime pedicellatis, demum cernuis, bractea scariosa, multinervi, decidua, primum antica, mox subspiraliter torta posticum calycis latus occupante, bracteolis duabus inaequalibus, basi utrinque squamulis stipularibus fugacibus auctis.*

Anisadenia Wallich *Catalog. n.* 1510. Meisner *Gen. Comm.* 96. Fenzl *Dissert. inedit.*

Ordo CXCV. Samydeae.

5060. Casearia JACO.

Bedousin Dennst. *z. Hort. Malab.* V. 50.

5060/1. Euceraea MART. Calyx basi bibracteolatus, quadripartitus, aequalis. Corolla nulla. Stamina 16, imo calyci inserta, fertilia octo, quorum alterna calycis laciniis opposita longiora, totidem sterilia fertilibus interjecta et basi coalita, squamaeformia, fimbriata, antherae ovatae, erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, ovulo unico v. duobus prope basim parietalibus, adscendentibus. Stigma sessile, radiato quadri-separtitum. Baccasicca, coriacea, unilocularis, mono-disperma. Semina oblique erecta, basi arillo multifide lacero, gelatinoso membranaceo cincta. — *Arbuscula brasiliensis; ramulis patulis, foliis alternis, petiolatis, serratis, glabris, stipulis caducissimis, floribus minutis solitariis v. binis aut ternis in rhacheos paniculato-ramosae foveolis sessilibus, bractea bracteolisque geminis lateralibus, basi connatis, coloratis cinctis.*

Euceraea Martius *Nov. Gen. et spec.* III. 90. t. 238.

Ordo CXCV. Bixaceae.

5068. Phoberos LOUREIR. Flores hermaphroditi. Calyx octo-decem duodecimpartitus, laciniis biserialis, basi intus biglandulosus, persistentibus. Corolla nulla. Stamina plurima, antherae biloculares, processu linguaeformis auctae. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor, bi-triovatatis. Stylus filiformis. Stigma obsolete tri-quadrilobum. Baccacoricea, pulpa gelatinosa repleta. Semina 2—6, in funiculo longo reclinata, rhaphe libera. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus,

cotyledonibus foliaceis, radícula supera. — *Arbusculae v. frutices Asiae tropicae; spinis axillaribus, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, venosis, glabris, basi biglandulosis, floribus in racemos v. corymbos axillares paucifloros, dispositis, inconspicuis.*

Phoberos Loureiro Flor. cochinch. 389. Wight et Arnott *Prodr. I. 29.* Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar. 187. t. 39.* excl. *Dasyanthi* synon. *Rhinanthera Blume Bijdr. 1121.* *Limonia Gärtner I. 278. t. 58.* non Linn. *Scolopia Schreber Gen. n. 846.*

5069. RHINANTHERA Blum. Genus delend. Vid. 5068*.

5072. Prockia P. BROWN.

Stylus filiformis. Stigma vix ampliatum, obsolete tri-quadrilobum. Ovarium tri-quadriloculare, septis completis. Bacca tri-quadrilocularis, polysperma. Semina plurima, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. — Folia serrata, racemi terminales, pauciflori. — Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 191. Cfr. 5072/1, 5072/2.

5072/1. *Thiodia BENNETT.* Flores polygami. Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima.... Glandulae staminibus et ovario circumpositae minutae, persistentes. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus quatuor, bi-triovulatis. Stigma subsessile, peltatum, quadrilobum. Bacca unilocularis, oligosperma. Semina laevia. — *Arbuscula Indiae occidentalis; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, serratis, floribus axillaribus, fasciculatis, hermaphroditis et dioicis in distinctis individuis.*

Thiodia Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 192. Lightfootia Swartz Prodr. 83.

5072/2. *Aphloia BENNETT.* Flores hermaphroditi. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco lato, glanduloso inserta. Ovarium uniloculare, in stylum brevissimum attenuatum, placenta parietali unica, multiovulata. Stigma peltatum, orbiculato-emarginatum. Bacca unilocularis, octo-decasperra. Semina laevia. — *Arbusculae madagascarienses; foliis subintegerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis.*

Aphloia Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 192. Ludia heterophylla Bory II. fort. t. 24.

5073. Banara AUBL.

Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 6. Stylus filiformis; stigma depressum, parum ampliatum, obsolete sexlobum. Bacca placentis irregulariter inter se concretis spurie multilocularis. Semina plurima, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. — Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar. 191.*

5081. Melicytus FORST.

A. Cunningham. in *Annal. of nat. hist. IV. 256.*

TRIBUS III. FLACOURTIANEAE. Stigma multiplex.

5081/1. *Xylosma G. FORST.* Flores dioici. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Discus margine octo decemglandulosus, stamina et ovarium cingens. Ovarium uniloculare, in stylum brevissimum attenuatum, placentis parietalibus duabus, bi-quadrivulatis. Stigma parum incrassatum, obsolete bilobum. Bacca unilocularis, oligosperma. — *Arbores v. frutices insularum Oceani pacifici; foliis reticulato-venosis, floribus axillaribus fasciculato-racemosis.*

Xylosma G. Forst. Prodr. 380. Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar. 191.* *Myroxylon J. R. Forst. Char. gen. 63.*

Ordo CXCVI. Homalineae.

5089/1. *Trimeria HARWEY.* Perigonium tubo brevissimo, subnullo, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, concavis, obtusis, interioribus majoribus. Stamina 9, in fasciculos perigonii laciniis interioribus oppositos approximata, fasciculis cum glandulis magnis, subciliatis alternantibus. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, uniovulatis. Styli 3, brevissimi. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 3, v. abortu unicum, arilata? — *Arbor capensis; foliis alternis, crenatis, petiolatis, trinerviis, glabris, circumscriptione admodum variis, spicis axillaribus petiolo brevioribus.*

Trimeria Harwey Genera of South-Afric. Plant. 417.

Ordo CXCVII. Passifloreae.

5103. Modecca LAM.

a. MICROBLEPHARIS W. et Arn. (Endl. *Iconogr. t. 114. 115. Wight Ic. t. 179.*)

b. BLEPHARANTHUS W. et Arn. (Wight *Ic. t. 201.*)

Ordo CXCVIII. Loaseae.

5111. Mentzelia LINN.

a. OLIGOSPERMA Endl. *Eumenzelia* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 532.*

b. MACROSPERMA Endl. *Trachyphytum Nuttall msc ex Torrey et A. Gray l. c.*

Ordo CUII. Cucurbitaceae.

5141/1. *Echinocystis TORR. et A. GRAY.* Flores monoici. Masc. Calyx explanatus, laciniis 6, filiformi-subulatis, corolla brevioribus. Petala 6, imo calyci inserta, in corollam rotato-campanulatam basi coalita. Stamina 3, diadelpa, imo calyci inserta; filamenta brevina, antherae sigmoideae, connatae. Fem. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supra ovarium constricto, explanato, sexfido. Corolla maris. Stamina 3, abortiva, brevissima, distincta. Ovarium.... Stylus brevis; stigmata 2, magna, late obcordata, conniventia. Fructus subglobosus, inflatus, setoso-echinatus, membranaceus, primum aquosus (apice elastice dehiscens?) demum siccus, bilocularis, tetraspermus, loculis basi spurie bilocellatis, demum bipartibilibus, carpellis reticulato-fibrosis. Semina magna, exarillata, erecta, obovato-oblonga, compressa, basi bidentata, marginibus obtusis. — *Herba boreali-americana, annua, scandens; foliis palmatim quinquelobis, cirrhis trifidis, floribus parvis, virescentibus, masculis compositis racemosis, femineis in cadem axilla solitariis v. in pedunculo brevi glomeratis.*

Echinocystis Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 542. *Momordica echinata Mühlenb. Sicyos lobata Michx.*

5143/1. Discanthera TORR. et A. GRAY.

Flores monoici. Masc. Calyx cum petalis 5 ovatis in corollam explanatam, rotato-quinquelobam coalitus. Stamina in columna brevissima, in discum peltatum, orbicularem, margine antheriferum desinens, antherae transversim adnatae, in anulum polliniferum supra et infra intra marginem crista ciliata cinctum confluentes. Fem. Calyx inferne cum ovario connatus, supra ovarium in tubum filiformem productus, limbo obso-

leto. Corolla fere ut in maribus. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, triloculare, ovulis circiter 6, erectis v. adscendentibus. Stylus.... Fructus gibbosus, echinatus, demum unilocularis. Semina pauca, magna, compressa.... — *Herba texana*; foliis pedatisididis, cirrhis simplicibus, floribus albis, minutis, masculis composite racemosis, femineis in eadem axilla solitariis, pedunculatis.

Discanthera Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 697.

5145/2. Rytidostylis HOOK. et ARN. Flores monoici. Masc. Calyx longe tubulosus, coloratus, constrictus, limbi dentibus quinque minutis, demum recurvis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta et quasi cum eo coalita, lanceolata, basi nuda. Columna staminea longitudine fere tubi calycini, rugosa, superne laevis. Antherae (3?) lineari-elongatae, tortuosae, in massam brevi cylindraceam coalitae. Ovarium nullum. Fem. Petala basi tuberculis incrassata. Ovarium calyci adhaerens, oblique ovale, hispido-echinatum. Stylus elongato-cylindraceus, tubi calycini longitudine, rugosus; stigma capitatum, laeve. Fructus.... — *Herba guatemalensis*; caule gracili, cirrhoso, foliis alternis, tenui-membranaceis, cordatis, angulato-dentatis, breve petiolatis, utrinque sub lente scabris, floribus masculis corymbosis, corymbis paucifloris, longiuscule pedunculatis, floribus femineis solitariis, breve pedunculatis, ad basim pedunculi masculi insertis.

Rytidostylis Hooker et Arnott *ad Beechey* 424. t. 97. A. (inedit.)

5152. Gronovia LINN.

Hook. et Arn. *ad Beechey* t. 97. B. (inedit.)

Ordo CCIV. Cactae.

Cactearum genera ex sententia cels. Principis Salm-Dyck ita per tribus ordinanda.

TRIBUS I. MELOCACTOIDEAE Salm-Dyck. Flores ex axillis tuberculorum trunci communis aut cephalii proprii in vertice trunci, tubulosi, tubo brevi, glabro, foliolis paucis, minutis, coloratis instructo, limbo patulo. Bacca oblonga, laevis, nitida, plerumque rubra et perigonio marcescente coronata. — *Frutices aculeati v. rarissime inermes, carnosii, axi ligneo medullifero destituti, globosi v. cylindracei, tuberculati, tuberculis spiraliter dispositis distinctis, v. verticaliter et in costas coalitis.*

MELOCACTUS C. Bauh. n. 5154. b.

ANHALONIUM Lem. (Ariocarpus Scheidw.)

MAMMILLARIA Haw. n. 5154. a.

TRIBUS II. ECHINOCACTOIDEAE Salm-Dyck. Flores e tuberculis spinigeris tubulosi, tubo abbreviato, rarissime glabro, foliolis plus minus numerosis spiraliter instructo, limbo expanso. Bacca ovoidea, foliolis persistentibus squamata, rarissime laevis. — *Frutices aculeati v. setosi, carnosii, axi ligneo medullifero destituti, globosi v. cylindracei, tuberculati, tuberculis verticaliter dispositis, saepissime in costas longitudinales coditis.*

DISCOCACTUS Pfeiff. n. 5155.

ECHINOCACTUS Linn. n. 5155.

TRIBUS III. CERASTREAE Salm-Dyck. Flores e tuberculis spinigeris trunci aut verticis lanati cephaloidei, tubulosi, tubo elongato, foliolis numerosis ex axillis setiferis spiraliter instructo,

limbo magno, expanso. Bacca ovoidea, foliolis persistentibus squamata, setosa v. aculeata. — *Frutices aculeati v. setosi, carnosii, axi ligneo medullifero praediti v. rarius destituti, globosi v. elongati, stricti v. reptantes, simplices v. ramosi, costati v. angulosi.*

? ASTROPHYTUM Lem.

ECHINOPSIS Zucc. n. 5156.

PILOCEREUS Lem.

CEREUS Haw. n. 5157.

TRIBUS IV. PHYLLANTHOIDEAE Salm-Dyck. Flores e crenis lateralibus ramorum aut terminales, tubulosi, tubo plus minus elongato, inermi, foliolisque glabris, remotis, saepe coloratis instructo, limbo regulari aut obliquo, expanso v. reflexo. Bacca costata v. compresso-angulata, plerumque laevis, nitida, rubra. — *Frutices inermes v. subsetosi, pseudo-parasitici, ramosi, caule ramisque membranaceo-dilatatis compressissimis, nervo medio lignoso.*

PHYLLOCACTUS Link. n. 5158.

EPIPHYLLUM Pfeiff. n. 5159.

TRIBUS V. RHIPSALIDEAE Salm-Dyck. Flores e crenis ramorum v. terminales, rotati, parvuli. Bacca laevis, plerumque pisiformis, pellucida, perigonio marcescente coronata. — *Frutices squamulosi, inermes v. subsetosi, pseudoparasitici, carnosuli, ramosi, caule ramisque gracilibus, teretibus v. angulosi, aut membranaceo-dilatatis, compressissimis, nervo medio lignoso.*

RHIPSALIS Gärtn. n. 5160. a.

LEPISMIUM Pfeiff. n. 5160. b.

? HARIOTA DC. n. 5160. c.

TRIBUS VI. OPUNTIACEAE Salm-Dyck. Flores e tuberculis spinigeris, rotati, magni, rosacei. Bacca tuberculata, late umbilicata, plerumque ficiformis, setosa v. aculeata. — *Frutices foliosi, foliolis subulatis, mox marcescentibus, deciduis, aculeisque biformibus, setaceis, penicillatim collectis et rigidissimis, epidermide secedente quandoque tunica-tis, carnosii, axi ligneo praediti, articulis compressis aut cylindraceis, tuberculato-areolatis.*

OPUNTIA Tournef. n. 5161.

TRIBUS VII. PERESKIEAE Salm-Dyck. Flores plerumque terminales, solitarii v. subpaniculati, saepe subpedunculati, rotati, magni, rosacei. Bacca globosa, foliolis instructa, aculeata v. setosa. — *Frutices v. arbores foliosae, foliis normalibus planis, petiolatis v. sessilibus, squamis deciduis, aculeatae, carnosio-lignosae, ramosae.*

PERESKIA Plum. n. 5162.

Ordo CCVI. Portulacae.

5174. Portulaca TOURNEF.

Lindley Bot. Reg. 1840. t. 31.

5196. Lewisia PURSH.

Ex icone nuper a cl. Hooker, non in Flor. Bor. Amer. sed ad *Beechey* t. 86. edita, apparet capsulam esse unilocularem, basi valvis sex dehiscentem, et embryonem hemicyclicum.

Ordo CCVII. Caryophylleae.

5245. Gypsophila.

a. DICHOGLOTTIS Fisch. et Mey. Hag en la Münch Meth. 61.

Ordo CCVIII. Phytolaccaceae.

5254. Seguieria LÖFFL.

Benth. in Linn. Transact. XVIII. 235. t. 19.

Ordo CCX. Sterculiaceae.**5316. Helicteres LINN.**

b. ISORA Sch. et E. (Wight Ic. t. 180.)

5320. Sterculia LINN.

β. Eusterculia. (Wight Ic. t. 181.)

Ordo CCXI. Büttneriaceae.

5324/1. Leucothamnus LINDL. Inflorescentia oppositifolia, apice racemosa. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, persistens, campanulatus, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina calyci adnata, quinque fertilia cum totidem sterilibus alterna; filamenta libera, sterilia membranaea, fertilium antherae cordatae, obtusae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium fundo staminifero calycis semiimmersum, conicum, ventricosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Stylus setaceus, glaberrimus — *Frutex in Nova Hollandia austro-occidentali monticola, incano-tomentosus; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, inaequaliter dentatis, majoribus tripollicaribus, stipulis semicordatis, pedunculis oppositifoliis, apice racemosis, bracteis foliaceis, calycibus diametro uncialibus, extus hirsutis, intus tomentosis, albis, striis quinque coloribus.*

Leucothamnus Lindley Swan River XIX.

5327/1. Sarotes LINDL. Inflorescentia corymbosa. Calyx membranaceus, pentagonus. Corollae petala 5, cucullata. Stamina 5, antherarum apice elongato bilobo. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita. Stylus supra basin scopaeformis — *Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis; foliis ternatim verticillatis, linearibus, margine revolutis, obtusis, ramulisque incanis, pilis nullis fasciculatis, pedunculis stellato-tomentosis, apice paucifloris, corymbosis, floribus maximis, caeruleiscentibus.*

Sarotes Lindley Swan-River XIX.

5335. Schilleria REICHENB.

Microlaeua Wallich supra n. 5335. non R. Brown n. 738.

Ordo CCXIII. Dipterocarpeae.**5395. Vatlea LINN.**

Wight Ic. t. 164.

Ordo CCXV. Ternströmiaceae.**5414. Saurauja WILLD.**

Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 170. t. 3637.

Ordo CCXVI. Clusiaceae.**5443. Garcinia LINN.**

Wight Ic. t. 102—103. 112—116. 120—121.

5444. Stalagmites MURR.

Xanthochymus Roxb. Wight Ic. t. 192.

5447. Mesua LINN.

Wight Ic. t. 117. 118.

5448. Calophyllum LINN.

Wight Ic. t. 106—108. 110. 111.

5455/1. Seala BLANCO. Calyx liber, triphyllus. Corollae petala 6, biseriata, exteriora calyce duplo majora, interiora minora. Stamina plurima, antherae sessiles, magnae, approxi-

matae. Ovarium liberum, globosum. Stigma in ovari vertice punctiforme. Baccam globosa, depressa, integumentis tribus, unilocularis. Semina plurima, angulata. — *Arbor philippica; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, floribus oppositifoliis, solitariis.*

Soala Man. Blanco Flora de Filipinas. 437.

Ordo CCXXIII. Olacineae.

5497/1. Quilesia BLANCO. Calyx liber, quinquepartitus. Corollae petala 5, sessilia, calycis laciniis alterna, apice bifida. Stamina 10, alterna petalis opposita breviora, sterilia, fertilium antherae rotundae. Ovarium lenticulare, villosum. Stylus brevissimus; stigma breviter bifidum. Drupa baccata, compressa, emarginato-biloba, bilocularis, dipyrrena, pyrenis cordiformibus. — *Arbor philippica; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, supra asperis, subtus setosis, petiolis basi bistipulatis, floribus in racemum compositum dispositis, calyce extus tomentoso.*

Quilesia Blanco Flora de Filippin. 176.

Ordo CCXXIV. Aurantiaceae.**5501. Limonia LINN.**

Wight Ic. t. 175.

5502. Glycosmis CORR.

Wight Ic. t. 167.

Ordo CCXXV. Meliaceae.

5518/1. Munronia WIGHT. Calyx quinquefidus, rarius quadrididus. Corollae petala 5 v. rarius 4, basi inter se et cum tubo stamineo coalita. Tubus stamineus infundibuliformi-cylindricus, apice decedentatus, inter dentes antherifer, antherae exsertae, apice mucronatae. Discus hypogynus tubulosus, ovarium et styli basin vaginans. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta. Stylus filiformis; stigma discoideo-capitatum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, a columna centrali, seminifera secedentibus. Semina in loculis abortu solitaria, ala introflexa cincta, umbilico ventrali. Embryo intra albumen carnosum, tenue rectus; cotyledonibus foliaceis, radícula umbilico proxima, supera. — *Frutices in diti, erecti, apice approximativim foliosi, foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, bi-plurijugis, glabris, pedunculis axillaribus, uniplurifloris, floribus albis, fragrantibus.*

Munronia Wight Illustr. t. 147. t. 84, Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 176. t. 38. Turraea pinnata Wallich Plant. as. rar. t. 119. Lindley in Bot. Reg. t. 1413.

5519. Turraea LINN.

Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 177. t. 38.

5520. Melia L.

Wight Ic. t. 160.

5525. Milnea ROXB.

Wight Ic. t. 166.

5539. Walsura WALL.

Wight Illustr. t. 55.

5543. Guarea LINN.

Wight Ic. t. 146.

Ordo CCXXVI. Cedrelaceae.**5552. Chikrassia ADR. JUSS.**

Wight Illustr. t. 56.

5553. Chloroxylon DC.Wight *Illustr. t. 57.***5556. Cedrela L.**b. Toona E. (Wight *Id. t. 161.*)**Ordo CCXXIX. Erythroxylon.****5597. Erythroxylon LINN.**b. SETHIA Kunth. (Wight *Illustr. t. 48.*)**Ordo CCXXX. Sapindaceae.****5610. Sapindus LINN.**Wight *Illustr. t. 51.***5625. Diplopeltis ENDL.**Lindley *Bot. Reg. 1839. t. 69.*

5638/1. Deinboellia SCHUMACH. Flores polygamo-monoici. Masc. Calyx inaequalis, pentaphyllus, foliolis subovatis, concavis, erectis, duobus exterioribus fere duplo minoribus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, ovato-oblonga, concava, erecta, basi intus lanata, calyce vix longiora. Stamina 16—20, annulo intra corollam inserta, erecta, aequalia, antherae oblongae, erectae. Ovarii rudimentum. Hermaphr. Calyx, corolla et annulus ut in maribus. Stamina 16, receptaculo circa ovarii basim inserta, marcescentia, antherae ovatae, compressae, steriles. Ovarium subrotundum, didy-num v. rarissime trilobum, tomentosum. Stylus crassiusculus, erectus, persistens; stigma acutum, integrum. Baccae binae v. abortu unica, rarissime cum tertiae rudimento, coriaceae, pubescentes, monospermae. Semen magnum, pulpa mucosa inclusum. — *Frutex guineensis, erectus, subcinereus; foliis sparsis, paripinnatis, foliolis petiolatis, suboppositis, ellipticis, subcoriaceis, integerrimis, subtus pilosiusculis, stipulis nullis, racemo terminali, decomposito, pyramidalis, floribus subglomeratis, pedicellis brevissimis, basi bracteolatis.*

Deinboellia Schumacher in *Danske Selskab. Af-handling. IV. 16.*

*** MELIOSMEAE.****5639. Meliosma BLUM.**Millingtonia Roxb. Wight *Illustr. t. 53.***Ordo CCXXXI. Rhizophoraceae.****5643. Anthodiscus G. F. W. MEY.**

Corollae petala concava, arcte cohaerentia, disco hypogyno inserta, per anthesim calyptrae modo decidua. Stamina basi brevissime monadelphica, filamenta filiformia, tortuosa, minute glandulosa, interiora breviora. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium loculis 14—20. Ovula in loculis solitaria, peltata, latere interiore affixa. — *Folia alterna vel opposita, in caule articulata, trifoliolata, foliolis coriaceis, lucidis.* — Benthams in *Linna. Transact. XVIII. 237. t. 20.*

Ordo CCXXXIV. Pittosporaceae.**5661. Pittosporum LINN.**Wight *Illustr. t. 70.***5666. Sollya LINDL.**

Bot. Reg. 1840. t. 3.

5670. Köberlinia ZUCC.Benthams *Plant. Hartweg. 35.***Ordo CCXXXVI. Celastrineae.****5675. Lophopetalum WIGHT.**Wight *Id. t. 151. 162.***5676. Evonymus TOURNEF.**Bennett in *Horsfield Plant Jav. rar. t. 28.***5679. Celastrus LINN.**Wight *Illustr. t. 72.***5686. Pleurostyliia WIGHT. et ARN.**Wight *Id. t. 155.***5688. Elaeodendron JACQ.**Wight *Illustr. t. 71.* Parilla Dennst. z. *Hort. Malab.***5690. Pachystima RAF.**Oreophila Nuttall *supr. n. 5690.* non Don *supr. n. 2984.***Ordo CCXXXVII. Hippocrateaceae.****5700. Hippocratea LINN.**Wight *Illustr. t. 46. 47.***Ordo CCXXXVIII. Illicineae.****5712. Skimmia HUNB.**

Secundum cl. Gärtner *f. III. 242. t. 225.* semina inversa, embryo in suprema albuminis carnosae parte minutus, radícula supera.

Ordo CCXXXIX. Rhamnaceae.**5715. Ventilago GÄRTN.**Wight *Id. t. 163.***5724. Seutia COMMERS.**Wight *Illustr. t. 73.* Adolia Lam. *I. 44.***5727. Cormonema REIN.**Arrabidea Steudel *Nomencl. ed II.***5728. Colubrina L. C. RICH.**Wight *Illustr. t. 74.***Ordo CCXLIII. Euphorbiaceae.****5780. Stillingia GARD.**Stillingfleetia Bojer *Hort. maurit. 284.***5824. Hendecandra ESCHH.**Hook. et Arnott ad *Beechey 389. t. 91.*

5845/1. Pseudanthus SIEB. Flores monoici. Masc. Calyx coloratus, sexpartitus, laciniis linearibus, biseriatis, erectiusculis. Corolla nulla. Stamina 6, inaequilonga, circa ovarii rudimentum coalita, antheris extrorsis, dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx rudis, quinque-sexpartitus, laciniis lanceolatis, dorso carinatis, margine membranaceis. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex angulo loculorum centrali superposite pendulis, anatropis. Styli 3, simplices, revoluti, intus stigmatosi. Capsula abortu unilocularis, monosperma, ab apice ad basim sexualis, columna centrali membranacea, apice seminifera. Semen inversum, caruncula calyptraeformi. Embryo intra albumen carnosum cylindricus. — *Fruticuli Novae Hollandiae, ericoides, ramosi; ramis ramulisque oppositis et verticillatis, foliis alternis, dense imbricatis, coriaceis, carina marginibusque papilloso-asperis, sessilibus, utrinque stipula adnata, in caulem decurrente auctis.*

Pseudanthus Sieber ex Spreng. *Cur. post. 25.* Guillem. in *Dict. hist. nat. XIV. 318.* Endlicher *Atakt. t. 11.* (fig. ovarii sub grossificatione examinati erronea). Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. XII. 257.*

5858/1. Stylodiscus BENNET. Flores dioici. Masc. Calyx pentaphyllus, foliolis con-

cavis. Corolla nulla. Stamina 5, aequalia, filamentis columnae centrali usque ad medium adnatis, antheris intra calycis foliola nidulantibus. Ovarii rudimentum discus stipitatus, obsoleto quinquelobus. Fem. Calyx quinquepartitus. Glandulae 5, calycis foliolis oppositae. Ovarium triloculare, loculis bivulvatis. Styli 3, simplices. Bacca trilocularis, loculis dispermis. — *Arbor indica*, magna; foliis sparsis, stipulatis, petiolatis, pinnatis tri-quinquefoliolatis, foliolis petiolulatis, articulatis, stipellatis, floribus numerosissimis, parvis, in paniculas axillares dispositis.

Stylodiscus Bennett in Horsfield Plant. Jav. rar. 133. t. 29.

5887. Rhytis LOUR. Flores polygamodioici. Hermaphr. Calyx tri-sexpartitus, laciniis obtusis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 3, receptaculo inserta, filamenta filiformia, erecta, calyce longiora, antherae bilobae. Ovarium longiusculum. Stigmata 3, sessilia, bifida, reflexa. Bacca compresso-ovata, rugosa, glabrida, unilocularis, trisperma. Semina parva, ovata. Fem. Calyx multipartitus, laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus. Corolla nulla. Stamina nulla. Ovarium et fructus ut in Hermaphr. — *Frutex cochinchinensis*, suberectus; ramis expansis, foliis alternis, ovato-oblongis, subacuminatis, integerrimis, glabris, spicis terminalibus congestis, longis, tenuibus.

Rhytis Loureiro Flor. cochinch. 811.

5888/1. Baccaurea LOUR. Flores polygamodioici. Hermaphr. Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, inflexis, carnosus, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 6—8, receptaculo inserta; filamenta brevissima, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium subrotundum. Stigma concavum, laciniatum. Fructus abortivus. Fem. Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, carnosus, inflexis. Corolla nulla. Ovarium subrotundum. Stigma sessile, magnum, lenticulare, papillosum. Bacca subrotunda, tri-quinquelocularis, loculis monospermis? Semina ovata, subcompressa. — *Arbores cochinchinensis*; foliis sparsis, integerrimis, racemis e ramis v. caule pendentibus, masculis parvis, femineis multo majoribus.

Baccaurea Loureiro Flor. cochinch. 812.

5888/2. Lumanaja BLANCO. Flores dioici. Masc. Calyx tri-tetraphyllus, foliolis concavis, rotundatis. Corolla nulla. Stamina plurima, in stipitem coalita, polyadelphe. Fem. Stylus unus; stigmata 3, simplicia. Capsula sexlocularis, loculis monospermis. — *Arbuscula philippinensis*; foliis alternis, brevissime petiolatis, serratis, floribus axillaribus spicatis.

Lumanaja Man. Blanco Flora de Philippin. 821.

5888/3. Lunasia BLANCO. Flores dioici. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Masc. Stamina 3. Fem. Stamina 3 sterilia. Ovarium triangulare, stellatum. Styli 3; stigmata emarginata. Capsula triangularis, stellatum trivalvis. Semina in loculis solitaria, arillo cartilagineo, tubuloso, truncato inclusa. — *Arbor philippica*; foliis sparsis, lanceolatis, floribus axillaribus racemosis.

Lunasia Manuel Blanco Flora de Filipinas 783.

OBSERVATIO. Caelcogyne J. Smith. genus Euphorbiaceum, australasicum. Sapii aquifolii facie, sine antheris in horto Kewensi fructificans, nondum descriptum est. Vid. *Annal. of nat. hist.* IV. 68.

Ordo CCXLV. Anacardieae.

5907. Botryceras WILLD.

Laurophyllus Thunb. Harwey *Genera of South-Afric. plant.* 64.

5919. Buchanania ROXB.

Wight *Ic. t. 101.*

5921. Poupartia COMM.

Quid SHAKUA Bojer *Hort. maurit.* 82. genus inter Spondiam et Poupartiam nominatum.

5924. Anaphrenium E. MEY.

Heeria Meisn. *supr.* 5924 non Schlecht. n. 6212.

5926/1. Ophicaryon. Calyx imbricatus. Corollae petala 3, ovata, concava. Drupa coriacea, glabra, sphaerica, nuce dura, glabra, bivalvi, uniloculari, monosperma. Embryonis exalbuminosi radícula maxima, crassa, deorsum nonnihil attenuata, subspiraliter torta, caudiculus filiformis, flexuosus, cotyledones duae, foliaceae, penninerviae. — *Arbor guianensis*, excelsa; trunco glabro, cortice laevi, cinereo, foliis imparipinnatis, foliolis petiolulatis, tri-sexjugis, lanceolato-ovatis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, venosis, glabris, nitidis, petiolo communi supra canaliculato, glabro, floribus paniculatis, paniculis in ramulis terminalibus, subinde axillaribus, ramosis, floribus brevissime pedicellatis, uninerviis, confertis.

The Snakenut Tree of Guiana Shomburgh in *Anal. of nat. hist.* V. 202.

5934. Trattinickia WILLD.

Trattinickiae congener v. proxime affinis:

DACRYODES Vahl in *Dansk. Selsk. Skrift.* VI. 116. Calyx monophyllus, hemisphaericus, persistens. Corollae petala 3. Stamina 6, cum glandulis totidem alternantia. Stylus brevis, indivisus; stigma planum. Drupa ovata, exsucca, monosperma. — *Arbor excelsa*, ex *Puerto Rico*, ubi vulgo *Tabanuco*; ramis cortice cinerascens, punctis elevatis, griseis adpersis, glabris, foliis petiolatis, sparsis, conjugatis v. ternatis, foliolis petiolatis, alternis, sesquipollicaribus, ovato-oblongis, integerrimis, obtusis, coriaceis, tenuissime venosis, petiolis subus convexis, supra planis, annulis tenuissime cicatratis, partialibus brevissimis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus, pedicellis sparsis, unifloris, raro bifloris.

Ordo CCXLVI. Burseraceae.

5937. Hedwigia SWARTZ.

Caproxylou Tussac *Flor. antill.* IV. t. 30.

*

5966/1. Picrosma LINDL. Flores polygami. Calyx brevissimus, quinquefidus. Corollae petala 5, calyce longiora. Stamina 5, petalis subaequilonga, villosa, antherae subrotundae. Ovaria 3, receptaculo subrotundo, tumido insidentia. Styli 3, basi coaliti, apice divergentes; stigmatibus simplicibus. Drupae 3, globosae, uniloculares, bivalentes, in receptaculo late haemisphaerico remotiusculae. — *Arbor jamaicensis*, vix nota, ob corticem amarissimum celeberrima; foliis alternis, imparipinnatis, racemis versus apices ramulorum axillaribus, paniculatis.

Picrosma Lindley *Medic. Bot.* 208. Quassia excelsa Swartz.

Ordo CCXLVII. Connaraceae.

5948. Connarus LINN.

Wight *Illustr.* t. 63.

Ordo CCXLVIII. Ochnaceae.**5959. Ochna SCHREB.**Wight *Illustr.* t. 69.**Ordo CCXLIX. Simarubaceae.****5965. Samadera GÄRTN.**Wight *Illustr.* t. 68.**Ordo CCL. Zanthoxylaceae.****5975. Toddalia JUSS.**Wight *Illustr.* t. 66.**5978. Aconychia FORST.**Cyminosma Gärtn. Wight *Illustr.* t. 65.**5980. Ailanthus DESF.**Wight *Illustr.* t. 67.**Ordo CCLI. Diosmeae.**

5993/4. Lemonia LINDL. Calyx pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus multo majoribus, concavis, involucrium bivalve referentibus. Corolla hypogyna, gamopetala, hypocraterimorpha, tubo brevi, apice subobliquo, limbi quinquepartiti laciniis oblique patentibus, postica paulo breviori. Stamina 5, in tubum corollae adnatum intus pubescentem coalita, antherae 2, corollae lacinae posticae alternae fertiles, in apice tubi staminei sessiles, ovatae, obtusae, tres inferiores steriles, exsertae, cornutae, glandulosae, intermedia triloba. Ovarium subrotundum, quinqueloculare, disco cyathiformi, crenato immersum. Ovula Stylus filiformis, glaber; stigma acute quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, elastice soluto. Semina in loculis solitaria, sinn umbilicata, testa crustacea, fragili. Embryonis exalbuminosi, arcuati radícula elongata, inflexa, inter cotyledones bilobos, con- duplicatos, haud corrugatos inclusa. — *Frutex antillanus; foliis oppositis, trifoliolatis, foliolis ovatis, obtusis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus speciosis, purpureis.*

Lemonia Lindley in *Bot. Reg.* 1840, t. 59.**Ordo CCLII. Rutaceae.****6029. Tetradielis STEV.**Bunge in *Linnaea* XIV. 161, t. 1.**Ordo CCLIII. Zygophylleae.****6034. Fagonia TOURNEF.**Wight *Illustr.* t. 64.**Ordo CCLV. Lineae.****6056. Linum LINN.**Sectiones v. genera sequentia proponit cl. Reichenbach *Handb. des nat. Pflanz. Syst.* 306.

a. CATHARTOLINUM Reichenb. Stigmata capitellata. Antherae erectae. — *Erstipulatae*. L. catharticum L. L. virginianum L. L. gallicum L. L. corymbulosum Reichenb. L. alternum Lam. L. bicolor Desf. L. sardoum Mill. L. agreste Brot. L. tenuifolium L. L. suffruticosum L. L. salsoloides DC.

b. LINUM Reichenb. Stigmata incrassato clavata, petalis concolora. Antherae sub anthesi horizontaliter incumbentes. — *Erstipulatae*. L. usitatissimum L. L. humile Mill. L. hologyanum Reichenb. L. diffusum Schrad. L. inaequale Presl. L. strictum L. L. narbonense L. L.

laeve Scop. L. Sieberi Reichenb. L. viscosum L. L. hirsutum L. L. davuricum Schult.

c. ADENOLINUM Reichenb. Stigmata imposita, antheriformia, flava. Antherae sub anthesi horizontaliter incumbentes. — *Erstipulatae*. — L. austriacum L. L. marginatum Poir. L. angustifolium Huds. L. pallescens Ledeb. L. perenne L. L. alpicola Reichenb. L. alpinum L. L. sibiricum DC. L. pyrenaicum DC. L. nervosum W. K.

d. LINOPSIS Reichenb. Stigmata capitellata. — *Stipulatae*. — L. aethiopicum Thunb. L. quadrifolium L. L. africanum L. L. maritimum L. L. corymbosum Pöpp.

e. XANTHOLINUM Reichenb. Stigmata oblongata, horizontaliter incumbens. — *Stipulatae*. — L. nodiflorum L. L. campanulatum L. L. tauricum W. L. capitatum Kit. L. flavum L. L. arboreum L.

f. MACROLINUM Reichenb. Stigmata imposita, reniformia. Filamenta fertilia utrique unidentata, praeter sterile rudimentum filamentis alternum. L. trigynum Smith.

Ordo CCLVI. Oxalideae.**6058. Oxalis LINN.**m. BIOPHYTUM DC. Wight *Illustr.* t. 62.**Ordo CCLVII. Balsamineae.****6060. Impatiens LINN.**Lindley in *Bot. Reg.* 1840, t. 8. 9. Wight *Illustr.* t. 61.**Ordo CCLXI. Combretaceae.****6076. Terminalia LINN.**a. CATAPPA Gärtn. (Wight. *Ic.* t. 172. 195.)**Ordo CCLXII. Alangieae.****6096. Alangium LAM.**Wight *Ic.* t. 194.**Ordo CCLXIV. Philadelphaeae.****6106. Decumaria LINN.**

»Semina plurima, imbricata, in angulo centrali loculorum e basi subulato-attenuata suspensa, testa membranaea, reticulata, apice in appendicem crassam, obtusam, cellulosa, nucleum oblongum aequantem producta. Embryo oblongo linearis, teres, albumine tenuissimo, granuloso cinctus, cotyledonibus semiteretibus, radiculam umbilicam spectantem aequantibus. Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* I. 592. Genus ex cl. autoribus, quibus Philadelphaeae Saxifragacearum sectio, cum Deutzia ad Hydrangeas referendum.»

Ordo CCLXV. Oenotheraeae.

6118. Eulobus NUTT. Calyx tubo lineari-tetragono, cum ovario connato, vix supra ovarium producta, limbi subcampanulati, quadripartiti laciniis aequalibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo annulo glanduloso, crasso, marginato inserta, rhombéo-obovata. Stamina 8, cum petalis inserta; filamenta filiformia, alterna breviora, antherae oblongae, staminum longiorum supra medium dorsi insertae, versatiles, breviorum medio dorso affixae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula longe linearis, tetragona, stricta, refracta, incomplete quadrilocularis, septis tenuissimis, angustissimis, valvis adhaerentibus. Semina plurima, obovato-oblonga, exappendiculata, erecta — *Herba californica, annua, virgatim ramosa; caule fistuloso, foliis sparsis, inferioribus oblongis, inaequaliter pinnatifidis, superioribus linearibus, subsessilibus, denticulatis, flo-*

ribus juxta ramos virgatos axillaribus, majusculis, petalis albis, demum rubris, fugacibus.

Eulobus Nuttall in *Torrey et A. Gray. Flor. of North-Amer. I. 615.*

6123. *Montinia* LINN.

Secundum cl. Harwey *Genera of South Afric. plant. 101.* placentae parietales, in centro cavitatis combinatae, basi et apice interruptae. Embryo in albumine (endopleura?) tenui, carnoso, cotyledonibus ovatis, obtusis, radicula elongata.

6129. *Lopezia* CAV.

Bot. Reg. 1840. t. 40.

Ordo CCLXVI. Halorageae.

6135. *Myriophyllum* VAILL.

Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 528.*

- a. SPHONDYLOPHYLLUM Torrey et A. Gr. Flores octandri. Petala caduca. Cocci dorso estriati. — *Folia verticillata*. M. spicatum L. et M. verticillatum L.
- b. SPHONDYLASTRUM Torrey et A. Gr. Flores tetrandri v. hexandri. Petala subpersistencia. Cocci dorso unibistriati. — *Folia verticillata*. M. heterophyllum Michx. et M. scabratum Michx.
- c. PTILOPHYLLUM Nutt. Flores tetrandri. Petala subpersistencia. Cocci dorso estriati. — *Folia alterna v. nulla*. Ptilophyllum Nuttall *Gen. II. 212*. Purshia Rafinesque in *New-York medic. Reposit. II. 361*. Hylas Bigelow *msc.*

Ordo CCLXVII. Lythrarieae.

6143/1. *Hypobrichia* M.O. CURT. Calyx hemisphaerico-campanulatus, quadrilobus, laciniis alternis minoribus nullis v. calliformibus. Corolla nulla. Stamina 2—4. Ovarium globosum, biloculare. Stylus subnullus; stigma bilobum. Capsula globosa, tenuissime membranacea, irregulariter rumpens, placenta globosa, crassa. Semina plurima, ratione capsulae magna, obovato-oblonga, adscendentia, testa membranacea. — *Herba boreali-americana, aquatica, submersa; foliis oppositis, linearibus, pellucidis, floribus axillaribus, sessilibus, minutis.*

Hypobrichia M. O. Curtis in *Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 479*. Ptilina Nuttall *msc.* Diplis Rafinesq. in *Atlant. Journ. 1833. n. 6. p. 23*. *Pepilis diandra* Nutt.

Ordo CCLXVIII. Melastomaceae.

6200. *Rhexia* R. BR.

Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 476.*

- a. EURHEXIA Torrey et A. Gray l. c. Antherae longae lineares, basi plus minus productae v. saccatae, connectivo inferne appendice setacea aucto. Stylus subdeflexus. Calyx tubo supra ovarium producto, campanulato-infundibuliformi. — *Folia lanceolata v. linearia. Flores purpurei, rarius albi.* (Lam. t. 283. f. 1—3. Bonpl. *Rhex.* t. 44.)
- b. CALORHEXIA Torrey et A. Gray l. c. Antherae oblongae, strictae, appendice setacea nulla, rarius calcare obsoleto. Calyx tubo breviter supra ovarium producto, campanulato. — *Folia ovata, parva. Flores purpureo-violacei.* (Rh. ciliosa Michx. Pursh *Flor. Bor. Am. t. 10.*)

c. RHEXANTHA Torrey et A. Gray l. c. Antherae linear-oblongae, strictae, erectae, appendice nulla. Calyx tubo supra ovarium constricto, campanulato. — *Calyx brachiato ramosus, folia linearia, flores lutei.* R. lutea Walt. Pursh *Flor. Bor. Am. t. 10.*

Ordo CCLXIX. Myrtaceae.

6290. *Tristania* R. BR.

Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar. 127. t. 27.*

6325. *Barringtonia* FORST.

a. BUTONICA Lam. (Wight l. c. t. 152.)

6326. *Careya* ROXB.

Wight l. c. t. 147.

Ordo CCLXXII. Rosaceae.

6379. *Cliffortia* LINN.

Dele synonymon *Nenax* Gärtner. Vid. supr. n. 3106.

Ordo CCLXXV. Papilionaceae.

6475. *Westonia* SPRENG.

Rothia Pers. supr. n. 6475 cum synonymis, non *Rothia* Schreb. n. 3023.

6535. *Accorombona*.

Calotropis Don. supr. n. 6535. non R. Br. n. 3478.

6727/1. *Crepidotropis* WALP. Calyx urceolatus, quadridentatus, dente postico maximo, ovato, breviter acuminato, intus ima basi piloso, lateralibus triangularibus, duplo brevioribus, infimo lanceolato, acuminato, attenuato, posticum longitudine paulo superante. Corollae papilionaceae, glabrae vexillum unguiculatum, orbiculatum, incumbens, alae cuneato-obovatae, auriculatae, breviter unguiculatae, vexillo paulo breviores, carinae basi adhaerentes, carina bipes, petalis inferne et apice margine superioris coalitis, alas aequantibus. Stamina 10, monadelphae, vagina integra. Ovarium stipitatum, hirsutum, compressum, lanceolatum, uniovulatum. Stylus attenuatus, sensim filiformis, glaber; stigma terminale, infundibuliforme. Legumen — *Frutex brasiliensis; caule volubili, cum ramis et petiolis ferrugineo pubescente, foliolis pinnutim trifoliolatis, foliolis petioli longitudine, ovatis, acuminatis, lateralibus obliquis, paulo minoribus, terminali stipellis duabus setaceis munito, stipulis ovato-acuminatis, adpressis, aculeiformibus, persistentibus, racemis axillaribus, floribus remotis, violaceis, quaternatim fasciculatis, calycibus bibracteolatis, bracteolis ovato-orbiculatis, membranaceis, margine ciliatis, ferrugineis, caducissimis.*

Crepidotropis Walpers in *Linnaea XIV. 296.*

6797. *Anthonota* PALIS.

? *Westia* Vahl in *Dansk. Selsk. Skrift. VI. 118.*

Ordo CCLXXVII. Mimoseae.

6835. *Wackelia* WIGHT et ARN.

Farnesia Gasparini *Descript. Nov. gen. 1839. ex Linnaea Litteraturber. 1839.*

EXPLICIT. KAL. NOV. M·D·C·C·C·X·X·X·X.

I N D E X.

(Numeri asterisco (*) signati etiam in Supplemento quaerendi sunt.)

A.

- Abalon *Adans.* n. 1066.
 Ahama *Adans.* n. 1050.
 Abapus *Adans.* n. 1290.
 Abasin *Kämpf.* n. 5804.
 Abasoloa *L. et Lex.* p. 502. 2.
 Abatia *Ruiz et Pav.* n. 6160.
 Abazicarpus *Andrz.* n. 4854.
 Abelia *H. Br.* n. 3333. *
 Abelicea *Hon. Belli* n. 1819. a.
 Abelmoschus *Med.* n. 5231.
 Abena *Neck.* n. 3635.
 Abercromia *Aubl.* n. 5721.
 Abies *Brongn.* n. 1810.
 Abies *Linn.* n. 1795.
 Abies *Tournef.* n. 1795. c.
 ABIETINAE p. 259 et 1372.
 Abilgaardia *Vahl* n. 1003. c.
 Abilania *Aubl.* n. 5361.
 Abolia *Adans.* n. 808.
 Abolaria *Adans.* n. 3725.
 Abolboda *H. et Bonpl.* n. 1026.
 Abrahamia *DC.* n. 6206. b.
 ABRINEAE p. 1301.
 Abroma *Jacq.* n. 5330.
 Abroonia *Juss.* n. 2002.
 Abrotanella *Cass.* n. 2705.
 Abrotanoides *DC.* n. 2775. b.
 Abrotanum *Tournef.* n. 2694. c.
 Abrus *Linn.* 6698.
 Absinthium *Tournef.* n. 2694.
 Absus *DC.* n. 6781. g. 2.
 Abumun *Adans.* n. 1102.
 Abuta *Burrer.* n. 4687.
 Abuta *Loureir.* n. 1805.
 Abuta *Pöppig* 4691.
 Abutiloides *Endl.* n. 5293. a.
 Abutilon *Gärtn.* n. 5292.
 Acacia *Neck.* n. 6334.
 ACACIEAE p. 1323.
 Acacia *Vahl.* n. 6372.
 Acaena *Linn.* n. 6372. a.
 Acaju *Tournef.* n. 5916.
 Acajuba *Gärtn.* n. 5916.
 Acalypha *Linn.* n. 5787.
 ACALYPHEAE p. 1111.
 Acanos *Adans.* n. 2881.
 ACANTHACEAE p. 696 et 1405.
 ACANTHEAE p. 702.
 Acanthophippium *Blum.* n. 1389/4.
 Acanthobotrya *E. et Z.* n. 6479.
 Acanthobotrya *Walpers* 6478. d.
 Acanthocalyx *DC.* n. 2190. b. *
 Acanthocarpa *DC.* n. 2522. b.
 Acanthocarya *Arrud.* n. 5642.
 Acanthodium *Delil.* n. 4072.
 Acanthoglossum *Blum.* n. 1437.
 Acantholaena *DC.* n. 2421. a.
 Acantholepis *Less.* n. 2848.
 Acanthonychia *DC.* n. 5201.
 Acanthophora *Lamx.* n. 91. b.
 Acanthophyllum *C.A.M.* n. 5253.
 Acanthophyllum *Hook. et Arn.* n. 2917. b. *
 Acanthophyton *Less.* n. 2977.
 Acanthoprasium *Benth.* n. 3658. c.
 Acanthosperma *Arrabo* n. 3036.
 Acanthospermum *Sch.* n. 2479.
 Acanthospora *Spreng.* n. 1309.
 Acanthoxanthium *DC.* n. 2480. b.
 Acanthus *Tournef.* n. 4071.
 Aearna *Cass.* n. 2860. b.
 Aearna *Vaill.* n. 2886.
 Acaste *Salisb.* n. 1238.
 Accorombona *Endl.* n. 6535. *
 Acer *Mönch.* n. 5558.
 Aceranthus *M. et Dec.* n. 4813.
 Aceras *R. Br.* n. 1512. *
 Acerates *Elliot.* n. 3188. *
 Aceratium *DC.* n. 5384. a.
 ACERINEAE p. 1055.
 Acetabularium *E.* n. 430. Cam. 3.
 Acetosae *Camd.* n. 1993. c.
 Acetosella *E.* n. 6058. c.
 Achaetostevia *E.* n. 2264. a.
 Achania *Sw.* n. 5278.
 Acharia *Thunb.* n. 5107.
 Achariterium *Bluff. et F.* n. 2752.
 Achetaria *Cham.* n. 3942. *
 Achillea *Neck.* n. 2640.
 Achimenes *Vahl.* n. 3954.
 Achimenes *P. Brown.* n. 4157.
 Achimenes *DC.* n. 4166. *
 Achiton *Carda.* n. 468. *
 Achlya *Nees* n. 38.
 Achlys *DC.* n. 4805.
 Achnanthes *Bory.* n. 6.
 Achmeria *Palis* n. 869. a.
 Achmodon *Link.* n. 750. c.
 Achmodontion *Palis.* n. 750. c.
 Achras *P. Brown.* n. 4240.
 Achroanthus *Raf.* n. 1385.
 Achromolaena *Cass.* n. 2726. b.
 Achupalla *Humb.* n. 1314.
 Achymus *Soland.* n. 1871.
 Achyrachaea *Schauer* n. 2585/4.
 ACHYRANTHEAE p. 302.
 Achyranthus *Linn.* n. 1966.
 Achyrastrum *Neck.* n. 2974.
 ACHYRIDEAE p. 382.
 Achyrocline *DC.* n. 274.
 Achyronia *Wendl.* n. 6462.
 Achyropappus *H. B. K.* n. 2587.
 Achyropappus *Bieberst.* n. 2588.
 Achyrophorus *Scop.* n. 2987. *
 Achyrospermum *Blum.* n. 3671.
 Acia *Willd.* n. 6410.
 Acianthus *R. Br.* n. 1589. *
 Aciacarpa *Juss.* n. 3036.
 Acidandra *Mart.* n. 6813.
 Acidodon *Sw.* n. 5822.
 Acrocentron *Cass.* n. 2871. a.
 Acrocentron *DC.* n. 2871. u.
 Acrocephalum *Cass.* n. 2761. b.
 Acrocephalus *Benth.* n. 3572.
 Acrocomia *Mart.* n. 1768.
 ACRODICLIDIA p. 319.
 Acrodiclidium *Nees.* n. 2042.
 Acrodyron *Spreng.* n. 3280. b.
 Acroglolium *Schrad.* n. 1934.
 Acrolasia *Presl.* n. 5110.
 Acrolepis *Schrad.* n. 993. b.
 Acrolophoides *DC.* n. 2871. t. 3.
 Acrolophus *Cass.* n. 2871. t.
 Aconia *Presl.* n. 1617.
 Aconodia *Blum.* n. 5383.
 Acronychia *Forst.* n. 5978. *
 Acropera *Lindl.* n. 1429. *
 Acrophorus *Presl.* 6414.
 Acropodium *Desveaux* n. 6479.
 Acropteris *Link.* n. 630. b.
 Acroptilion *Cass.* n. 2893.
 Acrosanthes *E. et Z.* n. 5191.
 Acrospelon *Bess.* n. 863. d.
 Acrospermum *Tode* n. 283.
 Acrospermum *Tode* n. 403. b.
 Acrosporium *Nees* n. 220.
 Acrostemon *Klotzsch.* n. 4303.
 Acrostichum *Linn.* n. 603. *
 Acrostichum *Presl.* n. 608. b. 2. *
 Acrothamnium *Nees.* p. 21. d. 2.
 Acrotome *Benth.* n. 3656.
 Acrotrema *Jack* n. 4758. *
 Acrotiche *R. Br.* n. 4275.
 Acrozus *Spr.* n. 5388.
 Actaea *Linn.* n. 4799.
 Actaea *Loureir.* n. 4766.
 Actegiton *Bl.* n. 5693.
 Actephila *Blum.* n. 5867.
 Actia *Adans.* n. 6087.
 Actidium *Fries* n. 374.
 Actimeris *Rafn.* n. 2530.
 Actinanthus *Ehrenb.* n. 4388.
 Actinea *Juss.* n. 2599. b.
 Actinella *DC.* n. 2599. b. *
 Actinidia *Lindl.* p. 841.
 Actinocarpus *R. Br.* n. 1043.
 Actinocenia *DC.* n. 2685. c.
 Actinochloa *Willd.* n. 844.
 Actinochloris *Endl.* n. 839. c.
 Actinocladium *Ehrenb.* n. 238.
 Actinodaphne *Nees.* n. 2064.
 Actinodermium *Nees.* n. 336. c.
 Actinodium *Schauer.* n. 6287.
 Actinodon *Brid.* n. 576.
 Actinodontium *Schwägr.* n. 576.
 Actinolepis *DC.* n. 2590.
 Actinomeris *Nutt.* n. 2530.
 Actinonema *Pers.* p. 31. b.
 Actinophora *Wall.* p. 999.
 Actinophora *Rafn.* p. 29.
 Actinophyllum *R. et P.* n. 4559.
 Actinoptera *DC.* n. 2496. c.
 Actinoseris *E.* n. 2909. a.
 Actinospermum *Ell.* n. 2584. b.
 Acilepis *Don* n. 2294. a.
 Acinaria *Targ.* 120. g.
 Acinodendron *Linn.* n. 6219.
 Acinodontium *Schwägr.* n. 546.
 Acinos *Mönch.* n. 3617. c.
 Acinotum *DC.* n. 4845. d.
 Acinula *Fries* n. 286.
 Acioa *Aubl.* n. 6410.
 Acioniscium *Endl.* n. 317. a.
 Aciotis *Don* n. 6225.
 Aciphylla *DC.* n. 2577. c.
 Aciphylla *Forst.* n. 4442.
 Aciphyllum *Benth.* n. 6431. b.
 Acis *Sweet.* n. 1266.
 Acisanthera *P. Br.* n. 6152.
 Acispermum *Neck.* n. 2529.
 Ackama *A. Cunningham.* n. 4657.
 Acladium *Link* n. 223.
 Acladodea *R. P.* n. 5616.
 Acleia *DC.* n. 2810.
 Aclisia *E. Meyer* n. 1029.
 Acmadenia *B. et W.* f. n. 6019.
 Acmella *Rich.* n. 2553. a.
 Acmena *DC.* n. 3622.
 Acnida *Mitch.* n. 1914.
 Acnistus *Schott.* n. 3864.
 Acocanthera *G. Don.* n. 3867/4.
 Acoidium *Lindl.* n. 1410. *
 Acolea *Dum.* 474/2.
 Acolium *Fée.* n. 129. a.
 Acoloxochiti *Hernand.* n. 1229.
 Acoma *Adans.* n. 5086.
 Aconiopteris *Presl.* n. 603. b. a. *
 Aconitella *Spach.* 479. b. a. *
 Aconitum *Tournef.* n. 4797.
 Aconogonon *Meisn.* n. 1986. f.
 Acontia *Hill.* n. 442. d.
 Acontias *Schott.* n. 1687.
 Aconychia *Fenzl.* n. 5202. b.
 Acormos *Endl.* n. 317. b.
 ACOROIDEAE p. 240.
 Acorus *Linn.* n. 1708.
 Acosmium *Schott.* n. 6753.
 Acosmus *Desv.* n. 5564.
 Acosta *Loureiro* n. 4323. c.
 Acosta *Ruiz et Pav.* n. 5265.
 ACOTYLEDONEAE p. 1.
 Acouroa *Aubl.* n. 6703.
 Acourthia *Don.* n. 2963. *
 Acquartia *Jacq.* n. 3855.
 ACRAMPHIBRYA p. 258.
 Acranthera *Arn.* n. 3313/2.
 Acratherum *Link.* n. 775.
 Acronium *Link.* n. 222.
 Acridocarpus *G. et P.* n. 5576.
 Acricopsis *Blum.* n. 1401.
 ACROBRYA p. 42.
 Acrocentroides *DC.* n. 2871. t. a.
 Actinospora *Turez.* n. 4801.
 Actinostachys *Wallich.* n. 662.
 Actinothyrium *Hanze.* n. 361.
 Actinotus *Labill.* n. 4378.
 Aculeosa *Pluckn.* n. 3081.
 Acma *Ruiz et Pav.* n. 4342.
 Acyntha *Commel.* n. 1113.
 Adactylus *Endl.* n. 1619. a.
 Adamaram *Adans.* n. 6076. a.
 Adamboe *Lam.* n. 6164. c.
 Adamboe *Rheed.* n. 6164. c.
 Adamia *Wallich.* n. 4672.
 Adamsia *Fisch.* n. 6384.
 Adamsia *Willd.* n. 1135.
 Adansonia *L.* n. 5297.
 Adenacanthus *Endl.* n. 6839.
 Adclbertia *Meisn.* n. 6174.
 Adelia *L.* n. 5825.
 Adelia *L. C. Rich.* n. 1896.
 Adelobotrys *DC.* n. 6207.
 Adenacanthus *Nees.* n. 4050.
 Adenachaena *DC.* n. 2668.
 Adenandra *Willd.* n. 6015.
 Adenanthus *Linn.* n. 6820.
 Adenanthus *Labill.* n. 2130. *
 Adenaria *H. B. K.* n. 6157.
 Adenaria *Rafn.* n. 4332.

- Adenarium *Raf.* n. 5229.
 Adenilema *Blume* n. 4666.
 Adenium *Röm. et Sch.* p. 584.
 Adenobasium *Presl.* n. 5362.
 Adenocalyx *Bert.* n. 6764.
 Adenocarpus *DC.* n. 6492.
 Adenocaulon *Hook.* n. 2237.
 Adenocrepis *Blum.* n. 5873.
 Adenocyclus *Less.* n. 2196.
 Adenodus *Lour.* n. 5384. a.
 Adenogramma *Reichb.* n. 5195.
 ADENOGRAMMEAE p. 954.
 Adenolepis *Less.* n. 2543.
 Adenolinum *Reich.* n. 6156. c.*
 Adenoncos *Blum.* n. 1491.
 Adenonema *Bumg.* n. 5240. d.
 Adenopappus *Benth.* n. 25814.
 Adenopeltis *Bert.* n. 5770.
 Adenophora *Fisch.* n. 3088.
 Adenophorus *Gaudich.* n. 613.*
 Adenophyllum *Pers.* n. 2575.
 Adenopsis *DC.* n. 6821.
 Adenorhachis *DC.* n. 6342. g.
 Adenorhopium *Pohl.* n. 5805.
 Adenosacme *Wall.* n. 3253.
 Adenosepalum *Sp.* 5464. B. b. 7.
 Adenosma *R. Br.* n. 4033.
 Adenosolen *DC.* n. 2698.
 Adenostegia *Benth.* n. 4005.
 Adenostema *Forst.* n. 2261.*
 Adenostemon *Pers.* n. 2036. e.
 Adenostoma *Blum.* p. 695.
 Adenostoma *Hook et A.* n. 6371.
 ADENOSTYLEAE p. 368.
 Adenostyles *Cass.* n. 2283.
 Adenostylis *Blum.* n. 1543.
 Adenotrichium *N.* n. 2052. c. 3.
 Adenotrichia *Lindl.* n. 2811. XII.
 Adenoxys *Endl.* n. 6058. b.
 Adesmia *DC.* n. 6603.
 Adhatoda *Herm.* n. 4083. a.
 Adhatoda *Nees* n. 4083.
 Adhunia *Fl. Fl.* p. 4334. 1.
 Adiantum *Linn.* n. 620.*
 Adina *Salisb.* n. 3280. e.
 Adinandra *Jack* n. 5423.
 Adisca *Bl.* n. 5819.
 Adleria *Neck* 6801.
 Adonia *Rafin.* n. 4837.
 Adodendron *Neck.* n. 4340.*
 Adolia *Lam.* n. 5724.*
 Adonanthus *Spach.* n. 4778.*
 Adolphia *Meisn.* n. 5732.
 Adonia *DC.* n. 4778. a.
 Adonis *Dillen.* n. 4778.*
 Adopogon *Neck.* n. 2982.
 Adoxa *Linn.* n. 4550.
 Adrastea *DC.* n. 4752.
 Adriana *Gaudich.* n. 5820.
 Adupa *Bosc.* n. 1003. b. α.
 Adyseton *DC.* n. 4874.
 Adyseton *Scopol.* n. 4874.
 Aechmanthera *Nees* n. 4055.
 Aechmea *Ruiz et Pav.* n. 1301.
 Aecidium *Pers.* n. 182.
 Aecidium *Hill.* n. 394.
 Aecidium *Link.* n. 182. a.
 Aegeria *Adans.* n. 5706.
 Aegerita *Pers.* n. 292.
 AEGERITEL p. 25.
 Aegialina *Schult.* n. 889. b.
 Aegialitis *R. Br.* n. 2173.
 Aegialitis *Trin.* n. 889. b.
 Aegiceras *Gärtn.* n. 4233.
 Aegiceras *Green.* n. 528.
 AEGICERAE p. 738.
 Aegilops *Linn.* n. 918.
 Aeginetia *Linn.* n. 4190.
 Aeginetia *Cav.* n. 3265.
 Aegiphila *Jacq.* n. 3713.
 AEGIPHILEAE p. 687.
 Aegira *Fries.* n. 50.
 Aegle *Torr.* n. 5513.
 Aegochloa *Benth.* n. 3821. h.
 Aegomarthrum *Koch.* n. 4525. b.
 Aegonychium *Gray.* n. 3761. a.
 Aegopodium *Linn.* n. 4495.
 Aegopodoxys *Endl.* n. 6058. f.
 Aegopogon *Willd.* n. 815.
 Aegopicon *L.* n. 5769.
 Aeluropus *Trin.* n. 876. a.
 Aelolanthus *Mart.* n. 3578.
 Aerauthus *Lindl.* n. 1495.
 Aeries *Loureir.* n. 1493.*
 Aerides *Rorb.* n. 1353.
 Aerides *Swartz.* n. 1473.
 Aërisma *Endl.* n. 277. a.
 Aëriobium *Speng.* n. 1493.
 Aërope *Endl.* n. 6098. b.
 Aërophyton *Eschweil.* n. 247.
 Aërophyton *Meyen.* n. 28.
 Aërva *Forsk.* n. 1968.
 AERVEAE p. 312 et p. 1377.
 Aeschinanthus *Jack.* n. 4134.*
 Aeschion *Fl. Fl.* p. 1334. 2.
 Aeschynomene *Linn.* n. 6605.
 Aesculus *L.* n. 5641.
 AETHALINEI p. 27.
 Aethalium *Link.* n. 320.
 Aetheilema *R. Br.* n. 4063.
 Aethelaena *Cass.* n. 2811. XIV.
 Aetheonema *DC.* 3370. d.*
 Aetheopappus *Cass.* n. 2871. i.
 Aetheorhiza *Cass.* n. 3022. a. 2.
 Aetheria *Blum.* n. 1558.*
 Aethionema *R. Br.* n. 4934.
 Aethionia *Don.* n. 2930.
 Aethiopsis *Tournef.* n. 3597. e.
 Aethusa *Linn.* n. 4424.
 Acetoxium *Ruiz et P.* n. 5881.
 Afonsea *St. Hil.* n. 6833.
 Afzelia *Smith.* n. 6796.
 Afzelia *Ehrh.* n. 516.
 Afzelia *Gmel.* n. 3995.
 Agalmanthus *Endl.* n. 6303. b.
 Agalmyna *Blum.* n. 41364.
 Aganippea *DC.* n. 2637.
 Aganippea *Flor. mex.* p. 503.
 Aganisia *Lindl.* n. 14064.
 Aganolobus *DC.* n. 4908. a.
 Aganosma *G. Don.* n. 3409. c.*
 AGAPANTHEAE p. 141.
 Agapanthus *Herit.* n. 1102.
 Agapetis *Don.* n. 4333.*
 Agardhia *Cabrer.* n. 81.
 Agardhia *Gray.* n. 54. b.
 Agardhia *Speng.* n. 6068.
 AGARICINI p. 40.
 Agaricon *Adans.* n. 447. c.
 Agaricus *Linn.* n. 453.
 Agarista *DC.* n. 2523.
 Agarista *Don.* n. 4318. g.*
 Agarum *Bory.* n. 108.
 Agassilis *Speng.* n. 4466.
 Agassizia *Chav.* n. 3394.
 Agassizia *Spach.* n. 6113.
 Agastachys *R. Br.* n. 2136.
 Agastia *DC.* n. 4318. e. 3.*
 Agasyllis *Hoffm.* n. 4484.
 Agathaea *Nees.* n. 2299. b.
 Agathaea *Cav.* n. 2299.
 Agathelpis *Chois.* n. 3727.
 Agathis *Salisb.* n. 1798.
 Agathisanthes *Blum.* n. 6092.
 Agathodes *Don.* n. 3533.*
 Agathomeris *Delau.* n. 2727.
 Agathophyllum *Juss.* n. 2033.
 Agathophyllum *Mog.* n. 1922.
 Agathosma *Willd.* n. 6021.
 Agathyrus *Don.* n. 3028.
 Agati *Rheed.* n. 6553.
 AGAVE *Linn.* n. 1297.
 AGAVEAE p. 181.
 Agauria *DC.* n. 4318. e. 7.*
 Agdestis *Moc. et Sess.* n. 4684.
 Agenum *Nees.* n. 950. a.
 Agenora *Don.* n. 2987.
 AGERATEAE p. 366.
 Ageratoides *DC.* n. 2258. b.
 Ageratum *Linn.* n. 2259.
 AGGREGATAE p. 350.
 Agihahid *Prosp. Alp.* n. 5498.
 Aglaea *Pers.* n. 1244.
 Aglaia *Lour.* n. 5524.
 Aglaja *Noronh.* n. 4757.
 Aglaomorpha *Schott.* n. 615. d.*
 Aglaonema *Schott.* n. 1694.*
 Aglossa *DC.* n. 2496. d.
 Aglossa *DC.* n. 2759. a.
 Agnanthus *Vaill.* n. 3714.
 Agnus castus *T.* n. 3700. a.
 Agonis *DC.* n. 6305.
 Agoranthus *Endl.* n. 4719. b.
 Agoseris *Rafin.* n. 30304.
 Agostana *Salisb.* n. 4414.
 Agrophis *Link.* n. 1123.
 Agretta *Eckl.* n. 1243.
 Agrianthus *Mart.* n. 2267.
 Agricola *Schrank.* n. 3703.
 Agrimonia *Tournef.* n. 6363.
 Agrimonioides *Tournef.* n. 6369.
 Agriodaphne *Nees.* n. 2152. b.
 Agriodendron *Haw.* n. 1115. g.
 Agriogongyle *Endl.* n. 4974. a.
 Agriophyllum *Bieberst.* n. 1959.
 Agriphyllum *Juss.* n. 2844.
 Agrophyllyum *Neck.* n. 6036. b.
 Agropyrum *Palis.* n. 913. b.
 Agrostemma *L.* n. 5250. b.
 Agrosticula *Raddi.* n. 809.
 AGROSIDEAE p. 88.
 Agrostis *Linn.* n. 810.
 Agrostophyllum *Blum.* n. 1500.
 Agryophora *Neck.* n. 3280. d.
 Agryneia *Linn.* n. 5843.
 Agryum *Fries.* n. 399.
 Ahovai *Tournef.* n. 3337.
 Aidelus *Speng.* n. 3979. c.
 Aidia *Loureir.* n. 3331.
 Aikinia *R. Br.* n. 4144.
 Aikinia *Salisb.* n. 3079. b.*
 Aikinia *Wullich.* n. 923.
 Ailanthus *Desf.* n. 5980.*
 Ainsliaea *DC.* n. 29294.
 Aiolothea *DC.* n. 2466.
 Aira *Linn.* n. 859.*
 Airochloa *Link.* n. 889. a.
 Airopsis *Desv.* n. 860.
 Airopia *Marogr.* n. 1764.
 Aitonina *Forst.* n. 467.
 Aitonina *L. F.* n. 5548.
 ALZOIDEAE p. 947.
 Aizoon *Linn.* n. 5165.
 Aizoon *Andrew.* n. 5170.
 Aizoonia *Tausch.* n. 4634. b.
 Aizopsis *DC.* n. 4880. e.
 Ajax *Haw.* n. 1289. b.
 Ajovea *Aubl.* n. 2050.
 Ajuga *Linn.* n. 3680.
 AJUGOIDEAE p. 631.
 Akebia *Decaisn.* n. 4700.*
 Akeesia *Juss.* n. 5614.
 Alacospermum *Neck.* n. 4409.
 Alafia *Thouar.* p. 586. 1.
 Alagoptera *Nees.* p. 257.
 Alamaia *Lluw et Lex.* n. 1416.*
 Alandina *Neck.* n. 6811.
 ALANGIAE p. 1184.
 Alangium *Lam.* n. 6096.*
 Alania *Endl.* n. 1168.
 Alarconia *DC.* n. 2495.
 Alaria *Grev.* n. 108.
 Alaternus *Tournef.* n. 5722. a. c.
 Albersia *Kunth.* n. 19714.
 Alberta *E. Mey.* n. 33134.
 Albertia *Schimp.* n. 18114.
 Albertinia *Speng.* n. 2224.*
 ALBERTINIAE p. 361.
 Albikia *Presl.* n. 988.
 Albrandia *Gaud.* n. 1855.
 Albuea *Linn.* 1133.
 Albuea *Reichenb.* n. 1134.
 Alburnoides *DC.* n. 6505. d.
 Alcaea *L.* n. 5270. b.
 Alcauna *Gärtn.* n. 6159.
 Alchemilla *Linn.* n. 6370. a.
 Alchimilla *Tournef.* n. 2072.
 Alchornea *Sol.* n. 5796.
 Alcornium *Gaudich.* n. 603. c.*
 Alcina *Cav.* n. 2478. e.
 Alciope *DC.* n. 2290.
 Alcihoë *Don.* n. 2960. b. 3.
 Aldama *Lluw et Lex.* n. 2520.
 Aldeaea *Ruiz et Pav.* n. 3831.
 Aldina *Endl.* n. 6815.
 Aldina *Adans.* n. 6592.
 Aldina *E. Mey.* n. 6835.
 Aldrovanda *Monti.* n. 5034.
 Alectoria *Achar.* n. 178.
 Alectorolophus *Hall.* n. 4017.
 Alctra *Taubn.* n. 4000.
 Alctryon *Gärtn.* 5627.
 Aledryon *A. Cunn.* n. 5627.
 Alepidea *Laroche.* n. 4385.
 Alepyrum *R. Br.* n. 1005.
 Alethopteris *Sternb.* n. 684.
 Aletris *Linn.* n. 1259.
 Aleuria *Fries.* n. 430. C.
 Aleurisma *Link.* n. 210.
 Aleurites *Forst.* n. 5892.
 Aleuritida *Endl.* n. 4199. b.
 Aleurodendron *Reinw.* n. 5356.
 Alexis *Salisb.* n. 16264.
 Alfonsia *Kunth.* n. 1771.
 Alfredia *Cass.* n. 28964.
 ALGAE p. 1.
 Algarobia *Benth.* n. 6823.
 ALHAGEAE p. 1247.
 Alhagi *Tournef.* n. 6625.
 Alhenna *Arab.* n. 6159.
 Alibertia *A. Rich.* n. 3229.
 Alibum *Cess.* n. 2246.
 Aliciteres *Neck.* n. 5315. c.
 Alisma *Juss.* n. 1041.
 ALISMACEAE p. 127 et 1356.
 Alismorches *Thouars.* n. 1501.
 Alis Commers. n. 2368.
 Alkanna *Tausch.* n. 3768. a.
 Alkekengi *Feuill.* n. 3850.
 Alkekengi *Tournef.* n. 3851.
 Allaganthera *Mart.* n. 1956.
 Allagopappus *Cass.* n. 2433. c.
 Allamaunda *Linn.* n. 3333.
 Allania *Benth.* n. 6815.
 Allantodia *R. Brown.* n. 631.*
 Allasia *Loureir.* n. 5150.
 Allegria *Moc. et Sess.* n. 5365.
 Allendea *Lluw et Lex.* p. 502. 3.
 Alletima *Endl.* n. 4642. b.
 Allieria *Adans.* n. 4906. g.
 Allicularia *Corda.* n. 474.*
 Allionia *Linn.* n. 2005.
 Allium *Linn.* n. 1137.
 Allmania *R. Br.* n. 1973.*
 Allobrogia *Trattin.* n. 1145. b.
 Allocarpus *H. B. K.* n. 2617.
 Allochroa *F. et M.* n. 6115. 2.
 Allodape *Endl.* n. 4283. f.
 Alloispermum *Willd.* n. 2617.
 Allomorphia *Blum.* n. 6240.
 Allophylus *Cam.* n. 5605.
 Alloplectus *Mart.* n. 4163.*
 Allospherium *Link.* n. 289. a.
 Allosurus *Bernh.* n. 622. a.*
 Allosorus *Presl.* n. 622. a.*
 Alloteropsis *Presl.* n. 956.
 Allughas *Linn.* n. 1632.
 Almeida *St. Hil.* n. 5989.
 Almeida *Don.* n. 5075. b.
 Almitis *Göpp.* p. 273.
 Almus *Tournef.* n. 1841.*
 Alocasia *Schott.* n. 1683. b.
 Aloë *Tournef.* n. 1115.*
 Aloë Duval. n. 1115. f.
 Aloëatheros *Elliot.* n. 849.
 Aloëxylon *Lour.* n. 6786.

- Aloidcs *Boerh.* n. 1211.
 ALOINEAE p. 143.
 Alouia *H. B. K.* n. 2254.
 ALOMIEAE p. 366.
 Alousoa *Ruiz et Pav.* n. 3850.
 Alopecuroides *DC.* n. 2760. b.
 Alopecurus *Benth.* n. 3650. a.
 Alepecurus *Linn.* n. 747.
 Alphia *Herb.* n. 1228/1.
 Alphiom *Cass.* n. 2371. ff.
 Alaphochloa *Reichenb.* n. 859. b.
 Aloysia *Orteg.* n. 3684. b.
 Alphonitomorpha *Wallr.* n. 277. c.
 Alphonitonia *Russ.* n. 5729.
 Alpinia *Linn.* n. 1632.
 Alpinia *Plum.* n. 1631.
 ALPINEAE p. 224.
 Alseis *Schott.* n. 3268.
 Alseodapline *Nees.* n. 2030.
 Alseuosmia *A. Cunn.* n. 3341/1.
 Alsidium *Ag.* n. 92.
 ALSINACEAE p. 955.
 Alsinauthe *Fenzl.* n. 5227. 11.
 Alsinauthe *C.* n. 5234. b. 5235.
 Alsinastrum *E.* n. 5175. c.
 Alsine *Vahlcnb.* n. 5227.
 Alsine *Tournef.* n. 3977.
 ALSINEAE p. 955.
 Alsiniella *Benth.* n. 5240. b.
 Alsiniella *Dill.* n. 5224.
 Alsiniella *Hartm.* n. 5227.
 Alsinoideis *Vaill.* n. 5182.
 Alsodea *Mart. et Zucc.* n. 5047.
 Alsodeia *Thouars.* n. 5047.
 ALSODINEAE p. 911.
 Alsomitra *Blume* n. 5122. b.
 Alsophila *R. Brown* n. 652. *
 Alstonia *R. Br.* n. 3408.
 Alstonia *Linn.* n. 4259.
 Alstonia *Scop.* n. 3375. *
 ALSTONIEAE p. 583.
 Alstroemeria *Linn.* n. 1295. *
 Altensteinia *H. B. K.* n. 1576.
 Alternanthera *Forsk.* n. 1956.
 Alternaria *Nees.* n. 189.
 Althaea *L.* n. 5270. a.
 Althaeastrum *DC.* n. 5270. a.
 Althelia *Petit.* n. 1663.
 Althelia *Thouar.* n. 5338.
 Altingia *Noronk.* n. 1902.
 Altora *Adans.* n. 5840.
 Alymnia *Neck.* n. 2475.
 Alypum *Tournef.* n. 3725.
 Alysicarpus *Neck.* n. 6626.
 Alysidium *Kunze* n. 220.
 Alysinum *Ag.* n. 84.
 ALYSSINEAE p. 866.
 Alyssoides *DC.* n. 4869. b.
 Alyssoides *Medik.* n. 4869.
 Alysson *Medik.* n. 4867.
 Alyssum *Linn.* n. 4874.
 Alyssum *Adans.* n. 4865.
 Alytosporium *Grev.* n. 223.
 Alytosporium *Link.* p. 21. d. f.
 Alyxia *Banks.* n. 3393.
 Alzatea *R. P.* n. 5698.
 Alziniana *Diétr.* n. 5698.
 Amagris *Raf.* n. 820.
 Amalaoua *Aubr.* n. 3314.
 Amalia *Hort. Hisp.* n. 1306.
 Amanita *Fries.* n. 453. VII. M.
 Amantia *Linn.* n. 5862.
 Amansia *Banz.* n. 101.
 Amansites *Brongn.* n. 122. b.
 Amaraearpus *Blum.* n. 3179.
 Amarcus *Mösch.* n. 3607.
 AMARANTACEAE p. 300 et 1377.
 AMARANTAEAE p. 303.
 Amaranthus *Linn.* n. 1972.
 Amaremus *Presl.* n. 6511. g.
 Amaria *Mutis.* n. 6790. b.
 AMARYLLIDEAE p. 174.
 Amaryllis *Linn.* n. 1273. *
 Amasonia *Linn.* n. 3711.
 Amasperma *Raf.* n. 62.
 Ambelania *Aubl.* n. 3374.
 Amberboa *Pers.* n. 2865.
 Ambroboi *Isn.* n. 2365.
 Ambubux *Comm.* n. 5832.
 Ambuchacium *Turez.* n. 2984. *
 Amblesia *Benth.* n. 3650. h.
 Ambllia *Presl.* n. 615 d. *
 Ambliodum *Palis.* n. 557.
 Ambliorin *Rafn.* n. 1098. a.
 Amblonia *Endl.* n. 3240. d. f.
 Amblostoma *Scheidw.* n. 1616/1.
 Amblyglottis *Blum.* n. 1501.
 Amblygonon *Meisn.* n. 1986. b.
 Amblylepis *E.* n. 2276. a.
 Amblyocarpum *F. et M.* n. 2776.
 Amblyodum *Palis.* n. 543.
 Amblyolepis *DC.* n. 2604.
 Amblyopogon *F. et M.* n. 2865. B. f.
 Amblyopsidae *DC.* n. 2865. B.
 Amblypsaria *Benth.* n. 2924.
 Ambora *Juss.* n. 2014.
 Amburaria *Cruse.* n. 3106.
 Amburaria *Heist.* n. 3105.
 Amburina *Spach.* n. 1923. *
 Ambroma *L.* n. 5330.
 Ambrosia *Tournef.* n. 2482.
 AMBROSIEAE p. 403.
 Ambrosia *Cass.* n. 1670. *
 Amelchiana *DC.* n. 4337/1.
 Amelanchier *Med.* n. 6345.
 Amelctia *DC.* n. 6145.
 AMELLEAE p. 371.
 Amellus *Cass.* n. 2292.
 Amellus *Adans.* n. 2301.
 Amellus *P. Brown.* n. 2499.
 AMENTACEAE p. 272.
 Amerimum *P. Br.* n. 6701.
 Amerina *DC.* n. 3743/1.
 Amethystea *Linn.* n. 3677.
 Amethystoides *Benth.* n. 3575. g.
 Amerheria *Wall.* n. 6793.
 Amianthum *A. Gr.* n. 1066/2.
 Amica nocturna *Rumph.* n. 1103.
 Amicia *Kunth.* n. 6594.
 Amirola *Pers.* n. 5624.
 Amitella *Endl.* n. 4624. a.
 Ammannia *Houst.* n. 6146.
 Ammannioides *DC.* n. 6149. a.
 Ammi *Tournef.* n. 4404.
 AMMINEAE p. 768.
 Ammuis Mösch. n. 4400. b.
 Ammobium *R. Br.* n. 2723.
 Ammocharis *Herb.* n. 1274.
 Ammodendron *Fisch.* n. 6739.
 Ammoeis *Adans.* n. 4400.
 Ammogeton *Schrad.* n. 3021/2.
 Ammonilla *Bengal.* n. 5379.
 Ammophila *Hort.* n. 820.
 Ammoseris *Pöpp. et E.* n. 3017. *
 Ammysine *Pursh.* n. 4343.
 AMOMA p. 223.
 AMOMEAE p. 221.
 Amomocarpum *Brongn.* n. 1652.
 Amomum *Linn.* n. 1626.
 Amomia *Nestl.* n. 6369.
 Amooria *Roxb.* n. 5528.
 Amordica *Neck.* n. 5133.
 Amoreuxia *Moç. et S.* n. 6403.
 Amorpha *Presl.* n. 6511. f.
 Amorpha *Linn.* n. 6542.
 Amorphophallus *R. n.* 1681. *
 Amosa *Neck.* n. 6337.
 Ampacus *Rumph.* n. 5972. g.
 Ampalus *Boj.* n. 1856. *
 Ampelanus *Rafn.* n. 3483.
 AMPELIDEAE p. 796.
 Ampelodesmos *Link.* n. 822.
 Ampelopsis *L. C. Rich.* n. 4566.
 Ampeloscycus *Thouars.* n. 5123.
 Ampelogyonum *L.* n. 1986. c. f. *
 Amperea *Adr. Juss.* n. 5813.
 Amphania *Banks.* n. 5409.
 Ampherephus *Kunth.* n. 2207.
 Amphiacchyrus *DC.* n. 2361. b.
 Amphianthus *Torr.* n. 3978.
 Amphiblestria *Presl.* 622. b. *
 Amphibolis *Agardh.* p. 230.
 AMPHIBRYA p. 76.
 Amphicalca *DC.* n. 2616. a.
 Amphicalyx *Blume* n. 4323. b.
 Amphicarpaca n. 6630.
 Amphicarpum *Raf.* n. 763.
 Amphichila *DC.* n. 3043. a. *
 Amphicome *Royle* n. 4109.
 Amphiconium *Nees* p. 21. h.
 Amphicorda *Fries* n. 270.
 Amphiderris *R. Br.* n. 2147. b.
 Amphidesmium *Schott.* n. 652. *
 Amphidium *Nees* n. 514.
 Amphidonax *Nees* n. 825.
 Amphidoxa *DC.* n. 2750.
 Amphiglossa *DC.* n. 2759.
 Amphigottis *Salisb.* n. 1371.
 Amphilasia *DC.* n. 2765. b.
 Amphilocheia *Mart.* n. 6068.
 Amphiloma *Fries* 172. B.
 Amphiloma *E.* n. 2155. b.
 Amphilophium *Kunth.* n. 4121.
 Amphinomia *DC.* n. 6442. f.
 Amphiotis *DC.* n. 3240 d.
 Amphiphytum *Schwein.* n. 403. a.
 Amphipogon *R. Br.* n. 827.
 Amphirhapis *DC.* n. 2377.
 Amphirrhinum *Green* n. 547.
 Amphirrhoge *Reich.* n. 5046. *
 Amphirrhox *Spreng.* n. 5046. *
 Amphiscopia *Nees* n. 4094.
 Amphispodium *Link.* n. 291.
 Amphistephium *DC.* n. 2319. b.
 Amphitalea *Eckl. et Zey.* n. 6465.
 Amphodea *Salisb.* n. 4313. a. b. *
 Amphodus *Lindl.* n. 6634.
 Amphoradenium *Besv.* n. 613.
 Amphorchis *Thouar.* n. 1529.
 et 1532.
 Amphoriscus *Targ.* n. 49. d.
 Amphymenium *H. B. K.* n. 6708.
 Amphymenium *DC.* n. 6705.
 Amphytoides *Besm.* n. 1665.
 Amramatico *Flac.* n. 2167.
 Amsinkia *Lehm.* n. 3761. e/1.
 Amsonia *Walt.* n. 3404.
 Amura *Schult.* n. 5528.
 AMYGDALAEAE p. 1250.
 Amygdalophora *Neck.* n. 6405. a.
 Amygdalus *Linn.* n. 6405.
 AMYRIDEAE p. 1139.
 Amyris *Linn.* n. 5947.
 Anabaena *Adr. Juss.* n. 5785.
 Anabaina *Bory.* n. 41.
 ANABASEAE p. 299.
 Anabasis *Linn.* n. 1949.
 Anabata *Willd.* p. 586. 3.
 Anacalypta *Röhl.* n. 519.
 Anacamperos *Linn.* n. 5179.
 Anacamperos *Tournef.* n. 4662.
 Anacamptis *L. C. Rich.* n. 1508.
 Anacamptodon *Brid.* n. 570.
 ANACARDIACEAE p. 1127.
 Anacardium *Rothb.* n. 5916.
 Anacardium *Lam.* n. 5917.
 ANACHARIDEAE p. 161.
 Anacharis *Rich.* n. 1207.
 Anacasis *Benth.* n. 4313. d. 32. *
 Anacolsa *Bl.* n. 5496. b.
 Anactidea *DC.* n. 2669. a.
 Anactilaena *DC.* n. 2726. b.
 Anactis *Cass.* n. 2860. c.
 Anacyclus *Pers.* n. 2643.
 Anadenia *R. Br.* n. 2142.
 ANAGALLIDEAE p. 733.
 Anagallidium *Grieseb.* n. 3531.
 Anagallis *Linn.* n. 4213. *
 Anaglyphia *DC.* n. 2359.
 Anagyris *Linn.* n. 6148.
 Anaitis *DC.* n. 2557.
 Analectis *Vahl.* n. 3715. *
 Anamania *Venten.* n. 4775.
 Anamirta *Colebr.* n. 4693.
 Ananas *Gärt.* n. 1300.
 Ananas *Tournef.* n. 1299.
 Ananassa *Lindl.* n. 1299.
 ANANDRAE p. 1.
 Anandria *Stegesb.* n. 2933.
 Ananthocyclus *Vaill.* n. 2683.
 Ananthopus *Rafn.* n. 1028. a.
 Ananthrix *Nutt.* n. 3488. *
 Anapausia *R. Br.* n. 603. b. y. bb. *
 Anapera *Endl.* n. 5216. b.
 Anaphalantias *Endl.* n. 2868. c.
 Anaphalis *DC.* n. 2768.
 Anaphrenium *E. Mey.* n. 5924. *
 Anaphrophyllum *Tourn.* n. 4806.
 ANAPOREAE p. 235.
 Anaromosa *Miers.* n. 4627.
 Anargyrum *DC.* n. 2948. a. *
 Anarrhinum *Desf.* n. 3890.
 Anarthria *R. Br.* n. 1016.
 Anarthrosyne *E. Mey.* n. 6613.
 Anasillis *E. Mey.* n. 5908.
 Anasser *Juss.* n. 3365.
 Anastatica *Gärt.* n. 4895.
 ANASTATICAEAE p. 872.
 Anastrabe *E. Mey.* n. 3917.
 Anastrophia *Don.* n. 2915. a. f. *
 Anatherum *Palis.* n. 950. a.
 Anatropha *Ehrenb.* n. 6029.
 Anavaga *Gärt.* n. 5060. a. f. *
 Anavaga *Rheed.* n. 5060. a. f. *
 Anaxagorea *St. Hil.* n. 4719.
 Anaxanthus *Endl.* n. 4719. a.
 Anaxeton *Cass.* n. 2766.
 Anaxeton *Gärt.* n. 2741. a.
 Anaxeton *Schott.* n. 645. f. *
 Anblatum *Tournef.* n. 4189. b.
 Anchathia *DC.* n. 2863.
 Anchietea *St. Hil.* n. 5043.
 ANCHONIEAE p. 882.
 Anchoonium *DC.* n. 4945.
 Anchusa *Linn.* n. 3768. *
 ANCHUSEAE p. 647.
 Ancistrocarpus *H. B. K.* n. 5260.
 Ancistrolobus *Spach.* n. 5470.
 Ancistrostigma *Fenzl.* n. 5172.
 Ancistrum *Forst.* n. 6372. b.
 Ancylanthus *Desf.* n. 3212.
 Ancyclocladus *Wall.* n. 3381.
 Anda *Piso* n. 5801.
 Andersonia *R. Br.* n. 4286.
 Andersonia *König.* n. 3093. b.
 Andersonia *Roxb.* n. 6082.
 Andersonia *Roxb.* n. 5528.
 Andersonia *Willd.* n. 3370. c. *
 Andira *Lam.* n. 6726.
 Andiscus *Fl. flum.* n. 5801.
 Andrachne *Linn.* n. 5841.
 Andraspis *Duby* n. 4197. b.
 Andreaea *Ehrh.* n. 475.
 ANDREAEAEAE p. 47.
 Androskia *DC.* n. 4904.
 Andrusia *Dun.* n. 4333. *
 Andrewsia *Spreng.* n. 3542.
 Andrewsia *Vent.* n. 3733.
 Andriapetalum *Pohl.* n. 2149.
 Andriuxia *DC.* n. 2517.
 Andripetalum *Tournef.* n. 2149.
 Androcera *Nutt.* n. 3855.
 Androcymbium *Willd.* n. 1074.
 ANDROGRAPHIDEAE p. 707.
 Andrographis *Wall.* n. 4101.
 Andromachia *H. et B.* n. 2244. *
 Andromachia *Cass.* n. 2245. b.
 Andromeda *Linn.* n. 4318. *
 Andromeda *Don.* 4318. b. *
 Andromeda *Gärt.* n. 4318. c. *
 ANDROMEDAE p. 734.
 Androphylax *Wendl.* n. 4687.
 Andropogon *Linn.* n. 950.
 ANDROPOGONEAE p. 106.
 Androptera *A. Juss.* n. 5589. b.
 Androchris *Endl.* n. 1507.

- Androsace *Tournef.* n. 4197.
 ANDROSACEAE p. 730.
 Androsaceum *All.* n. 5464. *B. f.*
 Androsaceum *Tournef.* n. 5464.
 Androscepi *Brongn.* n. 946.
 Androstema *Lindl.* n. 1257/1.
 Andryala *Linn.* n. 3025.
 Andryaloides *DC.* n. 2405. *a.*
 Andrzejowski *Reich.* n. 4847.
 Anecio *Neck.* n. 2811.
 Ancilema *R. Br.* n. 1028. *b.*
 Anemia *Swartz.* n. 661.
 Anemagrostis *Trin.* n. 810. *b.*
 Anemanthus *Endl.* n. 4773. *b.*
 Anemarrhena *Bunge* n. 1139.
 Anemia *Nutt.* n. 1825/1.
 Anemiopsis *Hook.* n. 1825/1.
 Anemona *DC.* n. 4773. *b. f.*
 Anemone *Haller* n. 4773.
 Anemonanthus *n.* 4772.
 ANEMONEAE *DC.* p. 845.
 Anemonespermum *DC.* n. 4773.
b. c.
 Aescholiza *Ch. et Sch.* n. 4420.
 Aethium *Tournef.* n. 4467.
 Aetia *Endl.* n. 5088.
 Aeuera *Dumort.* n. 472/2.
 Aeuera *Endl.* n. 4900. *a.*
 ANEUREAE p. 1338.
 Aeniscus *Presl.* n. 5440.
 Angelica *Hoffm.* n. 4456.
 ANGELICEAE p. 778.
 Angelicoides *DC.* n. 4462. *f.*
 Angelonia *H. et B.* n. 3885. ***
 Angelopogon *Pöppig.* n. 4581.
 ANGIANTHEAE p. 441.
 Angianthus *Wendl.* n. 2714.
 Angidium *Lindl.* n. 1427. *c.*
 ANGIOASTERES p. 29.
 Angiopteris *Hoffm.* n. 668. ***
 Angiopteris *Mitchell.* n. 629.
 Angioridium *Grev.* n. 316. *a.*
 Angolam *Adans.* n. 6096.
 Angolamia *Scop.* n. 6096.
 Angophora *Cav.* n. 6301.
 Angostura *R. et Sch.* n. 5990.
 Angracum *Thouars.* n. 1498.
 Anguillaria *R. Br.* n. 1072. ***
 Anguillaria *Gärtn.* n. 4222.
 Angina *Michel.* n. 5140.
 Anguloa *Ruiz et Pav.* n. 1424.
 Anguria *Linn.* n. 5128.
 Anhalonium *Lemair.* 5154. *a.*
 Anhaltia *Schwab.* n. 34.
 Anhebecarpaea *DC.* n. 2297. *b.*
 Ania *Lindl.* n. 1391.
 Aniba *Aubl.* n. 6840.
 Anidrum *Necker.* n. 4546.
 Anisoganthus *Labill.* n. 1257. ***
 Anigozia *Salisb.* n. 1257.
 Aniotum *Soland.* n. 2107.
 Anisacantha *R. Br.* n. 1919.
 Anisactis *DC.* n. 4497. *c.*
 Anisadenia *Wall.* n. 5053/1.
 Anisanthera *Raf.* n. 3784/3.
 Anisanthus *Sweet.* n. 1239.
 Anisanthus *Willd.* n. 3334.
 Aniseia *Chois.* n. 3802. ***
 Anisochaeta *DC.* n. 2260. ***
 Anisochilus *Wall.* n. 3577.
 Anisodus *Link.* n. 3548.
 Anisogonium *Presl.* 636. *b. **
 Anisolotus *Bernh.* n. 6517. *e.*
 Anisomeles *R. Br.* n. 3649.
 Anisomeria *Don* 5262. *b.*
 Anisomeris *Presl.* n. 3320.
 Anisomitra *E.* n. 3566. *a.*
 Anisouema *Adr. Juss.* n. 5853.
 Anisopappus *H. et A.* n. 3032/1.
 Anisopetala *DC.* n. 6048. *m. f.*
 Anisopetalum *Hook.* n. 1352.
 Anisophyllum *Haw.* 5766.
 Anisopogon *R. Br.* n. 867.
 Anisorhampus *DC.* n. 3028/1.
 Anisosecadium *DC.* n. 4520.
 Anisosticta *Bartl.* n. 5421.
 Anisotes *Lindl.* n. 6149. *d.*
 Anisotheca *DC.* 6464. *b.*
 Anisotrichia *DC.* n. 2224. *a. **
 Anisum *Adans.* n. 4410. *c.*
 Anixia *Fries.* n. 287.
 Ankenda *Herm.* n. 5978.
 Anneslea *Wall.* n. 5406.
 Anneslea *Andrews.* 5018.
 Anocarpum *DC.* n. 4955. *b.*
 Anoda *Pav.* n. 5287.
 Anodontium *Brid.* n. 483. *a.*
 Anodopetalum *A. Cunn.* n. 4654.
 Anoecochilus *Blum.* n. 1569. ***
 Anoetangium *Hedw.* 574.
 Anoetangium *Schwägr.* n. 489.
 Anoetochilus *Blum.* n. 1569.
 Anoegossanthus *Reich.* n. 1257.
 Anoegissus *Wall.* n. 6082.
 Anogra *Spach.* n. 6115. *1.*
 Anoleptus *DC.* 3003. *a. **
 Anoma *Lour.* n. 6779. *et* 6811.
 Anomalanthus *Klotzsch.* n. 4299.
 Anomatheca *Ker.* n. 1237.
 Anomaza *Laws.* n. 1237.
 Anomodon *Hook. et Tayl.* n. 584.
 Anomopteris *Brongn.* n. 682.
 Anomostephium *DC.* n. 2518. ***
 Anoma *Linn.* n. 4723.
 ANONACEAE p. 830.
 ANONEAE p. 833.
 Anonis *Tournef.* n. 6493.
 Anonyma *Walt.* n. 6599.
 Anonymos *Walt.* n. 2270.
 Anoplantus *Endl.* n. 4189. ***
 Anoplanchia *Fenzl.* n. 5202. *a.*
 Anoplon *Walt.* n. 4189.
 Anopterus *Labill.* n. 4678.
 Anosmia *Bernh.* n. 4542.
 Anosporum *Nees* 992.
 Anotea *DC.* n. 5275. *a. f.*
 Anotis *DC.* n. 3240. *d.*
 Anotocalyx *B. DC.* n. 3089. *a. **
 Anredra *Juss.* n. 1937.
 ANREDEREAE p. 297.
 Antacanthus *L. C. Rich.* n. 3164.
 Antenaarua *R. Br.* n. 2767.
 Antennaria *Link.* 280.
 ANTENNARIEAE p. 450.
 Antennularia *Reichenb.* n. 280.
 Antenoron *Rafn.* n. 1986. *e.*
 Anthelia *Dum.* 473. *b. **
 Anthema *Medik.* n. 5271.
 ANTHEMIDEAE p. 428.
 Anthemis *DC.* n. 2639.
 Anthemoides *Less.* n. 2626. *a. c.*
 Anthephora *Schreb.* n. 785.
 Anthactinia *Bory* 5098. *e. f.*
 ANTHERICEAE p. 147.
 Anthericlis *Raf.* n. 1502.
 Anthericum *Linn.* n. 1145.
 Antherura *Lour.* n. 3150.
 Antheryrum *Rohr.* n. 6158.
 Anthunia *Fries.* n. 268.
 Anthistiria *Linn.* n. 945.
 ANTHOBOLEAE p. 328.
 Anthobolus *R. Br.* n. 2087.
 Anthocephalus *A. Rich.* n. 3236. ***
 Anthocercis *Labill.* n. 3902.
 Anthocercus *Cord.* n. 459. *b. **
 Anthoceros *Michel.* n. 459. ***
 ANTHOCEROTEAE p. 43.
 Anthochlamys *Fenzl.* n. 1952.
 Anthochloa *Nees* 886.
 Anthochortus *Nees* 1013.
 Anthoeleista *Afz.* p. 577.
 Anthodendron *Neck.* n. 4341. *a.*
 Anthodiscus *C. W. Mey.* n. 5643. ***
 Anthodiscus *Mart.* n. 5701.
 Anthodon *R. P.* n. 5701.
 Anthogonium *Wall.* n. 1609/1.
 Antholoma *Labill.* n. 5462.
 Antholyza *Linn.* n. 1239.
 Antholyza *Cunonia Linn.* n. 1239.
 Anthonea *Nutt.* n. 4613. *b. **
 Anthonota *Palis.* n. 6197. ***
 Anthopogon *Nutt.* n. 849.
 Anthopterus *Hook.* n. 4346/1. ***
 Anthora *DC.* n. 4797. *a.*
 ANTIOSPERMEAE p. 524.
 Anthospermum *Linn.* n. 3105.
 Anthostema *A. J.* n. 5767.
 Anthotium *R. Br.* n. 3049.
 Anthotroche *Endl.* n. 3902/1.
 Anthoxanthum *Linn.* n. 756.
 Anthriscus *Hoffm.* n. 4505.
 Anthrocarpum *Meyer.* n. 141.
 Anthurium *Schott.* n. 1702.
 Anthyllis *Linn.* n. 6506.
 Anthyllis *Adans.* n. 5212. *et* 5216.
 Anthiaris *Leschen.* n. 1862. ***
 Anticharis *Endl.* n. 3944. ***
 Antichorns *L.* n. 5371. *a.*
 Antidaphne *Pöppig.* n. 4582.
 Antidesma *Linn.* n. 1892.
 ANTIDESMEAE p. 287. *et* 1376.
 Antigona *Flor. Flum.* n. 5060.
 Antigone *Endl.* n. 1999. ***
 Antigramma *Presl.* n. 634. *b. **
 Antilyssus *Huller.* n. 174.
 Antiphylla *Haworth.* n. 4634. *a.*
 Antiphytum *DC.* n. 3768/1.
 Antirhoea *Comm.* n. 3194.
 Antirrhinastrum *Char.* n. 3892. *b.*
 ANTIRRHINEAE p. 673.
 Antirrhixia *DC.* n. 2771.
 Antitragus *Gärtn.* n. 745. *a.*
 Antitrichia *Brid.* n. 584.
 Antjar *Javan.* n. 1862.
 Antodon *Neck.* n. 2990. *a.*
 Antoria *Raddi.* n. 472/2.
 Automarchia *Holl.* n. 6012.
 Antonia *Pohl.* n. 3362. ***
 Antonia *B. Br.* n. 4141.
 Antoniana *Juss.* n. 3154. *b. **
 ANTONIEAE p. 575.
 Antrocephalus *Lehm.* n. 467/1.
 Antrophyum *Kaulf.* n. 605. ***
 Antrophyum *Blume.* n. 605. *a. **
 Antschar *Horif.* n. 1862.
 Antsjar *Javan.* n. 1862.
 Antura *Forsk.* n. 3372.
 Anvillea *DC.* n. 2443.
 Anychia *L. C. Rich.* n. 5202. *f.*
 Aopla *Lindl.* n. 1523.
 Aotus *Smith.* n. 6440.
 Apactis *Thunb.* n. 6841.
 Apalatoa *Aubl.* n. 6802. *et* 4133/3.
 Apalus *DC.* n. 2464. ***
 Apama *Lam.* n. 2163. ***
 Apargia *Willd.* n. 2990.
 Aparine *Möneh.* n. 3100.
 Aparine *Neck.* n. 3160.
 Aparina *Tournef.* n. 3100.
 Aparisthium *E.* 5792.
 Apatanthus *Vivian.* p. 502. *1.*
 Apatelia *DC.* n. 5413.
 Apatilla *Cesv.* n. 6361.
 Apaturia *Lindl.* n. 1393.
 Apeiba *Aubl.* n. 5364.
 Apenula *Neck.* n. 3086. *a.*
 Apera *Palis.* n. 810. *b.*
 Apheraphra *Nees.* n. 2052. *a.*
 APETALAE p. 264.
 Aphaca *Tournef.* n. 6582. *a.*
 Aphanamixis *Bl.* n. 5528.
 Aphananthus *Link.* n. 4650.
 Aphananthemum *Sp.* n. 5029. *a.*
 Aphanes *Linn.* n. 6370. *b.*
 Aphania *Bl.* n. 5615.
 Aphanochilus *Benth.* n. 3588. *a.*
 Aphanopetalum *Endl.* n. 4650.
 Aphanorhynchus *Sess.* n. 2732. *a.*
 Aphanostemma *St. Hil.* n. 4781.
 Aphanostephus *DC.* n. 2356.
 Aphelandra *R. Br.* n. 4074.
 APHELANDREAE p. 703.
 Aphelexis *Boj.* n. 2743.
 Aphelexis *Don.* n. 2742. *c.*
 Aphelia *R. Br.* n. 1004.
 Aphilax *Salisb.* n. 1028. *b.*
 Aphloia *DC.* n. 5072. *b.*
 Aphloia *Benn.* n. 5072/2.
 Aphora *Neck.* n. 6423.
 Aphozia *Denn.* n. 473. *b. **
 Aphragma *R. Br.* n. 2158. *b.*
 Aphragmia *Nees.* n. 4044.
 Aphragmus *Andrz.* n. 4925.
 APHYLLAE p. 1.
 APHYLLANTHEAE p. 151.
 Aphyllanthus *Tourn.* n. 1171.
 Aphyllanthus *Dal.* n. n. 3071.
 Aphylocarpa *Cavan.* n. 665.
 Aphyllacaulon *Legace.* n. 2905.
 Aphyllodium *DC.* n. 6616. *b.*
 Aphyteia *Linn.* n. 724.
 APIACEAE p. 762.
 Apiastrum *Nutt.* n. 4549/1.
 Apicra *Haw.* n. 1115. *a.*
 Apinella *Neck.* n. 4396.
 Apios *Boerh.* n. 6673.
 APIOSPOREI p. 23.
 Apiosporium *Bunge* n. 274.
 Apisca *Blum.* n. 1490.
 Apium *Hoffm.* n. 4393.
 Aplectrum *Blum.* n. 6247.
 Aplectrum *Nutt.* n. 1309.
 Aplodon *R. Br.* n. 502. *b.*
 Aplophyllum *Cass.* n. 2916. *1.*
 Aplorella *Kütz.* n. 1. *b.*
 Apluda *Linn.* n. 948.
 Apochlaena *A. DC.* n. 3074. *b. **
 APOCYNACEAE p. 577. *et* 1395.
 APOCYNACEAE p. 574. *et* 377.
 Apocynum *Linn.* n. 3422. ***
 Apodanthus *Poit.* p. 76.
 Apodanthus *La Pylaie* n. 503. *c.*
 Apodotes *Benth.* n. 3583. *c.*
 Apodynomene *E. Mey.* n. 6538.
 Apogon *Elliot.* n. 2969.
 Apogon *Endl.* n. 839. *a.*
 Apollonias *Nees.* n. 2055.
 Apoma *Endl.* n. 315. *a.*
 Apona *Adans.* n. 52.
 Aponogon *Thunb.* n. 1827.
 Apophragma *Grieseb.* n. 3560. ***
 Apoplansia *Presl.* n. 6731.
 Aporetica *Forst.* n. 5605.
 Aporosa *Blum.* n. 1887.
 Aporum *Blum.* n. 1364. ***
 Aposeris *Neck.* n. 2975. ***
 Apostasia *Blum.* n. 1919.
 APOSTASIEAE p. 220.
 Apoterium *Bl.* n. 5451.
 Appendicula *Blum.* n. 1369/2.
 Apradus *Adans.* n. 4524.
 Apteranthus *Mik.* n. 3525.
 Apteris *Nutt.* n. 1218/1.
 Aptosimum *Burch.* n. 3900.
 Apuleia *Mart.* n. 6759.
 Apuleia *Gärtn.* n. 2946.
 Apuleia *Less.* n. 2846.
 Apus *Fries* 442. *b.*
 Apyrophorum *Neck.* n. 6342.
 AQUALICAE p. 265.
 Aquifolium *Tourn.* n. 5705.
 Aquilaria *Lam.* n. 2111.
 AQUILARIACEAE p. 332.
 AQUILARINEAE p. 332.
 Aquilegia *Tournef.* n. 4795.
 Aquilicia *Linn.* n. 4569.
 ARABIDEAE p. 862.
 Arabidia *Tausch.* n. 4654. *f.*
 Arabidium *C. Mey.* n. 4903. *e.*
 Arabidopsis *DC.* n. 4906. *1.*
 Arabis *Linn.* n. 4854.
 Arabis *Adans.* n. 4887.
 ARACEAE p. 232.
 Arachnidoides *Niss.* n. 6601.
 Arachis *Linn.* n. 6601.
 Arachnanthe *Blum.* n. 1473.

- Arachne Neck. n. 5841. b.
 Arachnida Plum. n. 6601.
 Arachniforma Desv. n. 3254.
 Arachnion Schwein. n. 342.
 Arachnis Blum. n. 1473.
 Arachnoides Blume. n. 652.
 Aracium Neck. n. 3027.
 Aragoa H. B. K. n. 3989.
 Aralia Linn. n. 4558.
 ARALIAEAE p. 793.
 Araliastrum Vaill. n. 4551.
 Arapabaca Plum. n. 3568.
 Arancaria Juss. n. 1797.
 Araucarites Endl. n. 1808.
 Arauja Broter. n. 3477.*
 Arbol de Mañitas n. 5307.
 Arbor ovigera Rumph. n. 2108.
 Arbor Vernicis Rumph. n. 5912.
 Arbutus Tournef. n. 4325.
 Arcuthobium Bieberst. n. 4583.
 Archangelica Hoffm. n. 4457.
 Archemora DC. n. 4472.
 Archidium Brid. n. 477.
 Archimedeia Leandr. n. 715.*
 Archytaca M. Z. n. 5418.
 Arcimbaldia Endl. n. 4317. d.*
 Arction Cass. n. 2856.
 Arctium Lam. n. 5856.
 Arctocrania Endl. n. 4574. a.
 Arctogeron DC. n. 2309.
 Arctopus Linn. n. 4524.
 Arctostaphylos Adams. n. 4327.
 ARCIOEAE p. 463.
 Arctotheca Wendl. n. 2835.
 Arctotheca Vaill. n. 2830.
 ARCTOTIDEAE p. 463.
 Arctotis Gärtn. n. 2830.
 Arcturus Benth. n. 3879. b.
 Arcyphyllum Ell. n. 6692. b.
 Arcyria Hill. n. 309.
 Ardinghelia Comm. n. 5849.
 Ardisia Swartz n. 4222.*
 ARDISIAEAE p. 734.
 Arduina Linn. n. 3372.
 Areca Linn. n. 1728.*
 ARECINAE p. 245.
 Aregua Fries. n. 190.
 Arelina Neck. n. 2846.
 Aremonia Neck. n. 6369.
 Arenaria L. n. 5234.
 ARENARIAEAE p. 967.
 Arenga Labill. n. 1734.*
 Arethusa Gronov. n. 1602.*
 ARETHUSEAE p. 216.
 Aretia Gaudin. n. 4198.
 Aretia Link. n. 4199. a.
 Aretia Linn. n. 4197. a.
 Aretiastrum DC. n. 2186. b.
 Argania Schauboe n. 4239.
 Argelia Dec. n. 3467.*
 Argemone Tournef. n. 4821.*
 ARGEMONEAE p. 855.
 Argemouidium Spach. n. 4823.*
 Argentina Blackw. n. 6363.
 Argolasia Juss. n. 1256.
 Argophyllaea DC. n. 2317. b.
 ARGOPHYLLEAE p. 822.
 Argophyllum Forst. n. 4679.
 Argostemma Wall. n. 3287/1.
 Argusia Amm. n. 3747.
 Argylia Don. n. 4112.*
 ARGYLIAEAE p. 711.
 Argylum Wallr. n. 353.
 Argyrcia Lour. n. 3810.
 Argyrochaeta Lav. n. 2489. c.
 Argyrocome Gärtn. n. 2741. a.
 Argyrolepis Spach. n. 5029. d.
 Argyrolobium E. et Z. n. 6504.
 Argyrophyton Hook. n. 2611.*
 Argyrophyllum DC. n. 2611.*
 Argyrothamnia P. Br. n. 5834.
 Aria DC. n. 6342. c.
 Ariocarpus Scheidw. n. 5154. a.
 Arianacma Mart. n. 1674.
 ARISAREAE p. 234.
 Arisarum Tournef. n. 1673.
 Aristea Soland. n. 1232.
 Aristella Kütz. p. 2.
 Aristella Trin. n. 798. b.
 Aristida Linn. n. 801.
 Aristidium Endl. n. 847. b.
 Aristobulia Mart. n. 6726. a.
 Aristolochia Tournef. n. 2162.*
 ARISTOLOCHIAEAE p. 344 et 1379.
 Aristotelia Adams. n. 2828.
 Aristotelia Herit. n. 5432.
 ARISTOTELIAEAE p. 1024.
 Arjoona Cav. n. 2071.
 Arjuna Jon. n. 6164. c.
 Armenia Berter. n. 2531.
 Arnebia Tournef. n. 6406. a.
 Armeria Willd. n. 2171.
 Armillaria Fries. n. 453. VII. k.
 Armodorum Kuhl et H. n. 1441.
 Armoracia Rupp. n. 4882. c.
 Arnebia Forsk. n. 3761. d.
 Arnica Linn. n. 2800.
 Arnoglosson Endl. n. 2170. c.
 Arnoldia Blume. n. 4649.
 Arnoldia DC. n. 2672. g.
 Arnopogon Willd. n. 2994.
 Arnoseris Gärtn. n. 2472.
 Arnottia A. Rich. n. 1532.
 CROIDEAE p. 232. et 1370.
 Aromadendrum Blume. n. 4736.
 Aromaria Benth. n. 3576. b.
 Arongana Pers. n. 5468.
 Aronia Pers. n. 6345.
 Aronicum Neck. n. 2801.
 Arophyllum Lav. et Lex. n. 1376.
 Aroton Nees. n. 5827.
 Aronna Aubl. n. 6805.
 Arpitium Neck. n. 4447.
 Arralidaea DC. n. 4123/1.
 Arrabidaea Steud. n. 5727.*
 Arracacha Bancroft. n. 4534.
 Arrhenacium Cass. n. 2410.
 Arrhenatherum Palis. n. 865.
 Arrhenopterum Hedw. n. 865.
 Arrowsm thia DC. n. 3032/2.
 Arruza Schrad. n. 734.
 Arrudea St. Hil. n. 5439.
 Atsace Salisb. n. 4313. d. 48.*
 Arrabotrys R. Brown. n. 4720.
 Artancema Don. n. 3954.
 Artanthe Mig. n. 1820. f.*
 Artedia Linn. n. 4495.
 Artemisia Linn. n. 2694.
 ARTEMISIAEAE p. 438.
 Artemisioides DC. n. 2253. c.
 Arthratherum Palis. n. 801. c.
 Arthraxon Palis. n. 937.*
 Arthrimum Kunze n. 231.
 Arthroholus Andr. n. 4968.
 Arthrobotrys Pr. n. 639. c. 7.*
 Arthrodactylis Forst. n. 1711.
 Arthrolobium Desv. n. 6586.
 Arthrolobus Stev. n. 4946.
 Arthronaria Fries. n. 125.
 Arthronia Achar. n. 123.
 Arthrophylllum Blume. n. 4562.
 Arthrophylllum Bof. n. 4171/1.
 Arthropodium R. Br. n. 1146.*
 Arthropogon Nees. n. 954.
 Arthrotachya Link. n. 864.
 Arthrostemma Pav. n. 6211.
 Arthrostigma Endl. n. 2121. a.
 Arthrostylinum Ruppr. n. 904/1.
 Arthrostylis R. Br. n. 978. b.
 Arthrotaxis Don. n. 1761/1.
 Arthrozantha Reichenb. n. 706.
 ARTOCARPEAE p. 279 et 1375.
 Artocarpus Linn. n. 1868.
 ARTORHIZAE p. 157.
 Aruba Aubl. n. 5964.
 Aruba Nees et Mart. n. 5989.
 Arum Linn. n. 1676.
 Aruncus Ser. n. 6391. d.
 Arundarbor Bauh. n. 909. b.*
 Arundina Blum. n. 1387.
 ARUNDINACEAE p. 90.
 Arundinaria Rich. n. 904.*
 Arundinella Raddi n. 951.
 Arundo Linn. n. 821.
 Arversia Cambess. n. 5213.
 Asagraea Lindl. n. 1066/1.
 Asaphes DC. n. 5985.
 Asaphes Spreng. n. 2190. b.*
 Asarca Lindl. n. 1605.*
 Asarina Tournef. n. 3892. a.
 ASARINAE p. 344.
 Asarium Tournef. n. 2160.
 Ascaricida Cass. n. 2204. i.
 Ascarina Forst. n. 1818.
 Asclion Wallr. n. 350.
 Ascidium Fee. n. 141.
 Ascinum Schreb. n. 5160.
 ASCLEPIADEAE p. 586 et 1397.
 Asclepias Linn. n. 3490.*
 Ascolobus Pers. n. 429.
 Ascophora Fries. n. 383.
 Ascophora Tode. n. 255.
 Ascoxyta Libert. n. 366.
 Asera Schott. n. 5073.
 Ascroë Lobill. n. 357.
 Ascyrum L. n. 5463.
 Ascimotrichum Corda. n. 230.
 Asjogam Rheed. n. 6795.
 Aspalathus Linn. n. 6482.
 ASPARAGEAE p. 150.
 Asparagus Linn. n. 1164.
 Aspasia Lindl. n. 1399.*
 Aspasia E. Mey. n. 3650. h.
 Aspegrenia Pöpp et E. n. 1321.
 Aspelina Cass. n. 2811.
 Aspera Monch. n. 3100. a.
 Aspergillus Michel. n. 229.
 ASPERIFOLIAE p. 644 et 1402.
 Asperocaulon Grev. n. 66.
 Asperococcus Lam. n. 104.
 Asperugo Tournef. n. 3785.
 Asperula Linn. n. 3103.
 ASPHODELEAE p. 139 et 144.
 Asphodeline Reichenb. n. 1142.
 Asphodeloides Mönch. n. 1141.
 Asphodelus Linn. n. 1141.
 Aspicarpa L. C. Rich. n. 5564.
 Aspidalis Gärtn. n. 2843. b.
 Aspidium Zollik. n. 3011.*
 Aspidistra Ker. n. 1191.*
 ASPIDISTREAE p. 155.
 Aspidium Swartz. n. 640.*
 Aspidium Presl. n. 640. f. a.*
 Aspidocarpus Neck. n. 5716.
 Aspidoglossum E. Mey. n. 3493.*
 Aspidopterys A. J. n. 5570.
 Aspidosperma M. et Z. n. 3399.*
 Aspilina Thour. n. 2519.
 Aspilobium Banks et S. n. 3365.*
 Aspleniopteris Sternb. n. 1847.
 Asplenium Linn. n. 630.*
 Asprella Host. n. 921.
 Asprella Humb. n. 916.
 Asprella Schreb. n. 728.
 Assa Houttuyn. n. 4765.
 Assonia Cov. n. 5345.
 Astartea DC. n. 6289. a.
 Astelia Banks. et Sol. n. 1051.*
 AETELIAEAE p. 131.
 Astelma DC. n. 2742. a.
 Astemma Endl. n. 1126. a.
 Astemma Less. n. 2456.
 Astephananthes Bory. n. 5098. b.
 ASTEPHANEAE p. 589.
 Astephanus R. Br. n. 3445.*
 Aster Nees. n. 2301.
 Aster Adams. n. 2302.
 Asteracantha Nees. n. 4060.
 Asteranemia Reich. n. 4773. b. 7.
 Asteranthos Desfont. n. 4262.
 Asteranthus Loureir. n. 5087.
 ASTEREAE p. 372.
 Asterella Palis. n. 468.*
 Asterias Renealm. n. 3528. a.
 Asteridea Lindl. 2431/1.
 ASARINEAE p. 371.
 Asterisca Meyer. n. 137.
 Asteriscium Cham. et S. n. 4370.
 Asteriscus Mönch. n. 2441.
 Asterocephalus Echl. n. 5682.
 Asterocephalus Vaill. n. 2195.
 Asterochaete Nees n. 968. b.
 ASTEROIDEAE p. 371.
 Asterolinon Link et H. n. 4205.
 Asteroma DC. p. 31. b.
 Asteroamaea Blum. n. 2346.
 Asteropeia Thauars n. 5092.
 Asteropeia Dittm. n. 302.
 Asteroopsis Less. n. 2770. b.
 Asteropternus DC. n. 2772. a.
 Astropus Spr. 5336.
 Astoseris Endl. n. 2962. b. j.*
 ASTROSPERMA Less. n. 2794.*
 Astrosporum Kunze n. 196.
 Astrostemma Dec. n. 3501/1.
 Astrothecium Wallr. n. 296.
 Astherothrix Cass. n. 2990. c.
 Astianthus Don. n. 4123.
 Astilbe Ham. n. 4645.
 Astoma DC. 4547.
 Astomaea Reich. n. 4547.
 ASTRAGALEAE p. 1277.
 Astragalus DC. n. 6573.
 Astrantia Tourn. n. 4384.
 Astrapaea Lindl. n. 5349.
 Astrephia DC. n. 2182.
 Astrocarpus Neck. n. 5013.
 Astrocaryum C. H. G. M. n. 1769.
 Astrocma Neck. n. 4599.
 Astrodeudron Dennst. n. 5320. b.
 Astrodon Benth. n. 3662. d.
 Astrodonium Schwögr. n. 583.
 Astrogynia Benth. n. 5824.
 Astrolobium DC. n. 6586.
 Astroloma R. Brown n. 4268.
 Astromarchantia Nees n. 470. a.*
 Astronia Blum. n. 6267.
 Astronium Jacq. n. 5909.
 Astropheia DC. n. 5098. e.
 Astrophila Nutt. n. 6382. e.
 Astrophytum Lemair. n. 5155.
 Astrothelium Eschweil. n. 153.
 Astrotichia DC. n. 4363.
 Astydamia DC. n. 4475.
 Astylon Endl. n. 316. c.
 Asystasia Blum. n. 4057.
 Ataccia J S Presl. n. 1205.
 Atalanta Nutt. n. 4985. a.
 Atalanthus Don. n. 3005. d.
 Atalantia Corr. n. 5499.
 Atamisqua Miers n. 4992.
 Ataxia R. Br. n. 757.*
 Ate Lindl. n. 1526.
 Atelandra Lindl. n. 3632/1.
 Ateleia Moc. et Sess. n. 6711.
 Ateleia DC. n. 6711.
 Atenia Hook. et Arn. n. 4414/1.
 Ateramnus P. Br. n. 5834.
 Athalamum Neck. n. 2442.
 Athamantha Koch. n. 4440.
 Athamantha Scop. n. 4432.
 Athanasia Cass. n. 2691.
 Athanasia Walt. n. 2624.
 ATHANASIAEAE p. 437.
 Athanasiodes DC. n. 2692. n.
 Athelia Pers. n. 437. d.
 Athenaea Schreb. n. 5060. a. 3.
 Atherocephala DC. n. 4273/1.
 Atheropogon Muhlent. n. 847. a.
 Atherosperma Labill. n. 2020.
 ATHEROSPERMAEAE p. 313.
 Atherurus Blum. n. 1693.*
 Athrixia Ker. n. 2770.
 Athroisma DC. n. 2394.

- Athronia Neck. n. 2553. a.
 Athraphyllum Lour. n. 4221. a.
 Athymalus Neck. n. 5766.
 Athyrium Presl. n. 631. *
 Atocion Oth. n. 5248. g.
 Atractium Link n. 206. et 260.
 Atractolobus Tode 339
 Atractylis Cass. n. 2860.
 Atrapege Linn. n. 4769.
 Atraphaxis Linn. n. 1995.
 Athraxyle DC. n. 2874. a.
 Atrema DC. n. 4548.
 Atrichoglossis Endl. n. 1470. b.
 Atrichum Palis. n. 560. e.
 Atriplex Linn. n. 1912.
 ATRIPLICEAE p. 293.
 Atropa Linn. n. 3857. *
 Attalea H. B. K. n. 1770.
 Atunus Rumph. n. 5319.
 Atylosia Wright et Arn. n. 6687.
 Aubertia Bory. n. 5972. g.
 Aubertia Palis. n. 588.
 Aubletia Lour. n. 5716.
 Aubletia Gärtn. n. 6312.
 Aubletia Jacq. n. 3683. d.
 Aubletia Rich. n. 5994.
 Aubletia Schreb. n. 5364.
 Aubrietia Adans. n. 4868.
 Aucheangium Brid. n. 520.
 Auchera DC. n. 2864. *
 Aucuba Thunb. n. 4575.
 Aucuparia Med. n. 6342.
 Audibertia Benth. n. 3598.
 Audibertia Benth. n. 3594.
 Audouinia Brown. n. 4602.
 Audouinella Bory. n. 59.
 Auganthus Link. n. 4199. b.
 Augea Thunb. 6342.
 Augea Retz. n. 1256.
 Augia Lour. n. 5926.
 Augusta Leandr. n. 2916.
 Augusta Pohl. n. 3259.
 Angstea DC. n. 3259.
 Aukuba Kämpf. n. 4575.
 Aulacia Lour. n. 5507.
 Aulacidium Rich. n. 6189.
 Aulacanthus E. Mey. n. 6482.
 Aulacommion Schwägr. n. 549. a.
 Aulacophora DC. n. 2806. c.
 Aulacorhynchus Nees. n. 965.
 Aulacospermum Ledeb. n. 4039.
 Aulax Berg. n. 2119.
 Aulaxanthus Elliot. n. 770.
 Aulaxina Nutt. n. 770.
 Aulaxina Fée p. 33. f.
 Aulaya Harw. n. 3999/1.
 Auliza Salisb. n. 1371.
 Aulaxis Harworth n. 4634. g.
 AURANTIACEAE p. 1043.
 Aurelia Coss. n. 2364.
 Aureliana Catesb. n. 4551.
 Auricula Endl. n. 4199. a.
 Auricularia Fries n. 437. f.
 Auricularia Link. n. 404.
 AURICULARINI p. 38.
 Aurinia Desv. n. 4872.
 Australina Gaudich. p. 285.
 Avena Linn. n. 864.
 AVENACEAE p. 95.
 Averrhoa Linn. n. 6059.
 Avicennia Linn. n. 3722.
 AVICENNIEAE p. 638.
 Avicips Lindl. n. 1536/1.
 Avicularia Meissn. n. 1986. g.
 Avoira Savane Aubl. n. 1764.
 Avonia E. Mey. n. 5176. a.
 Axanthus Blum. n. 3226.
 Axia Lour. n. 2189. et p. 313.
 Axillaria Rafn. n. 1181.
 Axinea Ruiz et Pav. n. 6170.
 Axinopus Röm. et Sch. n. 761.
 Axolophia DC. n. 5269. a.
 Axonopus Palis. n. 768.
 Axonotectium Fenzl. n. 5184.
 Axyris Linn. n. 1913.
 Aydendron Nees. et M. n. 2040.
 Ayenia L. 5332.
 Aylmeria Mart. n. 5217.
 Aypi Bauh. n. 5808.
 Azadirachta Jdr. Juss. n. 5521.
 Azalea Linn. n. 4338. *
 Azalea Desv. n. 4341. a. *
 Azauza Mog. et Sess. n. 5283.
 Azaola Blanc. n. 4246/1.
 Azara Ruiz et Pav. n. 5075.
 Azederach Tourn. n. 5520.
 Azima Lam. n. 5711 et 6891.
 Azolla Lamarck. n. 668.
 Azorella Lamarck. n. 4366.
 Azorella Labill. n. 4362.
 Azosma Corda n. 233.
 Azygites Fries n. 245.
B.
 Babiana Ker. n. 1238.
 Baboumya DC. n. 2651. b.
 Bacazia Ruiz et Pav. n. 2901. b.
 Baccalaria Gray n. 121. c.
 Baccaroides Linn. n. 2204. i.
 Baccanra Lour. n. 5888/1.
 BACCCHARIDEAE p. 387.
 Baccharis Linn. n. 2410. *
 Baccharoides DC. n. 2918. b. *
 Bache Aubl. n. 1743.
 Baconia DC. n. 3162.
 Bacopa Aubl. n. 3940/1.
 Bactridium Kunze n. 219.
 Bactridium Sal. n. 4313. b. 18.
 Bactris Jacq. n. 1765.
 Bactrylobium Willd. n. 6781.
 Bactrylobium Willd. n. 6781. a.
 Badamia Gärtn. n. 6076. b.
 Badaroa Bert. n. 5146.
 Badianifera Linn. n. 4743.
 Badiera DC. n. 5648.
 Badula Alph. DC. n. 4221. b.
 Baea Com. n. 4140. *
 Baeckea Linn. n. 6311.
 Baeobotrys Forster n. 4227.
 Baeometra Salisb. n. 1077.
 Baecomycetes Pers. n. 167.
 Baeothryon Nees. n. 1000. h. 7.
 Baeria Fisch. et Mey. n. 2607.
 Baenmerta Fl. Wett. n. 4850. a.
 Bagalatta Rozb. n. 4657.
 Bagassa Aubl. n. 1875.
 Bahia DC. n. 2591.
 Baillieria Aubl. n. 2462. b.
 Baillouviana Gries. n. 66.
 Baitaria Ruiz et Pav. n. 6857.
 Balanghas Burm. n. 5320. b.
 Balanites Del. n. 5498.
 Balanophora Forst. n. 718.
 BALANOPHOREAE p. 72. et 1352.
 Balanopteris Gärtn. n. 5319.
 Balantium Desv. n. 6408.
 Balantium Kaulf. n. 644. a. *
 Balanus Endl. n. 6311. a.
 Balardia Camb. n. 5218.
 Balbisia DC. n. 2820.
 Balbisia Cav. n. 6050.
 BALBISIEAE p. 461.
 Baldingera Gärtn. n. 753.
 Baldingera Dennst. n. 3701. *
 Baldingera Neck. n. 2683.
 Balduina Nutt. n. 2584. *
 Balduina Elliot. n. 2584. a.
 Balduina Rafn. n. 5098. b.
 Balassam Bruc. n. 5930.
 Balaxeridia Comm. n. 2073.
 Balfouria R. Br. n. 3426. *
 Balingayum Blanc. n. 6876.
 Baliospermum Hl. n. 5823.
 Ballota Linn. n. 3658.
 Ballota Benth. n. 3658. b.
 BALLOTEAE p. 627.
 Baloghia Endl. n. 5811.
 Balsamea Gled. n. 5930.
 Balsamia Vittad. n. 351.
 BALSAMIFLUEAE p. 289.
 Balsamina Gärtn. n. 6060.
 BALSAMINEAE p. 1173.
 Balsamita Less. n. 2697.
 Balsamitae DC. n. 2670. f.
 Balsamodendron Kunth. n. 5930.
 Balsamona Vand. n. 6151.
 Balsamorhiza Hook. n. 2506. c.
 Baltimore Linn. n. 2470.
 Baltimore Mönch. n. 2470.
 Bambos Retz. n. 909. *
 Bambusa Schreb. n. 909. *
 BAMBUSEAE p. 102.
 Bamia R. Br. n. 5281.
 Banara Aubl. n. 5073.
 Banava Cam. n. 6162. b.
 Bancaulus Rumph. n. 3280. b.
 Bancroftia Macfod. n. 5382.
 Bandura Burm. n. 2167.
 Banffia Baumg. n. 5245. c.
 Bangia Ag. n. 44.
 Banisteria L. n. 5597. 5579
 Banjolea Bowd. p. 708.
 Banksia Bruc. n. 6395.
 Banksea König. n. 1638.
 Banksia Linn. 2157.
 Banksia Domb. n. 6151.
 Banksia Forst. n. 2098.
 BANKSIEAE p. 343.
 Baphia Afzel. n. 6842.
 Baphorhiza Link. n. 3768. a. *
 Baptisia Vent. n. 6421.
 Baraldeia Thouar. n. 6102.
 Baraultia Steud. n. 6102.
 Barba caprae Tourn. n. 6391.
 Barba Jovis Mönch. n. 6506. b.
 Barbacenia Vand. n. 1261.
 Barbarea R. Br. n. 4851.
 Barbellina Cass. n. 2858. c.
 Barberia Fl. Fl. n. 1334. 3.
 Barberia Thouar. n. 6843.
 Barbieria DC. n. 6656.
 Barbula Hedw. n. 535.
 Barbula Lour. n. 3720.
 Barbylus P. Br. n. 5946.
 Barclaya Wall. n. 5022.
 BARCLAYEAE p. 900.
 Barkania Ehrenb. n. 1837.
 Barkeria Kn. et W. n. 1330/1.
 Barkhausia Mönch n. 3021.
 Barkhausenia Hopp. n. 3021. *
 Barleria Linn. n. 4061. *
 BARLERIEAE p. 701.
 Barnadesia Linn. n. 2901.
 BARNADESIEAE p. 1385.
 Barnardia Lindl. n. 1136. *
 Barola Adans. n. 5946.
 Barosma Willd. n. 6020.
 Barreria Scop. n. 6872.
 Barringtonia Forst. n. 6325. *
 BARRINGTONIEAE p. 1233.
 Barthesia Commers. n. 4221. b.
 Bartholina R. Br. n. 1534. *
 Bartlingia Brongn. n. 6288.
 Bartlingia Reich. n. 3111.
 Bartolina Adans. n. 2578.
 Bartonina Sims. n. 5112.
 Bartonina Mühlenb. n. 3542.
 Bartonina Pers. n. 3542.
 Batramia Hedw. n. 550.
 Bartramea Gärtn. n. 5372. b.
 Bartschia n. 4013. a.
 Bartsia Linn. n. 4013.
 Baryosma Gärtn. n. 6728.
 Baryosma Röm. et Sch. n. 6020.
 Barysoma Bung. n. 4477/1.
 Baryxylon Lour. n. 6781. a.
 Basella Linn. n. 1939.
 BASELLEAE p. 297.
 Baseophyllum DC. n. 6781. g. β.
 Basileia Juss. n. 1128.
 Bassia Linn. n. 4242.
 Bassia Allion. n. 1927.
 Bassovia Aubl. n. 3855.
 Bastardia Kunth. n. 5293.
 Basteria Hoult. n. 2844.
 Batatas Choisy. n. 3807.
 Batancalon DC. n. 6831. c.
 Batemanina Lindl. n. 1412.
 Bathelium Achor. n. 154.
 Bathium Presl. n. 540. f. β. *
 Batis P. Br. n. 6844.
 Batrachium DC. n. 4783. a.
 BATRACHOSPERMEAE p. 4.
 Batrachospermum Roth. n. 50.
 Bathrathium Nees. n. 948. *
 Batschia Gmel. n. 3761.
 Batschia Thunb. n. 4691.
 Batschia Vahl. n. 6792.
 Battarea Pers. n. 359.
 Baudinia Lesch. n. 6294.
 Baudinia Lesch. n. 3038. c. *
 Baura Kennedy n. 4655.
 BAUERACEAE p. 813.
 Bauhinia Plum. n. 6790.
 Bauhinia Cav. n. 6791.
 Bauhinia Kunth. n. 6789.
 Baumannia DC. n. 4318. c. *
 Baumannia Spaech. n. 6115. 1.
 Baumea Gaudich. n. 977. b.
 Baumgartenia Spr. n. 1170.
 Baumgartia Mönch n. 4687.
 Baxteria Reich. n. 3512.
 Beatonia Herb. 1228/1.
 Beatonina Rozb. n. 5053. b.
 Beaufortia R. Br. n. 6295.
 Beauharnoisia R. P. n. 5433.
 Beaumaria Herb. Del. n. 5432.
 Beaumontia Wall. n. 3411.
 Beechium DC. n. 2208.
 Beckea Burm. n. 4597. b.
 Beckera Fresen. n. 749/1.
 Beckman nia Host. n. 749.
 Becklardia A. Rich. n. 1496.
 Bedfordia DC. n. 2816.
 Bedoutia Dennst. n. 5060. *
 Beera Palis. n. 988.
 Beesha Rheede. n. 910. *
 Beedia Endl. n. 1820. a. β. *
 Befaria Mutis. n. 4342.
 Begonia Linn. n. 5153.
 BEGONIACEAE p. 941.
 Behenantha Oth. n. 5248. a.
 Behnia Cham. n. 6177.
 Beilschmiedia Nees. n. 2034.
 Bejaria Adr. Juss. n. 4342.
 Bejuco Löffl. n. 5700.
 Belauera Cambess. n. 4664.
 Belemcandra Rheede n. 1231.
 Belilla Rheede n. 3313. a.
 Belis Salisb. n. 1796.
 Belladonna Sweet. n. 1273.
 Belladonna Tournef. n. 3857.
 Bellardia Schreb. n. 3291.
 Bellardia Coll. n. 2983. *
 Bellardia All. n. 4013. b.
 Bellendenia R. Br. n. 2141.
 Bellendenia Rafn. n. 1242.
 Bellevalia Lopeyr. n. 1119.
 Bellevalia Delil. n. 1663.
 BELLIDEAE p. 381.
 Bellidiaster Dum. n. 2300. *
 Bellidiastrium Mich. n. 2300. *
 Bellidiastrium Faill. n. 2784.
 Bellidiopsis DC. n. 2784. b.
 BELLIEAE p. 380.
 Belluicinia Raddi. n. 472/1.
 Bellina Röm. et Sch. n. 3852.
 Bellis Linn. n. 2348.
 Bellium Linn. n. 2347.
 Bellouia Plum. n. 4170. *
 Belluicia Adans. n. 5977.
 Belluicia Neck. n. 6261.
 Bellmontia E. Mey. n. 3557.
 Belonites E. Mey. n. 3413.

- Beloperone Nees, n. 4082.
 Belostemma Wall, n. 3499.
 Belon Adans, n. 5513.
 Belvisia Mirb, n. 627. 630.
 Belvisia Desv, n. 4263.
 Benbix Lour, n. 5595 et 6877.
 Benedicta DC, n. 2853. b.
 Berineasa Savi, n. 3135.
 Benjamina Fl. Fl. p. 1334. 4.
 Bennetia Gray, n. 2853.
 Benthamia Lindl, n. 4573.
 Benthamia Lindl, p. 3761. e/1.
 Benthamia A. Rich, n. 1517.
 Bentinkia Berry, n. 1749. *
 Benzoin Nees, n. 2057.
 Benzonia Schum, n. p. 566. 3.
 Bequerela Brongn, n. 964. b.
 Berardia Brongn, n. 4600. *
 BERBERIDEAE p. 851.
 Berberis Linn, n. 4814.
 Berchemia Neck, n. 5710.
 Berchtoldia Presl, n. 779.
 Bergeria Mönch, n. 4634. d.
 Bergeria Kön, n. 5505.
 Bergeretia Desv, n. 4877. c.
 Bergia L, n. 5476.
 Bergkias Sonn, n. 3305. c.
 Beringeria Neck, n. 3658. a.
 Berinia Brign, n. 3022. A. 3.
 Berkeleya Grev, n. 14.
 Berkheya Ehrh, n. 2844.
 Berkheyoides Less, n. 2839. b.
 Berlandiera DC, n. 2477. *
 Bermudiana Tournef, n. 1220.
 Bernardia Houst, n. 5825.
 Bernardia Vill, n. 2856.
 Bernhardtia Willd, n. 695. b.
 Berniera DC, n. 2929. g.
 Bernonia Endl, n. 3063. a. *
 Berija Klein, n. 2059.
 Berrya Horb, n. 5379.
 Bersama Fresen, n. 4572.
 Bertera Sweet, n. 1239.
 Berteroa DC, n. 4367.
 Berteroa Zippel, p. 1334. 5.
 Berthelotia DC, n. 2403. *
 Bertholletia Humb. et B, n. 6332.
 Bertiera Aubl, n. 3295.
 Bertiera Aubl, n. 3295. a.
 Bertolonia DC, n. 2957.
 Bertolonia Hadd, n. 6190.
 Bertolonia Rafn, n. 3604. a.
 Bertolonia Spr, n. 5433.
 Bertuchia Dnnst, n. 3238. a. *
 3305. b. *
 Berula Koch, n. 4412.
 Berzelia Brongn, n. 4596.
 Berzelia Mart, n. 1977.
 BESLERIEAE p. 719.
 Bessleria Flum, n. 4158.
 Bessera Schult, n. 1112. *
 Bessera Schult. Fil, n. 3759.
 Bessera Spreng, n. 5030.
 Bessera Fl. Fl, n. 1012. *
 Beta Tourn, n. 1924.
 Betekea DC, n. 2187.
 Betencontia St Hil, n. 6652.
 Bethencontia Choisy, n. 2311. b.
 Betonica Linn, n. 3650.
 Betula Tourn, n. 1840.
 BETULACEAE p. 272. et 1375.
 Betulites Göpp, p. 273.
 Beurrieria Jacq, n. 3746.
 Beurrieria Adans, n. 6356.
 Beverinckia Salisb, n. 4314. e. *
 Beyrichia Cham, n. 3943.
 Beythea Endl, 5386.
 Bhesa Ham, n. 5692.
 Biarum Schott, n. 1665.
 Biaslia Vand, n. 1028.
 Biassoletia Presl, n. 5359.
 Biassoletia Koch, n. 4514.
 Biatora Fries 166.
 Biaurella Lindl, n. 1586. g. b.
 Bichenia Don, n. 2921. a.
 Bichy Lunan, n. 5320. f.
 Bicornella Lindl, n. 1535.
 BICORNES p. 746.
 Bidaria Endl, n. 3498. b.
 Biddulphia Gray, n. 21.
 Bidens Linn, n. 2541.
 BIDENTIDEAE p. 413.
 Bidonia Adans, n. 442. d.
 Biebersteinia Steph, n. 6044.
 BIEBERSTEINIEAE p. 1165.
 Bifolium Fl. Wett, n. 1183. a.
 Biforia Hoffm, n. 4546.
 Biforis Spr, n. 4546.
 Bifrenaria Lindl, n. 1411. *
 Bigamea König, n. 6095.
 Bigelowia DC, n. 2375. *
 Bigelowia Smith, n. 1896.
 Bigelowia Spr, n. 3120.
 Biguonia Juss, n. 4124. *
 BIGNONIACEAE p. 708. et 1406.
 Bihai Plum, n. 1647.
 Bikkia Reinw, n. 3257.
 Bilabrella Lindl, n. 1527.
 Belimbi Rheed, n. 6059. a.
 Billardiera Sm, n. 5668.
 Billardiera Mönch, n. 5083. *
 Billardiera Fahl, n. 3158.
 Billbergia Thunb, n. 1302. *
 Billiotia Coll, n. 6294.
 Billiotia DC, n. 3328.
 Billiotia R. Br, n. 6305.
 Binectaria Forsk, n. 4243. b.
 Binia Noron, n. 3348.
 Bintagor Rumph, n. 5448.
 Bionia Mart, n. 6658.
 Biophytum DC, n. 6058. m. *
 Biotia Cass, n. 2628.
 Biotia DC, n. 2316.
 Bipinnula Commers, n. 1606. *
 Biporeia Thouar, n. 5965.
 Bipolia Bellard, n. 5475. b.
 Bischofia Blum, n. 5984.
 Biscuculla Borkh, n. 4837.
 Biscunculata March, n. 4836. b.
 Biscutella Linn, n. 4859.
 Bisentaria Linn, n. 6574.
 Bistella Delille, n. 4631.
 Bistorta Tournef, n. 1986. a. *
 Bivonaea DC, n. 4929.
 Bivonaea Moc. et Sess, n. 5200.
 Bivonea Raf, n. 5807.
 Bixa Linn, n. 5061.
 BIXACEAE p. 917.
 Blackburnea Kunth, n. 5973.
 Blackburnia Forst, n. 5773.
 Blackstonia Huds, n. 3547.
 Blackstonia Scop, n. 5440.
 Blackwellia Commers, n. 5087.
 Bladhia Thunb, n. 4222. a. β.
 Blaeria Linn, n. 4309. *
 Blainvillea Cass, n. 2447.
 Blairia Houst, n. 3690.
 Blakea Linn, n. 6261.
 Blakwellia Gärtn, n. 6869.
 Blanchetia DC, n. 2217. *
 Blancoa Lindl, n. 1258. g.
 Blandfordia Andr, n. 3350.
 Blandfordia Smith, n. 1104. *
 Blankara Adans, n. 510.
 Blasia Fries, n. 472. g.
 Blasia Micheli, n. 472. g.
 Blattii Rheed, n. 6312.
 Blaxium DC, n. 2672. c.
 Blechnum Linn, n. 624. *
 Blechnum P. Br, n. 4091.
 Blennoderma Spach, n. 6115. 9.
 Blennoria Mougeot, n. 204.
 Blennosperma Less, n. 2464. *
 Blepharacanthus Nees, n. 4070.
 Blepharanthus Smith, n. 5103. b.
 Blepharidium DC, n. 5647. c.
 Blepharipappus Hook, n. 2623. *
 Blepharis Juss, n. 4068.
 Blepharispermum W, n. 2393. *
 Blepharistemma Benth, p. 1334. b.
 Blepharochloa Endl, n. 728. f.
 Blepharodon DC, n. 2381. b.
 Blepharolepis Nees, n. 5194.
 Blepharolepis DC, n. 2741. b.
 Blepharophyllum Kl, n. 4296. c.
 Blepharostoma Dum, n. 473. b. *
 Blepharozia Dum, n. 472. g.
 Blephilia Rafn, n. 3601.
 Bletia Ruiz et Pav, n. 1385.
 Blighia Kon, n. 5614.
 Blinkworthia Choisy, n. 3811.
 Blitanthus Reichenb, n. 1934.
 BLITEAE p. 295.
 Blitum Linn, n. 1921.
 Blochmannia Weig, n. 1997.
 Blondia Neck, n. 4643.
 Bluffia Nees, n. 772.
 Blumea DC, n. 2413.
 Blumenbachia Schrad, n. 5118.
 Blumenbachia Koel, n. 950. b.
 Blumia Meyen, n. 1369. f.
 Blumia Nees, n. 4735.
 Blumia Spr, n. 5414.
 Blyssum Panz, n. 1000. b. β.
 Blytia Endl, n. 472. g.
 Blyxia Thouar, n. 1210.
 Boabab P. Alp, n. 5297.
 Boabaea A. Rich, n. 3197.
 Bobartia Linn, n. 1232.
 Bobartia Petiv, n. 2513.
 Bobea Gaudich, n. 3197.
 Bobu Herm, n. 6094.
 Bobua DC, n. 6094.
 Bocagea St. Hil, n. 4709.
 BOCAGEAE p. 830.
 Bocconia Plum, n. 4816.
 BOCCONIEAE p. 855.
 Boebera Less, n. 2576.
 Boebera Willd, n. 2577.
 Boeberioides DC, n. 2577. c.
 Bohmeria Gaud, n. 1884. *
 Bohmeria Jacq, n. 1884. *
 Boenninghausia Rehb, n. 6026.
 Boenninghausia Spr, n. 6537.
 Boerhavia Linn, n. 2000.
 Bohadschia Presl, n. 5056.
 Bohadschia Crantz, n. 4578.
 Boissivalia Spach, n. 6118.
 Boissiaea Venten, n. 6455.
 Bojeria DC, n. 2241. *
 BOJERIEAE p. 363.
 Bolanthus Ser, n. 5246. a. α, β.
 Bolax Commers, n. 4368.
 Bolbidium Lindl, n. 1427. d.
 Bolbitis Schott, n. 603. b. ζ. *
 Balbophyllum Thouar, n. 1352. *
 Boldoa Cavan, n. 2010.
 Boldoa Juss, n. 2019. *
 Boldu Feuill, n. 2029.
 Bolducia Neck, n. 6728.
 Boletus Lichen Juss, n. 434. a. α.
 Boletus Dill, n. 448.
 Boletus Michel, n. 435.
 Boleum Desv, n. 4958.
 Bolivaria Ch. et Schl, n. 3344. *
 Boltonia Herit, n. 2343.
 Bomarea Mirb, n. 1295. a.
 BOMBACEAE p. 987.
 Bombax L, n. 5300.
 Bombicella DC, n. 5277. d.
 Bombicilaeana DC, n. 2421. b.
 Bombycospermum Pr, n. 3802. *
 Bonafidia Neck, n. 6524.
 Bonamia Thouar, n. 3795.
 Bonamia Fl. Fl, p. 1334. 7.
 Bona Nox Rafn, n. 3805.
 Bonaparteia Ruiz, et P, n. 1309.
 Bonaparteia Willd, n. 1297.
 Bonarota Mich, n. 3980.
 Bonatea Willd, n. 1527.
 Bonaveria Scop, n. 6789.
 Bonduc Plum, n. 6763.
 Bonellia Bert, n. 4228. *
 Boongardia C. A. Mey, n. 4809.
 Bonjeania Reichenb, n. 6516.
 Bonnania Raf, n. 5614.
 Bonnaya Link et Otto, n. 3948.
 Bonneauia Ag, n. 98.
 Bonnetia Mart, n. 5417.
 Bonnetia Schreb, n. 5422.
 Bouplandia Cav, n. 3818.
 Bouplandia Willd, n. 5990.
 Bontia Pet, n. 1369.
 Bontia Plum, n. 3737.
 Boophane Herb, n. 1274.
 BOOPIDEAE p. 503.
 Boopis Juss, n. 5034.
 Booram Endl, n. 4341. d. *
 Boothia Dougl, n. 4832. *
 Bootia Wall, n. 1214.
 Bootia Bigel, n. 6363. b.
 Bootia Ser, n. 5246. a. β.
 Boquila Decaisn, n. 4704. *
 BORASSINEAE p. 250.
 Borassus Linn, n. 1745. *
 Borbonia Linn, n. 6461.
 Borea Zippel, p. 1334. 8.
 Borellia Neck, n. 3738. *
 Boretta Neck, n. 4327. c. *
 Borkhausenia Fl. Wett, n. 4839. a.
 Borkhausenia Roth, n. 3919.
 Borkhausenia Mönch, n. 3021. *
 Boronia Smith, n. 6004.
 BORONIEAE p. 1154.
 BORRAGINEAE p. 644.
 Borriginoides Boerh, n. 3779.
 Borrigo Tourn, n. 3778.
 Borreria Ach, n. 172. C. α. et 178.
 Borreria Mey, n. 3120.
 Borrichia Adans, n. 2445.
 Borya Labill, n. 1170. *
 Borya Willd, n. 1896.
 Boryna Gaill, n. 62.
 Bosca Fl. Fl, p. 1334. 9.
 Boschniakia C. A. M, n. 4186. *
 Boscia Lam, n. 4996.
 Boenninghausia Rehb, n. 5985.
 Bosea Linn, n. 1854.
 Bossiera Domb, n. 4703.
 Bostrychia Fries, n. 367.
 Boswellia Horb, n. 5928.
 Bothriospermum Bung, n. 3771.
 Botor Adans, n. 6680.
 Botria Lour, n. 4566.
 Botrophis Rafn, n. 4800.
 Botryadenia F. et M, n. 2353. b.
 Botrycarpum A. Rich, n. 4682. b.
 Botryceras Willd, n. 5907. *
 Botrychium Swartz, n. 674. *
 Botrydion Targ, n. 91. a.
 Botrydium Targ, 73.
 Botrydium Spach, 1933. *
 Botrydium Wallr, n. 78.
 Botryocarpa Grev, n. 95.
 Botryocarpum Spach, n. 4682. b.
 Botryodendrum Endl, n. 4563.
 Botryoides Endl, 415. c.
 Botryopteris Presl, n. 673.
 Botrysosporium Corda, n. 228.
 Botrysus Rich, n. 674.
 Botrytis Mich, n. 227.
 Bottionaea Colla, n. 1148.
 Bouchea Cham, n. 3685. b.
 Bouchea Meisn, n. 5918.
 Boungieria Decaisn, n. 2169.
 Bourlingtonia Lindl, n. 1456. *
 Bourrieria P. Br, n. 3746.
 Boussingaultia H. B. K, n. 1938.
 Bouteloua Lagasc, n. 844.
 Bontonia DC, n. 4171. g.
 Bonvardia Salisb, n. 3265. *
 Bovea Decaisn, n. 3925.
 Bovista Fries, n. 334.
 Bowdichia H. B. K, n. 6749.
 Bowiea Haworth, n. 1115. e. *

- Bowlesia *Grev.* n. 94. c.
 Bowlesia *Ruitz et Pav.* n. 4365.
 Boymyia *Adr. Juss.* n. 5974.
 Boykinia *Nutt.* n. 4632/1.
 Brabelium *Linn.* n. 2139.
 Brabyla *Linn.* n. 2139.
 Brachanthemum *DC.* n. 2665.
 Brachilema *R. Br.* p. 1391. 1.*
 Brachyachyris *Spreng.* n. 2361.
 Brachanthemum *DC.* n. 2369. b.
 Brachycarpaea *DC.* n. 4976.
 Brachycentrum *Meisn.* n. 5320.
 Brachychiton *Schlk.* n. 2920.
 Brachyclados *Don.* n. 2920.
 Brachycome *Cass.* n. 2349. *
 Brachycoris *Lindl.* n. 153/5.
 Brachycoris *Schrad.* n. 3925.
 Brachycorythis *Lindl.* n. 1537/5.
 Brachydecea *Cass.* n. 3922. A. 3.
 Brachydontium *Reich.* n. 6511. f.
 Brachyelytrum *Palis.* n. 803.
 Brachyglossa *DC.* n. 2317. a.
 Brachyglottis *Forst.* n. 2291.
 Brachygyne *Cass.* n. 2710. b.
 Brachylaena *R. Br.* n. 2411.
 Brachylepis *Hook et Arn.* n. 3482.
 Brachylepis *W. et A.* n. 3437. *
 Brachylepis *C. A. Mey.* n. 1949.
 Brachylobos *DC.* 4850. b.
 Brachyminium *Hook.* n. 539.
 Brachymeris *DC.* n. 2679.
 Brachyodontium *Führn.* n. 516.
 Brachyodus *Führn.* n. 516.
 Brachyolobos *Allion.* n. 4850. b.
 Brachyotum *DC.* n. 6211. b.
 Brachypetalum *Dun.* n. 5029. a.
 Brachyphyllum *Brongn.* n. 1816.
 Brachypodium 6674. b. β .
 Brachypodium *Brid.* n. 507.
 Brachypodium *Pal.* n. 899. b.
 et 913. c.
 Brachypteris *A. F.* n. 5582.
 Brachypterum *W. et A.* n. 6712.
 Brachyrhynchus *DC.* n. 3007/5.
 Brachyrhynchus *Less.* n. 2812.
 Brachyris *Nutt.* n. 2361.
 Brachyscome *Cass.* n. 2349.
 Brachysema *R. Br.* n. 6425.
 Brachystelium *Reich.* n. 507.
 Brachystelma *R. Br.* n. 3517.
 Brachystemma *Don.* n. 5237.
 Brachystemum *L. C. Rich.* n. 3605. b.
 Brachystephium *Less.* n. 2794. *
 Brachystephium *Less.* n. 2319. *
 Brachystylis *DC.* n. 4506. b.
 Brachystylis *E. Mey.* n. 2679.
 Brachytrichum *Röhl.* n. 509. a.
 Brachytropis *DC.* n. 5647. i.
 Bractearia *Benth.* n. 6635. c.
 Bractearia *DC.* n. 6210. c.
 Bradburya *Rafn.* n. 6653.
 Bradlaea *Neck.* n. 4485.
 Bradleia *Hanks.* n. 5855.
 Bradleia *Fl. Fl.* n. 5046.
 Bradypiptum *DC.* n. 4932. c.
 Bragantia *Lour.* n. 2163. *
 Bragantia *Vell.* n. 1958. d.
 Brahea *Mart.* n. 1765. *
 Brameria *Lam.* n. 3940. c.
 Brandesia *Mart.* n. 1957. b.
 Brandonia *Reich.* n. 4195.
 Brandtia *Kunth.* n. 870.
 Branneria *Neck.* n. 2513.
 Brasenia *Schreb.* n. 5025.
 Brasilettia *DC.* n. 6765. b.
 Brassia *Endl.* n. 4556/5.
 Brassavola *Adans.* n. 2603. *
 Brassavola *R. Br.* n. 1378. *
 Brassia *R. Br.* n. 1467. *
 Brassica *Linn.* n. 4949.
 Brassicastrum *Linn.* n. 4949. b.
 BRASSICEAE p. 882.
 Brathydium *Spach.* n. 5464. B. m.
 Brathys *Mut.* n. 5464. B. n.
 Bravaisia *DC.* n. 4132/5.
 Braucea *Willd.* n. 4687.
 Bravao *Llav. et Lex.* n. 1292.
 Braya *Sternb. et Hopp.* n. 4912.
 Braya *Fl. Fl.* n. 6408.
 Brayera *Kunth.* n. 6395.
 Brebissonia *Spach.* n. 6125. a. α .
 Bredemeyera *W.* 5654.
 Breea *Less.* n. 2887.
 Bremontiera *DC.* 6627.
 Breonia *A. Rich.* n. 3285.
 Breteuillia *Buch.* n. 2813. a.
 Brewer *Adans.* n. 551.
 Breweria *R. Br.* n. 3793. *
 Brexia *Thouars.* 4681.
 BREXICEAE p. 823. *
 Breynia *Forst.* n. 5847. b.
 Breynia *Plum.* n. 5000. e.
 Breyniastrum *DC.* n. 5090. e.
 Briarea *Corda.* n. 225.
 Brickellia *Rafn.* n. 3821. f.
 Bricour *Adans.* n. 4913.
 Bridgesia *Bert.* n. 5602.
 Bridgesia *Hook.* n. 2943.
 Bridgesia *Hook. et Arn.* n. 5263.
 Briedelia *W.* n. 5839.
 Brignolia *Bertol.* n. 4426.
 Brignolia *DC.* n. 3231.
 Brillantaisia *Palis.* p. 708.
 Brindonia *Thouars.* n. 5443.
 Brissocarpus *Bischoff.* n. 457.
 Brissonia *Neck.* n. 6539. c.
 Briza *Linn.* n. 883.
 Brizopyrum *Link.* n. 876. a.
 Brochia *DC.* n. 2696. d.
 Brochinia *Schult. F.* n. 1304.
 Brodiaea *Smith.* n. 1106.
 BROMEAE p. 98.
 Bromelia *Linn.* n. 1300.
 BROMELIACEAE p. 181. et 1361.
 Bromfeldia *Neck.* 5806.
 Bromus *Linn.* 900.
 Brongniartella *Bory.* n. 69.
 Brongniartia *Blum.* n. 2016.
 Brongniartia *B. H. K.* n. 6541.
 Bromia *Kunth.* n. 5055.
 Bromium *Swartz.* n. 1861. *
 Brossaea *Plum.* n. 4337. *
 Brotera *Cav.* n. 5344.
 Brotera *Fl. Fl.* n. 5365.
 Brotera *Spreng.* n. 2572.
 Brotera *Willd.* n. 2849.
 Broteroa *DC.* n. 2572.
 Broughtonia *R. Br.* n. 1381.
 Broughtonia *Wall.* n. 1342.
 Broussaisia *Gaud.* n. 4673.
 Broussonetia *Gratel.* n. 69.
 Broussonetia *Ort.* n. 6738. b.
 Broussonetia *Vent.* n. 1858.
 Browallia *Linn.* n. 3403.
 Brownea *Jacq.* n. 6810.
 Brownetia *L. C. Rich.* n. 1802.
 Brownlowia *Rox.* n. 5374.
 Brucea *Mill.* n. 5970.
 Bruchia *Schwägr.* n. 480.
 Bruckmannia *Nutt.* n. 749.
 Bruckenthalia *Reich.* n. 4312.
 Bruea *Gaud.* n. 1873.
 Brugmansia *Bernh.* n. 4845. a.
 Brugmansia *Blum.* n. 726. *
 Brugmansia *Pers.* n. 3845.
 Bruguiera *Lam.* n. 6101.
 Bruguiera *Rich.* n. 6248.
 Bruguiera *Thouars.* n. 6084.
 Brunella *Mönch.* n. 3624.
 Brunellia *Ruiz et Pav.* n. 5971.
 Brunfelsia *Blum.* n. 3905.
 Brunia *Linn.* n. 4597. a.
 BRUNIACEAE p. 805.
 Brunnichia *Banks.* n. 1998.
 Brunonia *Smith.* n. 3037.
 BRUNONIACEAE p. 505.
 Brunusia *Neck.* n. 5827.
 Brunsvigia *Ker.* n. 1274.
 Brya *P. Br.* n. 6592.
 Bryanthus *Gmel.* n. 4317. a.
 BRYACEAE p. 1345.
 Bryobium *Lindl.* n. 1363/5.
 Bryochisium *Link.* n. 289. a.
 Bryocladium *Kunze.* p. 31.
 Bryocles *Salisb.* n. 1100.
 Bryon *Adans.* n. 483.
 Bryonia *Linn.* n. 5130.
 BRYONIEAE p. 936.
 Bryophthalmum *E. Mey.* n. 4349. b. *
 Bryophyllum *Salisb.* 4617.
 Bryopogon *Link.* n. 178.
 Bryopsis *Lamx.* 80.
 Bryopteris *Nees.* n. 472/10. b.
 Bryum *Linn.* n. 542.
 Bubalina *Rafn.* n. 3315.
 Bubon *Linn.* n. 4466.
 Bubonium *DC.* n. 2426. b.
 Bubroma *Schreb.* n. 5334.
 Bucanaphyllum *Pluk.* n. 5023.
 Buccinoides *Endl.* n. 430. A. c. β .
 Bucco *Wendl.* n. 6021.
 Bucculina *Lindl.* n. 1531.
 Buceras *Ser.* n. 6508. c.
 Buceras *P. Br.* n. 6075.
 Bucerosia *W. et Arn.* n. 3521. *
 Buchananian *Kunth.* n. 5919. *
 Buchananian *Roxb.* n. 5919.
 Buchavea *Reich.* n. 6348.
 Buchenroedra *Eckl. et Zeyh.* n. 6482.
 Buchia *H. B. K.* n. 3683.
 Buchnera *Linn.* n. 3960. *
 BUCHNEREAE p. 684.
 Buchozia *Herit.* n. 3117.
 Buchozia *Fl. Flum.* n. 1087. *
 Bucida *Linn.* n. 6075.
 Bucklandia *Brongn.* n. 1784.
 Bucklandia *R. Br.* n. 4594.
 Bucklandia *Sternb.* n. 1785.
 BUCKLANDIEAE p. 805.
 Bucuetia *DC.* n. 6184.
 Buda *Adans.* n. 5218.
 Buddleia *Linn.* n. 3971.
 BUDDLEIAE p. 687.
 Buddleioides *Benth.* n. 3583. g.
 Bueckia *Nees.* n. 972.
 Buena *Cavan.* n. 3235. b.
 Buena *Pohl.* n. 3275.
 Buffonia *Sauv.* n. 5225.
 Buffonia *L.* n. 5225.
 Bugenvillea *Comm.* n. 2008. *
 Buglossoides *n.* 3768. d.
 Buglossoides *Tausch.* n. 3768. d.
 Buglossum *n.* 3768. c.
 Buglossum *Gärtn.* n. 3768. c. *
 Buglossum *Tournef.* n. 3768.
 Buglossus *Wahlenb.* n. 443.
 Bugrana *DC.* n. 6493. c.
 Bugrana *des DC.* n. 6493. d.
 Bugula *Benth.* n. 3680. a.
 Bugula *Tournef.* n. 3680.
 Bulowia *Schuhm.* n. 5094.
 Buttneria *Duh.* n. 6356.
 Buttneria *Löffl.* n. 5331.
 BÜTTNERIACEAE p. 595.
 BÜTTNERIEAE p. 597.
 Bujacia *E. Mey.* n. 6650.
 Bulbilis *Rafn.* n. 887.
 Bulbine *Linn.* n. 1145. c.
 Bulbocarpus *Bernh.* n. 4839. c.
 Bulbocastanum *Ad.* n. 4406. b.
 Bulbocastanum *Lagase.* n. 4407.
 Bulbochaete *Ag.* n. 58.
 Bulbocodium *Linn.* n. 1085. *
 Bulbocodium *Redout.* n. 1058. b.
 Bulbophyllum *Thouars.* n. 1350.
 Bulbospermum *Blum.* n. 1193.
 Bulbostylis *DC.* n. 2278. *
 Bulgaria *Fries.* n. 428.
 Bullaria *DC.* n. 184.
 Bulliarda *DC.* n. 4607. b.
 Bulliardia *Jungb.* n. 353.
 Bulliardia *Necker.* n. 4714.
 Bullia *Batt.* n. 453. IV. c.
 Bumelia *Swartz.* n. 4238.
 Bunburia *Harvey.* n. 3464/5.
 Bunchosia *L. C. Rich.* n. 5586.
 Bungea *C. A. Mey.* n. 4014.
 BUNIADEAE p. 887.
 Bunias *R. Br.* n. 4973.
 Bunias *Desv.* n. 4897.
 Bunias *Haller.* n. 4973. a.
 Bunias *Monch.* 4973. b.
 Bunium *Koch.* 4407. *
 Bunium *Lagase.* n. 4400.
 Buphane *Herk.* n. 1274. c.
 BUPHTHALMEAE p. 396.
 Buphthalmum *Neek.* n. 2439.
 Bupleurum *Tournef.* n. 4444.
 Buprestis *Spreng.* n. 4414.
 Burania *DC.* n. 4341. d. *
 Burasala *Thouars.* n. 4699.
 Burchardia *Schmiel.* n. 428.
 Burchardia *R. Br.* n. 1069.
 Burchardia *Duham.* n. 3712.
 Burchardia *Neck.* n. 6315.
 Burchellia *R. Br.* n. 3315.
 Burdachia *A. J.* n. 5588.
 Bureca *Zippel.* p. 1334. 10.
 Burghardia *Scopol.* n. 5057.
 Burghardia *Necker.* n. 5057.
 Burglaria *Wendl.* n. 5705.
 Burgsdorffia *Mönch.* n. 3655. d.
 Burmannia *Linn.* n. 1219. *
 BURMANNIACEAE p. 163.
 p. 1359.
 Burneya *Cham et Schl.* n. 3197.
 Burielia *DC.* n. 2601. *
 Bursa pastoris *Tourn.* n. 4927.
 Bursaria *Cav.* n. 5662.
 Bursera *Jacq.* n. 5933.
 BURSERACEAE p. 1135.
 Burtinia *Endl.* n. 1783.
 Burtonia *R. Br.* n. 6423.
 Burtonia *Salisb.* n. 4753.
 Busbeckea *Endl.* n. 5001.
 Busbeckia *Mart.* 3857. *
 Butea *Hön.* n. 6670.
 Buteraea *Nees.* n. 4049.
 Butinia *Boiss.* n. 4507.
 BUTOMACEAE p. 128. et 1356.
 Butomus *Tournef.* n. 1044.
 Buntonia *Lam.* n. 6325. a.
 Buxbaumia *Huller.* 563.
 BUXEAE p. 1122.
 Buxus *Tournef.* n. 5869.
 Byblis *Salisb.* n. 5035.
 Byronia *E.* 5708.
 Byrsanthus *Presl.* n. 3061.
 Byrsanthus *Guill.* n. 5088.
 Byrsocarpus *Schum.* n. 5949.
 Byrsosima *L. C. Rich.* n. 5592.
 BYSSI p. 20.
 Byssus *Linn.* p. 21. h.
 Bystropogon *Herit.* n. 3604.
 Bystropogon *Benth.* n. 3604. a.

C.

- Caanthe *DC.* n. 3313. c.
 Caapeba *Plum.* 4695.
 Caballeria *Ruiz et P.* n. 4221. a.
 Cabomba *Aubl.* n. 5024. *
 CABOMBACEAE p. 901.
 CABOMBEEAE p. 901.
 Cabralca *Adr. J.* n. 5534.
 Cabrera *Lagase.* n. 836.
 Cacabus *Endl.* 430. C. l. β .
 Cacabus *Bernh.* n. 3851. *
 Cacialia *DC.* n. 2806.
 Cacialia *Cass.* n. 2809.
 Cacialia *Tournef.* n. 2283.
 Cacialia *Kunth.* n. 2807. a.

- Cacalianthemum Dill.* n. 2809. a.
Cacao Tourn. n. 5333.
Caeara Thouar. n. 6679.
Caccinia Sav. n. 3784/3.
Cachrys Tourn. n. 4525. a.
Caconapea Cham. n. 3940. b.
Cacosmia H. B. K. n. 2247. *
Cacoucia Aubl. n. 6088.
 CACTEAE p. 942.
Cactus Hnworth. n. 5154. b.
Cactus Linn. n. 5154.
Cadaba Forsk. n. 4993.
Cadamba Sonn. n. 3192. a. *
Cadetia Gaudich. n. 1317.
Cadia Forsk. n. 6776.
Cadiscus E. Mey. p. 3032₁₂.
Cadmus Bory. n. 47. et 56.
Caenopteris Berg. n. 630. b.
Caecoma DC. n. 182. a.
Caecomurus Link. n. 181. b.
Caesalpinia Plum. n. 6765.
 CAESALPINIEAE p. 1253 et 1310.
Caesarea Cambess. n. 6052.
Caesia Fl. Flum. n. 5727.
Caesia R. Br. n. 1151.
Caesulia Roxb. n. 2438.
 CAESULIEAE p. 395.
Caetocapnia Link et O. n. 1292.
Caidheja Forsk. n. 1887.
Cailliea Guill. et P. n. 6826.
Cainito Tussae. n. 4234.
Cajau Adans. n. 6686.
 CAJANEAE Benth. p. 1299.
Cajanus DC. n. 6686.
Cajophora Presl. n. 5117.
Cajuputi Adans. n. 6298.
Cakile Tournef. n. 4899.
 CAKILINEAE DC. p. 87.
Calabura Plukn. n. 5380.
Caladenia R. Br. n. 1592. *
 CALADIEAE p. 236.
Caladium Vent. n. 1684.
Calais DC. n. 2979/1.
Calamagrostis Adans. n. 817.
Calamaria Dillen. n. 693.
Calamina Palis. n. 945 et 948.
Calamintha Mönch. n. 3617. a.
Calamites Suckow. n. 602.
Calampelis Don. n. 4106. *
Calamus Linn. n. 1736. *
Calanchoe Pers. n. 4616.
Calandea DC. n. 4999.
Calandrinia Kunth. n. 5179.
 CALANDRINEAE p. 950.
Calanthe R. Br. n. 1501. *
Calathea G. F. W. Meyer. n. 1644. *
Calanthea Batt. n. 453. VII. k.
Calboa Cav. n. 3806.
Calcearia Rlum. n. 1599. *
Calceolaria Löffl. n. 5041.
Calceolaria Feuill. n. 3882.
Calceolus Benth. n. 3576. a.
Calceitrapa Cass. n. 2871. aa.
Calceitrapa DC. n. 2871.
Calceitrapoides Vail. n. 2871. V.
Calcothrix Desf. n. 18.
Caldasia Willd. n. 3818.
Caldasia Mutis. n. 721.
Caldasia Lagasca. n. 4508.
Calchuvia Don. n. 4661.
Calea R. Br. n. 2616.
Caleacte DC. n. 2616. c.
Caleacte Less. n. 2612.
Caleana R. Br. n. 1598. *
Calcebrachys DC. n. 2613. b.
Calcectasia R. Br. n. 1059. *
 CALECTASIEAE p. 132.
Calendula Neck. n. 2822.
 CALENDULACEAE p. 461.
 CALENDULEAE p. 462.
Calepina Adans. n. 4966.
Caleya R. Br. n. 1598. *
Calibrachoa Llav. et L. n. 6858.
Calicium Achar. n. 364.
Calicodon Benth. n. 4313. a. 1. *
Calimeris Cass. n. 2305.
Calineca Aubl. n. 4761.
Calinux Rafin. n. 2082.
Caliphylloium Gaud. n. 4634. a.
Calispermum Lour. n. 6878.
Calla Linn. n. 1697.
 CALLACEAE p. 232. et 239.
Callanthus R. Br. n. 1501.
 CALLEAE p. 239.
Callianthemum C. A. M. n. 4779.
Callibotrys Sal. n. 4313. b. 12. *
Calliicarpa Linn. n. 3712.
Callicephalus C. A. M. n. 2871. e.
Calliichroa Fisch. et M. n. 2608. *
Callioeca Schreb. n. 3140.
Callioma Andrews. n. 4648.
Calliopsis R. Br. n. 4649.
Calliornia Burm. n. 2772. a.
Calliocythus Endl. n. 6675. b.
Callidrynos Ner. p. 1074.
Calligeanum Endl. n. 6386. b.
Calligonum Linn. n. 1989.
Calligonum Lour. n. 4766.
Callilepis DC. n. 2615.
Calliopea Don. n. 3022. A. 2.
Calliopsis Reich. n. 2527. *
Calliopsis Sweet. n. 6048. m. β.
Callipeltis Stev. n. 3099.
Calliphysa F. et M. n. 1989. b.
Calliprora Lindl. n. 1111. *
Callipteris Rory. n. 636.
Callirhoe Nutt. n. 5271.
Calliroë Link. n. 1273. g.
Callisace Fisch. n. 4465.
Callisamea Benth. n. 6721.
Callisia Löffl. n. 1030.
Callista D. Don. n. 4313. *
Callista Lour. n. 1617.
Callistachya Rafin. n. 3980.
Callistachya Smith. n. 6429.
Callistachys Vent. n. 6426.
Callistemon Cass. n. 2320.
Callistemon R. Br. n. 6302.
Callistephus Cass. n. 2320.
Callisthene Murr. n. 6067.
Callisthenia Spreng. n. 6067.
Callithamnion Lyngb. n. 61.
Callitriche Linn. n. 1830.
 CALLITRICHINEAE p. 268.
Callitris Vent. n. 1792.
Callixene Commers. n. 1187.
Callophora DC. n. 2496. b.
Callophisma Mart. n. 3548.
Callostylis Blum. n. 1390.
Callosia R. Br. n. 2345.
Calluna Salisb. n. 4316.
Callybrimm Weber. n. 560. e.
Calobota Eckl. et Zeh. n. 6478. c.
Calobotrya Spach. n. 4682.
Calocalais DC. n. 2978/1. b. *
Calocephalus R. Br. n. 2718.
Calocera Fries. n. 414.
Calochilus R. Br. n. 1580. *
Calochortus Pursh. n. 1096. a. *
Calodendrum Thunb. n. 6014.
Calodisa Endl. n. 1537. b. *
Calodium Lour. n. 2067.
Calodracon Benth. n. 3638. b.
Calodryum Desv. n. 5517.
Calogyne R. Br. n. 3044.
Calomecon Spach. n. 4823. *
Calomelanos Presl. n. 606. b. *
Calomelissa Benth. n. 3617. b.
Calomeria Vent. n. 2727.
Calonema Lindl. n. 1593. *
Calonyction Chois. n. 3805.
Calopappus Meyen. n. 2918/1.
Calophaca Fisch. n. 6560.
 CALOPHYLLEAE p. 1027.
Calophyllum L. n. 5448. *
Calophysa DC. n. 6235.
Calopogon R. Br. n. 1600. *
Calopogonium Desv. n. 1301.
Calopsis Palis. n. 1021.
Caloptilium Lagasc. n. 2949.
Calorhabdos Benth. n. 3981.
Calorhexia T. et A. Gr. n. 6200. *
Calorophus Labill. n. 1021.
Calosacme Wall. n. 4137.
Calosanthus Blum. n. 4119.
Calosphaea Benth. n. 3597. h.
Calostachys Benth. n. 3650. d.
Calostemma R. Br. n. 1287.
Calostigma Schott. n. 1690. b.
Calostigma Decaisn. n. 3476/1.
Calostoma Desv. n. 324.
Calota Harw. n. 1537/1. b. *
Calothamnus Labill. n. 6294.
Calotheca Kunth. n. 885.
Calotheca Steudel. n. 809.
Calothrix Ag. n. 43.
Calothyrsus R. Br. n. 2143. f.
Calothyrsus Spach. n. 5641.
 CALOTROPIDEAE p. 592.
Calotropis Don. n. 6535.
Calotropis R. Br. n. 3478. *
Calozinnia Endl. n. 2493. c.
Calpandria Bl. n. 5546.
Calpicarpum G. Don. n. 3389. *
Calpidia Thouar. n. 2012.
Calpurnia E. Mey. n. 6740.
Caltha Linn. n. 4786.
Caltha Vail. n. 2822. *
Calthoides B. Juss. n. 2828.
Calusia Bert. n. 6736. a.
Calycadenia DC. n. 2634.
Calycaandra A. Rich. n. 6817.
 CALYCANTHEAE p. 1239.
Calycanthus Lindl. n. 6356.
Calycera Cavan. n. 3035.
 CALYCEREAE p. 503.
 CALYCEAE p. 12.
 CALYCIFLORAE p. 1176.
Calyceum Achar. n. 129. b.
Calyceum Chev. n. 129. a.
Calyceum Elliott. n. 2365. b.
Calyceum Pers. n. 129.
Calycobolus Willd. n. 3794.
Calycogonium DC. n. 6241.
Calycomorphum Presl. n. 6511. et 6511. b.
Calycophyllum DC. n. 3263.
Calycopteris Linn. n. 6078.
Calycopteris Rich. n. 6241.
Calycosorus Schmidt. n. 3011.
Calycothrix Labill. n. 6275.
Calycotome E. Mey. n. 6521.
Calycotome Link. n. 6505. b.
Calycotomon Hoffm. n. 6505. b.
Calycotomus Rich. n. 6248.
Calyculus Endl. n. 430. A. c.
Calydermos Lagasc. n. 2613.
Calydermos Ruiz et P. n. 3850.
Calytophis Spach. n. 6114.
Calynella Presl. n. 660. a. *
Calymenia Nutt. n. 2004.
Calymmatauthus Sch. n. 6279. b.
Calymodon Presl. n. 617/2.
Calympere Swartz. n. 521.
Calyplectus Ruiz et P. n. 6162.
Calypogea Dumort. n. 472/22.
Calypogea Raddi. n. 472/20.
Calyppo Salisb. n. 1439.
Calyppo Thouar. n. 5702.
Calypteris Zippel. p. 1334. 11.
Calypterium Bernh. n. 629. a. *
Calyptocarpus Less. n. 2560.
Calyptanthus Swartz. n. 6319.
Calyptanthus Blum. n. 6320.
Calyptanthus Juss. n. 6319.
Calyptidium Nutt. n. 5183.
Calyptriion Gingins. n. 5045.
Calyptrocalyx Blum. n. 1752/2.
Calyptrocarya Nees. n. 964. b.
Calyptrospermum Dietr. n. 3344.
Calyptrostylis Nees. n. 966. c. β.
Calyssphyrum Bung. n. 3336. *
Calyssosporium Corda. n. 261.
Calystegia R. Br. n. 3801.
Calythrix Labill. n. 6275.
Calytriplex R. et Ch. n. 3940. c.
Calythymenia Orteg. n. 2004.
Camaguoe Aubl. n. 5808.
Camara Cham. n. 3695. a.
Camarea St. Hil. n. 5561.
Camaridium Lindl. n. 1427. c.
Camarotis Lindl. n. 1476. *
Camassia Lindl. n. 1129. *
Camax Schreb. n. 6873.
Cambusia Commers. n. 5524.
Cambea Hamilt. n. 6326.
Cambessedea Kunth. n. 5919.
Cambessedea IV. et A. n. 5918.
Cambessedesia DC. n. 6185.
Cambogia L. n. 5919.
Camelina Crantz. n. 4919.
CAMELINEAE p. 877.
Camellia Linn. n. 5425.
 CAMELLIEAE p. 1022.
Cameraria Plum. n. 3401.
Cameraria Dillen. n. 5182.
Camirum Rumph. n. 5802.
Cammarum DC. n. 4797. c.
Campanaria Endl. n. 4773. a. α.
Campanistrum Reich. n. 3650. e.
Campanopsis R. Br. n. 3079.
Campanula Linn. n. 3085. * b.
 CAMPANULACEAE p. 509. et 1392.
Campanumaea Bl. n. 3074. a. *
Camperia A. Rich. n. 1262. b.
Camperia Lagasc. n. 4426.
Campecia Adans. n. 6765. c.
Campelia Rich. n. 1033.
Campella Link. n. 857.
Campora Nees. n. 2024.
Camporata Mönch. n. 1916.
 CAMPHOREAE p. 316.
Camporomoea Nees. n. 2053.
Camporomoea Linn. n. 1916.
 CAMPHOROSMEAE p. 294.
Campium Presl. n. 603. b. γ. *
Campomanesia Ruiz. et Pav. n. 6314.
Campsis Lour. n. 4110.
Campsoplacunia Bl. n. 6236. a.
Campsotrichum Ehrenb. n. 239.
Campsteria Presl. n. 622. d. *
Camposema Hodk. et A. n. 6659.
Campstosium Link. n. 634. c. *
Campstosporium Link. n. 211.
Camptonum Link. n. 231. b.
Campuleia Thouar. n. 3959.
Campulosa Desv. n. 843.
Campulosus Palis. n. 843.
Campylanthus Hook. n. 5667.
Campylanthus Scht. n. 5302. b.
Campylanthus Roth. n. 3983.
Campylia Lindl. n. 6048. h. α.
Campylocarpus C. A. Mey. n. 4854. e.
Campylocaryum DC. n. 3768. a. *
Campyloclonium DC. n. 2277. *
Campyloclonium Schw. n. 523.
Campylonema Poir. n. 1294.
Campylonema Pr. n. 615. g. *
Campylopus Brid. n. 499.
Campylopus Spach. n. 5464. B. d.
Campylorhiza Ser. n. 6510. e.
 CAMPYLOSPERMAE p. 785.
Campylosporus Sp. n. 5464. B. h.
Campylostachys Kunth. n. 3723.
Campylothea Cass. n. 2540.
Campylothea Bung. n. 6622.
Campynema Lnbill. n. 1294.
Camunium Rumph. n. 5524.

- Camutia Bonat*, n. 2478. c.
Canacorus Tournef., n. 1646.
Canala Pohl, n. 3568.
Canalia F. IV. Sch., n. 2100.
Cananga Aubl., n. 4721.
Canaria Linn., n. 3076.
Canarina Juss., n. 3076.
Canarium Linn., n. 5936.
Canavali Adans., n. 6663.
Cancellaria DC., n. 5275. a. β .
Candarum Reich., n. 1631.
Candollea Mirbel., n. 617.
Candollea Raddi., n. 4731. *
Canela P. Br., n. 5457.
Canello Dombey, n. 4742.
Canephora Juss., n. 3234. *
Canicidia Fl. Fl., p. 1334. 12.
Canna Linn., n. 1646. *
Cannabis Tourn., n. 1890. *
CANNABINEAE p. 286. et 1376.
CANNACEAE p. 225.
Cannephora Lam., n. 3315.
Cannomora Palis., n. 1021.
Cannophyllites Brongn., n. 1651.
Canouanthus Don., p. 511.
Canscora Lam., n. 3544. *
Causjera Juss., n. 2103.
Cantharellus Adans., n. 451. *
Cantharifera Rumph., n. 2167.
Cantharospermum Wight et A., n. 6688.
Cauthium Linn., n. 3175.
Cantua Juss., n. 3824.
Cantua Willd., n. 5055.
Capella Blume, n. 4746.
Caperonia St. Hil., n. 5831.
Capia Domb., n. 1198.
Capillaria Pers., p. 21. d. α .
Capitularia Flörk., n. 168. α .
Capnia Venten., n. 145. b.
Capnites DC., n. 4839. c.
Capnites Endl., n. 4839. b.
Capnoecystis Juss., n. 4842.
Capnoides Boerh., n. 4839.
Capnoides DC., n. 4839. b.
Capnophyllum Gärtn., n. 4470.
Capnorchis Borkh., n. 4836. a.
Cappa DC., n. 2426. e.
CAPPAREAE p. 891.
Capparidastrum DC., n. 5000. c.
CAPPARIDEAE p. 889.
Capparis Linn., n. 5000.
Capparis Plum., n. 5000. b.
Capraria Linn., n. 3921.
CAPRIFOLIACEAE p. 566.
Caprifolium Tournef., n. 3337.
Capriola Adams., n. 836.
Caproxylon Juss., n. 5937. *
Capsella Venten., n. 4927.
Capsicum Tournef., n. 3854.
Capula Endl., n. 430. A. d. β .
Capura Linn., n. 2092.
Caracalla Endl., n. 6674. b. α .
Caragana Lam., n. 6557.
Caraguata Plum., n. 1307.
Caraipe Aubl., n. 5420.
Carallia Roxb., n. 6102.
Caralluma R. Br., n. 3523. *
Carambola Endl., n. 6059. b.
Caranaiba Maregr., n. 1757.
Carana Vahl., n. 3941.
Carapichea Aubl., n. 3141.
Carara Caesalpin., n. 4975. b.
Carbeni Adams., n. 2872.
Cardamine Linn., n. 4859.
Cardaminopsis C. A. Mey., n. 4854. f.
Cardaminum Münch., n. 4850. a.
Cardamomum Rumph., n. 1626.
Cardamon DC., n. 4932. d.
Cardaria Desv., n. 4932. a.
Cardaria Cass., n. 254.
Cardiaca Lam., n. 3645. d.
Cardiaca Münch., n. 3647. a.
Cardiandra Sieb. et Z., n. 4663. /.
Cardiocarpum Brongn., n. 703.
Cardiocarpus Reinw., n. 5658.
Cardiocaryon Endl., n. 2123. b.
Cardiocrinium Endl., n. 1093. e.
Cardiolepis Raf., n. 5722. a. β .
Cardiolepis Wallr., n. 4932. a.
Cardionea DC., n. 5200. a.
Cardiopetalum Schl., n. 4726.
Cardiopteris Wall., p. 1074.
Cardiospermum L., n. 5598.
Cardiotheca Ehrenb., n. 3890.
Cardispermum Traut., n. 2672. a.
CARDOPATEAE p. 467.
Cardopatum Juss., n. 2340.
Cardopatum Pers., n. 2849.
CARDUNEAE p. 476.
Carduncellus Adams., n. 2877.
Carduoides Less., n. 2839. c.
Carduus Adams., n. 2884.
Carduus Gärtn., n. 2884.
Carelia Less., n. 2266.
Careya Roxb., n. 6326. *
Cargillia R. Br., n. 4248.
Carica Linn., n. 5119.
CARICEAE p. 110. et 932.
Carichtera DC., n. 4959.
Carieriera Scop., n. 5371. a.
Caridochloa Nees., n. 768.
Carionanthus Schott., n. 2192.
Carissa Linn., n. 3372.
CARISSEAE p. 578.
Carlina Tournef., n. 2859.
CARLINEAE p. 468.
Carlowizia DC., n. 2859. d.
Carladovia Ruiz. et Pav., n. 1713. *
Carmelia DC., n. 4477. d.
Carmelita Cl. Gay, n. 2929. /.
Carmichaelia Grev., n. 107.
Carmichaelia R. Br., n. 6563.
Carminatia Moq., n. 2268. /.
Carmona Cav., n. 3743.
Caroides DC., n. 4407. b.
Caroli Gmelina Fl. IVett., n. 4850. b.
Carolinea L., n. 5298.
Carolina Ner., p. 1104.
Carota DC., n. 4497. b.
Caroxylon Thunb., n. 1944.
Carpanthus Raf., n. 688.
Carpesium Linn., n. 2775.
Carpha Banks., n. 968. a.
Carphalea Juss., n. 3249.
Carphephorus Cass., n. 2271.
Carphobolus Schott., n. 2204. d.
Carpholoma Don., n. 2755.
Carphostephium Cass., n. 2621. a.
Carpinus Linn., n. 1843.
CARPOBOLEI p. 29.
Carpobolus Michel., n. 337.
Carpobolus Schwein., n. 462.
Carpocalymma Zip., p. 1334. 13.
Carpoceras A. Rich., n. 4176.
Carpoceras Link., n. 4885. b.
Carpodesmia Grev., n. 120. e.
Carpodetes Herb., n. 1254.
Carpodetus Forst., n. 5691.
Carpodinus R. Br., n. 3378. /.
Carpodontos Labill., n. 5103. a.
Carpolobia Don., n. 5655.
Carpolyza Salisb., n. 1268.
Carponema DC., n. 4978. a.
Carpophyllum Grev., n. 121. a.
Carpopodium DC., n. 4978. g.
Carpopogon Roxb., n. 6665.
Carpotroche Endl., n. 5066.
Carteretia A. Rich., n. 1332.
Cartesia Cass., n. 2209.
CARTHAMEAE p. 475.
Carthamus Borkh., n. 2874.
Carthamus Tournef., n. 2875.
Carthodium Soland., n. 2721.
Cartonema R. Br., n. 1035.
Carum Koch., n. 4406.
Carum Linn., n. 4406. a.
Carumbium Reinw., n. 5779.
Caruncularia Haw., n. 3524. f.
Carapa Aubl., n. 5544.
Carusia Mart., n. 5583. b.
Carvi DC., n. 4406. a.
Carvifolia Vaill., n. 4454.
Carya Nutt., n. 5889.
Caryocar Linn., n. 5642.
Caryochloa Spreng., p. 109. d.
Caryochloa Trin., n. 734.
Caryodaphne Blum., n. 2037.
Caryolobis Gärtn., n. 8392.
Caryolophia Fisch. et Trautv., n. 3767. /.
Caryophyllaster Rumph., n. 3150.
Caryophyllastrum Ser., n. 6336. a.
Caryophyllata Tournef., n. 6386.
CARYOPHYLLEAE p. 955.
CARYOPHYLLINAE p. 945.
Caryophyllum Münch., n. 5244. a. b.
Caryophyllus Tournef., n. 6321.
Caryopteris Buag., n. 3692.
Caryota Linn., n. 1705. *
Casalea St. Hil., n. 4782.
Cascarilla Adams., n. 5827.
Cascarilla Endl., n. 3274. b.
Casearia Jacq., n. 5060. *
Casia Tournef., n. 2078.
Casimira Scop., n. 5620.
Casimiroa Llav. et Lex., n. 6879.
Casparea Kunth., n. 6791.
Cassandra Don., n. 4318. c. *
Cassebeera Kaulf., n. 621. *
Cassebeeria Dennst., n. 6192.
Casselia Dum., n. 3760.
Casselia Nees. et Mart., n. 3638.
Cassida Tournef., n. 3626.
Cassidocarpus Presl., n. 4370.
Cassine L., n. 5704.
Cassinia R. Br., n. 2726.
Cassinia R. Br., n. 2714.
CASSINIEAE p. 443.
Cassiope Don., n. 4318. a. *
Cassiopea Don., n. 2957. c. *
Cassipourea Aubl., n. 6104.
Cassumunar Colla., n. 1622.
Cassupa H. et B., n. 3311.
Cassuta Gray., n. 3816.
CASSUVIEAE p. 1127.
Cassuvium Rumph., n. 5916.
Cassya Gray., n. 3816.
Cassya Linn., n. 2067.
CASSYTEAE p. 323.
Castalia DC., n. 5020. c.
Castalia Salisb., n. 5020.
Castalis DC., n. 2672. c.
Castanea Tournef., n. 1848.
CASTANEAE p. 273.
Castanospermum A. Cunn., n. 6745.
Castella Turp., n. 5965.
CASTELLEAE p. 1142.
Castelia Cass., n. 3690.
Castiglioni R. Pr., n. 5806.
Castilleja Mut., n. 4004.
Castilloa Cerv., n. 1876.
Castorea Plum., n. 3709.
Casuarina Rumph., n. 1838.
CASUARINEAE p. 270.
Catabrosa Palis., n. 884.
Catachyon Ehrenb., n. 325. b.
Catagyna Palis., p. 119. g.
Catalium Hamilt., n. 6102.
Catalobus C. A. Mey., n. 4854. h.
Catalpa Juss., n. 4113.
Catananche Tournef., n. 2976.
Catapodium Link., n. 899. b.
Catappa Gärtn., n. 6076. a.
Cataria Münch., n. 3636.
Catascopium Brid., n. 518.
Catasetum L. C. Rich., n. 1420. *
Cataterophora Steud., n. 781. b.
Catenaria Rafn., n. 120. g.
Catenaria Rouss., n. 62.
Catenella Grev., n. 92.
Catepha Lechen., n. 4362.
Catesbaea Linn., n. 3286.
Catevala Medik., n. 1115. a.
Cathia Forsk., n. 5678.
Cathantus Richard., n. 1038.
Catharanthus G. Don., n. 3406. *
Cathartocarpus Pers., n. 6781. a.
Cathartolium Reichenb., n. 6056. a. *
Catharina Ehrh., n. 560. c.
Catheia Salisb., n. 1600.
Cathectemum Presl., n. 833.
Cathetus Lour., n. 5847. b.
Cathurgia Endl., n. 430. A. b. β .
Catillaria Achar., n. 165.
Catiabium Juss., n. 1621.
Catinga Aubl., n. 6329.
Catiuus Endl., n. 420. C. l. α .
Catipes DC., n. 2767. a.
Catjang DC., n. 6675. e.
Catocarpum DC., n. 4955. a.
Catonia Fl. Fl., p. 1334. 14.
Catonia Münch., n. 3029.
Catonia Vahl., n. 3815. *
Catophractes Don., n. 4116. /.
Cattleya Lindl., n. 1389. *
Catturus L., n. 5787.
CAUCALINEAE p. 785.
Caucalis Linn., n. 4501.
Caucanthus Forsk., n. 5594.
Caulerpa Lamx., n. 83.
Caulerpes Brongn., n. 122. a.
Caulinia DC., n. 1660.
Caulinia Münch., n. 6642.
Caulinia Willd., n. 1655.
Caulinites Brongn., n. 1665.
Caulogaster Corda., n. 259.
Cauloglossum Fries., n. 326.
Caulophyllum L. C. Rich., n. 4810. b.
Caulotretus Rich., n. 6789.
Causea Scop., n. 6403.
Caustis R. Br., n. 983.
Cavallum Rumph., n. 5320. b.
Cavallium Schk., n. 5320. g.
Cavanilla Desrouss., n. 4249. b.
Cavanilla Fl. Fl., n. 5831.
CASSUVIEAE p. 1127.
Cavanillea Borkh., n. 516.
Cavanillea Thunb., n. 6839.
Cavanillesia Ruiz et. Pav., n. 5304.
Cavendishia Lindl., n. 4335.
Cavinum Thouars., n. 4333. *
Caylusea St. Hil., n. 5014.
Cayratia Juss., n. 4566.
Ceanothus L., n. 5726.
Cebatha Forsk., n. 4687.
Cebipira Pis., n. 6749.
Cecalophyllum Palis., n. 580.
Cecalophyllum Palis., n. 525. 527.
Cecidodaphne Nees., n. 2035.
Cecropia Linn., n. 1865. *
Cedrela L., n. 5556. *
Cedrela Loureir., n. 6311.
CEDRELEAE p. 1053.
Cedronella Münch., n. 3639.
Cedrota Schreb., n. 6844.
Cedrus Endl., n. 5556. a.
Cedrus Mill., n. 5549.
Cedrus Mill., n. 5556.
Cedrus Tournef., n. 1789.
Ceiba Gärtn., n. 5302. c.
Ceiba M. et Z., n. 5300.
Ceiba Plum., n. 5302. a.
Celanthera Thouin., n. 670.
CELASTRINEAE p. 1085.
Celastrus Kunth., n. 5679. *
Celleri Endl., n. 4393. a.
Celmisia Cass., n. 2289 et 2290.

- Celosia Linn.* n. 1975.
CELOSIEAE p. 304.
Celsa Fl. Pl. p. 1334. n. 15.
Celsia Linn. n. 3879.
CELTIDEAE p. 276.
Celtis Tournef. n. 1851.
Cenangium Fries. n. 378.
Cenarrhenes Labill. n. 2137.
Cenchrus Linn. n. 753.
Cenia Commers. n. 2685.
CENOCOCCAE p. 23.
Cenococcum Fries. n. 323.
Cenolophium Koch. n. 4434.
Cenolophon Blum. n. 1637.
Cenomyce Achar. n. 168. c.
Centaurea Less. n. 2871.
Centaurella L. C. Rich. n. 3542.
CENTAUREAE p. 471.
Centaureum DC. n. 2371.
Centaureum Hall. n. 2894.
Centaureum Pers. n. 3542.
Centaureopsis Boj. n. 2239. *
Centella Linn. n. 4355. b.
Centipeda Less. n. 2396.
Centrothea Desv. n. 877.
Centrahaena Schott. n. 2671. b.
Centradenia G. Don. n. 6173.
Centranthera R. Br. n. 4002. *
Centrantherum Cass. n. 2207.
Centranthus DC. n. 2185.
Centrapalus Cass. n. 2204. i.
Centrolefinium Don. n. 2911. *
Centrolea DC. n. 2481. h.
CENTROLEPIDAEAE p. 119 et 1355.
Centrolepis Labill. n. 1006. *
Centrolobium Benth. n. 6707.
Centronia Blum. n. 4150. *
Centronia Don. n. 6181.
Centropetalum Lindl. n. 1506 1/2.
Centrophorum Trin. n. 950. e.
Centropodium Burch. n. 1992.
Centropogon Presl. n. 3069.
Centrosema DC. n. 6638.
Centrosia A. Rich. n. 1501.
Centrosia Swartz. n. 1607. *
Centrospermum Kunth. n. 2479.
Centrospermum Spr. n. 2671. b.
Centrostachys Hall. n. 1967. *
Centrostemma Dec. n. 3051. 1.
Centunculus Linn. n. 4212. *
Cepa Tourn. n. 1137. d.
CEPHALAEIDEAE p. 531.
Cephaelis Swartz. n. 3140.
Cephalandra Schrad. n. 5142.
CEPHALANTHEAE p. 530.
Cephalanthera L. C. Rich. n. 1608. *
Cephalanthus Linn. n. 3138.
Cephalaria Schrad. n. 2192.
Cephaelis Vahl. n. 3140.
Cephalenros Kunze. n. 248.
Cephalidium A. Rich. n. 3236. *
Cephalina Thonn. n. 2381.
Cephalocercus Pfeiff. n. 5157. a.
Cephalocladium Reich. n. 227. a.
Cephalodendrum Huncz. n. 236. b.
Cephalohypis Benth. n. 3583. i.
Cephalonoplos Neck. n. 2887. e.
Cephalopappus N. et M. n. 2951.
Cephalophilon Meisn. n. 1986. e. *
Cephalophora Cav. n. 2599. *
Cephalophorus Lem. n. 5157. a.
Cephaloschoenus Nees. n. 966. e. 7.
Cephaloseris Pöpp. n. 2943.
Cephalostigma A. DC. n. 3073.
CEPHALOTEEAE p. 44.
CEPHALOTRICHAE p. 22.
Cephalotrichum Link. n. 269.
Cephalotus Labill. n. 4628.
Cephaloxis Palis. n. 550.
Cephaloxys Desv. n. 1049. e.
Cephalozia Dum. n. 473. b. *
Ceraea Fries. n. 430. R. b. c.
Ceraia Lour. n. 1369.
Ceramanthe Reichenb. n. 3883. *
Ceramia Don. n. 4313. d. 38. *
CERAMIEAE p. 5.
Ceranium Ag. n. 62.
Ceranium Blum. n. 2163.
Ceranium Reinw. n. 637.
Ceraphophora Nees. n. 2052. e.
Ceramus Salisb. n. 4313. e. 20. *
Ceranthus Reichenb. n. 3753. a.
Ceranthia Palis. n. 5047.
Ceranthura Rafn. n. 3855.
Ceranthus Schreb. n. 3347.
Ceraphophora Endl. n. 6406. e. c.
Cerasus Juss. n. 6406. e.
CERASTIEAE p. 969.
Cerasties Gray. n. 4822.
Cerastium Huds. n. 5239.
Cerastium L. n. 5241.
Ceratandra Lindl. n. 1537. 1.
Ceratanthura Hornem. n. 1621.
Ceratiola L. C. Rich. n. 5762.
Ceratiosyos Nees. n. 5106.
Ceratites Link. n. 182. b.
Ceratium Alb. et Schw. n. 262.
Ceratium Blum. n. 1392.
Ceratocarpus Buzb. n. 1910.
Ceratocaryum Nees. n. 1014.
Ceratocaulis Bernh. n. 3845. d.
Ceratocephalus Mönch. n. 4784.
Ceratocephalus Vaill. n. 2541.
Ceratochilus Blum. n. 1457.
Ceratochilus Lindl. n. 1421.
Ceratocloa Palis. n. 900.
Ceratoeorea DC. n. 5371. b. 7.
Ceratodactylus J. Smith. p. 1346.
Ceratodon Brid. n. 528.
Ceratogonon Meisn. n. 1991. *
Ceratolaena DC. n. 2479. b.
Ceratolepis Cass. n. 2950.
Ceratolobus Blum. n. 1739.
Ceratoneura Roth. n. 235.
Ceratonia Linn. n. 6509.
Ceratopetalum Smith. n. 4631. *
Ceratophora Humb. n. 447. e.
CERATOPHYLLEAE p. 267 et 1375.
Ceratophyllum Linn. n. 1829. *
Ceratopsis Lindl. n. 1544. *
Ceratopteris Brongn. n. 655. *
Ceratosautes Juss. n. 5140.
Ceratoshoenus Nees. n. 966. d.
Ceratosinapis DC. n. 4950. b.
Ceratosperrum Pers. n. 1911.
Ceratosperrum Schwein. n. 196.
Ceratostachys Blum. n. 6093.
Ceratostemma Juss. n. 4334.
Ceratostigma Bunge. n. 2175.
Ceratostoma Fries. n. 378. b.
Ceratostylis Blum. n. 1485.
Ceratothea Endl. n. 4104.
Ceratoxys Endl. n. 6058. i.
Ceraunia Achar. n. 163. c.
Ceraunium Wallr. n. 328.
Cerbera Juss. n. 3387.
Cerbera Linn. n. 3388. *
Cerbera Loureir. n. 3033. a.
Cercis Linn. n. 6750.
CERCOCARPEAE p. 1245.
Cercocarpus H. B. K. n. 6381.
Cercocoma Wall. p. 1397. n. 6. *
Cercodea Ram. n. 6133.
Cercodia DC. n. 6138. *
CERCODIACEAE p. 1195.
Cercostylos Less. n. 2596. *
Cerdana Ruiz et Pav. n. 3733. *
Cerdia Moc. et Sess. n. 5211.
Cerebrina Endl. n. 403. c.
Cerefolium Haller. n. 4505.
Ceresia Pers. n. 761.
Cercus Haw. n. 5157.
Cerinth Linn. n. 3753.
Cerinthus Reichenb. n. 3753. b.
Cerinthoides Boerh. n. 3760. *
Cerionomyces Batt. n. 448. d.
Cerriops Arn. n. 6099.
Ceriseus Gärtn. n. 3304. a.
Cerium Lour. n. 6839.
Cerpegia Linn. n. 3519. *
CEROPEGIEAE B. 597.
Cerophora Rafn. n. 442. c.
Cerophyllum Spach. n. 4682. b.
Ceroxylum Humb. et Bonpl. n. 1733.
Ceruchis Gärtn. n. 2553.
Cervana Forsk. n. 2444.
Cervantesia Ruiz et P. n. 2084 1/2.
Cervaria Gärtn. n. 4462. d.
Cerviana Minuart. n. 5186.
Cervicina Del. n. 3079. e.
Cervina Gray. n. 119. b.
Cervispina Dill. n. 5722. a. 1/2.
Cesatia Endl. n. 4357.
Cestichis Thouars. n. 1340. b.
CESTRINEAE p. 667.
Cestrinoides DC. n. 2894. d.
Cestrinus Cass. n. 2894 et 2894 e.
Cestrus Linn. n. 3865.
Ceterach Adans. n. 606. e. *
Cetraria Athar. n. 175.
Ceuthospora Fries. n. 366.
Cevallia Lagasc. n. 3036 1/2.
Chabraea DC. n. 2957. *
Chaenactis DC. n. 2593.
Chaenanthus Lindl. n. 1448 1/2.
Chaenanthura Rich. n. 6263.
Chaenomeles Lindl. n. 6341.
Chaenostoma Benth. n. 3968.
Chaerophyllum Lagasc. n. 4505.
Chaerophyllum Linn. n. 4506.
Chaetacanthus Nens. n. 4042.
Chaetachlaena Don. n. 2912. *
Chaetactis DC. n. 2365. a.
Chaetaea Jacq. n. 5331.
Chaetanthera Humb. et Bonpl. n. 2962.
Chaetanthera Ruiz et Pav. n. 2921.
Chaetanthus R. Br. n. 1010.
Chaetaria Palis. n. 801. a.
Chaetophora Brid. n. 587. b.
Chaetium Nees. n. 777.
Chaetobromus Nees. n. 871. b.
Chaetocalyx DC. n. 6537.
Chaetochilus Vahl. n. 4216.
Chaetonerter Ruiz et Pav. n. 5060. b.
Chaetocyperus Nees. n. 1000. c.
Chaetogastra DC. n. 6210.
Chaetolepis DC. n. 6210.
Chaetomium Kunze. n. 275.
Chaetonychia DC. n. 5202. d.
Chaetopappa DC. n. 2342.
Chaetopetalum DC. n. 6211. a.
Chaetophora Ag. n. 34.
Chaetophora Nutt. n. 2342.
Chaetopsis Grev. n. 235.
Chaetospora Ag. n. 68.
Chaetospora R. Br. n. 968. *
Chaetostachys Benth. n. 3585. d.
Chaetostevia n. 2264. b. *
Chaetostoma DC. n. 6186.
Chaetostroma Corda. n. 285.
Chaetotricha DC. n. 6603. b.
Chaetotropis Kunth. n. 812.
Chaeturus Link. n. 814.
Chailletia DC. n. 5758.
CHAILLETIACEAE p. 1104.
Chaiturus Mönch. n. 3647. b.
Chaixia Lapeyr. n. 4024.
Chakiatella Cass. n. 2521.
Chalcus Lour. n. 5506.
Chalcios DC. n. 2860. a.
Chalaria Wright et A. n. 6697. b.
Chalarium DC. n. 6615. c.
Chalarium Poit. n. 2500.
Chamaebalanus Rumph. n. 6601.
Chamaebuxus Dill. n. 5647.
Chamaecassia Breyh. n. 6781. b.
Chamaecerasus Tourn. n. 3337 et 3337. B.
Chamaecistus Don. n. 4340. *
Chamaecistus Gray. n. 4338. *
Chamaeclema Mönch. n. 3636. f.
Chamaeclelis Mart. n. 696. b.
Chamaecrista Breyh. n. 6781. g. 7.
Chamaecyparissus DC. n. 2651. a.
Chamaecytisus Link. n. 6505. a.
Chamaedaphne Buzb. n. 4318. e. *
Chamaedaphne Mitch. n. 3188.
Chamaedorea Willd. n. 1719.
Chamaedryon Ser. n. 6391. b.
Chamaedryon Tourn. n. 3679.
Chamaefistula DC. n. 6781. b.
CHAMAELAUCIEAE p. 1224.
Chamaelaucium Desf. n. 6280.
Chamaelea Tourn. n. 5954.
Chamaeledon Link. n. 4338.
Chamaeleon C. Bauh. n. 2849.
Chamaeleon Cass. n. 2859. e.
Chamaelinum DC. n. 4919. a.
Chamaelirium Willd. n. 1066. b. *
Chamaemela DC. n. 2669. e.
Chamaemeles Lindl. n. 6351.
Chamaemelum DC. n. 2639. a.
Chamaemespilus DC. n. 6342. h.
Chamaemyces Batt. n. 453. VII. k.
Chamaenion Tourn. n. 6121.
Chamaepene Alpin. n. 2839.
Chamaepitys Tourn. n. 3680.
Chamaepium Wallr. n. 4906. a.
Chamaeraphis R. Br. n. 780.
Chamaerops Spreng. n. 1541.
Chamaerhodos Bung. n. 6365.
CHAMERHODEAE p. 1242.
Chamaeriphes Ponted. n. 1759.
Chamaerops Linn. n. 1759. *
Chamaesiadum C. A. Mey. n. 4408.
Chamaesenna n. 6781. d.
Chamaesideritis Reichenb. n. 3650. g.
Chamaestephanum W. n. 2587.
Chamaegrostis Borkh. n. 746.
Chamaera Eckl. et Z. n. 4419.
Chameranthemum Nees. n. 4088.
Chamira Thunb. n. 4979.
Chamissoa H. B. K. n. 1973. *
Chamissonia Link. n. 6113.
Chamitis Soland. n. 4366.
Chamonilla DC. n. 2669. e.
Chamoris Rich. n. 1541.
Champaea Rheede. n. 4739.
Champia Lamx. n. 67.
Chantansia Fries. n. 59.
CHAODINEAE p. 1 et 2.
Chaos Bory. n. 29.
Chaospis Gray. n. 54. c.
Chapeliera A. Rich. n. 3301.
Chapelliera Nees. n. 977. b.
Chapmania T. et A. G. n. 6602.
Chaptalia Vent. n. 2934. *
Chaquiperia Gmel. n. 3305. c.
Chara Ag. n. 77.
CHARACEAE p. 6.
Chardinia Desf. n. 2851.
CHARIANTHEAE p. 1221.
Charianthus Don. n. 6263.
Charieis Cass. n. 2341.
Charlwoodia Sweet. n. 1166.
Charospermum Link. n. 49.
Charpentiera Gnod. n. 1973.
Chartolepis Cass. n. 2871. d.
Chasalia Comm. n. 3145.
Chaseanum E. Mey. n. 3687.
Chascolyrum Desv. n. 884.
Chasanthium Link. n. 902.
Chasme Salisb. n. 2120.
Chasnia Schott. n. 4116.

- Chasmone *E. Mey.* n. 6504.
 Chasmone *Presl.* n. 3668. b.
 Chastenea *DC.* n. 6171.
 Chatelania *Neck.* n. 2979.
 Chaumoogra *Roeb.* n. 5085.
 Chauvinia *Bory.* n. 83.
 Chayota *Jacq.* n. 5147.
 Cheilanthes *Swartz.* n. 618. *
 Cheilanthes *Pr.* n. 618. a. *
 Cheilococca *Salisb.* n. 6454.
 Cheilopsis *Moq.* n. 4069.
 Cheilosa *Bl.* n. 5821.
 Cheiloscyphus *Corda* n. 472/25.
 Cheilyctis *Rafn.* n. 3600. b.
 Cheiranthera *A. Cunn.* n. 5665.
 Cheiranthodendron *Larr.* n. 5307.
 Cheiranthus *R. Br.* n. 4848.
 Cheiri *Adans.* n. 4848. a.
 Cheiroides *DC.* n. 4848. b.
 Cheirolophus *Cass.* n. 2871. n.
 Cheiropsis *C. A. M.* n. 4908. c.
 Cheiropsis *DC.* n. 4768. c.
 Cheirosora *Moug.* n. 196.
 Cheirostemon *H. B.* n. 5307.
 Cheirostylis *Blum.* n. 1571.
 Chelidonium *Tournef.* n. 4819.
 Chelonanthera *Blume* n. 1347.
 a. et 1436.
 Chelonanthus *Gries.* n. 3550. d. *
 Chelone *Linn.* n. 3908.
 Chenocarpus *Neck.* n. 3921.
 Chenopcleura *Rich.* n. 6264.
 CHENOPODEAE p. 292 et 1376.
 Chenopodium *Linn.* n. 1930.
 Chenorrhinum *DC.* n. 3891. a.
 Cheobula *Fl. Fl.* p. 1335. 16.
 Cherameia *Rumph.* n. 3851.
 Cherina *Cass.* n. 2921. b.
 Cherleria *Hall.* n. 5227. 8.
 Chesneya *Lindl.* n. 6558.
 Chevreulia *Cass.* n. 2939.
 Chiastandra *Benth.* n. 3635. a.
 Chiazospermum *Bernh.* n. 4834.
 Chichaea *Presl.* n. 5320. a. β.
 Chichrassia *A. Juss.* n. 5552. *
 Chicionaea *Comm.* n. 3200.
 Chiliadenus *Cass.* n. 2433. a.
 Chilianthus *Burch.* n. 638.
 Chiliophyllum *DC.* n. 2512.
 Chilitrichum *Cass.* n. 2294.
 Chilmorla *Hamilt.* n. 5085.
 Chilocarpus *Blum.* n. 3380.
 Chilochium *Raf.* n. 3758. *
 Chilochoa *Palis.* n. 750. a.
 Chilodia *R. Br.* n. 3628.
 Chiloglottis *R. Br.* n. 1591. *
 Chilogramma *Blum.* n. 611. b. *
 Chilopsis *Don.* n. 4117.
 Chilopteris *Presl.* n. 607. a. γ. *
 Chiloschista *Lindl.* n. 1477.
 Chilurus *R. Br.* n. 2132. b. *
 Chimarrhis *Jacq.* n. 3260.
 Chimaza *R. Br.* n. 4348.
 Chimocarpus *Don.* n. 6062.
 Chimonanthus *Lindl.* n. 6355.
 Chimophila *Pursh.* n. 4348. *
 Chioceoca *P. Br.* n. 3167.
 Chiodecton *Achar.* n. 138.
 Chionachne *R. Br.* n. 743/1.
 Chionanthus *Linn.* n. 3346.
 Chione *DC.* e. 3196.
 Chionolaena *DC.* n. 2407.
 Chionolepis *DC.* n. 2744. c.
 Chionopectus *DC.* n. 2929/2.
 Chionostemma *DC.* n. 2741. e.
 Chionotaria *Jack.* n. 5515.
 Chionyphe *Thienem.* p. 20. a.
 Chirita *Hamilt.* n. 4137. *
 Chironia *Linn.* n. 3536. *
 Chironia *Schmidt.* n. 3528.
 CHIRONIEAE p. 600.
 Chiropetalum *A. Juss.* n. 5830.
 Chisgenes *Salisb.* n. 4323. a.
 Chisocheton *Bl.* n. 5530.
 Chitonina *Don.* n. 6250.
 Chitonina *Moq. et Sess.* n. 6032.
 CHLAENACEAE p. 1014.
 Chlaenobolus *Cass.* n. 2415.
 Chlamidia *Banks. et Sol.* n. 1101.
 Chlamidium *Corda* n. 470. b. *
 Chlamydophora *Ehrenb.* n. 2701.
 Chlamysperma *Less.* n. 2677. *
 Chlamysporum *Salisb.* n. 1150.
 Chlenobolus *Cass.* n. 2414.
 Chlidanthus *Lindl.* n. 1281.
 Chloanthes *R. Br.* n. 3691.
 Chloerum *Willd.* n. 1026.
 Chloopsis *Blume* n. 1152.
 Chlora *Linn.* n. 3547. *
 Chloraea *Lindl.* n. 1604. *
 CHLORANTHACEAE p. 274.
 Chloranthus *Swartz.* n. 4819.
 Chloraster *Haw.* n. 1289. i.
 CHLORIDEAE p. 92.
 Chloridium *Link* n. 235.
 Chloris *Swartz.* n. 839.
 Chlorococcum *Grev.* n. 26.
 Chlorocodon *Benth.* n. 4313. d.
 49. *
 Chloromyron *Pers.* n. 5434.
 Chloroniton *Gaill.* n. 56.
 Chlorophora *Gaud.* n. 1857.
 Chlorophytum *Rer.* n. 1147.
 Chlorophytum *Pohl.* n. 3120.
 Chloroxylon *DC.* n. 3553.
 Chloryllis *E. Mey.* n. 6664.
 Chnoophora *Kaulf.* n. 652. d. *
 Chnoirmyces *Vittad.* n. 349.
 Choisyia *Kunth.* n. 6001.
 Chokrosal *Camrup.* n. 6165.
 Chomelia *Fl. Fl.* n. 5705.
 Chomelia *Jacq.* n. 3163.
 Chomelia *Linn.* n. 3293. b.
 Chomiocarpus *Corda* n. 471. *
 Chona *Don.* n. 4313. b. 15. *
 Chondodendron *R. et P.* n. 4687.
 Chondrachne *R. Br.* n. 956. a.
 Chondrachyum *Nees* n. 880.
 Chondria *Ag.* n. 91.
 Chondrilla *Tournef.* n. 3009. *
 Chondrocarpus *Nutt.* n. 4355. a.
 Chondropetalum *Rotth.* n. 1020.
 Chondrophyllum *B.* n. 3528. f.
 Chondrosea *Haw.* n. 4634. b.
 Chondrosium *Desf.* n. 844.
 Chondrospermum *Wall.* n. 3345.
 Chondrus *Lamr.* n. 94. b.
 Chonemorpha *G. Don.* n. 3409.
 b. *
 Chonta *Molin.* n. 650. *
 Chorda *Lamr.* n. 112.
 Chordaria *Ag.* n. 113.
 Chordaria *Link.* n. 112.
 Chordostylum *Tode* n. 257 et
 413.
 Choretrum *R. Br.* n. 2074. *
 Chorilacna *Endl.* n. 6010.
 Choriophyllum *Gries.* n. 3550. e. *
 Choriopetalum *Alph. DC.* n. 4224.
 Chorisia *H. B. K.* n. 5299.
 Chorisia *DC.* n. 3006. *
 Chorisma *Don.* n. 3006. *
 Chorisma *Lindl.* n. 6048. l.
 Chorispermum *R. Br.* n. 4900.
 Chorispora *DC.* n. 4900.
 Choristachys *Endl.* n. 2098. d.
 Choristea *Thunb.* n. 2849. a.
 Choristes *Benth.* n. 3254/1.
 Chorzandra *R. Br.* n. 986. b.
 Chorzanthus *R. Br.* n. 1981.
 Chorozena *Labill.* n. 6431.
 Choteckia *Op. et C.* n. 3587.
 Choupalon *Adans.* n. 4333. *
 Chresta *Arrab.* n. 2230. *
 Christannia *Presl.* n. 5077.
 Christia *Mönch.* n. 6609.
 Christiana *DC.* n. 5375.
 Christima *Rafn.* n. 3265.
 Christolea *Camb.* n. 4914.
 Christophoriana *Tourn.* n. 4799.
 Chromochaeta *DC.* n. 2802. b.
 Chromochiton *Cass.* n. 2726. b.
 Chromolaena *DC.* n. 2273.
 Chromolepis *Benth.* n. 2561/1.
 Chromosporium *Corda* n. 209.
 Chromostegia *Benth.* n. 4313.
 a. 4. *
 Chronobium *DC.* n. 4623. a.
 Chronopappus *DC.* n. 2227.
 Chronospermium *Ser.* n. 6511. g.
 Croolepus *Ag.* p. 21. h.
 Chrosperma *Raf.* n. 1066/1.
 Chrysa *Rafn.* n. 4792. a.
 Chrysactinium *Kunth.* n. 2245. a.
 Chrysanthellina *Cass.* n. 2562.
 Chrysanthellum *Rich.* n. 2562. *
 CHRYSANTHEMEAE p. 432.
 Chrysanthemoides *T.* n. 2825.
 Chrysanthemum *DC.* n. 2671.
 Chrysanthemum *Less.* n. 2667.
 Chryseideae *DC.* n. 2865. A.
 Chryseis *Less.* n. 2865.
 Chryseis *Lindl.* n. 4827.
 Chryseum *DC.* n. 4407. a.
 Chrysiphala *Ker.* n. 1284. *
 Chrysis *Renalm.* n. 2538.
 CHRYSITRICEAE p. 115.
 Chrysitrix *Linn.* n. 985.
 CHRYSOBALANEAE p. 1251.
 Chrysobalanus *Linn.* n. 6407.
 Chrysobaptus *Wall.* n. 1569.
 Chrysobotrya *Spach.* n. 4682. c.
 Chrysocalyx *G. et P.* n. 6472. b.
 Chrysocoma *Cass.* n. 2385.
 CHRYSOCOMEAE p. 382.
 Chrysocopsis *Nutt.* n. 4792. b.
 Chrysodra *DC.* n. 4880. d.
 Chrysoglossum *Blum.* n. 1327.
 Chrysogonum *Bauhin.* n. 4809.
 Chrysogonum *Linn.* n. 2471.
 Chrysologia *Hoffm.* n. 6147. b.
 Chrysomallum *Th.* n. 3700. b.
 Chrysomelea *Tausch.* n. 2528.
 Chrysophania *Kunth.* n. 2510.
 Chrysophora *DC.* n. 4522. b.
 Chrysophyllum *Linn.* n. 4234.
 Chrysopia *Noron.* n. 5440.
 Chrysopogon *Trin.* n. 950. c.
 CHRYSOPSIDEAE p. 384.
 Chrysopsis *Nutt.* n. 2373.
 Chrysorhiza *DC.* n. 3183. d.
 Chrysorhoë *Lindl.* n. 6279.
 Chrysoscias *E. Mey.* n. 6696.
 Chrysosplenium *Tourn.* n. 4638.
 Chrysostachys *Pohl.* n. 6091.
 Chrysostemma *Less.* n. 2526. *
 Chrysurus *Palis.* n. 894. b.
 Chthonia *Cass.* n. 2250.
 Chudaria *Forsk.* n. 5176. a. α.
 Chukrasia *A. J.* n. 5552.
 Chuinco *Pav.* n. 6079.
 Chuquiraga *Juss.* n. 2913. *
 Chusquea *Kunth.* n. 906. *
 Chylodia *Rich.* n. 2521.
 Chysis *Lindl.* n. 1445. *
 Chytraculia *P. Br.* n. 6319.
 Chytralia *Adans.* n. 6319.
 Ciborium *Endl.* n. 430. A. d. γ.
 Cibotium *Kaulf.* n. 645. *
 Cicca *Linn.* n. 5851.
 Cicandia *Adans.* n. 3541. *
 Cicer *Tourn.* n. 7578.
 Cicrella *Mönch.* n. 6582. e.
 Cichlanthus *Endl.* n. 4586. e. α.
 CICHORACEAE p. 493.
 Cichorium *Tournef.* n. 2978.
 Cieonia *DC.* n. 6048. m. α.
 Cieuta *Linn.* n. 4391.
 Cieuta *Tournef.* n. 4532.
 Cieca *DC.* n. 5098. 6.
 Cienfuegia *Willd.* n. 5279.
 Cienfuegosia *Cav.* n. 5279.
 Ciliaria *Haw.* n. 4634. i.
 Cilicicarpus *Corda.* n. 330.
 Cilicypodium *Corda* n. 260.
 Cimicifuga *Linn.* n. 4802.
 Ciminalis *Burkh.* n. 3528. e.
 Cinara *Tournef.* n. 2882.
 Cinechona *Linn.* n. 3274.
 CINCHONACEAE p. 545.
 CINCHONEAE p. 553.
 Cincinnalis *Desv.* n. 614.
 Cincinulus *Dumort.* n. 472/20.
 Cinclidium *Swartz.* n. 543.
 Cinclidotus *Palis.* n. 496.
 Cineraria *Cass.* n. 2311.
 Cineraria *Less.* n. 2797.
 Cinna *Linn.* n. 808.
 Cinnamodendron *E.* n. 5458.
 CINNAMOMEAE p. 316.
 Cinnamomum *Burm.* n. 2023. *
 Cinosogum *Neck* 6827.
 Cionisacces *Vahl.* et *H.* n. 1548.
 Cionium *Dittmar.* n. 317. d.
 Cipadessa *Bl.* n. 5523.
 Ciponima *Aubl.* 4259.
 Cipura *Aubl.* n. 1222.
 Circaea *Tournef.* n. 6130.
 CIRCAEACEAE p. 1194.
 Circinaria *Pers.* n. 395.
 Circinnaria *Fée* n. 166.
 Circinotrichum *Nees.* n. 211.
 Cirsosum *Neck.* n. 5157.
 Cirrhaea *Lindl.* n. 1404. *
 Cirrhulus *Mart.* n. 305.
 Cirrhopetalum *Lindl.* n. 1353.
 Cirsellium *DC.* n. 2860. d.
 Cirsioides *DC.* n. 2854. b.
 Cirsium *Less.* n. 2889.
 Cirsium *Tournef.* n. 2887. *
 Cissampelopsis *DC.* n. 2806. d.
 Cissampelos *Linn.* n. 4695.
 Cissarobryon *Pöpp.* n. 6051.
 Cissus *Linn.* n. 4566. *
 CISTACEAE p. 903.
 Cistanche *Link.* n. 4183. b.
 Cistella *Blume* n. 1433.
 Cistocarpum *Kunth.* n. 6050.
 Cistomorpha *Caley.* n. 4753.
 Cistus *Spach.* n. 5028. d.
 Cistus *Tournef.* n. 5028.
 Citharexylon *Linn.* n. 3706.
 CITREAE *Meisn.* n. 5512.
 Citiobatus *A. C.* n. 5660.
 Citronella *Don.* n. 5709.
 Citrosma *Ruiz et P.* n. 2017. *
 Citrullus *Neck.* n. 5131.
 Citrus *L.* n. 5514.
 Citta *Lour.* n. 6665. d.
 Citorhynchus *Willd.* n. 5958.
 Cladanthus *Cass.* n. 2646.
 CLADIEAE p. 114.
 Cladium *P. Br.* n. 980.
 Cladobium *Lindl.* n. 1413.
 Cladobotryon *Nees* n. 224. b.
 Cladobryum *Nees* n. 461/1.
 Cladochaeta *DC.* n. 2747.
 Cladodes *Lour.* n. 5886.
 Cladodium *Brid.* n. 541.
 Cladonia *Achar.* n. 168. α.
 Cladonia *Hoffm.* n. 168.
 Cladopus *Pers.* n. 447. d.
 Cladoseris *Less.* n. 2925. *
 Cladosporium *Link.* n. 233.
 Cladostachys *Don.* n. 1974.
 Cladostephus *Lyngb.* n. 74.
 Cladostylus *H. et B.* n. 3791.
 Cladothamnus *Bunge* n. 4347. *
 Cladotrichum *Vog.* n. 6770.
 Cladotrichum *Corda* n. 221.
 Clairvillea *DC.* n. 2247. *
 Claudestina *Tourn.* n. 4187.
 Claudestina *DC.* n. 4850. α.
 Cladrastis *Raf.* n. 6742.
 Claoxylon *A. J.* n. 5790.

- Clappertonia Meisn. n. 5370.
 Clariouea DC. n. 2962. *
 Clarionella DC. n. 2962. a. α.
 Clarionoides DC. n. 2962. a. β. *
 Clarisia Ruiz et P. n. 1839. a.
 Clarkia Pursh. n. 6119.
 Clarkia Spach. n. 6119. b.
 Clasterisporium Schw. n. 203. a.
 CLATHRAEAE p. 22.
 Clathraria Mant. n. 1785.
 Clathroastrum Mich. n. 312. c.
 Clathroides Mich. n. 309. b.
 Clathropteris Brongn. n. 687.
 Clathrus Mich. n. 335.
 Claudea Lamx. n. 102.
 Clausena Burm. n. 5581.
 CLAUSENEAE IV. et A. p. 1045.
 Clausia Trotzk. n. 4834.
 Clavaria Vaill. n. 415.
 CLAVARIEAE p. 35.
 Clavarella Bary. n. 31.
 Clavina DC. n. 2885.
 Clavi Scalis p. 16. d.
 Clavi Veter. p. 16. d.
 Clavigera DC. n. 2369.
 Clavija Ruiz et Pav. n. 4230.
 Clavulium Desv. n. 6472. d.
 Claytonia Linn. n. 5180.
 Cleante Salisb. n. 1232.
 Cleante Don. n. 2960. a.
 Clidion Blume n. 5795.
 Cleisostoma Blum. n. 1482.
 Cleisostoma Brid. n. 495.
 Cleistes L. C. Rich. n. 1606. / *
 Cleiria Schrad. n. 2832.
 CLEMATIDEAE p. 84.
 Clematis Linn. n. 4768. *
 Clematidis Endl. n. 2162. a.
 Clematidis Tourn. n. 4768. b.
 Clematopsis Boj. n. 4768. b.
 Clementea Cav. n. 668.
 Clementea Cav. n. 668. b. β.
 Cleobnia Mart. n. 6660.
 Cleome DC. n. 4935.
 CLEOMEAE p. 890.
 Cleomella DC. n. 4983.
 Cleomena Palis. n. 803.
 Cleonia Linn. n. 3625.
 Cleophora Gärtn. n. 1747.
 Cleria Fl. Fl. n. 5701.
 Clermontia Gaud. n. 3068.
 Clerodendron Linn. n. 3708. *
 Clethra Linn. n. 4320.
 Clethria P. Brown. n. 355. c.
 Cleyera Humb. n. 5411.
 Cleyria Neck n. 6805.
 Cliaanthus Soland. n. 6567.
 Clibadium Linn. n. 2462. a.
 Clidemia Don. n. 6229.
 Clifortia Linn. n. 6379.
 Cliftonia Banks n. 4344. /.
 Clumacium Heb. et M. n. 585.
 Clinclina Feuill. n. 5647. d.
 Clinopodium Linn. n. 3617.
 Clintonia Dougl. n. 3052.
 Clintonia Rafn. n. 1163. b.
 CLINTONIEAE p. 510.
 Clisostomum Fries. n. 144.
 Clissosporium Fries. n. 242.
 Clistax Mart. n. 4102.
 Clithris Fries n. 378. a.
 Clitocybe Fries. n. 453. VII. c.
 Clitopilus Fries. n. 453. VI. d.
 Clitoria Linn. n. 6635.
 CLITORIEAE p. 1287.
 Clitorius Petiv. n. 6635.
 Clivia Lindl. n. 1291.
 Clomenocoma Cass. n. 2578.
 Clomion Adans. n. 2884.
 Clompanus Rumph. n. 5320. a. α.
 Closirospermum Neck. n. 3021. *
 Closterandra Belang. n. 4824.
 Closterium Nitzsch. n. 21.
 Clugnia Comm. n. 4750.
 Clusia L. n. 5438.
 CLUSIACEAE p. 1024.
 Clutia Boerh. n. 5840.
 Cluytia Afr. n. 5840.
 Cluzella Bory n. 17.
 Clymemm Tourn. n. 6582. e.
 Clypea Blume n. 4694.
 Clypearia Rumph. n. 6820.
 Clypeola Linn. n. 4877.
 Clypeola Neck. n. 4970.
 Cnazonaria Cord. n. 413.
 Cnemidaria Presl n. 651. b. * et
 653. d. *
 Cnemidie Lindl. n. 1566.
 Cnemidostachys Mart. et Z. n.
 5781.
 Cneorum Linn. n. 5954.
 Cnesmone P. Bl. n. 5783.
 Cnesmosa Bl. n. 5783.
 Cnestis Juss. n. 5950.
 Cnestoidea DC. n. 5949. b.
 Cnicus Schreb. n. 2887.
 Cnicus Vaill. n. 2872.
 Cnidia Thunb. n. 387.
 Cnidium Cuss. n. 4436.
 Cnidioscolus Polil. n. 5807.
 Coa Plum. n. 5700.
 Coapia Piso n. 5466.
 Coapsiba Marerg. n. 6806.
 Cobaea Cav. n. 3325. *
 Cobamba Blanco. n. 4023. /.
 Coburgia Herb. n. 1273. e.
 Coburgia Herb. n. 1264. b.
 Coburgia Sweet. n. 1285.
 Coccinia IV. et A. n. 5139.
 Coccotholus Waltr. n. 366.
 Coccochloris Spreng. n. 1029.
 Coccocephalum Swartz. n. 3191.
 Coccoderma Kunze n. 84.
 Coccogalium DC. n. 3100.
 Coccotholus Jacq. n. 1990.
 Coccophora Grev. n. 120. b.
 Coccophyllum Link. n. 28.
 Coccoplenum Ehrenb. n. 281. c.
 Coccosperma Kl. n. 4294. b.
 Coccospora Rafn. n. 193.
 Coccotrichum Link n. 215.
 Cocculus DC. n. 4687. *
 Cochlearia Koch. n. 4882. d.
 Cochlearia Tourn. n. 4882.
 Cochlia Blum. n. 1349.
 Cochlidiospermum R. n. 3979. b.
 Cochlidium Endl. n. 430. C. m. β.
 Cochlidium Raulf. n. 612.
 Cochliospermum Lag. n. 1941.
 Cochlitropis Benth. n. 6663. a.
 COCHLOSPERMEAE p. 1017.
 Cochlospermum Ranth. n. 5405.
 Cochrauea Miers. p. 638.
 COCOINEAE p. 254.
 Cocos Brongn. n. 1783.
 Cocos Linn. n. 1772.
 Codaria L. n. 3251. /.
 Codarinum Soland. n. 6804.
 Codda-pana Reed. n. 1753.
 Coddingtonia Bowd. n. 6860.
 Codia Forst. n. 4647.
 Codiacum Rumph. n. 5818.
 Codium Stackh. n. 81.
 Codon Boyen n. 3837.
 Codonanthe Mart. n. 4159. a.
 Codonantheum Klotzsch. n.
 4299.
 Codonanthus G. Don. p. 1359.
 Codonia Dum. n. 472. /.
 Codonia Sprengl. n. 3079.
 Codonia Vahl. n. 4260. a.
 CODONIEAE p. 1339. *
 Codonoblepharum Schw. n. 515.
 Codonocarpus A. Cunn. n. 5265.
 Codonophora Lindl. n. 4168.
 Codonoprasum Reich. n. 1137. c.
 Codonopsis Wall. n. 4075. *
 Codonorchis Lindl. n. 1601. /.
 Codonostigma Bl. n. 4297.
 Codylis Raf. n. 3841.
 Coelachne R. Br. n. 882. *
 Coelanthia Fröl. n. 3523. b.
 Coelanthum E. Mey. n. 5190.
 Coelanthus Willd. n. 1264.
 Coelebogyne J. Smith. p. 1425.
 Coelestinia Cass. n. 2258.
 Coelia Lindl. n. 1343.
 Coelidium Vogel. n. 6467.
 Coelocaulon Link. n. 175.
 Coelocline A. DC. n. 4716.
 Coeloglossum Lindl. n. 1520.
 Coelogyne Lindl. n. 1346. *
 Coelopyrum Jack. n. 6800.
 Coelorrhachis Brongn. n. 927. c.
 Coelorus Ser. n. 6510. a.
 COELOSPERMEAE p. 792.
 Coelospermum Blum. n. 3211.
 Coelosporium Link. n. 3235.
 Coelostylis Torr. et A. Gray.
 n. 3363. /.
 Coenogonium Ehrenb. n. 164.
 Coenorrhachis DC. n. 2689. c.
 Coffea DC. n. 3153. a.
 Coffea A. Rich. n. 3152. a.
 Coffea Linn. n. 3152.
 COFFEEACEAE p. 521.
 COFFEEAE p. 532.
 Cogswellia Schult. n. 4459. b.
 Cogylia Mal. n. 4703.
 Coilantha Borkh. n. 3528.
 Coilophyllum Morr. n. 5023.
 Coilostigma Benth. n. 4298. *
 Coilostigma Bl. n. 4398. a.
 Coilostigma Endl. n. 2129. a.
 COILOSTIGMEAE p. 751.
 Coinogyne Less. n. 2638.
 Coix Linn. n. 743.
 Cola Bauh. n. 5320. f.
 Colax Lindl. n. 1407. a.
 Colbertia Salisb. n. 4747.
 COLCHICACEAE p. 133 et 1538.
 COLCHICEAE p. 137.
 Colchicum Tournef. n. 1086.
 Coladenia Linn. n. 3749.
 Colcanthus Seid. n. 805.
 Colebrookia Smith. n. 3590.
 Coleoides Benth. n. 3575. b.
 Coleonema B. et IV. n. 6016.
 Coleosanthus Cass. n. 2278.
 Coleostephus Cass. n. 2670. c.
 Coletia Fl. Fl. n. 1027. *
 Coleus Cav. et Sech. n. 355. b.
 Colens Loureiro n. 3576.
 Colicodendron Mart. n. 4999.
 Colignonia Endl. n. 2001.
 Collabium Blum. n. 1370.
 Collacystis Kunze. p. 23.
 Colladoa Cav. n. 951.
 Colladoa Pers. n. 785.
 Colladonia DC. n. 4527.
 Colladonia Spreng. n. 3146.
 Collaea DC. n. 6657.
 Collaea Lindl. n. 1554.
 Collaea Spreng. n. 2562.
 Collania Schult. F. n. 1277. *
 Collarium Link. n. 215.
 Collema Andr. n. 3043. *
 Collema Hoffm. n. 162.
 COLLEMEACEAE p. 14.
 Colletia Camm. n. 5730.
 COLLETIEAE p. 1099.
 Colletotrichum Carda. n. 385.
 Colliguaja Mol. n. 5771.
 Collinaria Ehrh. n. 889. b.
 Collinsia Nutt. n. 3597.
 Collinsia Linn. n. 3613.
 Collinsia Cham. n. 3695. b.
 Collomia Nutt. n. 3820.
 Colomioides Endl. n. 3821. a. *
 Colophora Mart. n. 3376.
 Collybia Fries. n. 453. VII. d.
 Colobachne Palis. n. 747. b.
 Colobanthus Bartl. n. 5193.
 Colobanthus Trin. n. 863. a.
 Colobium Roth. n. 2989.
 Colobotropis E. Mey. n. 6460. a.
 Colobotus E. Mey. n. 6481.
 Colocasia Ray. n. 1683.
 COLOCASIEAE p. 236.
 Colocythis Tourn. n. 5131.
 Cologania H. B. K. n. 6633.
 Colomandra Neck. n. 2059.
 Colona Cav. n. 5378.
 Colonnaria Rafn. n. 355. a.
 Colonnea Buch. n. 2583.
 Colophanes Don. n. 4046.
 Colophonia Comm. n. 5936.
 Colpias E. Mey. n. 3912.
 Colpodium Trin. n. 807.
 Colpoma Wallr. n. 378. a.
 Colpoon Berg. n. 2077.
 Colposoria Presl. n. 643. c. 7. *
 Colquhounia Wallich. n. 3692.
 Colsummia Lehm. n. 3764.
 Colubrina L. C. Rich. n. 5723. *
 Colubaria Thouill. n. 2195. c.
 Columbia Pers. n. 5372.
 Columbra Comm. n. 4686.
 Columella Comm. n. 5275. a. β.
 Columella Fl. Fl. n. 1012. *
 Columella Jacq. n. 2779. a.
 Columella Lour. n. 4566.
 Columella Ruiz et P. n. 4264. *
 COLUMELLIACEAE p. 715.
 Columnea Plum. n. 4157.
 COLUMNIFERAE p. 978.
 Coluria R. Br. n. 6388.
 Colutea Linn. n. 6561.
 Colutia Mönch. n. 6566.
 Colvillea Boj. n. 6767.
 Colymbaea Salisb. n. 1797.
 Colyris Vahl. n. 3508.
 Colythrum Schott. n. 5997.
 Comacephalus Hotzsch. n. 4303.
 Comandra Nutt. n. 2076. *
 Comaropsis L. C. Rich. n. 6383.
 Comarostaphylis Zucc. n. 4328.
 Comarum Linn. n. 3362.
 COMBRETACEAE p. 1179.
 Combretum Löffl. n. 6087.
 Comesperma Labill. n. 5649.
 Cometes Burm. n. 5207.
 Comelyna Dill. n. 1028.
 COMMELYNACEAE p. 124 et
 1355.
 Commersonia Sonn. n. 6325. a.
 Commersonia Comm. n. 5677.
 Commersonia Forst. n. 5329.
 Commia Lour. n. 5774.
 Commidendron Burch. n. 2378.
 Commilobium Benth. n. 6729.
 Commiphora Jacq. n. 5930 et
 6881.
 Comocladia P. Br. n. 5896.
 Comostemum Nees. n. 1003. a.
 Compactia P. et E. n. 1454. *
 COMPOSITAE p. 355 et 1379.
 Compsanthus Spreng. n. 1081.
 Compsa Don. n. 1081.
 Comptonia Banks. n. 1839. c.
 Conami Aubl. n. 5847. a.
 Conanthera Ruiz et P. n. 1156.
 CONANTHEREAE p. 149.
 Conceveiba Aubl. n. 1596.
 Conceveibum Rich. n. 5792.
 Conchium Smith. n. 2244.
 Conchocarpus Mik. n. 5990.
 Conchophyllum Blum. n. 3508.
 Condalia Cav. n. 5718.
 Condalia Ruiz et Pav. n. 3291.
 Condaminea DC. n. 3262.
 Condylocarpus Desf. n. 3392.
 Condylocarpus Hoffm. n. 4482. b.
 Condylocarya Bess. n. 4968.
 Condyva Ag. n. 56.
 CONFERVACEAE p. 4.

- CONFERVEAE p. 5.
 Confervites *Brongn.* n. 75.
 Congea *Roxb.* n. 3714.
 Coniandra *Schrad.* n. 5124.
 CONIANDREAE p. 935.
 Coniaugium *Fries* n. 131.
 CONFERRAE p. 258.
 CONFERRAE FOSSILES p. 373.
 Coniocarpon *DC.* n. 127.
 Coniocybe *Achar.* n. 130.
 Conioluma *Flörk.* n. 127.
 Coniomorpha *Oth.* n. 5248. c.
 CONIOMYCETES p. 16.
 Coniophora *DC.* n. 437. d.
 Conioselinum *Fisch.* n. 4448.
 Coniosporium *Link.* n. 273.
 Coniosporium *Link.* n. 308. a.
 CONIOTHALAMI p. 11.
 Coniothec *DC.* n. 2487.
 Conites *Sternb.* n. 1784.
 Conium *Desf.* n. 4450.
 Conium *Linn.* n. 4532.
 Conjugata *Famh.* n. 54.
 CONNARACEAE p. 1139.
 Connaroidea *DC.* n. 5949. a.
 Connarus *Kunth.* n. 5949. *
 Connarus *Linn.* n. 5948.
 Conocarpodendron *Boerh.* n. 2120 et 2121. a.
 Conocarpus *Adans.* n. 2120.
 Conocarpus *Gärt.* n. 6081.
 Conocephalus *Blum.* n. 1869. *
 Conocephalus *Hill.* n. 465. *
 Conoclinium *DC.* n. 2275. *
 Conogyne *R. Br.* n. 2143. e.
 Conohoria *Aubl.* n. 5047.
 Conomitra *Fenzl.* n. 3447. j.
 Conomorpha *Alph. DC.* n. 4218.
 Conopharyngia *G. D.* n. 3398. a.
 Conopholis *Wallr.* n. 4184. *
 Conophora *DC.* n. 2806. b.
 Conoplea *Link.* n. 235.
 Conoplea *Pers.* n. 192.
 Conopodium *DC.* n. 4407. c.
 CONOSPERMEAE p. 338.
 Conospermum *Smith.* n. 2132. *
 Conostegia *Don* n. 6248.
 Conostephium *Benth.* n. 4266.
 Conostomum *Swartz.* n. 554.
 Conostylis *R. Br.* n. 1258. *
 Conostylis *Pohl.* n. 4218.
 Conothamnus *Lindl.* n. 6297.
 Conotrichia *A. Rich.* n. 3266.
 Conradia *Mart.* n. 4169.
 Conradia *Nutt.* n. 3994.
 Conradia *Rafn.* n. 1062. *
 Couringia *Presl.* n. 4908. e.
 Consana *Adans.* n. 4977.
 Consiligo *DC.* n. 4778. b.
 Consolida *DC.* n. 4796. a.
 Consuegria *Cald.* p. 1334. 17.
 Coutarea *Adans.* n. 2239.
 CONTORTAE p. 570.
 Conuleum *L. C. Rich.* n. 2114.
 Convallaria *Desf.* n. 1183.
 CONVALLARIEAE p. 154.
 Convallarites *Brongn.* n. 1787.
 CONVOLVULACEAE p. 651 et 1403.
 Convolvuloides *Mönch.* n. 3808.
 Convolvulus *Linn.* n. 3803. *
 Conyza *Don.* n. 1426. c.
 Conyza *Less.* n. 2405. *
 CONYZEAE p. 387.
 Conyzoides *Tourn.* n. 2775.
 Cookie *Gmel.* n. 2098.
 Cookie *Spr.* n. 5507.
 Cooperia *Herb.* n. 1272. *
 Copaia *E.* n. 4115. a.
 Copalifera *Linn.* n. 6806.
 Copaliva *Jacq.* n. 6806.
 Copernicia *Mart.* n. 1757. *
 Copisma *E. Mey.* n. 6692.
 Copnitis *E. Mey.* n. 6490. 89.
 Coprinarius *Fries.* n. 453. III. a.
 Coprinus *Pers.* n. 423. II.
 Coprosma *Forst.* n. 3109.
 Coptis *Salisb.* n. 4792.
 Coquebertia *Brongn.* n. 6813.
 Coquito de Chile n. 1776.
 Coralloendron *Tourn.* n. 6667. b.
 Coralloides *Hoffm.* n. 159.
 Coralloides *Tourn.* n. 415.
 Corallophyllum *H. B. K.* n. 6861.
 Corallopsis *Grev.* n. 93.
 Corallorhiza *Hall.* n. 1339.
 Corbichonia *Scopol.* n. 5184.
 Corbularia *Haw.* n. 1289. a.
 Corchorus *L.* n. 5371.
 Cordaea *Nees.* n. 4724.
 Cordaea *Spr.* n. 6647.
 Cordia *Linn.* n. 3738. *
 CORDIACEAE p. 643.
 Cordiera *A. Rich.* n. 3220.
 CORDIEREAE p. 545.
 Cordiopsis *Desv.* n. 3740.
 Cordyla *Blum.* n. 1578.
 Cordyla *Lour.* n. 6317.
 Cordylia *Pers.* n. 6317.
 Cordylina *Comm.* n. 1166.
 Cordilocarpus *Desf.* n. 4901.
 Cordylogyne *E. Mey.* n. 3466.
 Corema *Don.* n. 5769.
 Coremium *Link.* n. 226.
 COREOPSIDEAE p. 411.
 Coreopsis *Linn.* n. 2529. *
 Coreopsoides *Mönch.* n. 2529.
 Coreosma *Spach.* n. 4632. b.
 Coreta *P. Brown.* n. 5371. b.
 Corethrogyne *DC.* n. 2298.
 Corethrospis *DC.* n. 2871. z.
 Corethrostylis *E.* n. 5326.
 Corethrum *Fahl.* n. 830. *
 Coretoidea *DC.* n. 5371. b. β.
 CORIANDREAE p. 792.
 Coriandrum *Linn.* n. 4549.
 Coriaria *Niss.* n. 5596.
 Coridium *Sp.* n. 5464. B. b. ε.
 Corindum *Tourn.* n. 5598.
 Corion *Link.* n. 4546.
 Coriphaca *Lindl.* n. 1537. b. ε. *
 Coris *Tourn.* n. 4211.
 Corispermum *A. Juss.* n. 1951.
 Cornigouus *Rafn.* n. 3257.
 Cornuocoma *Reiss.* n. 5727. *
 CORMOPHYTA p. 42.
 Cornacchia *Endl.* n. 3437. *
 Cornacchia *Sav.* n. 3708. *
 CORNEAE p. 798.
 Cornelia *Ard.* n. 6146. b.
 Cornicina *Boiss.* n. 6506. d.
 Cornicularia *Achar.* n. 178.
 Cornicularia *Hoffm.* n. 175. b.
 CORNICULATAE p. 808.
 Cornidia *Ruiz et P.* n. 4671.
 Cornucopiae *Linn.* n. 744.
 Cornulaca *Del.* n. 1948.
 Cornus *Tourn.* n. 4574. *
 Cornutia *Gärt.* n. 3697.
 Cornutia *N. L. Burm.* n. 3701.
 Cornutia *Plum.* n. 3714.
 Corokia *A. Cunn.* n. 5751.
 Corons imperialis *Tourn.* n. 1096. b.
 Corona Solis *Tourn.* n. 2538.
 CORONARIEAE p. 129.
 Coronilla *Linn.* n. 6585.
 CORONILLEAE p. 1280.
 Coronopus *Hall.* n. 4975. b.
 Coronopus *Tourn.* n. 2170. b.
 Corozo *Jacq.* n. 1771.
 Corradoria *Mart.* n. 69.
 Corradorus *Gray.* n. 17.
 Correa *Smith.* n. 6012.
 Correas *Hoffm.* n. 6012.
 Correia *Velloz.* n. 5958.
 Correoides *Endl.* n. 6009. a.
 Corrigiola *Linn.* n. 5197.
 CORRIGIOLEAE p. 956.
 Corsinia *Raddi.* n. 457.
 Cortesia *Cav.* n. 3742. j.
 Cortia *DC.* n. 4468.
 Corticia *Fries.* n. 423. d.
 Corticium *Pers.* p. 21. d. δ.
 Corticium *Pers.* n. 437. d.
 Cortinaria *Fries.* n. 448. d.
 Cortinaria *Fries.* n. 453. V.
 Cortusa *Linn.* n. 4200.
 Cortusina *E. et Z.* n. 6048. m. β.
 Corvisartia *DC.* n. 2426. a.
 Coryanthes *Hook.* n. 1423. *
 Coryanthus *Nutt.* n. 3600. b.
 Corybas *Salisb.* n. 1597. c. *
 Corycarpus *DC.* n. 903.
 Corycium *Swartz.* n. 1540. *
 Corycium *Swartz.* n. 1540.
 CORYDALIDEAE p. 859.
 Corydalis *Vent.* n. 4839.
 Corylopsis *Sieb. et Z.* n. 4589.
 Corylus *Tourn.* n. 1844.
 Corymbium *Linn.* n. 2233.
 Corymbocephalon *Meisner* n. 1986. e. β.
 Corynandra *Schrad.* n. 4988. a.
 Coryne *Nees.* n. 403. b.
 Corynolia *Achar.* n. 388.
 Corynolia *DC.* n. 6556.
 Corynephora *Ag.* n. 31.
 Corynephorus *Palis.* n. 856.
 Coryneum *Fries.* n. 203.
 Coryneum *Nees.* n. 203. a.
 Corynitis *Spr.* n. 6556.
 Corynocarpus *Forst.* n. 4232. j.
 Corynodesmium *Wallr.* n. 236. b.
 Corynoides *Endl.* n. 415. a.
 Corynostylis *Mart. et Z.* n. 5045.
 Corynotrichum *DC.* n. 2887. d.
 Corypha *Linn.* n. 1753. *
 CORYPHINAE p. 252.
 Corysanthera *Wall.* n. 4148. *
 Corysanthes *R. Br.* n. 1597. *
 Corythacanthus *Nees.* n. 4067.
 Corytholobium *Blum.* n. 6702.
 Coscinium *Colebr.* n. 4692.
 Coscinium *Endl.* n. 312. a.
 Coscinodon *Spreng.* n. 519.
 Cosmea *Willd.* n. 2542.
 Cosmelia *R. Br.* n. 4285.
 Cosmia Dombey n. 5179.
 Cosmibuena *Ruiz et P.* n. 3275.
 Cosmibuena *Ruiz et P.* n. 6403.
 Cosmos *Cav.* n. 2542. *
 Cosmostigma *Wight.* n. 3506.
 Cosmus *Pers.* n. 2542.
 Cossiguia *Comm.* n. 5623.
 Costa *Fl. Fl.* n. 5993.
 Costaria *Grev.* n. 108.
 COSTI p. 225.
 Costus *Linn.* n. 1638.
 Costus *Pers.* n. 1632.
 Cotinus *Tourn.* n. 5905. a.
 Cotoneaster *Med.* n. 6347.
 Cottaea *Kunth.* n. 831.
 Cottendorfia *Schult. F.* n. 1311.
 Cotula *Gärt.* n. 2683.
 Cotula *Vaill.* n. 2685.
 COTULEAE p. 437.
 Cotylanthra *Blum.* n. 3870.
 Cotyle *DC.* n. 4620. b.
 Cotylea *Haw.* n. 4634. h.
 Cotyledon *DC.* n. 4618.
 Cotyledon *Gaudin.* n. 4634. h.
 Cotylephora *Meim.* n. 5303.
 Cotylephyllum *Link.* n. 4620. b.
 Cotyliscus *Desv.* n. 4975. c.
 Coulbandia *Aubl.* n. 6735.
 Couepia *Aubl.* n. 6410.
 Coulteria *H. B. K.* n. 6764.
 Couma *Aubl.* n. 3379.
 Coumarouna *Aubl.* n. 6723.
 Couponi *Aubl.* n. 6330.
 Couratari *Aubl.* n. 6330.
 Courbaril *Plum.* n. 6788. a.
 Couroupita *Aubl.* n. 6334.
 Coursetia *DC.* n. 6549.
 Courtoisia *Nees.* n. 1003. b. α.
 Courtoisia *Reich.* n. 3821. g. *
 Cousinia *Cass.* n. 2862. *
 Coussapoa *Aubl.* n. 1866. *
 Coussarea *Aubl.* n. 3158.
 Coutarea *Aubl.* n. 3278.
 Coutoubea *Aubl.* n. 3553.
 Covelia *Neck.* n. 3121.
 Cowania *Don.* n. 6387.
 Coxia *Endl.* n. 4209.
 Crabbea *Harw.* n. 4061. *
 Cracca *Linn.* n. 6539.
 Cracca *Rivin.* n. 4581. c.
 Cracoides *DC.* n. 6539. b.
 Craepalia *Schrank.* n. 912.
 Craepaloprunum *E.* n. 5079. b.
 Cratfordia *Rafn.* n. 6540.
 Crambe *Tourn.* n. 4967.
 Cranchis *Swartz.* n. 1574.
 Craniolaria *Linn.* n. 4174.
 Craniopernum *Lehm.* n. 2763.
 Craniotome *Reichenb.* n. 3654.
 Crantzia *Lag.* n. 4908. e.
 Crantzia *Nutt.* n. 4356.
 Crantzia *Schreb.* n. 5975.
 Crantzia *Scop.* n. 4163.
 Crantzia *Swartz.* n. 5968.
 Craspedia *Forst.* n. 2721.
 Craspedum *Lour.* n. 5384. b.
 Craspedum *Fée.* p. 33. d.
 Crassicola *DC.* n. 2397. a.
 Crassina *Scepin.* n. 2493. a.
 Crassocephalus *M.* n. 2791.
 Crassula *Adans.* n. 4615.
 Crassula *Haw.* n. 4610.
 CRASSULACEAE p. 808.
 CRASSULEAE p. 809.
 Crataegus *Linn.* n. 6353.
 Crataeva *Linn.* n. 5003.
 Craterella *Pers.* n. 437. i. k.
 Crateria *Pers.* n. 5060. b.
 Cratericarpium *Sp.* n. 6117.
 Craterium *Trent.* n. 315.
 Crateromyces *Corda* n. 252.
 Cratochylia *Neck.* n. 5840.
 Cratoxylum *Blum.* n. 5472.
 Cratylia *Mart.* n. 6661.
 Crawfordia *Wall.* n. 3556.
 Cremanium *Don.* n. 6260.
 Cremastostemon *Hort.* n. 6272.
 Cremastra *Lindl.* n. 1430.
 Crenoccephalum *Cass.* n. 2791.
 CREMOLOBEAE *R. Br.* p. 872.
 Cremolobus *DC.* n. 4892.
 Cremonia *Comm.* n. 5277. b. α.
 Crenea *Aubl.* n. 6153.
 Crenias *Spreng.* n. 1831.
 Creochiton *Blum.* n. 6255.
 Creodus *Lour.* n. 1819.
 Crepidaria *Haw.* n. 5765.
 Crepidium *Blum.* n. 4335.
 Crepidotropis *Walp.* n. 6727. j.
 Crepidotus *Fries.* n. 453. IV. a.
 Crepinia *Reich.* n. 3019. b.
 Crepis *Linn.* n. 3022.
 Crescentia *Linn.* n. 4171.
 CRESCENTIEAE p. 723.
 Cressa *Linn.* n. 3792.
 Cribraria *Schrad.* n. 310.
 Crinissa *Don.* n. 3009. b.
 Crinita *Houll.* n. 3160.
 Crinita *Mönch.* n. 2384.
 Crinitaria *Cass.* n. 2384.
 Crinitum *Fries.* n. 416.
 Crinodendron *Mol.* n. 5391.
 Crinonia *Blum.* n. 1344.
 Crinmia *Fries.* n. 416.
 Crinum *Linn.* n. 1276.
 Criccephalus *Schl.* n. 1073. a.
 Criosanthes *Rafn.* n. 1618.
 Cristaria *Cav.* n. 5288.

- Cristaria *Sonn.* n. 6086.
 Cristatella *Nutt.* n. 4989.
 Critamus *Besser.* n. 4401.
 Critesium *Raf.* n. 917. b.
 Crithmum *Tournef.* n. 4449.
 Critonia *Gärtn.* n. 2268. a.
 Critonia *P. Brown.* n. 2279.
 Crocanthemum *Spach.* n. 5029. f.
 Crocidium *Hook.* n. 2812. j.
 Crociseris *Heich.* n. 2811. l. h.
 Crocodia *Link.* n. 173.
 Crocodilium *DC.* n. 2871.
 Crocodilodes *Adans.* n. 2844.
 Crocodilodes *Vaill.* n. 2860.
 Crocodylum *Vaill.* n. 2871. w.
 Crocoxylon *E. Z.* n. 5688.
 Crocus *Tournef.* n. 1248. *
 Crodisperma *Poit.* n. 2521.
 Cronartium *Fries.* n. 182. b.
 Croomia *Torr.* n. 4815. j.
 Crossandra *Salisb.* n. 4073.
 Crossoccephalum *Fröhl.* n. 3528. d.
 Crossolepis *Less.* p. 444.
 Crossopetalum *P. Br.* n. 5689.
 Crossopetalum *Roth.* n. 3528. d.
 Crossophyllum *Spach.* n. 5464. B. h. q.
 Crossopteryx *Fenzl.* n. 3279. j.
 Crossostephium *Less.* n. 2606.
 Crossostigma *Spach.* n. 6121. c.
 Crossostylis *Forst.* n. 6336.
 Crototoma *Don.* n. 3038. d.
 Crotalaria *Linn.* n. 6472.
 Crotalaria *Linn.* n. 6421.
 Crotolopsis *Miech.* n. 6421.
 Croton *L.* 5827.
 CROTONEAE *Al.* p. 1118.
 Crotonopsis *Rich.* n. 5826.
 Crowea *Smith.* n. 6007.
 Crozophora *Neck.* 5829.
 Crucianella *Linn.* n. 3102. *
 Cruciatia *Tournef.* n. 3100. c.
 CRUCIATAE p. 861.
 Crucibulum *Endl.* n. 430. C. m. a.
 Crucella *Lesschen.* n. 4364. b.
 CRUCIFERAE p. 861.
 Crucigenia *Morren.* n. 19.
 Crucella *Löffl.* n. 1954. a.
 Crucshanksia *Hook. et Arn.* n. 3137.
 Crudia *Schreb.* n. 6802.
 Crudya *Willd.* n. 6802.
 Crumenaria *Mart.* n. 5748.
 Crumidium *Desv.* p. 1302.
 Crupina *Cass.* n. 2870.
 Crusea *A. Rich.* n. 3169.
 Crusea *Cham.* n. 3127.
 Crusea *Cham. et Schl.* n. 3125. *
 Crybe *Lindl.* n. 1609. *
 Cryphaea *Brid.* n. 589.
 Cryphaea *Hamilt.* n. 1819.
 Cryphia *R. Br.* n. 3629.
 Cryphiantha *Eckl. et Z.* n. 6465.
 Cryphiospermum *Palis.* n. 2453.
 Cryphiium *Palis.* n. 521.
 Crypsis *Ait.* n. 745.
 Crypta *Nutt.* n. 5475. a.
 Cryptadia *Lindl.* n. 2444. j.
 Cryptandra *Smith.* n. 5742.
 Cryptantha *Lehm.* n. 3784. j.
 Cryptanthus *Klotzsch.* n. 1303. j.
 Cryptarrhena *R. Br.* n. 1458.
 Crypteronia *Blum.* n. 5756.
 Cryptina *Rafn.* n. 5475.
 Cryptocalyx *Benth.* n. 3683. j.
 Cryptocarpa *R. Br.* n. 3036.
 Cryptocarpus *H. B. K.* n. 1936.
 Cryptocarya *R. Br.* n. 2036.
 CRYPTO-CARYEAE p. 318.
 Cryptochilus *Wall.* n. 1389. j.
 Cryptocoryne *Fisch.* n. 1671.
 CRYPTO-CORYNEAE p. 234.
 Cryptodracon *Benth.* n. 3633. c.
 Cryptogemis *Rich.* n. 655.
 Cryptoglottis *Blum.* 1369. j.
 Cryptogramma *Grev.* n. 655.
 Cryptogramma *R. Br.* n. 608. *
 Cryptogyne *DC.* n. 2710. b.
 Cryptolepis *R. Br.* n. 3424. *
 Cryptolobus *Spr.* n. 6630.
 Cryptolobus *Wall.* p. 586.
 Cryptomeria *Don.* n. 1794. j.
 Cryptomyces *Grev.* n. 373.
 Cryptopetalum *Cass.* n. 2251. a.
 Cryptopetalum *Hook.* n. 4637.
 Cryptophragmium *Nees.* n. 4078.
 Cryptopodia *Röhl.* n. 575. c.
 Cryptopus *Lindl.* n. 1496.
 Cryptosete *Hook.* n. 551.
 Cryptospermum *Young.* n. 3097.
 Cryptosphaeria *Grev.* n. 394.
 Cryptosporium *Kunze.* n. 197.
 Cryptostegia *R. Br.* n. 3431.
 Cryptostemma *R. Br.* n. 2886.
 Cryptostomum *Schreb.* n. 4265.
 Cryptostylis *R. Br.* n. 1579. *
 Cryptotaenia *DC.* n. 4409.
 Cryptotheca *Blum.* n. 6141.
 Czernaevia *Turczian.* n. 4448.
 Cteisium *Richard.* n. 663.
 Ctenium *Panz.* n. 843.
 Ctenopteris *Blum.* n. 615. a. d. *
 Cubaea *Schreb.* n. 6752.
 Cubeba *Miq.* n. 1920. a. *
 Cubospermum *Lour.* n. 9109.
 Cuclifera *Delil.* n. 1748.
 Cucubalus *Tourn.* n. 5251.
 Cuculla *Blum.* n. 1493. a.
 Cucullaria *Burb.* n. 3099.
 Cucullaria *Pers.* n. 432. a.
 Cucullaria *Rafn.* n. 4836. b.
 Cucullaria *Schreb.* n. 6071.
 Cucullifera *Nees.* n. 1011.
 CUCUMERINAE p. 938.
 Cuemmeroides *Gärtn.* n. 5130.
 Cucumis *Linn.* n. 5137.
 Cucurbita *Linn.* n. 5138.
 CUCURBITACEAE p. 934.
 Cuembitaria *Gray.* n. 394.
 CUCURBITAE *Ruiz et Pav.* n. 4320.
 Cudicia *Hamilt.* n. 3424. *
 Cuitlauzinia *Ilav. et L.* n. 1469.
 Cujeita *Plum.* n. 4171.
 Culcasia *Presl.* n. 1689.
 Culcita *Presl.* n. 644. b. *
 Culcitium *H. et B.* n. 2804.
 Culhamia *Forsk.* n. 5320. f.
 Callamia *R. Br.* n. 2840.
 Cunada *Jon.* n. 3565. a.
 Cunarana *Lam.* n. 6723.
 CUMINEAE p. 783.
 Cuminia *Colla.* n. 3652.
 Cuminium *Linn.* n. 4488.
 Cummingia *Don.* n. 1155.
 Cuncea *Hamilt.* n. 3114.
 Cunila *Linn.* n. 3614.
 CUNILEAE p. 618.
 Cunninghamia *R. Br.* n. 1796.
 Cunninghamia *Schreb.* n. 3193.
 Cunonia *Buttn.* n. 1239.
 Cunonia *Linn.* n. 4662.
 CUNONIAEAE p. 813.
 CUNONIEAE p. 817.
 Cupamenia *Adans.* n. 5787.
 Cupania *Plum.* n. 5614.
 Cuphania *DC.* n. 3337. B. c.
 Cuphea *P. Br.* n. 6151.
 Cupi *Rheede.* n. 3293. b.
 Cupia *DC.* n. 3293. b.
 Cupia *Röm. et Sch.* n. 3293. b.
 CUPRESSINAE p. 258.
 Cupressites *Brongn.* n. 1812.
 Cupressus *Tournef.* n. 1791.
 CUPULIFERAE p. 273.
 Curanga *Juss.* n. 3940.
 Curania *Röm. et Sch.* n. 3941.
 Curatella *Linn.* n. 4759.
 Curcas *Adans.* n. 5806.
 Curculigo *Gärtn.* n. 1263.
 Cureuma *Linn.* n. 1623.
 Curtia *Cham. et Schl.* n. 3560.
 Curtisia *Aiton.* n. 4577.
 Curtisia *Schreb.* n. 5972. d.
 Curtopogon *Palis.* n. 801. a.
 Cururu *Plum.* n. 5603.
 Cuscuta *Tournef.* n. 3816.
 CUSCUTEAE p. 655.
 Cusimbua *DC.* n. 2582. b.
 Cusparia *Humb.* n. 5990.
 CUSPARIEAE p. 1150.
 Cuspidaria *DC.* n. 4124. j.
 Cuspidaria *Link.* n. 4908. b.
 Cuspidella *DC.* n. 2395. b.
 Cuspida *Gärtn.* n. 2843. b.
 Cussambium *Rumph.* n. 5621.
 Cusso *Bruc.* n. 6395.
 Cussonia *Comm.* n. 5469.
 Cussonia *Thunb.* n. 4552.
 Culteria *Greer.* n. 105. a.
 Cuttera *Rafn.* n. 3528. b.
 Cutubea *Mart.* n. 3553.
 Cuviera *DC.* n. 3215.
 Cuviera *Koel.* n. 915. b.
 Cyanopsis *DC.* n. 6647.
 Cyananthus *Wall.* n. 3826.
 Cyanastrum *Cass.* n. 2865. A. β. 1.
 Cyanea *DC.* n. 5020.
 Cyanea *DC.* n. 2871. III.
 Cyanea *Gaud.* n. 3065. *
 Cyanea *Renalm.* n. 3528. et 3528. h.
 Cyauella *Linn.* n. 1144.
 Cyanitis *Reinw.* n. 4672.
 Cyanocephalus *Pohl.* n. 3583. f.
 Cyanoopsis *Rlum.* n. 2206.
 Cyanopsis *Cass.* n. 2865. A. β.
 Cyanoseris *Koch.* n. 3008. b. 1.
 Cyanospermum *Wight et Arn.* n. 6695.
 Cyanothamnus *Lindl.* n. 6005.
 Cyanotis *Don.* n. 1032.
 Cyanotris *Rafn.* n. 1066. j. *
 Cyanus *Baumg.* n. 2871.
 Cyathanthra *Pohl.* n. 6260.
 Cyathaea *Smith.* n. 653. *
 CYATHEACEAE p. 63.
 Cyathella *Decaisn.* n. 3464. *
 Cyathia *P. Brown.* n. 344.
 Cyathidium *Cass.* n. 2853. a.
 Cyathidium *Blum.* n. 2206.
 Cyathocline *Cass.* n. 2398.
 Cyathocoma *Nees.* n. 968. 1.
 Cyathodes *R. Br.* n. 4271.
 Cyathodium *Lehm.* n. 462.
 Cyathoglottis *Pöpp. et Endl.* n. 1610. *
 Cyathoides *Michel.* n. 344.
 Cyatholoma *Benth.* n. 4313. r. 24. *
 Cyathophora *DC.* n. 2496. a.
 Cyathophorum *Palis.* n. 587. a.
 Cyathostyles *Schott.* n. 3553.
 Cyathula *Loureir.* n. 1971.
 Cyathus *Haller.* n. 344.
 Cybele *Knight et Sal.* n. 2156.
 Cybelion *Spreng.* n. 1452.
 Cybianthus *Mart.* n. 4220.
 CYCADEACEAE p. 70. et 1352.
 CYCADEACEAE FOSSILES p. 72. et 1352.
 Cyeadites *Brongn.* n. 712.
 Cyas *Linn.* n. 704. *
 Cyclachena *Fresen.* n. 2486. *
 Cyclamen *Tournef.* n. 4201.
 CYCLANTHEAE p. 242. et 243.
 Cyclanthera *Schrad.* n. 5143.
 CYCLANTHEREAE p. 939.
 Cyclanthus *Poit.* n. 1714. *
 Cyelas *Schreb.* n. 6802.
 Cycledium *Wallr.* n. 381.
 Cyclobothra *Don.* n. 1095. b.
 Cyclocarpaea *DC.* n. 4865. 6.
 Cyclocladus *Klotzsch.* n. 327.
 Cyclodium *Presl.* n. 640. c. *
 Cyclogyne *Benth.* n. 6534.
 Cyclolepis *Don.* n. 2915. a. u. *
 Cyclolepis *Moq.* n. 1929.
 CYCLOLOBEAE p. 292.
 Cyclobium *Benth.* n. 6700.
 Cyclomyces *Kunze.* 549.
 Cyclophorus *Desv.* n. 617.
 Cyclopia *Vent.* n. 6422.
 Cyclopogon *Presl.* n. 1547. b.
 Cyclopoma *Endl.* n. 315. c.
 Cyclopsis *Zwill.* n. 2915. *
 Cycloptera *R. Br.* n. 2143. g.
 Cyclopteris *Brongn.* n. 677.
 Cyclosanthus *Pöpp.* n. 1714.
 Cyclosia *Klotzsch.* n. 1420. j.
 Cyclosperma *Bonnemais.* n. 42.
 Cyclospermum *Lag.* n. 4397. b.
 Cyclostedia *Benth.* n. 3588. b.
 Cyclostemon *Bl.* n. 5837.
 Cyclostema *Hütz.* n. 1. a.
 Cyclotheca *Endl.* n. 3078. b. *
 Cyenia *Lindl.* n. 6414.
 Cyenium *E. Mey.* n. 3963.
 Cynoches *Lindl.* n. 1418. *
 Cynogeton *Endl.* n. 1664. j.
 Cydonia *Tournef.* n. 6341.
 Cyllactis *Rafn.* n. 6360.
 Cylichium *Wallr.* n. 315. b.
 Cylichium *Targ.* n. 94. a.
 Cylicodaphne *Nees.* n. 2058.
 Cylindria *Loureir.* p. 343.
 Cylindrocline *Cass.* n. 2419.
 Cylindroblum *Blum.* n. 1392.
 Cylindropus *Nees.* n. 964. a.
 Cylindrospermium *Grev.* n. 183.
 Cylindrosorus *Benth.* n. 2719.
 Cylipogon *Rafn.* n. 6522. b.
 Cylista *Ait.* n. 6694.
 Cylizoma *Neck.* n. 6733.
 Cymanthus *E.* n. 5246. a. β.
 Cymaria *Benth.* n. 3681.
 Cymation *Spreng.* n. 1071.
 Cymbachne *Retz.* n. 927. b.
 Cymbalaria *Chav.* n. 3891. c.
 Cymbanthus *Salisb.* n. 1074.
 Cymbaria *Messersch.* n. 4009.
 Cymbella *Ag.* n. 1.
 Cymbella *Hütz.* n. 1. c.
 Cymbidium *Swartz.* n. 1427. *
 Cymbocarpa *Miers.* n. 1218. j.
 Cymbocarpum *DC.* n. 4545.
 Cymboclasma *Endl.* n. 4009. a.
 Cymbonotus *Cuss.* n. 2831.
 Cymbophora *Hütz.* n. 5. a.
 Cymbostemon *Spach.* n. 4743. *
 Cymburus *Salisb.* n. 3685. a.
 Cymnosma *Gärtn.* n. 3978. *
 Cymodocea *Rön.* n. 1657.
 Cymopterus *Rafn.* n. 4491. *
 CYNANCHEAE p. 589.
 Cynanchum *Linn.* n. 3461.
 Cynarium *Nutt.* n. 4543. j.
 Cynara *Vaill.* n. 2882.
 Cynara *Thunb.* n. 2210.
 CYNAREAE p. 461.
 Cynaroides *DC.* n. 2895. c.
 Cynocardium *Webb. et Berth.* n. 4888.
 Cynocephalum *Higg.* n. 464. *
 CYNOCRAMEAE p. 285.
 CYNOCOTONEAE p. 591.
 Cynoctomum *E. Mey.* n. 3465. *
 Cynoctomum *Gmel.* n. 3567.
 Cynodon *Brid.* n. 538.
 Cynodon *Rich.* n. 836.
 Cynodontium *Brid.* n. 538.
 CYNOGLOSSEAE p. 650.
 Cynoglossoides *Arn.* n. 3779.
 Cynoglossum *Linn.* n. 3784.
 Cynometra *Linn.* n. 6784.

- CYNOMORIEAE p. 74.
 Cynomorium *Michx.* n. 717.
 Cynomorium *Rumph.* n. 6784.
 Cynontodium *Hedw.* n. 538.
 Cynophallia *DC.* n. 5000. d.
 Cynophallus *Fries* n. 358. a.
 Cynopsale *Endl.* n. 719. *
 Cynorchis *Thouar.* n. 1529. v. 1526. *
 Cynorrhiza *Eckl. et Z.* n. 4464.
 Cynosbata *DC.* n. 6048. c.
 Cynosciadium *DC.* n. 4423.
 Cynosurus *Linn.* n. 394.
 Cynotis *Hoffm.* n. 2836.
 Cynotoxium *Fl. Fl.* p. 1334. 18.
 Cynthia *Don.* n. 2982.
 Cypella *Herb.* n. 12284.
 Cypellum *Desv.* n. 4252. b.
 Cypellon *Targ.* n. 94. b.
 CYPERACEAE p. 109. et 1355.
 CYPEREAE p. 118.
 Cyperus *Linn.* n. 1003.
 Cyphelium *Achar.* n. 129. a.
 Cyphelium *Chev.* n. 129. b.
 Cyphella *Fries.* n. 409.
 Cyphia *Berg.* n. 3041. *
 Cyphiella *Presl.* n. 3041. c.
 Cyphorima *Rafin.* n. 3761. c.
 Cyprianthe *Spach.* n. 4783. *
 CYPRIPEDIEAE p. 220.
 Cypripedium *Linn.* n. 1618.
 Cypselea *Turpin.* n. 5173.
 Cypselodontia *DC.* n. 24634.
 Cyrbasium *Herit.* n. 4166.
 Cyrilla *Gard.* n. 43444.
 CYRILLEAE p. 1413. *
 Cyrtia *Benth.* n. 3583. c.
 Cyrtia *Loureir.* n. 4255.
 Cyrtandra *Forst.* n. 4146. *
 CYRTANDRACEAE p. 715.
 Cyrtanthus *Ait.* n. 1279.
 Cyrtanthus *Herb.* n. 1279.
 Cyrtocarpa *H. B. K.* n. 5897.
 Cyrtocerus *Benn.* n. 35014.
 Cyrtocochilus *H. B. K.* n. 14644.
 Cyrtocodon *Benth.* n. 3996. b.
 Cyrtodon *R. Br.* n. 502. a.
 Cyrtogyne *Howarth.* n. 4614.
 Cyrtolipis *Less.* n. 2644.
 Cyrtolobus *R. Br.* n. 6472. c.
 Cyrtomium *H. B. K.* n. 1465. *
 Cyrtoneura *Schrad.* n. 5125.
 Cyrtosora *Zippel.* p. 1334. 19.
 Cyrtosora *Lindl.* n. 1446. *
 Cyrtophlebium *R. Br.* n. 615. g. *
 Cyrtophyllum *Reinw.* n. 3367.
 Cyrtopodium *Brid.* n. 551.
 Cyrtosus *Brid.* n. 575. b.
 Cyrtorhyncha *Nutt.* n. 4771.
 Cyrtosia *Blum.* n. 1613. *
 Cyrtospermum *Rafin.* n. 4409.
 Cyrtostachys *Blum.* n. 17524.
 Cyrtostigma *Endl.* n. 2129. b.
 Cyrtostylis *R. Br.* n. 1590. *
 Cyrtotropis *Wall.* n. 6672.
 Cystanthe *R. Br.* n. 4289.
 Cystapophysium *Reich.* n. 503. c.
 Cysticapsus *Boerh.* n. 4842.
 Cystopteris *Bernh.* n. 641. *
 Cystoseira *Ag.* n. 120.
 Cytheraea *DC.* n. 5920. b.
 Cytheris *Lindl.* n. 1389.
 CYTINEAE p. 75. et 1352.
 Cytinus *Linn.* n. 722. *
 Cytispora *Ehrenb.* n. 367.
 CYTISPOREI p. 31.
 Cytisus *Linn.* n. 6505.
 Czackia *Andr.* n. 1145. b.
 Czernya *Presl.* n. 824.
- D.**
 Daboecia *D. Don.* 4317. c. *
 Dacrina *Fries* n. 264.
- Dacryanthus *Endl.* n. 4292. a.
 Dacrydium *Sol.* n. 1801.
 Dacrymyces *Nees.* n. 401.
 Dacryodes *Vahl.* n. 5934. *
 Dactylaena *Schrad.* n. 4986.
 Dactylanthus *Haw.* n. 5766.
 Dactylicapnos *Wall.* n. 4835.
 Dactyliota *Blum.* n. 6246. d.
 Dactylis *Linn.* n. 892.
 Dactylium *Nees.* n. 224.
 Dactyloctenium *Willd.* n. 837.
 Dactyloides *Tausch.* n. 4634. c.
 Dactylon *Vill.* n. 770.
 Dactylophyllum *Benth.* n. 3821. e.
 Dactylostylis *Scheidw.* n. 14034.
 Dactyphyllum *Rafin.* n. 6511. e.
 Daedalea *Pers.* n. 446.
 Daemonorops *Blum.* n. 1740. *
 Dahlia *Cavan.* n. 2449.
 Dahlia *Thunb.* n. 4590.
 Dais *Linn.* n. 2093.
 Dalbergaria *Tuss.* n. 4163.
 Dalbergia *Tuss.* n. 4163.
 Dalbergia *Linn.* f. n. 6717.
 Dalbergia *Vogel.* n. 6718.
 DALBERGIEAE p. 1302.
 Dalcia *Gärtn.* n. 3730.
 Dalea *Linn.* n. 6523.
 Dalea *P. Br.* n. 2279.
 Dalechampia *Plum.* n. 5768.
 Dalhousie *Wall.* n. 6424.
 Dalia *Adans.* n. 4344. *
 Dalibarda *Linn.* n. 6359.
 DALIBARDEAE p. 1241.
 Dalrympelea *Roxb.* n. 5671.
 Daltonia *Hooker.* n. 577.
 Damasonium *Juss.* n. 1043.
 Damasonium *Schreb.* n. 1213.
 Damatris *Cass.* p. 503. 11.
 Damera *Dennst.* n. 4223. *
 Damironia *Cass.* 2742. a.
 Dammara *Gärtn.* n. 5935.
 Dammara *Rumph.* n. 1798. et 5892.
 Damnananthus *Gärtn.* f. n. 3178.
 Dampiera *R. Br.* n. 3040.
 Danaa *Coll.* n. 2811. XII.
 Danae *Medik.* n. 1188. b.
 Danaea *Allion.* 4540.
 Danaea *Smith.* n. 669. *
 Danaida *Link.* n. 1188. b.
 Danais *Comm.* n. 3267.
 Dangervilla *Fl. Fl.* n. 5990.
 Daniela *DC.* n. 4615. a.
 Dantonia *DC.* n. 871.
 Dantia *Thouar.* n. 6111. a.
 Daphne *Linn.* n. 2092. *4318. b.
 Daphnidium *Nees.* n. 2065.
 Daphnoides *Pohl.* n. 5700.
 Daphniphyllum *Bl.* n. 5755.
 Daphnitis *Spreng.* n. 5907.
 DAPILOIDEAE p. 329. et 1378.
 Daphnopsis *Mart.* n. 330. a.
 Darea *Juss.* n. 630. a. 7. *
 Dargeria *Cham. et Schlecht.* n. 3993.
 Darlingtonia *DC.* n. 6830.
 Darluca *Rafin.* n. 3154. b.
 Dartus *Loureir.* n. 3872.
 Darwinia *Dennst.* n. 2066. *
 Darwinia *Rudg.* n. 6282.
 Dasanthera *Rafin.* n. 3909.
 Dasus *Lour.* n. 6262.
 Dasya *Ag.* n. 66.
 Dasyanthera *Presl.* n. 5078.
 Dasyanthus *D. Don.* n. 4313. b. 17. *
 Dasycephala *Borkh.* n. 3528. c.
 Dasycephala *DC.* n. 3123. b.
 Dasycladus *Ag.* n. 73.
 Dasydium *Zucc.* n. 13144.
 Dasydium *DC.* n. 4422.
 Dasydium *Endl.* n. 87334.
 Dasydium *Schott.* n. 5362.
- Dasyphyllum *H. B. K.* n. 2901. *
 Dasypogon *R. Br.* n. 1057.
 Dasyscyphus *Fries.* n. 430. B. g.
 Dasystoma *DC.* n. 4608.
 Dasystephana *Ren.* n. 3528. b.
 Dasystoma *Raf.* n. 3996. c.
 Dasystoma *Lamz.* n. 74.
 Datisca *Linn.* n. 5016.
 DATISCEAE p. 897.
 Datura *Linn.* n. 3845.
 DATUREAE p. 663.
 Daubentonia *DC.* n. 6554.
 Daubentia *Lindl.* n. 1127. *
 DAUCINEAE p. 784.
 Daurus *Tournef.* n. 4497.
 Davallia *Smith.* n. 643. *
 Daviesia *Lam.* n. 1170.
 Daviesia *Smith.* n. 6335.
 Davilla *Vell.* n. 4763.
 Davya *DC.* n. 6173.
 Davya *Mog. et Sess.* n. 5414.
 Dawsonia *Iamz.* n. 92.
 Dawsonia *R. Br.* n. 565.
 Dayenia *Mill.* n. 5332.
 Debraea *R. et Sch.* n. 6073.
 Decachaeta *DC.* n. 272. *
 Decadenia *Ehrenb.* n. 5484. b.
 Decadia *Lour.* n. 6259. *
 Decaisnea *Brongn.* n. 1587.
 Decaisnea *Lindl.* n. 1566.
 Decaloba *DC.* n. 5098. c. a.
 Decanema *Dec.* n. 34564.
 Decaneurum *DC.* n. 2405. *
 Decarhaphie *Miq.* n. 6257.
 Decaria *DC.* n. 5099. b.
 Decaschistia *W. et A.* n. 5285.
 Decaspermum *Forst.* n. 6313.
 Decaspora *R. Br.* n. 4277.
 Decemium *Raf.* n. 3827.
 Deckeria *Schultz.* n. 2999.
 Declieuxia *H. B. K.* n. 3169.
 Decodon *Gmel.* n. 6147. a.
 Decostea *Ruiz et P.* n. 4576.
 Decumaria *Linn.* n. 6106. *
 Deeringia *Adans.* n. 4407. *
 Deeringia *R. Br.* n. 1978. *
 Deforgia *Lam.* n. 4676.
 Deguelia *Aubl.* n. 6733.
 Dehaasia *Blum.* n. 2032.
 Deidamia *Thouar.* n. 5097.
 Deilosma *C. A. M.* n. 4903. b.
 Deinbollia *Schum.* n. 56384.
 Dejanira *Ch. et Schl.* n. 3548.
 Delaria *Desv.* p. 1255.
 Delesseria *Lamz.* n. 100. d.
 Delesseria *Brongn.* n. 122.
 Delila *Dum.* n. 5218.
 Delilia *Spr.* n. 2457.
 Delima *Linn.* n. 4766.
 DELIMEAE p. 842.
 Delisea *Lamz.* n. 93.
 Delisella *Bory.* n. 72.
 Delissea *Gaudich.* n. 5064.
 DELISSEACEAE p. 522.
 Deloderium *Cass.* n. 3021.
 Delostoma *Don.* n. 4122.
 Delostylis *Raf.* n. 1177.
 Delphinastrium *DC.* n. 4796. c.
 Delphinellum *DC.* n. 4796. b.
 Delphinium *Tourn.* n. 4796. *
 Deltochypus *Herit.* n. 4943.
 Delucia *DC.* n. 2567. *
 DEMATIEI p. 20.
 Dematium *Pers.* n. 235.
 Demetria *Lag.* n. 2364.
 Democritea *Fl. Fl.* p. 1334. 20.
 Demidium *DC.* n. 2751.
 Demidovia *Dennst.* n. 6102.
 Demidovia *Gmel.* n. 3788.
 Demidovia *Hoffm.* n. 1176. a.
 Demidovia *Pall.* n. 5164.
 Democritea *DC.* n. 3118.
 Denckea *Raf.* n. 3528. d.
 Dendragrostis *Nees.* n. 906. s.
- Dendranthema *DC.* n. 2670. c.
 Dendrarabis *C. A. M.* n. 4854. d.
 Dendrina *Fries.* n. 209.
 Dendrium *Desv.* n. 4343.
 DENDROBIEAE p. 190.
 Dendrobium *Swartz.* n. 1369. *
 Dendrobrychis *DC.* n. 6619. c.
 Dendrocalamus *Nees.* n. 909. c. *
 Dendrochilum *Blum.* n. 131.
 Dendroclambe *DC.* n. 4967. c.
 Dendrocolla *Blum.* n. 419.
 Dentidia *Lour.* n. 3575.
 Diaphyllum *Hoffm.* n. 4414.
 Diarria *Raf.* n. 903.
 Diarrhena *Palis.* n. 903.
 Diarthron *Turez.* n. 2096.
 Diascia *DC.* n. 1244.
 Diastichia *Link.* n. 3887.
 Diaspasis *R. Hr.* n. 3039.
 Diastella *Salisb.* n. 2124. b.
 Diastrophis *F. et M.* n. 4890.
 Diatoma *DC.* n. 8.
 Diatoma *Lour.* n. 6102 et 6337.
 DIATOMACEAE p. 1. et 1337.
 Diatropa *Dumort.* n. 4414.
 Diazeuxis *Don.* n. 2910.
 Dicaeoma *Nees.* n. 185.
 Dicalyx *Lour.* n. 5407.
 Dicarpaea *Presl.* n. 5258.
 Dicarpella *Bory.* n. 69.
 Dicarpus *Raf.* n. 442. a.
 Dicella *Gries.* n. 5587.
 Dicerca *Borkh.* n. 4336.
 DICENTREAE p. 859.
 Dicerca *Forst.* n. 5385. c. 5387.
 Dicerca *Benth.* n. 3622.
 Diceratium *Ait.* n. 4846.
 Dicerma *DC.* n. 6616.
 Dicerocaryum *Boj.* n. 4180.
 Dicros *Lour.* n. 4023.
 Dicros *Pers.* n. 3954.
 Dicens *E.* n. 5385. c.
 Dichaea *Lindl.* n. 1463. *
 Dichaea *Fries.* n. 393.
 DICHAENEI p. 33.
 Dichanthia *Endl.* n. 6227.
 Dichelachne *Endl.* n. 796.
 Dichelomitrium *Endl.* n. 3566. d.
 Dichilus *DC.* n. 6480.
 Dichloria *Grev.* n. 111.
 Dichodon *Bartl.* n. 5241. a.
 Dichoglossa *F. et M.* n. 5245. a.
 Dichondra *Forst.* n. 3788.
 DICHONDREAE p. 652.
 Dichopetalum *Thouar.* n. 6758.
 Dichorisma *Mik.* n. 1034.
 Dichosmia *Benth.* n. 6449.
 Dichosmia *DC.* n. 6021.
 Dichosmaceae *Benth.* n. 6738. c.
 Dichosporium *Nees.* n. 293.
 Dichostylis *Palis.* n. 999. b.
 Dichotaphyllum *Dill.* n. 1829.
 Dichroa *Lour.* n. 6882.
 Dichroanthus *W. et B.* n. 4848. b.
 Dendrolirium *Blume* n. 1363. a.
 Dendrolobium *Wight et Arn.* n. 6615. a.
 Dendromecum *Benth.* n. 4829.
 Dendromene *DC.* n. 4362. b.
 Dendromyces *Libosch.* n. 359.
 Dendropemon *Bl.* n. 4596. b.
 Dendrophthoe *Mart.* n. 4586. e.
 Dendroseris *Don.* n. 3032.
 Dendryphon *Wallr.* n. 229.
 Denckia *Thunb.* n. 2423.
 Denhamia *Meisn.* n. 5065.
 Denhamia *Schott.* n. 1689.
 Denira *Adans.* n. 2485.
 Denz canis *Tournef.* n. 1090.
 Denstaedia *Bernh.* n. 644. c. *
 Dentaria *Tournef.* n. 4861.
 Dentella *Forst.* n. 3238. *
 Deparia *Hook. et Gr.* n. 645. *
 Depazea *Fries.* p. 31. a.

- Deppea *Ch. et Schl.* n. 3136.
 Dermasea *Haw.* n. 4634. c.
 Dermatocarpus *Eschw.* n. 157.
 Dermatodea *Vent.* n. 173.
 Dermea *Fries.* n. 379.
 DERMEL p. 32.
 Derminus *Fries.* n. 448. c.
 Dermius *Fries.* n. 453. IV.
 Dermocyte *Fries.* n. 453. V. a.
 Dermodium *Nees.* n. 306. c.
 Derris *Lour.* n. 6722.
 Deschampsia *Palis.* n. 857.
 Descliea *Flor. mex.* n. 3166.
 Descurainia *W. et B.* n. 4906. d. et e.
 Descuraea *Guett.* n. 4906. e.
 Desfontainea *R. et P.* n. 3875.
 DESFONTAINEAE p. 659.
 Desfontainesia *Hoffm.* n. 3554. *
 Desfontanea *Fl. Fl.* p. 1125.
 Desmantha *DC.* n. 6828. b.
 Desmanthus *Willd.* n. 6828.
 Desmarestia *Lamx.* n. 111.
 Desmarestella *Bory.* n. 57.
 Desmatodon *Brid.* n. 533.
 Desmia *D. Don.* n. 4313. a. 2. *
 DESMIDIEAE p. 3.
 Desmuidum *Ag.* n. 24.
 Desmidorchis *Ehrenb.* n. 3521. *
 Desmocarpius *Wall.* n. 4993. b.
 Desmochaeta *DC.* n. 1970.
 Desmochaeta *Kunth.* n. 1971.
 DESMOCHAEAE p. 303.
 Desmodium *Desv.* n. 6615.
 Desmouchei *Mart.* n. 1764.
 Desmos *Lour.* n. 4717. b.
 Desmotrichum *Blum.* n. 1369.
 Despretzia *Kunth.* n. 759.
 Desvauxia *R. Br.* n. 1006.
 DESVAUXIEAE p. 119.
 DETARIEAE p. 1322.
 Detarium *Juss.* n. 6816.
 Dethardingia *N. et M.* n. 1774.
 Dethawia *Endl.* n. 4435.
 Detridium *Nees.* n. 2299. a.
 Detrioides *Less.* n. 2299. a.
 Detris *Adans.* n. 2299. b.
 Dentzia *Thunb.* n. 6107.
 Devauxia *Palis.* n. 878. a.
 Deverra *DC.* n. 4427.
 Deverraria *DC.* n. 4427. a.
 Devillea *Bert.* n. 1307.
 Deweya *T. et A. Gr.* n. 4543. 2.
 Deyeuxia *Clar.* n. 818.
 Diabasis *DC.* n. 2669. a. 1. *
 Diaceacarpium *Blum.* p. 547.
 Diacalpe *Blum.* p. 648.
 Diacantha *Eng.* n. 2901.
 Diacantha *Less.* n. 2900. *
 Diachea *Fries.* n. 313.
 Diadenium *Popp. et E.* n. 1453.
 Diagrammaria *Presl.* n. 636. c. *
 Diagramme *Blume.* n. 609. a. *
 Dialexia *H. B. K.* n. 2219.
 Dialium *Linn.* n. 6805.
 Dialium *Willd.* n. 6804.
 DIALYPETALAE p. 762.
 Diamorpha *Nutt.* n. 4624.
 DIAMORPHIEAE p. 812.
 Diamoste *Cham.* n. 3926. b.
 Diamphora *Mart.* n. 250.
 Diana *Comm.* n. 1160.
 Dianella *Lam.* n. 1160. *
 DIANTHIEAE p. 970.
 Dianthera *Sol.* n. 4093.
 Dianthoides *Endl.* n. 3821. d.
 Dianthus *L.* n. 5244.
 Diapensia *Linn.* n. 4315.
 DIAPENSIACEAE p. 760.
 Diaphora *Loureir.* p. 119. b.
 Diaphoranthus *Meyen.* n. 2913.
 Diaphyllum *Hoffm.* n. 4414.
 Diarina *Rafin.* n. 903.
 Diarrhena *Palis.* n. 903.
 Diarthron *Turcz.* n. 2096.
 Diascia *Link.* n. 5887.
 Diasia *DC.* n. 1244.
 Diaspasia *R. Br.* n. 3039.
 Diastella *Salisb.* n. 2124. b.
 Diastrophis *F. et M.* n. 4890.
 Diatoma *DC.* n. 8.
 Diatoma *Lour.* n. 6102 et 6337.
 DIATOMACEAE p. 1 et 1337.
 Diatropa *Dum.* n. 4414.
 Diazeuxis *Don.* n. 2910.
 Dicaeoma *Nees.* n. 182.
 Dicalyx *Lour.* n. 5407.
 Dicarpaea *Presl.* n. 5258.
 Dicarpella *Bory.* n. 69.
 Dicarpus *Rafin.* n. 442. a.
 Dicella *Grieseb.* n. 5587.
 Dicentra *Borkh.* n. 4836.
 DICIENTREAE p. 859.
 Diera *Forst.* n. 5355. c. 5387.
 Dierandra *Benth.* n. 2622.
 Diceratium *Aiton.* n. 4846.
 Dicerma *DC.* n. 6616.
 Dicerocaryum *Bojer.* n. 4150.
 Dicerus *Lour.* n. 4023.
 Dicerus *Pers.* n. 3954.
 Dicerus *E.* n. 5385. c.
 Dichaea *Lindl.* n. 1463. *
 Dichaea *Fries.* n. 393.
 DICHAEAE p. 33.
 Dichaelanthera *Endl.* n. 6227.
 Dichelachne *Endl.* n. 796.
 Dichelomitrium *Endl.* n. 3566. d.
 Dichilus *DC.* n. 6480.
 Dichloria *Grev.* n. 111.
 Dichodon *Bartl.* n. 5241. a.
 Dichoglossis *Fisch. et Mey.* n. 5245. a.
 Dichoudra *Forst.* n. 3788.
 DICHONDREAE p. 652.
 Dichopetalum *Thouar.* n. 5758.
 Dichorisandra *Mikan.* n. 1034.
 Dichosma *Benth.* n. 6449.
 Dichosma *DC.* n. 6738. c.
 Dichosma *DC.* n. 6021.
 Dichosporium *Nees.* n. 293.
 Dichostylis *Palis.* n. 999. b.
 Dichotaphyllum *Dillen.* n. 1829.
 Dichroa *Lour.* n. 6882.
 Dichroanthus *Webb. et Benth.* n. 4846. b.
 Dichrocephala *DC.* n. 2396.
 Dichroma *Cav.* n. 3986. b.
 Dichromena *Nees.* n. 976. b.
 Dichromena *Rick.* n. 976.
 Dichrostachys *Wight et Arn.* n. 6826.
 Dicknekeria *Fl. Fl.* n. 2148.
 Dicksonia *Ehrh.* n. 595.
 Dicksonia *Herit.* n. 640. *
 Dielidanthra *Mart.* n. 5253. *
 Dieliderma *Bonnemais.* n. 62.
 Dielinothrys *Raf.* n. 1066. b. *
 Dieliptera *Juss.* n. 4093.
 DICLIPTERAE p. 706.
 Dielis *Benth.* n. 3889.
 Dielytra *Borkh.* n. 4836. b.
 Diemum *Schwägr.* n. 582.
 Dicocum *Corda.* n. 202.
 Dicoma *Cass.* n. 2930. *
 Dicouangia *Mitchel.* n. 4677.
 Dicorypha *Spreng.* n. 4588.
 Dicoryphe *Thouars.* n. 4588.
 Dicracia *Thouar.* n. 1832.
 Dieranthera *Presl.* n. 6193.
 Dieranilla *Fenzl.* n. 5243. c.
 Dieranophlebia *Mart.* n. 652. b. *
 Dieranoptera *Benth.* n. 659. a. *
 Dieranopteris *Blum.* n. 615. a. 3. *
 Dieranum *Hedw.* n. 527.
 Dierobotryum *Willd.* n. 3192. b.
 Dierrypta *Lindl.* n. 1414. *
 DICTAMNEAE p. 1159.
 Dictamnus *Linn.* n. 6024.
 Dictydia *Rafin.* n. 355. c.
 Dictydium *Schrad.* n. 311.
 Dictylema *Raf.* n. 55.
 Dictyocarpus *Wight.* n. 5289.
 Dictyochiton *Corda.* n. 464. *
 Dictyomenia *Grev.* n. 90.
 Dictyonema *Ag.* n. 248.
 Dictyopeplos *Hasselt.* n. 358. e.
 Dictyopetalum *Fisch. et Mey.* n. 6118. a.
 Dictyophora *Desv.* n. 358. e.
 Dictyophyllum *Lindl.* n. 686.
 Dictyopteris *Lamx.* n. 90. et 105. c.
 Dictyosiphon *Grev.* n. 106.
 Dictyostegia *Miers.* n. 1218. 2.
 Dictyota *Fries.* n. 105.
 Dictyota *Lamx.* n. 105. b.
 Dictyotites *Brongn.* n. 122. c.
 DICYPELLIA p. 320.
 Dicypellium *Nees.* n. 2045.
 Didelta *Cass.* n. 2843. a.
 Diderma *Pers.* n. 318.
 Diderota *Comm.* n. 3389.
 Didesmus *Desv.* n. 4969.
 Didiplis *Rafin.* p. 6143. 1.
 Didiscus *DC.* n. 4361.
 Didymandra *Willd.* n. 1906.
 Didymanthera *Benth.* n. 4313. a. 10. *
 Didymanthus *Endl.* n. 1920. 1.
 Didymela *Thouar.* n. 6345.
 Didymium *Schrad.* n. 317.
 DIDYMOCARPEAE p. 715.
 Didymocarpus *Wall.* n. 4138. *
 Didymocephalus *Meisn.* n. 1986. c. 11. *
 Didymochiton *Bl.* n. 5535.
 Didymochlaena *Desv.* n. 637. *
 Didymocrater *Mart.* n. 249.
 Didymodon *Hedw.* n. 530.
 Didymoglossum *Desv.* n. 658.
 Didymonema *Presl.* n. 981.
 Didymosporium *Nees.* n. 195.
 Didymotoca *Endl.* n. 3240. d. 11. *
 Dietomis *Kunth.* n. 947.
 Dietomis *Palis.* n. 948.
 Dieffenbachia *Schott.* n. 1692.
 Dienia *Lindl.* n. 2336.
 Diebachia *Spreng.* n. 3866.
 Diervilla *Tournef.* n. 3336. *
 Diesingia *Endl.* n. 6681.
 Dieterica *Seringe.* n. 4661.
 Dietes *Salisb.* n. 1224.
 Dietrichia *Trattin.* n. 4615. b.
 Digenia *Ag.* n. 88.
 Digeria *Forsk.* n. 1969.
 DIGITALEAE p. 676.
 Digitalis *Tournef.* n. 3915.
 Digitaria *Juss.* n. 836.
 Digitaria *Scop.* n. 770.
 Diglossus *Cass.* n. 2580.
 Diglossis *Nees. et Mart.* n. 5991.
 Diglyphis *Blum.* n. 1360.
 Digonocarpus *Fl. Fl.* n. 5614. 2.
 Digraphis *Trin.* n. 753. b.
 Dilaena *Dumort.* n. 472. 1. *
 Dilatris *Berg.* n. 1254.
 Dilepis *Endl.* n. 960. a.
 Dileptum *Rafin.* n. 4932. f.
 Dilepyrum *Miehr.* n. 803.
 Dilepyrum *Raf.* n. 793.
 Dilivaria *Juss.* n. 4069.
 DILLENEAE p. 839. et 840.
 Dillenia *Heist.* n. 3104.
 Dillenia *Linn.* n. 4749.
 DILLENACEAE p. 839.
 Dillwynia *Roth.* n. 6475.
 Dillwynia *Smith.* n. 6441.
 Dillwyniastrum *DC.* n. 6141. a.
 Dilobea *Thouar.* n. 6846.
 Dilobos *Endl.* n. 4115. c.
 Dilochia *Lindl.* n. 1315.
 Dinacria *Lindl.* n. 6048. b.
 Dimereza *Lab.* n. 5614.
 Dimeria *Endl.* n. 936. b.
 Dimeria *Raf.* n. 755.
 Dimeria *R. Br.* n. 936.
 Dimicostemma *Cass.* p. 503. 12.
 Dimetia *Wight. et Arn.* n. 3240. c.
 Dimetopia *DC.* n. 4358.
 Dimia *Spreng.* n. 3458.
 Dimocarpus *Lour.* n. 5617.
 Dimorpha *Willd.* n. 6801.
 Dimorphandra *Schott.* n. 6824.
 Dimorphanthus *Cass.* n. 2405. b. *
 Dimorphopetalum *Bert.* n. 4627.
 Dimorphotheca *Vaill.* n. 2672. a.
 Dinema *Lindl.* n. 1372.
 Dinemandra *A. Juss.* n. 5565.
 Dinetus *Endl.* n. 3797. a.
 Dinkleria *Neck.* n. 474.
 Dioclea *H. B. K.* n. 6662.
 Dioclea *Spreng.* n. 3766.
 DIOCLEAE p. 1292.
 Diodia *Linn.* n. 3123.
 Diodios *Pohl.* n. 3131.
 Diomedea *Cass.* n. 2445.
 Diomedes *Haw.* n. 1289. c.
 Dionaea *Ellis.* n. 5037.
 Diorthodon *DC.* n. 2643. b.
 Diorygma *Eschweil.* n. 147.
 Dioscorea *Plum.* n. 1201. *
 DIOSCOREAE p. 157.
 Diosma *Berg.* n. 6017.
 Diosma *Lour.* n. 5981.
 DIOSMEAE p. 1149.
 Diospyros *Linn.* n. 4249. *
 Diostomaea *Spenn.* n. 1551.
 Diotanthra *DC.* n. 6210. b.
 Diothonea *Lindl.* n. 1373.
 Diotis *Desf.* n. 2650.
 Diotis *Schreb.* n. 1911.
 Diotocalyx *DC.* n. 2190. a. *
 Diotostephus *Cass.* n. 2471. b.
 Diototheca *Vaill.* n. 2190. a.
 Dipcadi *Möench.* n. 1122.
 Dipera *Spreng.* n. 1543.
 Diphaea *Lour.* n. 6290.
 Diphilis *Salisb.* n. 4313. d. 3.
 Diphyes *Blume.* n. 1352.
 Diphylla *L. C. Rich.* n. 4808. *
 Diphyllum *Rafin.* n. 1552.
 Diphyssa *Jacq.* n. 6555.
 Diphyssium *Webb. et Mohr.* n. 564.
 Dipidax *Lawson.* n. 1073. b.
 Dipilachne *Palis.* n. 840.
 Dipilachne *R. Br.* n. 6279.
 Dipilaerum *R. Br.* n. 963. *
 Dipilaens *Nutt.* n. 3934.
 Diplandra *Hook. et Arn.* n. 6128.
 Diplanthera *Banks. et Sol.* n. 3907.
 Diplanthera *Thouar.* n. 1662. 1.
 Diplaria *Raf.* n. 4318. c. *
 Diplarchena *Labill.* n. 1225.
 Diplarrhina *Rafin.* p. 119. d.
 Diplasia *L. C. Rich.* n. 989.
 Diplax *Sol.* n. 738. 1.
 Diplazium *Swartz.* n. 636.
 DIPLECOLOBEAE p. 887.
 Diplectria *Blum.* n. 6246. b.
 Diplectrum *Thouar.* n. 1536.
 Diplocis *Blume.* n. 4323. b.
 Diplocalypta *Spreng.* n. 4927.
 Diplocaea *Taf.* n. 872. a.
 Diplocentrum *Lindl.* n. 1474.
 Diplochaeta *Nees.* n. 966. c. j.
 Diplochilus *Lindl.* n. 1528.
 Diplochita *DC.* n. 6250.
 Diplochiton *DC.* n. 6250.
 Diplochonium *Fenzl.* n. 5169.
 Diplocoma *Don.* n. 2365. b.
 Diplocominum *Webb. et Mohr.* n. 558.
 Diploderma *Link.* n. 335.

- Diplodon *Spreng.* n. 6161.
 Diplogeneia *Lindl.* n. 6249.
 Diploglossum *Meisn.* n. 3493. *
 Diplogon *Rafn.* n. 2373.
 Diplogonia *Palis.* n. 828.
 Diplolaena *Dumort.* n. 472/6.
 Diplolaena *R. Br.* n. 6011.
 Diplolepis *R. Br.* n. 3474.
 Diplobolium *Benth.* n. 6448. b.
 Diplomeris *Don.* n. 1528.
 DIPLOMITRIEAE p. 1339.
 Diplomitrium *Corda.* n. 472/6.
 Diplonema *Don.* n. 4250. *
 Diploonyx *Rafn.* n. 6530.
 Diplopappus *Don.* p. 376.
 Diplopappus *DC.* n. 2321.
 Diplopappus *Less.* n. 5381.
 Diplopeltis *Endl.* n. 5625. *
 Diplopetalon *Spr.* n. 5614.
 Diplophractum *Desf.* n. 5377.
 Diplophragma *R. Br.* n. 2158. a.
 Diplophragma *Wight et Arn.* n. 3240. a.
 Diplophyllum *Dum.* n. 473. a. *
 Diplophyllum *Lehm.* n. 3979. a.
 Diplogon *R. Br.* n. 828.
 Diplogon *Visian.* n. 6507. b.
 Diploterys *A. J.* n. 5567.
 Diplosastra *Tausch.* n. 2527.
 Diplospora *DC.* n. 3176.
 Diplosporium *Link.* n. 221.
 Diplostachium *Palis.* n. 696. c.
 Diplostegium *Don.* n. 6215.
 Diplostemma *Hochst.* n. 2966/7.
 Diplostemon *Wight et Arn.* n. 6146. a.
 Diplostephium *Cass.* n. 2319.
 Diplostephium *Kunth.* n. 2319. b.
 Diplostoma *Link.* n. 332.
 Diplotaxis *DC.* n. 4955.
 Diplothium *Mart.* n. 1774.
 Diplotrix *DC.* n. 2548.
 Diplotropis *Benth.* n. 6748.
 Diplusodon *Pohl.* n. 6161.
 Dipodium *R. Br.* n. 1441. *
 Diporidium *Wendl.* n. 5959.
 Diposis *DC.* n. 4375.
 DIPSACEAE p. 353.
 Dipsacus *Tournef.* n. 2191.
 Diptera *Borkh.* n. 4634. g.
 Dipteracanthus *Nees.* n. 4043.
 Dipteris *Reinw.* n. 615. k. y. aa. *
 Dipterix *Schreb.* n. 6728.
 Dipterocalyx *Cham.* n. 3684. a.
 DIPTEROCARPEAE p. 1012.
 Dipterocharis *Gärtn.* n. 5392.
 Dipterocharis *Fisch. et Mey.* n. 2424.
 Dipterygia *Presl.* n. 4370.
 Dipterygium *Decaisn.* n. 4936.
 Dipterium *Ehrenb.* n. 321.
 Dipyrena *Hook.* n. 3689.
 Diracodes *Blum.* n. 1629.
 Dirca *Linn.* n. 2091.
 Dirina *Fries.* n. 171.
 Disa *Berg.* n. 1537. *
 Disaccium *DC.* n. 4948.
 Disandra *Linn.* n. 3975.
 Disarrhenum *Labill.* n. 755.
 DISCANTHAE p. 762.
 Discanthera *Torr. et A. Gray.* n. 5143/4.
 Discapophysium *Reichenb.* n. 503. b.
 Discaria *Hook.* n. 5734.
 Discelium *Brid.* n. 517.
 Dischidia *R. Br.* n. 3508.
 Dischisma *Chois.* n. 3728.
 Discocactus *Pfeiff.* n. 5155.
 Discocalea *DC.* n. 2616. a.
 Discocapnos *Cham. et Schlecht.* n. 4840.
 Discocenia *DC.* n. 2685. a.
 Discolobium *Benth.* n. 6722.
 Discomela *Rafn.* n. 2538.
 Discopleura *DC.* 4398.
 Discopoda *DC.* n. 2541. c.
 Discoseris *Endl.* n. 2909. b.
 Discovium *Rafn.* p. 889.
 Disella *Lindl.* n. 1537. b. a. *
 Disemma *Labill.* n. 5100.
 Disemone *Banks. et Sol.* n. 1889. a.
 Disparago *Gärtn.* n. 2758.
 Disparella *DC.* n. 2758. a.
 Dispetophorus *Lehm.* p. 880.
 Disperis *Swartz.* n. 1543.
 Disphenia *Presl.* n. 653. c. *
 Disporum *Salisb.* n. 1082.
 Dissochaeta *Blum.* n. 6246.
 Dissodon *Grev. et Arn.* n. 502. a.
 Dissolena *Lour.* p. 586. 4.
 Distasis *DC.* n. 2324.
 Distephana *Juss.* n. 5101. b.
 Distephannus *Cass.* n. 2215.
 Distephia *Salisb.* n. 5101. b.
 Distichactis *Endl.* n. 2353. a.
 Distichia *Brid.* n. 575. c.
 Distichlis *Raf.* n. 876. a.
 Distichmus *Raf.* p. 119. e.
 Distinum *Raf.* n. 1003. a.
 Distrepta *Miers.* p. 1334. 21.
 Distreptus *Cass.* n. 2231. c.
 Distylis *Gaudich.* n. 3045.
 Disynanthus *Rafn.* n. 2767. a.
 Disynaphia *DC.* n. 2268/2.
 Ditassa *R. Br.* n. 3459.
 DITASSEAE p. 590.
 Ditaxia *Rafn.* n. 3879. a.
 Ditaxis *Vahl.* n. 5832.
 Dithaea *Wight et Arn.* n. 6146. b.
 Ditiola *Fries.* n. 424.
 Ditoca *Banks et Sol.* n. 5221.
 Ditrichium *Timm.* n. 530.
 Ditrichum *Cass.* n. 2551.
 Dittmaria *Spreng.* n. 6073.
 Diuris *Smith.* n. 1584.
 Dizionium *Willd.* n. 2437.
 Dobra *Juss.* n. 6883.
 Dobinea *Ham.* n. 5560.
 Dobrowskyia *Presl.* n. 3056.
 Dodartia *Tournef.* n. 3930.
 Dodecadenia *Nees.* n. 2063.
 Dodecantheon *Linn.* n. 4202.
 Dodecas *Linn.* n. 6154.
 Dodonaea *L.* n. 5626.
 Dodonaea *Plum.* n. 5896.
 DODONAEACEAE p. 1072.
 Doemia *R. Br.* n. 3458. *
 Dolichandra *Cham.* n. 4118. a.
 Dolichasium *Lagasc.* n. 2961.
 Dolichogyne *DC.* n. 3032/3.
 Dolichonema *Nees.* n. 6780.
 Dolichos *Gärtn.* n. 6677.
 Dolichos *Linn.* n. 6676.
 Dolichostylis *Cass.* n. 2904.
 Doliocharis *Roland.* n. 4761.
 Dollinera *Endl.* n. 6614.
 Dollingeria *Nees.* n. 2314.
 Dolomiaea *DC.* n. 2855.
 Dolophragma *Fenzl.* n. 5232.
 Dombeya *Cav.* n. 5346.
 Dombeya *Herit.* n. 4111.
 Dombeya *Lamarck.* n. 1797.
 DOMBEYACEAE p. 1001.
 Donacodes *Blum.* n. 1628.
 Donadia *Forst.* n. 4630.
 Donatophorus *Zipp.* p. 1344. 22.
 Donax *Palis.* n. 821.
 Dondia *Spreng.* n. 4383.
 Dondisia *DC.* n. 3216.
 Dondisia *Neck.* n. 4971.
 Dondisia *Reichenb.* n. 4383.
 Donia *Don.* n. 6567.
 Donia *Less.* n. 2433. d.
 Donia *R. Br.* n. 1983.
 Donia *R. Br.* n. 2364.
 Donioides *DC.* n. 2433. d.
 Dontostemon *Andrz.* n. 4904.
 Donzella *Tenor.* n. 6847.
 Doodia *R. Brown.* n. 632. *
 Doodia *Roxb.* n. 6610.
 Doosera *Roxb.* n. 5185. a.
 Dopatrium *Hamilt.* n. 3947.
 Doraena *Thunb.* n. 3873.
 Doranoxylon *Ner.* p. 1074.
 Doratanthera *Benth.* n. 3961.
 Doratium *Soland.* n. 4577.
 Doratolepis *Benth.* n. 2736. c.
 Dorcadion *Adans.* n. 509.
 Doroceras *Bunge.* n. 4440.
 Dorema *Don.* n. 4460.
 Doria *Adans.* n. 2376.
 Doria *Less.* n. 2828. a.
 Doriema *Dennst.* n. 5978.
 Doritis *Lindl.* n. 1435.
 Dorobaea *Cass.* n. 2811.
 Doronicum *Linn.* n. 2802.
 Dorstenia *Plum.* n. 1860. *
 DORSTENIEAE p. 277.
 Dortmannia *Rudb.* n. 3058. c.
 Dorvalia *Comm.* n. 1215.
 Doryanthus *Correa.* n. 1296.
 Dorychnium *Mönch.* n. 6526.
 Dorycinium *Tournef.* n. 6512.
 Dorycnopsis *Boiss.* n. 6513.
 Doryphora *Endl.* n. 2022. *
 Dorthidia *Fries.* n. 384.
 DOTHIDINI p. 33.
 Douglasia *Lindl.* n. 4196.
 Douglassia *Schreb.* n. 2050.
 Douma *Lam.* n. 1748.
 Doupea *Cambess.* n. 4951.
 Draba *Linn.* n. 4880.
 Drabella *DC.* n. 4880. a.
 Drabella *Torr. et A. Gray.* n. 6575. c.
 Dracaena *Vandelli.* n. 1167.
 Draceocephalum *Linn.* n. 3638. *
 DRACONTIEAE p. 240.
 Dracanthium *Linn.* n. 1704.
 Dracophyllum *Labill.* n. 4292.
 Dracopis *Cass.* n. 2515. *
 DRACUNCULINAE p. 234.
 Dracunculus *Bess.* n. 2694. a.
 Dracunculus *Tournef.* n. 1679.
 Drakaea *Lindl.* n. 1598/9.
 Drakensteinia *Neck.* n. 6703.
 Draparnaldia *Bory.* n. 49.
 Draparnaldia *Bory.* n. 50.
 Drapetes *Lam.* n. 2097.
 Drapiezia *Blum.* n. 1083.
 Dregea *E. Mey.* n. 3494. *
 Dregea *Eckl. et Zeyh.* n. 4463.
 Drepanandrium *Neck.* n. 6261.
 Drepania *Juss.* n. 2979.
 Drepanocarpus *C. F. W. Mey.* n. 6709.
 Drepanolobus *Nutt.* n. 6517. b.
 Drepanophyllum *Hoffm.* 4401.
 Drepanophyllum *Rich.* n. 596.
 Drepanospron *Benth.* n. 6674. a.
 Drimia *Jacqu.* n. 1125. *
 Drimiphyllum *Burch.* n. 2455.
 Drimys *Forst.* n. 5742.
 Drimyspermum *Reinw.* n. 2109.
 Dripax *Noronh.* n. 5047.
 Droquetia *Gaudich.* p. 285.
 Drosanthe *Spach.* n. 5464. A. b.
 Drosera *Linn.* n. 5033. *
 DROSERACEAE p. 906.
 Drosocarpium *Spach.* n. 5464. B. b. j.
 Drosophyllum *Link.* n. 5036.
 Drozia *Cass.* n. 2962. a. β. *
 Drummondia *DC.* n. 4640. a.
 DRUPACEAE p. 1250.
 Drupasia *Rafn.* p. 31.
 Drusa *DC.* n. 4372.
 Dryadanthus *Endl.* n. 6366.
 DRYADEAE p. 1240. et 1241.
 Dryandra *Humb.* n. 5804.
 Dryandra *R. Br.* n. 2158.
 Dryas *Linn.* n. 6389.
 Drymaria *W.* n. 5220.
 Drymoda *Lindl.* n. 1397/2.
 Drymoglossum *Presl.* n. 614. b. *
 Drymonia *Mart.* n. 4160.
 Drymophila *R. Br.* n. 1179.
 Drymophloeus *Zipp.* p. 257.
 Drymophace *Benth.* n. 3597. c.
 Drynaria *Bory.* n. 615. k. *
 Dryobalanops *Gärtn.* n. 5393.
 Dryopeia *Thouar.* n. 1543.
 Dryophilum *Schwein.* n. 282.
 Dryopteris *Adans.* n. 639. c. *
 Drypetes *Vahl.* n. 5874.
 DRYPIDAEAE p. 974.
 Drypis *Michel.* n. 5252.
 Dryptodon *Brid.* n. 492.
 Dryptopetalum *Arn.* n. 6103.
 Duabanga *Hamilt.* n. 6165.
 Dubautia *Gaud.* n. 2625.
 Duboisia *R. Br.* n. 3906. *
 Dubrueia *Gaud.* n. 1882.
 Dubyaea *DC.* n. 3027/1.
 Dubyaea *DC.* n. 6161.
 Duchekia *Kostel.* p. 1358.
 Duchesnea *Smith.* n. 6361. b.
 Duchesnia *Cass.* n. 2431.
 Duchola *Adans.* n. 5793.
 Dudesneya *Bonnem.* n. 51.
 Dufourea *Achar.* n. 158.
 Dufourea *Bory.* n. 1835.
 Dufourea *Gren.* 5227. 5. 5234. c.
 Dufourea *Kunth.* n. 3794.
 Dufrenoyia *DC.* n. 2180.
 Dugagelia *Gaud.* n. 1820. b. *
 Dugaldea *Cass.* n. 2599. b.
 Duglassia *Amm.* n. 3707.
 Duguetia *Scop.* n. 6411.
 Duguetia *St. Hil.* n. 4722.
 Duhaldia *DC.* n. 2387.
 Duhamelia *Pers.* n. 3228.
 Dulacia *Fl. Fl.* p. 1334. 23.
 Dulacia *Neck.* n. 6410.
 Dulcamara *Mönch.* n. 3855.
 Dulichium *L. C. Rich.* n. 100.
 Dulongia *H. B. K.* n. 5699.
 Dumasia *DC.* n. 6631.
 Dumerilia *Lagasc.* n. 2954.
 Dumerilia *Less.* n. 2959.
 Dumontia *Lamx.* n. 92.
 Dumortiera *Nees.* n. 469. *
 Dumreicheria *Steud. et Hochst.* n. 5280.
 Dunalia *H. B. K.* n. 3866.
 Dunalia *R. Br.* p. 1334. 24.
 Dunalia *Spreng.* n. 3240. 1.
 Dunantia *DC.* n. 2554. *
 Dunbaria *Wight et Arn.* n. 6682.
 Duncania *Reichenb.* n. 5985.
 Dupatya *Fl. Fl.* n. 1022. *
 Duperreya *Gaud.* n. 3798.
 Dupinia *Neck.* n. 5409.
 Dupontia *R. Br.* n. 858.
 Dupratia *Rafn.* n. 3819.
 Dupuisia *A. Rich.* n. 5894.
 Duraudea *Delabre.* n. 4971.
 Duranta *Linn.* n. 3709.
 Duretia *Gaud.* n. 1884. a.
 Duriema *Merat.* n. 4022.
 Durio *Rumph.* n. 5305.
 Duroia *Linn.* f. n. 3306.
 Durvillaea *Bory.* n. 108.
 Dutra *Bernh.* n. 3845. c.
 Duvalia *Haw.* n. 3524. c.
 Duvalia *Nees.* n. 463/4.
 Duvaia *Kunth.* n. 5902.
 Duvaucellia *Bowd.* n. 6863.
 Duvernoya *Desf.* n. 6151.
 Duyabangya *Tripun.* n. 6165.
 Dyckia *Schult.* f. n. 1312.
 Dycetiolema *DC.* n. 5968.
 Dycetopteris *Presl.* n. 615. i.

Dypsis *Noronh.* n. 1729.
 Dysechoriste *Nees.* n. 4041.
 Dysemone *Forst.* p. 1334. 25.
 Dymicodon *Endl.* n. 3086. b.
 Dysoda *Lour.* n. 3117.
 Dysodea *Pers.* n. 3182.
 Dysodia *Cav.* n. 2577.
 Dysodium *L. C. Rich.* n. 2478. b.
 Eysophylla *Blum.* n. 3587.
 Dysosmia *DC.* n. 5098. d.
 Dysoxylon *Bl.* n. 5529.
 Dysphania *R. Br.* n. 1953.
 Dyssodia *Cav.* n. 2577.
 Dyssodia *Willd.* n. 2576.

E.

- Earina *Lindl.* n. 1346.
 Eatonia *Raf.* n. 880.
 Ebelingia *Reichenb.* n. 5967.
 EBENACEAE p. 741 et 1410.
 Ebenoxylon *Lour.* n. 4247.
 Ebenus *Comm.* n. 4249. a.
 Ebenus *Linn.* n. 6621.
 Ebermeyeria *Nees.* n. 4034.
 Ecacostophyllum *P. Br.* n. 6703.
 Ecballium *L. C. Rich.* n. 5132.
 Eccilia *Fries.* n. 453. VI. a.
 Ecclinusa *Mart.* n. 4234/.
 ECCREMOCARPEAE p. 709.
 Eccremocarpus *R. P.* n. 4107.
 Ecdysanthera *Hook. et Arn.* n. 3418.
 Echeandia *Ort.* n. 1158.
 Echeuais *Cass.* n. 2891.
 Echeveria *DC.* n. 4621.
 Echinacanthus *Nees.* n. 4058.
 Echinaceae *Mösch.* n. 2513.
 Echinolysium *Trin.* n. 898.
 Echinanthus *Neck.* n. 2847.
 Echinaria *Desf.* n. 832.
 Echinella *Achar.* n. 22.
 Echinella *DC.* n. 4783. e.
 ECHINELLEAE p. 3.
 Echinobotryon *Corda.* n. 235.
 Echinobrychis *DC.* n. 6619. d.
 Echinocacti *Willd.* n. 5154. a.
 Echinocactus *L. et O.* n. 5155.
 Echinocarpus *Blum.* n. 5062.
 Echinocaulon *M.* n. 1986. d.
 Echinochloa *Palis.* n. 778.
 Echinocystis *Torr. et A. Gr.* n. 5141/.
 Echinodiscus *Benth.* n. 6706.
 Echinodium *Poir.* n. 2479.
 Echinodorus *L. C. Rich.* n. 1041.
 Echinogyna *Dum.* n. 472. *
 Echinolaena *Desv.* n. 789.
 Echinolaena *Jacq.* n. 3036.
 Echinolobium *Desv.* n. 6618.
 Echinomitrium *Corda.* n. 472.
 Echinonycanthus *Lem.* n. 5156.
 Echinophora *Tournef.* n. 4522.
 Echinoplaea *Fré.* n. 165.
 Echinopogon *Palis.* n. 808. c.
 Echinops *Linn.* n. 2847.
 ECHINOPSIDEAE p. 466.
 Echinopsiton *Moq.* n. 1927.
 Echinopsis *Zucc.* n. 5156.
 Echinops *Tourn.* n. 2847.
 Echinoschoenus *Nees.* n. 976. a.
 Echinospermum *Swartz.* n. 3786.
 Echinosphece *Benth.* n. 3597. i.
 Echinosphece *Sieb.* n. 6812.
 Echinostachys *E. Mey.* n. 3579.
 Echinus *Lour.* n. 5887.
 Echiochilon *Desf.* n. 3758. *
 EchioGLOSSUM *Blum.* n. 1488.
 Echioideus *Desf.* n. 3765.
 Echioideus *Mösch.* n. 3772.
 Echioideus *Reich.* n. 3774. *
 ECHITEAE p. 583.
 Echites *P. Br.* n. 3409. *
 Echium *Tourn.* n. 3757. *
- ECHMATACANTHI p. 698.
 Ecklonia *Horn.* n. 109.
 Ecklonia *Steud.* n. 969.
 Eclipta *Linn.* n. 2446.
 ECLIPTEAE p. 396.
 Ecliptoides *Endl.* n. 2452. a.
 Eclupes *Gärtn.* n. 2782.
 Ectadium *E. Mey.* n. 3423.
 Ectasis *D. Don.* n. 4313. *
 Ecthrus *Lour.* n. 4821.
 Ectocarpus *Ag.* n. 71.
 Ectocarpus *Bory.* n. 71.
 Ectosperma *Vamh.* n. 79.
 Ectostroma *Fries.* p. 31. c.
 Ectrosia *R. Br.* n. 896.
 Edechi *Löffl.* n. 3192. b.
 Edmondia *DC.* n. 2742. c.
 Edmosia *Nutt.* n. 4414/.
 Edraiantha *A. DC.* n. 3079. a. *
 Edwardia *Saf.* n. 5320. f.
 Edwardsia *Neck.* n. 2541.
 Edwardsia *Salisb.* n. 6737.
 Egenophia *Schott.* n. 603. a.
 Egeria *Ner.* p. 566.
 Egletes *Less.* n. 2659.
 Ehrenbergia *Mart.* n. 6031.
 Ehrenbergia *Speng.* n. 3314.
 Ehretia *Linn.* n. 3743. *
 EHRETIACEAE p. 644 et 645.
 Ehrhardia *Scop.* n. 2050.
 Ehrharta *Thunb.* n. 734.
 Eichwaldia *Ledeb.* n. 5491.
 Einomenia *Raf.* p. 345.
 Ekebergia *Sparrm.* n. 5538.
 Elachia *DC.* n. 3032/.
 Elachistea *Duby.* n. 60.
 Elachothamnus *DC.* n. 2408.
 ELAEAGNEAE p. 323.
 Elaeagnus *Linn.* n. 2115.
 Elaeis *Jacq.* n. 1771.
 ELAEOCARPEAE p. 1011.
 ELAEOCARPEAE VERAEE p. 1011.
 Elaeocarpus *L.* n. 5384.
 Elaeococca *Comm.* n. 5804.
 ELAEODENDREAE p. 1087.
 Elaeodendron *Jacq.* n. 5638. *
 ELAEOSELINEAE p. 785.
 Elaeoselinum *Koch.* n. 4498.
 Elaphoglossum *Schott.* n. 603. b. *
 Elaphomyces *Nees.* n. 328.
 Elaphrium *Jacq.* n. 5931.
 Elate *Ait.* n. 1693.
 Elate *Endl.* n. 1810.
 Elateriospermum *Bl.* n. 5800.
 Elaterium *Jacq.* n. 5141.
 Elaterium *Tourn.* n. 5133.
 Elatine *Dill.* n. 3891.
 Elatine *L.* n. 5475.
 ELATINEAE p. 1036.
 Elatinoides *Chav.* n. 3891. d.
 Elatostemma *Forst.* n. 1880.
 Eleanthus *Presl.* n. 1348.
 Electra *DC.* n. 2561.
 Elegia *Thunb.* n. 1020.
 Eleiotis *DC.* n. 6620.
 Elemifera *Plum.* n. 5947.
 Elengi *Endl.* n. 4243. a.
 Eleocharis *B. Br.* n. 1000. c.
 Eleogiton *Link.* n. 999. a.
 Eleogonus *Nees.* n. 1000. c.
 ELEPHANTOPEAE p. 362.
 Elephantopus *Linn.* n. 2231.
 Elephantosis *Less.* n. 2231. b.
 Elephantusia *Willd.* n. 1716.
 Elephas *Tourn.* n. 4016.
 Elefaria *Rhedr.* n. 1627.
 Eleusine *Gärtn.* n. 841.
 Eleutheria *Palis.* n. 575. a.
 Eleutherochaeta *DC.* n. 2821. b.
 Eleutherogeron *DC.* n. 2332. d. et 2322. c.
 Eleutherolepis *DC.* n. 2821. c.
- Eleutherostemon *Klotzsch.* n. 4311. b.
 Eliaca *Camb.* n. 5469.
 Elchrysium *DC.* n. 2741.
 Elionurus *Kunth.* n. 944.
 Elisianthe *Endl.* n. 5246. b. j.
 Elisena *Herb.* n. 1288. d.
 Ellimnia *Nutt.* n. 5012.
 Elliottia *Mühlenb.* n. 4321.
 Ellipsaria *DC.* n. 4932. b.
 Ellisia *Linn.* n. 3828.
 Ellisia *P. Br.* n. 3709.
 Ellisius *Gray.* n. 66.
 Ellobocarpus *Kauf.* n. 655.
 Ellobum *Blum.* n. 3709.
 Elmigera *Reich.* n. 3909.
 Elodea *Adans.* n. 5463.
 Elodea *L. C. Rich.* n. 1206.
 Elodea *Spach.* n. 5465.
 ELODEAE p. 1038.
 Elodes *Spach.* n. 5465. b.
 Elphegea *Cass.* n. 2368.
 Elpidophora *Ehrenb.* n. 372.
 Elsholtzia *Rich.* n. 6334.
 Elsholtzia *Willd.* n. 3588.
 ELSHOLTZIAEAE p. 612.
 Elutheria *P. Br.* n. 5543.
 Elvasia *DC.* n. 5957.
 Elvira *Cass.* n. 2457.
 Elymus *Linn.* n. 915.
 Elyna *Schrad.* n. 961.
 Elysanthus *Palis.* n. 977.
 ELYNEAE p. 111.
 Elythrostramma *Boj.* n. 3803. *
 Elytranthe *Blum.* n. 4586. k.
 Elytranthera *E.* n. 1594. b. *
 Elytraria *Fahl.* n. 4031.
 Elytropappus *Cass.* n. 2757.
 Elytrophorus *Palis.* n. 898.
 Elytrospermum *C. A. Mey.* n. 1000. a.
 Elytrostegia *Benth.* n. 4313. d. 47. *
- Embelia *Juss.* n. 4223. *
 Embira *Piso.* n. 4714.
 Emblica *Gärtn.* n. 5550.
 Embolium *Endl.* n. 312. b.
 Embolus *Batsch.* n. 312. c.
 Embolus *Hall.* n. 269.
 EMPBOTHREAE p. 342.
 Embotrium *Forst.* n. 2152.
 Embryopteris *Gärtn.* n. 4249. b.
 Emericia *Röm. et Sch.* n. 3416.
 Emerus *Schum.* n. 6551.
 Emerus *Tourn.* n. 6585. a.
 Emex *Neck.* n. 1992.
 Emilia *Cass.* n. 2793.
 Eminium *Blum.* n. 1676. b.
 Emmenanthus *Benth.* n. 3832.
 Emmenanthus *Pohl.* n. 3326.
 Empedoclea *Rafn.* n. 3655. b.
 Empedoclea *St. Hil.* n. 4762.
 EMPETREAE p. 1105.
 Empetrum *Tourn.* n. 5761.
 Empetrum *Soland.* n. 6023.
 Empusaria *Reich.* n. 1333.
 Enalcida *Cass.* n. 2580.
 ENANTIOBLASTAE p. 119.
 Euanthotrichum *E. Mey.* n. 2819.
 Enargea *Soland.* n. 1187.
 Enarthrocarpus *Labill.* n. 4970.
 Encalypta *Hedw.* n. 537.
 Encelia *Adans.* n. 2524.
 Encephalartos *Lehm.* n. 705. *
 Encephalum *Link.* n. 402.
 Enchidium *Jack.* n. 5838.
 Encholimium *Mart.* n. 1313.
 Enochlaena *R. Br.* n. 1925.
 Enchysia *Presl.* n. 3060. b.
 Enckea *Kunth.* n. 1823. b. *
 Enclaudra *Zucc.* n. 6125. a.
 Encoelia *Hill.* n. 430.
 Encoelites *Brongn.* n. 122. f.
 Encoelium *Ag.* n. 104.
- Encyanthus *Lour.* n. 4326.
 Encyclia *Hook.* n. 1374.
 Encyonema *Kütz.* n. 13.
 Endiandra *R. Br.* n. 2033.
 Endiplus *Rafn.* n. 3831.
 Endlicheria *Presl.* n. 3326.
 Endlicheria *Nees.* n. 2051.
 ENDOCARPEAE p. 14.
 Endocarpon *Hedw.* n. 157.
 Endodaca *Raf.* p. 345.
 ENDOGENAE p. 58.
 Endogone *Link.* n. 345.
 Endogonites *Brongn.* n. 1778.
 Endolenca *Cass.* n. 2753.
 Endophyllum *Lev.* n. 181. a.
 Endopogon *Nees.* n. 4075.
 Endopogon *DC.* n. 3014. * et 3015. *
 ENDORHIZAE p. 76.
 Endorhiza *Rafn.* n. 2584. *
 Endospermum *Blum.* n. 6716.
 Endotricha *Fröl.* n. 3528. h.
 Endotropis *Endl.* n. 3162.
 Endrach *Flac.* n. 3812.
 Endrachium *Juss.* n. 3812.
 Endressia *Gay.* n. 4446.
 Enemium *Rafn.* n. 4791.
 Euerthenema *Boxm.* n. 314.
 Engelhardtia *Lesch.* n. 5892.
 Engyostoma *Gray.* n. 395.
 Enhalus *L. C. Rich.* n. 1212.
 Enhydra *Lour.* n. 2574.
 Enhydra *Pers.* n. 2574.
 Eneucapogon *Desv.* n. 830. a.
 Enodum *Link.* n. 888.
 Enourea *Aubl.* n. 5604.
 Emila *Blanco.* n. 6884.
 ENSATAE p. 159 et 164.
 Enslenia *Nutt.* n. 3983.
 Enslenia *Rafn.* n. 4015. a.
 Entada *Adans.* n. 6832.
 Enteridium *Ehrenb.* n. 321.
 Enterographa *Fré.* n. 156.
 Enterolobium *Mart.* n. 6837. d.
 Enteromorpha *Link.* n. 86. a.
 Enteropogon *Nees.* n. 847. c.
 Entogamum *Banks.* n. 5995.
 Entomycellum *Wallr.* n. 194.
 ENTOPHYTI p. 16.
 Entosthodon *Schwägr.* n. 555.
 Entosthymenium *Brid.* n. 488.
 Eneuchoglossum *DC.* n. 2667. c.
 Enula *Duby.* n. 2426. b.
 Eudyria *Fl. Fl.* n. 6135.
 Eumyospermum *Spr.* n. 4536.
 EPACREAE p. 748.
 EPACRIDEAE p. 746 et 1411.
 Epacris *Forst.* n. 4292. b.
 Epacris *Smith.* n. 4281.
 Epallage *DC.* n. 2638.
 Epallage *Endl.* n. 2098. f.
 Epaltes *Cass.* n. 2422.
 Eperva *Aubl.* n. 6800.
 Ephebe *Fries.* n. 161.
 Ephebus *Sal.* n. 4313. d. 39. *
 Ephedra *Linn.* n. 1804.
 Ephemerum *Endl.* n. 4207. d.
 Ephemerum *Reich.* n. 4207. c.
 Ephemerum *Tourn.* n. 1031.
 Ephialium *Soland.* n. 3700. *
 Ephielis *Schreb.* n. 5612.
 Ephippium *Blum.* n. 1353.
 Ephippium *Blum.* n. 1486.
 Epianthia *Presl.* n. 981.
 Epibaterium *Forst.* n. 4687.
 Epiblema *R. Br.* n. 1585.
 Epiblossia *E. Mey.* n. 6538. a.
 Epicampes *Presl.* n. 808. c.
 Epicarpus *Blum.* n. 1855.
 Epicharis *Bl.* n. 5333.
 Epichysium *Tode.* n. 263.
 Epichysium *Boj.* n. 2929/.
 Epierianthes *Blum.* n. 1357.
 EPIDENDREAE p. 193.
 Epidendrum *Linn.* n. 1371. *

- Epigaea Linn. n. 4322.
 Epigaea Swartz. n. 4337. *
 Epigenia Fl. Fl. p. 1344. 26.
 Epigenia Fl. Fl. n. 4252. a.
 Epigynanthus Zipp. p. 232.
 Epilepis Benth. n. 2528/4.
 Epilithes Blum. n. 2013.
 EPILOBIEAE p. 1189.
 Epilobium Linn. n. 6121.
 Epimedium Linn. n. 4811. *
 Epipactis Feuill. n. 1604 et 1605.
 Epipactis Linn. n. 1553. *
 Epiphanes Blum. n. 1543.
 Epiphegus Nutt. n. 4182. *
 Epiphora Lindl. n. 4108.
 Epiphyllum Herrm. n. 5158.
 Epiphyllum Pfeiff. n. 5159.
 Epipogon Gmel. n. 1545. *
 Epireiueria E. Mey. n. 6538. b.
 Epirhizanthus Blum. n. 4192.
 Episcia Mart. n. 4164. *
 EPISCIEAE p. 620.
 Episperma Rafin. n. 62.
 Epistemon Walp. n. 6468.
 Epistephium H. B. K. n. 1612. *
 Epistylum Swartz. n. 5858.
 Epithema Blum. n. 4144. *
 Epithimia Jack. n. 3219.
 Epitraclys DC. n. 2887. b.
 Epochium Link. n. 213.
 EQUISETA p. 58.
 EQUISETACEAE p. 58.
 Equisetum Linn. n. 601.
 Eracissa Forsk. n. 5841. a.
 Eragrostis Palis. n. 876. b.
 Erangelia Renealm. n. 1265.
 ERANTHEMEAE p. 705.
 Eranthemum R. Br. n. 4087.
 Eranthis Salisb. n. 4788.
 Erasma R. Br. p. 808.
 Erato DC. n. 2366.
 Ercilia Adr. Juss. n. 5263.
 Erebinthus Mitch. n. 6539. c.
 ERECHTITEAE p. 454.
 Erechites Rafin. n. 2790.
 Erechitoides DC. n. 2809. b.
 Ereciphyllum Less. n. 2741. d.
 Erecitoides DC. n. 3240. d. E.
 Eremaea Lindl. n. 6304.
 Eremauthe Spach. n. 5464. B. g.
 Eremanthus DC. n. 2761. a.
 Eremanthus Less. n. 2224. b.
 Eremia Don. n. 4306. *
 Eremjastrum Benth. n. 4306. a. *
 Eremocallis Sal. n. 4313. d. 35. *
 Eremocapala DC. n. 2700. b.
 Eremodon Brid. n. 502.
 Eremogone Fenzl. n. 5234. a.
 Eremogongyle Endl. n. 4974. b.
 Eremophila R. Br. n. 3735. *
 Eremosis DC. n. 2220. b.
 Eremosporus Spach. n. 5464.
 Eremostachys Bung. n. 366.
 Eremosyne Endl. n. 4629.
 Eremurus Bieb. n. 1140.
 Eresda Spach. n. 5011. *
 Eria Lindl. n. 1363.
 Eriachne R. Br. n. 869.
 Eriachne Palis. n. 869. b.
 Erianthera Benth. n. 3645. b.
 Erianthera Nees. n. 4099.
 Erianthus Rich. n. 942.
 Erica Linn. n. 4313. *
 ERICACEAE p. 750 et 1411.
 Erica Ren. n. 3528. c.
 Eriocalia Ren. n. 3528.
 Eriocaula Klotzsch. n. 4310.
 Eriocarpum Dun. n. 5029. b.
 Eriocarpum Spach. n. 5029. b.
 Eriocalium DC. n. 3100. g.
 Eriocila Borkh. n. 3528. e. f. g. h.
 Erigenia Nutt. n. 4359.
 ERIGEREAE p. 377.
 Erigeron Cass. n. 2332. a.
 Erigeron DC. n. 2332.
 Erigeron Don. n. 2413.
 Erima-Tali Reed. n. 3815.
 Erimatalia Rom. et Schult. n. 3315.
 Erinacea Boiss. n. 6194.
 Erinacea Lamr. n. 94. c.
 Erinaceus Michel. n. 442. a.
 Erincasia Don. n. 2908.
 Erinia Noul. n. 3085. b. *
 Erinium Link. p. 21. e.
 Erinus Linn. n. 3928.
 Eriobotrya Lindl. n. 6349.
 Eriocachrys DC. n. 4529.
 Eriocalia Smith. n. 4378.
 Eriocalyx Nees. n. 6482.
 Eriocarpa Cass. n. 2522.
 Eriocaulon Gron. n. 1022. *
 ERIOCAULONEAE p. 122.
 ERIOCEPHALEAE p. 441.
 Eriocephalus Linn. n. 2710.
 Eriochilus R. Br. n. 1592. *
 Eriochloa Kunth. n. 767.
 Eriochrysis Palis. n. 933.
 Eriocladium Lindl. n. 2692/1.
 Eriocline Cass. n. 2825.
 Eriocoma Kunth. n. 2522.
 Eriocoma Nutt. n. 799.
 Eriocoryne DC. n. 2554. c.
 Eriocycla Lindl. n. 4429.
 Eriodaphne Nees. n. 2027. b.
 Eriodendron DC. n. 5302.
 Erioderma Fée. n. 174. a.
 Eriodesmia D. Don. n. 4313. a. 5. *
 Erioglossum Bl. n. 5611.
 Erioglossum G. et P. n. 5614.
 ERIOGONEAE p. 305.
 Eriogonum L. C. R. n. 1972. *
 Eriogynia Hook. n. 4636.
 Eriolaena DC. n. 5354.
 ERIOLAENEAE Arn. p. 1003.
 Eriolema DC. n. 6206.
 Eriolepis Cass. n. 2387. b.
 Eriolobus DC. n. 6342.
 Eriose Sch. E. n. 5302. d.
 Eriopappus Arn. n. 2623. *
 Eriope H. et B. n. 3584.
 Eriopetalum Wight. n. 3520.
 Eriophorum Linn. n. 1001.
 Eriophorus Vuill. n. 3052.
 Eriophyllum Lag. n. 2591.
 Eriophyton Benth. n. 3667.
 Eriopoda DC. n. 2635. b.
 Eriopogon Endl. n. 939. b.
 Erioporus Brid. n. 587. b.
 Eriosema DC. n. 6691.
 Erioseola Blum. n. 2104.
 ERIOSPERMEAE p. 156.
 Eriosperrum Jacq. n. 1196.
 Eriosphæra DC. n. 6258.
 Eriosphæra Less. n. 2739.
 Eriosphæria Benth. n. 3583. g.
 Eriosphrangium Bert. n. 397.
 Eriostachys Benth. n. 3650. c.
 Eriostegia DC. n. 6248. a.
 Eriostemoides Endl. n. 6009. b.
 Eriostemon Less. n. 2854.
 Eriostemon Smith. n. 6006.
 Eriostomum L. et H. n. 3650. c.
 Eriostylis R. Br. n. 2143. c.
 Eriostyriace DC. n. 4461.
 Eriotheca Sch. et E. n. 5301.
 Eriothrix Less. n. 2788.
 Eriothymus Benth. n. 3620. a.
 Eriotis DC. n. 4432. a.
 Eriphia P. Br. n. 4158.
 Erismia Rudg. n. 6073.
 Eriuthalia Ren. n. 3528. h.
 Eriuthalis Forst. n. 3197.
 Eriuthalis P. Br. n. 3207.
 Eriuthia Gray. n. 2426. d. *
 Eritrichium Schrad. n. 3770.
 Eriudaphus Nees. n. 5089.
 Eriuania Cham. n. 4856. b.
 Ernestia DC. n. 6199.
 Ernoidea Swartz. n. 3115.
 Ernstingia Neck. n. 5612.
 Erobates DC. n. 4704. c.
 Erodendrum Salisb. n. 2123.
 Erodium Herit. n. 6045.
 Erophaca Boiss. n. 6571. a.
 Erophila DC. n. 4881.
 Erophoron Tausch. n. 4634. d.
 Erosma Both. n. 1859.
 Erotium Sol. n. 5412.
 Erpetion DC. n. 5040.
 Erodium Brid. n. 574.
 Eruea Tourn. n. 4956.
 Eruego Tourn. n. 4973.
 Eruearia Gärt. n. 4974.
 ERUCARIEAE p. 887.
 Erucastrum DC. n. 4952. a.
 Erucastrum Presl. n. 4952.
 Ervilia Link. n. 6580. b.
 Ervoideae T. et G. n. 6575. a.
 Ervum Tourn. n. 6580.
 Erycibe Roxb. n. 3515. *
 ERYCIBAE p. 655.
 Eryngium Tourn. n. 4386.
 Eryngiumstrum C. A. Mey. n. 4908. d.
 Erysimum Link. n. 4906. a.
 Erysimum Linn. n. 4908. *
 Erysimum Tourn. n. 4906.
 Erysibe Rebert. n. 277.
 Erysiphe R. Hedw. n. 277.
 Erythracanthus Nees. n. 54.
 Erythraea Ren. n. 3543.
 Erythrina Linn. n. 6667.
 ERYTHRINEAE p. 1294.
 Erythrocarpus Bl. n. 5817.
 Erythrochilus Reinw. n. 5790.
 Erythrochiton N. et M. n. 5992.
 Erythrochiton Dun. n. 5028. d.
 Erythrocladum Thour. n. 3187.
 Erythrodes Blum. n. 1563.
 Erythrogallum DC. n. 3100. i.
 Erythrolaena Sweet. n. 2888.
 Erythronium Linn. n. 1090.
 Erythrodium Blum. n. 5148.
 Erythrophacum Afzel. n. 6818.
 Erythropogon DC. n. 2751.
 Erythropis Lindl. n. 5320. a.
 Erythrorchis Blum. n. 1612/1.
 Erythrorhiza L. C. R. n. 4350.
 ERYTHROSPERMEAE p. 922.
 Erythrospermum Lam. n. 5983.
 Erythrostictus Schl. n. 1070.
 ERYTHROXYLEAE p. 1065.
 Erythroxylon L. n. 5597. *
 Escallonia Mutis. n. 4674.
 ESCALLONIEAE p. 813 et 822.
 Eschenbachia Monch. n. 2405. b.
 Eschholtzia Cham. n. 4827.
 Eschweilera Mart. n. 6332.
 Escobedia Ruiz et Pav. n. 3990.
 Esenbeckia Bl. n. 5308.
 Esenbeckia Brid. n. 590.
 Esenbeckia Kunth. n. 5997.
 Esenbeckia Schott. n. 5997.
 Esera Neck. n. 5033. *
 Esmarchia Reich. n. 5241. d.
 Esopon Rafin. n. 3005. b.
 Espejoa DC. n. 2595. *
 Espeletia Mut. n. 2476. *
 Espera Willd. n. 5379.
 Espinosa Lagasc. n. 1982.
 Esterhazy Mik. n. 3993.
 Esula Haw. n. 5766.
 Ethanum Salisb. n. 1632.
 Ethulia Cass. n. 2200.
 Ethulia Gärt. n. 2422.
 ETHULIEAE p. 356.
 Euacacia DC. n. 6372. a.
 Euacrocroton DC. n. 2871. a. β.
 Euacschynomene Vog. n. 6605. a.
 Enageratum DL. n. 2259. a.
 Eualaonia E. n. 2495. a.
 EUALSINEAE Fenzl p. 964.
 EUAMELLEAE p. 371.
 Enammania E. n. 6146. a.
 Enandira Benth. n. 6726. c.
 Enangelica DC. n. 4456. a.
 Euanoplon Endl. n. 4189. a. *
 EUANTHEMIDEAE p. 329.
 Euanthemis DC. n. 2639. b.
 Euanthoceros E. n. 459. a. *
 Euaparine DC. n. 3100. b.
 Enapium DC. n. 4393. a.
 Euaploppus DC. n. 2381. c.
 EUAPOCYNEAE p. 581.
 Enarabis C. B. Mey. n. 4854. c.
 Enarcotis DC. n. 2330. a.
 Euargyria A. DC. n. 4222. a.
 Euargyria E. n. 3810. b.
 EUAROIDEAE p. 235.
 EUASCLEPIAEAE p. 593.
 Euaspidium Endl. n. 640. f. *
 Euasplenium Endl. n. 630. a. β. *
 EUASTEREAE p. 372.
 Euathria DC. n. 2770. a.
 Euatriplex C. A. M. n. 1912. a.
 Euazara Don. n. 5075. a.
 EUBACCHARIDEAE p. 390.
 Eubarnadesia E. n. 2901. a.
 Eubartonia Endl. n. 6133. a.
 Eubasis Salisb. n. 4575.
 Euberkheya DC. n. 2844. d.
 EUBIGNONIEAE p. 712.
 Eubrachyrhynchus DC. n. 2812. a.
 Eubrachyris DC. n. 2361. a.
 Eubrychis DC. n. 6659. a.
 EUBUCHNERAE p. 685.
 Eucacalia DC. n. 2806. a.
 Eucachrys DC. n. 4625. a.
 Eucadaba Endl. n. 4993. a.
 Eucaladenia Endl. n. 1593. a. *
 Eucalais DC. n. 2978/1. a.
 Eucallistemon E. n. 6392. *
 Eucalochortos Hook. n. 1095. *
 Eucalydermos DC. n. 2613. a.
 Eucalyptus Herit. n. 6300.
 Eucanavalia Benth. n. 6663. b.
 Eucanthium DC. n. 3175. a.
 Eucapnos Bernh. n. 4836. a.
 Eucapparid DC. n. 5000. b.
 Eucarpha E. n. 2151.
 Eucanolotretus E. n. 6789. a.
 Eucanofthus DC. n. 5726.
 Eucephalophora DC. n. 2599. a.
 Eucephalostigma E. n. 3073. a.
 Euceraea Mart. n. 5060/1.
 Euceratandra Lindl. n. 1537/1. a.
 Euceratopetalum E. n. 4651. b.
 Eucereus Miquel. n. 5157. b.
 Euchaerophyllum DC. n. 4506. c.
 Euchaetanthra E. n. 2921. c.
 Euchaetis Bartl. et Wendl. f. n. 6018.
 Euchamaecrista Vogel. n. 6781. g. β.
 Euchamaefistula Vogel. n. 6781. b. β.
 Eucharidium Fisch. et Mey. n. 6120.
 Euechilus R. Br. n. 6444.
 Euechironia E. n. 3536. b.
 Euechiton DC. n. 2746. b.
 Euechlora Eckl. et Zey. n. 6484.
 Euechloia Don. n. 2741.
 Euechloia Endl. n. 839. b.
 Euechondria E. n. 3009. a.
 Euechroza Benth. n. 6431. a.
 Euechresta Benn. n. 6727.
 Euechroma Nutt. n. 3004.
 EUCINCHONEAE p. 554.
 Euecraea DC. n. 2962. a. α. *
 Euecraea Linn. f. n. 4251/1.
 Euecladium DC. n. 2462. a.

- EUCLIDIEAE p. 972.
 Euclidium *R. Br.* n. 4896.
 Euclisia *DC.* n. 3304. b.
 Euclisia *Nutt.* n. 4852.
 Euclitoria *DC.* n. 6635. b.
 Eucnemis *Brid.* n. 582.
 Eucnemis *Lindl.* n. 1426.
 Eueodon *Alph. DC.* n. 3085. b.*
 Eucolostegia *Benth.* n. 4298. a.
 Eucolocasia *Schott.* n. 1683. a.
 Eucomis *Herit.* n. 1128.
 Eucnocarpus *DC.* n. 6081.
 Eucnospermum *E.* n. 2132. a.*
 Eucnostegia *DC.* n. 6243. b.
 EUCONYZEAE p. 389.
 Eucoreta *E.* n. 5371. b. a.
 Eucormos *Endl.* n. 316. d.
 Eucosia *Blum.* n. 1556.
 EUCRASSULEAE p. 809.
 Eucrepis *Endl.* n. 3022. a.
 Eucrosia *Ker.* n. 1283.
 Encrotalaria *Endl.* n. 6472. a.
 Encryphia *Cav.* n. 5403.
 EUCRYPHIEAE p. 4016.
 Encryptocarya *E.* n. 2036. a.
 Encyathia *Presl.* n. 653. a.*
 Encyathocomma *Fenzl.* n. 968. a.
 Encyclopia *Benth.* n. 6422. a.
 Encymbia *E.* n. 4009. b.
 Encymbidium *Lindl.* n. 1427. a.
 Encymopterus *Torr. et A. Gr.* n. 4491. a.*
 Encyphia *Presl.* n. 3041. a.
 EUCYRTANDREAE p. 718.
 Endacinus *Rafn.* n. 330.
 Eudacaloba *Endl.* n. 5098. c.
 Endemia *Humb. et B.* n. 4921.
 Eudendrophloe *Endl.* n. 4586. c. β.
 Endesmia *R. Br.* n. 6299.
 Endesmodium *DC.* n. 6615. a.
 Endiauthe *Reichenb.* n. 6249. b.
 Endicoma *DC.* n. 2930. a.*
 Endicoclea *Benth.* n. 6602. b.
 Endiodia *DC.* n. 3123. a.
 Endiosma *DC.* n. 6017.
 EUDIOSMEAE p. 1156.
 Endiplazium *Endl.* n. 636. a.*
 Endiplostephium *DC.* n. 2319. a.
 Endisa *Endl.* n. 1537. a.*
 Endissochaeta *Blum.* n. 6246. a.
 Endolichos *Night. et A.* n. 6676.
 Endoronicum *DC.* n. 2502. a.
 Eudorus *Cass.* n. 2811.
 Eudracophyllum *Endl.* n. 4292. b.
 EUDRYADEAE p. 1245.
 Eudryana *Endl.* n. 615. k. γ. bb.*
 Eudryopteris *Endl.* n. 639. c. a.*
 Eudysodia *DC.* n. 2577. a.
 Eueclipta *DC.* n. 2446. a.
 Eueclops *DC.* n. 2782. a.
 Euephlantopus *Cass.* n. 2231. a.
 EUERICEAE p. 753.
 Euerigeron *DC.* n. 2332. a.*
 Euevax *DC.* n. 2420. a.
 Eufamea *DC.* n. 3154. a.
 Eufaluia *Endl.* n. 982. b.
 EUGAILLARDIEAE p. 420.
 Eugaleia *Fenzl.* n. 5166. b.
 EUGALINSOGEAE p. 425.
 Eugamelia *Fl. Mex.* n. 2457.
 EUGARDENIEAE p. 558.
 Eugenia *Mich.* n. 6323.
 Eugenioides *Linn.* n. 6094.
 Eugerardia *Benth.* n. 3996. d.
 Engerbergia *DC.* 2929. γ.
 Engesnera *DC.* n. 4155. a.*
 EUGESNEREAE p. 721.
 Engilia *Benth.* n. 3821. g.*
 Englinus *Fenzl.* n. 5186. a.
 Englossodia *Endl.* n. 1594. a.*
 Engloxinia *DC.* n. 4167. a.*
 Eugnaphalium *DC.* n. 2746. a.
 Eugochuata *E.* n. 2915. a.
 Eugrammitis *Presl.* n. 607. a. α.*
 EUGUETTARDEAE p. 539.
 Eugymnaea *Dec.* n. 3498. a.*
 Eugynaudropis *Endl.* n. 4984. b.
 EUHAMAMELEAE p. 803.
 Euharpalum *DC.* n. 2536. a.
 Euhedyotis *Night et Arn.* n. 3240. e.
 EUHEDYSAREAE p. 1281.
 EUHELENEAE p. 421.
 Euhelanthemum *Dun.* n. 5029. c.
 Euhelichrysum *DC.* n. 2741. a.
 EUHELICTEREAE p. 992.
 Euhelictes *E.* n. 5315. a.
 Euheliotropium *Endl.* n. 3751. a.*
 Euhelonias *Endl.* n. 1066. a.*
 Euhemitelia *Endl.* 651. a.*
 Euhieracium *DC.* n. 4477. b.
 Euheteropterys *E.* n. 5575. b.
 Euheuchera *Torr. et A. Gray.* n. 6517. a.
 Euhydrocotyle *DC.* n. 4355.
 Euhymenoxys *DC.* n. 2598.
 Euingia *E.* n. 6837.
 EUINULEAE p. 393.
 Eujacksonia *Benth.* n. 6434. a.
 Eujasonia *DC.* n. 2133. b.
 Eulachanodes *E.* n. 2818. a.
 Eulalia *Runth.* n. 943.
 Eulastiospermum *DC.* n. 2653. a.
 Eulathyrus *E.* n. 6582. c.
 Euleptolobium *Fog.* n. 6751. b.
 Euleptospermum *DC.* n. 6309.
 Euleucothoe *DC.* n. 4318. e. a.*
 Euliatris *DC.* n. 2270. a.
 Eulibanotis *DC.* n. 4432. b.
 Eulirion *Endl.* n. 1098. d.
 Eulobus *Nutt.* n. 6118. γ.
 EULOGANIEAE p. 576.
 Eulomatia *E.* n. 3155. a.
 Eulophia *R. Br.* n. 1440. *
 Eulophus *Nutt.* n. 4543.
 Euloranthus *Endl.* n. 4586. a.
 Eulotus *Ser.* n. 6514. c.
 Eulucilia *DC.* n. 2940. a.*
 Eulycnius *Fenzl.* n. 5250. c.
 Eulychnophora *DC.* n. 2223.
 Eulycium *E.* n. 3863. a.
 EULYTHRANIEAE p. 1198.
 Eumachia *DC.* n. 3170.
 Eumaxillaria *Lindl.* n. 1407. c.*
 Eumaxipodium *DC.* n. 2478. a.
 Eumelichrus *Endl.* n. 4270. a.
 Eumentelia *Torr. et A. Gr.* n. 5111. *
 Eumetrosideros *E.* n. 6303. a.
 Eumiconia *DC.* n. 6258. c.
 Eumicocodon *Alph. DC.* n. 3078. a.*
 Eumimosia *DC.* n. 6831. a.
 Eumirbelia *Benth.* n. 6448. a.
 Eumitella *Torr. et A. Gr.* n. 4641. *
 Eumonarda *Benth.* n. 3600. a.
 Eumonoceras *E.* n. 5385. a.
 Eumonoopsis *E.* n. 3057. a.
 Eumonosia *DC.* n. 2220. a.
 Eumorphia *Eckl. et Zeh.* n. 6048. m. β.
 Eumorphia *Endl.* n. 316. b.
 Eumorphia *DC.* n. 2636.
 Eumorphoides *DC.* n. 2668. b.
 Eumundia *E.* n. 5651. a.
 Eumutisia *Less.* n. 2917.
 EUMUTISIEAE p. 482. et 1385.
 Eumyrodia *DC.* n. 5313. a.
 Eumyrtus *DC.* n. 6316. a. γ.
 Eumephrodium *Endl.* n. 639. a.
 Eumonia *DC.* n. 4930.
 Eumychia *Fenzl.* n. 5202. c.
 Euoederia *DC.* n. 2635. a.
 Euoldenburgia *DC.* n. 2927. a.*
 Euonoseris *DC.* n. 2925. a.*
 Euosantes *Cunn.* n. 6281.
 Euosma *Andrews.* n. 3364. a.*
 Euosma *R. Br.* n. 3364. b.
 Euosmites *DC.* n. 2784. a.
 Euota *Lindl.* n. 1537. γ. b.*
 Euothoua *E.* n. 2828. b.
 Euzothamnus *DC.* n. 2738. c.
 Eupangyrium *DC.* n. 2948. c.*
 Euparea *Banks.* n. 4215. γ.
 EUPARONYCHIEAE p. 956.
 EUPATORIACEAE p. 365.
 EUPATORIEAE p. 366.
 Eupatoriophalacron *Vaill.* n. 2446. a.
 Eupatorium *Tournef.* n. 2250.
 EUPECTIDEAE p. 365.
 Euperezia *Endl.* n. 2962. a. γ.*
 Eupetalacte *DC.* n. 2765. a.
 Eupetalostemon *E.* n. 6522. a.
 Eupetalum *Endl.* n. 5163.
 Eupeucedanum *DC.* n. 4462. b.
 Euphaca *E.* n. 6571. a.
 Euphania *DC.* n. 2263. a.
 EUPHASEOLEAE p. 1296.
 Euphaseolus *Benth.* n. 6674. b.
 Euphilippia *Benth.* n. 4311. a.
 Euphiloedendron *Schott.* n. 1690. a.*
 Euphloimia *Benth.* n. 3664. a.
 Euphorbia *L.* n. 5760.
 EUPIHORBIACEAE p. 4107.
 EUPIHORBIEAE p. 1108.
 Euphorbium *Juss.* n. 5766.
 Euphorbia *Comm.* n. 5617.
 Euphotimia *Lindl.* n. 6350. a.
 Euphrasia *Tournef.* n. 4011.
 Euphrasioides *n.* 3959. b.
 Euphonia *Mart. et Z.* n. 6400.
 Euphrosyne *DC.* n. 2486.*
 Euphyatodes *Presl.* n. 515. K. a.*
 Eupiqueria *DC.* n. 2253. a.
 Euplatyoma *Endl.* n. 6626.*
 Euploca *Nutt.* n. 3747. *
 EUPODLAYRIEAE p. 1254.
 Eupolanisia *Endl.* n. 4988. c.
 Eupolyalthia *Blume* n. 4713. a.
 Eupolychaetia *DC.* n. 2780. b.
 Eupolypodium *Endl.* n. 615. a.*
 Eupomatia *R. Br.* n. 4730.
 EUPOMATIEAE p. 835.
 Euporana *E.* n. 3797. b.
 Euporophyllum *DC.* n. 2582. a.
 Eupratia *E.* n. 3063. b.
 Euprenanthes *n.* 3005. a.
 Euproustia *Endl.* n. 2918. a.*
 Eupsittacanthus *E.* n. 4596. h. α.
 Eupteris *Endl.* n. 622. f.*
 Eupterolophus *DC.* n. 2871. g. γ.
 Euptychotis *DC.* n. 4460. a.
 Eupyrena *Night et Arn.* n. 3198.
 Eupyrocoma *DC.* n. 2382. a.
 Euranthemum *E.* n. 4087. a.
 Eurhaphie *E.* n. 3240. d. γ.
 Eurhaphis *Trin.* n. 830. c.
 Eurhaponticum *DC.* n. 2894. b.
 Eurhexia *Torr. et A. Gray.* n. 6290. *
 Eurhodendron *Endl.* n. 4321. c.*
 Eurhynchiosia *Endl.* n. 6692. f.
 Eurhynchiosia *Night et Arn.* n. 6692. a.
 Euriosma *Desv.* n. 6690.
 Eurothia *Neck.* n. 3141.
 Eurotia *Adans.* n. 1911.
 Eurotium *Link.* n. 243.
 Eurya *Thunb.* n. 5410.
 Euryale *Salisb.* n. 5018.
 EURYALEAE p. 89.
 Euryandra *Forst.* n. 4763.
 Euryanthus *Schl.* n. 5431.
 Eurybasis *Brid.* n. 520.
 Eurybia *Cass.* n. 2317.
 Eurybia *Gray.* n. 2302. *
 Eurybiopsis *DC.* n. 2306.
 Eurycles *Salisb.* n. 1286.
 Eurycoma *Jack.* n. 5952.
 Eurydice *Pers.* n. 1243.
 Eurylepis *D. Don.* n. 4313. b. 11.*
 Euryloma *D. Don.* n. 4213. c. 21. *
 Euryops *Cass.* n. 2819.
 Euryptera *Nutt.* n. 4462. γ.
 Eurypermum *Salisb.* n. 2120.
 Eurystegia *D. Don.* n. 4313. d. 27. *
 Eurystoma *Benth.* n. 4313. d. 45. *
 Eurytaenia *Nutt.* n. 4479. γ.
 Eurythalea *Reenalm.* n. 3528.
 Eurythalia *Borkh.* n. 3528.
 Eusclaxis *Benth.* n. 4294. a.
 Eusamya *DC.* n. 5059. a.
 Eusaussurea *C. A. M.* n. 2853. b.
 Euscaphis *S. Z.* n. 5672.
 Euscepes *Targion.* p. 9.
 Euscolopondrium *E.* n. 634. a.*
 Euselago *E.* n. 3731. a.
 Euselia *Neck.* n. 3100.
 EUSENECIONEAE p. 455.
 Euseriphium *DC.* n. 2761. b.
 Eusesamum *Endl.* n. 4105. a.*
 Euseseli *DC.* n. 4430. c.
 Euseiditis *Benth.* n. 3655. c.
 Eusimochilus *Benth.* n. 4302. c.*
 Eusium *Koch.* n. 4413. a.
 Eusonchus *DC.* n. 3003. b. *
 Eusoneria *Blum.* n. 6192. a.
 Eusophora *Benth.* n. 6738. b.
 EUSPERMACOCEAE p. 526.
 Eusphace *Benth.* n. 3597. a.
 Eusphaeranthus *DC.* n. 2395. a.
 Euspiros *Targion.* n. 90.
 Eustachya *Rafn.* n. 3980.
 Eustachys *Desv.* n. 838.
 Eustathes *Lour.* n. 5633.
 Eustegia *Fries.* n. 382.
 Eustegia *R. Br.* n. 3455.
 Eustellaria *Fenzl.* n. 5240. b.
 Eustemonurus *B.* n. 5496. a.
 Eustenocline *DC.* n. 2744. b.
 Eustephia *Cav.* n. 1282. *
 Eusterenia *Sch.* n. 5320. a. α.
 Eustichia *Brid.* n. 597. b.
 Eustictis *Endl.* n. 423. c.
 Eustilbophyllum *DC.* n. 2693. a.
 Eustoebe *Cass.* n. 2760. a.
 Eustrephus *R. Br.* n. 1162. *
 Eustreptanthus *Endl.* n. 4552.
 Eustriga *E.* n. 3959. c.
 EUSTRYCHINEAE p. 575.
 Eustylis *Endl.* n. 4252. a.
 Eusympieza *Benth.* n. 4301. *
 Eusyndesmanthus *Benth.* n. 4300.
 Entacsonia *Endl.* n. 5101. a.
 Entanacetum *DC.* n. 2696. a.
 EUTARCHONANTHEAE p. 391.
 Eutarchonanthus *DC.* n. 2412. a.
 Eutassia *Salisb.* n. 1797.
 Eutaxia *R. Br.* n. 6442.
 Eutecoma *E.* n. 4114. b.
 Eutelia *R. Br.* n. 6143.
 Euterpe *Gartn.* n. 1728.
 Euterpe *Mart.* n. 1725.
 Enthales *R. Br.* n. 3046.
 Euthalia *Fenzl.* n. 5234. b.
 Euthalictrum *DC.* n. 4772. c.
 Euthamia *DC.* n. 3830. b.
 Euthemis *Jack.* n. 5961.
 Eutiarella *Torr. et A. Gray.* n. 4643. a.
 Eutiaridium *E.* n. 3752. b.
 Eutimon *Rafn.* n. 5178. d.
 Eutoca *R. Br.* n. 3830. *
 Eutordylium *DC.* 4482. a.
 Eutortilis *DC.* n. 4503. a.
 Eutragoceras *DC.* n. 2101.

- Eutrema *R. Br.* n. 4924.
 Eutriana *Trin.* n. 847.
 Eutrichilia *E.* n. 5541.
 Eutrichogyne *DC.* n. 2763. a.
 Eutricholepis *E.* n. 2868. a.
 Eutrichosanthus *Wight et Arn.* n. 5140. b.
 Eutriphyllum *Ser.* n. 6511. a.
 Eutriptilion *DC.* n. 2947. a. *
 Eutrixia *E.* n. 2960. b.
 EUTUSSILAGINEAE p. 371.
 Euvateria *Arn.* n. 5394. a.
 EUVERNONIEAE p. 356.
 Euverticordia *Sch.* n. 6279. a.
 Euvicia *E.* n. 6581. b. a.
 Evignia *E.* n. 6675. a.
 Euxanthium *DC.* n. 2480. a.
 Euxanthosia *DC.* n. 4364. a.
 Euxenia *Cham.* n. 2454.
 EUXENIEAE p. 398.
 Euxerocarpea *E.* n. 3038. b. β . *
 Euxyris *Endl.* n. 1025. a.
 Euyphes *Targ.* n. 105. b.
 Euzanthoxylum *E.* n. 5972. a.
 Euzinnia *E.* n. 2493. a.
 Euzomum *Link.* n. 4956.
 Evallaria *Neck.* n. 1183. a.
 Evandra *R. Br.* n. 984.
 Evanthie *Salisb.* n. 4013. b. 14. *
 Evax *Gürtn.* n. 2420.
 Evea *Aubl.* n. 3140. a.
 Evelynia *Pöpp et Endl.* n. 1323.
 Evernia *Achar.* n. 178.
 Evodia *Forst.* n. 5996.
 Evodia *Gärtn.* n. 2038.
 Evodia *St. Hil.* n. 5997.
 Evolvulus *Linn.* n. 3791. *
 EVONYMEAE p. 1085.
 Evonymodaphne *Nees.* n. 2041.
 Evonymoides *Soland.* n. 5627.
 Evonymus *Tournef.* n. 5676. *
 Evopsis *Cass.* n. 2814.
 Evosma *Willd.* n. 3222.
 Evosmia *H. et B.* n. 3222.
 Ewyckia *Blum.* n. 6266.
 Exacum *Linn.* n. 3539.
 Exadenus *Gries.* n. 3561.
 Exarrhena *R. Br.* n. 3773.
 Excipula *Fries.* n. 369.
 Excoccaria *L.* n. 5772.
 Excremis *Willd.* n. 1160.
 Exidia *Fries.* n. 404.
 Exilaria *Grev.* n. 4.
 Exitelia *Blum.* n. 5357.
 Exoacantha *Labill.* n. 4523.
 Exocarpus *Labill.* n. 2088.
 Exogonium *Chois.* n. 3803. d.
 Exogonium *Moq. et S.* n. 3806.
 Exormatostoma *Gray.* n. 394.
 Exosporium *Auct.* n. 354.
 Exosporium *Link.* n. 236. b.
 Exostemma *L. C. Rich.* n. 3269.
 Exostyles *Schott.* n. 6758.
 Exothea *Macfad.* n. 5922.
 Exothostemon *G. Don.* n. 3409. d. *
 Eyselia *Reichenb.* n. 2659.
 Eysenhardtia *H. B. K.* n. 6525.
 F.
 Faba *Tourn.* n. 6581. a.
 Faba *St. Ignatii Bras.* n. 6729.
 Faba *Endl.* n. 6036. a.
 Faba *Tourn.* n. 6036.
 Fabiana *Ruiz et P.* n. 3838. *
 Fabricia *Adans.* n. 3585.
 Fabricia *Gärtn.* n. 6310.
 Fabricia *Sow.* n. 6626.
 Fabricia *Thunb.* n. 1263.
 Fabronia *Raddi* n. 567.
 FACELIDEAE p. 488.
 Facelis *Cass.* n. 2942.
 Fagara *Adans.* n. 5972. a.
 Fagara *Jacq.* n. 5972. b.
 Fagara *Lam.* n. 5972. c.
 Fagarastrum *Don.* n. 5940.
 Fagelia *Neck.* n. 6685.
 Fagonia *Tourn.* n. 6034. *
 Fagopyrum *Tourn.* n. 1987.
 Fagraea *Thunb.* n. 3367.
 Fagus *Tourn.* n. 1847. *
 Falcaria *Rivin.* n. 4401.
 Falcata *Gmel.* n. 6630.
 Falcatalia *Brot.* n. 6508. d.
 Falconeria *Royl.* n. 1892/1.
 Falkia *Linn.* f. n. 3789.
 Fallugia *Endl.* n. 6385.
 Faramea *Aubl.* n. 3154.
 Farameoides *DC.* n. 3154. c.
 Farinaria *Sow.* n. 220.
 Farnesia *Gasp.* n. 6835. *
 Farobaea *Schr.* n. 2811. l. e.
 Farsetia *Turra.* n. 4865.
 Farsetiana *DC.* n. 4865. a.
 Fasciata *Gray.* n. 103.
 Fasciola *Dum.* n. 472. *
 Faterna *Nor.* p. 1397. 5. *
 Fatioa *DC.* n. 6166.
 Fatoua *Gaud.* p. 278.
 Fatraea *Thouar.* n. 6076. b.
 Faujasia *Cass.* n. 2787.
 Faustula *DC.* n. 2738. a.
 Favolus *Fries.* n. 452.
 Favolus *Palis.* n. 447. f.
 Favonium *Cass.* n. 2843. a.
 Feaea *Spreng.* n. 2549.
 Fedia *Adans.* n. 2178.
 Fedia *Mönch.* n. 2183.
 Féca *Bory.* n. 658.
 Pegatella *Mich.* n. 465. *
 Felicia *Cass.* n. 2297. f.
 Felicia *DC.* n. 2297.
 Felicia *Less.* n. 2298.
 Feliciaua *Camb.* n. 6273.
 Fenzlia *Benth.* n. 3821. d.
 Fenzlia *Endl.* n. 6274.
 Ferdinanda *Lagasc.* n. 2509.
 Ferdinanda *Pohl.* n. 3277/1.
 Ferdinanda *Pohl.* n. 3277/1.
 Ferreira *Vand.* n. 3277.
 Fernandezia *Ruiz et P.* n. 1461.
 Fernelia *Comm.* n. 3290.
 Feronia *Corr.* n. 5512.
 Ferraria *Linn.* n. 1230.
 Ferreola *König.* n. 4247.
 Ferrum equinum *Tournef.* n. 6588.
 Ferula *Tourn.* n. 4459.
 Ferulago *Koch.* n. 4459. a.
 Ferularia *DC.* n. 4459. b.
 Festuca *Linn.* n. 899.
 FESTUCACEAE p. 98.
 Feuillea *Pers.* n. 5121.
 Feuillea *Linn.* n. 5121.
 Fibigia *Koel.* n. 836.
 Fibigia *Med.* n. 4865. c.
 Fibraurea *Lour.* n. 4687.
 Fibrillaria *Pers.* p. 21. d. 7.
 Fibrina *Fries.* n. 430. B. e.
 Ficaria *Dill.* n. 4785.
 FICEAE p. 277.
 Fichtea *C. H. Sch.* n. 2983.
 Ficinia *Schrad.* n. 997.
 FICINIEAE p. 117.
 Ficoidea *Dill.* n. 5165.
 Ficus *Tourn.* n. 1859.
 Fidelia *Schultz.* n. 2990. c.
 Fieldia *A. Cunn.* n. 4149. *
 Fieldia *Gaud.* n. 4172.
 Filago *Tourn.* n. 2752.
 Filago *Willd.* n. 2420.
 FILICES p. 58.
 FILICES FOSSILES p. 66 et 1351.
 Filicites *Brongn.* n. 709.
 Filipendula *Tourn.* n. 6391.
 Fillaea *Guill. et P.* n. 6825.
 Fimbriaria *A. Juss.* n. 5563.
 Fimbriaria *Nees.* n. 464. *
 Fimbrillaria *Cass.* n. 2105. d.
 Fimbristylis *Vahl.* n. 998.
 Finckia *Klotsch.* n. 4305.
 Findlaya *Bowd.* p. 734.
 Fingerluthia *Nees.* n. 751.
 Finlaysonia *Wall.* n. 3432.
 Fintelmannia *Kunth.* n. 960. *
 Firensia *Neck.* n. 3738. *
 Firmiana *Murs.* n. 5320. k.
 Fischera *Spreng.* n. 4362.
 Fischera *Swartz.* n. 4343.
 Fischeria *DC.* n. 3515.
 Fissidens *Hedw.* n. 599.
 Fissilia *Comm.* n. 5192.
 Fissutina *Fée.* n. 135. d.
 Fistula *DC.* n. 6781. a.
 Fistularia *Grev.* n. 86. a.
 Fistula *Bull.* n. 443.
 Flabellaria *Cav.* n. 5569.
 Flabellaria *Chev.* n. 447. d.
 Flabellaria *Lamx.* n. 81.
 Flabellaria *Sternb.* n. 1779.
 Flacourtia *Comm.* n. 5079.
 FLACOURTIANEAE p. 917.
 Fladermannia *Bunge.* n. 3602/1.
 Flagellaria *Linn.* n. 1054.
 FLAGELLARIEAE p. 131.
 Flammula *DC.* n. 4768. b.
 Flammula *Fries.* n. 453. IV. f.
 Flaveria *Juss.* n. 2571.
 FLAVERIEAE p. 418.
 Fleischeria *St. et H.* n. 2997. b.
 Flemingia *Roxb.* n. 6697.
 Flemingiastrium *DC.* n. 6697. a.
 Fleurya *Gaud.* n. 1879. d.
 Flindersia *R. Br.* n. 5554.
 Floccaria *Grev.* n. 226.
 Floerkea *Spreng.* n. 3088.
 Floerkea *Willd.* n. 6065.
 Florestina *Cass.* n. 2489.
 FLORIDAE p. 7 et 1337.
 Florinda *Nor.* n. 5677.
 Florscopa *Lour.* n. 6885.
 Flotovia *Spreng.* n. 2908. *
 Flourensia *Camb.* n. 5233.
 Flourensia *DC.* n. 2539. *
 Fluggea *Rich.* n. 1192.
 Fluggea *Willd.* n. 5860.
 FLUVIALES p. 229.
 Fluvialis *Mich.* n. 1656.
 Fockea *Endl.* n. 3504/1.
 Foeniculum *Adans.* n. 4425.
 Foenum Graecum *Tournef.* n. 6508. b.
 Foetidaria *St. Hil.* n. 304.
 Foetida *Comm.* n. 6328.
 Fontauesia *Labill.* n. 3354.
 Fontinalis *Linn.* n. 592.
 Forbesia *Eckl.* n. 1263.
 Forestiera *Poir.* n. 1896.
 FORESTIEREAE p. 288 et 1376.
 Forficaria *Lindl.* n. 1537/1.
 Forgesia *Comm.* n. 4676.
 Fornicaria *Blum.* n. 1493. c.
 Fornicium *Cass.* n. 2895.
 Forrestia *A. Rich.* n. 1036.
 Forrestia *Baf.* n. 5726.
 Forsgardia *Fl. Fl.* n. 6087.
 Forstera *Linn.* f. n. 3095.
 Forstera *Linn.* n. 3095. b.
 Forsteronia *C. F. W. Mey.* n. 3117. a.
 Forsythia *Vahl.* n. 3356.
 Forsythia *Wall.* n. 6106.
 Fosselinia *Scop.* n. 4377.
 Fossombronina *Raddi.* n. 472/1.
 Fothergilla *Aubl.* n. 6250.
 Fothergilla *Linn.* n. 4593.
 FOTHERGILLEAE p. 804.
 Fougeria *Mönch.* n. 2470.
 Fougersonia *DC.* n. 2470.
 Fouquieria *Kunth.* n. 5054.
 FOUQUIERACEAE p. 914.
 Foveolaria *Meisn.* n. 5362.
 Foveolaria *Ruiz et P.* n. 4252. b.
 Fragaria *Linn.* n. 6361.
 FRAGARIEAE p. 1241.
 Frageria *DC.* n. 2957.
 Frageria *Hoch.* n. 6511. c.
 Fragillaria *Ag.* n. 92.
 Fragillaria *Lyngb.* n. 10.
 FRAGILLARIEAE p. 1.
 Fragosa *Ruiz et Pav.* n. 4366.
 Franca *Mich.* n. 5053.
 Franciseaea *DC.* n. 4615. b.
 Franciscaria *DC.* n. 4615. b.
 Francisca *Pohl.* n. 3904.
 Francisia *Endl.* n. 6236.
 Francoa *Cavan.* n. 4626.
 FRANCOACEAE p. 812.
 Francoeuria *Cuss.* n. 2431.
 Frangula *Tourn.* n. 5722. b.
 FRANGULACEAE p. 1081.
 Frankenia *Linn.* n. 5053.
 FRANKENIACEAE p. 913.
 Frankia *Stend.* n. 2400. *
 Franklandia *R. Br.* n. 2134. *
 FRANKLANDIEAE p. 339.
 Franklinia *Marsh.* n. 5424. b.
 Franklevilla *Gray.* n. 3541. a.
 Franseria *Cav.* n. 2481.
 Frasiera *Walt.* n. 3543. *
 Frauenhoferia *Mart.* n. 5685.
 FRAXINEAE p. 573.
 Fraxinella *Tourn.* n. 6024.
 Fraxinus *Tourn.* n. 3353. *
 Freemania *Boj.* n. 2743.
 Freesia *Eckl.* n. 1242.
 Freirea *Gaud.* n. 1885. b.
 Fresenia *DC.* n. 2374.
 Freuchenia *Eckl.* n. 1223.
 Freycinetia *Gaud.* n. 1712. *
 Freyera *Reich.* n. 4514.
 Freylinia *Benth.* n. 3920.
 Freziera *Sw.* n. 5412.
 Fredericia *Mart.* n. 4108.
 Friedlandia *Ch. et Schl.* n. 6161.
 Friedrichsthalia *Fenzl.* n. 3779/1.
 Friesia *DC.* n. 5387.
 Friesia *Spr.* n. 5826.
 Frisea *Reich.* n. 2072. c.
 Fritillaria *Linn.* n. 1096.
 Fritzscheia *Cham.* n. 6198.
 Frivaldia *Endl.* n. 2369.
 Fröhlichia *Vahl.* n. 3158.
 Fröhlichia *Wulf.* n. 961.
 Fröhlichia *Mönch.* n. 1959.
 Frolovia *Ledeb.* n. 2854.
 Frostia *Bert.* n. 725.
 Frostia *DC.* n. 3370. c. *
 Frullania *Raddi.* n. 472/10.
 Frullanoides *Raddi.* n. 472/11.
 Frustulia *Ag.* n. 1.
 FRUSTULIEAE p. 2.
 FUCACEAE p. 9.
 FUCACEAE FOSSILES p. 11.
 Fucastrum *DC.* n. 119. b.
 Fuchsia *Plum.* n. 6125.
 Fuchsia *Spach.* n. 6125. b. β .
 Fuchsia *Swartz.* n. 3230.
 Fuchsia *Zucc.* n. 6125. b.
 FUCHSIEAE p. 1193.
 Fucites *Brongn.* n. 122. h.
 FUCOIDEAE p. 9.
 Fucoides *Brongn.* n. 122.
 Fucus *Ag.* n. 119.
 Fugosia *Juss.* n. 5279.
 Fuirena *Rottb.* n. 995.
 FUIRENEAE p. 116.
 Fulcaldea *Goir.* n. 2904. *
 Fulgia *Chev.* n. 130.
 Fuligo *Hall.* n. 320.
 Fullartonia *DC.* n. 2328.
 Fumana *Dun.* n. 5027.
 Fumaria *Tourn.* n. 4843.

FUMARIACEAE p. 854 et 858.
Funaria Hedw. n. 556.
 FUNGI p. 16 et 1337.
Fungoides Mich. n. 315.
Funifera Leandr. de Sacram. n. 2106.
Funkia Denest. n. 6084.
Funkia Spreng. n. 1100. *
Funkia Willd. n. 1051.
Furcaria DC. n. 5277. a.
Furcaria Desv. n. 655.
Furcellaria Lamx. n. 114.
Furcroya Vent. n. 1298.
Fusanus Linn. n. 2077.
Fusarium Nees n. 205.
Fuscina Schrank. n. 527. 528. 580. 599.
Fusicoccum Corda n. 197.
Fusiconia Palis. n. 549. a.
Fusidium Fries. n. 193.
Fusidium Link. n. 214.
Fusisporium Fries. n. 214.

G.

Gabertia Gaud. n. 1431.
Gärtnera Lam. n. 3370. *
Gärtnera Retz. n. 3032.
Gärtnera Schreb. n. 5572.
 GAERTNEREAE p. 577.
Gagea Raddi n. 514.
Gagea Salisb. n. 1093. *
Gagnebina Neck. n. 6833.
Gagnedi Bruc. n. 2123.
Gahnia Forst. n. 982.
Gaiodendron G. Don. n. 4586.
Gaillardia Foug. n. 2583. *
 GAILLARDIEAE p. 420.
Gaillardotella Bory. n. 32.
Gaillonia A. Rich. n. 3132.
Gaillonia Rud. n. 62.
Gaillon Bonnem. n. 66.
Gaillonella Bory. n. 11.
Gaimardia Gaud. n. 1007.
Galactia P. Br. n. 6653.
Galactites Mönch. n. 2879.
Galactodendrum H. n. 1861. *
Galanga Rumph. n. 1632.
Galanthus Linn. n. 1265.
Galardia Lam. n. 2583.
Galasia Cass. n. 2998.
Galatea Cass. n. 2303.
Galatella Cass. n. 2303.
Galathea Herb. n. 1273.
Galathen Salisb. n. 1223.
Galatiniaria Rouss. n. 50.
Galax Linn. n. 4350.
Galaxia Thunb. n. 1235.
Galbanophora Neck. n. 4466.
Galbaum Don. n. 4486.
Galdicia Ncr. p. 1104.
Gale Tourn. n. 1839. b.
Galeana Llav. et L. p. 502. 4.
Galeandra Lindl. n. 1442.
Galearia Presl. n. 6511. *
Galedragon Gray. n. 2191.
Galedupa Lam. n. 6713.
Galega Tourn. n. 6533.
 GALEGEAE p. 1270.
Galenia Linn. n. 5166.
Galeobdolon Mönch n. 3645. b.
Galeola Lour. n. 1617.
Galeopsis Linn. n. 3645.
Galeperdon Web. n. 322.
Galera Blum. n. 3566.
Galera Fries. n. 453. IV. c.
Galeriularia A. Ham. n. 3626. d.
 GALIACEAE p. 520.
Galiastrum Heist n. 5186.
Galinsoga Ruiz et P. n. 2619.
Galinsoga Zucc. n. 2619.
Galinsoga Less. n. 2620.

GALINSOGEAE p. 425.
Galipea Aubl. n. 5990.
Galium Linn. n. 3100.
Gallaria Schrank. n. 6236.
Gallorheus Fries. n. 453. VII. f.
Galopthalmum Nees et M. p. 503. 10.
Galopina Thunb. n. 3107.
Galordia Reusch. n. 2583.
Galorhoeus Haw. n. 5766.
Galphimia Cav. n. 5590.
Galurus Spr. n. 5787.
Galvania Vand. n. 3146.
Galvezia Domb. n. 3894.
Galvezia Ruiz et P. n. 5969.
Gamocarpha DC. n. 3033.
Gamoehilum Walp. n. 6503.
Gamolepis Less. n. 2656.
 GAMOPETALAE p. 346.
Gamoplexis Falc. n. 1544. /.
 GANDOLA Rumph. n. 1939.
Gaudsolum Rumph. n. 1630.
Ganitroceras E. n. 5385. b.
Ganitus Gärtn. n. 5384. b.
Gauja DC. n. 5371. d.
Gausilum Adams. n. 4881.
Ganymedes Haw. n. 1289. f.
Garcia Bohr. n. 5797.
Garciana Lour. n. 1061.
Garcinia L. n. 5443. *
 GARCINIEAE p. 1026.
Gardenia Ell. n. 3305. *
Gardenia Gärtn. n. 3304. a.
 GARDENIEAE p. 557.
Gardeniola Cham. n. 3318.
Gardueria Wall. n. 3361.
 GARDNERIEAE p. 575.
Gardogua Ruiz et P. n. 3618.
Garidella Tourn. n. 4793.
Garotia Brongn. n. 761.
Garovaglia Endl. n. 590.
Garrya Dougl. n. 1900.
 GARRYACEAE p. 288.
Garuga Roxb. n. 5938.
Garuleum Cass. n. 2354.
Gasparinia Endl. n. 5150. *
Gasteria Duv. n. 1115. c.
 GASTEROMYCETES p. 22.
 GASTEROSPORAE p. 13.
 GASTEROTHALAMI p. 13.
Castonia Comm. n. 4555.
Gastridium Blume n. 1369.
Gastridium Lyngb. n. 85.
Gastridium Palis. n. 811.
Gastrocarpha Don. n. 2955.
Gastrochilus Don. n. 1480.
Gastrochilus Wall. n. 1634.
Gastrodia R. Br. n. 1544. *
 GASTRODIEAE p. 212.
Gastroglottis Blum. n. 1328.
Gastrolobium R. Br. n. 6443.
Gastrolychnis Fenzl. n. 5250. d.
Gastromeria Don. p. 674.
Gastronema Herb. 1279.
Gastrophycus Link. n. 91. b.
Gattenhofia Neck. n. 2672. a.
Gatyna Cass. n. 3915. *
Gaudichaudia H. B. K. n. 5564.
Gaudinia Gay. n. 5258.
Gaudinia Patis. n. 864.
Gaultheria Linn. n. 4323.
Gaura Lam. n. 5030. a.
Gaura Linn. n. 6131.
 GAUREAE p. 1195.
Gauridium Spach. n. 6131. a.
Gautiera Kalm. n. 4323.
Gautiera Vitt. n. 354.
Gavilea Pöpp. n. 1655.
Gaya Gaud. n. 4447.
Gaya H. B. K. n. 5290.
Gaylussacia Kunth. n. 4329.
Gayoides E. n. 5293. b.
Gayophytum A. Juss. n. 6112.

Gazania Gärtn. n. 2845.
Geantha Rafn. n. 1085. /.
Geanthus Reinw. n. 1627. b.
Geaster Mich. n. 336.
Geastroides Batt. n. 336. b.
Geastrum Desv. n. 336. c.
Geblera F. et M. n. 5865.
Geeria Blum. n. 5410.
Geigeria Less. n. 2437.
Geigeria Griess. n. 2437.
Geigeria Schott. n. 6002.
Geisenia Rafn. n. 4787.
Geissaspis W. et A. n. 6597.
Geissoidea Vent. n. 172. A. 7.
Geissoidea Vent. n. 162.
Geissois Labill. n. 4663.
Geissoloma Lindl. n. 2118.
Geissomeria Lindl. n. 4064.
Geissorhiza Ker. n. 1246.
Geisstegia Benth. n. 4313. a.
 7. *
Geitonoplesium A. C. n. 1163.
Gela Loureir. n. 5978.
Gelasine Herb. n. 1247. *
Gelatina Rafn. n. 403. *
Gelatinaria Flörke. n. 148.
Gelidium Lamx. n. 94. d.
 GELONIEAE p. 1396.
Gelonium Gärtn. n. 5614.
Gelonium Roxb. n. 5817.
Gelsenium Catesb. n. 3430. /.
Gelsenium Juss. n. 3430. /.
Gembanga Blum. n. 1753.
Gemella Lour. n. 5605.
Gemmularia Raf. n. 290.
Gendarussa Nees. n. 5083.
 GENDARUSSEAE p. 704.
Genea Vitt. n. 352.
Genesiphylia Herit. n. 5847. a.
Genetyllis DC. n. 6254.
Genicularia Rouss. n. 59.
Geniosporum Wall. n. 3570.
Geniostoma Forst. n. 3365.
Genipia Blum. n. 3306.
Genipella L. C. R. n. 3229.
Genista Linn. n. 6500.
 GENISTEAE p. 1259.
Genistella Mönch. n. 6500.
Genistoides Mönch. n. 6500.
Genlisea St. Hil. n. 4194. *
Genlisia Reichenb. n. 1233.
Genoplesium R. Br. n. 1582.
Genoria Pers. n. 6155.
Genosiris Labill. n. 1234.
Gentiana Linn. n. 3525.
 GENTIANEAE p. 599 et 1399.
Gentianella Bork. n. 3528.
Gentulexa Link. n. 54. a.
 GEOCALYCEAE p. 1343.
Geocalyx Nees. n. 472. 22.
Geochorda Ch. et Sch. n. 3974.
Geodorum Jack. n. 1433.
Geoffroaea Ficht. n. 6726.
Geoffroya Jacq. n. 6725.
Geoglossum Pers. n. 417.
Geonoma Willd. n. 1751. *
Geophila Bereg. n. 1085. a.
Geophila Don. n. 3139.
Geopogon Endl. n. 839. d.
Geopyxis Pers. n. 420. C. I.
Georchis Lindl. n. 1557.
Georgia Ehrh. n. 497. b.
Georgia Spreng. n. 2449.
Georgina Willd. n. 2449.
Geotrichum Link. n. 223.
 GERANIACEAE p. 1166.
Geranium Herit. n. 6046.
Gerardia Linn. n. 3996.
 GERARDIEAE p. 690.
Gerascanthus P. Br. n. 3738. a.
Gerbera Burn. n. 2905. *
Gerbera Gronov. n. 2929. /.
 GERBEREAE p. 481.
Gerberia Scop. n. 5313. b.

Germanea Benth. n. 3575. a.
Germanea Lam. n. 3575.
Gerontogea Cham. et Schl. n. 3240. g.
Geropogon Linn. n. 2992.
Gersinia Ner. n. 1352.
Geruma Forsk. n. 4570.
Geryonia Schrank. n. 4634. d.
Gesnera Mart. n. 4165. *
 GESNERACEAE p. 715 et 1407.
Gesneria Plum. n. 4169.
Gesnouinia Gaud. n. 1885. d.
Gethioides Col. n. 1137. c.
Gethyllis Linn. n. 1290.
Gethyra Salisb. n. 1631.
Getonia Banks. et S. n. 4146. *
Getonia Roxb. n. 6078.
Geum Linn. n. 6386.
Geunsia Blum. n. 3718.
Geunsia Fl. mex. n. 5179.
Ghinia Schreb. n. 2696.
Gibberia Cass. p. 1391. 15.
Gibbera Fries. p. 390.
Giesekia L. n. 5261.
 GIESKEIEAE p. 977.
Gifola DC. n. 2752. a.
Gigalobium P. Br. n. 6832.
Gigandra Salisb. n. 4313. a. 8. *
Gigartina Lamx. n. 94. f.
Gigartinites Brongn. n. 122. c.
Gigarum Caesalp. n. 1676. a.
Gila Ruiz et Pav. n. 3821. *
Gilibertia Gmel. n. 5516.
Gilibertia Ruiz et P. n. 4554.
Gillenia Mönch. n. 6393.
Gilliesia Lindl. n. 1174. *
 GILLIESIACEAE p. 152.
Gimbernata R. et P. n. 6079.
Ginallia Korth. n. 4584. /.
Gingidium Forst. n. 4442.
Ginginsia DC. n. 5187.
Ginko Kämpf. n. 1813.
Ginnania Dietr. n. 4554.
Ginnania Scop. n. 6799.
Ginora Linn. n. 6155.
Ginoria Fl. mex. n. 6147. *
Ginoria Jacq. n. 6153.
Girardia Gray. n. 46.
Girardinia Gaud. n. 1879. e.
Girodella Gaill. n. 14.
Gisopteris Bernh. n. 663.
Gissonia Salisb. n. 2120.
Githago Desf. n. 5250. a.
Glabraria Linn. n. 2059.
Gladiolus Tourn. n. 1239. *
Glandularia DC. n. 2368. b.
Glandularia Gmel. n. 3685. d.
Glandulifolia Wendl. n. 6015.
Glaphyranthus E. n. 6303. c.
Glaphyria Jack. n. 6339.
Glastum DC. n. 4938. a.
Glancium Tourn. n. 4826.
Glaucoides Mich. n. 6144.
Glaucopsis Brid. n. 527.
Glaux Tourn. n. 4204.
Glaux Vaill. n. 6144.
Glebionis Cass. n. 2671.
Glechoma Linn. n. 3636. f.
Glechon Spreng. n. 3619.
Gleditschia Linn. n. 6756.
Gleichenia South. n. 659. *
 GLEICHENIACEAE p. 64 et 1351.
Glinus Lüffl. n. 5185.
Gliotrichum Eschw. n. 230.
Glicicidia Kunth. n. 6545.
Glichrocaryon Endl. n. 6139.
Glossanthe Salisb. n. 1638.
Globba Linn. n. 1621.
 GLOBBAE p. 222.
Globiteria Gmel. n. 3951. *
Globularia Linn. n. 3725.
 GLOBULARIEAE p. 639.
Globulea Haw. n. 4611.

- Globulina *Link.* n. 54. b.
 Glochidion *Forst.* n. 3855.
 Glochidiopsis *Blum.* n. 5854.
 Gloiodictyon *Ag.* n. 16.
 Gloionema *Ag.* n. 23.
 Glomera *Blum.* n. 1504.
 GLONIEI p. 32.
 Glomium *Mühlenb.* n. 376.
 Gloriosa *Linn.* n. 1099.
 Glossanthus *Klein.* n. 4142. *
 Glossarrhen *Mart. et Z.* n. 5044.
 Glossaspis *Lindl.* n. 1514.
 Glossocardia *Cass.* n. 2564.
 Glossocarya *Woll.* p. 638.
 Glossocoma *Schreb.* n. 4580.
 Glossocomia *Don.* n. 3075.
 Glossodia *R. Br.* n. 1594. *
 Glossogyne *Cass.* n. 2566.
 Glossonema *Dec.* n. 3448/9.
 Glossopetalum *Schreb.* n. 5696.
 Glossophylla *DC.* n. 2726.
 Glossopteris *Brongn.* n. 679.
 Glossospermum *Wall.* n. 5356.
 Glossostemon *Desf.* n. 5350.
 Glossostephanum *F. M.* n. 3468.
 Glossostigma *Arn.* n. 3976.
 Glossostylis *Cham.* n. 4000.
 Glossula *Lindl.* n. 1514.
 Glossula *Raf.* n. 2162.
 Glottidium *Desv.* n. 6550.
 Gloxinia *Herit.* n. 4167. *
 GLUMACEAE p. 77.
 Gluta *Linn.* n. 5911.
 Glutago *Comum.* n. 4586. a.
 Glutaria *Comm.* n. 2368.
 Glyceria *Nutt.* n. 4355.
 Glyceria *R. Br.* n. 878.
 Glycideras *Cass.* n. 1391. 13.
 Glycine *Linn.* n. 6650.
 Glycine *Nutt.* n. 6692.
 GLYCINEAE p. 1291.
 Glycosma *Nutt.* n. 4515/1.
 Glycosmus *Corr.* n. 5502. *
 Glycyphylla *Rafn.* n. 4323. a.
 Glycyrrhiza *Tourn.* n. 6532.
 Glypha *Loureir.* n. 3038. a.
 Glyphia *Cass.* p. 1391. 13.
 GLYPHIDEAE p. 12.
 Glyphiphyllea *DC.* n. 2614. b.
 Glyphis *Achar.* n. 139.
 Glyphocarpus *R. Br.* n. 552.
 Glyphomitrium *Brid.* n. 507.
 Glyphomitrium *Schw.* n. 508.
 GLYPTOSPERMAE p. 830.
 Gmelina *Linn.* n. 3704.
 GNAPHALIEAE p. 441.
 Gnaphalium *Don.* n. 2746.
 Gnaphalium *Tourn.* n. 2650.
 Gnaphalium *Vaill.* n. 3420.
 Gnaphalodes *Tourn.* n. 2424.
 Gnaphalopsis *DC.* n. 3032/6.
 Gnemon *Rumph.* n. 1805.
 Gnephosis *Cass.* n. 2717.
 Gnesioperseae *Nees.* n. 2027. a.
 GNETACEAE p. 262.
 Gnetum *Linn.* n. 1805.
 Gnidia *Linn.* n. 2100.
 Gochnatia *H. B. K.* n. 2915. *
 Godetia *Spach.* n. 6116.
 Godinella *Lest.* n. 4207. c.
 Godovia *Pers.* n. 5427.
 Godoya *R. P.* n. 5427.
 Goepertia *Nees.* n. 2051.
 Goepertia *Nees.* n. 1644.
 Goethea *N. et M.* n. 5275. d.
 Goetzea *Reichenb.* n. 6175.
 Goetzea *Widl.* n. 4256.
 Gohoria *Neck.* n. 4404.
 Goldbachia *DC.* n. 4944.
 Goldbachia *Trin.* n. 951.
 Goldfussia *Nees.* n. 4056.
 Gomara *Adans.* n. 4610.
 Gomara *Ruiz et Pav.* n. 4020.
 Gomeza *R. Br.* n. 1455.
 Gomezia *Llav.* p. 1391. 2. *
 Gomezia *Mut.* n. 3187.
 Gomeziom *DC.* n. 6710.
 Gomortega *R. et P.* n. 2036. c.
 Gomphandra *Wall.* n. 5497.
 Gompheae *Schreb.* n. 5958.
 Gomphocarpus *R. Br.* n. 3484. *
 Gompholobium *Smith.* n. 6432.
 Gomphonema *Ag.* n. 5.
 Gomphophorus *Brid.* n. 462.
 Gomphostemma *Wall.* n. 3673.
 Gomphostylis *Wall.* n. 1347. b.
 Gomphrena *Linn.* n. 1958.
 GOMPHRENEAE p. 301.
 Gomphus *Fries.* n. 453. l.
 Gomutus *Rumph.* n. 1734.
 Gomutus *Spreng.* n. 1734.
 Gonatocarpus *Willd.* n. 6138.
 Gongora *Ruiz et P.* n. 1422. *
 Gongronema *E.* n. 3498. c.
 Gongycladon *Link.* n. 52.
 Gongylanthus *Nees.* n. 472/21.
 Gongylocarpus *Schied. et D.* n. 6133.
 Gonioecarpus *DC.* n. 6138.
 Gonioecarpus *Kön.* n. 6138.
 Gonioaulon *DC.* n. 2865. A. c.
 Goniochiton *Bl.* n. 5536.
 Gonioema *E. Mey.* n. 3402.
 Gonioleblum *Blum.* n. 615. e.
 Goniopteris *Presl.* n. 615. b. *
 Goniosporium *Link.* n. 231. c.
 Goniosstemma *Wight et Arn.* n. 3443.
 Goniothalamus *Blum.* n. 3713. d.
 Gonocarpus *Hamilt.* n. 6086.
 Gonocarpus *Thunb.* n. 6138.
 Gonogonia *Link.* n. 1559.
 GONOLOBEAE p. 594.
 Gonolobium *Pursh.* n. 3495.
 Gonolobus *L. C. Rich.* n. 3495. *
 Gonophlebium *Blum.* n. 615. e. *
 Gonospermum *Less.* n. 2688.
 Gonostemon *Haw.* n. 3524. b.
 Gonotheca *Blum.* n. 3239.
 Gonys *Lour.* n. 5970.
 Gonyanthes *Blum.* n. 1218.
 Gonytrichum *Nees.* n. 239.
 Gonzalaginia *Ruiz et Pav.* n. 3235. a.
 GOODENIACEAE p. 505. et 1391.
 Goodia *Salisb.* n. 6456.
 Goodyera *R. Br.* n. 1559. *
 Gordonia *Ellis.* n. 5424.
 GORDONIEAE p. 1022.
 Gorteria *Gärtn.* n. 2841.
 Gorteria *Lam.* n. 2844.
 GORTERIEAE p. 465.
 Gossampinus *Schk.* n. 5302. c.
 Gossypianthus *Hook.* n. 1954/1.
 Gossypium *L.* n. 5286.
 Gothofreda *Vent.* n. 3475.
 Gouania *Jacqu.* n. 5746.
 GOUANIEAE p. 1102.
 Gouffea *C. A. Mey.* n. 5230.
 Gouffea *Rob. et Curt.* n. 5234. d.
 Goupia *Aubl.* n. 5696.
 Gourliea *Gill.* n. 6746.
 Govenia *Lindl.* n. 1415. *
 Grabowskyia *Schlecht.* n. 3745. *
 Graeilaria *Grev.* n. 94. f.
 Graemia *Hook.* n. 2599. a.
 Graffenieda *DC.* n. 6175.
 Graffenrieda *Mart.* n. 6230.
 Grafia *Reichenb.* n. 4537.
 Grammia *Gill.* n. 5177.
 GRAMINEAE p. 77. et 1352.
 Grammauthes *DC.* n. 4613.
 Grammarthron *Cass.* n. 2801.
 Grammatocarpus *Presl.* n. 6115.
 Grammatophyllum *Bl.* n. 1431. *
 Grammatotheca *Presl.* n. 3051.
 Grammica *Lour.* n. 3816.
 Grammita *Bonnemais.* n. 69.
 Grammitis *Swartz.* n. 607. *
 Grammocarpus *Ser.* n. 6508. a.
 Grammonema *Ag.* n. 10.
 Grammoseiadium *DC.* n. 4516.
 Granadilla *Tournef.* n. 5098.
 GRANATEAE p. 1236.
 Grangea *Adans.* n. 2397. a.
 GRANGEINEAE p. 388.
 Grangeria *Comm.* n. 6413.
 Graphephorum *Desv.* n. 823.
 GRAPHIDEAE p. 12.
 Graphiola *Poit.* n. 372.
 Graphis *Eschw.* n. 135. d.
 Graphis *Fries.* n. 136.
 Graptophyllum *Nees.* n. 4081.
 Grateloupella *Bory.* n. 69.
 Grateloupia *Ag.* n. 97.
 Grateloupia *Bonnemais.* n. 66.
 Gratiola *R. Br.* n. 3946.
 GRATIOLEAE p. 678.
 Graumüllera *Reich.* p. 230.
 Gravenhorstia *Nees.* n. 4606.
 Graya *Hook. et Arn.* n. 1912/1.
 Greenia *Nutt.* n. 793. *
 Greenia *Wight et Arn.* n. 3251.
 Greggia *Gärtn.* n. 6323.
 Gregoria *Duby.* n. 4198.
 Grevillea *R. Br.* n. 2143. *
 GREVILLEAE p. 340.
 Grevilleannum *L. C. Beck.* n. 515.
 Grewia *Juss.* n. 5376.
 Grewia *L.* n. 5376. a.
 GREWIEAE p. 1006.
 Grias *Linn.* n. 6335.
 Grielum *Linn.* n. 6402.
 Griesbachia *Klotsch.* n. 4304.
 Grieselinia *Neck.* n. 6704.
 Griffithia *Ker.* n. 1275.
 Griffithia *R. Br.* n. 508.
 Griffithia *Wight et Arn.* n. 3302.
 Griffithia *Ag.* n. 63.
 Grimaldia *Schrank.* n. 6781. g. β.
 Grimaldia *Raddi.* n. 563. *
 Grimmia *Ehrh.* n. 490.
 Grimmia *Hedw.* n. 509.
 Grindelia *Willd.* n. 2364. *
 Griselinia *Forst.* n. 6886.
 Grislea *Löffl.* n. 6156.
 Grobya *Lindl.* n. 1428.
 Grona *Lour.* n. 6653.
 Gronovia *Linn.* n. 5152. *
 GRONOVIEAE p. 940.
 Grossularia *Tournef.* n. 4682.
 GROSSULARIEAE p. 823.
 Groutia *G. et Perr.* n. 5489.
 Grubbia *Berg.* n. 2085. *
 GRUBBIEAE p. 327.
 Grubhmannia *Neck.* n. 3120.
 GRUINALES p. 1166.
 Grumaria *Runze.* p. 21. c. β.
 Grumilea *Gärtn.* n. 3156.
 Guadna *Kunth.* n. 909. *
 Guagubina *Fl. Fl.* n. 3166. *
 Guaiacana *Tournef.* n. 4249. a.
 GUAICANAE p. 744.
 Guaiacum *Plum.* n. 6041.
 Guaiava *Tournef.* n. 6315.
 Guauabaanus *Plum.* n. 4723.
 Guandiola *Ste.* n. 2472.
 Guapea *Gomez.* n. 4236. *
 Guapurinum *Juss.* n. 6323.
 Guandiola *H. et B.* n. 2472.
 Guarea *L.* n. 5543. *
 Guariruma *Cass.* n. 2917. c.
 Guatteria *Ruiz et Pav.* n. 4721.
 Guayuma *L.* n. 5334.
 Guaznoides *DC.* n. 5371. c.
 Guelpinia *Bastard.* n. 4886.
 Guelpinia *Fries.* n. 408.
 Guettarda *Vent.* n. 3192. *
 Guettardaria *DC.* n. 3192. b. *
 GUETTARDEAE p. 538.
 Guevinia *Molin.* n. 2140.
 Guichenotia *Gay.* n. 5323.
 Guidonia *Plum.* n. 5059.
 Guiera *Adans.* n. 6085.
 Guilandina *Juss.* n. 6763.
 Guldenstaedtia *Fisch.* n. 6570.
 Guldenstaedtia *Neck.* n. 1911.
 Guillingia *Hook.* n. 6271.
 Guilfelia *Mart.* n. 1766.
 Guilleminea *H. B. K.* n. 5223.
 Guilleminea *Neck.* n. 4580.
 Guindilia *Gill.* n. 5987.
 Guntheria *Andrz.* n. 4952. b.
 Guntheria *Spreng.* p. 2596. *
 Guntheria *Trevir.* n. 457.
 Guioa *Cav.* n. 5614.
 Guizotia *Cass.* n. 2507.
 Gumillea *Ruiz et Pav.* n. 4660.
 Gumteolis *Hamilt.* n. 4002.
 Gundelia *Tourn.* n. 2232.
 Gundelheimeria *Coss.* n. 2235.
 Gumera *Linn.* n. 1889. *
 GUNNERACEAE p. 285.
 Gumia *Lindl.* n. 1478.
 Gupia *Jaume St. Hil.* n. 5696.
 Gussonea *A. Rich.* n. 1450.
 Gussonea *Presl.* n. 978. b.
 Gussonia *Spr.* n. 5772.
 Gustavia *Linn.* n. 6327.
 Gutierrezia *Lagasc.* n. 2586.
 GUTTIFERAE p. 1012.
 Guzmania *Ruiz et P.* n. 1308.
 Guwillia *Retzl.* n. 4737.
 Gyalecta *Achar.* n. 170.
 Gyas *Salisb.* n. 1385.
 Gymnaeanthus *Nees.* n. 4036.
 Gymnachaena *Reich.* n. 2762.
 Gymnactis *DC.* n. 2365. b.
 Gymnadenia *R. Br.* n. 1509.
 Gymnandra *Pall.* n. 3984. *
 Gymnanthemum *Cass.* n. 2205. b.
 Gymnanthera *R. Br.* n. 3435.
 Gymnanthes *Sw.* n. 5772.
 Gymnarrhen *Steud.* n. 2400.
 Gymnarrhena *Desf.* n. 2400. *
 Gymneia *Benth.* n. 3583. a.
 Gymnelaea *Endl.* n. 3349. a. *
 Gymnema *R. Br.* n. 3498. *
 Gymnema *Rafn.* n. 2444. a.
 Gymnobalanus *Nees.* n. 2055.
 Gymnocarpus *Forsk.* n. 5203.
 Gymnocarya *Nees.* n. 2036. b.
 Gymnocephalum *Blum.* n. 1870. *
 Gymnocephalus *Schw.* n. 549. a.
 Gymnocinum *Benth.* n. 3569. c.
 Gymnocladus *Lam.* n. 6757.
 Gymnocline *Cass.* n. 2670.
 Gymnocoronis *DC.* n. 2256.
 Gymnoelyx *Benth.* n. 3620. d.
 Gymnodiscus *Less.* n. 2827.
 Gymnogongrus *Mart.* n. 94.
 Gymnogonia *R. Br.* n. 4984.
 Gymnogramme *Desv.* n. 606. *
 Gymnogynum *Palis.* n. 966. c.
 Gymnolaena *DC.* n. 2577. d.
 Gymnolomia *Ker.* n. 2521.
 Gymnolomia *Kunth.* n. 2520.
 GYMNOMITRIA p. 1344.
 Gymnomitrium *Corda.* n. 474/2.
 Gymnomitrium *Hucbn.* n. 472/2.
 GYMNOMYCETES p. 16.
 Gymnopogon *Palis.* n. 849.
 Gymnopsis *DC.* n. 2520. *
 Gymnopteris *Bernh.* n. 603. b. *
 Gymnoscyphus *Cord.* n. 472/2a.
 Gymnosiphon *Blum.* n. 1217.
 Gymnosperma *Less.* n. 2360.
 GYMNOSPERMAE p. 258.
 GYMNOSPERMAE p. 382.
 Gymnosphaera *Renth.* n. 3597. n.
 Gymnosphaera *Blum.* n. 652. a. *
 Gymnosporangium *R. H.* n. 187.
 Gymnosporia *W. Arn.* n. 5678.

- Gymnostachys *R. Br.* n. 1707. *
 Gymnostachyum *Nees.* n. 4086.
 Gymnostegia *Benth.* n. 3038.
 b. a. *
 Gymnostephium *Less.* n. 2340.
 Gymnostichum *Schreb.* n. 916.
 Gymnostomum *Hedw.* n. 483.
 Gymnostyles *Juss.* n. 2718.
 Gymnothrix *Palis.* n. 781. *b.*
 GYNANDRAE p. 185.
 Gynandropsis *R. Br.* n. 4984.
 Gynanthistrophe *Poit.* n. 6814. *a.*
 Gynapteina *Blum.* n. 4560.
 Gynurion *H. B. K.* n. 826.
 Gynestum *Poit.* n. 751.
 Gyneterium *Spreng.* n. 2417.
 Gyneteria *Willd.* n. 2417.
 Gynocardia *Roxb.* n. 5085.
 Gynoccephalum *Blum.* n. 1870.
 Gynochtodes *Blum.* n. 3210.
 Gynoon *A. Juss.* n. 5856.
 Gynopachys *Blum.* n. 3310.
 Gynoplenia *Cav.* n. 5109.
 Gynopogon *Forst.* n. 3393.
 Gynostemma *Blume.* n. 4696. *
 Gynostoma *DC.* n. 5363. *b.*
 Gynotroches *Blum.* n. 5453.
 Gynoxys *Cuss.* n. 2805.
 Gynura *Cass.* n. 2792.
 Gypsocalis *Salisb.* n. 4313. *d.*
 37. *
 Gypsophila *L.* n. 5245. *
 GYRATEAE p. 59.
 Gyrinops *Gärtn.* n. 2110.
 GYROCARPEAE p. 324.
 Gyrocarpus *Jacq.* n. 2068.
 Gyrocephalus *Pers.* n. 408.
 Gyrodon *Opat.* n. 448. *d.*
 Gyrolophum *Kunze.* n. 439.
 Gyromia *Nutt.* n. 1178.
 Gyromium *Wahlenb.* n. 145. *b.*
 Gyrophora *Achar.* n. 145. *b.*
 Gyropodium *Hitchc.* n. 324.
 Gyrostachys *Pers.* n. 1547. *a.*
 Gyrostemon *Desf.* n. 5264.
 GYROSTEMONEAE p. 978.
 Gyrostomum *Fries.* n. 143.
 Gyrotheca *Salisb.* n. 1255.
 Gyrotichum *Spreng.* n. 211.
 Gytonanthes *Rafin.* n. 2178.
- H.**
- Haasia *Blum.* n. 2032.
 Habbasia *DC.* n. 6831. *b.*
 Habenaria *Willd.* n. 1825.
 Haberlea *Friv.* n. 4025. *
 Haberlia *Dennst.* n. 5898.
 Hahlitzia *Bieb.* n. 1935.
 Habranthus *Herb.* n. 1275. *
 Habrothamnus *Endl.* n. 3867.
 Habzelia *A. DC.* n. 4715.
 Haecquetia *Neck.* n. 4383.
 Haehn *Vaill.* n. 2232.
 Haedastaphyllum *Dennst.* n. 5914.
 Haemadictyon *Lindl.* n. 3424. *2.*
 Haemanthus *Linn.* n. 1278.
 Haemaria *Lindl.* n. 1460.
 Haematococcus *Ag.* n. 27.
 Haematospermum *W.* p. 1117.
 Haematostrobilus *Endl.* p. 76.
 Haematoxylon *Linn.* n. 6777.
 Haemax *E. Mey.* n. 3446.
 Haemacarpus *Nor.* n. 5468.
 Haemocharis *Salisb.* n. 5416.
 HAEMODORACEAE p. 170.
 Haemodorum *Smith.* n. 1253.
 Haemodorum *Wallr.* n. 4183. *b.*
 Haemospermum *Reinw.* n. 3365.
 Haenkeia *Ruiz et P.* n. 4260. *a.*
 Haenkeia *R. P.* n. 5680.
 Haenkeia *Salisb.* n. 5175.
 Haensclera *Boiss.* n. 2976. *1.*
 Hagea *Biv.* n. 5212.
 Hagea *Vent.* n. 5216.
 Hagenbachia *N. et M.* n. 2149.
 Hagenia *Eschw.* n. 172. *C. a.*
 Hagenia *Mönch.* n. 5215. *
 Hagenia *Willd.* n. 6395.
 Haidingeria *Endl.* n. 1811. *1.*
 Hakea *Schrad.* n. 2144. *
 HAKEAEAE p. 340.
 Halenia *Borkh.* n. 3535. *
 Halesia *Ellis.* n. 4258.
 Halesia *P. Br.* n. 3192. *b.*
 HALESIAEAE p. 744.
 Halgania *Gaud.* n. 5749. *1.*
 Halianthus *Fr.* n. 5224.
 Halidrys *Lyngb.* n. 420. *f.*
 Halimium *Dun.* n. 5023. *a.*
 HALIMOCNEMIDEAE p. 298.
 Halimocnemis *C. A. M.* n. 1945.
 Halimodendron *Fisch.* n. 6559.
 Helimolobos *T.* n. 4906. *h.*
 Halimus *Löffl.* n. 5170.
 Halimus *Wallr.* n. 1912. *d.*
 Halitridax *Targ.* n. 86. *b.*
 Halleria *Linn.* n. 3918.
 Hallia *Dum.* n. 5229.
 Hallia *Jeau.* n. 6626.
 Hallia *Thunb.* n. 6469.
 Hallia *Willd.* n. 6470.
 Halmia *Med.* n. 6342.
 Halmyra *Salisb.* n. 1288. *b.*
 Halocnemum *Bieb.* n. 1909.
 Halodendron *DC.* n. 6559.
 Halodendrum *Th.* n. 3722.
 Halodue *Endl.* n. 1662. *1.*
 Halogeton *C. A. Mey.* n. 1946.
 Halophila *Thouar.* n. 1837.
 Halophila *Thouar.* n. 232.
 HALORAGEAE p. 1195.
 Haloragis *DC.* n. 6138.
 Haloragis *Forst.* n. 6138.
 Haloschoenus *Nees.* n. 976. *a.*
 Halterophora *Endl.* n. 294.
 Halymenia *Ag.* n. 92.
 Halyseric *Targ.* n. 105. *c.*
 Hamadryas *Comm.* n. 4776.
 HAMAMELIDEAE p. 803.
 Hamamelis *Linn.* n. 4591.
 Hamastria *Mart.* n. 6231.
 Hambergeria *Scop.* n. 6088.
 Hambergia *Neck.* n. 6088.
 Hamelia *Jacq.* n. 3228.
 HAMELIAEAE p. 545.
 Hameliina *A. Rich.* n. 1051.
 Hamiltonia *Muhlenb.* n. 2082.
 Hamiltonia *Ruiz.* n. 3201.
 Hammatocaulis *T.* n. 4469.
 Hampea *Nees.* n. 468. *1.*
 Hampea *Schlecht.* n. 5310.
 Hamulium *Cass.* n. 2550. *b.*
 Hamulium *DC.* n. 2550. *b.*
 Hancockia *Gomez.* n. 3373.
 Hanguana *Blum.* n. 1052.
 Hapalanthus *Jacq.* n. 1030.
 Hapalosia *W. et A.* n. 5230.
 Haplostephium *Don.* n. 2029.
 Hapalus *DC.* n. 2464.
 Hapachne *Presl.* n. 936. *a.*
 Haplanthus *Nees.* n. 4100.
 Haplaria *Link.* n. 227. *b.*
 Haplocarpaea *W. et A.* n. 6146. *b.*
 Haplocarpha *Less.* n. 2833.
 Haplodiscus *DC.* n. 2381. *g.*
 Haplohyminium *Schw.* n. 569.
 HAPLOLAENEAE p. 1339.
 Haploloidae *DC.* n. 2871. *I.*
 Haplophium *Cham.* n. 4120.
 Haplomitrium *Nees.* n. 474. *3.*
 Haplopappus *Cass.* n. 2381.
 Haplophlebia *Mart.* n. 652. *a.*
 Haplophyloxy *E.* n. 6058. *c.*
 Haplophyllum *A. Juss.* n. 6028.
 Haplophyllum *Less.* n. 2917. *c.*
 Haplopteris *Presl.* n. 624. *a.* *
 Haplostellis *A. Rich.* n. 1603. *
 Haplostemmum *Rafin.* p. 119. *c.*
 Haplostephium *Mart.* n. 2222.
 Haplostylis *Nees.* n. 966.
 Haplotaxis *DC.* n. 2854. *
 Haplotella *Endl.* n. 1. *b.*
 Haplotrichum *Eschw.* n. 230.
 Haplotrichum *Link.* n. 227. *a.*
 Hardenbergia *Benth.* n. 6644.
 Hardwickia *Roxb.* n. 6508.
 Hariza *Hamilt.* n. 1732. *
 Hariota *Adans.* n. 5160.
 Harisonia *Neck.* n. 2850.
 Harmala *Mönch.* n. 6025.
 Harmodia *Don.* n. 2918. *d.* *
 Haronga *Thouar.* n. 5468.
 Harongana *Lam.* n. 5468.
 Harpalium *Cnss.* n. 2536.
 Harpalizia *DC.* n. 2536. *b.*
 Harpalyce *Don.* n. 3005. *b.*
 Harpalyce *Moq. et S.* n. 6577.
 Harpanthus *Nees.* n. 472. *26.*
 Harpelema *Jacq. F.* n. 6475.
 Harpephora *Endl.* n. 2558. *1.*
 Harpochloa *Hunth.* n. 842.
 Harpulia *Roxb.* n. 5614.
 Harraehia *Jacq. F.* n. 4073.
 Harrisonia *Adans.* n. 489.
 Harrisonia *Hook.* n. 3512.
 Harrisonia *R. Br.* n. 5967.
 Hartigheia *A. J.* n. 5532.
 Hartmannia *DC.* n. 2632.
 Hartmannia *Spach.* n. 6115. *7.*
 Hartogia *Th.* n. 5687.
 Hartwegia *Lindl.* n. 1371. *2.*
 Hartwegia *Nees.* n. 1147.
 Harweya *Hook.* n. 3999.
 Hasselquistia *Linn.* n. 4481.
 Hasseltia *Blum.* n. 3430. *
 Hasseltia *H. B. K.* n. 5360.
 Hastingsia *Kön.* n. 5330.
 Hastingsia *Smith.* n. 3670.
 Hauya *Moq. et S.* n. 6124.
 Havetia *H. B. K.* n. 5435.
 Haworthia *Duv.* n. 1145. *b.*
 Haxtonia *Cal.* n. 2318. *
 Haylockia *Herb.* n. 1271.
 Haynea *Reichenb.* n. 5273.
 Haynea *Schum.* n. 1882.
 Haynea *Willd.* n. 2202.
 Hebanthe *Mart.* n. 1958. *c.*
 Hebe *Juss.* n. 3979. *c.*
 Hebea *Pers.* n. 1239.
 Hebeandra *Bonpl.* n. 5652.
 Hebecarpaea *DC.* n. 2297. *a.*
 Hebeclinium *DC.* n. 2276.
 Hebelia *Gmel.* n. 1062.
 Hebeloma *Fries.* n. 453. *IV. g.*
 Hebenstreitia *Linn.* n. 3727.
 Hebeophora *DC.* n. 2414. *b.*
 Heberdenia *Banks.* n. 4222. *a. c.*
 Hebradendron *Grah.* n. 5446.
 Hebrastophyllum *Hunth.* n. 6703.
 Hebatea *Thouar.* n. 5794.
 Hebatonia *Lour.* 4783. *d.*
 Hechtia *Hlotzsch.* n. 4314. *2.*
 Hectorea *DC.* n. 2243.
 Hecubaea *DC.* n. 2606. *
 Hedaroma *Lindl.* n. 6285.
 Hedeoma *Benth.* n. 3615. *b.*
 Hedeoma *Lour.* n. 5250. *c.*
 Hedeoma *Pers.* n. 3615.
 Hedera *Linn.* n. 4560.
 HEDERACEAE p. 793.
 Hedraioophyllum *Less.* n. 2915. *b.*
 Hedranthum *Don.* n. 3082. *b. a.* *
 Hedwigia *Hedw.* n. 489.
 Hedwigia *Hook.* n. 574.
 Hedwigia *Med.* n. 1028. *a.*
 Hedwigia *Swartz.* n. 5937. *
 Hedyacarpus *Jack.* n. 5877.
 Hedyacarya *Forst.* n. 2018. *
 Hedydium *Kön.* n. 1630.
 Hedycrea *Schreb.* n. 6409.
 Hedyosmum *Swartz.* n. 1817.
 HEDYOTIDEAE p. 548.
 Hedyotis *Lam.* n. 3240.
 Hedyopsis *Gärtn.* n. 2974.
 Hedyopsis *Tourn.* n. 2073. *
 HEDYSAREAE p. 1280.
 Hedyosmum *Desv.* n. 6615.
 Hedyosmum *Jeau.* n. 6618.
 Heeria *Meisn.* n. 5924. *
 Heeria *Schlecht.* n. 6212.
 Heimeia *Neck.* n. 474.
 Heimia *L. et O.* n. 6147. *b.*
 Heinsia *DC.* n. 3300.
 Heinselmanna *Neck.* n. 2940. *c.*
 Heinsia *Scop.* n. 6728.
 Heisteria *Berg.* n. 5650.
 Heisteria *L.* n. 5491.
 Heisteria *Hunth.* n. 1820. *d.* *
 Heisteria *Rafin.* n. 1180.
 Heisterium *DC.* n. 2315.
 Helesia *Linn.* n. 2603.
 HELENIEAE p. 420.
 Helenium *Linn.* n. 2603. *
 Heleochloa *Host.* n. 745. *b.*
 Heleochloa *Palis.* n. 809.
 Helepta *Rafin.* n. 2506.
 Helia *Mart.* n. 3552.
 Heliaetis *Kütz.* n. 19.
 Heliaophora *Benth.* n. 5023. *1.*
 HELIANTHIAE p. 405.
 Helianthemum *Tourn.* n. 5029.
 Helianthus *Linn.* n. 2538. *
 Helichroa *Rafin.* n. 2513.
 HELICHRYSAEAE p. 444.
 Helichrysum *DC.* n. 2741.
 Helicia *Lour.* n. 2150. *
 Helicobolus *Wallr.* n. 366.
 Helicodontium *Schw.* n. 572. *c.*
 Helicomys *Link.* p. 21. *h.*
 Heliconia *Gürt.* n. 1649.
 Heliconia *Linn.* n. 1647.
 HELICONIAEAE p. 228.
 Helicophyllum *Brid.* n. 587. *a.*
 Helicosporium *Nees.* n. 237.
 Helicotrichum *Nees.* n. 237.
 Helicta *Cass.* n. 2494.
 HELICTEREAE p. 991.
 Helicteres *L.* n. 5316. *
 Helicteroides *DC.* n. 5117.
 Helierella *Bory.* n. 19.
 Heligne *Blum.* n. 3419.
 Helinus *E. Mey.* n. 5745.
 Heliocarpus *L.* n. 5367.
 Heliogenes *Benth.* n. 2637. *1.*
 Heliophanes *Salisb.* n. 4313. *d.*
 42. *
 Heliophila *N. Burn.* n. 4978.
 HELIOPHILEAE p. 888.
 Heliophyllum *Rafin.* n. 2514.
 HELIOPSIDEAE p. 405.
 Heliopsis *Pers.* n. 2506.
 Heliosperma *E.* n. 5246. *b. a.*
 HELIOTROPICEAE p. 644.
 Heliotropium *Linn.* n. 3751. *
 Helipterum *DC.* n. 2742.
 Helitophyllum *Blum.* n. 2150.
 Helixanthera *Lour.* n. 4586.
 Helixarum *Mönch.* n. 4789.
 HELLEBORAEAE p. 847.
 Helleborine *Pers.* n. 1538.
 Helleboroides *Adans.* n. 4788.
 Helleborus *Adans.* n. 4789.
 Helleborus *Mönch.* n. 4788.
 Hellenia *Retz.* n. 1638.
 Hellenia *Willd.* n. 1635.
 Hellenia *N. et M.* n. 5487.
 Heliwingia *Adans.* n. 5071.
 Helminthia *Juss.* n. 3000.
 Helminthia *Fries.* n. 51.
 Helminthosporium *Fries.* n. 236.
 Helminthostachys *Haufl.* n. 673. *
 Helminthotheca *Vaill.* n. 3000.
 Helminthochortos *Link.* n. 94. *t.*

- HELOBIAE p. 126.
 Helonias Linn. p. 1066. *
 Helonias Willd. n. 1062.
 Helophytum E. et Z. n. 4607. *
 Helopodium DC. n. 168. c.
 Helopus Trin. n. 767.
 Helosciadium Koch. n. 4397.
 HELOSIEAE p. 74.
 Helosis Rich. n. 721. *
 Helospora Jack. n. 3298.
 Helotioides Endl. n. 430. A. c. c.
 Helotium Pers. n. 426.
 Helotium Tode n. 411.
 Helvella Linn. n. 434.
 HELVELLACEAE p. 36.
 Helvellae pezizoideae Fries. n. 434. a. c.
 Helvelloopsis Endl. n. 430. C. m.
 Helwingia Willd. n. 2090.
 HELWINGIACEAE p. 328.
 Helxine Linn. n. 1936. h.
 Helxine Reg. n. 1886.
 Helygia Blum. n. 3419.
 Hemarthria R. Br. n. 925.
 HEMEROCALLIDEAE p. 139.
 Hemerocallis Linn. n. 1143.
 Hemesotria Rafin. n. 2182.
 Hemiachyris DC. n. 2362.
 Hemiadelphus Nees. n. 4037.
 Hemiaandra R. Br. n. 3631.
 Hemiaanthus Nutt. n. 3951.
 Hemiarycia Fries. n. 308. b.
 Hemicarpha Nees. n. 987. a.
 Hemicarpurus Nees. n. 1693. *
 Hemichlaena Schrad. n. 993.
 Hemichlaena Schrad. n. 993. a.
 HEMICHLAENEAE p. 117.
 Hemichloriste Wall. n. 4080.
 Hemichroa R. Br. n. 1961.
 Hemiciidia R. Br. n. 2159.
 Hemicyclia W. et A. n. 5816.
 Hemicyphe Corda. n. 258.
 Hemideptum Presl. n. 630. c. *
 Hemidesmus R. Br. n. 2438.
 Hemigenia R. Br. n. 3632.
 Hemiloba DC. n. 4167. b. *
 Hemilobos E. n. 4115. b.
 HEMIMERIDEAE p. 672.
 Hemimeris Kunth. n. 3880.
 Hemimeris Thunb. n. 3886.
 Hemionitis Linn. n. 604. *
 Hemiphragma Wall. n. 3987.
 Hemiphila Lindl. n. 1516.
 Hemipus Endl. n. 927. a.
 Hemiragis Brid. n. 572. c.
 Hemisacris Steud. n. 890.
 Hemiseumata Bisch. n. 454. c.
 Hemisiuapsium Brid. n. 540.
 Hemispadon Endl. n. 6530.
 Hemisphaera Benth. n. 3597. o.
 Hemistemma Comm. n. 4757.
 Hemisteptia Bung. n. 2854. b.
 Hemistoma Ehrenb. n. 3662. a.
 Hemitelia Kaulf. n. 653. j. *
 Hemitelia R. Br. n. 651. *
 Hemitome Nees. n. 4074.
 Hemitonus Herit. n. 3880.
 Hemixera E. n. 5216. a.
 Hemizonia DC. n. 2630.
 Hemna Rafin. n. 454. c.
 Hempelia Meyen. n. 56.
 Hemprichia Ehrenb. n. 939.
 Henanthus Less. n. 2386. a.
 Henckelia Spreng. n. 4138.
 Hendecandra Esch. n. 5824. *
 Henicostemma Blum. n. 3562.
 Henna Arab. n. 6159.
 Henotogyna DC. n. 2412. b.
 Henricea Lem.-Lis. n. 3533. *
 Henricia Cass. n. 2313.
 Henriettea DC. n. 6252.
 Henscleria Presl. n. 4705.
 Henscleria Lagase. n. 4540.
 Henslowia Wall. n. 1905.
 HENSLOWIACEAE p. 291.
 Hepataria Rafin. n. 403. d.
 Hepatica Dill. n. 4774.
 HEPATICAE p. 42.
 Hepetis Swartz. n. 1305.
 Heptaca Lour. n. 6887.
 Heptapleurum Gärtn. n. 4561.
 Heptaptera Reutt. n. 4527/1.
 Heracantha DC. n. 2359. a.
 Heracantha Link. n. 2874.
 Heracleum Hoffm. n. 4477. b.
 Heracleum Linn. n. 4477.
 Herbertia Sweet. n. 1227.
 Herbichia Zaw. n. 2811. l. d.
 Herculea Fries. n. 326.
 Herderia Cass. n. 2201.
 Hericium Fries. n. 421.
 Hericium Pers. n. 442. c.
 Heritiera Ait. n. 5319.
 Heritiera Gmel. n. 1255.
 Heritiera Retz. n. 1635.
 Heritiera Schrank. n. 1062.
 Hermannia L. n. 5430.
 HERMANNIEAE DC. p. 999.
 Hernas Linn. n. 4530.
 Hernes Salisb. n. 4313. d. 33. *
 Hernesia H. et B. n. 5796.
 Hernesias Löfl. n. 6810.
 Herniniera G. et P. n. 6552.
 Herniniun R. Br. n. 1524. *
 Hermione Gaw. n. 1289. h.
 Hermodactylus R. Br. n. 1086. b.
 Hermodactylus Tourn. n. 1226.
 Hernipoa Löfl. n. 5008.
 Hernandia Plum. n. 2103.
 HERNANDIACEAE p. 332 et 1378.
 Herniaria Tourn. n. 5198.
 Herorchis Lindl. n. 1507. b.
 Herpestes Gärtn. n. 3940.
 Herpetica DC. n. 6781. b. γ.
 Herpetium Nees. n. 472/1.
 Herpoticus Fries. p. 21. f.
 Herpysma Lindl. n. 1568.
 Herrera Adans. n. 3207.
 Herrera R. et P. n. 1195.
 HERRERIEAE p. 156.
 Herschelia Bowd. n. 3851.
 Herschelia Lindl. n. 1537/1.
 Hertia Less. n. 2828. c.
 Hertia Neck. n. 2819.
 Herucheia Torr. et A. Gr. n. 4639. b. *
 Hesioda Fl. Fl. p. 1334. 27.
 Hesiodia Mönch. n. 3655. d.
 Hespanthera Ker. n. 1245.
 Hesperanthemum E. n. 4087. c.
 Hesperanthus Salisb. n. 1245.
 HESPERIDES p. 1039.
 Hesperidium DC. n. 4903. a.
 Hesperidopsis DC. n. 4904.
 Hesperis Linn. n. 4903.
 Hesperomeles Lindl. n. 6348.
 Hesperoscordum Lindl. n. 1110. *
 Hesperothyrium Benth. n. 3616 a.
 Hessea Berg. n. 1268.
 Hetaeria Endl. n. 1060.
 Heteracia F. et M. n. 3024.
 Heteractis DC. n. 2826.
 Heterandra Palis. n. 1087. b.
 Heteranthesis Sch. n. 2671. b.
 Heteranthera R. et P. n. 1087. b. *
 Heteranthesia Benth. n. 3626. b.
 Heteranthera N. et M. n. 3955.
 Heterocarpella Turp. n. 21.
 Heterocentron H. et A. n. 6202.
 Heterochaenia A. DC. n. 3079/1.
 Heterochaeta DC n. 2330.
 Heterochloa Bung. n. 5245. b.
 Heterocoma DC. n. 2203.
 HETEROCOMEAE p. 357.
 Heterocylix Benth. n. 3575. c.
 Heterodendron Desf. n. 5955.
 Heterodon Meisn. n. 4605.
 Heterographa Fée. n. 3993.
 Heterolaena Endl. n. 2008. b. *
 Heterolepis Bert. n. 2311. XII.
 Heterolepis Cass. n. 2833.
 Heteroloma Desv. n. 6603. b.
 Heterolophus Cass. n. 2871. m.
 Heteromelissoa Benth. n. 3617. g.
 Heteromeris Spach. n. 5029. f.
 Heteromorpha Cass. n. 2838.
 Heteromorpha Cham. et Schl. n. 4415.
 HETERONEMEA p. 42.
 Heteronoma Mart. n. 6201.
 HETEROPAPPEAE p. 379.
 Heteropappus Less. n. 2336.
 Heterophragma DC. n. 4118/1.
 Heterophyllum Boj. n. 5331.
 Heteropogon Pers. n. 950. d.
 Heteropterys H. B. K. n. 5575.
 Heteroptycha DC. n. 4400. c.
 Heterosciadium DC n. 4380.
 Heterosperma Cav. n. 2565.
 Heterospermum Willd. n. 2565.
 Heterosphaera Benth. n. 3597. l.
 Heterosphaeria Grev. n. 377.
 Heterostegia Desv. n. 847. c.
 Heterostemma W. et A. n. 3505.
 Heterostemon Desf. n. 6794.
 Heterostemum Nutt. n. 6113.
 Heterostylus Hook. n. 1037. *
 Heterotaxis Lindl. n. 1414.
 HETEROTHALAMEAE p. 372.
 Heterothalamus Less. n. 2295.
 Heterotheca Cass. n. 2365. b.
 HETEROTHECEAE p. 383.
 Heterotoma Zucc. n. 3062. *
 Heterotrichum Bieb. n. 2853.
 Heterotrichum DC. n. 6245.
 Heterotropa M. et D. n. 2161. *
 Heterozygus Bung. n. 6031.
 Heterya Rafin. n. 3830.
 Heuchera Linn. n. 4639. *
 Heuchera Torr. et A. Gray. n. 4639. d. *
 Heudelotia A. Sich. n. 5930.
 Heudusa E. Mey. n. 6466.
 Heurnia R. Br. n. 3527.
 Hevea Aubl. n. 5799.
 Hewittia Wight. n. 3799. *
 Hexacentris Nees. n. 4029.
 Hexactina Willd. n. 3314.
 Hexadica Lour. n. 5884.
 Hexaglottis Vent. n. 1242.
 Hexagona Poll. n. 447. f.
 Hexalobus Alph. DC. n. 4818.
 Hexameria R. Br. n. 1369/1.
 Hexanthera Endl. n. 5060. a. c.
 Hexanthus Lour. n. 2059.
 Hexaptera Hook. n. 4935.
 Hexarrhena Presl. n. 752.
 Hexasepalum Bartl. n. 3122.
 Hexastemon Kl. n. 4306. d. *
 Hexisea Lindl. n. 1348.
 Heyderia Fries. n. 417.
 Heydia Dennst. n. 5839.
 Heylandia DC. n. 6470.
 Heymassoli Aubl. n. 5490.
 Heynea Roxb. n. 5540.
 Hibbertia Andr. n. 4753.
 HIBISCIEAE p. 982.
 Hibiscus L. n. 5277.
 Hicorius Raf. n. 5839.
 Hidalgo Levis. n. 2473.
 Hidalgo Ll. et L. n. 2478. c.
 Hidrosia E. Mey. n. 6528.
 Hieracidium DC. n. 3027/1.
 HIERACIEAE p. 501.
 Hieracium Tourn. n. 3026.
 Hieranthemum E. n. 3752. a.
 Hierochloa Gmel. n. 755.
 Hierochontis Medik. n. 4896.
 Hierocimum Benth. n. 3569. b.
 Hierocontis Adans. n. 4895.
 Hieronia Fl. Fl. n. 4763.
 Higginsia Blum. n. 3289.
 Higginsia Pers. n. 3288.
 Hilaria DC n. 2926. *
 Hilaria H. B. K. n. 752.
 Hildegardia Sch. E. n. 5320. h.
 Hilleria Fl. Fl. n. 5256.
 Hillia Jacq. n. 3277.
 Hilsenbergia Boj. n. 5349.
 Himanthalia Lyngb. n. 119. a.
 Himantia Fries. n. 437. c.
 Himantoglossum Spr. n. 1512.
 Himantophyllum Spr. n. 1291.
 Himatanthus Willd. n. 3330.
 Himeranthus E. n. 3360.
 Hingcha Roxb. n. 2574.
 Hiorhia Neck. n. 2643. c.
 Hipo Camell. n. 1862.
 Hippagrostis Rumph. n. 778.
 Hippeastrum Herb. n. 1273. e. *
 Hippia Linn. n. 2709.
 HIPPIEAE p. 440.
 Hippoides DC. n. 2696. e.
 Hippion Schmidt. n. 3528.
 Hippion Spr. n. 3540/1.
 Hippobroma Don. n. 3060. d. *
 Hippobromus E. et Z. n. 5637.
 HIPPOCASTANEAE p. 1075.
 Hippocastanus Tourn. n. 5641.
 Hippocentaurea Sch. n. 3541. b.
 Hippochiron E. n. 3536. a.
 Hippocratea L. n. 5700. *
 HIPPOCRATEACEAE p. 1090.
 Hippocrepis Linn. n. 6588.
 Hippodium Gaud. n. 637.
 Hippomane L. n. 5777.
 HIPPOMANEAE p. 1109.
 Hippomanica Mol. n. 6888.
 Hippomarathrum D. n. 4430. c.
 Hippomarathrum L. n. 4525. h.
 Hippophae Linn. n. 2112. *
 Hippopodium H. n. 1537/1. a.
 Hippopodium Röhl. n. 563.
 Hippotis R. et P. n. 3297.
 Hippuris Linn. n. 6134.
 Hiptage Gärtn. n. 5572.
 Hiraea Jacq. n. 5568.
 Hircaulus Tausch. n. 4634. i.
 Hirnelia Cass. n. 2714.
 Hirneola Fries. n. 406.
 Hirpicium Cass. n. 2842.
 Hirschfeldia Mönch. n. 4950. d.
 Hirtella Linn. n. 6408.
 Hirtellina Cass. n. 2858. b.
 Hisingera Helen. n. 5815.
 Hispidella Barn. n. 2968.
 Hisutsua DC. n. 2664.
 Hitchenia Wall. p. 225.
 Hladnickia Koch. n. 4537.
 Hladnickia Reich. n. 4401.
 Hoarea Sweet. n. 6048. a.
 Hochstetteria DC. n. 2437/1.
 Hocquartia Dum. n. 2162. c.
 Hoelzelia Neck. n. 6814. b.
 Hoferia Scop. n. 5411.
 Hoffmannia Swartz. n. 3287.
 Hoffmannia Willd. n. 695. b.
 Hoffmannseggia Cav. n. 6774.
 Hohenackeria F. et M. n. 4389.
 Hohenbergia Sch. F. n. 1303.
 Hohenwarta West. n. 2874.
 Hoheria A. Cunn. n. 5312.
 Hoitzia Juss. n. 3823.
 Holarges Ehrh. n. 4880. b.
 Holarrhena R. Br. n. 3412.
 Holboellia Wall. n. 4700/1.
 Holboellia W. et H. n. 787. *
 Holcus Linn. n. 754.
 Holguahit Mex. n. 1876.
 Holigarna Roxb. n. 5914.

- Hollia Sieber*, n. 582.
Holmskioldia Retz, n. 3670.
Holochloa Nutt, n. 4639. c. *
Hologamium Nees, n. 498.
Hololachna Ehrh, n. 5479.
Hololepis DC, n. 2204. b.
Holomitrium Brid, n. 494.
Holomitrium E, n. 3566. c.
Holopetalum DC, n. 6047. b.
Holophyllaea DC, n. 2614. a.
Holophyllum Less, n. 2690.
Holophyllum Less, n. 2917. d.
Holoregnia Nees, n. 4174.
Holoschoenus Link, n. 999. a.
Holosepalum Spach, n. 5464. B. b. c.
Holostemma R. Br., n. 3460.
Holostemum L, n. 5239.
Holostigma Don, n. 3957. b. *
Holostigma Spach, n. 6113.
Holostyla DC, n. 3225.
Holotome Benh, n. 4379.
Holothrix L. C. Rich, n. 1513.
Homaid Adans, n. 1675.
HOMALINEAE p. 922.
Homalium Jacq, n. 5086.
Homalobus Nutt, n. 6575.
Homalocarpus DC, n. 4773. b. c.
Homalocarpus H. et A, n. 4974.
Homaloeuchrus Mieg, n. 728.
Homalocline Cass, n. 3022. B.
Homalonema Schott, n. 1695.
Homalotes DC, n. 2686.
Homalotheca Cass, n. 2746. c.
Homanthis Kunth, n. 2962.
Homback Adans, n. 5000. a.
Homeoplitis Trin, n. 941.
Homeria Vent, n. 1224.
Homochroma DC, n. 2371.
Homoeocladia Ag, n. 15.
Homoglossum Salisb, n. 1239.
Homogyne Cass, n. 2284.
Homoianthus Bonpl, n. 2962.
HOMONEMAE p. 1.
Homonoia Lour, n. 5885.
Homoranthus A. Cunn, n. 6228.
Hondhessen Adans, n. 3180.
Honkenia Ehrh, n. 5229.
Honkenya Willd, n. 5370.
Honorius Gray, n. 1134.
Hoodia Sweet, p. 598.
Hookeria H. et J, n. 587. a.
Hookeria Salisb, n. 1106.
Hookeria Schleich, n. 506.
Hookia Neck, n. 2894.
Hoorebekia Corn, n. 2331. a.
Hopkirkia DC, n. 2597.
Hopkirkia Spreng, n. 2448.
Hoplophyllum DC, n. 2213. *
Hoplotheca Nutt, n. 1959.
Hoppea Reichenb, n. 2799.
Hoppea Roxb, n. 5496.
Hoppea Willd, n. 3544.
Horan Adans, n. 6083.
HORDEACEAE p. 103.
Hordeum Linn, n. 917.
Horkelia Ch. et Schl, n. 6364.
Horkelia Reich, n. 1668. *
HORMINEAE p. 616.
Horminum Linn, n. 3603.
Horminum Tourn, n. 3597. d.
Hormiscium Kunze, n. 189.
Hormosira Endl, n. 120. a.
Hormemannia L. et O, n. 3952.
Hormemannia Reich, n. 4331.
Hormemannia Vahl, n. 4333. *
Hornera Neck, n. 6665.
Hornia DC, n. 3152. b.
Hornschuchia Bl, n. 5472.
Hornschuchia Nees, n. 4257.
Hornstedtia Retz, n. 1626.
Horsfieldia Blum, n. 4387. *
Hortensia Juss, n. 4668.
Hortia Vand, n. 6000.
Hosackia Dougl, n. 6517.
Hoslundia Vahl, n. 3682.
Hosta Fl. Fl., n. 4221. *
Hosta Jacq, n. 3697.
Hosta Trattin, n. 1100.
Hostana Pers, n. 3697.
Hostea Willd, n. 3496.
Hostia Mönch, n. 3021.
Hoteia M. et D, n. 4644. *
Hottonia Linn, n. 4214.
HOTTONIEAE p. 734.
Houstonia Andr, n. 3265.
Houstonia Linn, n. 3240. d. d.
Houttuynia Houtt, n. 1242.
Houttuynia Thunb, n. 1825.
Hovea R. Br., n. 6451.
Hoveia Thunb, n. 5721.
Hoya R. Br., n. 3501. *
HOYEAE p. 595.
Huanaca Cuvn, n. 4373.
Huberia DC, n. 6176.
Hubertia Bory, n. 2811. VI.
Hudsonia Linn, n. 5031.
Hudsonia Robins, n. 6075.
Huerteria R. et P, n. 5923.
Hufelandia Nees, n. 2031.
Hugelia Benh, n. 3821. a.
Hugelia R. Br., n. 6013.
Hugelia Reich, n. 4361.
Hugonia L, n. 5494.
HUGONIAEAE p. 1016.
Hugueninia Reich, n. 4906. e.
Hulthemia Dum, n. 6538.
Humaria Fries, n. 430. C. k.
Humata Cav, n. 643. c. a. *
Humbertia Comm, n. 3812.
Humboldtia Neck, n. 3540.
Humboldtia Ruiz et P, n. 1325.
Humboldtia Vahl, n. 6792.
Humeca Roxb, n. 5374.
Humeca Smith, n. 2727.
Humida Gray, n. 42.
Humiri Aubl, n. 5486.
Humiria Juss, n. 5486.
HUMIRIAEAE p. 1039.
Humirum Mart, n. 5486.
Humulus Linn, n. 1891. *
Hunnemannia Sweet, n. 4828.
HUNNEMANNIEAE p. 857.
Hunnea Roxb, n. 3394.
Hunteria Fl. mer., n. 2582. a. b.
Huntleya Bert, n. 1407. a.
Imperzia Bernh, n. 696. a.
Iura König, n. 1621.
Iura L., n. 5776.
Hutchinsia H. et A, n. 3522.
Hutchinsia Ag, n. 69.
Hutchinsia Bory, n. 69.
Hutchinsia R. Br., n. 4931.
Huttum Adans, n. 6325. a.
HYACINTHEAE p. 144.
Hyacinthus Linn, n. 1120.
Hyacantha Lamb, n. 5876.
Hyala Herit, n. 5216.
Hyalis Don, n. 2919.
Hyalis Salisb, n. 1243.
Hyalaea DC, n. 2871. a.
Hyalepis DC, n. 2712.
Hyalostemma Hall, n. 4729.
Hybanthera Endl, n. 3444. *
Hybanthus Jacq, n. 5041.
Hydrotropis E. Mey, n. 6460. b.
Hybridella Cass, n. 2512.
Hydastylis Salisb, n. 1222.
Hydaticia Neck, n. 4634. g.
HYDNEI p. 39.
Hydnocarpus Gärt, n. 5085.
Hydnocaryon Wallr, n. 352.
Hydnophyllum Jack, n. 3185.
Hydnora Thunb, n. 724.
Hydnum Linn, n. 442.
Hydrangea Linn, n. 4668. *
HYDRANGEAE p. 820.
Hydranthelium Kunth, n. 3956.
Hydrastis Linn, n. 4777.
Hydrilla Rich, n. 1208.
Hydrobryum Endl, n. 1831. /.
Hydrocera Blum, n. 6061.
Hydroceratophyllum Vail., n. 1829.
HYDROCERAEAE p. 1173.
HYDROCHARIDEAE p. 160.
Hydrocharis Linn, n. 1216.
Hydrochloa Hartm, n. 878.
Hydrochloa Link, n. 877. b.
Hydrochloa Palis, n. 731.
Hydroclathrus Bory, n. 107.
Hydrocleis L. C. Rich, n. 1045. *
Hydrococcus Link, n. 30.
Hydrocoryne Schwabe, n. 35.
Hydrocotyle Tournef, n. 4355.
Hydrocotyle Linn, n. 4355. a.
HYDROCOTYLEAE p. 763.
Hydrodiction Roth, n. 55.
Hydrogastrum Desv, n. 78.
Hydrogera Web, n. 254.
Hydrogeton Pers, n. 1828. *
Hydroglossum Willd, n. 663.
Hydrolea Linn, n. 3833.
HYDROLEACEAE p. 660.
Hydrolia Thour, n. 3833.
HYDROLINEAE p. 2.
Hydrotium Link, n. 14.
Hydromistria G. F. W. Meyer, n. 1215.
Hydromyces Raf, n. 401.
Hydromema Carus, n. 38.
HYDROPELTIDEAE p. 901.
Hydropeltis L. C. Rich, n. 5025.
Hydrophora Tode, 253.
Hydrophorus Batt, n. 453. II.
Hydrophylax Linn, n. 3113.
HYDROPHYLLEAE p. 658. et 1403.
Hydrophyllum Tournef, n. 3827.
Hydropiper E, n. 5475. b.
Hydropityon Gärt, n. 3932.
Hydropogon Brid, n. 491.
HYDROPTERIDES p. 67.
Hydropyrum Link, n. 731.
Hydropyxis Rafn, n. 6864.
Hydrosolen Mart, n. 86. a.
Hydrostachys Thour, n. 1836. *
Hydrotaenia Lindl, n. 1228. a.
Hydrotriche Zucc, n. 3945.
Hydnurus Ag, n. 17.
HYGROBIAE p. 1195.
Hygrocrocis Ag, n. 37.
Hygromitra Fries, n. 408. c.
 432. a.
Hygrophila Mack, n. 569. *
Hygrophila R. Br., n. 4039.
HYGROPHILEAE p. 698.
Hygropyta Tayl, n. 469. *
Hygropyza Nees, n. 783. *
Hylacium Palis, n. 3213.
Hylas Bigel, n. 6135. c. *
Hylogyne Knight et Sal, n. 2154.
Hylophila Lindl, n. 1561.
Hymenachne Palis, n. 770.
Hymenaea Linn, n. 6788. a.
Hymenandra Alph. DC, n. 4222. b.
Hymenantha Fenzl, n. 5249. a.
Hymenanthera R. Br., n. 5049.
Hymenanthus Blum, n. 4341. e.
Hymenanthum Cass, n. 2579.
Hymenella Fries, n. 398.
Hymenella Moq. et Sess, n. 5228.
Hymenena Grv, n. 400.
Hymenidium Lindl, n. 4437.
Hymenobrychis DC, n. 6619. b.
Hymenocallis Herb, n. 1288. a.
Hymenocalyx Zenk, n. 5281.
Hymenocardia Wall, n. 4899.
HYMENOCARPI p. 14.
Hymenocarpus Savi, n. 6506. d.
Hymenocentron Cass, n. 2871. v.
Hymenochaete Palis, n. 1000. a.
Hymenocrater Fisch. et Mey, n. 3669.
Hymenocystis C. A. Mey, n. 648. /.
Hymenodyction Wallr, n. 3270.
Hymenogaster Vittad, n. 353.
HYMENOGASTEREI p. 30.
Hymenogyne Haw, n. 5163.
Hymenolaena DC, n. 4538.
Hymenolepis Cass, n. 2689.
Hymenolepis Kautf, n. 629. *
Hymenolobus Nutt, n. 4927.
HYMENOMYCETES p. 34.
Hymenonema Cass, n. 2996.
Hymenonema Hook, n. 2978. /.
Hymenopappus Herit, n. 2595.
Hymenophallus Nees, n. 358. et
HYMENOPHYLLEAE p. 64. e. 1351.
Hymenophyllum Smith, n. 657. *
Hymenophysa C. A. Mey, n. 4933.
Hymenopogon Palis, n. 564.
Hymenopogon Wall, n. 3276.
HYMENOSPORAE p. 14.
Hymenopteris Mantell, n. 676.
Hymenopyramis Wall, p. 638.
Hymenoria Achar, n. 141.
Hymenoscyphus Nees, n. 430. A. d.
Hymenosphaera Benh, n. 3597. b.
Hymenospron Spr, n. 6662.
Hymenostachys Bory, n. 658.
Hymenostomia Gaud, n. 642. b. *
Hymenostomum R. Br., n. 484.
Hymenostylinum Brid, n. 485.
Hymenota DC, n. 6446.
HYMENOTHALAMI p. 14.
Hymenothecium Lagasc, n. 855.
Hymenotomia Gaud, n. 612.
Hymenoxys Cass, n. 2598. *
Hymenula Fries, n. 398.
HYMENULI p. 34.
Hyobanche Thunb, n. 4191. *
Hyophila Brid, n. 487.
Hyophorbe Gärt, n. 1724.
HYOSCYAMEAE p. 664.
Hyoscyamus Tournef, n. 3847. *
HYOSERIDEAE p. 494.
Hyoseris Gärt, n. 2973.
Hyoseris Linn, n. 2974. *
Hyospathe Mart, n. 1720.
HYPECOEAE p. 858.
Hyperconia Tournef, n. 4833.
Hyperlata P. Br., n. 5619.
Hyperlate Smith, n. 6811.
Hyperlytrum Link, n. 987. b.
Hypernanthe Blum, n. 6236. c.
Hypernanthron Corda, n. 464. *
Hypernia Mart, n. 3583. t.
Hyperanthera Forsk, n. 6811.
HYPERICACEAE p. 1031.
Hypericum L., n. 5464.
Hypericum Spach, n. 5464. B. b.
Hyperhiza Bosc, n. 329.
Hyperpetalis E. Mey, n. 5188.
Hypha Pers, p. 20. b.
Hyphaene Gärt, n. 1748. *
Hyphelia Fries, n. 298.
Hyphoderma Wallr, n. 437.
Hypholoma Fries, n. 453. III. d.
HYPHOMYCETES p. 18.
HYPHOSPORAE p. 11.
Hyphydra Schreb, n. 1023.
Hyphae Lamr, n. 94. f.
Hyphites Endl, n. 600. b.
Hyppium Linn, n. 566.
Hyphobathrum Blum, n. 3186.
Hyphobrichia M. O. Curt, n. 6154. /.
Hypholymna Endl, n. 6306.
Hypocalyptus Thunb, n. 6477.
Hypocalyptus Thunb, n. 5423.

- HYPOCHAERIDEAE p. 495.
 Hypochaeris Linn. n. 2985.
 Hypochaeris Fries. n. 301.
 Hypochaeris Fries. n. 266.
 Hypocrea Fries. n. 397.
 Hypocyrtia Mart. n. 4159.
 Hypocystis Tourn. n. 723.
 Hypoderma Nestl. n. 201.
 Hypodermium Link. n. 201.
 Hypoderris R. Br. n. 648 $\frac{1}{2}$.
 Hypodiscus Nees. n. 1012. b.
 Hypodrys Pers. n. 443.
 Hypoelyptum R. Br. n. 987. b.
 Hypoestes Sol. n. 4097. *
 Hypogaeum Pers. n. 328.
 Hypogynium Nees. n. 950. a.
 Hypolaena R. Br. n. 1011.
 Hypolepia Rofn. n. 401.
 Hypolepis Bernh. n. 618. b. *
 Hypolepis Palis. n. 990.
 Hypolepis Pers. n. 723.
 Hypolyssus Pers. n. 432.
 HYPOLYTREAE p. 116.
 Hypolytrum L. C. Rich. n. 988.
 Hypomarrthum Riv. n. 4430. a.
 Hypopeltis Rich. n. 640. a. *
 Hypophialium Nees. n. 993. b.
 Hypophodius Gray. n. 2871.
 Hypophyllocarpodendron Boerh. n. 1225.
 Hypophyllum Dillen. n. 4352.
 Hypoporum Nees. n. 964.
 Hypopterygium Brid. n. 587. a.
 Hyporhodium Fries. n. 448. b. et 453. VI.
 Hypospila Fries. n. 392.
 Hypothronia Schrank. n. 3578.
 Hypoxanthus Rich. n. 6258. b.
 HYPOXIDEAE p. 173.
 Hypoxis Linn. n. 1264. *
 HYPOXYLA p. 31.
 Hypoxylon Bull. n. 396.
 Hypsanthus Endl. n. 2122. b.
 Hypsela Presl. n. 3054.
 Hyptianthera Wight et Arn. n. 3303.
 HYPTIDEAE p. 610.
 Hyptis Jacq. n. 3583.
 HYSSOPEAE p. 617.
 Hyssopifolia DC. n. 6149. b.
 Hyssopus Linn. n. 3615.
 Hystrangium Vittad. n. 359.
 Hysteria Reinw. n. 1546.
 Hysterina Fries. n. 135. a.
 Hysterium DC. n. 370. b.
 Hysteroecarpus Langsd. n. 637.
 Hysteronica Willd. p. 1391. 17. *
 HYSTEROPHYTA p. 16.
 Hystrix Mönch. n. 916.
- I.**
- Iberidastrum DC. n. 4887. b.
 Iberidium DC. n. 4887. a.
 Iberis Dillen. n. 4886.
 Iberis Kandis. n. 4932.
 Iberis Linn. n. 4887.
 Ibetsonia Benth. n. 5422.
 Ibidium Salisb. n. 1547. a.
 Ibra Maragr. n. 4714.
 Icacinia Adr. Juss. n. 5488.
 Icaeo Plum. n. 6407.
 Icaorea Aubl. n. 4222. a. α .
 Ichnanthus Palis. n. 771.
 Ichnocarpus R. Br. n. 3410.
 Ichthyomethia P. Br. n. 6723.
 Ichthyosma Schlecht. n. 714.
 Ichthyothera Mart. n. 2461.
 Ica Aubl. n. 5932.
 Ictopus Raf. n. 6391. a.
 Ictodes Bigel. n. 1705.
 Idelaria Kunth. n. 968 $\frac{1}{2}$. b.
 IDIOTHALAMI p. 12.
 Idloga DC. n. 2763. b.
- Ignatia Linn. n. 3360. *
 Ignatia Lour. n. 3360.
 Iguauna Blume n. 1752.
 Ilea Fries. n. 86. a.
 Ilex L. n. 5705.
 Ilex Pluckn. n. 5631.
 Ilex Tourn. n. 1845.
 ILICINEAE p. 1091.
 Illicioides Dumort. n. 5707.
 ILICEBREA p. 956.
 Illecebrum Tourn. n. 5199.
 ILICIEAE p. 838.
 Illicium Linn. n. 4743. *
 Illegia Blum. n. 2069.
 ILIGEREAE p. 324.
 Illoporium Mart. n. 261.
 Illyogon Endl. n. 3957.
 Imatophyllum Hook. n. 1291.
 Imbricaria Comm. n. 5244.
 Imbricaria Fries. n. 172. C. β .
 Imbricaria Smith. n. 6311.
 Imhofia Herb. n. 1274. a.
 Impatiens Linn. n. 6060. *
 Imperata Cyrill. 940.
 Imperata Mönch. n. 5244. c.
 Imperatoria Linn. n. 4462. g.
 Imperialis Juss. n. 1096. b.
 Impia Dodon. n. 2752. a.
 Incarvillea Juss. n. 4110.
 INCARVILLEAE p. 710.
 Incillaria Fries. n. 124.
 Indigofera Linn. n. 6530.
 Inga Mart. n. 6837. b.
 Inga Plum. n. 6837.
 Ingenhousia Demst. n. 4566. *
 Ingenhoussa E. Mey. n. 6465.
 Ingenhouzia Bert. n. 2820.
 Ingenhouzia Moq. et Sess. n. 5296.
 Inocarpus Forst. n. 2107.
 Inocybe Fries. n. 453. IV. c.
 Inoana Fries. n. 453. V. c.
 Institale Fries. n. 300.
 Intsia Thouar. n. 6798.
 Intybellia Cass. n. 3019. b.
 Intybellia Monn. n. 3022. A. 1.
 Intybus Fries. n. 3022. A. 1.
 Inula Gärtn. n. 2426. *
 INULEAE p. 393.
 Inulopsis DC. n. 2381. f.
 Involutaria Ser. n. 5140. c.
 Iodes Blum. n. 4689.
 Ipeacuanha Arrud. n. 3140.
 Iphiona DC. n. 2432.
 Iphisia Wight et Arn. n. 3480.
 Ipo Camell. n. 1862.
 Ipomaea Choisy. n. 3803. c.
 Ipomaea Jacq. n. 3803.
 Ipomeria Nutt. n. 3821. f.
 Ipomopsis L. C. Rich. n. 3821.
 Ipsca Lindl. n. 1386.
 Iresine Willd. n. 1954.
 Iria Rich. n. 1003. c.
 Iriarte Ruiz et P. n. 1733. *
 Iridaps Comm. n. 1868. a.
 IRIDEAE p. 164. et 1359.
 Iridium Burm. n. 5038.
 Iriana Blume n. 5607.
 Iria DC. n. 4906. d.
 Iris Linn. n. 1226. *
 Iribachia Mart. n. 3551.
 Iron P. Brown. n. 5050.
 Iroucana Aubl. n. 5060. a. β .
 Irpex Fries. n. 440.
 Irsiola P. Brown. n. 4566.
 Isachne R. Br. n. 773.
 Isanthera Nees. n. 3871.
 Isanthus L. C. Rich. n. 3592.
 Isanthus Less. n. 2906.
 Isaria Pers. n. 270.
 ISATIDEAE DC. p. 880.
 Isatis Linn. n. 4938.
 Isaura Comm. n. 3510.
- Isaaxis Arn. n. 5394. b.
 Ischacium Linn. n. 951. *
 Ischarum Blum. n. 1675. b.
 Isertia Schreb. n. 3234.
 ISERTIEAE p. 547.
 Isidorea A. Rich. n. 3256.
 Isidrogavia Ruiz et P. n. 1062.
 Isika Adans. n. 3337. B.
 Isis Trattinik n. 1226.
 Ismelia Cass. n. 2671.
 Ismelia DC. n. 2671. c.
 Ismelioides DC. n. 2671. d. *
 Isuene Herb. n. 1288. *
 Isnardia Linn. n. 6111. a.
 Isocarpha R. Br. n. 2257.
 Isocarphoides DC. n. 2258.
 Isochilus R. Br. n. 1375.
 Isodon Schrad. n. 3575. e.
 ISOETEAE p. 68.
 Isoetes Linn. n. 693.
 Isolepis Link. n. 999. a.
 Isolepis R. Br. n. 999. *
 Isolobus DC. n. 3057. c. *
 Isomeria Don. n. 2204. g.
 Isomeria Presl. n. 3041. b.
 Isomeris Nutt. n. 4990.
 Isomerium R. Br. n. 2132. c.
 Isonomia Cass. n. 2206.
 Isonomia R. Br. n. 3414.
 Isopetaloides DC. n. 6048. β .
 Isopetalum Eckl. et Zeyh. n. 6048. m. β .
 Isopetalum Sweet. n. 6048. g.
 Isophyllum Hoffm. n. 4414.
 Isophyllum Spach. n. 5463. b.
 Isoplexis Lindl. n. 3915. b.
 Isopogon R. Br. n. 2122.
 Isopteris Wall. p. 1334. 28.
 Isopyrum Adans. n. 4774.
 Isopyrum A. Rich. n. 4790. b.
 Isopyrum Linn. n. 4790.
 Isopyrum Reich. n. 4790. a.
 Isora Sch. F. 5316. b.
 Istigmia Less. n. 2570.
 Istiylis R. Br. n. 2157. b.
 Isothea DC. n. 6464. a.
 Isothecium Brid. n. 573.
 Isotoma R. Br. n. 3060. c.
 Isotria Raf. n. 1601.
 Isotrichia DC. n. 2224. b. *
 Isotropis Benth. n. 6429.
 Isotypus H. B. K. n. 2929. *
 Istactapoti Mez. n. 6879.
 Isthmia Ag. n. 7.
 Itea Linn. n. 4677.
 Ittuera Gmel. n. 1655.
 Ityphallus Fries. n. 358. d.
 Iva Linn. n. 2485.
 IVEAE p. 403.
 Ivira Aubl. n. 5320. a. β .
 Ivonia Fl. Fl. p. 1334. 29.
 Ixanthus Grieseb. n. 3540 $\frac{1}{2}$.
 Ixanthenus Cass. n. 2352.
 Ixerba A. Cun. n. 4681 $\frac{1}{2}$.
 Ixeris Cass. n. 3012.
 Ixia Linn. n. 1243.
 Ixianthes E. Mey. n. 3913.
 Ixianthenus Less. n. 2352.
 Ixiolaena Benth. n. 2734.
 Ixiolirion Fisch. n. 1293.
 Ixionanthes Jack. n. 5557.
 Ixodia R. Br. n. 2724.
 Ixodia Soland. n. 5025.
 Ixora Linn. n. 3161.
- J.**
- Jaborosa Juss. n. 3861.
 Jaca E. n. 1868. a.
 Jacaeoides DC. n. 2871. g. β
 Jacaranda Juss. n. 4115. *
 Jacea DC. n. 2871. f. *
 Jackia Bl. n. 5657.
- Jackia Spreng. n. 5355.
 Jackia Wall. n. 3329.
 Jacksonia R. Br. n. 6434.
 Jacksonia Rafn. n. 4988.
 Jacobaea Tournef. n. 2811.
 Jacobia DC. n. 6206. a.
 Jacosta E. Mey. n. 2680.
 Jacquemontia Belang. n. 2657.
 Jacquemontia Choisy. n. 3803. b.
 Jacquinia Linn. n. 4228. *
 Jacquinia Mutis. n. 5381.
 Jageria H. B. K. n. 2497.
 Jalambicea Llav. et Ler. n. 1215.
 Jalapa Tournef. n. 2003.
 Jambolifera Linn. n. 5978.
 Jambos Adans. n. 6324.
 Jambosa Rumph. n. 6324.
 Jamesia Torr. et A. Gray. n. 4670 $\frac{1}{2}$.
 Jamesonia Hook. n. 623. *
 Jania Schult. n. 1077.
 Janipha Kunth. n. 5808.
 Janraja Plum. n. 1200.
 Janssia Adr. Juss. n. 5562.
 Japopotia Plum. n. 5958.
 Jarcacia Macgr. n. 5119.
 Jarava Ruiz. n. 798. c.
 Jaravaea Scop. n. 6195. et 6197.
 Jaroba Macgr. n. 4172.
 Jasionia Linn. n. 3071.
 JASIONEAE p. 514.
 JASINEAE p. 570. et 1395.
 Jasinum Tourn. n. 3342.
 Jasionia Cass. n. 2433. b.
 Jatropha Kunth. n. 5806.
 Jatropha Pohl. n. 5806.
 Jatus Rumph. n. 3703.
 Jaumea Pers. n. 2600.
 Jeffersonia Barten. n. 4807.
 Jenkinsonia Sweet. n. 6048. k.
 Jirasekia W. Schmidt. n. 4213. a.
 Joachimnia Tenore n. 749.
 Joannea Spreng. n. 2913. *
 Joannesia Pers. n. 2913.
 Jodanthus Torr. et A. Gray. n. 4848. c.
 Jodinia Hook. et Arn. n. 5110.
 Johannesia Velloz. n. 5801.
 Johanna Willd. n. 2913.
 Johnia Roxb. n. 5702.
 Johnia Wight et Arn. n. 6646.
 Johnsonia Cotesb. n. 3712.
 Johnsonia R. Br. n. 1172. *
 Johnsonia DC. n. 4480.
 Joliffia Bojer. n. 5123.
 Jondraba Medik. n. 4889. a.
 Jonesia Roxb. n. 6795.
 JONIDIA p. 908.
 Jonidium Venten. n. 5041.
 Jonopsidium DC. n. 4928.
 Jonopsis DC. n. 4928.
 Jonopsis H. B. K. n. 1452.
 Jonquetia Schreb. n. 5943.
 Jonquillia DC. n. 1289. h. α .
 Jousonia Ad. n. 5556.
 Jouthlaspi Tournef. n. 4877. a.
 Josepha Fl. Fl. n. 2008.
 Josephia Knight et Sal. n. 2158.
 Josephinia Vent. n. 4181. *
 Jossinia Comm. n. 6316. a. β .
 Jovellana Ruiz et Pav. n. 3881.
 Jovibarba DC. n. 4623. b.
 Joxylon Rofn. n. 1857.
 Jozoste Nees. n. 2064.
 Jnanulloa Ruiz et Pav. n. 3862.
 Jubaea H. B. R. n. 1776.
 Jubelina A. J. n. 5566.
 Jubula Dumort. n. 472 $\frac{1}{2}$ a.
 JUBULEAE p. 1340. *
 Jucunda Cham. n. 6230.
 Jürgensia Spr. n. 5329.
 JUGLANDEAE p. 1125.
 Juglandites Sternb. p. 4127.

Juglans Linn. n. 5890.
 Juliana Llav. et Ler. n. 6033.
 Julieta Leschen. n. 4282. *
 JULIFLORAE p. 270.
 Juncocroton Mart. n. 5828.
 JUNCACEAE p. 130. et 1356.
 JUNCAGINEAE p. 127.
 Juncago Tourn. n. 1039.
 Juncaria Clus. n. 5214.
 JUNCCEAE p. 130.
 Juncus DC. n. 1049.
 Juncus Desv. n. 1049. a.
 Jundzilia Andr. n. 4932. a.
 Jungermannia Dillen. n. 473. *
 JUNGERMANNIACEAE p. 15.
 et 1338.
 Junghansia Gmel. n. 4577.
 Jungia Gärtn. n. 6311.
 Jungia Linn. f. n. 2954.
 Jungia Münch. n. 3597. h.
 Juniperites Brongn. n. 1814.
 Juniperus Linn. n. 1789.
 Jurinea Cass. n. 2898.
 Jussiaea Linn. n. 6109.
 JUSSIEVEAE p. 1188.
 Jussievia Houst. n. 5807.
 Justicia Nees. n. 4089.
 JUSTICIEAE p. 703.

K.

Kadsura Juss. n. 4731.
 Kadua Cham. et Schl. n. 3240. i.
 Kageueckia Ruiz et P. n. 6396.
 Kahiria Forsk. n. 2200.
 Kalanchoë Adans. n. 4616.
 Kalbfussia Schulz. n. 3001.
 Kalenchoë Haw. n. 4616.
 Kali Tourn. n. 1944.
 Kallias DC. n. 2506. b.
 Kallströmia Scop. n. 6031.
 Kalmia Linn. n. 4339.
 Kalosanthes Haw. n. 4615. b.
 Kämpferia Linn. n. 1624.
 Kampmannia Rafn. n. 5872. d.
 Kampzia Nees. n. 6291.
 Kannhia R. Br. n. 3471. *
 Kandellia Wright et Arn. n. 6100.
 Kaniram Thoun. n. 3359.
 Kantuffa Brue. n. 6796.
 Karamischewia Fisch. et Mey.
 n. 3240. j.
 Karatas Plum. n. 1300.
 Karelinia Less. n. 2402.
 Karpathon Raf. p. 570. 2.
 Karwinskia Zucc. n. 5723.
 Kataxera E. n. 6216. e.
 Kaulfussia Blum. n. 667. *
 Kaulfussia Nees. n. 2341.
 Kayea Wall. n. 5449.
 Keerlia DC. n. 2355. *
 Keimadracon Benth. n. 3638. a.
 Keiria Bowd. n. 6865.
 Keithia Benth. n. 3620.
 Kennedyia Vent. n. 6641.
 KENNEDYAE p. 1290.
 Kentia Blum. n. 1727. j.
 Kentia Blum. n. 4713. e.
 Kentraunthus Neck. n. 6185.
 Kentrophyllum Neck. n. 2347.
 Kentrophyta Nutt. n. 6576.
 Keppleria Mart. n. 1749. *
 Keranthus Lour. n. 1369.
 Keraudenia Gay. n. 5327.
 Keraselma Nees. n. 5766.
 Kermesia Endl. n. 5262. a.
 Kernera Medik. n. 4882. b.
 Kernera Willd. n. 1660.
 Kerneria Münch. n. 2541.
 Kerria DC. n. 6390.
 Ketmia Tourn. n. 5277.
 Keulia Molin. n. 2036. e.
 Keurva Forsk. n. 1711.

Khaya A. Juss. n. 5550.
 Kibara Endl. n. 2016.
 Kibatalia Don. n. 3430. *
 Kibera Adans. n. 4906. f.
 Kibessia Blum. n. 6265.
 Kicksia Dum. n. 3891. d.
 Kielbal Adans. n. 801. e.
 Kiehmeyera M. Z. n. 5419.
 Kierschlegia Spach. n. 6125. b.
 Kiesera Reinw. n. 6654.
 Kieseria Nees. n. 5417.
 Kigelia DC. n. 4173. j.
 Kigellaria Linn. n. 5082.
 Kingia R. Br. n. 1057.
 KINGIACEAE p. 132.
 Kingstonia Gray. n. 4634. i.
 Kinkina Adans. n. 3274.
 Kirganellia Juss. n. 5849.
 Kissi E. n. 5425. b.
 Kitaibelia W. n. 5268.
 Kittelia Reichenb. n. 4065. *
 Kixia Blum. n. 3430. *
 Klapprothia Kunth. n. 5113.
 Klasea Cass. n. 2897. c.
 Klausea Cass. n. 2897.
 Kleinhovia L. n. 5535.
 KLEINHOVIEAE p. 999.
 Kleinia Jacq. n. 2582.
 Kleinia Juss. n. 2600.
 Kleinia Linn. n. 2809.
 Klotzschia Cham. n. 4381.
 Kluckia Andr. n. 4906. a.
 Klugia Schlecht. n. 4142.
 Kuappia F. Bauer n. 4141.
 Kuappia Smith. n. 746.
 Kuantia Coult. n. 2193.
 Kuantia Linn. n. 2193. a.
 Kueiffia Spach. n. 6115. 8.
 Kuennia Lour. n. 4707.
 Knightia R. Br. n. 2151.
 Kniphofia Münch. n. 1114.
 Knorreia Moc. et Sess. n. 5937.
 Knowltonia Salisb. n. 4775.
 Knuxia Linn. n. 3134.
 Koanophyllum Arrud. p. 1391. 4.
 Kobresia Willd. n. 962.
 KOBRESIAE p. 111.
 Kochia Roth. n. 1928.
 Kochia R. Br. n. 1927.
 KOCHIEAE p. 295.
 Koerberlinia Zucc. n. 5670. *
 Koelera Willd. n. 5080.
 Koeleria Pers. n. 889.
 Koellera Biria n. 4788.
 Koellia Münch. n. 3605. b.
 Koelipinia Pall. n. 2971.
 Koelreutera Hedw. n. 556.
 Koelreutera Murr. n. 5261.
 Koelreutera Luxm. n. 5622.
 Kohautia Cham. et Schlecht.
 n. 3240. h.
 Kohlrauschia Kunth. n. 5244. b.
 Kolbea Schlecht. n. 1077.
 Kolbia Palis. n. 5105.
 Kolleria Presl. n. 5166. a.
 Kolowratia Presl. n. 1640.
 Konig Adans. n. 4870.
 Koniga R. Br. n. 4870.
 Königia Comm. n. 5345.
 Königia Linn. n. 1985.
 Koon Gärtn. n. 5621.
 Kopsia Blum. n. 3390.
 Kopsia Dumort. n. 4183. a.
 Kordellestris Arrud. n. 4115. *
 Kosaria Forsk. p. 279.
 Kosteleckyia Presl. n. 5276.
 Kotschyia Endl. n. 6607.
 Krameria Löffl. n. 5656.
 Kraphia DC. n. 4783. b.
 Krascheninikovia Gled. n. 1911.
 Krascheninikovia Turcz. n. 5236.
 Kramhia Raf. n. 6671.
 Krebsia Eckl. et Zeyh. n. 6490.

Kreysigia Reich. n. 1079. *
 Krigia Schreb. n. 2981.
 Krokeria Reck. n. 4717.
 Krokeria Münch. n. 6514. a.
 Krubera Hoffm. n. 4450.
 Kruegeria Neck. n. 6803. b.
 Ktenospermum Lehm. p. 3784. j.
 Kugaja DC. n. 2582. c.
 Kugia Bert. p. 1334. 30.
 Kuldia Hunth. n. 5074.
 Kuhlbia Reinw. n. 3367.
 Kuhnbia Linn. n. 2268.
 Kuhnstra Lam. n. 6522. b.
 Kumara Medik. n. 1115. d.
 Kumbaya Endl. n. 3305. b. *
 Kundmannia Scopol. n. 4426.
 Kunthia Dennst. n. 5938.
 Kunthia H. et B. n. 1722.
 Kunzea Reich. n. 6303. c.
 Kunzea Spr. n. 6380.
 Kurriunia Hall. n. 5692.
 Kuschubaea Fisch. n. 3312.
 Kyberia Neck. n. 2348. a.
 Kybia Roxb. n. 5353.
 Kyllingia Linn. n. 1003. b.
 Kyrthanthus Gmel. n. 3308.

L.

Labatia Scop. n. 5705.
 Labatia Swartz. n. 4236. *
 LABIATAE p. 607. et 1400.
 LABIATIFLORAE p. 480. et
 1385.
 Labichea Gaud. n. 6782.
 Labillardiera R. Sch. n. 5668.
 Lablab Adans. n. 6677.
 Labordia Gaud. n. 3363.
 LABORDIEAE p. 575.
 Labourdonnaia Boj. n. 4243. *
 Labradia Swed. n. 6665.
 Labrella Fries. n. 362.
 Laburnum DC. n. 6505. e.
 Laeara Spr. n. 6789.
 Lacaris Hamilt. n. 5972. b.
 Lacathea Salisb. n. 5424. b.
 Laccellia DC. n. 2865. A. β. 2.
 Laccpedea H. B. K. n. 5703.
 Lachanodes DC. n. 2818.
 Lachenalia Jacq. n. 1124.
 Lachnaea Linn. n. 2094.
 Lachnagrostis Trin. n. 818.
 Lachnanthes Elliot. n. 1255.
 Lachnopus Blum. n. 6218.
 Lachnospermum Willd. n. 2755.
 Lachnostoma H. B. K. n. 3452.
 Lachnum Retz. n. 430. B.
 Lacin Lindl. n. 1834.
 Lacin Mart. n. 1833. a.
 Lacin Schreb. n. 1833.
 Lacistema Swartz. n. 1907.
 LACISTEMEAE p. 291.
 Lactuca Linn. n. 3008.
 LACTUCEAE p. 498.
 Ladanopsis DC. n. 6214. c.
 Ladamm Spach. p. 5028. b.
 Laelia Adans. n. 4973. b.
 Laelia Lindl. n. 1379. *
 Laennecia Cass. n. 2404.
 Laetia Löffl. n. 5071.
 Latoensia Vandell. n. 6162.
 Latuentea Lagasc. n. 4022.
 Lagariuthus E. Mey. n. 3485.
 Lagasea Cav. n. 2237. a.
 Lagasca H. B. K. n. 2237.
 Lagenaria Sering. n. 5136.
 Lagenias E. Mey. n. 3559.
 Lagenitara Cass. n. 2351.
 Lagenium Brid. n. 547.
 Lagenocarpus Klotzsch. n. 4295.
 Lagenocarpus Nees. n. 964. b.
 Lagenophora Cass. n. 2351.
 Lagerströmia Linn. n. 6164.

LAGERSTRÖMIEAE p. 1203.
 Lagetta Juss. n. 2106.
 Lagochilus Bung. n. 3646.
 Lagoeia Linn. n. 4518.
 Lagonychium Bieberst. n. 6822.
 Lagopsis Benth. n. 3657. a.
 Lagopus Ser. n. 6511. a.
 Lagoseris Bieberst. n. 3019.
 Lagothamnus Nutt. n. 2814. *
 Lagotis Gärtn. n. 3984.
 Lagunaria Don. n. 5282.
 Laguncularia Gärtn. n. 6082.
 Lagunczia Scop. n. 5086. b.
 Lagunea Cav. n. 5244.
 Lagunea Loureir. n. 1986. b.
 Lagurandra C. A. Mey. n.
 2853. a. β.
 Lagurostemon Cass. n. 2853.
 Lagurostemon C. A. Mey. n.
 1853. a. α.
 Lagurus Linn. n. 862.
 Lahaya R. et Sch. n. 5216.
 Lalage Lindl. n. 6453.
 Lallentantia Fisch. et Mey. n.
 3638. j.
 Lamanonia Fl. Fl. n. 4664.
 Lamarchea Gaud. n. 6293.
 Lamarekea Pers. n. 3844.
 Lamarekia Hort. n. 5688.
 Lamarekia Münch. n. 895.
 Lamarkia Olivi. n. 81.
 Lamberia Smith. n. 2145.
 LANIEAE p. 624.
 Laminaria Lamx. n. 108.
 Laminarites Brongn. n. 122. g.
 Lamiopsis Dum. n. 3645. b.
 Lamiotypus Dum. n. 3645. e.
 Lanium Linn. n. 3645.
 Lamourouxia Ag. n. 102.
 Lamourouxia Bonnemais. n. 61.
 Lamourouxia H. B. K. n. 4008.
 Lampra Lindl. n. 4311.
 Lamprocarpus Blume n. 1029.
 Lamprocarya R. Br. n. 981.
 Lamprostachys Boj. n. 3671.
 Lamprotis D. Don. n. 4313. e.
 26. *
 Lampsana Vaill. n. 2967.
 LAMPANEAE p. 493.
 Languang Humph. n. 1622.
 Lanyra Cass. n. 2889. b.
 Lanaria Thunb. n. 1256.
 Lanceolaria DC. 4978. f.
 Lancia Adans. n. 2683.
 Lancisia Gärtn. n. 2685. b.
 Lancretia Del. n. 5473.
 Landia DC. n. 3313. b.
 Landolphia Palis. n. 3377.
 Landtia Lees. n. 2834.
 Langeveldia Gand. n. 1880. b.
 Langia Endl. n. 1977.
 Langléia Scopol. n. 5060. a. β.
 Langsdorfia Leand. n. 5972. e.
 Langsdorfia Mart. n. 722. *
 Langsdorfia Rad. n. 1772.
 Langsdorfia Willd. 5. 2910.
 Langus König. n. 1635.
 Langrostemma Chap. n. 5469.
 Lanipila Burch. n. 2653. b.
 Lanisium Rumph. n. 5526.
 Lannea A. Rich. n. 5898.
 Lanosa Fries. p. 20. a.
 Lantana Linn. n. 3695.
 LANTANEAE p. 635.
 Laperousia Ruiz et Pav. n. 1199.
 Lapatha Campd. n. 1993. a.
 Lapeyrousia Pourret. n. 1236.
 Lapeyrousia Thunb. n. 2681.
 Lapeyrousia Lapeyr. n. 3029.
 Lapidaria Lagasc. n. 1267.
 Laphcea H. B. K. n. 5416.
 LAPLACEAE p. 1020.
 Laportea Gaud. n. 1879. e.

- Lappa *Tourn.* n. 2892.
 Lappago *Schreb.* n. 786.
 Lappula *DC.* n. 5372. a.
 Lappula *Mönch.* n. 3786.
 Lapsana *Tourn.* n. 2967.
 Larbrea *Ser.* n. 5242.
 Larbrea *St. Hil.* n. 5240. b. δ .
 Lardizabala *Ruiz et P.* n. 4703. *
 LARDIZABALEAE p. 828.
 Laretia *Gill. et Hook.* n. 4371.
 Larix *Tourn.* n. 1795. d.
 Larochea *Haw.* n. 4615. a.
 Larrea *Cav.* n. 6038.
 Lasallia *Merat.* n. 145. a.
 Lascadium *Rafn.* n. 5888.
 Laschia *Fries.* n. 407.
 Laserpitium *Tourn.* n. 4492.
 Lasia *Brid.* n. 581. h.
 Lasia *Lour.* n. 1701.
 Lasiagrostis *Link.* n. 795.
 Lasiantha *DC.* n. 2544.
 Lasianthera *Palis.* n. 4671.
 Lasianthus *DC.* n. 5424. a.
 Lasianthus *Zucc.* n. 2544.
 Lasibotrys *Spreng.* n. 178.
 Lasioccephalus *Schl.* p. 1391. 5*
 Lasiocloa *Kunth.* n. 893.
 Lasiococcus *Benth.* n. 3659.
 Lasionema *Don.* n. 3272.
 Lasiorapa *Link et Hoffm.* n. 4013. b.
 LASIOPETALEAE p. 5322.
 Lasiopetalum *Sims.* n. 5325.
 Lasiopogon *Cass.* n. 2749.
 Lasiocoptera *Andrz.* n. 4932. e.
 Lasiosipus *Cass.* n. 2907. * 2927/.
 Lasiosipus *Don.* n. 3027/.
 Lasiorhagma *Vogel.* n. 6781. g.
 Lasiorhiza *Lagasc.* n. 5937. *
 Lasios Targ. n. 91. a. et 94. f.
 Lasiosiphon *Fresen.* n. 2101/.
 Lasiosperma *Lagasc.* n. 2653.
 Lasiospermum *Fisch.* n. 2997. b.
 Lasiospora *Cass.* n. 2997. b.
 Lasiospron *Benth.* n. 6674. e.
 Lastostemon *Schott.* n. 3990.
 Lastostemum *Nees. et Mart.* n. 5990.
 Lastiostoma *Schreb.* n. 3359.
 Lasthenia *Cass.* n. 2610.
 Lasthenia *Lindl.* n. 2609. *
 Lastraea *Bory.* n. 615. a. γ . *
 Latania *Commers.* n. 1747. *
 Laternaea *Turrp.* n. 355. a.
 Laterradea *Rasp.* n. 29.
 Lathraea *Linn.* n. 4188.
 Lathracophila *Leandr.* n. 721. *
 Lathriogynce *Eckl. et Z.* n. 6166.
 Lathrisia *Swartz.* n. 1534. *
 Lathyrus *Linn.* n. 6582.
 Latipes *Kunth.* n. 788.
 Latouria *Endl.* n. 3948. a.
 Latreillea *DC.* n. 2460.
 Laugieria *Jacq.* n. 3192. b.
 Laugieria *Ruiz et Pav.* n. 3192. c.
 Laugieria *Vahl.* n. 3192. d.
 Launea *Cass.* n. 3017.
 Lauzea *Buchan.* n. 5919.
 Lauzea *Gaud.* n. 1822.
 Laurelia *Juss.* n. 2021. *
 Lauremburgia *Berg.* n. 6136.
 Laurencia *Lamz.* n. 91. a.
 Laurencia *Neck.* n. 3060. *
 Laureria *Schlecht.* n. 3843/.
 Lauridia *Eckl. et Zeyh.* n. 5688.
 LAURINEAE p. 315. et 1378.
 Laurocerasus *Tourn.* n. 6406. c. β . b.
 Laurophyllus *Thunb.* n. 5907. *
 Laurus *Burm.* n. 6094.
 Laurus *Tourn.* n. 2061.
 Lavandula *Linn.* n. 3885.
 LAVANDULEAE p. 611.
 Lavanga *Meisn.* n. 5511.
 Lavatera *L.* n. 5269.
 Lavauxia *Spach.* n. 6115. b.
 Lavenia *Swartz.* n. 2261.
 Lavoisiera *DC.* n. 6172.
 LAVOISIEREAE p. 1206.
 Lavradia *Felloz.* n. 5051.
 Lawrenceella *Lindl.* n. 2730/.
 Lawsonia *Linn.* n. 6159.
 Laxmannia *Fisch.* n. 6338.
 Laxmannia *Forst.* n. 2455.
 Laxmannia *R. Br.* n. 1169. *
 Laxmannia *S. G. Gmel.* n. 3102.
 Laxmannia *Smith.* n. 5978.
 Laya *Hook. et Arn.* n. 6744.
 Layia *Hook. et Arn.* n. 2622. *
 Lazarolus *Med.* n. 6342.
 Leaeia *Forsk.* n. 4637.
 Leandra *Radd.* n. 6229.
 Leanguum *Link.* n. 318. d.
 Leantria *Soland.* n. 6316. a. α .
 Leathesia *Gray.* n. 31.
 Leaveaworthia *Torrey.* n. 4862.
 Lebeckia *Thunb.* n. 6478.
 Lebetanthus *Endl.* n. 4233. *
 Lebetina *Cass.* n. 2576.
 Lebrtonia *Schr.* n. 5275. c.
 Lecanactis *Eschw.* n. 134.
 Lecananthus *Jack.* n. 3323.
 Lecanidion *Endl.* n. 381.
 Lecanocarpus *Nees.* n. 1934.
 Lecanopteris *Presl.* n. 613. *
 Lecanopteris *Reinw.* n. 617/.
 Lecanora *Achar.* n. 172.
 Lecanora *Eversm.* n. 166.
 Lecanotis *Esch.* n. 134.
 Lechea *Cass.* n. 2529.
 Lechea *Linn.* n. 5030.
 Lechea *Lour.* n. 1028. a.
 Lechea *Spach.* n. 5030. a.
 Lechenanulia *R. Br.* n. 3048.
 Lecheoides *Dunal.* n. 5029. f.
 Lecheoides *Spach.* n. 5030. b.
 Lechidium *Spach.* n. 5030.
 Lecidea *Achur.* n. 165.
 LECIDINEAE p. 14.
 Lecokia *DC.* n. 4528.
 Lecontia *A. Rich.* n. 3181.
 Lecontia *Torr.* n. 1085. *
 Lecostomum *M. et S.* n. 6415.
 LECYTHIDEAE p. 1234.
 Lecythis *Löfl.* n. 6332.
 Lecythisopsis *Schr.* n. 6331.
 Ledebouria *Roth.* n. 1076.
 Ledeburia *Link.* n. 4410. b.
 LEDOCARPEAE p. 1169.
 Ledocarpon *Desf.* n. 6050.
 Ledonia *Dun.* n. 5023. b. et e.
 Ledum *Mich.* n. 4344. *
 Leca *Linn.* n. 4569. *
 LEEACEAE p. 796. et 797.
 Leersia *Hedw.* n. 519. et 537.
 Leersia *Sol.* n. 723.
 Léeuwenhockia *E. M.* n. 5347.
 LEGNOTIDEAE p. 1166.
 Legnotis *Swartz.* n. 6104.
 Legouzia *Dur.* n. 3086. a.
 LEGUMINOSAE p. 1253.
 Lehmannia *Spreng.* n. 3842.
 Leichenia *DC.* n. 2758. b.
 Leichenium *DC.* n. 2381. a.
 Leianthus *Gries.* n. 3552/.
 Leioparinc *DC.* n. 3100. c.
 Leiblinitia *Endl.* n. 57.
 Leibnitzia *Cass.* n. 2933.
 Leighia *Cass.* n. 2535.
 Leighia *Scop.* n. 2200.
 Leimanthium *Willd.* n. 1067/.
 Leukeria *Scop.* n. 2148.
 Leiocarpus *DC.* n. 2932. b. *
 Leiocarpus *Blum.* n. 5844.
 Leiocarpus *DC.* n. 6032.
 Leiochrysum *LC.* n. 2742. e.
 Leiodera *Pers.* n. 398.
 Leioagalium *DC.* n. 3200. n.
 Leiogonia *DC.* n. 2268. c.
 Leiolobium *DC.* n. 6618. b.
 Leiolobium *Reich.* n. 4919. b.
 Leiohallus *Fries.* n. 358. c.
 Leiophyllum *Pers.* n. 4343.
 Leiopterium *DC.* n. 6374. b.
 Leiorreuma *Eschw.* n. 146.
 Leiospermum *Don.* n. 4656.
 Leiospermum *Wall.* n. 1962.
 Leiosphaera *DC.* n. 6259. a.
 Leiospora *C. A. M.* n. 4856. b.
 Leiorreuma *Fries.* n. 437. a.
 Leiothamnus *Gries.* n. 2355/.
 Leiotheca *Brid.* n. 510.
 Leiotulus *Ehrenb.* n. 4474.
 Leiphaimos *Schl.* n. 3540. b.
 Lejeunia *Dum.* n. 472. *
 Lejica *Hill.* n. 2493. a.
 Lemalis *Fries.* n. 405.
 Lemanea *Bory.* n. 52.
 Lemania *Bory.* n. 50.
 Lemnium *DC.* n. 2612. *
 Lemna *Juss.* n. 691.
 Lemna *Schleid.* n. 1668/.
 LEMNACEAE p. 232. et 1369.
 Lemniscia *Schreb.* n. 5383.
 Lemniscus *Targ.* n. 91. a.
 Lemnopsis *Zipp.* p. 270.
 Lemonia *Lindl.* n. 5993/.
 Lemonia *Pers.* n. 1239.
 Lenidia *Thouars.* n. 4750.
 Lemna *Ll. et L.* n. 6861.
 Lens *Tourn.* n. 6580. a.
 Lentago *DC.* n. 3348. b.
 Lentibularia *Vaill.* n. 4193.
 LENTIBULARIEAE p. 728.
 Lenticula *n.* 6580. c.
 Lenticula *Endl.* n. 1668/. a.
 Lenticula *Mich.* n. 1668.
 Lenticus *Tourn.* n. 5893. b.
 Leobordea *Del.* n. 6489.
 Leocarpus *Link.* n. 318. c.
 Leonia *Ll. et L.* n. 3597. k.
 Leonia *Ruiz et P.* n. 4231.
 Leonicea *Scop.* n. 6250.
 Leonotis *Pers.* n. 3663.
 Leontice *Linn.* n. 4810.
 Leonticoides *DC.* n. 4839. d.
 Leontodon *Adans.* n. 3010.
 Leontodon *Linn.* n. 2990.
 Leontodontoides *Mich.* n. 2975. *
 Leontonyx *Cass.* n. 2740.
 Leontopetalum *Tourn.* n. 4310. a.
 Leontophthalum *Less.* n. 2616. d.
 Leontopodium *R. Br.* n. 2769.
 Leonurus *Linn.* n. 3647.
 Leonurus *Tourn.* n. 3663.
 Lepoldia *Herb.* n. 1273. e.
 Lepoldinia *Mart.* n. 1724.
 Leotia *Hill.* n. 432.
 Lepachys *Less.* n. 2516.
 Lepachys *Rafn.* n. 2516. a.
 Lepanthes *Swartz.* n. 1324.
 Lepargyria *Rafn.* n. 2113.
 Lepechinia *Willd.* n. 3653.
 Lepeocercis *Trin.* n. 949. *
 Lepeosteges *Blum.* n. 4586. p.
 Leperiza *Herb.* n. 1284.
 Lepia *Desv.* n. 4932.
 Lepicephalus *Lag.* n. 2192.
 Lepicline *Cass.* n. 2741.
 Lepidadenia *Nees.* n. 2062.
 Lepidagathis *Willd.* n. 4065.
 Lepidanthus *Nees.* n. 1015.
 Lepidaploa *Cass.* n. 2204. h.
 Lepidolema *Trin.* n. 911.
 Lepidiastrium *DC.* n. 4932. g.
 LEPIDINEAE p. 878.
 Lepidium *R. Br.* n. 4932.
 Lepidocarpodendron *Boerh.* n. 2123.
 LEPIDOCARYINAE p. 248.
 Lepidocaryum *Mart.* n. 1744. *
 LEPIDODENDREAE p. 70.
 Lepidodendron *Brongn.* n. 699.
 Lepidoloyos *Sternb.* n. 699. b.
 Lepidoma *Achar.* n. 166.
 Lepidonema *F. et M.* n. 2983.
 Lepidopappus *Fl. mex.* n. 2589.
 Lepidophorum *Neck.* n. 2647.
 Lepidophyllum *Brongn.* n. 700.
 Lepidophyllum *Cass.* n. 2363.
 Lepidopolum *Brid.* n. 591.
 Lepidopogon *Tausch.* n. 2419.
 Lepidosperma *Labill.* n. 973.
 Lepidostachys *Wall.* n. 1898.
 Lepidostephanus *B.* n. 2633/.
 Lepidostrobilus *Brongn.* n. 702.
 Lepidostrobilus *Lindl.* n. 701.
 Lepidotis *Palis.* n. 696. b.
 Lepidotis *R. et Sch.* n. 973. a.
 Lepidozia *Dum.* n. 472/. α .
 Lepigonum *Fr.* n. 5218.
 Lepionurus *Bl.* n. 5439.
 Lepiota *Fries.* n. 453. VII. d.
 Lepironia *Rich.* n. 996.
 Lepisanthes *Bl.* n. 5609.
 Lepismium *Pfeiff.* n. 5160. b.
 Lepistemon *Blume.* n. 3804.
 Lepistoma *Blum.* n. 3439.
 Leposma *Blum.* n. 3439.
 Lepra *Hall.* n. 126.
 Lepranthia *Duf.* n. 148.
 Lepraria *Achar.* n. 126.
 Lepraria *Fries.* p. 21. d.
 Leptopropinacia *Vent.* n. 140.
 Lepta *Lour.* n. 5695.
 Leptacanthus *Nees.* n. 4059.
 Leptadenia *R. Br.* n. 3514.
 LEPTADENIEAE p. 597.
 Leptaleum *DC.* n. 4913.
 Leptanum *Rafn.* n. 4182.
 Leptandra *Nutt.* n. 3990.
 Leptanthus *L. C. R.* n. 1087. a.
 Leptarrhena *R. Br.* n. 4635.
 Leptaspa *Haw.* n. 4634. i.
 Leptaspis *R. Br.* n. 740. *
 Leptemon *Raf.* n. 5826.
 Lepteranthis *DC.* n. 2871. h.
 Leptica *E. M.* n. 2929/. b.
 Leptilix *Raf.* n. 1062. *
 Leptinella *Cass.* n. 2706.
 Leptis *E. Mey.* n. 6486.
 Leptoblaeria *Benth.* n. 4309. a. *
 Leptocallis *G. Don.* n. 3807. *
 Leptocarpa *DC.* n. 4906. d.
 Leptocarpa *DC.* n. 2450.
 Leptocarpa *Raf.* n. 2585. *
 Leptocarpus *R. Br.* n. 1008.
 Leptocarpus *Willd.* n. 2696.
 Leptocaulis *Nutt.* n. 4399.
 Leptoceras *R. Br.* n. 1593. b. *
 Leptocercus *Rafn.* n. 922. d.
 Leptochilus *Rauf.* n. 603. b.
 η . α . *
 Leptochloa *Palis.* n. 840.
 Leptocoma *Less.* n. 2326.
 Leptocoryphium *Nees.* n. 762.
 Leptocrambe *DC.* n. 4967. b.
 Leptocyanus *Benth.* n. 6645.
 Leptodactylon *Hook. et A.* n. 3821. c. *
 Leptodaphne *Nees.* n. 2049.
 Leptodendron *Benth.* n. 4313. d. 41. *
 Leptodermis *Vall.* n. 3202.
 Leptoderris *DC.* n. 2397. b.
 Leptodes *Lindl.* n. 1382.
 Leptodon *Brid.* n. 581. a.
 Leptodon *Wcher.* n. 581.

- Leptogium *Fries.* n. 163.
 Leptoglossa *DC.* n. 2759. b.
 Leptoglottis *DC.* n. 6827.
 Leptogyne *Ell.* n. 2414. a.
 Leptohymenium *Schw.* n. 569.
 Leptolaena *Thouar.* n. 5399.
 Leptolobium *Benth.* n. 6645.
 Leptolobium *Vogel.* n. 6751.
 Leptomeria *R. Br.* n. 2075. *
 LEPTOMITEAE p. 4.
 Leptomitus *Ag.* n. 38.
 Leptonmorphe *DC.* n. 2845. b.
 Leptonema *A. Juss.* n. 5852.
 Leptonemia *Nutt.* n. 4491. c. *
 Leptonia *Fries.* n. 453. VI. c.
 Leptopetalum *Hook.* n. 3244. *
 Leptophyta *DC.* n. 2772. c.
 Leptophytus *Cass.* n. 2772. b.
 Leptopleuria *Presl.* n. 644. d.
 Leptopoda *Nutt.* n. 2585. *
 Leptopora *Rufin.* n. 447. b.
 Leptopyrum *Raf.* n. 861.
 Leptopyrum *Reich.* n. 4790. b.
 Leptorhynchus *Less.* n. 2732. *
 Leptorinus *DC.* n. 4978. b.
 Leptosema *Benth.* n. 6150.
 Leptosiphon *Benth.* n. 3821. c. *
 Leptosolenia *Presl.* n. 1633.
 LEPTOSPERMEEAE p. 1227.
 Leptospermoides *DC.* n. 2204. c.
 Leptospermum *Forst.* n. 6309.
 Leptospron *Benth.* n. 6674. c.
 Leptostachya *Mitch.* n. 2690.
 Leptostachya *Nees.* n. 4055.
 Leptostachys *Meyer.* n. 840.
 Leptostegia *Don.* n. 635. *
 Leptostelma *Don.* n. 2332. a.
 Leptostemma *Blum.* n. 3509.
 Leptostomum *R. Br.* n. 544.
 Leptostroma *Fries.* n. 360.
 Leptostylis *C. A. M.* n. 4854. c.
 Leptosyne *DC.* n. 2438.
 Leptotaenia *Nutt.* n. 4462. 2.
 Leptotes *Lindl.* n. 1332.
 Leptothamnus *DC.* n. 2391.
 Leptotheca *Schwägr.* n. 545.
 Leptothrium *Kunth.* n. 934.
 Leptothyrium *Kunze.* n. 360.
 Leptrina *Rufin.* p. 952.
 Leptuberia *Rafin.* n. 126.
 Lepturus *R. Br.* n. 922.
 Lepuropetalum *Ell.* n. 4637. *
 Lepyrodia *R. Br.* n. 1018.
 Lepyroclis *Fenzl.* n. 5230.
 Lerchea *Linn.* n. 3251. 1.
 Lerchia *Hall.* n. 1941.
 Leretia *Fl. Fl.* p. 1334. 31.
 Leria *DC.* n. 2935.
 LERIEAE p. 487.
 Lerouxia *Merat.* n. 4207. c.
 Leskia *Hedw.* n. 572.
 Lespedeza *L. C. R.* n. 6623.
 Lessertia *DC.* n. 6563.
 Lessingia *Cham.* n. 2383.
 Lessonia *Bert.* n. 4386.
 Lessonia *Bory.* n. 108.
 Lestadia *Kunth.* n. 2399.
 Lestibodea *DC.* n. 2672. b.
 Lestibudesia *Thouar.* n. 1976.
 Lettsonia *Rorb.* n. 3810.
 Lettsonia *R. P.* n. 5413.
 Leucaantha *Gray.* n. 2871.
 Leucadendron *Herm.* n. 2120.
 Leucadendron *Linn.* n. 2123.
 Leucantha *Zipp.* p. 1334. 32.
 Leucanthemoides *DC.* n. 2668. a.
 Leucanthemum *Tourn.* n. 2667.
 Leucas *R. Br.* n. 3662.
 Leuceria *Lug.* n. 2956. *
 Leucerioides *DC.* n. 2957. c. *
 Leuchaeria *Less.* n. 2956.
 Leucocarpon *A. Rich.* n. 5065.
 Leucocarpus *Don.* n. 3936.
 Leucocephala *Rorb.* n. 1022. b.
 Leucochrysum *DC.* n. 2742. d.
 Leucocoryne *Lindl.* n. 1105.
 Leucoerium *Nutt.* n. 1085. 1.
 Leucodon *Schwägr.* n. 580.
 Leucoglossa *DC.* n. 2670. a.
 Leucogramma *Meyer.* n. 135. d.
 Leucoium *Mönch.* n. 4845.
 Leucojum *Linn.* n. 1266.
 Leucolaena *R. Br.* n. 4364.
 Leucoloma *Brid.* n. 534.
 Leucomeris *Don.* n. 2928.
 Leucomyrtus *DC.* n. 6316. a.
 Leuconotis *Jack.* n. 3382.
 Leuconymphaea *Boerh.* n. 5020.
 Leucophaeus *Brid.* n. 524.
 Leucophora *DC.* n. 4522. a.
 Leucophyllum *H. et B.* n. 3988.
 Leucophyta *R. Br.* n. 2720.
 Leucophytus *Less.* n. 2930. a. k.
 Leucoploeus *Nees.* n. 1012. c.
 Leucopogon *R. Br.* n. 4243. *
 Leucopsidium *DC.* n. 2661.
 Leucopsis *DC.* n. 2381. d.
 Leucorhype *Endl.* n. 2918. b. *
 Leucosceptrum *Sm.* n. 3679. a.
 Leucosia *Thouar.* n. 5758.
 Leucosidea *E. et Z.* n. 6375.
 Leucosinapis *DC.* n. 4950. c.
 Leucospermum *R. Br.* n. 2124.
 Leucospora *Nutt.* n. 3929.
 Leucosporus *Fries.* n. 448. d.
 Leucosporus *Fries.* n. 453. VII.
 Leucostegia *Presl.* n. 611. 1.
 Leucostemma *Benth.* n. 5240. c.
 Leucostemma *Don.* n. 2741. e.
 Leucothamnium *Lindl.* n. 5324. 1.
 Leucotheca *Mog. et S.* n. 5414.
 Leucothoe *Don.* n. 4318. c. *
 Leucoxydon *Blum.* n. 5430.
 Leukeria *Lug.* n. 2956.
 Leuca *DC.* n. 2895.
 Levenhookia *R. Br.* n. 3094.
 Levisium *Schreb.* n. 4599.
 Levistium *Koch.* n. 4453.
 Lewisia *Pursh.* n. 5196. *
 Lexarza *Linn.* n. 5313. a.
 Leycesteria *Hall.* n. 3335. *
 Leysseria *Linn.* n. 2772.
 LEYSSEREEAE p. 451.
 Lhotskya *Schauer.* n. 6276.
 LIABEAE p. 364.
 Liabum *Adans.* n. 2245.
 Liagora *Lamx.* p. 9.
 Liatris *Cass.* n. 2270. a.
 Liatris *Schreb.* n. 2270.
 Libanotis *Crantz.* n. 4432.
 Libanotis *Scopol.* n. 4441.
 Libanus *Colebr.* n. 5928.
 Libertella *Desm.* n. 200.
 Libertia *Dum.* n. 1100.
 Libertia *Lejeune.* n. 900.
 Libertia *Speng.* n. 1221.
 Libidibia *DC.* n. 6765. d.
 Licania *Aubl.* n. 6409.
 Licaria *Aubl.* n. 2045.
 Licavana *E. n.* 6663. a. 3.
 Licea *Schrad.* n. 306.
 LICHENES p. 11.
 Lichenoides *Bisch.* n. 451. a.
 Lichina *Ag.* n. 115.
 Lichtensteinia *Ch. et Schl.* n. 4416.
 Lichtensteinia *W.* n. 4586. f.
 Lichtensteinia *Willd.* n. 1071.
 Lichophora *Ag.* n. 4.
 Licuala *Bumph.* n. 1755. *
 Lidbeckia *Berg.* n. 2655.
 Lieberkuhnia *Cass.* n. 2936.
 Liebigia *Eadl.* n. 4135. *
 Lightfootia *Herit.* n. 3072. 1.
 Lightfootia *Schreb.* n. 3254.
 Lightfootia *Swartz.* n. 5072. b.
 Lignidium *Link.* n. 321.
 Ligularia *Cass.* n. 2799. *
 Ligularia *Duval.* n. 4634. 9.
 LIGULIFLORAE p. 493. et 1387.
 Ligusticum *Lagasc.* n. 4453.
 Ligusticum *Linn.* n. 4442.
 Ligustrum *Tourn.* n. 3352.
 Lilae *Tourn.* n. 3355.
 Lilaea *H. et B.* n. 1037. *
 Lilenia *Bert.* n. 5075.
 LILIACEAE p. 139. et 4358.
 Liliastrium *Link.* n. 1145. b.
 Lilio-Asphodelus *Tourn.* n. 1143.
 Lilio-Narcissus *Tourn.* n. 1273.
 Lilium *Linn.* n. 1098. *
 Limacea *Lour.* n. 4687.
 Limacia *Dietr.* n. 5080.
 Limacium *Fries.* n. 453. VII. i.
 Limatodes *Blum.* n. 1503.
 Limbarda *Adans.* n. 2426. d. *
 Limboria *Achar.* n. 442.
 LIMBORIEAE p. 13.
 LIMEAE p. 976.
 Limeum *Forsk.* n. 5841. a.
 Limeum *Linn.* n. 5238.
 Limia *Vand.* n. 3700. b.
 LIMNANTHEAE p. 1175.
 Limnathemum *Gm.* n. 3565. b. *
 Limnanthes *R. Br.* n. 6066.
 Limnata *Trin.* n. 748.
 Limnetis *Rich.* n. 846.
 Limnia *Linn.* n. 5180.
 Limnium *L. C. R.* n. 1215.
 Limnocharis *H. et R.* n. 1046. *
 Limnochioa *Reichenb.* n. 1000. b. 7.
 Limnopoecia *Vaill.* n. 6134.
 Limnophila *R. Br.* n. 3932.
 Limodorum *Tourn.* n. 1607.
 LIMONEAE p. 1044.
 Limonia *Gartn.* n. 5068. *
 Limonia *L.* n. 5501. *
 Limosella *Linn.* n. 3977.
 LINACEAE p. 1170.
 Linagrostis *Lam.* n. 1001.
 Linanthus *Benth.* n. 3821. b.
 Linaria *Tourn.* n. 3891.
 Linariastrum *Chav.* n. 3891. e.
 Linarioides *A. DC.* n. 3079. e.
 Linckia *Lyngb.* n. 32.
 Linconia *Linn.* n. 4601.
 Lindackera *Sieb.* n. 5000. a.
 Lindackera *Presl.* n. 5064.
 Lindenbergia *L. et O.* n. 3925.
 Lindera *Thunb.* n. 6848.
 Lindernia *All.* n. 3958.
 Lindernia *R. Br.* n. 3957.
 Lindleya *H. B. K.* n. 6399.
 Lindleya *Kunth.* n. 5060. b.
 Lindleya *Nees.* n. 5416.
 Lindnera *Reichenb.* n. 5373. b.
 Liadsaea *Dryand.* n. 642. *
 LINEAE p. 1170.
 Linharea *Arrud.* n. 2066. *
 Liniphyllum *Less.* n. 2921. b.
 Linkia *Cav.* n. 2138.
 Linkia *Pers.* n. 3875.
 Linnaea *Gronov.* n. 3332.
 Linociera *Swartz.* n. 3347. *
 Linopsis *Reichenb.* n. 6056. d. *
 Linostigma *Klotzsch.* n. 6055.
 Linostoma *Hall.* n. 2102.
 Linosyris *Lobel.* n. 2384.
 Linostostis *E. n.* 5786. a.
 Linscotia *Adans.* n. 5258.
 Linnm *Linn.* n. 6056. *
 Lonia *Elliot.* n. 3473.
 Liparia *Linn.* n. 6163.
 Liparis *L. C. Rich.* n. 1340.
 Lipocarpha *Nees.* n. 987. b.
 Lipocarpha *R. Br.* n. 987.
 Lipochaeta *DC.* n. 2547. *
 Lipostoma *Don.* n. 3246.
 Lipotactes *Blum.* n. 4586. c.
 Lipotriche *Less.* n. 2547.
 Lipotriche *R. Br.* n. 2498.
 Lipozygis *E. Mey.* n. 6488.
 Lippia *Linn.* n. 3684.
 LIPPIAE p. 633.
 Liquidambar *Linn.* n. 1902.
 Ligniritia *Mönch.* n. 6532.
 Liranthia *Spach.* n. 4737. *
 Liriodendron *Linn.* n. 4740.
 Liriope *Herb.* n. 1288. d.
 Liriope *Lour.* n. 1192.
 Liriopsis *Reichenb.* n. 1288. *
 Liriopsis *Spach.* n. 4737. *
 Liranthus *P. Br.* n. 3552. 1.
 Liranthus *Linn.* n. 3552. 1.
 Lissanthe *R. Br.* n. 4272.
 Lissochilus *R. Br.* n. 1447.
 Lissostylis *R. Br.* n. 2443. a. *
 Listeria *R. Br.* n. 1552.
 Listeria *Neck.* n. 3240. g.
 Listeria *Rafin.* n. 3240. g.
 Listia *E. Mey.* n. 6491.
 Lisyanthus *Aubl.* n. 3550. *
 Litchi *Sonn.* n. 5617.
 Lithachne *Palis.* n. 764.
 Lithagrostis *Gartn.* n. 743.
 Lithobium *Bong.* n. 6191.
 Lithocarpus *Blum.* n. 1846.
 Lithocarpus *Blum.* n. 2522. a.
 Lithophila *Swartz.* n. 5205.
 Lithophragma *Nutt.* n. 4642. b. *
 Lithophragma *T. et A. Gr.* n. 4642. c. *
 Lithosanthus *Blum.* n. 3206.
 Lithospermum *Tourn.* n. 3761. *
 Lithoxylon *Endl.* n. 5863.
 Lithraea *Miers.* n. 5904.
 Litobrochia *Presl.* n. 622. c. *
 Litri *Chilen.* n. 5304. a.
 Litsaea *Juss.* n. 2066. *
 Litsea *Lam.* n. 2059.
 Littaea *Tagliab.* n. 1297. i.
 Littorella *Linn.* n. 2168. *
 Livistona *R. Br.* n. 1754. *
 Liaguoa *R. P.* n. 5624.
 Liapanke *Feuill.* n. 4624.
 Lilihi *Feuill.* n. 5904. a.
 Lloydia *Neck.* n. 2931. *
 Loasa *Adans.* n. 5116.
 LOASEAE p. 929.
 Lobadium *Rufin.* n. 5905. c.
 Lobaria *Haw.* n. 4634. b.
 Lobaria *Hoffm.* n. 172. c.
 Lobelia *Linn.* n. 3058.
 Lobelia *Presl.* n. 3059.
 LOBELIACEAE p. 509.
 LOBELIEAE p. 510.
 Lobeloides *A. DC.* n. 3079. d.
 Lobocarpus *W. et A.* n. 4728.
 Lobostemon *Lehm.* n. 3774. *
 Lobularia *Desv.* n. 4870.
 Locandi *Adans.* n. 5965.
 Lochemia *Arn.* n. 5338.
 Locheria *Neck.* n. 2550.
 Lochnera *Reich.* n. 3406. *
 Lochneria *Scop.* n. 5384. a.
 Lockhartia *Hook.* n. 1461.
 Locustae *DC.* n. 2181. d.
 Loddigesia *Sims.* n. 6476.
 Lodicularia *Palis.* n. 925.
 Lodoicea *Labill.* n. 1746. *
 Loefflingia *Linn.* n. 5210.
 LOEFFLINGIEAE p. 960.
 Loeselia *Linn.* n. 3823.
 Logania *R. Br.* n. 3364. *
 LOGANIACEAE p. 574 et 1395.
 LOGANIEAE p. 576.
 Logia *Cass.* n. 2752. b.
 Loghaia *Scop.* n. 5459.
 Loiselertia *Desv.* n. 4338. *
 Loiselertia *Reich.* n. 4341. c. *
 Lolium *Linn.* n. 912.

- Lodlandra Labill.* n. 1053.
Lomatia Willd. n. 624. b. *
Lomatia R. Br. n. 2155.
Lomatium Targ. n. 94. a.
Lomatium Rafn. n. 4459. b.
Lomatocarum F. et M. n. 4406 $\frac{1}{2}$.
Lomatogonium A. Br. n. 3539.
Lomatolepis Cass. n. 3016.
Lomatophyllum Willd. n. 1116.
 LOMENTACEAE p. 1253.
Lomentaria Lyngb. n. 91. b.
Lonas Adans. n. 2687.
Loncharion Targ. n. 94. d.
Louchitis Linn. n. 619. *
Lonchocarpus H. B. K. n. 6544.
Lonchopteris Brongn. n. 685.
Lonchostoma Wikstr. n. 3377.
Londesia F. et M. n. 1926.
Longchampia DC. n. 2772. b.
Lonicera Desf. n. 3337.
Lonicera Plum. n. 3228.
Lonicera Plum. n. 4586.
 LONICERAE p. 566. et 1394.
Lontarus Rumph. n. 1745.
Lopezia Cav. n. 6129. *
 LOPEZIEAE p. 1193.
Lophandra D. Don. n. 4313. d.
 43. *
Lophanthus Benth. n. 3635.
Lophanthus Forst. n. 5336.
Lophatherum Brongn. n. 897.
Lophia Desv. n. 4163. *
Lophidium Rich. n. 662.
Lophiola Ker. n. 1252.
Lophiolepis Cass. n. 2887.
Lophira Banks. n. 5397.
Lophiros Targ. n. 90.
Lophium Fries. n. 375.
Lophocachrys DC. n. 4525. c.
Lophochlaena Nees. n. 878 $\frac{1}{2}$.
Lophocolea Dum. n. 472 $\frac{1}{2}$.
Lophodermium Chev. n. 370. a.
Lopholaena DC. n. 2803.
Lopholepis Dec. n. 787.
Lopholoma Cass. n. 2871. r.
Lopholomoides DC. n. 2871. u. α .
Lophopetalum Wright. n. 5685. *
 LOPHOPHYTEAE p. 73.
Lophophytum Sch. et E. n. 715. *
Lophopterys A. J. n. 5577.
Lophosciadium DC. n. 4493.
Lophospermum Don. n. 3895.
Lophostachys Pohl. n. 4092.
Lophostemon Schott. n. 6292.
Lophozia Dum. n. 473. b. *
Lopimia N. et M. n. 5275. b.
 LORANTHACEAE p. 799. et 1189.
Lorentea Lagasc. n. 2250.
Lorentea Less. n. 2251.
Lorentea Orteg. n. 2556.
Loreya DC. n. 6253.
Loroglossum L. C. Rich. n. 1512.
Loropetalum R. Br. n. 4591. b.
Lotea Medik. n. 6514. b.
Lotea Ser. n. 6514. b.
 LOTEAE p. 1259.
Lotononis DC. n. 6487.
Lotophyllum Reich. n. 6511. g.
Lotos DC. n. 5020. b.
Lotus Linn. n. 6514.
Lundonia Bert. n. 6603. b.
Lundonia Lindl. n. 6139.
Lonicheia Herit. n. 5206.
Lourea Neck. n. 6697. c.
Loureira Cav. n. 5814.
Loureira Meisn. n. 5944.
Lowea Lindl. n. 6358.
Loxantha Blum. n. 4586. g.
Loxanthus Nees. n. 4076.
Loxocarpus R. Br. n. 4140 $\frac{1}{2}$.
Loxocarya R. Br. n. 1009.
Loxodon Cass. n. 2938.
Loxogramma Blum. n. 605. b. *
Loxogramma Presl. n. 605. c. *
Loxomeria Salisb. n. 4313. d. *
Loxonia Jack. n. 4143. *
Loxophyllum Blum. n. 4143.
Loxophyllum Klotzsch. n. 449.
Loxostoma Benth. n. 3662. b.
Loxostylis Spreng. n. 5908.
Loxotis R. Br. n. 4141. *
Loxsonia R. Br. n. 658 $\frac{1}{2}$.
Lozania Seb. Mut. n. 6074.
Lubinia Commers. n. 4210.
Lubinia Link. et Otto. n. 4209.
Lucaea Kunth. n. 937. *
Lucernaria Rouss. n. 54. b.
Lucianea DC. n. 3283.
Lucilia Cass. n. 2940. *
Lucilioides DC. n. 2773. b. et 2940. b. *
Lucinium Pluckn. n. 5947.
Luciola Smith. n. 1047.
Luculia Sweet. n. 3271.
Lucuma Jussieu. n. 4241.
Lucya DC. n. 3240. l.
Ludia Lamarck. n. 5070.
Ludolfia Willd. n. 904.
Ludovia Pers. n. 1713.
Ludwigia Linn. n. 6111. h.
Ludwigia Roxb. n. 6110.
Ludwigaria DC. n. 6111. b.
Luffa Tourn. n. 5134.
Lugoa DC. n. 2641.
Luhea W. n. 5365.
Luhea W. Schmidt. n. 3724.
Luida Adans. n. 492. et 493.
Luisa Gaud. n. 1427. b.
Lumanaja Blanc. n. 5888 $\frac{1}{2}$.
Lumbricidia Velloz. n. 6726. b.
Lumnitzera Jacq. f. n. 3573.
Lumnitzera Willd. n. 6084.
Lunana Blanc. p. 1125.
Lunanaea DC. n. 5320.
Lunaria Linn. n. 4863.
Lunasia Blanc. n. 5888 $\frac{1}{2}$.
Lundia DC. n. 4122 $\frac{1}{2}$.
Lundia Puer. n. 5919.
Lundia Thonn. et Schum. n. 5067.
Luntia Neck. n. 5827.
Lunularia Michel. u. 466. *
Luparia DC. n. 4845. b.
Lupinaster Mönch. n. 6511. e.
Lupinus Tourn. n. 6473.
Lupularia Ser. n. 6507. a.
Lupulinaria A. Ham. n. 3626. a.
Lupulus Tourn. n. 1891.
 LURIDAE p. 762.
Lusaccia Spreng. n. 4329.
Luteola Tourn. n. 5011. a.
Luthera C. H. Schulz. n. 2982.
Lutkea Bongard. n. 4636.
Lutrostylis G. Don. n. 3743. *
Luvunga Ham. n. 5511.
Luxemburgia St. Hil. n. 5052.
Luziola Juss. n. 735.
Luzula DC. n. 1047.
Luzuriaga R. Br. n. 1163.
Luzuriaga Ruiz et P. n. 1186.
Lychnanthus Gmel. n. 5251.
 LYCHNIDEAE p. 971.
Lychnis Tourn. n. 5250.
Lychni-Scabiosa Boerh. n. 5193. a.
Lychnocephalus Mart. n. 2226.
Lychnoides DC. n. 2193. a.
Lychnophora Mart. n. 2223.
Lychnophoroides DC. n. 2223.
Lyciobates Endl. n. 3863. b.
Lyciopsis Spach. n. 6125. a. β .
Lyciothamnus E. n. 3863. c.
Lycium Linn. n. 3863.
Lycotomum DC. n. 4797. h.
Lycogala Michel. n. 322.
 LYCOPERDACEAE p. 22.
 LYCOPERDEI p. 28.
Lycopodium Tourn. n. 333.
Lycopersicum Tourn. n. 3856.
 LYCOPODIACEAE p. 69. et 1352.
Lycopodiolithes Schloth. n. 697.
Lycopodites Brongn. n. 697.
Lycopodium Brongn. n. 696. a.
Lycopodium Linn. n. 696.
Lycopsis Buuh. n. 3784 $\frac{1}{2}$.
Lycopsis Lehm. n. 3765.
Lycopsis Linn. n. 3767.
Lycopus Linn. n. 3595.
Lycoris Herb. n. 1273. h.
Lycoseris Cass. n. 2910.
Lycurus Kunth. n. 804.
Lydiaea Molin. n. 6396.
Lyellia R. Br. n. 562.
Lygeum Linn. n. 741.
Lyginia R. Br. n. 1017.
Lygistoides DC. n. 3235.
Lygistum P. Br. n. 4266.
Lygodesmia Don. n. 3005. c.
Lygodium Swartz. n. 663. *
Lygodysodea Ruiz et Pav. n. 3182.
 LYGODYSODEACEAE p. 520.
Lydiaea Cham. et Schl. n. 3992.
Lyngbya Ag. n. 42.
Lyngbya Gaill. n. 71.
Lyngbyella Bory. n. 72.
Lyonia Nutt. n. 4319.
Lyonia Rafn. n. 1986. c.
Lyonia Reich. n. 4318. c. *
Lyonneta Cass. n. 2642.
Lyonsia R. Br. n. 3420.
Lyperanthus R. Br. n. 1596. *
Lyperia Benth. n. 3969.
Lyraea Lindl. n. 1350.
Lysigonium Link. n. 11.
Lysimachia Mönch. n. 4207.
 LYSIMACHIEAE p. 732.
Lysimachion Tausch. n. 6121. b.
Lysimandra Endl. n. 4207.
Lysimastrum Endl. n. 4207. b.
Lysinema R. Br. n. 4282. *
Lysionotus Don. n. 4135. *
Lysipomia H. B. K. n. 3053.
Lyssanthus Knight et Salisb. n. 2143. a.
Lyssostylis R. Br. n. 2143. a.
Lysurus Fries. n. 356.
 LYTHRARIEAE p. 1198.
Lythrum Linn. n. 6149.
 M.
Maagani Adans. n. 5549.
Maba Forst. n. 4247.
Mabea Aubl. n. 5798.
Maburnia Thouar. n. 1219.
Macaglia Vahl. n. 3399. *
Macahanea Aubl. n. 5454.
Macairea DC. n. 6209.
Macanea Juss. n. 5454.
Macaranga Thouar. n. 5789.
Macarthuria Hügg. n. 6880.
Macbridea Fil. n. 3642.
Macdonaldia Gunn. n. 1586 $\frac{1}{2}$.
Machaeranthera Nees. n. 2311.
Machaerina Vahl. n. 971.
Machaerium Pers. n. 6710.
Machaonia H. et B. n. 3135.
Macharisia Thouar. n. 6890.
Machilus Nees. n. 2028.
Machlis DC. n. 2704.
Mackaia Gray. n. 120. g.
Macleania Hook. n. 4336.
Macleodium Cass. n. 2930. c.
Macleodium Less. n. 2930. d. *
Macleya R. Br. n. 4817.
Maclovina DC. n. 2957. b. *
Macbrura Nutt. n. 1857. *
Macnabia Benth. n. 4305.
Macoubea Aubl. n. 5455.
Macoubea Aubl. n. 5705.
Macradenia R. Br. n. 1457.
Macraea Lindl. n. 6053.
Macrandria W. et A. n. 3240. b.
Macranthera Torr. n. 3994.
Macrauthus Lour. n. 6699.
Macrauthus Poir. n. 6699.
Macranthenium Brid. n. 542. a.
Macraia F. Mey. n. 3731. b.
Macrobotrys DC. n. 2956. b. *
Macrocapnos Royle. n. 4836. c.
Macrocarpaea Gries. n. 3550. a. *
Macrocarpus Bonnem. n. 71.
Macroceras Dec. n. 4811. b.
Microceratites Raddi. n. 6665.
Macroceratium DC. n. 4847.
Macrochilus Presl. n. 3066.
Macrochilus Kn. et P. n. 1467 $\frac{1}{2}$.
Macrochiton Bl. n. 5532.
Macrochloa Kunth. n. 797.
Macrocnemum P. Br. n. 3261.
Macrocnemum Vell. n. 3273.
Macrocystis Ag. n. 110. *
Macrodon Arnott. n. 577.
Macrogynae L. et O. n. 1191.
Macrolepis A. Rich. n. 1368.
Macrolinum Kl. n. 4300. b.
Macrolinum Reich. n. 6056. f. *
Macrolobium Schreb. n. 6803.
Macrolobium Vahl. n. 6803. b.
Macromelissa Benth. n. 3617. f.
Macromeria Don. n. 3762. *
Macromerum Burch. n. 4991.
Macronitrium Brid. n. 511.
Macronax Raf. n. 904.
Micronepeta Benth. n. 3636. e.
Macropiper Miq. n. 1820. c. *
Macropodium R. Br. n. 4858. *
Macropodium Benth. n. 6674. g.
Macrorhynchus Less. n. 3018.
Macrorhynchium R. n. 3018. *
Macroscopsis H. B. K. n. 3453.
Macrosoleum Blum. n. 4586. l.
Macrosperma Endl. n. 5111. b.
Macrosporium Fries. n. 232.
Macrosporium DC. n. 4941.
Macrostema Pers. n. 3806.
Macrostomia DC. n. 3757. *
Macrostromium Linn. n. 4355.
Macrostylis B. et W. f. n. 6022.
Macrostylis R. et H. n. 1615.
Macrothecium Brid. n. 546.
Macrothyrus Spach. n. 5641.
Macrotrichum Grev. n. 221.
Macrotropis DC. n. 6744.
Macrotyloma W. et A. n. 6676.
Mucrotys Rafn. n. 4800.
Madablotia Sonn. n. 5572.
Madaractis DC. n. 2813.
Madaria DC. n. 2629. *
Madarioides DC. n. 2630. n.
Madaroglossa DC. n. 2633.
Madea Soland. n. 2343.
Madia Mol. n. 2628.
 MADIEAE p. 427.
Madetheca Dum. n. 472 $\frac{1}{2}$.
Maerva Forsk. n. 4998.
Maesa Forsk. n. 4227.
 MAESEAE p. 737.
Magallana Cav. n. 6064.
Magallana Conum. n. 4742.
Magnolia Linn. n. 4737. *
Magnolia Plum. n. 4735.
 MAGNOLIACEAE p. 846.
Magomyces Endl. n. 404. b.
Magonia Fl. Fl. n. 1997. *
Magonia St. Hil. n. 5630.
Magydaris Koch. n. 4529.
Mahneria L. n. 5341.
Mahometia DC. n. 2418.

- Mahonia *Nutt.* n. 4814. b.
 Mahurea *Aubl.* n. 5422.
 Mainea *Fl. Fl.* n. 5659.
 Maïraia *Neek.* n. 4327.
 Maireria *Scop.* n. 4246.
 Mairia *DC.* n. 2296.
 Mairia *Nees.* n. 2296. a.
 Maiten *Feuill.* n. 5680.
 Majanthemum *M.* n. 1183. a.
 Majeta *Aubl.* n. 6234.
 Majorana *Mönch.* n. 3609.
 Malabaila *Hoffm.* n. 4473.
 Malabaila *Tausch.* n. 4537.
 Malabathrum *Burm.* n. 3023.
 Malachadenia *Lindl.* n. 1506/4.
 Malache *Trew.* n. 5275. a. β .
 MALACHIEAE p. 970.
 Malachium *Fr.* n. 5242.
 Malachodendron *Cav.* n. 5423. a.
 Malacothrix *DC.* n. 3604/4.
 Malachra *L.* n. 5241.
 Malacmaea *Griseb.* n. 5586.
 Malacocephalus *T.* n. 2395. b.
 Malacoelhaete *Nees.* n. 1000. a.
 Malaisia *Blanco.* n. 1880/4.
 Malaisia *Aubl.* n. 3193.
 Malaspinea *Presl.* n. 4233.
 MALAXIDEAE p. 186.
 Malaxis *Swartz.* n. 1337.
 Malaxis *Thouars.* n. 1340.
 Malbrancia *Neck.* n. 5948.
 Maleolmia *R. Br.* n. 4902.
 Malesherbia *R. et P.* n. 5108.
 MALESHERBIEAE p. 928.
 Malistachys *E.* n. 2098. c.
 Mallea *A. Juss.* n. 5522.
 Mallocoeca *Forst.* n. 5376. a. α .
 Mallogomum *Fenzl.* n. 5189.
 Mallophora *Endl.* n. 3694/4.
 Mallothus *Lour.* n. 5819.
 Maloecchia *Sav.* n. 6663.
 Maloecchia *E. Mey.* n. 6663. b. β .
 Malope *L.* n. 5267.
 MALOPEAE p. 979.
 Malosmia *Nutt.* n. 5904. b.
 Malpighia *L.* n. 5585.
 Malpighia *Plum.* n. 5631.
 MALPIGHIACEAE p. 1057.
 Maltebrunia *Kunth.* n. 729.
 Malus *Tourn.* n. 6342.
 Malva *L.* n. 5271.
 MALVACEAE p. 978.
 Malvastrum *DC.* n. 5271.
 Malvaseoides *n.* 5275. a. γ .
 Malvaviscus *Dill.* n. 5278.
 Malvaviscus *Gürt.* n. 5284.
 MALVEAE p. 980.
 Mamboya *Blanco.* n. 3280. h. *
 Mammica *L.* n. 5442.
 Mamillaria *Haw.* n. 5154. a.
 Manabea *Aubl.* n. 3713.
 Manalia *Bowd.* p. 734.
 Mancanilla *Plum.* n. 5777.
 Mandevilla *Lindl.* n. 3410/4.
 Mandiboea *Pis.* n. 5808.
 Mandijba *Marogr.* n. 5808.
 Mandioeca *Linn.* n. 5808.
 Mandragora *Tourn.* n. 3859.
 Manettia *Mutis.* n. 3266. *
 Manga *Rumph.* n. 5915.
 Mangaiba *Marogr.* n. 3373.
 Manghas *Burm.* n. 3388.
 Mangifera *Linn.* n. 5915.
 Mangium *Rumph.* n. 6101.
 Mangle *E.* n. 6493. a.
 Manglesia *Endl.* n. 2142/4.
 Manglesia *Lindl.* n. 6296.
 Manglieta *Blum.* n. 4738.
 Mangostana *Rumph.* n. 5443.
 Manicaria *Gürt.* n. 1752. *
 Manihot *DC.* n. 5281.
 Manihot *Plum.* n. 5808.
 Manisuris *Linn.* n. 932.
 Manium *Scop.* n. 442. d.
 Manna *Don.* n. 6635.
 Mannia *Cord.* n. 463. *
 Mansoa *DC.* n. 4122/4.
 Mantellia *Brongn.* n. 713.
 Mantiscalca *Cass.* n. 2867. a.
 Mantisia *Curt.* n. 1621.
 Manulea *Linn.* n. 3970.
 MANULEAE p. 685.
 Manuugala *Blanc.* n. 5965.
 Mapa *Fl. Fl.* p. 1334. 33.
 Mapania *Aubl.* p. 119. a.
 Mapouria *A. Rich.* n. 3149.
 Mapouria *Aubl.* n. 3149.
 Mappa *A. J.* n. 5788.
 Mappia *Schreb.* n. 4761.
 Mapronnea *Aubl.* n. 5769.
 Maqueria *Comm.* n. 5972. e.
 Maquira *Aubl.* n. 1863.
 Maralia *Thouars.* n. 4553.
 Maranta *Plum.* n. 1642.
 MARANTACEAE p. 225.
 Maranthos *Blum.* n. 5357.
 Marasmodes *DC.* n. 2699.
 Marathrum *H. et B.* n. 1833. b.
 Marathrum *Rafin.* n. 4430. c.
 Marattia *Swartz.* n. 670. *
 MARATTIACEAE p. 65. et 1351.
 Marcellia *Cuss.* n. 2639. a.
 Mareetia *DC.* n. 6205.
 Maregravia *Plum.* n. 5461.
 MARCGRAVIACEAE p. 1029.
 Marchantia *March. f.* n. 470. *
 MARCHANTIACEAE p. 44. et 1337.
 Marekea *C. C. Rich.* n. 3344.
 Mareorella *Neck.* n. 5722. a. α .
 Marenga *Salisb.* n. 1626.
 Marenteria *Nor.* n. 4717. b.
 Margaranthus *Schl.* n. 3851/4.
 Margaripes *DC.* n. 2767. b.
 Margarit *DC.* n. 3166.
 Margarita *Gaud.* n. 2300.
 Margaritaria *Linn.* f. n. 5882.
 Margarospermum *R.* n. 3761. d.
 Marginaria *Bory.* n. 614. a. * et
 Marginaria *A. Rich.* n. 109.
 Margotia *Boiss.* n. 4499.
 Margyriacarpus *R. et P.* n. 6378.
 Maria *DC.* n. 4318. c. β . *
 Mariava *Vand.* n. 5433.
 Mariavea *Mart.* n. 5433.
 Marianthemum *Schr.* n. 3085. a.
 Marianthus *Hüg.* n. 5664.
 Marica *Schreb.* n. 1222. *
 Mariguia *Comm.* n. 5935.
 Marila *Sw.* n. 5421.
 Maripa *Aubl.* n. 3814.
 Mariscus *Vahl.* n. 1003. b. a.
 Marlea *Roxb.* n. 6097.
 Marlierea *St. Hil.* n. 6318.
 Marmoritis *Benth.* n. 3637.
 Marquisia *A. Rich.* n. 4177.
 Marrubiastrum *Linn.* n. 3647. b.
 Marrubiastrum *M.* n. 3655. a.
 MARRUBIEAE p. 627.
 Marrubium *Linn.* n. 3657.
 Marsana *Sonn.* n. 5506.
 Marschallia *Schr.* n. 2624. *
 Marsdenia *R. Br.* n. 3507. *
 Marsilea *Linn.* n. 691.
 Marsilea *Neck.* n. 689.
 MARSILAEACEAE p. 67.
 Marsippospermum *D.* n. 1049. b.
 Marsupella *D.* n. 472/25. et 474/4.
 Marsupia *Dum.* n. 474/4.
 Marsypianthes *Mart.* n. 3582.
 Marsypocarpus *Neck.* n. 4927.
 Martagon *Endl.* n. 1098. b.
 Martella *Scop.* n. 421.
 Martia *Lennd.* n. 6636.
 Martia *Spr.* n. 5465.
 Martineria *Fl. Fl.* n. 5419.
 Martinezia *R. et P.* n. 1767.
 Martinieria *Guill.* n. 6051.
 Martinsia *Schult.* n. 6636.
 Martrasia *Lag.* n. 2954.
 Martrasia *Spr.* n. 2956.
 Martynia *Linn.* n. 4175.
 MARTYNIACEAE p. 723.
 Marumia *Blum.* n. 6254.
 Marumia *Reinw.* n. 5414.
 Maruta *Cass.* n. 2640.
 Mascagnia *Rert.* n. 5568.
 Maschalanthe *Blum.* n. 3226.
 Maschalanthus *Schultz.* n. 568.
 Maschalarrhen *Spr.* n. 549. b.
 Maschaligalium *DC.* n. 3100. f.
 Maschalocarpus *Spr.* n. 568.
 Maschalostachys *B.* n. 3626. e.
 Masdevallia *R. et P.* n. 1449.
 Massonia *Linn.* n. 1126.
 Mastacanthus *Endl.* n. 3720.
 Mastichinia *Benth.* n. 3610. a.
 Mastigobryum *Nees.* n. 472/40. b.
 Mastigophora *Nees.* n. 472/40. b.
 MASTIGOPHOREAE p. 1342.
 Mastigophorus *Cass.* n. 2945.
 Mastixia *Blum.* n. 4578.
 Mastocarpos *Targ.* n. 94. f.
 Mastreimum *Cass.* n. 2897. b.
 Matamoria *Ll. et L.* n. 2231. s.
 Mataxa *Spr.* n. 2653. b.
 Matayba *Aubl.* n. 5612.
 Mateatia *Fl. Fl.* n. 5320. a. β .
 Matelea *Aubl.* n. 3496.
 Mathea *Fl. Fl.* n. 4216. *
 Matisia *H. B.* n. 5314.
 Matourea *Aubl.* n. 3940. a.
 Matrella *Pers.* n. 935.
 Matricaria *Linn.* n. 2669. *
 Matricarioides *DC.* n. 2696. c.
 Matthewsia *Hook.* n. 4922.
 Matthiola *R. Br.* n. 4845.
 Matthiola *Plum.* n. 3192. b.
 Matthisonia *Raddi.* n. 6866.
 Mattia *Schult.* n. 3782.
 Mattonia *R. Br.* n. 654. *
 Mattonia *Smith.* n. 1627.
 Matusehia *Gmel.* n. 1824.
 Mattusehkea *Schreb.* n. 3128.
 Mauchartia *Neck.* n. 4397. a.
 Mauduyta *Comm.* n. 5965.
 Maunha *Thunb.* n. 1126. a.
 Maunha *Thouar.* n. 6849.
 Maurandia *Orteg.* n. 3893.
 Mauria *Kunth.* n. 5903.
 Maurieon *Adnns.* n. 6667.
 Mauritia *Linn.* n. 1743. *
 Mauroecia *M. D.* n. 5704.
 Maxillaria *R. et P.* n. 1407. *
 Maximiliana *Mart.* n. 1775.
 Maximiliana *Schrank.* n. 5405.
 Maya *Benth.* n. 6738. a.
 Mayaca *Aubl.* n. 1027. *
 Mayarsa *DC.* n. 2671. f.
 Mayepea *Aubl.* n. 3347.
 Mayna *Aubl.* n. 4734.
 Mayna *Raddi.* n. 5066.
 Maytemis *Feuill.* n. 5680.
 Mazetoxeron *Labill.* n. 6012.
 Mazus *Lour.* n. 3931. *
 Meadia *Cntesh.* n. 4202.
 Meborea *Aubl.* n. 5879.
 Mecardonia *Mart.* n. 3940. a.
 Melatris *Spach.* n. 4768. *
 Meconella *Nutt.* n. 4831.
 Meconella *Spach.* n. 4823. *
 Meconidium *Spach.* n. 4823. *
 Meconium *Spach.* n. 4823. *
 Meconopsis *Vig.* n. 4822.
 Meconostigma *Schott.* n. 1690. c.
 Mecopus *Benn.* n. 6611.
 Mecosa *Blum.* n. 1515.
 Medeola *Spr.* n. 1178.
 Medicago *Linn.* n. 6507.
 Medicusia *Mönch.* n. 2999.
 Medinilla *Gaud.* n. 6236.
 Medium *Tourn.* n. 3085. a.
 Medusa *Lour.* n. 5329.
 Medusea *Haw.* n. 5766.
 Medusina *Chev.* n. 442. c.
 Medusula *Eschw.* n. 137.
 Meerburgia *Mönch.* n. 5208.
 Meesia *Hedw.* n. 557.
 Meesia *Gärt.* n. 5960.
 Megacarpaea *DC.* n. 4891.
 Megacilium *Lindl.* n. 1351. *
 Megalangium *Brid.* n. 546.
 Megalurus *Link.* n. 899. c.
 Megaperium *Spach.* n. 6115. 3.
 Megasanthos *A. DC.* n. 3075. *
 Megasea *Haw.* n. 4634. d.
 Megastachya *Palis.* n. 876. b.
 Megastegia *Don.* n. 6577.
 Meisneria *DC.* n. 6187.
 Meissarrhena *R. Br.* p. 708.
 Meisteria *Scop.* n. 2202.
 Mejonetes *R. Br.* p. 1197.
 Melachne *Schrad.* n. 981.
 Melaenia *Dum.* n. 1350.
 Melalena *Linn.* n. 6298.
 Melaniri *Endl.* n. 1820. a. α . *
 MELAMPODIEAE p. 402.
 MELAMPODINEAE p. 398.
 Melampodium *Linn.* n. 2478. a.
 Melampyrum *Tourn.* n. 4018.
 Melanchrysium *Cass.* n. 2845.
 Melanconium *Link.* n. 193.
 MELANCRANIDEAE p. 116.
 Melaneranis *Röhl.* n. 990.
 Melandrium *Röhl.* n. 5246. c.
 Melania *Brid.* n. 518.
 Melanium *P. Br.* n. 6151.
 Melanium *Rich.* n. 6211.
 Melanium *Zipp.* p. 1334. 34.
 Melanocalyx *Endl.* n. 3089. a. *
 Melanodendron *DC.* n. 2325.
 Melanogabua *Endl.* n. 982. a.
 Melanogaster *Corda.* n. 329.
 Melanofoma *Cass.* n. 2871. n.
 Melanophthalmum *Fée.* p. 33. e.
 Melanopsidium *Cels.* n. 3328.
 Melanopsidium *Poit.* n. 3229.
 Melanorrhoea *Hall.* n. 5910.
 Melanosclerium *Hoffm.* n. 4494.
 Melanosinapis *DC.* n. 4950. a.
 Melanosticta *DC.* n. 6772.
 Melanostroma *Corda.* n. 423. d.
 Melanoxylon *Schott.* n. 6761.
 MELANTHACEAE p. 133. et 1356.
 Melanthera *Rohr.* n. 2499.
 Melanthesa *Blum.* n. 5848.
 Melanthium *Linn.* n. 1073.
 Melasanthus *Pohl.* n. 3685. c.
 Melasma *Berg.* n. 3992.
 Melasphaeria *Ker.* n. 1244.
 Melastemon *Salisb.* n. 4313. d. 44. *
 Melastoma *Burm.* n. 6219.
 MELASTOMACEAE p. 1205.
 MELASTOMEAE p. 1206.
 Melhania *Forsk.* n. 5348.
 Melia *L.* n. 5520. *
 MELIACEAE p. 1046.
 MELIANTHEAE p. 1165.
 Melianthus *Tourn.* n. 6043.
 Melica *Linn.* n. 887.
 Melichrs *R. Br.* n. 4270.
 Melicocca *L.* n. 5620.
 Melicope *Forst.* n. 5995.
 Melieyus *Forst.* n. 5081. *
 Melidepas *Endl.* n. 4270. b.
 Melidium *Eschw.* n. 244.
 Melidiora *Salisb.* n. 4326.
 Meliglossus *Schlecht.* n. 1073. b.
 Melilotus *Tourn.* n. 6510.
 Melinis *Palis.* n. 776.

- Melinispermum Walp.* n. 6521.
Melioides E. n. 3353. b.
Meliola Fries. n. 386.
Meliosma Bl. n. 5339. *
 MELIOSMEAE p. 1074.
Meliphlea Zucc. n. 5272.
Meliphyllum Benth. n. 3617. e.
Melissa Linn. n. 3617.
 MELISSINAE p. 618.
Melissoides Benth. n. 3575. d.
Melistaurnum Forst. n. 5060. a. 7.
 MELITEAE p. 623.
Melittis Linn. n. 3640.
Mella Vend. n. 3940. c.
Mellobolium E. et Z. n. 6485.
Melo Tourn. n. 5137.
Melocactus Tourn. n. 5154. b.
Melocanna R. et T. n. 910. *
Melochia L. n. 5337.
Melodinus Forst. n. 3373. *
Melodorum Lour. n. 4717. a
Melodonga Tourn. n. 3355.
Melopo Tourn. n. 5138.
Melosiara Ag. n. 11.
Melothria Linn. n. 5126.
 MELOTHRIAE p. 936.
Melvilla And. n. 6151.
 MEMECYLEAE p. 1222.
Memecylon Linn. n. 6269.
Memecylon Miteh. n. 4322.
Memorialis Ham. n. 1885. e. *
Menais Linn. n. 3742.
Menarda Comm. n. 5846.
Mendezia DC. n. 2190. *
Mendoza Vell. n. 4030.
Meneghinia Endl. n. 3766. *
Menestora DC. n. 3299.
Menestrata Fl. Fl. n. 2066. *
Menichea Sonn. n. 6345. b.
Meniocus Desv. n. 4866.
Meniscium Schreb. n. 610. *
Meniscosta Blum. n. 4688.
 MENISPERMACEAE p. 825.
Menispermum Tourn. n. 4685.
Menispora Pers. n. 211.
Menoceras R. Br. n. 3047. a.
Menodora H. et B. n. 3344. *
Menonanthus Hall. n. 3564.
Menonvillea DC. n. 4893.
Mentha Linn. n. 3594.
 MENTHAEAE p. 612.
Mentzelia Linn. n. 5111. *
 MENYANTHAEAE p. 605.
Menyanthes Linn. n. 3564.
Menziesia Smith. n. 4317.
Meoschium Puls. n. 951.
Mephitidia Reinw. n. 3190.
Meratia Cass. n. 2457.
Meratia Nees. n. 6355.
Merciera A. DC. n. 3091.
Merckia Borkh. n. 472. a.
Merckia Fisch. n. 5231.
 MERCKIEAE p. 966.
Mercurialis L. n. 5786.
Merendera Ram. n. 1085. a. *
Meretricia Ner. n. 566.
Merettia Gray. n. 29.
Meriam Burm. n. 5918.
Meriana Fl. Fl. n. 3791. *
Meriana Trew. n. 1240
Meriandra Benth. n. 3596.
 MERIANDREAE p. 613.
Meriania Swartz. n. 6169.
Merida Neck. n. 5174.
Meridiana Don. n. 4651. a.
Meridiana Linn. n. 5174.
Meridion Ag. n. 3.
Merimea Cumb. n. 5477.
Meriolix Raf. n. 6114.
Merisma Pers. n. 437. i.
Merisostigma D. Willd. n. 1236.
Merizomyria Poll. n. 44.
Merosporium Corda. n. 264.
Merostachys Spr. n. 907. *
Merremia Dennst. n. 3807. *
Merretia Sol. n. 4232. 1.
Mertensia H. B. K. n. 1853.
Mertensia Roth. n. 67.
Mertensia Roth. n. 3760.
Mertensia Willd. n. 659. b. *
Merulius Hall. n. 445.
Mesanthus Nees. n. 1012.
 MESEMBRYANTHEMEAE p. 915.
Mesembryanthemum L. n. 5163.
Mesembryanthus Neck. n. 5163.
Mesembryon Adams. n. 5163.
Mesenterica Pers. p. 20. b.
Mesenterium Endl. n. 403. d.
Mesitis Vog. n. 6751. a.
Mesocentron Cass. n. 2871. y.
Mesoclastes Lindl. n. 1427.
Mesodactylus W. n. 1619. b.
Mesodetra Ruffin. n. 2603. b.
 MESODMEAE p. 65.
Mesogloia Ag. n. 51.
Mesogramma DC. n. 2796.
Mesona Blum. n. 3571.
Mesophylla Dum. n. 476. *
Mesoregma Corda. n. 468. *
Mesosphaeria B. n. 3583. n.
Mesosteirus DC. n. 2693. b.
Mespidolaphne Nees. n. 2039.
Mespilophora Neck. n. 6344.
Mespilus Lindl. n. 6344.
Messerschmidia Ass. n. 3787.
Messerschmidia Kunth. n. 3748.
Messerschmidia Linn. n. 3747.
Messerschmidia R. et Sch. n. 3748.
Mestotes Sol. n. 5758.
Mesna L. n. 5447. *
Metabasis DC. n. 2988. 1.
Metabolium Blum. n. 3237.
Metachilum Lindl. n. 1367.
Metaganthus Endl. n. 2689.
Metalaria R. Br. n. 2753.
Metasidiodes DC. n. 2781. a.
Metaplexis R. Br. n. 3469.
Metastelma R. Br. n. 3449.
 METASTELMEAE p. 589.
Metaxia Presl. n. 652. c. *
Metazanthus Meyen. n. 3032. 11.
Metiorina DC. n. 2772. a.
Meteorium Brid. n. 589.
Meteorium Lour. n. 6325. b.
Methonica Herrm. n. 1099.
Methorium Sch. E. n. 5314.
Methyscophyllum Eckl. et Z. n. 5942.
Metopium DC. n. 5905. b.
Metopium P. Br. n. 5905. b.
Metrocynia Thonar. n. 6783.
Metrodorea St. Hil. n. 5998.
Metrosideros R. Br. n. 6303.
Metroxylon Rotth. n. 1742. *
Metternichia Mik. n. 3869. 1. *
Metzgeria Corda. n. 472. 2.
Metzgeria Ruddi. n. 472. *
 METZGERIEAE p. 1338.
Metzleria Presl. n. 3055.
Meum Tourn. n. 4445.
Meyenia Nees. n. 4028.
Meyenia Schlecht. n. 3867.
Meyera Pers. n. 2574.
Meyera Schreb. n. 2574.
Meyeria DC. n. 2614.
Mynia Link. n. 3191.
Mezoneuron Desv. n. 6768.
Mibora Adams. n. 746.
Micraea Fries. n. 160.
Michauxia Herit. n. 3084.
Michelia Dum. n. 900.
Michelia Linn. n. 4739. *
Michoxia Fl. Fl. p. 1334. 35.
Miconia Ruiz et P. n. 6258.
 MICONIEAE p. 1215.
Micractis DC. n. 2552.
Micraea Miers. p. 605.
Micraloa Blas. n. 26.
Micranthemum L. C. R. n. 3951. *
Micranthemum Presl. n. 6511. f.
Micranthea Desf. n. 5845.
Micranthera A. DC. n. 4232. c.
Micranthera Choisy. n. 5433.
Micranthes T. n. 4634. e.
Micranthus Pers. n. 1240.
Micranthus Wendl. n. 4097.
Micrasterias Ag. n. 19.
 MICRASTERIEAE p. 3.
Micrelum Forsk. n. 2446. a.
Micreremia Benth. n. 4306. e. *
Microblepharis W. et A. n. 5103. a.
Microcala L. et H. n. 3541. a.
Microcalia A. Rich. n. 2351.
Microcarpaea R. Br. n. 3949.
Microcarpaea Benth. n. 3976.
Microceras Dec. n. 4811. a.
Microchilus Presl. n. 1562.
Microchloa R. Br. n. 834.
Microcladia Grev. n. 99.
Microcochle Benth. n. 6674. f.
Microcodon A. DC. n. 3073. *
Microcoelia Lindl. n. 1356.
Microcoleus Desm. n. 40.
Microcoma DC. n. 2930. b. *
Microcorys R. Br. n. 3634.
Microcos L. n. 5376. a. 3.
Microerater Endl. n. 378. e.
Microderis DC. n. 2998. 1.
Microderis DC. n. 2790. b.
Microdon Choisy. n. 3730.
Microelus W. et A. n. 5872.
Microglossa DC. n. 2369.
Microgomphus Benth. n. 4301. b.
Microgramma Presl. n. 609. b. *
Microgyne Cass. n. 2710. b.
Microgyne Less. n. 2334.
Microlaena R. Br. n. 738.
Microlaena Wall. n. 5355. *
Microlema R. Br. n. 3447.
Microlepis Presl. n. 643. a. *
Microlepis DC. n. 6224.
Microleconymphaea R. n. 1216.
Microlicia Don. n. 6197.
Microlonchus DC. n. 2867.
Microlophus Cass. n. 2871. c.
Microlotus Benth. n. 6517.
Microlotus T. et A. Gr. n. 6517. c.
Micromega Ag. n. 18.
Microclum Bl. n. 5509.
Micromeria Benth. n. 3616.
Micropora Lindl. n. 1479.
Micropetalum Pers. n. 5234. b.
Micropetalum Pers. n. 5240. b. 3.
Micropetalum Tausch. n. 4634. h.
Micropiper Mig. n. 1820. g. *
Micropleuria Lagasc. n. 4360.
Micropodium DC. n. 4952. b.
Microporus Palis. n. 447. c.
Micropsis DC. n. 2421.
Micropteris Desv. n. 607. a. 3. *
 et 611. a. *
Micropus Linn. n. 2421.
Microrhaeas DC. n. 2689. a.
Microrhinum E. n. 3891. b.
Microrhynchus Less. n. 3017. *
Microsaccus Blum. n. 1475.
Microsema Labill. n. 5445.
Microseris Don. n. 2982. *
Microsorus Link. n. 615. k. 7.
 aa. *
Microsperma Hook. n. 5111. c.
Microspermum Lag. p. 592. 7.
Microspheca Benth. n. 3597. g.
Microstachys A. J. n. 5781.
Microstegium Nees. n. 942.
Microstemma R. Br. n. 3516. *
Microstephium Less. n. 2837.
Microstylis Nutt. n. 1335.
Microtea Sw. n. 5260.
Microthouarea Thouars. n. 790.
Microtis R. Br. n. 1588. *
Microtremia Klotzsch. n. 4307.
Microtrichia DC. n. 2388.
Microtropis E. Mey. n. 6484.
Microtropis Hall. n. 5681.
Micrurus Endl. n. 922. b.
Mida A. Cunn. n. 2081. *
Midotis Fries. n. 410.
Miegia Schreb. n. 979.
Miegia Neck. n. 3026.
Miegia Pers. n. 904.
Mielichhoferia Hornsch. n. 520.
Mieria Ll. et L. n. 2588.
Miersia Lindl. n. 1175.
Mikania Willd. n. 2282.
Miliarium Mönch. n. 762.
Milium Linn. n. 762.
Milusia A. DC. n. 4712.
Milla Caa. n. 1103.
Millegrana Sur. n. 5173.
Milleporum Sp. n. 5464. B. b. 3.
Millosepus Ratsch. n. 447. e.
Millieria Cass. n. 2458.
 MILLERIEAE p. 399.
Milletia W. et A. n. 6715.
Millina Cass. n. 2991.
Millingtonia Linn. f. n. 4125.
Millingtonia Roxb. n. 5639. *
Millingtonia Roxb. n. 6697.
Millotia Cass. n. 2733.
Milnea Roxb. n. 5525. *
Miltonia Lindl. n. 1467. 1.
Miltus Lour. n. 5261.
Mimetes Salisb. n. 2125.
Mimosa Adams. n. 6831.
 MIMOSEAE p. 1323.
Mimulus Linn. n. 3935.
Mimulus Linn. n. 4243. *
Mina Llav. et L. n. 3806.
Mindium Adams. n. 3084.
Mintidium Benth. n. 3583. p.
Mintostachys Benth. n. 3604. b.
Mintuartia Löffl. n. 5227.
Minuria DC. n. 2338.
Minutia Fl. Fl. n. 3347. *
Minyrothamnus DC. n. 2436. 1.
Miquelia Blum. n. 4143. 1.
Miquelia Meisn. n. 4564.
Mirabilis Linn. n. 2003.
Mirbelia Smith. n. 6448.
 MIRBELIEAE p. 1259.
Mircoa W. et A. n. 6146. e.
Misandra Dietr. n. 1309.
Misandra Comm. n. 1889. a.
Misanteuca Schlecht. n. 2043.
Mischocarpus Bl. n. 5614.
Mischocaryon E. n. 2128. a.
Miscobolium Vog. n. 6719.
Misodendron Banks. n. 4581.
Mistyllus Presl. n. 6511. d.
Mitchella Linn. n. 3188.
Mitella Tourn. n. 4644. *
Mitellaria Meisn. n. 4640. a.
Mitellastrum Torr. et A. Gr. n. 4640. c. *
Mitellina Meisn. n. 4640. b.
Mitellopsis Meisn. n. 4640. *
Mithridatea Comm. n. 2014.
Mitina Adams. n. 2859. b.
Mitopetalum Blum. n. 1395.
Mitra Fries. n. 434. b.
Mitracarpum Zucc. n. 3127. *
Mitragyne Korth. n. 3280. b. *
Mitragyne R. Br. n. 3566.
Mitraria Cav. n. 4156.
Mitraria Gmel. n. 6325. a.
Mitrasacme Labill. n. 3566.
 MITRATIE p. 38.
Mitremyces Nees. n. 324.
Mitreola Linn. n. 3567.
Mitrephora Blum. n. 4717. a.

- Mitrophora Neck. in 2184.
 Mitrospora Nees, n. 966. b.
 Mitrula Fries, n. 418.
 MITRULINI p. 38.
 Mitscherlichia Kunth, n. 2011.
 Mnasius Schreb. n. 1053.
 Muasaca Fl. Fl. p. 1334. 36.
 Mnemion Spach, n. 5040.
 Muemossila Forsk. n. 4833.
 Muesiteon Rafn. p. 502. 6.
 Mnesitheia Kunth, n. 926.
 Mniarum Forst. n. 5221.
 Mniopsis Dum. n. 474 $\frac{1}{2}$.
 Mniopsis Mart. n. 1831.
 Mniun Dill. n. 519.
 Moacurra Roxb. n. 5757.
 Mocanera Juss. n. 5408.
 Mocina DC. n. 2916.
 Mocinna Lagasc. n. 2616. c.
 Modecca Linn. n. 5103. *
 MODECCEAE p. 927.
 Modestia Cham. n. 3926. a.
 Modiola Mönch. n. 5273.
 Moehnia Neek. n. 2845.
 Mohringia L. n. 5235.
 Mönchia Ehrenb. n. 5241. c.
 Mönchia Medik. n. 1137. a.
 Mönchia Roth. n. 4867.
 Mössleria Reich. n. 4603.
 Moghania Jaum. n. 6697. c.
 Mogiphanes Mart. n. 1957. c.
 Mogorium Juss. n. 3342.
 Mohlana Mart. n. 5256.
 Mohria Swartz. n. 664.
 Mokusu Cibo. n. 356.
 Moldavia Mönch. n. 3638. d.*
 Moldenhaueria Schrad. n. 6780.
 Moldenhaueria Spr. n. 6839.
 Molina Cav. n. 5572.
 Molina Less. n. 2410.
 Molina Ruiz et Pav. n. 2410.
 Molinaea Bert. n. 1776.
 Molinaea Juss. n. 5614.
 Molinieria Colla, n. 1263.
 Molinia Mönch. n. 888.
 Molle Clus. n. 5901.
 Mollia Gmel. n. 4674.
 Mollia Gmel. n. 6311.
 Mollia M. et Z. n. 5366.
 Mollia Schrad. n. 535.
 Mollinedia Ruiz et Pav. n. 2019 $\frac{1}{2}$.
 Mollisia Fries. n. 430. A. b.
 MOLLUGINEAE p. 952.
 Mollugo Linn. n. 5186.
 Molluperspermum Koch. n. 4510.
 Molpadia Cass. n. 2440.
 Moltkia Lehm. n. 3756.
 Mollucea Tourn. n. 3668.
 Molucella Linn. n. 3668.
 Moly Mönch. n. 1137. a.
 Mombin Plum. n. 5920. a.
 Momordica Linn. n. 5133.
 Momordica Neek. n. 5141.
 Monachanthus Lindl. n. 1420.*
 Monachne Palis. n. 770.
 Monactinema Bory. n. 5098. b.
 Monactis H. B. K. n. 2501.
 Monadenia Lindl. n. 1537 $\frac{1}{2}$.
 Monanthes Haw. n. 4623. c.
 Monarda Linn. n. 3600.
 MONARDEAE p. 613.
 Monardella Benth. n. 3606.
 Monarrhenus Cass. n. 2418.
 Monella Herb. n. 1279.
 Monema Grev. n. 14.
 Monenteles Labill. n. 2416.
 Monerma Palis. n. 922. b.
 Moneses Salisb. n. 4349. b.
 Monetia Herit. n. 5711.
 Mongezia Fl. Fl. n. 5059.
 Moniera Linn. n. 5994.
 Monilia A. Rich. n. 120. a.
 Monilia Hill. n. 225.
 Moniliformia Lamx. n. 120. a.
 Monilia Bory. n. 50.
 Monimia Thouar. n. 2015.
 MONIMIACEAE p. 313.
 MONIMIEAE p. 313.
 Monka Adans. n. 447. e.
 Monmiera P. Br. n. 3940. c.
 Monmia R. P. n. 5652.
 Monocaryum R. Br. n. 1084.
 Monocentra DC. n. 6210. a.
 Monocera Elliott. n. 843.
 Monocera Jack. n. 5385.
 Monochactum DC. n. 6211. e.
 Monochila Don. n. 3043. d.
 Monochilus Fisch. et Mey. n. 3686.
 Monochlaena Cass. n. 2710. a.
 Monochlaena Gaud. n. 637.
 Monochoria Presl. n. 1088. b. β .
 Monoclea Hook. n. 460. *
 Monocosmia Fenzl. n. 5181.
 MONOCOTYLEDONES p. 76.
 Monocystis Lindl. n. 1639.
 Monodon E. Mey. n. 6663. b. γ .
 Monodonta DC. n. 2516. c.
 Monodora Dunal. n. 4725.
 Monodynamis Gmel. n. 3366.
 Monodynamus Pohl n. 5916.
 Monogonia Presl. n. 622. c. *
 Monogramma Comm. n. 612. *
 Monogramme Comm. n. 612.
 Monogyria DC. n. 2372. c.
 Monolepis Schrad. p. 299.
 Monolophus Wall. n. 1636.
 Monolopia DC. n. 2674.
 Monomeria Lindl. n. 1358.
 Monophyllea R. Br. n. 4442 $\frac{1}{2}$.
 Monopogon Presl. n. 866.
 Monoporina J. S. Pr. n. 5421.
 Monopsis Salisb. n. 3057. a. *
 Monopsis Menz. n. 1335.
 Monosis DC. n. 2220.
 Monotaxis Brongn. n. 5833.
 Monothera Rafn. n. 343.
 Monotoca R. Br. n. 4274.
 Monotris Lindl. n. 1521.
 Monotropa Nutt. n. 4351.
 MONOTROPEAE p. 761.
 Monotropis Schweinitz n. 4354.
 Monsonia Linn. f. n. 6047.
 Monstera Adans. n. 1698.
 Montabea Pöppig. n. 4265.
 Montagnea DC. n. 2522.
 Montanoa Lav. et Lex. n. 2522.
 Montbretia DC. n. 1242. *
 Montezuma Moç. et Sess. n. 5309.
 Montia Hout. n. 5367.
 Montia Michel. n. 5182.
 Montinia Linn. n. 6123.
 Montira Aubl. n. 3942. *
 Moonia Arn. n. 2491 $\frac{1}{2}$.
 Moorcroftia Choisy n. 3813.
 Moquilea Mart. et Zucc. n. 6410.
 Moquinia DC. n. 2914. *
 Moquinia Spreng. f. n. 4686. f.
 Mora Benth. n. 6754.
 Moraea Linn. n. 1224.
 Moranda Scop. n. 5343.
 Morchella Dillen. n. 435.
 MOREAE p. 277. et 1375. *
 Morelia A. Rich. n. 3324.
 Morella Lour. n. 6850.
 Morelosia Llav. et L. n. 4261.
 Morelotia Gaud. n. 981.
 Morena Lav. et Lex. n. 3806.
 Morenia Ruiz et Pav. n. 1721.
 Morettia DC. n. 4894. *
 Morgania R. Br. n. 3938. *
 Moricaudia DC. n. 4954.
 Morilandia Neek. n. 6379.
 Morina Tournef. n. 2190. *
 Morinda Vaill. n. 3183.
 MORINDEAE p. 539.
 MORINEAE p. 353.
 Moringa Juss. n. 6841.
 MORINGEAE p. 1321.
 Morisia Gay. n. 4947.
 Morisia Nees. n. 966. a.
 Morisonia Plum. n. 5002.
 Moritzia DC. n. 3768 $\frac{1}{2}$.
 Mormodes Lindl. n. 1420. *
 Morna Lindl. n. 2732. b. *
 Morocarpus Scopol. n. 1921.
 Moronobea Aubl. n. 5440.
 MORONOBEEAE p. 1026.
 Morphixia Ker. n. 1243.
 Morrenia Lindl. n. 3464 $\frac{1}{2}$.
 Morsus Ranac Tourn. n. 1216.
 Morus Tourn. n. 1856. *
 Morysia Cass. n. 2692.
 Moscaria Pers. n. 2955.
 Moscharia Ruiz, et P. n. 2955. *
 Moschifera Molin. n. 2955.
 Moschosma Reich. n. 3573.
 MOSCHIOSMEAE p. 608.
 Moschoxylon Adr. J. n. 5542.
 Mosiega Spreng. n. 2955.
 Mosla Hamilt. n. 3615. a.
 Mougeotia Ag. n. 54. a.
 Mougeotia H. B. K. n. 5338.
 Moulinsia Camb. n. 5613.
 Moutera Aubl. n. 1833.
 Mouriri Aubl. n. 6270.
 Mouriria Juss. n. 6270.
 Mouroucoa Aubl. n. 4246.
 Moutabea Aubl. n. 4265.
 Moutan DC. n. 4804. b.
 Montouchia Aubl. n. 6704.
 Moziina Grteq. n. 5814.
 Mozula Rafn. n. 6149. b.
 MUCEDINES p. 19.
 Muceron Fries. n. 453. VI. c.
 Mucilago Hoffm. n. 445.
 Mucilago Michel. n. 308. a. et 320.
 Mucizonia DC. n. 4620. c.
 Mucor Michel. n. 251.
 MUCORINI p. 21.
 Mucronia Benth. n. 1980.
 Mucuna Adans. n. 6665.
 Mullenbergia Schreb. n. 803.
 Mullera Linn. f. n. 6735.
 Munchausia Linn. n. 6164. b.
 Muldera Miq. n. 1819 $\frac{1}{2}$.
 Mulgedium Cass. n. 3028. *
 MULINEAE p. 765.
 Mullinum Pers. n. 4369.
 Mulli Feuill. n. 5901.
 Mundia Kunth n. 5651.
 Mundubi Marcgr. n. 6601.
 Mundulea DC. n. 6539. d.
 Munnickia Reich. n. 2163.
 Munnicksia Deanst. n. 5085.
 Munnozia Ruiz et P. p. 1391.
 Munronia Night. n. 5518 $\frac{1}{2}$.
 Muntingia L. n. 5380.
 Murchia Cass. n. 2298.
 Muralta Adans. n. 4768. c.
 Muraltia Neek. n. 5650.
 Murdannia Royle. n. 1030.
 Muricaria Desv. n. 4965.
 Muricia Lour. n. 5133.
 Murraya Ron. n. 5506.
 Murnenia Tournef. n. 5099.
 Musa Tournef. n. 1648.
 MUSACEAE p. 227. et 1368.
 Musanga Chr. Smith. n. 1865 $\frac{1}{2}$.
 Muscari Tourn. n. 1118.
 Muscaria Haw. n. 3634. c.
 MUSCI p. 46.
 MUSCI HEPATICI p. 42.
 Muscites Brongn. n. 600.
 Musenium Nutt. n. 4543 $\frac{1}{2}$.
 Musineon Rafn. n. 4430. c.
 Musocarpum Brongn. n. 1654.
 Mussaenda Linn. n. 3313.
 Musschia Dumort. n. 3090.
 Mussinia Willd. n. 2845.
 Mutisia Linn. f. n. 2917.
 MUTISIAEAE p. 480. et 1385.
 Mutisiastrium Less. n. 2917. b.
 MUTISIEAE p. 481.
 Myagrurn DC. n. 4919.
 Myagrurn Tourn. n. 4919.
 Myanthus Lindl. n. 1420.
 Mycaranthes Blum. n. 1361.
 Mycaridantes Blum. n. 1361.
 Mycelis Cass. n. 3007. b.
 Mycena Fries. n. 453. VII. c.
 Mycena Reinw. n. 3296. c.
 Mycinema Fries. p. 21. d.
 Mycobanche Pers. n. 217.
 Mycoderma Pers. p. 20. c.
 Mycogone Link. n. 217.
 Mycomater Fries. p. 16. a.
 Myconia Lapeyr. n. 4024.
 Mycoporum Meyer. n. 152.
 Mydonotrichum Corda. n. 385.
 Myginda Jacq. n. 5689.
 Mylanche Waltr. n. 4182.
 Mylinum Gaudin. n. 4454.
 Myllita Fries. n. 288.
 MYLOCARPI p. 13.
 Mylocarpum Willd. n. 4344 $\frac{1}{2}$.
 Myoda Lindl. n. 1570.
 Myogalum Link. n. 1134.
 Myonina Comm. n. 3203.
 MYOPORINEAE p. 642.
 Myoporium Banks et Sol. n. 3733. *
 Myopsia Presl. n. 3062.
 Myoschilos Ruiz et Pav. n. 2084.
 Myoseris Link. n. 3019. b.
 Myosotis Linn. n. 3772.
 Myosoton Mönch. n. 5242.
 Myosurus Dillen. n. 4780.
 Myoxanthus Pöpp. et Endl. n. 1320. *
 Myra Salisb. n. 4313. c. 19. *
 Myrcia DC. n. 6317.
 Myriactis Lees. n. 2353.
 Myriadeus Cass. n. 2643. a.
 Myriadeus Desv. n. 6596.
 Myriandra Spach. n. 5464. B. 1.
 Myrianthea Thouars. n. 5090.
 Myrianthus Palis. n. 1867. *
 Myrianthospora DC. n. 6231.
 Myrica Linn. n. 1839.
 Myricaria Desv. n. 5472.
 MYRICEAE p. 271.
 Myriocephalus Benth. n. 2716.
 Myriochaeta DC. n. 5362.
 Myriococcum Fries. n. 341.
 Myriodactylon E. n. 34.
 Myriogone Less. n. 2702.
 Myriomala Lindl. n. 6350. b.
 Myriouema Gray. n. 33.
 Myriouneuron R. Br. p. 566.
 Myriophyllum Vaill. n. 6135. *
 Myriostoma Desv. n. 336. a.
 Myriothea Comm. n. 670.
 Myriotrema Fée. n. 165.
 Myriophis Bunge. n. 2929.
 Myristica Linn. n. 4706. *
 MYRISTICACEAE p. 829.
 Myrmecia Schreb. n. 3555.
 Myrmecodia Jack. n. 3184.
 Myrmidone Mart. n. 6233.
 MYROBALANEAE p. 1179.
 Myrobalanus Gärtn. n. 6076. b.
 Myrodendron Schreb. n. 5486.
 Myrodia Schreb. n. 5313.
 MYRODIEAE p. 991.
 Myrosma Linn. f. n. 1615.
 Myrospermum Jocc. n. 6736.
 Myrosporium Corda n. 306. a.
 Myrothecium Tode n. 295.

- Myroxylon *Forst.* n. 5081/.
 Myroxylon *Linn. f.* n. 6736.
 Myrrhidium *DC.* n. 6048. i.
 Myrrhinium *Schott.* n. 6273.
 Myrrhis *Scopol.* n. 4513.
 Myrsidum *Rafn.* n. 73.
 Myrsine *Linn.* n. 4221. *
 MYRSINEAE p. 734.
 Myrsiphyllum *Willd.* n. 1165.
 MYRTACEAE p. 1223.
 MYRTIFLORAE p. 1205.
 Myrtillus *K.* n. 6316. a. α.
 Myrtiphyllum *P. Br.* n. 3147.
 Myrtus *Tourn.* n. 6316.
 Myscolus *Cass.* n. 2966.
 Myson *Adans.* n. 447. a.
 Mystacidium *Lindl.* n. 1499.
 Mystropetalum *Harw.* n. 717/1.
 Mystroxylin *E. Z.* n. 5688.
 Myurus *Endl.* n. 922. a.
 Myxa *E.* n. 3738. b. α.
 Myxadium *Fries.* n. 453. IV. h.
 Myxodes *Targ.* n. 105. b.
 MYXOGASTERES p. 25.
 Myxomphalos *Wallr.* n. 286.
 Myxoneura *Fries.* n. 48.
 Myxopyrum *Blum.* n. 3358.
 Myxosporium *Link.* n. 200.
 Myxothecium *Kunze.* n. 279.
 Myxotrichum *Kunze.* n. 239.
 Myxotryx *Fries.* n. 48.
 N.
 Nabalus *Cass.* n. 3005. b. *
 Nabea *Lehm.* n. 4315.
 Nabonium *Cass.* n. 2652.
 Naecearia *Endl.* n. 68.
 Nacibea *Aubl.* n. 3266.
 Naemaspora *Ehrenb.* n. 365.
 Naematelia *Fries.* n. 402.
 Nagassarium *Humph.* n. 5447.
 Nageja *Gärtn.* n. 1895.
 Nahusia *Schneev.* n. 6125. b. δ.
 NAJADEAE p. 229. et 1368.
 Najas *Willd.* n. 1656. *
 Nama *Linn.* n. 3835.
 Nananthea *DC.* n. 2666.
 Nandina *Thunb.* n. 4815.
 Nangha *Zippel.* p. 1334. 37.
 Nanodea *Banks.* n. 2073.
 Nanodes *Lindl.* n. 1398.
 Nanophyllum *Less.* n. 1947.
 Nanophyllum *Less.* n. 2783.
 Nanosilete *Oth.* n. 5246. b. β.
 Napaea *L.* n. 5289.
 Napellus *DC.* n. 4797. d.
 Napimoga *Aubl.* n. 5086. a.
 Napoleona *Palis.* n. 4263.
 NAPOLEONEAE p. 745.
 Napus *Tourn.* n. 4949.
 Naravelia *DC.* n. 4770.
 Narawael *Herm.* n. 4770.
 NARCISSEAE p. 178.
 Narcissus *Linn.* n. 1289.
 Narda *Fl. Fl.* p. 1334. 38.
 Nardophyllum *Hook. et Arn.* n. 2908/1.
 Nardosmia *Cass.* n. 2285.
 Nardostachys *DC.* n. 2179.
 Nardus *Linn.* n. 920.
 Naregamia *Wight et Arn.* n. 5518.
 Narthecium *Gerard.* n. 1062.
 Narthecium *Möhring.* n. 1050.
 Narvalina *Cass.* n. 2568.
 Nasella *Trin.* n. 798. a.
 Nasmythia *Huds.* n. 1022. a.
 NASSAUVIACEAE p. 489. et 1386.
 Nassavia *Comm.* n. 2944.
 Nassavia *Fl. Fl.* n. 5605.
 Nassovia *Pers.* n. 2944.
 Nasturtioides *Medik.* n. 4932. f.
 Nasturtium *Gray.* n. 4931.
 Nasturtium *Medik.* n. 4975. a.
 Nasturtium *Boerh.* n. 4932. d.
 Nasturtium *R. Br.* 4850.
 Nastus *Juss.* n. 908. *
 Natridium *DC.* n. 6493. b.
 Natrux *Mösch.* n. 6493.
 Natsiatum *Ham.* n. 4697.
 Nattamame *Banks.* n. 6663. b. δ.
 Naucha *Desc.* n. 6635.
 Nauclea *Linn.* n. 3280. *
 Nauclearia *DC.* n. 3280. c. *
 NAUCLEAE p. 557.
 Naucoria *Fries.* n. 453. IV. d.
 Nauemburgia *Mösch.* n. 4206.
 Nauplius *Cass.* n. 2441.
 Navaea *Webb. et Berth.* n. 5269. b.
 Navaretia *Ruiz et P.* n. 3821. h.
 Navia *Borkh.* n. 509.
 Navia *Mart.* n. 1310.
 Navicula *Bory.* n. 1. c.
 Navicularia *Bert.* n. 789. b.
 Navicularia *Fabrie.* n. 3655. b.
 Nazia *Adans.* n. 786.
 Nebelia *Neck.* n. 4597. a.
 Nebelia *Sweet.* n. 4600.
 Neckera *Hedw.* n. 575.
 Neckeria *Gmel.* n. 5208.
 Neckeria *Scopol.* n. 4839.
 Nectandra *Berg.* n. 2101.
 Nectandra *Rottb.* n. 2044.
 Nectandra *Rorb.* n. 2102.
 NECTANDREAE p. 319.
 Nectaribothrium *Ledeb.* n. 1094.
 Nectaroscordum *Lindl.* n. 1137/1.
 Nectouxia *DC.* n. 4894. *
 Nectouxia *H. B. K.* n. 3843.
 Nectris *Schreb.* n. 5024.
 Neea *Ruiz et P.* n. 2011. *
 Needhamia *Cass.* n. 2568.
 Needhamia *R. Br.* n. 4279.
 Needhamia *Scop.* n. 6539.
 Neesia *Blum.* n. 5308.
 Nefflea *Benth.* n. 3879. c.
 Negretia *Ruiz et P.* n. 6665.
 Negundium *Ruf.* n. 5559.
 Negundo *Mösch.* n. 5559.
 Nehemia *Endl.* n. 5376. a. α.
 Neillia *Don.* n. 4644/1.
 Neja *G. Don.* n. 2372.
 Nelitris *Gärtn.* n. 6313.
 Nelsonia *R. Br.* n. 4032. *
 NELSONIEAE p. 697.
 NELUMBIA p. 898.
 NELUMBIACEAE p. 902.
 Nelumbium *Juss.* n. 5026.
 Nelumbo *Tournef.* n. 5026.
 Nemaconia *Knowl.* n. 1377. *
 Nematium *Ag.* n. 82.
 Nemanja *Gray.* n. 396.
 Nemaspora *Pers.* n. 200.
 Nemasstylis *Nutt.* n. 1247. *
 Nematanthus *Nees.* n. 1012. a.
 Nematanthus *Schrad.* n. 4162.
 Nematogonium *Desmaz.* n. 223.
 Nematoplatia *Bory.* n. 10.
 Nematora *Fée.* p. 33. a.
 Nematospermum *L. C. Rich.* n. 1907.
 Nematostigma *Dietr.* n. 1221.
 Nematrix *Fries.* n. 48.
 Nemauchenae *Cass.* n. 3014. *
 Nemedra *Juss.* n. 5527.
 Nemesia *Vent.* n. 3888.
 Nemia *Berg.* n. 3970.
 Nemopanthus *Rafn.* n. 5707.
 Nemophila *Bart.* n. 3829. *
 Nemum *Palis.* n. 999. c.
 Nenax *Gärtn.* n. 3106.
 Nenax *Ruiz.* n. 6379.
 Nemphar *Heyne.* n. 5021.
 Neoeis *Cass.* n. 2790.
 Neogaya *Meisn.* n. 4447.
 Neolacis *Cham.* n. 1833. a.
 Neottia *Linn.* n. 1551.
 Neottidium *Link.* n. 1551.
 NEOTTIEAE p. 212.
 Nepa *Petiv.* n. 3724.
 NEPENTHEAE p. 345. et 1379.
 Nepenthes *Linn.* n. 2167.
 Nepeta *Linn.* n. 3636.
 NEPETEAE p. 622.
 Nephelaphyllum *Blum.* n. 1338.
 Nephelium *Linn.* n. 5617.
 Nephraandra *Coth.* n. 3700. b.
 Nephraandra *R. Br.* n. 3507. b.
 Nephrodium *Rich.* n. 639. *
 Nephroia *Lour.* n. 4687.
 Nephrolepis *Schott.* n. 638. *
 Nephroma *Achar.* n. 174. d.
 Nephrosis *L. C. Rich.* n. 6709.
 Neptunia *Loureir.* n. 6828. a.
 Nerandia *Gaud.* n. 1884. c.
 Nerija *Rorb.* n. 5688.
 Nerine *Herb.* n. 1273. i.
 Nerium *Gürt.* n. 3429.
 Nerium *R. Br.* n. 3427.
 Nertera *Banks.* n. 3187.
 Nervilia *Comm.* n. 6147.
 Nesaea *Comm.* n. 6147. c.
 Neseidia *A. Rich.* n. 3172.
 Neslia *Desv.* n. 4942.
 Nesophila *Alph. DC.* n. 3079. f. *
 Nestlera *Spreng.* n. 2779.
 Neuberia *Eckl.* n. 1240.
 Neudorfia *Adans.* n. 3817.
 Neuracanthus *Nees.* n. 4066.
 Neurachne *R. Br.* n. 792.
 Neuraetis *Cass.* n. 2563.
 Neurada *B. Juss.* n. 6401.
 NEURADEAE p. 1249.
 Neurocalyx *Hook.* n. 3287/2.
 Neurocarpaea *R. Br.* p. 566.
 Neurocarpaea *R. Br.* n. 3313. a.
 Neurocarpon *W. et M.* n. 105. c.
 Neurocarpum *Desv.* n. 6636.
 Neurochlaena *Less.* n. 2786.
 Neurogramma *Presl.* n. 606. a. *
 Neurolaena *R. Br.* n. 2786.
 NEUROLAENEAE p. 454.
 Neuroloma *Andrz.* n. 4856. a.
 Neuroloma *Rafn.* n. 883.
 Neuronium *Don.* n. 639. b. *
 Neupeltis *Wall.* n. 3796.
 Neurophyllum *Nutt.* n. 4414/2.
 Neuroplatyceros *Pluckn.* n. 603. b. *
 Neupogon *Nees et Fl.* n. 178.
 Neupora *Comm.* n. 3194.
 Neuropteris *Brongn.* n. 680.
 Neuropteris *Desv.* n. 622.
 Neurosperma *Rafn.* n. 5133.
 Neurotropis *DC.* n. 4885. d.
 Neuwiedia *Blum.* n. 1620.
 Nhandiroba *Plum.* n. 5121.
 NHANDIROBEAE p. 933.
 Niara *Dennst.* n. 4222.
 Nibora *Rafn.* n. 3946.
 Nicandra *Adans.* n. 3850.
 Nicandra *Schreb.* n. 3369.
 Nicolsonia *DC.* n. 6612.
 Nicotiana *Linn.* n. 3841. *
 NICOTIANEAE p. 662.
 Nidorella *Cass.* n. 2370.
 Nidularia *Fries.* n. 343.
 NIDULARIACEAE p. 29.
 Niebuhria *DC.* n. 4995. *
 Niebuhria *Neck.* n. 2496. *
 Niebuhria *Scop.* n. 2470.
 Nierenbergia *Ruiz et Pav.* n. 3839.
 Nigella *Tourn.* n. 4794.
 Nigella *Mösch.* n. 4794. c.
 Nigellaria *DC.* n. 4794. b.
 Nigellastrum *Mösch.* n. 4794. a.
 Nigrina *Linn.* n. 3992.
 Nigrina *Thunb.* n. 1819.
 Nigritella *L. C. Rich.* n. 1511.
 Nilsonia *Brongn.* n. 711. *
 Nina *Hamilt.* n. 5966.
 Nimmoia *Wight* n. 4632. *
 Nintooa *DC.* n. 3337. B. a.
 Niobaea *Willd.* n. 1264.
 Niobe *Salisb.* n. 1100.
 Niota *Lam.* n. 5965.
 Niotoutt *Adans.* n. 5930.
 Nipa *Thunb.* n. 1717.
 Nipholobus *Kaulf.* n. 617. *
 Nirbisia *G. Don.* n. 4786. a.
 Niruri *Achar.* n. 5847. b.
 Nisa *Noronh.* n. 5091.
 Nissolia *Jacq.* n. 6629.
 Nissolia *Tourn.* n. 6582. d.
 Nissoliaria *DC.* n. 6629.
 Nitelum *Cass.* n. 2930. c.
 Nitella *Ag.* n. 76.
 Nitophyllum *Grev.* n. 100.
 Nitophyllum *Neck.* n. 474.
 Nitrangium *E.* n. 3093. b.
 Nitraria *L.* n. 5714.
 NITRARIACEAE p. 1094.
 Nivaria *Mösch.* n. 1266.
 Nivenia *R. Br.* n. 2127.
 Nivenia *Vent.* n. 1233.
 Nobilia *Adans.* n. 3108.
 Noccoa *Cav.* n. 2287. b.
 Noccoa *Jacq.* n. 2273. a.
 Noccoa *Reichenb.* n. 4931.
 Nodularia *Link.* n. 52.
 Nodularia *Mert.* n. 53.
 Nögerathia *Sternb.* n. 1781.
 Noisetia *Kunth.* n. 5042.
 Noisetia *Mart. et Z.* n. 5043.
 Nolana *Linn.* n. 3817. *
 NOLANACEAE p. 655.
 Nolanea *Fries.* n. 453. VI. h.
 Nolana *L. C. Rich.* n. 1064.
 Nolinea *Pers.* n. 1064.
 Nollia *Cass.* n. 2389.
 Nollia *Eckl.* n. 3731.
 Nollia *Reichenb.* n. 5725.
 Nollia *Schum.* n. 6867.
 Nomaphila *Blum.* n. 4040.
 Nomisma *DC.* n. 4885. c.
 Nomisma *Wight et A.* n. 6693.
 Nomochloa *Palis.* n. 970.
 Nonatelia *Aubl.* n. 3209.
 Nonnea *Med.* n. 3765.
 NOPALEAE *DC.* p. 942.
 Norontea *Aubl.* n. 5460.
 Norna *Wahlenb.* n. 1439.
 Noronhia *Stadm.* n. 3348.
 Norta *Adans.* n. 4906. b.
 Nortenja *Thouar.* n. 3953.
 Norysca *Spach.* n. 5464. B. i.
 Nosophaea *Fries.* p. 16. b.
 Nostoc *Vaill.* n. 403.
 Nostoc *Vauch.* n. 30.
 NOSTOCHINAE p. 3.
 Notanthera *G. Don.* n. 4586.
 Notarisia *Coll.* n. 473/1.
 Notelaea *Vent.* n. 3350. *
 Notochloa *Mart.* n. 6196.
 Nothites *Cass.* n. 2281.
 Nothium *Lindl.* n. 1407.
 Notochlaena *R. Br.* n. 614.
 Nothria *Berg.* n. 5053.
 Noticastrum *DC.* n. 2323.
 Notiosphaea *Benth.* n. 3597. m.
 Notobasis *Cass.* n. 2890.
 Notocarpia *Presl.* n. 653. b. *
 Notoceras *R. Br.* n. 4846.
 Notochaete *Benth.* n. 3665.
 Notochlaena *R. Br.* n. 614. *
 Notonia *DC.* n. 2817.
 Notonia *Wight et Arn.* n. 6646.
 NOTORHIZACEAE p. 873.

- Notylia Lindl. n. 1448.
 Noulletia Endl. n. 4124.
 Nowodworskyia Presl n. 812.
 NUCULIFERAE p. 607.
 Nugaria DC. n. 6765. a.
 Nummularia Rumph. n. 3508.
 Nunnezharia Ruiz et P. n. 1719.
 Nunnezia Willd. n. 1719.
 Nuphar Smith. n. 5021.
 Nuttallia DC. n. 5707.
 Nuttallia Dicks. et B. n. 5271.
 Nuttallia Torr. et A. Gr. n. 6394.
 Nuxia Comm. n. 3972.
 Nyctia R. Br. n. 4587.
 Nyctelia Dennst. n. 5525.
 Nyctagella Reichenb. n. 3841.*
 Nyctago Juss. n. 2003.
 NYCTAGYNEAE p. 310. et 1377.
 Nyctanthes Linn. n. 3343.
 Nyctelaea Scop. n. 3828.
 Nyctinia Don. n. 3964.
 Nycteristium Ruiz et P. n. 4234.
 Nycterium Vent. n. 3855.
 Nyctophyllax Zipp. p. 225.
 Nylandtia Dumort. n. 5651.
 Nympheaea Boerh. n. 5021.
 Nympheaea Neck. n. 5320.
 NYMPHAEACEAE p. 893.
 Nymphaeanthus Lour. n. 3847. b.
 Nymphaeanthe Reich. n. 3565. a.
 Nymphoides Tourn. n. 3565. b.
 Nymposanthus Rich. n. 5021.
 Nypa Rumph. n. 1717.
 Nyssa Linn. n. 2086.
 NYSSACEAE p. 328.
 Nyssanthus R. Br. n. 1965.
- O.**
- Obacajaea Cass. n. 2811.
 Obeliscaria Cass. n. 2516.
 Obeliscothea Vaill. n. 2514.
 Obentonnia Vell. n. 5990.
 Oberonia Lindl. n. 1330. *
 Obesia Haw. n. 3524. h.
 Obione Gärtn. n. 1912. e.
 Obolaria Linn. n. 4026.
 Obolaria Siegesb. n. 3332.
 Ocellularia Meycr. n. 154.
 Ochlanopappus E. n. 2868. b.
 Ochlophila Pöpp. n. 5733.
 Ochua Schreb. n. 5959. *
 OCHNACEAE p. 1141.
 OCHNEAE p. 1142.
 Ochopodium Vog. n. 6605. b.
 Ochradenus Del. n. 5010.
 OCHRANTHACEAE p. 1035.
 Ochranthe Lindl. n. 5474.
 Ochrocarpus Thour. n. 5433.
 Ochrona Sw. n. 5306.
 Ochrosanthus Don. n. 3043. a.
 Ochrosia Juss. n. 3359. *
 Ochroxylum Schreb. n. 5972. d.
 Ochrus Tourn. n. 6582. b.
 Ochthodium DC. n. 4897.
 Ocimodon Benth. n. 3569. a.
 OCIMOIDEAE p. 608.
 Ocimum Linn. n. 3569.
 Ockenia Dietr. n. 6015.
 Ockia Dietr. n. 6015.
 Ocotea Aubl. n. 2054. *
 Ocotea Gärtn. n. 2042. b.
 Octadenia R. Br. n. 4870.
 Octarilium Lour. n. 2083.
 Octas Jack. n. 6863.
 Octavia DC. n. 3205.
 Octaviania Vit. n. 329.
 Octoblepharis Schreb. n. 522.
 Octoblepharum Hedw. n. 522.
 Octodiercas Rrid. n. 598.
 Octodon Thonn. n. 3119.
 Octogonia Klotzsch. n. 4302. d.
 Octomeria R. Br. n. 1322.
 Octopera D. Don. n. 4313. b. 16.*
 Octospora Hedw. n. 439.
 Octostemon DC. n. 6244. b.
 Odina Roxb. n. 5898.
 Odollam Rheed. n. 3383.
 Odonectis Rafn. n. 1601.
 Odonia Bert. n. 6653.
 Odonites Spreng. n. 4414.
 Odontandra Kunth. n. 5547.
 Odontarrhena C. A. M. n. 4875.
 Odontella Ag. n. 9.
 Odonthalia Lyngb. n. 90.
 Odontia Pers. n. 442. a.
 Odontites Hall. n. 4010.
 Odontocarpa Neck. n. 2081.
 Odontocarpa DC. n. 2211.
 Odontoglossum H. B. K. n. 1166.*
 Odontognathia DC. n. 2874. b.
 Odontolepis Boiss. n. 2887. a. 1.*
 Odontoloma H. B. K. n. 2197.
 Odontolophus Cass. n. 2871. q.
 Odontopetalum DC. n. 6047. a.
 Odontophyllum DC. n. 2782. b.
 Odontoptera Cass. n. 2830.
 Odontopteris Bernh. n. 663.
 Odontopteris Brongn. n. 681.
 Odontoschisma Don. n. 473. b. *
 Odontosoria Presl n. 643. c. d. *
 Odontospermum Neck. n. 2445.
 Odontostemma Benth. n. 4238.
 Odontostoma Endl. n. 336. d.
 Odontostylis Blum. n. 1352.
 Odontotrichum Zucc. n. 3032. g.
 Odostemon Raf. n. 4814. b.
 Oeceoclades Lindl. n. 1492.
 Oechmea Juss. n. 1301.
 Oedemium Link. n. 240.
 Oedera Crantz. n. 1167.
 Oedera Linn. n. 2635.
 Oedera DC. n. 2635.
 Oedipachne Link. n. 767.
 Oedipodium Schwägr. n. 500.
 Oedmannia Humb. n. 6459.
 Oedogonium Link. n. 56.
 Oedycia Raf. p. 31.
 Oenanthe Linn. n. 4418. a.
 Oenocarpus Mart. n. 1726.
 Oenoplea Hedw. n. 5719.
 Oenoplia Schult. n. 5719.
 Oenothera Linn. n. 6115.
 Oenothera Spach. n. 6115. 2.
 OENOTHERAEAE p. 1188.
 Oenonia Lindl. n. 1497.
 Oepata Rheed. n. 3722.
 Ogcerostylis Cass. n. 2711.
 Ogiera Cass. n. 2500.
 Ogiera Spreng. n. 2454.
 Oglia DC. n. 2752. b.
 O'Higginsia R. et P. n. 3238.
 Ohlendorfia Lehm. n. 3900.
 Oidium Link. n. 220.
 Oiospermum Less. n. 2198. *
 Okenia Dietr. n. 6015.
 Okenia Schied. n. 2006.
 OLACINEAE p. 1041.
 Olax L. n. 5492.
 Olbia Med. n. 5269. b.
 Oldenburgia Less. n. 2927. *
 Oldenlandia Linn. n. 3240. g.
 Olea Linn. n. 3349.
 OLEACEAE p. 571. et 1395.
 Oleandra Cav. n. 6396. *
 Olearia Mönch. n. 2318. *
 Olenster E. n. 3349. b.
 OLEINEAE p. 571.
 OLERACEAE p. 291.
 Olfa Adams. n. 4790. a.
 Olfersia Raddi. n. 603. a. β. *
 Oligacrien Cass. n. 2626.
 Oligactis Kunth. n. 2244. b.
 Oligacoce Willd. n. 2182.
 Oligadenia Ehrh. n. 5484. a.
 Oligandra Less. n. 1931. *
 Oligandra Less. n. 2941.
 Oliganthera Endl. n. 1931. *
 Oliganthes Cass. n. 2204. f.
 Oligarrhena R. Br. n. 4280.
 Oligocarpa Cass. n. 2411.
 Oligocarpus Less. n. 2823.
 Oligochaeta DC. n. 2897. d.
 Oligodora DC. n. 2778.
 Oligoglossa DC. n. 2680.
 Oligogyne DC. n. 2558. *
 Oligolepis Cass. n. 2395. e.
 Oligomeris Camb. n. 5012.
 Oligophyllum Less. n. 2960. b. c.
 Oligosperma Endl. n. 5111. a.
 Oligosporus Cass. n. 2694. a.
 Oligothrix Cass. n. 2795.
 Oligotrichum DC. n. 260. e.
 Olinia Thunb. n. 6272.
 OLINIEAE p. 1223.
 Olithia Lindl. n. 6323.
 Olisbea DC. n. 6271.
 Olisia Benth. n. 3650. f.
 Oliveria Vent. n. 4519.
 Olivia Gray. n. 26.
 Olmedia R. et P. n. 1863. *
 Olocarpa DC. n. 2630. b.
 Olopetalum Klotzsch. n. 6047. b.
 Olympia Spach. n. 5464. B. c.
 Olyra Linn. n. 764.
 Omalanthus A. J. n. 5779.
 Omalanthus Less. n. 2686.
 Omalia Brid. n. 572. b.
 Omalocline Cass. n. 3022. B.
 Omalotheca DC. n. 2746.
 Ombrophytum Pöpp. n. 716. *
 Ommatidium Lindl. n. 1539. f.
 Omoea Blum. n. 1487. b.
 Omphacomeria E. n. 2075. b.
 Omphalandra P. Br. n. 5793.
 Omphalea L. n. 5793.
 Omphalia Fries. n. 453. VII. b.
 Omphalium Roth. n. 3789.
 Omphalobioides DC. n. 6785. b.
 Omphalobium Gärtn. n. 5949.
 Omphalobium Jacq. n. 6784. b.
 Omphalocarpus Palis. n. 4245.
 Omphalocaryon Kl. n. 4296. b. *
 Omphalococca Willd. n. 3713.
 Omphalodes Tourn. n. 3780.
 Omphalomitra Endl. n. 434. a.
 Omphalophora Brid. n. 559.
 Omphalospora Bess. n. 3979. b.
 Omphalostigma Gr. n. 3552. f. b.
 Onagra Tourn. n. 6115.
 ONAGREAE p. 1188.
 Oncidium Fries. n. 239.
 Oncidium Swartz. n. 1460. *
 Oncinema Arn. n. 3471. f.
 Oncinus Lour. n. 4232.
 Oncoba Forsk. n. 5067.
 Oncobrysa Ag. n. 12.
 Oncoeladium Wallr. n. 227. e.
 Oncogastra Mart. n. 5159. b.
 Oncolobium Vog. n. 6781. b. f.
 Oncoma Spreng. n. 4133.
 Oncomyces Klotzsch. n. 436.
 Onophorms Brid. n. 525.
 Onorhynchus Lehm. n. 5004.
 Onosperma Rlum. n. 1727. f.
 Onosporum Putt. n. 5665.
 Onostemum A. J. n. 4225.
 Oncus Lour. n. 1203.
 Oncylogonatum Kün. n. 601. b.
 Oneilia Ag. n. 102.
 Onobroma DC. n. 2876.
 Onobrychis Tourn. n. 6619.
 Onoelea Linn. n. 629. *
 Ononis Linn. n. 6493.
 Onopix Rafn. p. 1391. 18. *
 Onopordon Vaill. n. 2881.
 Onopteris Neck. n. 630. a.
 Onoseris Less. n. 2925. *
 Onosma Linn. n. 3754.
 Onosmodium L. C. R. n. 3755.
 Onosuris Rafn. n. 6113.
 Onotrophe Cass. n. 2887.
 Onychium Blum. n. 1369.
 Onychium Kaulf. n. 635. *
 Onychium Reinw. n. 617. f.
 Onygena Pers. n. 301.
 ONYGENEAE p. 25.
 Oocephalus Benth. n. 3583. h.
 Ooclinium DC. n. 2274. *
 Oococca DC. n. 5620.
 Oomorphaea DC. n. 2700. a.
 Oospora Wallr. n. 220.
 Opa Lour. n. 6320.
 Opegrapha Eschw. n. 135. a.
 Opegrapha Pers. n. 135.
 Opercularia A. Rich. n. 3097.
 OPERCULARIEAE p. 521.
 Operculina Silva da Manso. n. 3507.
 Opetiola Gärtn. n. 1003. b. c.
 Ophelia Don. n. 3532.
 Ophelus Lour. n. 5297.
 Ophiata Desv. n. 673.
 Ophiocaryon Endl. n. 5926.
 Ophioderma Blum. n. 672.
 OPHIOGLOSSAEAE p. 65 et 1352.
 Ophioglossum Linn. n. 671.
 Ophiopogon Ait. n. 1192. *
 OPHIOPOGONEAE p. 156.
 Ophiorrhiza Linn. n. 3245.
 Ophiocoronon Wallr. n. 1137. b.
 OPHIOSPERMEAE p. 734.
 Ophiostachys Del. n. 1066. b. *
 OPHIOXYLEAE p. 579.
 Ophioxylon Linn. n. 3385.
 Ophioxylon Pers. n. 3389.
 Ophira Linn. n. 2085. *
 Ophispermum Lour. n. 2111.
 Ophirus Gärtn. n. 924.
 OPIRYDEAE p. 208.
 Ophryosporus Mey. n. 3032. f.
 Ophrys Linn. n. 1542.
 Ophthalmidium Eschw. n. 154.
 Ophlia Roxb. n. 5489.
 Opizia Presl. n. 845.
 Opismenus Palis. n. 778.
 Opoidia Lindl. n. 4540. f.
 Opopanax Hoch. n. 4458.
 Oporanthus Herb. n. 1270.
 Oporinia Don. n. 2990. d.
 Opospermum Rafn. n. 71.
 Opulus Tourn. n. 3340. c. *
 Opuntia Tourn. n. 5161.
 OPUNTIAEAE Juss. p. 942.
 Orania Blum. n. 1731. *
 Orbea Haw. n. 3524. g.
 Orbignya Mart. n. 1777.
 ORCHIDEAE p. 185. et 1361.
 Orchidium Swartz. n. 1439.
 Orchidocarpum L. C. Rich. n. 4717. a.
 Orchipeda Rlum. n. 3398.
 Orchipedium K. et H. n. 1569.
 Orchis Linn. n. 1507. *
 Oreanthus Rafn. n. 4640.
 Oreas Brid. n. 520.
 Oreas Cham. n. 4925.
 Oregura Lindl. n. 1537. b. y. *
 Orelia Aubl. n. 3383.
 Oreobolus R. Br. n. 974.
 Oreocallis R. Br. n. 2153.
 Oreochloa Link. n. 875. a.
 Oreodaphne Nees. n. 2052.
 OREODAPHNEAE p. 320.
 Oreodoxa Willd. n. 1727.
 Oreogenum Ser. n. 6384.
 Oreomyrrhis Endl. n. 4508.
 Oreophila Don. n. 2934. *
 Oreophila Nutt. n. 5690. *
 Oreophyllax E. n. 3528. i.
 Oreosciadium DC. n. 4393. b.
 Oreosciadium Duby. n. 4462. c.
 Oreoseris DC. n. 2929. f.

- Oreosplenium Zahlbr.* n. 4633.
Oresigonia Schlecht. n. 2804.
Oresigonia Willd. n. 2803.
Oresitrophe Bunge. n. 4646.
Orygia Stachh. n. 108.
Oriba Adans. n. 4773. b. β .
Oribasia Fl. mex. n. 2803.
Oribasia Schreb. n. 3209.
ORIGANEA p. 616.
Origanum Linn. n. 3608.
Orimaria Rafn. n. 4414.
Orites R. Br. n. 2147.
Orithya Don. n. 1092.
Oritina R. Br. n. 2147. b.
Oritrophium Kunth. n. 2301. a.
Orium Desv. n. 4877. b.
Orixa Thunb. p. 738.
Orixa Thunb. n. 6392.
Orlaya Hoffm. n. 4496.
Ormenis Cass. n. 2645.
Ormocarpum Palis. n. 6593.
Ormosia Jack. n. 6747.
Ormosolenia Tausch. n. 4487.
Ormycarpus Neck. n. 4971.
Ornithidium Salisb. n. 1400.
Ornithocephalus Hook. n. 1403.
Ornithochilus Willd. n. 1493. c.
Ornithogalum Link. n. 1132.
Ornithoglossum Salisb. n. 4071.
Ornithopodium Tourn. n. 6587.
Ornithopteris Bernh. n. 661.
Ornithopus Linn. n. 6587.
Ornithoxanthum Link. n. 1093.
Ornitrophe Juss. n. 5605.
Ornus Pers. n. 3353. c. *
Orobancha Linn. n. 4185.
OROBANCHEAE p. 725. et 1406.
Orobanchoides E. n. 3959. a.
Orobanchum Reich. n. 4925.
Orobanchus Tourn. n. 6583.
Orolanthus E. Mey. n. 3578.
ORONTIACEAE p. 239.
ORONTIEAE p. 240.
Oroanthum Linn. n. 1706.
Oroanthum Pers. n. 3892.
Oropetium Trin. n. 923.
Orophaca T. et A. Gr. n. 6571. b.
Orophaeus Salisb. n. 4113. d. 40. *
Orophea Blum. n. 4711.
Orostachys Fisch. n. 4620. a.
Oroxylum Vent. n. 4124.
Orphium E. Mey. n. 3538.
Orsinia Bert. n. 2252.
Orsinia Bert. n. 2433. a.
Ortega L. n. 5214.
Ortega Löffl. n. 5214.
Ortegioides Sol. n. 6143.
Orthanthus Wright. n. 3513.
Orthocarpaea DC. n. 5315. a. c.
Orthocarpus Nutt. n. 4003. *
Orthocentrum Cass. n. 2587. c.
Orthoceras R. Br. n. 1583.
Orthoclada Palis. n. 901.
Orthodamm E. Mey. n. 6690.
Orthodon Bory. n. 501.
Orthodon Ser. n. 5241. d.
Orthodontium Schw. n. 513.
Ortholenca Benth. n. 3662. c.
Orthonepeta Benth. n. 3636. g.
ORTHOPLOCEAE p. 887.
Orthopodium Benth. n. 3678. b.
Orthopogon R. Br. n. 778.
Orthopyxis Palis. n. 542. a. et 549.
Orthosclis DC. n. 4978. d.
Orthosiphon Benth. n. 3574.
ORTHOSPERMAE DC. p. 763.
Orthosporum R. Br. p. 295.
Orthostachys R. Br. n. 3751. a.
Orthostemon R. Br. n. 3545.
Orthotheca Brid. n. 495.
Orthothecium Sch. E. n. 5315. d.
Orthotrichum Hedw. n. 509.
Orthotropis Benth. n. 6430.
Orthrosanthus Sweet. n. 1220.
Ortiga Feuill. n. 5116.
Orucaria Clus. n. 6709.
Orvala Linn. n. 3645. a.
Orychophragmus B. n. 4953.
Orygia Forsk. n. 5184.
Orythia Blum. n. 4136/1.
Oryza Linn. n. 729.
ORYZEA p. 78.
Oryzopsis Rich. n. 793.
Osbeckia Linn. n. 6221.
OSBECKIEAE p. 1212.
Oscampia Münch. n. 3768. a.
Oscillaria Bosc. n. 39.
Oscillatoria Vauch. n. 39.
OSCILLATORINAE p. 4.
Osmanthus Lour. n. 3349. c.
Osmites Cass. n. 2784.
Osmitopsis Cass. n. 2785.
Osmodium Raf. n. 3753.
Osmorhiza Rafn. n. 4515.
Osmothamnus DC. n. 4338/1.
Osmunda Linn. n. 665. *
Osmunda Scheuchz. n. 680.
OSMUNDACEAE p. 65. et 1351. *
Osmundaria Lam. n. 117.
Ospriosporium Corda. n. 385.
Osproleum Wallr. n. 4195.
Ossaea DC. n. 6242.
Osteomeles Lindl. n. 6343.
OSTEOSPERMAE p. 462.
Osteospermoides DC. n. 2672. d.
Osteospermum Linn. n. 2825.
Osterdama Neck. n. 935.
Osterdyckia Bernh. n. 4662.
Osteridium Hoffm. n. 4455.
Ostodes Blum. n. 5803.
Ostracocum Wallr. n. 272.
Ostracoderma Fries. n. 299.
Ostreocarpus L. C. R. n. 3399. *
Ostropa Fries. n. 390.
Ostrya Mich. n. 1842.
Ostrydium Desv. n. 6697. c.
Oswalda Cass. n. 2462. b.
Osyricera Blum. n. 1336.
Osyris Linn. n. 2078.
Otactyrium Nees. n. 770.
Otandra Salisb. n. 1433.
Otanthera Blum. n. 6220.
Otantulus Link. n. 2650.
Otaria Kunth. n. 3491.
Oteiza Llav. p. 1391. 3.
Othra Thunb. p. 738.
Othlis Schott. n. 4761.
Othonna Linn. n. 2828.
OTHONNEAE p. 462.
Othrys Noronh. n. 5003.
Otidia Lindl. n. 6048. e.
Otione Corda. n. 467. *
Otiophora Zucc. n. 3133.
Otites Otth. n. 5248. b.
Otocalyx A. DC. n. 5089. b. *
Otochilus Lindl. n. 1342.
Otochlamys DC. n. 2682.
Otophylla Benth. n. 3996. a.
Otopteris Lindl. n. 678.
Otostegia Benth. n. 3661.
Ototropis Benth. n. 6527.
Otropis Schauer. n. 6614.
Ottel-Ambel Rheede. n. 1213.
Ottelia Pers. n. 1213.
Ottelia Gärtn. n. 4569.
Ottoa Kunth. n. 4417.
Ottunia Spreng. n. 1823. *
Oudneya R. Br. n. 4849.
Oureatea Aubl. n. 5958.
Ourisia Comm. n. 3986.
Ouroparia Aubl. n. 3280. d.
Ouropogon Don. n. 6527.
Outea Aubl. n. 6803. a.
Ouvirandra Thouar. n. 1664/1.
Ovieda Linn. n. 3708.
Ovieda Spreng. n. 1236.
Ovilla Adans. n. 3071.
OXALIDEAE p. 1171.
Oxalis Linn. n. 6358. *
Oxera Labill. n. 4133.
Oxleya A. C. n. 5555.
Oxyandra DC. n. 5593. a.
Oxyanthera Brongn. n. 1505.
Oxyanthus DC. n. 3307.
Oxybaphus Herit. n. 2004.
Oxycarpus Lour. n. 5443.
Oxyceros Lour. n. 3304. a.
Oxycoccus Tourn. n. 4331.
Oxydendrum DC. n. 4318/1.
Oxydenia Nutt. n. 840.
Oxydium Benn. n. 6621.
Oxydon Less. n. 2937. *
Oxygonium Presl. n. 636. d. *
Oxygonum Burch. n. 1988.
Oxygraphis Bung. n. 4785/1.
Oxylobium Andr. n. 6427. *
Oxylobus Moc. n. 2263. b.
Oxyloma B. n. 4313. d. 29. *
Oxyodon DC. n. 2937. *
Oxymeria E. n. 2075. c. *
Oxymeris DC. n. 6259.
Oxymitra Bisch. n. 456. *
Oxymitra Blum. n. 4713. b.
Oxynepeta Benth. n. 3636. b.
Oxypappus DC. n. 2598.
Oxypetalum R. Br. n. 3475.
Oxypheria Hort. n. 2727.
Oxypogon Rafn. n. 6581. c.
Oxypolis Rafn. n. 4471.
Oxypolis Rafn. n. 3472.
Oxyramphus Hall. n. 6531.
Oxyria Hill. n. 1983.
Oxys Tourn. n. 6058.
Oxyspermum F. et Z. n. 3101.
Oxyspora DC. n. 6203.
Oxystelma R. Br. n. 3481.
Oxystoma Eschw. n. 135. b.
Oxystophyllum Blum. n. 1365.
Oxytropis DC. n. 6572.
Oxyura DC. n. 2631. *
Oyedaea DC. n. 2532. *
Ozodia W. et A. n. 4517.
Ozonium Link. p. 21. d. β .
Ozophyllum Schreb. n. 5993.
Ozothamnus R. Br. n. 2738.

P.

Pachira Aubl. n. 5298.
Pachites Lindl. n. 1519.
Pachycalyx Klotzsch. n. 4302. c.
Pachycarpus E. Mey. n. 3486.
Pachycentria Blum. n. 6238.
Pachychilus Blum. n. 1385.
Pachydendron Haw. n. 1115. g.
Pachyderma Blum. n. 3351.
Pachyderris Cass. n. 2386. b.
Pachydium Fisch. et Mey. n. 6118. b.
Pachylaena Don. n. 2922.
Pachylepis Brongn. n. 1793. *
Pachylipsis Less. n. 3020.
Pachylobium Benth. n. 6662. a.
Pachylobus Don. p. 1139.
Pachytoma DC. n. 6201.
Pachylophus Spach. n. 6115. 5.
Pachyma Fries. n. 290.
Pachyne Salisb. n. 1388.
Pachynema R. Br. n. 4756.
Pachynemum Bung. n. 4853/1.
Pachynotum DC. n. 4845. a.
Pachyphragma DC. n. 4885. a.
Pachyphyllum H. B. K. n. 1462. *
PACHYPLEUREAE p. 777.
Pachypleuria Presl. n. 643. c. β . *
Pachypleurum Ledeb. n. 4451.
Pachypleurum Reich. n. 4447.
Pachypodium Lindl. n. 3413.
Pachypodium Nutt. n. 4915.
Pachypodium Webb. et Berth. 4905. *
Pachypteris Brongn. n. 675.
Pachyrynchus DC. n. 2756.
Pachyrhizus Rich. n. 6679.
Pachysa Don. n. 4313. d. 31. *
Pachysandra Brongn. n. 5870.
Pachystemon Bl. n. 5778.
Pachystima Raf. n. 5690. *
Pachystoma Blum. n. 1385.
Pachystylum DC. n. 4978. e.
Pacouria Aubl. n. 3375. *
Pacourina Aubl. n. 2202. *
Pacourinopsis Cass. n. 2202.
Pacoury Abbev. n. 5456.
Padavara Rheede. n. 3183. b.
Pacouria Aubl. n. 3375. *
Pacourina Aubl. n. 2202. *
Pacourinopsis Cass. n. 2202.
Pacoury Abbev. n. 5456.
Padavara Rheede. n. 3183. b.
Pacouria Aubl. n. 3375. *
Padus E. n. 6406. c. β .
Paderia Linn. n. 3180. *
PAEDERIEAE p. 538.
Paderota Linn. n. 3980.
Paeon DC. n. 4804.
Paeonia Tourn. n. 4804.
PAEONIEAE p. 850.
Paepalanthus Mart. n. 1022. c. *
Paesia St. Hil. p. 1350.
Pagamea Aubl. n. 3371.
Pagapate Sonner. n. 6312.
Paiva Fl. Fl. n. 3224. *
Pajanelia DC. n. 4117/1.
Palaeozamia Endl. n. 708.
Palafoxia Lagasc. n. 2265. *
Palamoxys E. n. 6058. a.
Palaequin Blanco. n. 4246/2.
Palava Cav. n. 5266.
Palava R. Br. n. 5414.
Palavia Münch. n. 5266.
Paleolaria Cass. n. 2265.
Paletuveria Thouar. n. 6101.
PALETUVIERS p. 1184.
Paley Cass. n. 3021.
Paliavana Velloz. n. 4167. a. *
Paliourea Aubl. n. 3146.
Palimbia Besser. n. 4462. a.
Palisota Reich. p. 125.
Palinurus Tourn. n. 5716.
Palladia Lam. n. 6869.
Pallasia Houtt. n. 6014.
Pallasia Linn. n. 1989. c.
Pallasia Scop. n. 745. a.
Pallavia Fl. Fl. n. 1012. *
Pallenis Cass. n. 2442.
Palmacites Brongn. n. 1778.
Palmacites Sternb. n. 1653.
PALMAE p. 244. et 1370.
Palmaria Link. n. 108.
Palmella Lymb. n. 29.
Palmia Endl. n. 3799. *
Palmijnicus Rumph. n. 1736. 1737. 1740.
Palmstruckia Retz. f. p. 695.
Palo de Vacca Humb. n. 1861.
Palovea Aubl. n. 6799.
Paltanophora Kütz. n. 5. b.
Paltanella Kütz. p. 1.
Paltoria R. p. 5705.
Paldella Ehrh. n. 548.
Pamea Aubl. n. 6076. b.
Pamphalea Lagasc. n. 2950.
Panaetia Cass. n. 2735.
Panargyrum Lagasc. n. 2948. *
Panax Linn. n. 4551.
Pancaticia Piccir. n. 6776.
Pancovia Willd. n. 6796.
Pancrasia DC. n. 3152. c.
Pancratium Linn. n. 1288. *
Pandaca Thouar. n. 3396.
PANDANEA p. 242. et 1570.
Pandanocarpum Brongn. n. 1718.
Pandanus Linn. n. 1711.

- Pandera Fisch. et M.* n. 1917.
Pandora Noronh. n. 5401.
Pandorea E. n. 4114. a.
Pandurella Kütz. p. 1.
Panetos Rafin. n. 3240. d. δ .
 PANGIACEAE p. 922.
Pangium Rumph. n. 5085.
Panicastrella Michel. n. 783.
Panicastrella Mönch. n. 832.
 PANICEAE p. 82.
Panicularia Coll. n. 650. c. *
Panicum Linn. n. 770.
Panicea Lindl. n. 1347. c.
Panke Feuill. n. 1889. b.
Pannaria Delis. n. 172. B.
Panopia Nor. n. 5789.
Panzeria Willd. n. 6800.
Panzeria Mönch. n. 3647. c.
Papaver Tourn. n. 4823. *
 PAPAVERACEAE p. 854.
Papaya Tourn. n. 5119.
 PAPAYACEAE p. 932.
 PAPILIONACEAE p. 1253.
Pappea Eckl. et Zeyh. n. 5635.
 PAPPOPHOREAE p. 91.
Pappophorum Schreb. n. 830. *
Papularia Forsk. n. 5168. a.
Papularia Eries. n. 180.
Papyria Thunb. n. 1290.
Papyrus Lam. n. 1858.
Papyrus Willd. n. 1003. a.
Paquerina Cass. n. 2350.
Paragnathis Spreng. n. 1528.
Paragramme Blum. n. 616.
Paralea Aublet. n. 4249. c.
Paramesus Presl. n. 6511.
Paramignya Night. n. 5510.
Paranomis Salisb. n. 2127.
Parapetalifera Wendl. n. 6020.
Parapodium E. Mey. n. 2448.
Paraphysia DC. n. 2865. A. δ .
Paratropia DC. n. 4561.
Pardanthus Ker. n. 1231.
Pardisium Burm. n. 2922. *
Pardoglossa Lindl. n. 1537.
 b. δ . *
Parentucellia Viv. n. 4011.
Pariana Aubl. n. 919.
 PARIDEAE p. 153.
 PARIETALES p. 903.
Parietaria Gaud. n. 1885. a.
Parietaria Tourn. n. 1885. *
Parilium Gärt. n. 3343.
Parinari Aubl. n. 6411.
Parinarium Juss. n. 6111.
Paris Linn. n. 1176.
Parita Scop. n. 5283.
Paritium Adr. Juss. n. 5283.
Parivoa Aubl. n. 6801.
Parkeria Hook. n. 656. *
 PARKERIEAE p. 64.
Parkia R. Br. n. 6819.
 PARKIEAE p. 1323.
Parkinsonia Plum. n. 6775.
Parmelia Fries. n. 172.
 PARMELIACEAE p. 15.
Parmetaria Fée. n. 149.
Parmetaria DC. n. 4171. β .
Parussia Tournef. n. 5039.
 PARNASSIEAE p. 908.
Parochetus Hamilt. n. 6519.
Parolinia Endl. n. 1793. *
 PARONYCHIEAE p. 955. et 956.
Paropsis Noronh. n. 5095.
 PAROPSIEAE p. 925.
Parosella Cav. n. 6523.
Parrotia C. A. Meyer. n. 4592.
Parrya R. Br. n. 3417.
Parsonia P. Br. n. 6151.
Parthenastrum DC. n. 2489. a.
Parthenastrum Nissol. n. 2489.
Partheniache DC. n. 2489. b.
 PARTHENIEAE p. 404.
Parthenium Linn. n. 2489.
Parthenoxys E. n. 6058. g.
Parvattia Decaisn. n. 4702. *
Pascalica Orteg. n. 2504.
Paschianthus Burch. n. 5104.
Pasithea Don. n. 1157.
Paspalum Linn. n. 761.
Paspalia Soland. n. 5047.
Passerina Linn. n. 2095.
Passidora Juss. n. 5098.
 PASSIFLOREAE p. 924.
Passoura Aubl. n. 5047.
Pastinaca Tourn. n. 4473.
Patabea Aubl. n. 3142.
Patagonica Dill. n. 3741.
Patagonium Schrank. n. 6603.
Patagonula Linn. n. 3741.
Patania Presl. n. 644. e. *
Patella Chev. n. 381.
Patella Heber. n. 430.
Patellaria Fries. n. 172. et 381.
 A. β .
Patellaria Pers. n. 166.
Patersonia R. Br. n. 1234. *
Patina Aubl. n. 3232.
Patriaria Don. n. 2179.
Patriaria Juss. n. 2178.
Patriaria Rafin. n. 6738. c.
Patriaria L. C. Rich. n. 5093.
Patriaria Rohr. n. 5758.
Pauletia Cav. n. 6790.
Paulinia L. n. 5603.
Paulownia Sieb. et Zucc. n. 3916.
Pauridia Harw. n. 1264. β .
Pautavia Juss. n. 6097.
Pavate Ray. n. 3160.
Pavetta Linn. n. 3160. *
Pavia Boerh. n. 5641.
Pavinda Thunb. n. 4602.
Pavonia Cav. n. 5275.
Pavonia Ruiz. n. 2021.
Pavonia Lindl. n. 1348. β .
Peautia Comm. 4668.
Pecheya Scop. n. 3158.
Pecila Lepell. n. 320.
Peckia Fl. Fl. n. 4221. *
Pecoeris Sternb. n. 684.
Pecten DC. n. 4504. a.
 PECTIDEAE p. 364.
Pectidium Less. n. 2249.
Pectidopsis DC. n. 2248.
Pectinaria Benth. n. 3583. o.
Pectinaria Haw. p. 598.
Pectinastrium Cass. n. 2871. dd.
Pectinellum DC. n. 2259. b.
Pectis Cass. n. 2249.
Pectis Linn. n. 2250.
Pectocarya DC. n. 3784. β .
Pectophyllum Kunth. n. 4367.
 PEDALINEAE p. 723. et 1409.
Pedalium Linn. n. 4177.
Pediastrium Meyen. n. 19.
Pedicellaria DC. n. 4955. a.
Pedicellaria Lour. n. 5634.
Pedicularia Tourn. n. 4015.
Pedicularoides Benth. n. 3996. c.
Pedilanthus Neck. n. 5765.
Pedilea Lindl. n. 1336.
Pedilonia Presl. n. 1251.
Pedilonium Blume. n. 1369.
Peganum Linn. n. 6025.
Pegesia Rafin. n. 3996. c.
Pegia Colebr. n. 5899.
Pegoletia Cass. n. 2436.
Peirescia Spreng. n. 5162.
Peixotoa A. J. n. 4588.
Peixotopterys Griseb. n. 5575. a.
Pekeia Aubl. n. 5642.
Pelargonium Herit. n. 6048.
Pelecinus Tournef. n. 6574.
Pelecyntus E. Mey. n. 6460.
Pelexia Poit. n. 2554.
Peliosanthus Andrews. n. 1194.
Peliostomum Benth. n. 3901.
Pellacalyx Korthals. n. 4667.
Pelletiera St. Hil. n. 4204. β .
Pellia Raddi. n. 472. β .
Pellionia Gaud. n. 1883.
Pelostoma Salisb. n. 4313. a. γ . *
Peltandra Rafin. n. 1685. *.
Peltanthera Roth. n. 3416.
Peltaria Linn. n. 4878.
Peltidea Achar. n. 174.
Peltidium Zollik. n. 3011.
Peltigera Willd. n. 174.
Peltocarpus Zipp. p. 1314. 39.
Peltodon Pohl. n. 3581.
Peltogyne Vogel. n. 6787.
Peltophorum Vog. n. 6765. e.
Peltophorus Desv. n. 932.
Peltopsis Raf. n. 1664.
Peltospermum DC. n. 4132. β .
Pemphis Forst. n. 6148.
Penaea Linn. n. 2116.
Penaea Plum. n. 5648.
 PENAEACEAE p. 334.
Penicillaria Chev. n. 412.
Penicillaria Swartz. n. 782.
Penicillium Link. n. 226.
Penisetum Rich. n. 781.
Pemantia Forst. n. 5754.4.
Pentacena Bartl. n. 5401.
Pentacalia Cass. n. 2807. b.
Pentacarya DC. n. 3752. β .
Pentaceros G. F. W. n. 6870.
Pentachondra R. Br. n. 4278.
Pentacoryna E. n. 3280. c.
Pentacoryne DC. n. 3280. d. *
Pentacrypta Lehm. n. 4535.
Pentadactylon Gärt. n. 2138.
Pentadesma Don. n. 5445.
Pentaglossum Forsk. n. 6149. b.
Pentaglottis Tausch. n. 3767. β .
Pentaglottis Hall. p. 994.
Pentagonaster Kl. n. 6302. b.
Pentaloba Lour. n. 5048.
Pentameranthus DC. n. 2451. a.
Pentameris Palis. n. 871. b.
Pentanema Cass. n. 2430.
Pentanoma Moç. et Sess. n. 5972. d.
Pentanthia Don. n. 4341. a.
Pentanthus Hook. et Arn. n. 2953.
Pentanthus Less. n. 2948. a.
Pentapasma E. n. 5731. a.
Pentapeltis Endl. n. 4354. c.
Pentapera Klotzsch. n. 4314.
Pentapetes L. n. 5343.
Pentaphorus Don. n. 2915. a. γ .
Pentaphragma Hall. n. 3050. *
Pentaphragma Zucc. n. 3450.
Pentaphylloides Tourn. n. 6363.
Pentaphyllum Pers. n. 6511. c.
Pentapogon R. Br. n. 819.
Pentaptera Roxb. n. 6077.
Pentapteris Hall. n. 6135.
Pentapterophyllum Dill. n. 6135.
Pentarhaphia Lindl. n. 4169.
Pentarhaphis Kunth. n. 851.
Pentaria DC. n. 5099. a.
Pentarrhinum E. Mey. n. 3492.
Pentasachne Wall. n. 3454.
Pentasperrum DC. n. 6275. α . β . 5276.
Pentataxis Don. n. 2741. c.
Pentatropis R. Br. n. 3479. *
Pentheia E. n. 2901. c.
Pentheia Lindl. n. 1537. β .
Penthornum Linn. n. 4625.
Pentlandia Herb. n. 1277. *
Pentstemon Herit. n. 3909.
Pentzia Thunb. n. 2700.
Peperi Endl. n. 1820. b.
Peperidia Reich. n. 1819.
Peperidium Lindl. n. 1631.
Peperomia Miq. n. 1820. h. *
Peperomia Ruiz et P. n. 1820.
Peplidium Delil. n. 3950.
Peplis Linn. n. 6144.
Pepo Tourn. n. 5138.
 PEPOFIFERAE p. 933.
Pera Mutis. n. 5880.
Peraltea H. B. K. n. 6542.
Perama Aubl. n. 3128.
Peramibus Raf. n. p. 411.
Peranema Don. n. 649. *
Peraphyllum Nutt. n. 6346.
Percusaria Bonnem. n. 45.
Percidium Lagasc. n. 2932.
Perebea Aubl. n. 1874.
Pereilema Presl. n. 816.
Pereisia Plum. n. 2162.
Pereskia Fl. Fl. n. 5700.
Pereuphora Hoffmans. n. 1897. b.
Perezia DC. p. 493.
Perezia Less. n. 2962. a. γ . *
Perezia Llav. n. 2963. *
Pergularia Linn. n. 3511. *
 PERGULARIEAE p. 595.
Periandra Camb. n. 5233.
Periandra Mart. n. 6639.
Periballia Trin. n. 559.
Peribotryon Fries. n. 267.
Pericallis Don. n. 2811.
Pericalymma Endl. n. 6307.
Perichaena Fries. n. 307.
Periclymenum Tourn. n. 3337.
Periconia Alb. et Schw. n. 269.
Periconia Nees. n. 241.
Periconia Tode. n. 257.
Perideridia Reich. n. 4543.
Peridermium Link. n. 182. c.
Peridium Schott. n. 5880.
Perilla Linn. n. 3591.
Perilomia H. B. K. n. 3627.
Periola Fries. n. 285.
Periphragmos Gray. n. 396.
Periphragmos Ruiz et Pav. n. 3824.
Periploca Linn. n. 3133.
Periploca Plum. n. 3449.
 PERIPLOCEAE p. 587.
Periptera DC. n. 5289.
 PERISPORIEAE p. 23.
Perisporium Fries. n. 276.
Perisporularia Rouss. n. 394.
Peristera DC. n. 6048.
Peristera Hook. n. 1425. *
Peristrophe Nees. n. 4095.
Peristylus Blum. n. 1517.
Peritoma DC. n. 4985. a.
Peritium Vogel. n. 6761.
Perlebia DC. n. 4527.
Perlebia Mart. p. 1317.
Perphyllodes Tourn. n. 4324.
Pernettia Scop. n. 3076.
Peroa Pers. n. 4273. *
Perobachne Presl. n. 946.
Perojoa Cav. n. 4273.
Peromnium Schwägr. n. 549. a.
Perona Pers. n. 411.
Peronema Jack. n. 3693.
Peronia DC. n. 1641.
Peronia Wall. p. 1334. 40.
Perotis Ait. n. 933.
Perotricha Cass. n. 2762.
Perpsinum Burm. n. 1889. b.
Perrottetia DC. n. 6612.
Perrottetia H. B. K. n. 5697.
Persea Gärt. n. 2027.
 PERSEAE p. 317.
Persica Tourn. n. 6405. b.
Persicaria Tourn. n. 1986. c.
Personaria Lam. n. 2841.
 PERSONATAE p. 669.
Persoonia Mich. n. 2624.
Persoonia Smith. n. 2138.

- Persoonia* *W.* n. 5544.
 PERSOONIEAE p. 339.
Pertusaria *DC.* n. 155.
Perularia *Lindl.* n. 1510.
Pervinca *Tourn.* n. 3405.
Perymenium *Schrad.* n. 2545.
Pesomeria *Lindl.* n. 1385½.
Petagna Rafn. p. 1334. 41.
Petagnana Gmel. n. 6608.
Petagnia Gussone. n. 4380.
Petalacte Don. n. 2765.
 PETALANTHAE p. 729.
Petalanthera Nees. n. 2046.
Petalanthera Torr. n. 3036½.
Petalidium Nees. n. 4045.
Petalolepis DC. n. 2738. h.
Petalolepis Less. n. 2765.
Petaloma DC. n. 6102.
Petaloma Roxb. n. 6048.
Petaloma Swartz. n. 6370.
Petalopogon Reiss. n. 5737.
Petalostemma R. Br. p. 1334. 42.
Petalostemon L. C. Rich. n. 6522.
Petalotoma DC. n. 6337.
Petamenes Salisb. n. 1239.
 PETASITEAE p. 370.
Petasites Tourn. n. 2286.
Petesia Bartl. n. 3292.
Petesia P. Br. n. 3254.
Petesiodes Jacq. n. 4217.
Petilium Linn. n. 1096. b. *
Petitia Gay. n. 4433.
Petitia Jacq. n. 3705.
Petiveria Plum. n. 5255.
 PETIVERIEAE p. 975.
Petraea Houst. n. 3710.
Petraea R. Br. n. 2455.
Petrocallis R. Br. n. 4879.
Petrocarvi Tausch. n. 4531.
Petrocarya Jack. p. 1252.
Petrocarya Schreb. n. 6411.
Petrogeton Eckl. et Zeyh. n. 4610. b.
Petromarula Alph. DC. n. 3083.
Petromelos Jacq. f. n. 6345.
Petrophila R. Br. n. 2121.
Petrophila Brid. n. 475.
Petrophile Knight et Salisb. n. 2121. b.
Petroselinum Hoffm. n. 4394.
Petunga DC. n. 3289.
Petunia Juss. n. 3840.
Peuce Lindl. n. 1807.
 PEUCEDANEA p. 778.
Peucedanum Linn. n. 4462.
Peumus Nees. n. 2036. c.
Peumus Pers. n. 2019.
Pexisperma Rafn. n. 86. c.
Peyrousa Rich. n. 4333. *
Peyrousea DC. n. 2681.
Peyrousia Sweet. n. 1236.
Peziza Dillen. n. 430.
Pfaffia Mart. n. 1958. b.
Phaca Linn. n. 6571.
Phacelia Juss. n. 3831. *
 PHACIDIACEI p. 32.
Phacidium Fries. n. 371.
Phaeocarpus Bernh. n. 4838.
Phacorrhiza Grev. n. 413.
Phacorrhiza Pers. n. 284.
Phacosperma Haw. n. 5179.
Phaeacium Cass. n. 3022. A. 3.
Phaeacomma Don. n. 2764.
Phaenoglossa DC. n. 2759. c.
Phaenogyne DC. n. 2710. a.
Phaenopoda Cass. n. 2731.
Phacopus DC. n. 3007. a.
Phaeocarpus M. et Z. n. 5630.
Phaeomeria Lindl. p. 224.
Phaeopappus DC. n. 2865. B. 4.
Phaeostoma Spach. n. 6119. a.
Phaëtusa Gärtm. n. 2550. a.
Phagnalon Cass. n. 2406.
Phajus Lour. n. 1398. *
Phalacraea DC. n. 2255. *
Phalacrocarpum DC. n. 2687. d.
Phalacroderis DC. n. 2988½.
Phalacrodiscus Less. n. 2667.
Phalacroglossum DC. n. 2667. a.
Phalacroloma Cass. n. 2337.
Phalacromesum Cass. n. 2417.
Phalaenopsis Blum. n. 1469. *
Phalangium Burm. n. 1244.
Phalangium Houtt. n. 1240.
Phalangium Juss. n. 1145. a.
 PHALARIDEAE p. 79.
Phalaris Linn. n. 753.
Phaleria W. Jack. n. 2109.
Phalerocarpus Don. n. 4323. a.
Phallaria Schum. n. 3214.
Phallo-Boletus Mich. n. 435.
 PHALLOIDEI p. 30.
Phallus Mich. n. 358.
Phalocallis Herb. n. 1228½.
Phaloe Dumort. n. 5224.
Phalolepis Cuss. n. 2871. c.
Phanera Lour. n. 6790. d.
Phanerophlebia Presl. n. 640. b. *
Phania DC. n. 2263. *
Pharbitis Choisy. n. 3808.
Pharbitis W. Jack. n. 1112.
Pharmaceum Linn. n. 5187.
Pharus P. Br. n. 739.
Phascum Linn. n. 478.
Phasellus Mönch. n. 6674. d.
 PHASEOLAE p. 1287.
Phaseolus L. n. 6674.
Phasgonon Walk. n. 108.
Phasiolus Mönch. n. 6674. d.
Phaylopsis Willd. n. 4097.
Phedaltum Vent. n. 6009.
Phegopteris Pr. n. 615. a. ? *
Phelipaea Desv. n. 4183.
Phellandrium Linn. n. 4418. b.
Phellina Endl. n. 437. e.
Phelline Labill. n. 5986.
Phellocarpus Benth. n. 6724.
Phellopterus Nutt. n. 4491. b. *
Phelonitis Chev. n. 306. a.
Phelypaea Thunb. n. 723.
Phemeranthus Rafn. n. 5178. a.
Phenacospermum Endl. p. 229.
Pherotrichis Dec. n. 3495½.
Phiala Fries. n. 430. A.
Phialia Spreng. n. 2591.
Phibalis Wallr. n. 430. C. i.
Philactis Schrad. n. 2492.
 PHILADELPHAEAE p. 1186.
Philadelphus Linn. n. 6105.
Philagonium Blum. n. 5983.
Philesia Comm. n. 1189.
 PHILESIAEAE p. 157.
Philibertia H. B. K. n. 3457. *
Philippia Klotzsch. n. 4311.
 PHILIPPODENDREAE p. 1004.
Philippodendron Poit. n. 5358.
Philocrena Bong. n. 1835.
 PHILOCRENACEAE p. 268.
 PHILODENDREAE p. 237.
Philodendron Schott. n. 1690. *
Philodice Mart. n. 1024.
Philoglossa DC. n. 2525. *
Philogyne Haw. n. 1289. g.
Philomeda Noronh. n. 5958.
Philonomia DC. n. 3762. *
Philonotis Brid. n. 551.
Philonotis Reich. n. 4783. c.
Philostizms DC. n. 2871. bb.
Philotheca Rudg. n. 6068.
Philotria Rafn. n. 1206.
Phloxeris R. Br. n. 1954. b.
 PHILYDREAE p. 132.
Philydrium Banks. n. 1061.
Phippia R. Br. n. 806.
Phlaeoscoria Wallr. n. 393.
Phleastrum Ser. n. 6511. a.
Phlebia Fries. n. 436.
Phlebidia Lindl. n. 1537. b. β. *
Phleboanthe Tausch. n. 3680. b.
Phlebocarya R. Br. n. 1260.
Phlebotium R. Br. n. 615. h. *
Phlebolithis Gärtm. n. 4243.
Phlebohyllum E. n. 4048.
Phlebopteris Brongn. n. 686.
Phledinium Spach. n. 4796. c. *
Phlegmatium Fries. n. 453. V. b.
Phlegorhiza Molin. n. 6552.
Phlegomena Link. n. 301.
Phleum Linn. n. 730.
Phloeoconis Fries. p. 16. b.
Phloeoconia Wallr. n. 199.
Phlogacanthus Nees. n. 4077. *
Phlomidopsis Link. n. 3664. b.
Phlomis Linn. n. 3664.
Phlomoides Mönch. n. 3664. b.
Phlox Linn. n. 3819.
Phlyctene Endl. n. 281. b.
Phlyctidium Wallr. n. 369.
Phlyctis Wallr. n. 172. A. α.
Phoberos Lour. n. 5068. *
Phoebe Nees. n. 2026.
 PHOEBEAE p. 314.
Phoenicanthemum Bl. n. 4586. d.
Phoenicaulis Nutt. n. 4859.
 PHOENICINAE p. 233.
Phoenicites Brongn. n. 1780.
Phoenix Cav. n. 1759.
Phoenix Linn. n. 1763. *
Phoenixopus Cass. n. 3007. a. *
Pholidandra Neck. n. 5990.
Pholidia R. Br. n. 3734. *
Pholidocarpus Bl. n. 1745.
Pholidota Lindl. n. 1344.
Pholiota Fries. n. 453. IV. i.
Pholius Trin. n. 922. d.
Phoma Fries. n. 365.
Phoracis Rafn. n. 97.
Phorima Rafn. n. 447. f.
Phormium Forst. n. 1101.
Phorolobus Desv. n. 622. a. *
Phosanthus Rafn. n. 3234.
Photinia Lindl. n. 6350.
Phragmicoma Dum. n. 472½.
Phragmidium Link. n. 190.
Phragmites Trin. n. 824.
Phragmites Adans. n. 939.
Phragmotrichum Kunze. n. 191.
Phreatia Lindl. n. 1362.
Phrisotrichia Brid. n. 506.
Phrygia Gray. n. 2871.
Phryma Linn. n. 3690.
Phrynium Willd. n. 1643. *
Phtheirospermum B. n. 4001.
Phthirusa Mart. n. 4586. i.
Phu DC. n. 2186. c.
Phucagrostis C. n. 1657. et 1659.
Phycella Lindl. n. 1282. *
Phycomater Fries. n. 25.
Phycomyces Kunze. n. 256.
Phyganthus Pöpp. n. 1248½.
Phygelius E. Mey. n. 3911.
Phyla Lour. n. 6871.
Phylacium Benn. n. 6598.
Phylacteria Pers. n. 437. g.
Phyllea L. n. 6738.
 PHYLICEAE p. 1100.
Phyllachne Forst. n. 3095. a.
Phyllactis Pers. n. 2186. a.
Phyllagathis Blum. n. 6236.
Phyllanthus Lour. n. 2167.
 PHYLLANTHAEAE p. 1119.
Phyllanthera Blum. n. 3440.
Phyllanthus Rafn. n. 1177.
Phyllanthus Linn. n. 5847. b.
Phyllanthus Miq. n. 5158.
Phyllanthus Neck. n. 5158.
Phyllerium Fries. p. 21. c. γ.
Phyllinema Blum. n. 2574.
Phylliraea Tourn. n. 3349. c.
Phylliraeastrum DC. n. 3183. c.
Phyllis Linn. n. 3183.
Phyllites n. 1667.
Phyllocaetus Link. n. 5158.
Phyllocladus Benth. n. 2713.
Phyllocephalum Bl. n. 2205. a. *
Phyllocharis Fée. p. 33. c.
Phyllocladus L. C. R. n. 1802.
Phyllocladus Lour. n. 1643.
Phyllocladum Walp. n. 6478. b.
Phyllocladus Desv. n. 6616. a.
Phyllocladus Walp. n. 6478. a.
Phyllocladus Salisb. n. 4317. b.
Phyllocladus E. n. 6958. k.
Phyllogenes Targ. n. 94. a.
Phyllogonium Brid. n. 597.
Phyllolaena E. n. 2098. c. *
Phyllolobium Fisch. n. 6465.
Phylloma Kar. n. 1116.
Phylloma Linn. n. 86.
Phyllomatia W. et A. n. 6692. c.
Phyllocladus DC. n. 2372. b.
Phyllonoma W. n. 5699.
Phyllophora Grev. n. 94. a.
Phyllopodium Benth. n. 3966.
Phylloptera Fries. n. 403. a.
Phyllopus DC. n. 6251.
Phyllospadix Hook. n. 1659½.
Phyllospora Ag. n. 110½.
Phyllostegia Benth. n. 3674.
Phyllostemma Neck. n. 5964.
Phyllosticta Pers. p. 31. a.
Phyllota Benth. n. 6439.
Phyllotium Endl. n. 6433. b.
Phymaspermum Less. n. 2663.
Phymatanthus Lindl. n. 6048. h. β.
Phymatidium Lindl. n. 1464.
Phymatium Chev. n. 328.
Phymatium Link. n. 114.
Phymatodes Presl. n. 615. k. *
Phymosia Desv. n. 5272.
Physa Thours. n. 5185. a.
Physalis Linn. n. 3851. *
Physanthillus Boiss. n. 6596. c.
PHYSAREI Fries. p. 26.
Physaria Nutt. n. 4869. c.
Physarum Pers. n. 316.
Physcia DC. n. 175. a.
Physcia Fries. n. 172. C. α.
Physcomitrium Brid. n. 483. b.
Physidium Brid. n. 481.
Physmatium Kaulf. n. 646. *
Physena Noronh. n. 6851.
Physanthus M. et Z. n. 3477. *
Physicarpus Poir. n. 6451.
Physiculus Nees. n. 4038.
Physidium Schrad. n. 3885.
Physinga Lindl. n. 1397½.
Physiotium Nees. n. 472½.
Physiphora Soland. n. 4047.
Physium Lour. n. 1209.
Physocalycium Vest. n. 4617.
Physocalymma Pohl. n. 6163.
Physocalyx Pohl. n. 3991.
Physocarpidium R. n. 4772. b.
Physocarpum DC. n. 4772. b.
Physocarpus Camb. n. 6391. a.
Physocaulis DC. n. 4506. a.
Physoclaena G. Don. n. 3847. *
Physoderma Wallr. n. 180.
Physodium Presl. n. 5339.
Physolobium Benth. n. 6643.
Physoplexis Lindl. n. 3082. a. *
Physopodium Desv. n. 6168.
Physoporus Chev. n. 447. b.
Physosiphon Lindl. n. 1319.
Physospermum Cass. n. 4540.
Physospermum V. et L. n. 4536.
Physostegia Benth. n. 3641.
Physostelma Night. p. 3543.
Physostemon M. et Z. n. 4987.
Physotris Raf. n. 94. f.

- Physurus *C. L. R.* n. 1562.
 Physidium *Rafn.* n. 85.
 PHYTELEPHANTEAE p. 242.
 Phytelaphus *R. et P.* n. 1716.
 Phytenua *Linn.* n. 3082.*
 Phytenua *Lour.* n. 3641.
 Phytenuoides *A. DC.* n. 3079.*
 Phytenuoides *Sm.* n. 3247.
 Phytenuopsis *Juss.* n. 2642.
 Phytocoris *Bory.* n. 126.
 Phytocrene *Wall.* n. 4698.*
 PHYTOCRENEAE p. 828.
 Phytolacca *Tourn.* n. 5262.
 PHYTOLACCACEAE p. 975.
 PHYTOLACCACEAE p. 976.
 Phytosys *Molin.* n. 3651.
 Piaranthus *R. Br.* n. 3526.
 Picea *Link.* n. 1795. b.
 Pickeringia *Nutt.* n. 6419.
 Pickeringia *Nutt.* n. 4222.*
 Picocomon *Dal.* n. 2886.
 Picocomon *Willd.* n. 2192.
 Picnion *Lob.* n. 2886.
 Picea *Vill.* n. 347.
 Picotia *R. et Seh.* n. 3789.
 Picradenia *Hook.* n. 2602.
 Picramnia *Swartz.* n. 5941.
 Picrasma *Blum.* n. 5972. g.
 Picrasma *Lindl.* n. 5966/1.
 Picria *Lour.* n. 4154.*
 Picridium *Desf.* n. 3002.*
 Piceris *Linn.* n. 2999.
 Picerium *Schreb.* n. 3553.
 Picrophloeus *Blum.* n. 3368.
 Picrorhiza *Royle.* n. 3985.
 Picrosia *Don.* n. 3030.
 Pietetia *DC.* n. 6391.
 Piddingtonia *DC.* n. 3063. a.*
 Pierandia *Blum.* n. 5878.
 Pierardia *Adans.* n. 2200.
 Pierardia *Horb.* n. 5878.
 Pieris *Don.* n. 4318. f.
 Pigea *DC.* n. 5041.
 Pilacre *Fries.* n. 303.
 Pilaanthus *Poit.*
 Pilea *Lindl.* n. 1882.
 Pileanthus *Labill.* n. 6278.
 Pilearia *Lindl.* n. 4493. d.
 PILEATI p. 33.
 PILEOLARES p. 35.
 Piliidum *Kunze.* n. 371.
 Piligena *Schumacher.* n. 301.
 Pilipogon *Brid.* n. 531.
 Pilitis *Lindl.* n. 1290.
 Pillera *Endl.* n. 6665. c.
 Pillularia *Linn.* n. 690.
 Pilobolus *Tode.* n. 254.
 PLOCARPEAE p. 1152.
 Pilocarpus *Vahl.* n. 5999.
 Pilocereus *Lem.* n. 5157. a.
 Pilogyne *Schrad.* n. 5127.
 Pilophora *Jaeg.* n. 1752.
 Pilophora *Wallr.* n. 255.
 Piloselloides *Less.* n. 2905. b.
 et 2929/1. b.*
 Pilostyles *Guill.* n. 725.
 Pilotrichum *Palis.* n. 589.
 Pimelea *B. et S.* n. 2098.*
 Pimelea *Lour.* n. 5936.
 Pimpinella *Linn.* n. 4410.
 Pimpinella *Adans.* n. 6374.
 Pimpinella *Hamilt.* n. 1363. b.
 Pinguia *R.* n. 1727/1. et 1728.
 Pinardia *Fl. Fl.* n. 3951.*
 Pinardia *Cass.* n. 2671.
 Pinaria *DC.* n. 4845. c.
 Pinaropappus *Less.* n. 3031.
 Pinastella *Dill.* n. 6134.
 Pindaiba *Piso.* n. 4714.
 Pineda *Ruiz et P.* n. 5076.
 Pinefia *Tenore.* n. 1693.*
 Pingraea *Cass.* n. 2410.
 Pinguicula *Tourn.* n. 4495.
 Piuiliosia *Ossa.* n. 2483.*
 Pinites *Lindl.* n. 1806.
 Pinkueya *Pers.* n. 3264.
 Pinkueya *L. C. R.* n. 3264.
 Pionia *Gand.* n. 645.*
 Pinus *Brongn.* n. 1809.
 Pinus *Link.* n. 1795. a.
 Pinus *Linn.* n. 1795.
 Pinzona *M. et Z.* n. 4760.
 Piparea *Aubl.* n. 5060. a. δ .
 Piper *Linn.* n. 1820.*
 PIPERACEAE p. 265. et 1373.
 Piperella *Presl.* n. 3616. b.
 PIPERITAE p. 264.
 Piptanthus *Sweet.* n. 6418.
 Piptatherum *Palis.* n. 794.
 Piptocarpha *R. Br.* n. 3032/11.
 Piptocarpha *H. et A.* n. 2908.
 Piptoceras *Cass.* n. 2871. c.
 Piptochlaetum *Presl.* n. 793. a.
 Piptoclaina *G. D.* n. 3751. a.*
 Piptocoma *Cass.* n. 2214.
 Piptolepis *Benth.* n. 1896.*
 Piptopogon *Cass.* n. 2087.
 Piptostemma *Don.* n. 2948. a.*
 Piqueria *Car.* n. 2253.
 Piquerioides *DC.* n. 2253. b.
 Piratuna *Aubl.* n. 1861.
 Pircunia *Bert.* n. 5262. b.
 Pirigara *Aubl.* n. 6327.
 Pirunga *E.* n. 3305. c.
 Piripaea *Aubl.* n. 3960.
 Piriqueta *Aubl.* n. 5057.
 Pisaura *Bonaf.* n. 6129.
 Piscidia *Linn.* n. 6723.
 Piscipula *Löffl.* n. 6723.
 Pisocarpium *Link.* n. 339.
 Pisolithus *A. et Schw.* n. 330.
 Pisonia *Plum.* n. 2012.*
 Pisonia *Rottb.* n. 4217.
 Pistacia *Linn.* n. 5893.
 Pistia *Linn.* n. 1669.*
 PISTIACEAE p. 233.
 Pistillaria *Fries.* n. 284.
 Pistolochia *Raf.* n. 2162. b.
 Pistorinia *DC.* n. 4619.
 Pisum *Tourn.* n. 6579.
 Pitavia *Molin.* n. 5969.
 Pitcairnia *Herit.* n. 1305.*
 Pithieria *Nutt.* n. 6692. e.
 Pithecolobium *Mart.* n. 6837. c.
 Pithecoseris *Mart.* n. 2228.
 Pithecurus *Willd.* n. 950. b.
 Pitthocaria *Lindl.* n. 2727/1.
 Pitthosillum *Cass.* n. 2811. VI.
 Pithyranthus *Viv.* n. 4427. b.
 Pitonia *DC.* n. 3269. a.
 Pitocarpium *Link.* n. 320.
 Pittonia *Kunth.* n. 3747.
 Pittonia *Plum.* n. 3747. et 3748.
 PITTSPOREAE p. 1081.
 Pittosporum *Sol.* n. 5661.*
 Pitumbia *Aubl.* n. 5060. a. γ .
 Pityrodia *R. Br.* n. 3702.
 Placea *Miers.* n. 1282.
 Placodium *Fries.* n. 172. A. δ .
 Placoma *Gmel.* n. 3111.
 Placostigma *Blum.* n. 1490.
 Placuntium *Ehrenb.* n. 1490.
 Placus *Lour.* n. 2414. a.
 Pladaroxylon *E.* n. 2818. b.
 Pladera *Sol.* n. 3544.
 Plagianthus *Forst.* n. 5314.
 Plagiobothrys *F. et M.* n. 3769.
 Plagioclasma *Lehm.* n. 467.
 Plagiocheilus *Arn.* n. 2707.
 Plagiocila *Dum.* n. 473/1.
 Plagiolola *C. A. M.* n. 4903. d.
 Plagiolobium *Sweet.* n. 6452.
 Plagiophyllum *Schl.* n. 6178.
 Plagiopoda *R. Br.* n. 2143. a.
 Plagiopus *Brid.* n. 553.
 Plagiorutis *Ser.* n. 6510. b.
 Plagiostemon *KL.* n. 4302. a.
 Plagiostoma *Benth.* n. 3662. e.
 Plagiotaxis *Wall.* n. 5552.
 Plagiotis *Benth.* n. 3583. d.
 Plagiotome *DC.* n. 2790. d.
 Plagiurus *Herit.* n. 2697.
 Plagunanthus *Palis.* n. 696. a.
 Plancia *Neck.* n. 3026.
 Plancina *Fries.* n. 426.
 Planera *Gmel.* n. 1849.
 Planetanthemum *E.* n. 4087. b.
 Planorhachis *DC.* n. 2689. b.
 PLANTAGINEAE p. 346. et 1379.
 Plantaginella *Vaill.* n. 3977.
 Plantago *Linn.* n. 2170.
 Plappertia *Reichenb.* n. 5758.
 Plaso *Rheed.* n. 6670.
 Platanaria *Gray.* n. 1700.
 PLATANEAE p. 289.
 Platanocarpum *E.* n. 3250. a.*
 Platanocarpus *Vaill.* n. 3138.
 Platanthera *L. C. R.* n. 1515.
 Platanus *Linn.* n. 1901.
 Platea *Bl.* n. 5495.
 Plateclipta *DC.* n. 2446. b.
 Platisma *Blum.* n. 1490.
 Platisma *Hoffm.* n. 172. C. β .
 Platonaria *Mart.* n. 5456.
 Platonaria *Kunth.* n. 906.
 Platonaria *Rafn.* n. 3648. a.
 Platostoma *Palis.* n. 3570. b.
 Platanium *Juss.* n. 3370.
 Platycarpus *DC.* n. 4844.
 Platycarpaea *DC.* n. 2541. a.
 Platycarpa *Less.* n. 2210.
 Platycarpum *H. et B.* n. 4429.
 Platycerium *Desv.* n. 603. b. δ .
 Platycerium *Cass.* n. 2960. d.
 Platycerium *Less.* n. 2960. a.
 Platychilum *Del.* n. 6453.
 Platycodon *A. DC.* n. 3077.
 Platycoclae *DC.* n. 2181. b.
 Platycrater *S. et Z.* n. 4669.
 Platygadum *DC.* n. 3100. m.
 Platygramma *M.* n. 132. et 136.
 Platypleura *DC.* n. 2244. a.*
 Platypleura *A. Rich.* n. 1556.*
 Platypleura *Kunth.* n. 987/1.
 Platypleura *Less.* n. 2244. a.*
 Platylobium *Smith.* n. 6454.
 Platylobium *Benth.* n. 4313. c. 22.*
 Platylophus *Cass.* n. 2871. f. β .
 Platylophus *Don.* n. 4653.
 Platymeria *DC.* n. 4362. a.
 Platymerium *Bartl.* n. 3322.
 Platymerium *Vogel.* n. 6720.
 Platyneria *Schrad.* n. 3760.*
 Platyneria *H. A.* n. 5593.
 Platynerium *R. Br.* n. 4923.
 Platyphyllum *Vent.* n. 177.
 Platyphyllum *Vogel.* n. 6721.
 Platyphorus *Pers.* n. 447. f.
 Platypterus *Kunth.* n. 2550. c.
 Platyrrhaphium *Cass.* n. 2889. c.
 Platysema *Benth.* n. 6640.
 Platsperium *Hoffm.* n. 4497. a.
 Platsperium *Hook.* n. 4926.
 Platspora *Salisb.* n. 4313. c.
 25.*
 Platystemma *Wall.* n. 4443/1.
 Platystemon *Benth.* n. 4832.
 PLATYSTEMONEAE p. 858.
 Platystigma *Benth.* n. 4830.
 Platystigma *R. Br.* p. 1334. 43.
 Platystylis *Blum.* n. 1334.
 Platystylis *Sweet.* n. 6583.
 Platyzoma *R. Br.* n. 660.*
 Platzia *R. et P.* p. 502. 8.
 Plautelia *Brid.* n. 532.
 Plautelia *Brid.* n. 583.
 Plauterium *Willd.* n. 938.
 Plecostoma *Desv.* n. 336. b.
 Plectaneta *Thouar.* n. 3407.
 Plectanthera *M. et Z.* n. 5052.
 Plectocarpus *Fée.* n. 473.
 Plectrocephalus *Don.* n. 2871. 1.
 Plectrocoma *Mart.* n. 1738.*
 Plectogyne *Link.* n. 1191.*
 PLECTRANTHEAE p. 609.
 Plectrauthus *Herit.* n. 3575.
 Plectritis *DC.* n. 2184.
 Plectrocarpa *Gill.* n. 6040.
 Plectronia *Linn.* n. 3173.
 Plectronia *Lour.* n. 4551.
 Plectrotropis *Schum.* n. 6638.
 Pleea *L. C. R.* n. 1063.*
 Plegmatium *Fries.* p. 21. g.
 Pleionactis *DC.* n. 2244. a.
 Pleione *Don.* n. 1317.
 Pleusium *Presl.* n. 630. b.*
 Pleukia *Rafn.* n. 5185. a.
 Pleocarpus *Don.* n. 2952.
 Pleocnemis *Presl.* n. 615. c.*
 Pleopeltis *H. et B.* n. 616.*
 Pleopeltis *Presl.* n. 615. h.*
 Pleotheca *Wall.* p. 566.
 Plethora *Don.* n. 6217.
 Plethysphace *B.* n. 3597. f.
 Pleurachne *Schrad.* n. 994.
 Pleurandra *Labill.* n. 4754.
 Pleurandra *Rafn.* n. 6115. h.
 Pleuranthe *Salisb.* n. 2123.
 Pleuranthus *Rich.* n. 1022.
 Pleurhaphis *Torr.* n. 855.
 Pleuridium *Presl.* n. 615. k. β .
 Pleurocallis *Sal.* n. 4313. b. 13.*
 Pleurocephalus *C.* n. 2761. b.
 Pleurochiton *Cord.* n. 463.*
 Pleurodesmia *Arn.* n. 4751.
 Pleurogaster *DC.* n. 3175. b.
 Pleurogonium *Pr.* n. 615. f. a.*
 Pleurogramme *Bl.* n. 611. a.*
 Pleurogyne *Eschsch.* n. 3529.
 Pleurolobium *DC.* n. 6615. b.
 Pleurophora *Don.* n. 6150.
 Pleuroplitis *Trin.* n. 937.*
 Pleuropogon *R. Br.* n. 879.
 PLEUROHIZEAE p. 862.
 Pleuroschismatypus *Dumort.* n. 472/1.
 Pleurospermum *Hoffm.* n. 4536.
 Pleurostachys *R.* n. 970. b.
 Pleurostemon *Raf.* n. 6115. 4.
 Pleurostylia *H. Arn.* n. 5686.*
 PLEUROTHALLEAE p. 187.
 Pleurothallis *R. Br.* n. 1316.*
 Pleurothyrium *Nees.* n. 2047.
 Pleurotus *Fr.* n. 453. VII. a.
 Plexaure *Endl.* n. 1550.
 Plinia *Linn.* n. 6323.
 Plinthus *Fenzl.* n. 5167.
 Plocama *Gmel.* n. 3111.
 Plocandra *E. Mey.* n. 3537.
 Plocaria *Nees.* n. 94. f.
 Plocas *Targ.* n. 400.
 Plocoglossis *Blum.* n. 1396.
 Plösslea *Endl.* n. 5628.
 Plotia *Adans.* n. 4221. a.
 Plottzia *Arn.* n. 5202. d.
 Pluchea *Cass.* n. 2414. a.
 PLUCHEINEAE p. 391.
 Pluchia *Fl. Fl.* n. 4253.*
 Pluknetia *Link.* n. 5784.
 Plumarina *Linn.* n. 63.
 PLUMBAGINEAE p. 348. et 1379.
 PLUMBAGINES p. 346. et 348.
 Plumbago *Tourn.* n. 2174.*
 Plumeria *Linn.* n. 3400.
 PLUMERIEAE p. 581.
 Pluridus *Neck.* n. 2541.
 Pneumonanthe *Schum.* n. 3528.
 Poa *Linn.* n. 876.
 Poacites *Rr.* n. 700. et 1788.
 Poecockia *Ser.* n. 6509.
 Poephorum *Neck.* n. 5905. c. β .
 Podagraria *Rivin.* n. 4405.

- Podalyria *Lam.* n. 6423.
 Podalyria *Rich.* n. 6423.
 PODALYRIEAE p. 1254.
 Podanthum *D.* n. 3082. h. β . *
 Podanthus *Lag.* n. 2454.
 PODAXIDEI p. 28.
 Podaxis *Desv.* n. 325. a.
 Podaxon *Fries.* n. 325.
 Podilema *R. Br.* n. 649.
 Poderemia *Benth.* n. 4306. b. *
 Podia *Neck.* n. 2871. V.
 Podisoma *Link.* n. 187. α .
 Podocarpus *Herit.* n. 1800. *
 Podochilus *Blum.* n. 1490.
 Podocoma *Cass.* n. 2307. *
 Podogyne *Hoffm.* n. 4984. a.
 Podolepis *Labill.* n. 2736.
 Podolobium *R. Br.* n. 6428.
 Podolobus *Rafn.* n. 4916.
 Podolotus *Benth.* n. 6520.
 Podoneja *DC.* n. 2372. a.
 Podopappus *Hook.* n. 2307. *
 Podophyllum *Linn.* n. 4806.
 Podopteris *H. et B.* n. 1996.
 Podoria *Pers.* n. 4996.
 Podosacum *Kunth.* n. 803.
 Podosperma *Labill.* n. 2731.
 Podosperma *Less.* n. 2993. *
 Podospermum *DC.* n. 2993.
 Podospachria *Kunze.* n. 277. b.
 Podosporium *Schw.* n. 236. a.
 PODOSTEMEAE p. 268 et 1375.
 Podostemon *L. C. R.* n. 1832.
 Podostigma *Ell.* n. 3489. *
 Podostromium *K.* p. 23.
 Podothea *Cass.* n. 2731.
 Poecilodermis *Sch. E.* n. 5320. c.
 Poecilopsis *E.* n. 603. b. ζ . *
 Pöppigia *Bert.* n. 3706.
 Pöppigia *Kunze.* n. 1248/.
 Pöppigia *Presl.* n. 6762.
 Pogogyne *Benth.* n. 3623.
 Pogonandra *DC.* n. 3038. c. *
 Pogonanthra *Blum.* n. 6239.
 Pogonanthra *Don.* n. 3038. *
 Pogonanthrum *Palis.* n. 944.
 Pogonanthus *Palis.* n. 560. b.
 Pogonetes *Lindl.* n. 3038. d.
 Pogonia *Andr.* n. 3733.
 Pogonia *Juss.* n. 1601.
 Pogonitis *Reich.* n. 6506. b.
 Pogonopsis *Presl.* n. 952.
 Pogonura *DC.* p. 493.
 POGOSTEMEAE p. 612.
 Pogostemon *Desf.* n. 3586.
 Pogostoma *Schrad.* n. 3923.
 Pohlana *N. et M.* n. 5972. e.
 Pohlia *Hedw.* n. 547.
 Pohou Upas *Mal.* n. 1862.
 Poidium *Nees.* n. 859.
 Poikadenia *Ell.* n. 6526.
 Poikilopteris *Eschw.* n. 603. b.
 Poincia *Neck.* n. 6766.
 Poinciana *Linn.* n. 6766.
 Poirertia *Cav.* n. 4288.
 Poirertia *Gmel.* n. 3240. d. β .
 Poirertia *Smith.* n. 6451.
 Poirertia *Vent.* n. 6595.
 Poitaca *Vent.* n. 6547.
 Poivraea *Comm.* n. 6086.
 Polanisia *R. Br.* n. 4988. c.
 Polanisia *Rafn.* n. 4988.
 Polemannia *Berg.* n. 1122.
 Polemannia *E. et Z.* n. 4431.
 Polcembryum *A. Juss.* n. 5997.
 POLEMONIACEAE p. 656. et 1403.
 Polemonium *Tourn.* n. 3822. *
 Polianthes *Linn.* n. 1103.
 Polifolia *Buxb.* n. 4318. b. *
 Polium *Tourn.* n. 3679.
 Polla *Ad.* n. 499. et 542. c.
 Pollalesta *Kunth.* n. 2204. f.
 Pollia *Thunb.* n. 1029.
 Pollichia *Med.* n. 3779.
 Pollichia *Pers.* n. 3645. d.
 Pollichia *Soland.* n. 5208.
 Pollichia *Willd.* n. 3645. b.
 POLLICHEAE p. 959.
 Pollinia *Spreng.* n. 950. c.
 Poloa *DC.* n. 2320.
 Polypoda *Presl.* n. 5194.
 POLPODEAE p. 954.
 Polyacantha *Gray.* n. 2871.
 POLYACHYRIDEAE p. 499.
 Polyachyrus *Lag.* n. 2943. *
 Polyactidium *DC.* n. 2329.
 Polyactis *Less.* n. 2329.
 Polyactis *Link.* n. 227. c.
 Polyactium *DC.* n. 6048. f.
 Polyadenia *Ehrenb.* n. 5434. c.
 Polyadenia *Nees.* n. 2060.
 Polyalthia *Blum.* n. 4713.
 Polyangium *Link.* n. 340.
 Polyanthea *DC.* n. 5093. c. δ .
 Polyanthrix *Nees.* n. 918. *
 Polyarrhena *Cass.* n. 2297. b.
 Polybotrya *H. et B.* n. 603. a. *
 Polycardia *Juss.* n. 5677.
 Polycarena *Benth.* n. 3965.
 Polycarpaea *Lam.* n. 5216.
 POLYCARPEAE p. 960.
 POLYCARPICEAE p. 824.
 Polycarpon *Löffl.* n. 5212.
 Polycenia *Chois.* n. 3726.
 Polyecephalus *Forsk.* n. 2395. c.
 Polychaete *E.* n. 2264. c.
 Polychaetia *Less.* n. 2780.
 Polychaetia *Tausch.* n. 2980.
 Polychilos *H. et H.* n. 1482.
 Polychlaca *Don.* n. 5277. b. β .
 Polychroa *Lour.* n. 1972.
 Polychroma *Bonnem.* n. 63.
 POLYCNEMEAE p. 302.
 Polycnemum *Linn.* n. 1960.
 Polycodon *Benth.* n. 4313. d. δ . *
 Polycoma *Palis.* n. 65.
 Polydesmia *B.* n. 4313. a. 3. *
 Polydesmia *Benth.* n. 3583. m.
 Polydonthia *Blum.* n. 6404.
 Polygala *E.* n. 5647.
 POLYGALEAE p. 1077.
 Polygalon *DC.* n. 5647. b.
 Polygaster *Fries.* n. 346.
 Polygonastrum *Mönch.* n. 1122.
 Polygonatum *Tourn.* n. 1181.
 POLYGONEAE p. 304. et 1377.
 Polygonella *Mich.* n. 1986. c. *
 Polygonifolia *Vaill.* n. 5197.
 Polygonoides *Tourn.* n. 1989. a.
 Polygonum *Linn.* n. 1986. *
 Polygonium *Tourn.* n. 1986. g.
 Polydes *Ag.* n. 87.
 Polylepis *Less.* n. 2297. a.
 Polylepis *R. et P.* n. 6377.
 Polylobium *E. et Z.* n. 6483.
 Polymeria *R. Br.* n. 3800. *
 Polymnia *Linn.* n. 2475.
 Polymnia *Neck.* n. 2475. a.
 Polymniastrium *L.* n. 2475. b.
 Polymorphum *Chev.* n. 393.
 Polymorphus *Naumb.* n. 428.
 Polymyces *B.* n. 453. VII. k.
 Polyodon *Kunth.* n. 850.
 Polyodus *Targ.* n. 91. a.
 Polyosma *Blum.* n. 4678. j.
 Polyosus *A. Rich.* n. 3157.
 Polyotus *Nutt.* n. 3488. *
 Polyozus *Lour.* n. 3157.
 Polypappus *Less.* n. 2407.
 Polypara *Lour.* n. 1825.
 Polypara *Ficin.* n. 330.
 Polyphacum *Ag.* n. 117.
 Polyphema *Lour.* n. 1868. a.
 Polyphragmum *Desf.* n. 3233.
 Polyphyllon *Less.* n. 2960. b. β .
 POLYPODIACEAE p. 59. et 1345.
 Polypodiolithes *Sternb.* n. 708.
 Polypodium *Linn.* n. 615. *
 Polypogon *Desf.* n. 813.
 POLYPOREI p. 39.
 Polyporus *Fries.* n. 447.
 Polyporus *Mich.* n. 447. e.
 Polypremum *Adans.* n. 2181.
 Polypremum *Linn.* n. 3244.
 Polypteris *Less.* n. 2506.
 Polypteris *Nutt.* n. 2265.
 Polypteris *Nutt.* n. 2594.
 Polyrhaphis *Trin.* n. 830. b.
 Polysacum *Desp. et DC.* 330.
 Polyscalis *Wall.* p. 303. b.
 Polyschistis *Presl.* n. 852.
 Polyscias *Forst.* n. 4556.
 Polysiphonia *Grev.* n. 69.
 Polyspora *Sweet.* n. 5424. a.
 Polystachya *Hook.* n. 1366.
 Polystegia *Reich.* n. 1278.
 Polystemon *Don.* n. 4664.
 Polystica *Fries.* n. 447. a.
 Polystichum *Roth.* n. 640. a. *
 Polystigma *DC.* n. 384.
 Polystigma *Meisn.* n. 5708.
 Polystoma *Gray.* n. 336. a.
 Polystorhia *Blum.* n. 6404.
 Polystroma *Clem.* n. 140.
 Polyaenia *DC.* n. 4479.
 Polyaenium *Desv.* n. 605. c. *
 Polythrincium *Kunze.* n. 234.
 Polytoca *R. Br.* n. 743/.
 Polytichum *Linn.* n. 560.
 Polytropia *Presl.* n. 6536.
 Polyzone *Endl.* n. 6283.
 POMACEAE p. 1236.
 POMADERREAE *R.* p. 1101.
 Pomaderris *Labill.* n. 5743.
 Pomangium *Reinw.* n. 3244.
 Pomaria *Cav.* n. 6771.
 Pomatia *Nees.* n. 2044. a.
 Pomatiderris *Kunth.* n. 5743.
 Pomatium *Gärtn.* f. n. 3296.
 Pomatoderris *Schult.* n. 5743.
 Pomatoxys *Endl.* n. 1020. b. *
 Pomax *Soland.* n. 3096.
 Pombalia *Vand.* n. 5041.
 Pombea *Caldas* p. 1334. 44.
 POMEAE p. 1236.
 Pomerella *Linn.* n. 874.
 Pometia *Fl. Fl.* p. 1334. 45.
 Pometia *Forst.* n. 5617.
 Pompadour *Bouch.* n. 6356.
 Pompholyx *Endl.* n. 281. a.
 Ponea *Schreb.* n. 5601.
 Ponceletia *R. Br.* n. 4287.
 Ponceletia *Thouars.* n. 546.
 Ponera *Lindl.* n. 1377. *
 Pongamia *Lam.* n. 6713.
 Pongati *Rheede.* n. 3092.
 PONGATIEAE p. 519.
 Pongatium *Juss.* n. 3092.
 Pongolam *Rheede.* n. 1894.
 PONTEDERACEAE p. 137. et 1358.
 Pontederia *Linn.* n. 1088.
 Ponthieva *R. Br.* n. 1573.
 Pontoppidana *Scop.* n. 6334.
 Pootia *Dennst.* n. 3544. *
 Popowia *Endl.* n. 4710.
 Poppya *Neck.* n. 5133.
 Populago *DC.* n. 4786. c.
 Populus *Tourn.* n. 1904.
 Porana *Burm.* n. 3797.
 Poranthera *Rudg.* n. 5859.
 Poraqueiba *Aubl.* n. 6872.
 Porcelia *R. et P.* n. 4717. a.
 Porcellites *Cass.* n. 2986. et 2987.
 Porella *Dill.* n. 472/12.
 Poria *Hill.* n. 447. b.
 Porina *Achar.* n. 155.
 Porlieria *Ruiz et P.* n. 6039.
 Porocillaea *Miers.* p. 1334. 46.
 Porodanthium *Fries.* n. 152.
 Poronia *Willd.* n. 396.
 Porophora *Meyer.* n. 155.
 POROPHYLLEAE p. 420.
 Porophyllum *Gaud.* n. 4634. b.
 Porophyllum *Vaill.* n. 2582.
 Porostema *Schreb.* n. 2044. b.
 Porothelium *Fries.* n. 444.
 Porothelium *Eschw.* n. 152.
 Porotrichum *Brid.* n. 585. a.
 Porpa *Blum.* n. 5372. b.
 Porphyra *Ag.* n. 86. b.
 Porphyra *Lour.* n. 3712.
 Porphyrantha *F.* n. 5234. c.
 Porphyranthus *Don.* n. 3043. c.
 Porphyron *T.* n. 4634. a.
 Porrum *Tourn.* n. 1137. d.
 Portalesia *Meyen.* n. 2949.
 Portenschlagia *Tratt.* n. 5688.
 Portesia *Cav.* n. 5541. b.
 Portlandia *P. Br.* n. 3258.
 Portula *Dill.* n. 6144.
 Portulaca *Tourn.* n. 5174. *
 PORTULACACEAE p. 946.
 Portulacaria *Jacq.* n. 5175.
 PORTULACARIEAE p. 949.
 Portulacea *H. et A.* n. 5192.
 Posidonia *Kön.* n. 1660.
 Posoqueria *Aubl.* n. 3308.
 Posoria *Rafn.* n. 2308.
 Possira *Aubl.* n. 6814. b.
 Potalia *Aubl.* n. 3369.
 POTALIEAE p. 574. et 576.
 Potameia *Thouar.* p. 340.
 Potamochloa *Griff.* n. 728/2.
 Potamogeton *Linn.* n. 1664.
 Potamophila *R. Br.* n. 730.
 POTAMOPHILAE p. 229.
 Potamophyllites *Br.* n. 1667.
 Potamopitys *Buxb.* n. 5475. c.
 Potarcus *Rafn.* n. 19.
 Potentilla *Linn.* n. 6363.
 Poterauthra *Bong.* n. 6194.
 Poterium *Linn.* n. 6374.
 POTHOINAE p. 239.
 Pothomorphe *Miq.* n. 1820. d. *
 Pothos *Linn.* n. 1700.
 Potima *Pers.* n. 3154. b.
 Pottia *Ehrh.* n. 483. a.
 Pottia *Hook. et Arn.* n. 3421.
 Pouchetia *A. Rich.* n. 3294.
 Poupertia *Comm.* n. 5921.
 Pourertia *Ruiz et P.* n. 1314.
 Pourouma *Aubl.* n. 1846/.
 Pourertia *Ruiz et P.* n. 1314. *
 Pourertia *IV.* n. 5301.
 Pouteria *Aubl.* n. 4236.
 Pouzolzia *Gaud.* n. 1885. e. *
 Pozoa *Lagasc.* n. 4377.
 Prangos *Lindl.* n. 4526.
 Prasanthea *DC.* n. 4455.
 PRASIEAE p. 630.
 Prasium *Linn.* n. 3676.
 Prasophyllum *R. Br.* n. 1581.
 Pratella *Pers.* n. 453. III.
 Pratellus *Fries.* n. 453. III.
 Pratia *Gaud.* n. 3063. *
 Praxelis *Cass.* n. 2274.
 Preissia *Corda* n. 474. *
 Prenna *Linn.* n. 3701. *
 Prenanthes *Gärtn.* n. 3005. *
 Preonanthus *Ehrh.* n. 4773. a. β .
 Prepura *Mart.* n. 3554. *
 Prescottia *Lindl.* n. 1575.
 Preslea *Mart.* n. 3750.
 Preslia *Opitz* n. 3593.
 Prestonia *R. Br.* n. 3425.
 Pretrea *Gay.* n. 4180.
 Prevostea *Chois.* n. 3794.
 Priamus *Raf.* n. 442. d.

- Priurea DC. n. 6108.
 Primula Linn. n. 4199.
 Primula Lour. n. 4668.
 PRIMULACEAE p. 729, et 1409.
 PRINCIPES p. 244.
 Prinos L. n. 5706.
 Prinsepia Royle n. 6414.
 Printzia Cass. n. 2931. *
 Prionacme Nees. n. 931.
 Prionanthes Schrank. n. 2960.
 b. 7.
 Prionitis Delabr. n. 4401.
 Prionium E. Mey. n. 1048.
 Prionopteris Wall. n. 649.
 Prionotes R. Br. n. 4284.
 Prionotaphyllum Less. n. 2920, d.
 Priotropis Wight et Arn. n. 6472, e.
 Prismatanthus Hook. et Arn. n. 4012.
 PRISMATOCARPEAE p. 516.
 Prismatocarpus Alph. DC. n. 3080.
 Prismatocarpus Herit. n. 3086.
 Priestleya DC. n. 6464.
 Priestleya Flor. Mex. n. 2522.
 Priestleya Meyen. n. 29.
 Pristocarpa E. Mey. n. 2690.
 Priva Adams. n. 3690.
 Proboscidea Rich. n. 6183.
 Proboscidea Schmidel. n. 4175.
 Prockia P. Br. n. 5072. *
 Prockia DC. n. 5072, a.
 PROCKIEAE p. 918.
 Procris Comm. n. 1884, b.
 Procris Herb. n. 1286.
 Prolifera Vauch. n. 56.
 Pronacron Cass. n. 2465.
 Pronaya Hüg. n. 5667.
 Propolis Fries. n. 423, a.
 Prosaptia Presl. n. 643, e. *
 Prosartes Don. n. 1180/4.
 Proselia Don. n. 2921, c.
 Proserpinaca Linn. n. 6137.
 Prosopia Reich. n. 4015, b.
 Prosopis Kunth. n. 6823.
 Prosopis Linn. n. 6821.
 Prosoperna Vogel. n. 6781, c.
 PROSTANTHEREAE p. 621.
 Prostrea Comm. n. 5608.
 Prosthernium Kunze n. 363.
 Prosthesis Blum. n. 5047.
 Protea Linn. n. 2123.
 PROTEACEAE p. 336, et 1379.
 Proteinia E. n. 5246, a. 7.
 Proteopsis Mart. n. 2204, b.
 Protium Burm. n. 5929, *
 Protococcus Ag. n. 28.
 Protomyces Unger. p. 16, b.
 Protoneima Ag. p. 21, f.
 PROTOPHYTA p. 1.
 Protosphaeria Turp. 26.
 Pronstia Lagasc. n. 2918, *
 Pronstia Lagasc. n. 4378.
 Prunella Linn. n. 3624.
 Prunophora Neck. n. 6406, b.
 Prunus Linn. n. 6406.
 Prunus Tourn. n. 6406, b.
 Psacalium Cass. n. 2807, a.
 Psalliotia Fries. n. 453, III, e.
 Psamma Palis. n. 820.
 Psammochloa Endl. n. 915, a.
 Psammophila Fenzl. n. 5227, 12.
 Psammotropha Eckl. et Zeyh. n. 5189.
 Psanacetum DC. n. 2696, b.
 Psathyra Comm. n. 3200.
 Psathyra Fries. n. 453, III, b.
 Psatira Poir. n. 3200.
 Psaturochaeta DC. n. 2546.
 Psceeta E. n. 2847, c.
 Pselium Lour. n. 4686.
 Psephellus Cass. n. 2871, m.
 Psephellus Fisch. et Mey. n. 2865, B. c.
 Pseudacacia Tourn. n. 6546.
 Pseudachne Endl. n. 801, b.
 Pseudaleia Thouar. n. 5493.
 Pseudaleioides Th. n. 5494.
 Pseudangelica DC. n. 4456, b.
 Pseudanomeles B. n. 3680, c.
 Pseudanthus Sieb. n. 5845/4.
 Pseudarcotus DC. n. 2830, b.
 Pseudarthria Wight et Arn. n. 6689.
 Pseudastilbe DC. n. 4644.
 Pseudelephantopus Rohr. n. 2231, c.
 Pseuderemia Benth. n. 4313, d. 30, *
 Pseudevax DC. n. 2420, b.
 Pseudiosma Adr. Juss. n. 5981.
 Pseudorabis C. A. M. n. 4854, a.
 Pseudoanthraxia DC. n. 2770, h.
 Pseudocapsicum Münch. n. 3855.
 Pseudo - Chamomilla DC. n. 2669, d.
 Pseudocistus Dunal. n. 5020, d.
 Pseudocormos Endl. n. 317, c.
 Pseudodictamnus M. n. 3658, a.
 Pseudofumaria Borkh. n. 4839, a.
 Pseudoglossum Fenzl. n. 5185, b.
 Pseudolum DC. n. 4919, b.
 Pseudolirium Endl. n. 1098, e.
 Pseudomelissa Benth. n. 3616, c.
 Pseudosiphora Benth. n. 6738, d.
 Pseudostemma DC. n. 3272.
 Pseudostylis Endl. n. 318, a.
 Pseudothapsus Benth. n. 3879, a.
 Pseudothlaspi Magnol. n. 4887.
 Pseudothyra Benth. n. 3610, c.
 Pseudotunica Fenzl. n. 5244, d.
 Pseudo-Vanda Lindl. n. 1427.
 Pseudozinnia E. n. 2493, b.
 Psava Rafn. n. 4348.
 Psiadia Jacq. n. 2368.
 PSIADIEAE p. 383.
 Psidium Linn. n. 6315.
 Psidopodium Neck. n. 640.
 Psiguria Neck. n. 5128.
 Psilathera Link. n. 875, c.
 Psilobium Jack. n. 3321.
 Psilocarpaea DC. n. 3541, b.
 Psilocoela DC. n. 2181, c.
 Psilocybe Fries. n. 453, III, c.
 Psilogyue DC. n. 4132/4.
 Psilonema C. A. Mey. n. 4073.
 Psilonia Fries. n. 241.
 Psilophyllum DC. n. 2781, b.
 Psilophium Brid. n. 561.
 Psilorhegma Vogel. n. 6781, f.
 Psilostema Klotsch. n. 3174.
 Psilostemon DC. n. 3777, *
 Psilostemm DC. n. 2656, b.
 Psilostrophe DC. n. 3032/4.
 Psilostylis Andr. n. 4848, b.
 Psilostylum DC. n. 4906, c.
 Psilothamnus DC. n. 2657.
 Psilothouma E. Mey. et DC. n. 2656, c.
 Psilotrichum Blume n. 1962.
 Psilotum R. Br. n. 695, *
 Psilotum Swartz. n. 695, b.
 Psilurus Trin. n. 921.
 Psittacanthus Mart. n. 4586, h.
 Psittacoglossum Llav. et Lex. n. 1417.
 Psolanum Neck. n. 3856.
 Psophocarpus Neck. n. 6680.
 Psora Fries. n. 142, A. 7.
 Psora Hoffm. n. 166.
 Psoralea Linn. n. 6526.
 Psorophyllum Sp. n. 5464, B. e.
 Psorospermum Spach. n. 5467.
 Psychanthus Ruf. n. 5647, a.
 Psychechilus Kuhl et Hass. n. 1536.
 Psychine Desfont. n. 4963.
 PSYCHINEAE p. 885.
 Psychopsis Nutt. n. 6517, d.
 Psychotria Linn. n. 3147.
 PSYCHOTRIEAE p. 530.
 Psychotrophum P. Br. n. 3147.
 Psychrophila DC. n. 4786, b.
 Psydrax Gärt. n. 3175.
 Psygmataella Kütz. n. 4.
 Psygminum Presl. n. 615, l. *
 Psyllium Tourn. n. 2170, a.
 Psyllocarpus Mart. n. 3131.
 Psyllocarpus Pohl. n. 3169.
 Psylloxylon Neraud. n. 6168.
 Ptaeroxylon E. Z. n. 5636.
 Ptarmica Tourn. n. 2648.
 Ptelea Linn. n. 5977.
 PTELEACEAE p. 1445.
 Ptelidium Thouar. 5683.
 Pteracanthus Nees. n. 4053, b.
 Pterandra A. J. p. 5589, a.
 Pterandra Jack. n. 6266.
 PTERANTHEAE p. 959.
 Pteranthus Forsk. n. 5206.
 Pterigeron DC. n. 2332, c.
 Pterigospermum Targ. n. 105, a.
 Pterigynandrum Hedw. n. 568.
 Pterilema Reinw. n. 5892.
 Pteris Linn. n. 622, *
 Pterisanthes Blum. n. 4568.
 Pterium Desv. n. 895.
 Pterium Desv. p. 109, a.
 Pterocarpus Linn. n. 6705.
 Pterocarya Kunth. n. 5891.
 Pterocaulon Elliott. n. 2415.
 Pterocaulopsis DC. n. 2415, b.
 Pterocelastrum Meisn. n. 5682.
 Pteroccephalus Vaill. n. 2194, *
 Pterochilus Hook. n. 1335.
 Pterochlamys Fisch. n. 1917.
 Pterococcus Pall. n. 1989, c.
 Pterocoma DC. n. 2930, e. *
 Pterodon Vogel. n. 6730.
 Pterogonium Swartz. n. 568.
 Pterolaena DC. n. 5352, b.
 Pterolepis DC. n. 6222.
 Pterolepis Schrad. n. 1000, a.
 Pterolobium Andr. n. 4885, a.
 Pterolobium R. Br. n. 6769.
 Pteroloma Desv. n. 6615, b.
 Pteroloma Steud. et Hochst. n. 4936.
 Pterolophoides DC. n. 2871, t. a.
 Pterolophus Cass. n. 2871, g. a.
 Pteromarathrum Koch. n. 4526.
 Pteronema Endl. n. 4634, b.
 Pteroneron DC. n. 4860.
 Pteronia Linn. n. 2386.
 Pterononis DC. n. 6493, c.
 Pteropappus Less. n. 2296, a.
 Pterophora Harw. n. 3494, *
 Pterophora Neck. n. 2386, c.
 Pterophorus Vaill. n. 2386, c.
 Pterophylla Don. n. 4658.
 Pterophyllum Brongn. n. 710.
 Pterophyllum Nutt. n. 4792, c.
 Pterophyton Cass. n. 2530.
 Pteropodoxys E. n. 6058, d.
 Pteropogon DC. n. 2748.
 Pteropsis Desv. n. 614, b. *
 Pteropsis Presl. n. 611, b.
 Pteroserium Reich. n. 4462, a.
 Pterospermum Schreb. n. 5352.
 Pterospira Nutt. n. 4353.
 Pterostegia Fisch. et Mey. n. 1979.
 Pterostelma Wight. n. 3502.
 Pterostigma Benth. n. 3924.
 Pterostochlas Ging. n. 3585, c.
 Pterostylis R. Br. n. 1595, *
 Pterostyrax Sieb. et Z. n. 4252/1.
 Pterota P. Br. n. 5972, b.
 Pterotheca Cass. n. 3019, a.
 Pterotheca Presl. n. 966, c. a.
 Pterotropis DC. n. 2773.
 Pterotropis DC. n. 4885, e.
 Pterotum Lour. n. 6854.
 Pterula Fries. n. 412.
 Pterula Fries. n. 268.
 Pteryginum Swartz. n. 1539, *
 Pterygophyllum Brid. n. 587, a.
 Pterygota Sch. E. n. 5321.
 Pteryxia Nutt. n. 4491, e. *
 Ptilipida Rafn. n. 2599, b.
 PTILIDEAE p. 1341.
 Ptilidium Nees. n. 472/4.
 Ptilina Nutt. n. 6143/4.
 Ptilinum Rafn. n. 4398.
 Ptilocnema Don. n. 1344.
 Ptilophyllum Nutt. n. 6135, e. *
 Ptilostemon Cass. n. 2889, a.
 Ptilostephium H. B. K. n. 2621.
 Ptilota Ag. n. 89.
 Ptilotrichum C. A. Mey. n. 4876.
 Ptilotus R. Br. n. 1964.
 Ptilurus Don. n. 2958.
 Ptychanthus Nees. n. 472/4.
 Ptychocarpa R. Br. n. 2143, b.
 Ptychocentrum Wight et Arn. n. 6692, d.
 Ptychoclea Willd. n. 3248.
 Ptychodon Klotsch. n. 6162, b.
 Ptychosperma Lahill. n. 1730.
 Ptychostomum Hornsch. n. 539.
 Ptychotis Koch. n. 4400.
 Ptyxostoma Vahl. n. 4600, *
 Pucinia Pers. n. 185.
 Pueraria DC. n. 6632.
 Pugionium Gärt. n. 4898.
 Pulicaria Gärt. n. 2434.
 Pulina Adams. n. 126.
 Pulmonaria Hoffm. n. 173.
 Pulmonaria Tourn. n. 3759.
 Pulsatilla Tourn. 4773, a. a.
 Pulsatilloides DC. n. 4773, b. 7.
 Pultenaea Andr. n. 6428.
 Pultenaea Smith. n. 6446.
 PULTENEAE p. 1256.
 Pultenaea Hoffm. n. 6446.
 Pulveraria Achar. n. 126.
 Pulveraria Willd. n. 166.
 PULVERARIEAE p. 11.
 Punctaria Grev. n. 405, b.
 Punctaria Tourn. n. 6340.
 Pupalia Mart. n. 4971, *
 Purkinia Presl. n. 4226.
 Pursaetha Linn. n. 6832.
 Pursia DC. n. 6380.
 Pursia Dennst. n. 4002, *
 Pursia Rafn. n. 6135, e. *
 Pursia Spreng. n. 3755.
 Puschkinia Adams. n. 1135.
 Pussar E. n. 1868, b.
 Pustularia Rouss. n. 394.
 Putoria Pers. n. 3110.
 PUTORIEAE p. 525.
 Putranjiva Fall. n. 1894, *
 PUTRANJIVEAE p. 287.
 Putterlickia Endl. n. 5674.
 Puya Molin. n. 1314, *
 Pycnanthemum L. C. Rich. n. 3605, a.
 Pycnapophysium Reich. n. 503, a.
 Pycnoblarea Benth. n. 4309, b. *
 Pycnobotrys Benth. n. 3679, d.
 Pycnocephalum DC. n. 2225.
 Pycnocycla Royle n. 4521.
 Pycnonopeta Benth. n. 3636, b.
 Pycnonuron Decaisn. n. 3464/2.
 Pycnosorus Benth. n. 2722.
 Pycnospace Benth. n. 3597, k.
 Pycnospora R. Br. n. 6529.
 Pycnostachys Hook. n. 3579.
 Pycnothelia Achar. n. 168, 2.
 Pycnothymus Benth. n. 3611, e.
 Pycrcus Palis. n. 1003, a.

- Pygeum *Gärtn.* n. 6404.
 Pylaiella *Bory.* n. 71.
 Pylaisaea *Desv.* n. 571.
 Pyramia *Cham.* n. 6180.
 Pyramidium *Benth.* n. 3575. f.
 Pyramidium *Brid.* n. 436.
 Pyramidula *Brid.* n. 486.
 Pyrrada *Cass.* n. 2397. c.
 Pyrenacantha *Hook.* n. 1893.
 Pyrenaria *Blum.* n. 5429.
 Pyrenastrum *Eschw.* n. 149.
 Pyrenium *Tode.* n. 400.
 Pyrenochia *Link.* n. 384.
 PYRENOAMYCETES p. 31.
 PYRENOTHALAMI p. 13.
 Pyrenotheca *Fries.* n. 148.
 Pyrenula *Achar.* n. 150.
 Pyrenula *Fee.* n. 141.
 Pyretharia *DC.* n. 2643. a.
 Pyrethrum *Gärtn.* n. 2670.
 Pyrethrum *Med.* n. 2553.
 Pyrgosea *Sweet.* n. 4610. e.
 Pyrgus *Lour.* n. 4222. a. α.
 Pyrispora *Rafin.* p. 30.
 Pyrobolus *Weinm.* n. 243.
 Pyrochaeta *DC.* n. 2381. c.
 Pyrochroa *Eschw.* n. 132.
 Pyrola *Salisb.* n. 4349. a.
 Pyrola *Tourn.* n. 4349. *
 PYROLACEAE p. 760. et 1413.
 Pyrolirion *Herb.* n. 1273. b.
 Pyronium *Sul.* n. 4313. d. 36. *
 Pyrophorum *Neck.* n. 6342.
 Pyrostoma *C. F. F. M.* n. 3693.
 Pyrostris *Comm.* n. 3204.
 Pyrostris *Rorb.* n. 3198.
 Pyrrhantus *Jack.* n. 6084.
 Pyrrhopappus *DC.* n. 3009. *
 Pyrrhosa *Blum.* n. 4708.
 Pyrrhosia *Mrb.* n. 617.
 Pyrrhotrichia *Wight et Arn.* n. 6691.
 Pyrrocoma *Hook.* n. 2382.
 Pyrrularia *L. C. Rich.* n. 2082.
 Pyrus *Linn.* n. 6342.
 Pythagorea *Lour.* n. 5087.
 Pythagorea *Rafin.* n. 6149. b.
 Python *Mart.* n. 1681.
 Pythium *Nees.* n. 38.
 PYTHONIEAE p. 236.
 Pythonium *Schott.* n. 1680. *
 Pytys *E.* n. 1809.
 Pyxidanthera *L. C. Rich.* n. 4346.
 Pyxidanthera *Mühl.* n. 4637. *
 Pyxidaria *Lindl.* n. 3958.
 Pyxidium *Ehren.* n. 478.
 Pyxidium *Schreb.* n. 168. α.
 Pyxine *Fries.* n. 146.
 PYXINEAE p. 13.
 Pyxipoma *Fenzl.* n. 5171.
- Q.**
- Quadrella *DC.* n. 4999.
 Quadria *Ruiz et Pav.* n. 2140.
 Qualea *Aubl.* n. 6069.
 Quamoclit *Tourn.* n. 3806. *
 Quapoya *Aubl.* n. 5437.
 Quararibea *Aubl.* n. 5313. b.
 Quassia *DC.* n. 5962.
 Quekettia *Lindl.* n. 1454/4.
 Queltia *Haw.* n. 1289. d.
 Quelusia *Vand.* n. 6125. b. β.
 QUERCINAE p. 273.
 Quercus *Linn.* n. 1845.
 Queria *Löffl.* n. 5226.
 Quilamum *Blanc.* n. 6354.
 Quillaja *Molin.* n. 6397.
 QUILLAJEAE p. 1248.
 Quilliesia *Blanc.* n. 5497/4.
 Quinaria *Lour.* n. 5507.
 Quinchamalium *Juss.* n. 2070.
 Quinetia *Cass.* n. 2728.
 Quinquefolium *Tourn.* n. 6363.
 Quinquina *E.* n. 3274. a.
 Quintilia *Endl.* n. 4143/4.
 Quintinia *Alph. DC.* n. 4675.
 Quisqualis *Rumph.* n. 6089.
 Quivisia *Comm.* n. 5516.
 Quoia *Ner.* n. 1104.
 Quoya *Gaud.* n. 3719.
- R.**
- Rack *Bruc.* n. 3722.
 Racoma *Forsk.* n. 5168. a.
 Racomitrium *Brid.* n. 493.
 Racopilum *Palis.* n. 588.
 Racoplaea *Fée* p. 33. b.
 Racoubea *Aubl.* n. 5036. b.
 Raddia *Bertol.* n. 764.
 Raddisia *Leandr.* n. 5701.
 Rademachia *Thunb.* n. 1868.
 Radia *A. Rich.* n. 1262. b.
 Radicula *Dill.* n. 4850. b.
 Radiola *Dill.* n. 6057.
 Radiusia *Reich.* n. 6738. d.
 Radula *Dumort.* n. 472/13.
 Radulotypus *Dumort.* n. 472/13.
 Radulum *Fries.* n. 433.
 Rafflesia *R. Br.* n. 727. *
 RAFFLESIAEAE p. 75. et 1352.
 Rafia *Thunb.* n. 6459.
 Ragiopteris *Presl.* n. 629. b. *
 Ragium *Gaud.* n. 2815.
 Raineria *Not.* n. 505/4.
 Rajania *Linn.* n. 1200.
 Ramallia *Achar.* n. 177.
 Ramaria *Holmsk.* n. 415. b.
 Ramatuella *H. R. H.* n. 6030.
 Ramondia *L. C. Rich.* n. 4024.
 Ramondia *Mirbel.* n. 663.
 Ramontchi *Endl.* n. 5097. a.
 Ramphospermum *A.* n. 4950. c.
 Ramtilla *DC.* n. 2507.
 Ramularia *Rouss.* n. 86. b.
 Ranaria *Cham.* n. 3964. b.
 Rancagua *Pöpp.* et *E.* n. 2610.
 Randalia *Petit.* n. 1022. a.
 Randia *Houst.* n. 3304.
 Ranmanissa *Endl.* n. 4983. b.
 RANUNCULACEAE p. 843.
 Ranunculastrum *DC.* n. 4783. b.
 RANUNCULEAE p. 846.
 Rannuculus *Haller.* n. 4783. *
 Rapa *Tourn.* n. 4949.
 Rapanea *Aubl.* n. 4221. a.
 Rapatea *Aubl.* n. 1053. *
 RAPATEAE p. 131.
 RAPHANAEAE p. 885.
 Raphanus *DC.* n. 4972.
 Raphanis *Mönch.* n. 4882. c.
 Raphanistrum *DC.* n. 4971.
 Raphanistrum *Tourn.* n. 4971.
 Raphanus *Tourn.* n. 4972.
 Raphia *Palis.* n. 1741.
 Raphistemma *Wall.* n. 3472.
 Rapinia *Lour.* n. 3092.
 Rapistrum *Berger.* n. 4966.
 Rapistrum *Boerh.* n. 4968.
 Rapistrum *Haller.* n. 4942.
 Rapistrum *Medik.* n. 4967. b.
 Rapourea *Aubl.* n. 6873.
 Rapunculus *Endl.* n. 3032. b. *
 Rapunculus *Tourn.* n. 3032.
 Rapuntium *Cheval.* n. 3035. a.
 Rapuntium *Lobel.* n. 3082.
 Rapuntium *Tourn.* n. 3038.
 Raputia *Aubl.* n. 5990.
 Raspailia *Rrongn.* n. 4598.
 Raspailia *Presl.* n. 812.
 Rathkea *Schum.* n. 6604.
 Rathida *Rafin.* n. 2516. b.
 Ratonia *DC.* n. 5614.
 Ratzeburgia *Kunth.* n. 928.
 Rauwolfia *Plum.* n. 3391.
 Rauwolfia *Ruiz et P.* n. 3706.
 Ravenala *Adans.* n. 1650. *
 Ravensara *Sonner.* n. 2033.
 Ravia *Nees.* et *Mart.* n. 5990.
 Razoumowskia *Hoffm.* n. 4583.
 Razumovia *Spreng.* n. 2727.
 Razumovia *Spreng.* n. 4002.
 Reaumuria *Hasselq.* n. 5480.
 REAUMURIAEAE p. 1037.
 Rehis *Spach.* n. 4632. b.
 Rebouillia *Raddi.* n. 468. *
 Reboulea *Kunth.* n. 889.
 Recchia *Sessé et Moc.* n. 4767.
 Recevura *Fl. Fl.* n. 5464. B. n.
 Redoutea *Vent.* n. 5279.
 Redowskia *Cham.* et *Schlecht.* n. 4984.
 Reevesia *Lindl.* n. 5318.
 REEVESIAEAE p. 993.
 Regmatodon *Brid.* n. 578.
 Reimannia *Libosch.* n. 3914.
 Reichardia *Derust.* n. 3396. *
 Reichardia *Roth.* n. 3002. *
 Reichardia *Roth.* n. 2993.
 Reichardia *Roth.* n. 6769.
 Reichelia *Schreb.* n. 3333.
 Reichenbachia *Spreng.* n. 2009.
 Reichenbachia *Spreng.* n. 179.
 Reiferscheidia *Presl.* n. 4748.
 Reimaria *Fluegg.* n. 760.
 Reineria *Mönch.* n. 6539. a.
 Reiwardtia *Dum.* n. 6056.
 Reiwardtia *Nees.* n. 5414.
 Reiwardtia *Spreng.* n. 3794.
 Reissekia *Endl.* n. 5747.
 Rejonia *Gaud.* n. 3396.
 Relbunium *E.* n. 3100. o.
 Relbania *Gmel.* n. 4577.
 Relbania *Herit.* n. 2781.
 RELHANIEAE p. 452.
 Relhanioides *DC.* n. 2773. a.
 Remijia *DC.* n. 3273.
 Remirea *Aubl.* n. 979.
 Remusatia *Schott.* n. 1682.
 Renanthera *Lour.* n. 1473.
 Renalmia *Fenill.* n. 1314. *
 Rencalmia *Houtt.* n. 3565.
 Rencalmia *Linn.* n. 1631. *
 Rencalmia *Plum.* n. 1306.
 Rencalmia *R. Br.* n. 1221.
 Renggeria *Meiss.* n. 5436.
 Rensslaeria *Beck.* n. 1685. *
 Repandra *Lindl.* n. 1537. a. *
 Requienia *DC.* n. 6471.
 Reseda *Linn.* n. 5091. *
 RESEDACEAE p. 895.
 Resedella *Webb.* et *B.* n. 5012.
 RESTIACEAE p. 120.
 Restio *Linn.* n. 1021.
 Restrepia *Kunth.* n. 1329. *
 Resupinaria *Benth.* n. 3635. b.
 Retama *Bois.* n. 6501.
 Retamilla *Brongn.* n. 5734.
 Reticularia *Baumg.* n. 173.
 Reticularia *Bull.* n. 321.
 Reticularia *Bull.* n. 181. a.
 Retigerus *Raddi.* n. 358. e.
 Retinaria *Gärtn.* n. 5746.
 Retiniphyllum *H. et B.* n. 3208.
 Retiporus *Batsch.* n. 447. c.
 Retbergia *Raddi.* n. 906.
 Retzia *Thunb.* n. 337c.
 RETZIAEAE p. 669.
 Reussia *Dennst.* n. 3180. *
 Reussia *Endl.* n. 1089.
 Rentera *Boiss.* n. 4411.
 Rex *Amaroris Rumph.* n. 5658.
 Reynaudia *Kunth.* n. 758.
 Rhabarbarum *Tourn.* n. 1984.
 Rhabdia *Mart.* n. 3744.
 Rhadidum *Wallr.* n. 2.
 Rhabdocaulon *Benth.* n. 3620. c.
 Rhabdocrinum *Reich.* n. 1094.
 Rhabdosporium *Chev.* n. 196.
 Rhabdothamnus *A. Cunningham.* n. 4145. *
 Rhabdotheca *Cass.* n. 3008. a. et 3017. *
 Rhachicallis *DC.* n. 3240. k.
 Rhaciocarpum *Cord.* n. 468. *
 Rhacodium *Pers.* p. 21. i.
 Rhacoma *DC.* n. 2895. a.
 Rhacoma *L.* n. 5659.
 Rhacosperma *Mart.* n. 6834. a.
 Rhadinocarpus *Vog.* n. 6628.
 Rhagodia *R. Br.* n. 1932.
 Rhagodiolus *Tournef.* n. 2970.
 Rhagrostis *Burb.* n. 1950.
 Rhakiocarpum *Corda* n. 468. *
 RHAMNEAE p. 1094.
 Rhamnopsis *Reich.* n. 5079. a.
 Rhamnus *Juss.* n. 5722.
 Rhamphicarpa *Benth.* n. 3962.
 Rhanterium *Desf.* n. 2425.
 Rhaphidospora *Nees.* n. 4098.
 Rhaphiolepis *Lindl.* n. 6352.
 Rhaphis *Linn.* f. n. 1761. *
 Rhaphis *Lour.* n. 950. c.
 Rhaponticum *Cass.* n. 2894.
 Rhaptostylum *H. B.* n. 5713.
 Rhazya *Decaisn.* n. 3403.
 Rheedia *Linn.* n. 5450.
 Rhetsa *Wight et Arn.* n. 5972. f.
 Rheum *Linn.* n. 1984.
 Rheuxantha *E.* n. 6200. *.
 Rheuxia *R. Br.* n. 6200. *
 RHEXIEAE p. 1210.
 Rhigiethamnus *Less.* n. 2930. e. *
 Rhigozum *Burch.* n. 4116/4.
 Rhinacanthus *Nees.* n. 4090.
 Rhinactina *Less.* n. 2322.
 Rhinactina *Willd.* n. 2954.
 RHINANTHACEAE p. 670.
 Rhinanthus *Blum.* n. 5069. *
 Rhinanthus *Benth.* n. 4017.
 Rhinanthus *Bieberst.* n. 4016.
 Rhinium *Schreb.* n. 4765.
 Rhinocarpus *Bert.* n. 5916.
 Rhinopetalum *Fisch.* n. 1097.
 Rhipidium *Targion.* n. 105. a.
 Rhipidium *Bernh.* n. 662.
 Rhipidodendron *Willd.* n. 1115. d.
 Rhipidopteris *Sch.* n. 603. a. β. *
 Rhipsalis *Gärtn.* n. 5160.
 Rhipsalis *Pfeiff.* n. 5160. a.
 Rhitidanthus *Benth.* n. 2732.
 RHIZANTHAEAE p. 72.
 Rhizina *Fries.* n. 431.
 RHIZOBOLAEAE p. 1075.
 Rhizobolus *Gärtn.* n. 5642.
 Rhizobotrya *Tausch.* n. 5882. a.
 RHIZOCARPAE p. 67.
 Rhizocarpum *Ramond.* n. 165.
 Rhizoctonia *DC.* n. 289.
 RHIZOGONEAE p. 24.
 Rhizogonia *Endl.* n. 281. e.
 Rhizogum *Harw.* n. 4116/4.
 Rhizomorpha *Roth.* p. 21. k.
 Rhizonium *Brid.* n. 594.
 Rhizophora *Lam.* n. 6093.
 RHIZOPHOREAE p. 1184.
 Rhizopogon *Fries.* n. 348.
 Rhizopus *Ehrenb.* n. 251.
 Rhizosperma *Meyen.* n. 688.
 RHIZOSPERMAEAE p. 67.
 Rhodanthe *Jack.* n. 6338.
 Rhodantha *Lindl.* n. 2780.
 Rhodax *Spach.* n. 5029. d.
 Rhodea *Roth.* n. 1189.
 Rhodiola *Linn.* n. 4622.
 Rhodochiton *Sch.* n. 3896.
 Rhodocistus *Spach.* n. 5028. e.
 RHODODENDREAE p. 758.
 Rhododendron *Linn.* n. 4314. *
 Rhodolaena *Thouar.* n. 5401. 4
 Rhodomela *Ag.* n. 90.

- Rhodomenia *Grev.* 94. e.
 Rhodomirtus *DC.* n. 6316. b.
 Rhodomenia *Mert.* n. 66.
 Rhodophora *Neck.* n. 6357. b.
 Rhodopsis *Endl.* n. 6357. a.
 Rhodopsis *Ledeb.* n. 6358.
 Rhodora *Linn.* n. 4341. b.
 RHODORACEAE p. 750.
 Rhodothamnus *Reich.* n. 4340. *
 Rhodoxys *E.* n. 6058. h.
 RHOEADES p. 854.
 Rhoeadium *Spach.* n. 4823. *
 Rhomalius *Endl.* n. 4900. b.
 Rhombifolium *L. C. R.* n. 6636.
 Rhopala *Aubl.* n. 2148.
 Rhopalum *Endl.* n. 430 A. b. γ.
 Rhopium *Schreb.* n. 5879.
 Rhuaephila *Blum.* n. 1161.
 Rhus *Linn.* n. 5905.
 Rhus *Tourn.* n. 5905. c. α.
 Rhyma *Scop.* n. 5447.
 Rhynchanthera *DC.* n. 6183.
 Rhynchelistrum *Nees.* n. 769.
 Rhynchocarpa *Schrad.* n. 5129.
 Rhynchocharpus *Less.* n. 2783.
 Rhynchoptelium *Fres.* n. 3070. *
 Rhynchosidum *DC.* n. 2783.
 Rhynchosia *DC.* n. 6692.
 Rhynchosia *Lour.* n. 6692. f.
 RHYNCHOSIEAE p. 1299.
 Rhynchospermum *Reinw.* n. 2333.
 Rhynchospora *Vahl.* n. 967.
 RHYNCHOSPOREAE p. 112.
 Rhynchosstylis *Blum.* n. 1480.
 Rhynchotheca *Buiz et Pav.* n. 6049.
 RHYNCHOTHECEAE p. 1169.
 Rhynea *DC.* n. 2725.
 Rhysospermum *Gärtn.* n. 3350.
 Rhyssolobium *E. Mey.* n. 3470.
 Rhytiglossa *Nees.* n. 4084.
 Rhytis *Lour.* n. 5887. j.
 Rhytisma *Fries.* n. 373.
 Rhytispermum *Link.* n. 3761. a.
 Riana *Aubl.* n. 5047.
 Ribes *A. Rich.* n. 4682. b.
 Ribes *Burm.* n. 4223.
 Ribes *Linn.* n. 4682.
 Ribesia *DC.* n. 4682. b.
 RIBESIAEAE p. 823.
 Ribesiodes *Linn.* n. 4223.
 Ribis *Berland.* n. 4683.
 Riccia *Fl. Fl.* n. 105. a.
 Riccia *Michel.* n. 454. *
 RICCIAEAE p. 43. et 1337.
 Ricciella *A. Braun.* n. 454. b.
 Ricciocarpus *Corda.* n. 454. c.
 Richaia *Thouar.* n. 6104.
 Richardia *Kunth.* n. 1696.
 Richardia *Linn.* n. 3126.
 RICHARDIEAE p. 238.
 Richardsonia *Kunth.* n. 3126.
 Richardsonia *Neck.* n. 474.
 Richen *Labill.* n. 2721.
 Richea *R. Br.* n. 4291.
 Richeria *Vahl.* n. 5861.
 Ricinocarpus *Boerh.* n. 5827.
 Ricinocarpus *Desf.* n. 5812.
 Ricinoides *Tourn.* n. 5827.
 Ricinus *Tourn.* n. 5809.
 Ricnophora *Pers.* n. 436.
 Ricotia *Linn.* n. 4864.
 Ridan *Adans.* n. 2530.
 Ridelia *Cham.* n. 3684. a.
 Ridelia *Vent.* n. 5338.
 Riedelia *Trin.* n. 951.
 Riedlein *DC.* n. 5338.
 Rieuconaria *Cars.* n. 2459.
 Riesenbachia *Presl.* n. 6127.
 Rigidella *Lindl.* n. 1229. j.
 Rigioophyllum *Less.* n. 2782. c.
 Rigocarpus *Neck.* n. 5131.
 Rima *Sonner.* n. 1868. c.
 Rimella *Rafin.* p. 29. *
 Rindera *Pall.* n. 3781.
 Rinorea *Aubl.* n. 5047.
 Ripidium *Trin.* n. 942.
 Ripogonum *Forst.* n. 1185.
 Rissoa *Arn.* n. 5504.
 Ritchiea *R. Br.* n. 5004.
 Ritro *E.* n. 2847. b.
 Rittera *Schreb.* n. 6814. h.
 Rivea *Chois.* n. 3809.
 Riveria *H. B. K.* n. 6807.
 Rivinia *L.* n. 5237.
 RIVINEAE p. 976.
 Rivularia *Bonnem.* n. 34.
 Rivularia *Roth.* n. 32.
 Rizoia *Cav.* n. 3618.
 Robergia *Schreb.* n. 5948.
 Robertia *DC.* n. 2988.
 Robertia *Merat.* n. 4788.
 Robertia *Scop.* n. 4235.
 Robertsonia *Haw.* n. 4634. g.
 Robinia *Aubl.* n. 6747.
 Robinia *Herit.* n. 6740.
 Robinia *Linn.* n. 6546.
 Robinsonia *DC.* n. 2621.
 Robinsonia *Schreb.* n. 4565.
 Robiquetia *Gaud.* n. 1480.
 Robsonia *Spach.* n. 4683.
 Rocella *DC.* n. 176.
 Rochea *DC.* n. 4615.
 ROCHEAE p. 809.
 Rochefortia *Swartz.* n. 6874.
 Rochelia *Reich.* n. 3787.
 Rochelia *Röm. et Sch.* n. 3786.
 Rochonia *DC.* n. 2380.
 Rodigia *Spreng.* n. 3021. j.
 Rodriguezia *Ruiz et P.* n. 1455.
 Rodschiedia *Gärtn.* n. 4927.
 Roëa *Hügel.* n. 6438.
 Roehlingia *Dennst.* n. 4765. *
 Roella *Linn.* n. 3081.
 Roemeria *Medik.* n. 4825.
 Roemeria *Raddi.* n. 472. j.
 Roemeria *Thunb.* n. 4221. a.
 Roemeria *Thunb.* n. 5924.
 Roemeria *Trattin.* n. 5005.
 Roemeria *Zea.* n. 903.
 Roepera *Adr. Juss.* n. 6035.
 Roeperia *Spreng.* n. 5812.
 Roehlinia *Mönch.* n. 3536. c.
 Roestelia *Beber.* n. 182. b.
 Roettlera *Vahl.* n. 4138.
 Rogeria *Gay.* n. 4179.
 Rohria *Schreb.* n. 5759.
 Rohria *Vahl.* n. 2844.
 Roia *Scop.* n. 5549.
 Roioe *Plum.* n. 3183. a.
 Rokejeka *Forsk.* n. 5245. c.
 Rolandra *Rottb.* n. 2234.
 ROLANDREAE p. 362.
 Roldana *Ilav. et Lex.* n. 2811.
 Rolinkia *Zenk.* n. 2205. a.
 Rollandia *Gaud.* n. 3067.
 Rollinia *St. Hil.* n. 4724.
 Rolofa *Adans.* n. 5785. a.
 Romana *Fl. Fl.* p. 1334. 47.
 Romanzoffia *Cham.* n. 3836.
 Romulea *Marath.* n. 1247.
 Ronabea *Aubl.* n. 3148.
 Roncela *Dumort.* n. 3085. b.
 Rondachine *Rosc.* n. 5025.
 Rondeletia *Blum.* n. 3254.
 RONDELETIEAE p. 550.
 Rophostemon *Blum.* n. 1578.
 Roraima *Adans.* n. 683.
 Rorella *Rupp.* n. 5033.
 Rorida *Rütm. et Sch.* n. 4985. b.
 Roridula *Linn.* n. 5033.
 Roridula *Forsk.* n. 4985. b.
 Roripa *Scop.* n. 4850. b.
 Ros-Solis *Tourn.* n. 5033.
 Rosa *Tourn.* n. 6357.
 ROSACEAE p. 124.
 Rosalesia *Ilav. et Lex.* p. 502. 5.
 Roscoa *Roxb.* n. 3715.
 Roscoa *Smith.* n. 1625. *
 Roseyna *Spach.* n. 5464. B. k.
 Rosca *Mart.* n. 1954. a.
 ROSEAE p. 1240.
 Rosenia *Thunb.* n. 2774.
 ROSIFLORAE p. 1236.
 Rosilla *Less.* n. 2605.
 ROSMARINEAE p. 615.
 Rosmarinus *Linn.* n. 3599.
 Rossenia *Fl. Fl.* n. 5990.
 Rostellaria *Gärtn.* n. 4238.
 Rostellaria *Nees.* n. 4079. *
 Rostellaria *Reich.* n. 4079. *
 Rostkovia *Desv.* n. 1049.
 Rostraria *Trin.* n. 863. b.
 Rosularia *DC.* n. 4620. d.
 Rotalia *Linn.* n. 6143.
 Rotheria *Meyen.* n. 3137.
 Rothia *Lam.* n. 2592.
 Rothia *Pers.* n. 6475. *
 Rothia *Schreb.* n. 3023.
 Rothmannia *Salisb.* n. 3304. b.
 Rothmannia *Thunb.* n. 3305.
 Rothmannia *Neck.* n. 6800.
 Rotboellia *Swartz.* n. 774.
 Rotboellia *H. Br.* n. 927.
 Rotboellia *Scop.* n. 5490.
 ROTBOELLIACEAE p. 104.
 Rottlera *Roxb.* n. 5819.
 Rottleria *Brid.* n. 487.
 Rotula *Lour.* n. 6875.
 Rotularia *Sternb.* n. 692.
 Roubieva *Moq.* n. 1923. *
 Roucela *Dumort.* n. 3085. b. *
 Rouhamon *Aubl.* n. 3359.
 Roumea *Poit.* n. 5080.
 Roupala *Aubl.* n. 2148.
 Roussaea *DC.* n. 4680. *
 Roussaea *Smith.* n. 4680. *
 ROUSSEACEAE p. 823.
 Rousseauvia *Rof.* n. 4680. *
 Rousseauxia *DC.* n. 6226.
 Rousselia *Gaud.* n. 1885. f.
 Roussoa *Röm. et Sch.* n. 4680.
 Roxburghia *Jones.* n. 1197.
 Roxburghia *Rön.* n. 5492.
 ROXBURGHIAEAE p. 157.
 Roydsia *Roxb.* n. 5009.
 Royena *Houst.* n. 3823.
 Royena *Linn.* n. 4251.
 Roylea *Wall.* n. 3660.
 Rubentia *Comm.* n. 5688.
 Rubicola *Mönch.* n. 3102.
 Rubia *Tourn.* n. 3101.
 RUBIAEAE p. 520. et 1392.
 Rubigo *Link.* p. 21. e. N.
 Rubioides *Soland.* n. 3097.
 Rubus *Linn.* n. 6360.
 Rucaria *Aubl.* n. 5632.
 Ruckeria *DC.* n. 2829.
 Rudbeckia *Adans.* n. 6081.
 Rudbeckia *Linn.* n. 2511.
 BUDBECKIEAE p. 409.
 Rudgea *Salisb.* n. 3151.
 Rudolphia *Kunth.* n. 6658.
 Rudolphia *Willd.* n. 6669.
 Ruellia *Linn.* n. 4047. *
 RUELLIEAE p. 699.
 Ruizia *Cav.* n. 5342.
 Ruizia *Pav.* n. 2019. *
 Rulingia *R. Br.* n. 5328.
 Rulingia *Erhrt.* n. 5176.
 Rumastra *Cambes.* n. 1993. b.
 Rumex *Linn.* n. 1993.
 Rumfordia *DC.* n. 2505. *
 Rumia *Hoffm.* n. 4390.
 Rumia *Link.* n. 4470.
 Rumohria *Raddi.* n. 640. a. *
 Rumphia *Linn.* n. 5925.
 Rungia *Nees.* n. 4092.
 Rupifraga *Oth.* n. 5248. e.

S.

- Sabal *Adans.* n. 1758. *
 SABALINAE p. 252.
 Sabazia *Cass.* n. 2452.
 Sabbatia *Adans.* n. 3546.
 Sabdariffa *DC.* n. 5277. b. γ.
 Sabia *Colebr.* n. 5927.
 Sabicea *DC.* n. 3224. *
 Sabinea *DC.* n. 6548.
 Sabjā-lat *Bengal.* n. 5927.
 Sabsab *Adans.* n. 761.
 Sabulina *Reichenb.* n. 5227.
 SABULINEAE p. 963.
 Saccharophorum *Neck.* n. 939. a.
 Saccharum *Linn.* n. 939.
 Saccidum *Lindl.* n. 1518.
 Saccochilus *Blum.* n. 1480.
 Saccoglottis *Mart.* n. 5485.
 Saccogynna *Dum.* n. 472. j.
 Saccolobium *Lindl.* n. 1480. *
 Saccoloma *Kaulf.* n. 643. b. *
 Saeconia *E.* n. 3196.
 Saccopetalum *Renn.* n. 4712. j.
 Saccophorum *Palis.* n. 563.
 Sacellum *H. et B.* n. 3739.
 Saccidium *Nees.* n. 365.
 Sadleria *Kaulf.* n. 624. a.
 Saclanthus *Forsk.* n. 4566.
 Saesia *Adans.* n. 446.
 Sagedia *Achar.* n. 156.
 Sagenia *Presl.* n. 640. c. *
 Sageretia *Brongn.* n. 5720.
 Sagina *L.* n. 5224.
 SAGINEAE p. 963.
 Saginella *Fenzl.* n. 5227. 9.
 Sagittaria *Linn.* n. 1042.
 Sagonea *Aubl.* n. 3833.
 Sagraea *DC.* n. 6243.
 Sagnerus *Roxb.* n. 1734.
 Sagnerus *Rumph.* n. 1734.
 Sagus *Gärtn.* n. 1741. *
 Sahlbergia *Neck.* n. 3305. c.
 Sainthymus *E.* n. 2692.
 Sairanthus *G. Don.* n. 3841. *
 Saivala *Wall.* n. 1210.
 Sajor *Rumph.* n. 5784.
 Salaberria *Neck.* n. 5943.
 Salacia *Camb.* n. 5701.
 Salacia *Linn.* n. 5702.
 SALAXIDEAE p. 751.
 Salaxis *Salisb.* n. 4294.
 Saldanha *Fl. Fl.* p. 1334. 49.
 Saldinia *A. Rich.* n. 3165.

- Salicaria Tourn.* n. 6149.
 SALICARIEAE p. 1198.
 SALICINAE p. 290.
Salicornia Tourn. n. 1908.
 SALICORNIEAE p. 292.
Salisburia Smith. n. 1803.
Salisia Lindl. n. 6308.
Salivaria DC. n. 2553. b.
Salix Tourn. n. 1903.
Salmacis Bory. n. 51. c.
Salmalia Sch. E. n. 5303.
Salmasia Schreb. n. 5034.
Salmea DC. n. 2448.
Salmia Cav. n. 1113.
Salmia Willd. n. 1713.
Salmonia Neck. n. 6071.
Salomonina Lour. n. 5646.
Salpianthus H. et B. n. 2010.
 SALPIGLOSSIDEAE p. 675.
Salpiglossis R. et P. n. 3899.
Salpinga Mart. n. 6180.
Salsa Feuill. n. 1195.
Salsola Linn. n. 1944.
 SALSOLEAE p. 298.
Saltia R. Br. p. 303. a.
Saltia R. Br. n. 5207.
Salvadora Linn. n. 2177.
 SALVADORACEAE p. 349.
Salvertia St. Hil. n. 6072.
Salvia Linn. n. 2597.
 SALVIEAE p. 614.
Salvinia Mich. n. 689.
 SALVINIEAE p. 67.
Salvinella Hub. n. 454. c.
Salzmanna DC. n. 3143.
Salzwedelia Fl. IV. n. 6500.
Samadera Gärtn. n. 5965. *
Samandura L. n. 5319.
Samandura Linn. n. 5965.
Samara L. n. 5753.
Samara Swartz. n. 4221. a.
 SAMBUCEAE p. 566. et 569.
Sambucus Tourn. n. 3311.
Sameraria Desv. n. 4938. b.
 SAMOLEAE p. 734.
Samolus Tourn. n. 4215. *
Sampaca Rumph. n. 4739.
Samudra E. n. 3810. a.
Samyda Linn. n. 5059.
 SAMYDEAE p. 916.
Sanchezia R. et B. n. 4021.
Sandoricum Cav. n. 5537.
Sanguinaria Linn. n. 4818.
Sanguisorba Linn. n. 6373.
 SANGUISORBEAE p. 1243.
Sanhilaria Leand. n. 2916.
Sanicoria DC. n. 4382. b.
Sanicula Tourn. n. 4382.
 SANICULEAE p. 766.
Sanseviella Reichenb. n. 1192.
Sansevieria Thunb. n. 1113.
 SANTALACEAE p. 324. et 1378.
Santalaria DC. n. 6703.
Santaloides Linn. n. 5948.
Santalum Linn. n. 2080.
Santia Savi. n. 813.
Santia IV. et A. n. 3199.
Santolina Tourn. n. 2651.
Sauvitalia Gualt. n. 2556.
 SAPINDACEAE p. 1066.
 SAPINDEAE p. 1067.
Sapindus Linn. n. 5610. *
Sapinum Jacq. n. 5780.
Saponaria L. n. 5246.
Sapota Mill. n. 4240.
 SAPOTACEAE p. 739. et 1410.
Sappania DC. n. 6765. c.
Saprolegnia Nees. n. 38.
Sapronia Brid. n. 480.
Saprosma Blum. n. 3159.
Saraca Burm. n. 6795.
Sarcanthemum Cass. n. 2390.
Sarcanthus Lindl. n. 1389. *
Sarcocalyx Walp. n. 6483.
Sarcocalyx Zipp. p. 1334. 50.
Sarcocapnos DC. n. 4841.
Sarcocarpa Don. n. 3038. a.
Sarcocarpon Blum. n. 4731.
Sarcocaulon DC. n. 6047. c.
 SARCOCEPHALEAE p. 558.
Sarcocephalus Afz. n. 3281.
Sarcocilius R. Br. n. 1405.
Sarcocolla Kunth. n. 2117.
Sarcococca Lindl. n. 5875.
Sarcocrambe DC. n. 4967. a.
Sarcoglottis Presl. n. 1547. d.
Sarcographa Fée. n. 137.
Sarcolaena Thouar. n. 5393.
Sarcolipes E. et Z. n. 4610. a.
 SARCOLOBEAE p. 595.
Sarcolobus R. Br. n. 3497.
Sarcomitrium Cord. n. 472³/₂.
Sarcophthaloides DC. n. 5725.
Sarcophthalmus P. Br. n. 5724.
Sarcophyllum Thunb. n. 6498.
Sarcophyllum Thunb. n. 6498.
Sarcophyte Sparm. n. 714.
 SARCOPHYTEAE p. 73.
Sarcoplacuntia Blum. n. 6236. b.
Sarcopodium Cord. n. 236. a.
Sarcopodium Ehrenb. n. 437. a.
Sarcopyramis Wall. n. 6262.
Sarcosecyphus Cord. n. 474¹/₂.
Sarcosecyphus Fries. n. 430. B. h.
Sarcostemma R. Br. n. 3456. *
Sarcostigma IV. et A. n. 2107¹/₂.
Sarcostoma Blum. n. 1369.
Sarcostyles Presl. n. 4671.
Sardinia Fl. Fl. n. 3192. b. *
Sarea Fries. n. 426.
Sargassites Brongn. n. 122. i.
Sargassum Ag. n. 121.
Sariava Reinw. n. 5407.
Saribus Rumph. n. 1755.
Sarissus Gärtn. n. 3113.
 SARMENTACEAE p. 796.
Sarmienta R. et P. n. 4155.
Sarotes Lindl. n. 5327¹/₂.
Sarothamnus Wimm. n. 6499.
Sarothra Linn. n. 5464. B. n.
Sarpedonia Adams. n. 4778. a.
Sarracenia Tourn. n. 5023.
Sarracenia Linn. n. 5023.
 SARRACENIACEAE p. 901.
Sarracha R. et P. n. 3852.
Sarreta DC. n. 2897. a.
Sasaugua Nees. n. 5425. a.
Sassatras Nees. n. 2056.
Sassia Molin. n. 6393.
Satureia Linn. n. 3611.
 SATUREINEAE p. 616.
Satureia Mar. n. 1137. a.
Satyridium Lindl. n. 1536¹/₂.
Satyrium Swartz. n. 1536. *
Satyrus Bosc. n. 358. c.
Saurauja Willd. n. 5414. *
 SAURAUJEAE p. 1019.
Sauroglossum Lindl. n. 1555.
Sauromatum Schott. n. 1678. *
Sauropus Blum. n. 5842.
 SAURUREAE p. 266. et 1374.
Saururus Linn. n. 1824.
Saussurea Cass. n. 2553.
Saussurea Münch. n. 3636. a.
Saussurea Salisb. n. 1100.
Sauteria Nees. n. 468¹/₂.
Sauteria Dec. n. 4096.
Sauvagea Neck. n. 5050.
 SAUVAGEAE p. 912.
Sauvagesia Linn. n. 5050.
 SAUVAGESIEAE p. 912.
Savastania Neck. n. 6214.
Savia Rafn. n. 6630.
Savia Willd. n. 5866.
Savignya DC. n. 4961.
Savinionia IV. et B. n. 5269. b.
Saxifraga Linn. n. 4634.
 SAXIFRAGACEAE p. 813.
 SAXIFRAGEAE p. 813.
Seabertia Grev. n. 116.
Scabiosa R. et Sch. n. 2195.
 SCABIOSEAE p. 354.
Scabrita Linn. n. 3343.
Seaevola Linn. n. 3038. *
 SCAEVOLACEAE p. 505.
Seaevolaria DC. n. 3038. c. *
 SCAEVOLEAE p. 506.
Scalesia Arn. n. 2512.
Scalia Sims. n. 2736. a.
Scaligeria Adams. n. 6428.
Scaligeria DC. n. 4544.
Scandalida Neck. n. 6515.
 SCANDICINAE p. 786.
Scandix Gärtn. n. 4504.
Scandix Hoffm. n. 4504. a.
Scapania Dum. n. 4734.
Scapha Noronh. n. 5414.
Scaphis Eschw. n. 135. c.
Scaphium Sch. et E. n. 5320. i.
Scaphophorum Ehrenb. n. 450.
Scaphyglottis P. et E. n. 1413.
Scariola E. n. 3003. a.
Scenedesmus Meyen. n. 29.
Scenidion Klotzsch. n. 447. g.
Seepa Lindl. n. 1897.
 SCEPACEAE p. 283.
Seepasma Blum. n. 5857.
Seepinia Neck. n. 2386. a.
Seepsothamnus Ch. n. 3317.
Sceptranthus Grah. n. 1272. *
Sceptromyces Cord. n. 228.
Secura Forsk. n. 3722.
Schaefferia Jacq. n. 5750.
Schanginia C. A. M. n. 1940.
Schasmaria Achar. n. 468. a.
Schauera Nees. n. 2051.
Schauera Nees. n. 4082¹/₂.
Schefflera Forst. n. 4558.
Schellhammer R. Br. n. 1078.
Schellhammer Heist. n. 4848.
Schellhammer Münch. n. 957.
Schelveria N. et M. n. 3885.
Schepparia Neck. n. 4991.
Scheuchzeria Linn. n. 1040.
Schiedea A. Rich. n. 3168.
Schiedea Bartl. n. 3126. *
Schiedea Ch. et Schl. n. 6102.
Schillera Kunth. n. 1820. c. *
Schillera Reich. n. 5355. *
Schimpera St. et H. n. 4982.
Schinus Linn. n. 5901.
Schinza Dennst. n. 2831.
Schisma Dum. n. 472¹/₂.
Schismoeeras Presl. n. 1364.
Schismus Palis. n. 890.
Schistidium Brid. n. 439.
Schistocarpha Less. n. 2545.
Schistogyne H. et A. n. 4476.
Schistophragma Benth. n. 3927.
Schistophyllum Palis. n. 599.
Schistostegia W. et B. n. 595.
Schistostephium Kr. n. 2676.
Schiwerekia Azdrz. n. 4871.
Schizachyrium Nees. n. 950. b.
Schizaea Smith. n. 662. *
 SCHIZAEACEAE p. 64. et 1351.
Schizandra L. C. R. n. 4733.
 SCHIZANDRACEAE p. 835.
Schizangium Bartl. n. 3127.
Schizanthus Haw. n. 1289.
Schizanthus R. et P. n. 3898.
Schizoeaena J. S. n. 653. a. *
Schizocarpum Schrad. n. 5144.
Schizocarya Sp. n. 6131. c.
Schizochiton Spr. n. 5530.
Schizoderma Chev. n. 393.
Schizoderma Ehrenb. n. 360.
Schizoderma Kunze. n. 201.
Schizodium Lindl. n. 1537²/₂.
Schizodon Fenzl. n. 5241. b.
Schizodon Sw. n. 512. *
Schizoglossum E. M. n. 3463.
Schizogyne Cass. n. 2427.
Schizolaena Thouar. n. 5400.
Schizolobium Vog. n. 6760.
Schizoloma Gaud. n. 642. b. *
Schizomeria Don. n. 4652.
Schizonema Ag. n. 14.
Schizonepeta B. n. 3636. a.
Schizonia Pers. n. 450.
Schizonotus Lindl. n. 6371. c.
 SCHIZOPETALEAE p. 888.
Schizopetalon Hook. n. 4980.
Schizophragma S. et Z. n. 4670.
Schizophyllum Fries. n. 450.
Schizopleura Lindl. n. 6296.
Schizostachyum Nees. n. 908¹/₂.
Schizostephanium R. n. 1288. b.
Schizostigma Arn. n. 3224¹/₂.
Schizostigma Dec. n. 3475¹/₂.
Schizostoma Ehrenb. n. 332.
Schizostechium Fenzl. n. 5240. a.
Schizotheca C. A. M. n. 1912. b.
Schukuria Münch. n. 2451. b.
Schukuria Roth. n. 2588.
Schlechtendalia Less. n. 2899. *
Schlechtendalia Spr. n. 5366.
Schlechtendalia Willd. n. 2575.
Schleicheria W. n. 5621.
Schleidenia E. n. 3750.
Schlotheimia Brid. n. 512. *
Schmalzia Desv. n. 5905. c.
Schmidelia L. n. 5605.
Schmidia Münch. n. 2980.
Schmidia Tratt. n. 805.
Schnella Radd. n. 6789.
Schoberia C. A. M. n. 1942.
Schoenefeldia Kunth. n. 835.
Schoenidium Nees. n. 997.
Schoenobiblos Mart. p. 330. b.
Schoenocaulon A. Gr. n. 1066¹/₂.
Schoenodorus Palis. n. 899. d.
Schoenodum Lab. n. 1008. et 1071.
 SCHOENOIDEAE p. 114.
Schoenoprasum H. n. 1137. d.
Schoenopsis Less. n. 978. a.
Schoenorchis Blum. n. 1494.
Schoenoxiphium Nees. n. 959.
Schoenus Linn. n. 978.
Schöpfia Schreb. n. 4260.
Schopfia Wall. n. 4260. b.
Schollera Roth. n. 4331.
Schollera Sw. n. 5260.
Schollera Willd. n. 1087. a.
Schollia Jacq. f. n. 3501.
Schomburgkia DC. n. 2605¹/₂.
Schomburgkia Lindl. n. 1371¹/₂.
Schorigeram Adams. n. 5782.
Sclotia Jacq. n. 6785.
Schousboea Schum. n. 6855.
Schousboea Willd. n. 6088.
Schoutensia Endl. n. 5331.
Schouwia DC. n. 4962. *
Schouwia Schrad. n. 5275.
Schradera Fahl. n. 3230.
Schradera Münch. n. 3597. b.
Schrankia Med. n. 4968.
Schrankia Willd. n. 6829.
Schreberia Retz. n. 5688.
Schreberia Roeb. n. 4130.
Schreberia Th. n. 5687.
Schreibersia Pohl. n. 3259.
Schubertia Blum. n. 3487.
Schubertia M. et Z. n. 3450.
Schubertia Mirb. n. 1794.
Schumia Spach. n. 6125. b. f.
Schubertia Mart. n. 3560. *
Schüchelia Endl. n. 6070.
Schultesia Mart. n. 3549.
Schultesia Roth. n. 3079. b.
Schultesia Schrad. n. 1958. d.

- Schultesia *Spreng.* n. 838.
 Schulthesia *Rodd.* n. 472¹⁰. b.
 Schultzia *Rafn.* n. 4026.
 Schultzia *Spreng.* n. 4403.
 Schulzia *Spreng.* n. 4403.
 Schumacheria *Spreng.* n. 5058.
 Schumacheria *Vahl.* n. 4751. *
 Schwabea *Endl.* n. 4072¹⁰.
 Schwägrichenia *R.* n. 5937.
 Schwägrichenia *Spr.* n. 1257.
 Schwalbea *Linn.* n. 4007.
 Schwannia *E.* n. 5563.
 Schwarzia *Fl. Fl.* n. 5460.
 Schwiggera *Mart.* n. 5436.
 Schweiggeria *Spreng.* n. 5044.
 Schweinitzia *Ell.* n. 4354.
 Schweinitzia *Grev.* n. 325.
 Schwenkfelda *Schreb.* n. 3224.
 Schwenkfeldia *Willd.* n. 3224.
 Schwenkia *Linn.* n. 4216. *
 Schychowskyia *Endl.* n. 1881.
 Sciadophyllum *P. Br.* n. 4359.
 Sciadophyllum *Endl.* n. 503. d.
 Sciadophyllum *Neck.* p. 762.
 Sciaphila *Blum.* n. 1878.
 Scilla *Linn.* n. 1130. *
 Scinaia *Bivon.* n. 92.
 Scindapsus *Schott.* n. 1699.
 Sciophila *Gaud.* n. 1880. a.
 Sciophila *Hell.* n. 1183. a.
 Sciosthamus *Endl.* n. 4463.
 SCIRPEAE p. 118.
 Scirpidium *Nees.* n. 1000. e.
 Scirpus *Endl.* n. 1000. b.
 Scirpus *Linn.* n. 1000.
 SCITAMINEAE p. 221.
 Sciurus *N. et M.* n. 5993.
 Sciurus *Schreb.* n. 5990.
 Sclaraea *Tourn.* n. 3597.
 Sclerachne *R. Br.* n. 743¹⁰.
 SCLERANTHEAE p. 955. et 962.
 Scleranthus *Linn.* n. 5222.
 Scleria *Berg.* n. 964.
 SCLERIEAE p. 111.
 Sclerobasis *C.* n. 2811. VIII. g.
 Sclerocarpus *Jacq. f.* n. 2523.
 Sclerochaetium *Nees.* n. 973. b.
 Sclerochloa *Polis.* n. 899. a.
 Sclerococcum *Fries.* n. 272.
 Sclerococcus *Bartl.* n. 3237.
 Scleroderma *Pers.* n. 331.
 SCLERODERMEI p. 23.
 Sclerodermis *Pers.* n. 378. b.
 Sclerodentium *Schwig.* n. 579.
 Scleroglossum *Pers.* n. 283.
 Sclerolacna *R. Br.* n. 1918.
 Sclerolepis *Cass.* n. 2262.
 Sclerolepis *Monn.* n. 3020.
 Sclerolobium *Vog.* n. 6755.
 Scleromitron *IV. et A.* n. 3240. f.
 Sclerophora *Ches.* n. 130.
 Sclerophyllum *G.* n. 3022. A. 3.
 Sclerophyton *Eschw.* n. 133.
 Scleropteris *Scheidw.* n. 1429¹⁰.
 Scleropus *Schrad.* n. 1971¹⁰.
 Sclerosciadium *Koch.* n. 4421.
 Sclerostemma *Schott.* n. 2195.
 Sclerostylis *Blum.* n. 5503.
 Sclerosthamus *R. Br.* 6447.
 Sclerotheca *DC.* n. 3061. *
 Sclerotherix *Presl.* n. 5114.
 SCLEROTIACEI p. 23.
 Sclerotium *Tode.* n. 281.
 Scleroxylon *Willd.* n. 4221. a.
 Scolocopteris *Zenk.* n. 687¹⁰.
 Scolicotrichum *Kunze.* n. 212.
 Scolobus *Raf.* n. 6420.
 Scolochloa *Koch.* n. 821.
 Scolopacium *E. et Z.* n. 6045.
 Scolopendrium *Smith.* n. 634. *
 Scopolia *Schreb.* n. 5068. *
 Scolosanthus *Vahl.* n. 3164.
 Scolospermum *Less.* n. 2469.
 Scolymanthus *IV.* n. 2962. b. e.
 SCOLYMEAE p. 493.
 Scolymocephalus *Herm.* n. 2123.
 Scolymus *Cass.* n. 2965.
 Scoparia *Linn.* n. 3973.
 Scopolia *Adans.* n. 4864.
 Scopolia *Forst.* n. 6886.
 Scopolia *Jacq.* n. 3849.
 Scopolia *Linn.* n. 2092.
 Scopolia *Smith.* n. 5975.
 Scopulina *Adans.* n. 3849.
 Scopularia *Lindl.* n. 1522.
 Scopulina *Dum.* n. 472¹⁰.
 Scordium *Tourn.* n. 3679.
 Scorias *Fries.* n. 265.
 Scorias *Rafn.* n. 5889.
 Scordonia *Benth.* n. 3679. f.
 Scordonia *Tourn.* n. 3679.
 Scordoprasum *M.* n. 1137. d.
 Scordioides *Tourn.* n. 6584.
 Scopiura *Stackh.* n. 90.
 Scopiurnus *Linn.* n. 6584.
 Scopiurus *Loisl.* n. 6584.
 Scopiurus *Mönch.* n. 6500.
 Scortenera *Linn.* n. 2997.
 SCORZONEREAE p. 496.
 Scorzoneroides *M.* n. 2990. d.
 Scotanum *Adans.* n. 4785.
 Scotia *Thunb.* n. 6785.
 Scottea *DC.* n. 6484.
 Scottia *R. Br.* n. 6458.
 Scouleria *Hook.* n. 505.
 Scribacia *Fl. IV.* n. 5251.
 Scrobicaria *Cass.* n. 2311. XIV.
 Scrophularia *Tourn.* n. 3883. *
 SCROPHULARINAE p. 670.
 Scuria *Rafn.* n. 957.
 Scurula *G. Don.* n. 5486.
 Scutellaria *Linn.* n. 3626.
 SCUTELLARINAE p. 620.
 Scutia *Comm.* n. 5724. *
 Scutis *Comm.* n. 5724.
 Scutula *Lour.* n. 6296.
 Scybalium *Sch. et E.* n. 720.
 Scyphaea *C. B. Pr.* n. 5421.
 Scyphanthus *Don.* n. 5115.
 Scyphiphora *Gärtn.* n. 3112.
 Scyphothrix *Thouor.* n. 643.
 Scyphogyne *Brongn.* n. 4296. *
 Scyphophorus *DC.* n. 168. c.
 Scytalia *E. M.* n. 2927. b.
 Scytalia *Gärtn.* n. 5617.
 Scytalis *E. M.* n. 6675.
 Scythymenia *Ag.* n. 36.
 Scytodion *Vogel.* n. 6803. c.
 Scytomena *Ag.* n. 45.
 Scytophyllum *E. et Z.* n. 5688.
 Scytopteris *Presl.* n. 617. c. *
 Scytosiphon *Ag.* n. 112.
 Scytotilia *Grev.* n. 120. c.
 Scythothia *R. Br.* n. 1730.
 Sebacia *R. Br.* n. 3558.
 SEBAEAE p. 604.
 Sebastiania *Bert.* n. 2562.
 Sebastiania *Sor.* n. 5771.
 Sebestena *Gärtn.* n. 3738.
 Sebitera *Lour.* n. 2059.
 Sebipira *Mart.* n. 6749.
 Sebophora *Neck.* n. 4706.
 Secale *Linn.* n. 914.
 Secamone *R. Br.* n. 3441.
 SECAMONEAE p. 589.
 Secchinum *P. Br.* n. 5147.
 Securidaca *L.* n. 5620.
 Securidaca *Tourn.* n. 6589.
 Securigera *DC.* n. 6589.
 Securilla *Pers.* n. 6589.
 Securinea *Comm.* n. 5864.
 Securinea *Lindl.* n. 5863.
 Seddera *St. et H.* n. 3738.
 SEDAE p. 811.
 Sedgwickia *Bowd.* n. 466. *
 Sedgwickia *Griff.* n. 4598.
 Sedum *Linn.* n. 4622.
 Seetzenia *R. Br.* n. 6042.
 Segestrella *Fries.* n. 151.
 Segestria *Fries.* n. 151.
 Segneria *Löffl.* n. 5253. *
 Seidlita *Kost.* n. 5394. b.
 Seiridium *Nees.* n. 203. b.
 Seirococcus *Grev.* n. 120. d.
 Sekra *Adans.* n. 496.
 SELAGINEAE p. 640.
 Selaginella *Palis.* n. 696. c.
 SELAGINES p. 68.
 Selaginites *Brongn.* n. 698.
 Selago *H. et G.* n. 696. a.
 Selago *Linn.* n. 3731.
 Selenaea *Nitsch.* n. 19.
 Selenia *Nutt.* n. 5-84.
 SELENIEAE p. 970.
 Selenocarpaea *DC.* n. 4978. c.
 Selenocoelac *DC.* n. 2181. a.
 Selenogyne *Coss.* n. 2710. b.
 Selinoides *DC.* n. 4462. e.
 Selinum *Gärtn.* n. 4462. a.
 Selinum *Hoffm.* n. 4454.
 Selliera *Cav.* n. 3042.
 Sellegua *Bory.* n. 609. *
 Sellosa *H. B. K.* n. 2549.
 Sellosa *Spreng.* n. 2360.
 Sellovia *Roth.* n. 6146. a.
 Sellowia *Roth.* n. 5204.
 Semarillaria *R. et P.* n. 3603.
 Semecarpus *Linn.* n. 5917.
 Semeiandra *H. et B.* n. 6126.
 Semeionotis *Schott.* n. 6718.
 Semouvillea *Goy.* n. 5259.
 SEMPERVIVAE p. 808.
 Sempervivum *Linn.* n. 4623.
 Senacia *Comm.* n. 5661.
 Senacia *Lam.* n. 5680.
 Sennuthera *Endl.* n. 472¹⁰.
 Senebiera *Poir.* n. 4975.
 SENEBIEREAE p. 887.
 Senecillis *Gärtn.* n. 2798.
 Senecio *Linn.* n. 2811. *
 SENECIONEAE p. 454.
 SENECIONIDEAE p. 398.
 Seneciotypus *D.* n. 2811. l. a. *
 Senega *DC.* n. 5647. f.
 Senkenbergia *Fl. IV.* n. 4932. f.
 Senna *Tourn.* n. 6781.
 Senncheria *Neck.* n. 2054. *
 Senra *DC.* n. 5280.
 Senraea *Willd.* n. 5280.
 SEPEDONIEI p. 18.
 Sepedonium *Link.* n. 217.
 Septas *Linn.* n. 4609.
 Septoria *Fries.* n. 199.
 Septosporium *Corda.* n. 232.
 Serapias *Linn.* n. 1538.
 Serapias *Pers.* n. 1553.
 Serda *Adans.* n. 446.
 Sergilus *Gärtn.* n. 2410.
 Seriana *Schum.* n. 5600.
 Sericocarpus *Nees.* n. 2310.
 Sericodon *E.* n. 3089. b. *
 Sericophorum *DC.* n. 2742. f.
 Seridia *Juss.* n. 2871. V.
 Seridioides *DC.* n. 2871. ee.
 Seringia *Gay.* n. 5322.
 Seringia *Spr.* n. 5683.
 Serinia *Rafn.* p. 1391. 19.
 Seriola *Cass.* n. 2985.
 Seriola *Gärtn.* n. 2987. *
 Seriphida *Less.* n. 2694. b.
 Seriphidium *Bess.* n. 2694. b.
 SERIPHIEAE p. 450.
 Seriphium *Less.* n. 2761.
 Seris *Less.* n. 2903. *
 Seris *Willd.* n. 2926.
 Serissa *Comm.* n. 3117.
 Serjania *Fl. Fl.* p. 1334. 51.
 Serjania *Plum.* n. 5600.
 SERPENTARIAE p. 343.
 Serpentinaria *Gray.* n. 54. a.
 Serpicula *Linn.* n. 6136.
 Serpillum *Benth.* n. 3610. b.
 Serpillaria *Fries.* n. 306. b.
 Serraea *Cav.* n. 5280.
 Serraria *Burm.* n. 2126.
 Serratula *DC.* n. 2897.
 SERRATULEAE p. 479.
 Serronia *Guill.* n. 1823. *
 Serruria *Salisb.* n. 2126.
 Sersalisia *R. Br.* n. 4237.
 Sertuenera *Mart.* n. 1958. a.
 SESAMEAE p. 709.
 Sesamella *Reich.* n. 5013.
 Sesamoides *Tourn.* n. 5013.
 Sesamopteris *E.* n. 4105. b.
 Sesamum *Linn.* n. 4105. *
 Sesban *Poir.* n. 6551.
 Sesbania *Pers.* n. 6551.
 Seseli *Linn.* n. 4430.
 SESELINAE *Koch.* p. 773.
 Sesleria *Ard.* n. 875.
 Sessaea *R. et P.* n. 3869.
 Sestochilus *K. et H.* n. 14353.
 SESUVIEAE p. 948.
 Sesuvium *Linn.* n. 5170.
 Setaria *Palis.* n. 781. a.
 Sethia *Runth.* n. 5597. b. *
 Seutera *Reich.* n. 3473.
 Seymeria *Pursh.* n. 3995.
 Shakua *Boj.* n. 5291. *
 Shallonium *Rafn.* n. 4323. c.
 Shawia *Forst.* n. 2221.
 Sheffieldia *Forst.* n. 4215.
 Shepherdia *Nutt.* n. 2113.
 Sherardia *Dill.* n. 3104.
 Shorea *Roxb.* n. 5395.
 Shringaria *Jon.* n. 6150.
 Shuteria *Chois.* n. 3799.
 Shuteria *J. et A.* n. 6652.
 Siagonanthus *P. et E.* n. 11409.
 Siagonarhen *Mart.* n. 3583. s.
 Sialodes *E. et Z.* n. 5166.
 Sibbaldia *Linn.* n. 6367.
 Sibi *Kämpf.* n. 6164. a.
 Sibia *DC.* n. 6164. a.
 Sibouratia *Thouor.* n. 4227.
 Sibthorpia *Linn.* n. 3975.
 Sicelium *P. Br.* n. 5701.
 Sieclum *P. Br.* n. 3291.
 Sickingia *Willd.* p. 566. 1.
 Sickmannia *Nees.* n. 991.
 Sickleora *Corda.* n. 474.
 Sicydium *Schlecht.* p. 936.
 SICYOIDEAE p. 940.
 Sicyoides *Tourn.* n. 5146.
 Sicyos *Linn.* n. 5146.
 Sida *Kunth.* n. 5289.
 SIDEAE p. 984.
 Sideranthus *Fras.* n. 2381. b.
 Sideritis *Linn.* n. 3655.
 Siderodendron *Schr.* n. 3171.
 Sideroxyloides *Jacq.* n. 3171.
 Sideroxylon *Burm.* n. 4577.
 Sideroxylon *Linn.* n. 4235.
 Siebera *Gay.* n. 2852.
 Siebera *Reichenb.* n. 4366.
 Siebera *Schrad.* n. 5227. 4.
 Sieberia *Spreng.* n. 1509.
 Siegesbeckia *Gron.* n. 2550. a.
 Siegesbeckia *Linn.* n. 2451.
 Sieglia *Bernh.* n. 871. a.
 Sieversia *Willd.* n. 6385.
 Sigillaria *Rafn.* n. 1183. b.
 Signella *Kütz.* p. 1.
 Silaus *Bess.* n. 4444.
 SILENACEAE p. 955.
 Silenanthus *Fenzl.* n. 5246. b.
 Silene *L.* n. 5248.
 SILENEAE p. 955. et 970.
 Siler *Mönch.* n. 4492.
 Siler *Scop.* n. 4485.
 SILERINEAE p. 783.

- Siliqua *Tourn.* n. 6809.
 Siliquaria *Forsk.* n. 5985. b.
 Siliquaria *Gray.* n. 120. f.
 Siliquaria *R. Br.* n. 4985.
 Siliquastrum *Tourn.* n. 6750.
 SILIQUOSAE p. 861.
 SILPHIEAE p. 401.
 Silphium *Linn.* n. 2474. *
 Silvia *Fl. Fl.* n. 3990.
 SILYBEAE p. 476.
 Silybum *Vaill.* n. 2878.
 Simaba *Aubl.* n. 5964.
 Simaruba *Aubl.* n. 5963.
 SIMARUBEAE p. 1143.
 Simblocine *DC.* n. 2335.
 Simblum *Klotzsch.* n. 358. b.
 Simbuleta *Forsk.* n. 3890.
 Simira *Aubl.* n. 3149.
 Simocheilus *Klotzsch.* n. 4302. c.
 Simochilus *Benth.* n. 4302. *
 Simsia *Pers.* n. 3533.
 Simsia *R. Br.* n. 2133.
 Sinapidendron *Lowe.* n. 4948.
 Sinapis *Reich.* n. 4950. a.
 Sinapis *Tourn.* n. 4950.
 Sinapistrum *Mönch.* n. 4985.
 Sinapistrum *Reich.* n. 4950. b.
 Singana *Aubl.* n. 5007.
 Sinistrophorum *Schr.* n. 4943.
 Sinningia *Nees.* n. 4167. b. *
 Sioja *Hamilt.* p. 1074.
 Sipanea *Aubl.* n. 3248.
 Siphanchera *Pohl.* n. 6188.
 Siphisia *Rafn.* n. 2162. c.
 Sipro *E.* n. 2162. c.
 Siphocalyx *DC.* n. 4682. c.
 Siphocampylus *Pohl.* n. 3059.
 Siphogyne *Cass.* n. 2710. b.
 Siphomeris *Boj.* n. 5376. a. a.
 Siphonanthus *Linn.* n. 3708.
 SIPHONAEAE p. 7.
 Siphonia *Rich.* n. 5799.
 Siphonisma *DC.* n. 2914. b. *
 Siphonomorpha *Oth.* n. 5248. f.
 Siphonostegia *Benth.* n. 4012.
 Siphonochyla *Torr. et A. Gray.* n. 5202. e.
 Siphotoxys *Boj.* n. 3671.
 Siphula *Fries.* n. 158.
 Siridium *Spreng.* n. 203. b.
 Sirium *Linn.* n. 2080.
 Sisarum *Adans.* n. 4413. b.
 Sistotrema *Fries.* n. 441.
 SISYMBRIEAE p. 873.
 Sisymbrium *Boerh.* n. 4850.
 Sisymbrium *Linn.* n. 4906.
 Sisyranthus *E. Mey.* n. 3518.
 Sisyriuchium *Linn.* n. 1220. *
 Sisyriuchium *Tourn.* n. 1226.
 Sitanion *Raf.* n. 915. b.
 Sitodion *Banks.* n. 1868. a.
 Sitolobium *Desv.* n. 644. c. *
 Sium *Adans.* n. 7397.
 Sium *Koch.* n. 4413.
 Skinnia *Thunb.* n. 5712. *
 Skinnura *Chois.* n. 3799.
 Skinnura *Forst.* n. 6125. c.
 Skirrhoglyphis *DC.* n. 2491.
 Skirrhophorus *DC.* n. 2715.
 Skitophyllum *La-Pilaye* n. 694, 599.
 Skytanthus *Meyen.* n. 3416/1.
 Slataria *Desv.* n. 1192.
 Slevogtia *Reich.* n. 3540/2.
 Sloana *Plum.* n. 5363.
 Sloanea *L.* n. 5363.
 Sloanea *Löffl.* n. 5364.
 SLOANEAE p. 1005.
 Smeathmannia *Soland.* n. 5094.
 Smegathamium *E.* n. 5246. a. a.
 Smegmadermos *Ruiz et Pav.* n. 6397.
 Smegmanthe *Fenzl.* n. 5246. a.
 Smelowskia *C. A. Mey.* n. 4910.
 SMILACEAE p. 152. et 1358.
 Smilacina *Desf.* n. 1183. *
 Smilacites *Brongn.* n. 1786.
 Smilax *Tourn.* 1184. *
 Smithia *Ait.* n. 6608.
 Smithia *Gmel.* n. 3812.
 SMYRNEAE p. 788.
 Smyruium *Elliott.* n. 4392.
 Smyruium *Linn.* n. 4541.
 Soala *Blanc.* n. 5455/1.
 Sobolewska *Bieberst.* n. 4941.
 Sobralia *Ruiz et Pav.* n. 1611. *
 Sobrya *Pers.* n. 2574.
 Soccus *Rumph.* n. 1868.
 Sodada *Forsk.* n. 5000. a.
 Sodio *Kämpf.* n. 1761.
 Sommeringia *Mart.* n. 6606.
 Sogalgina *Cass.* n. 2620.
 Sogalgina *Steud.* n. 2620.
 SOLANACEAE p. 662. et 1403.
 Solandra *Linn.* f. n. 4355. b.
 Solandra *Murr.* n. 5244.
 Solandra *Swartz.* n. 3346.
 SOLANEAE p. 662. et 664.
 Solanoides *Tourn.* n. 5257.
 Solanum *Linn.* n. 3855.
 Soldanella *Tourn.* n. 4203.
 Soldavilla *Lagasc.* n. 2968.
 Solea *Spreng.* n. 5041.
 Soleirolia *Gaud.* n. 1886.
 Solena *Loureir.* n. 5130.
 Solena *Willd.* n. 3308.
 Solenandria *Palis.* n. 4350.
 Solenanthus *G. Don.* n. 5749.
 Solenanthus *DC.* 3060. *
 Solenanthus *Ledeb.* n. 3783.
 Solenarium *Spreng.* n. 376.
 Solenia *Ag.* n. 86. a.
 Solenia *Pers.* n. 422.
 Soleniscia *DC.* n. 4267/1.
 Solenocarpus *Wight et Arn.* n. 5900.
 Solenogyne *Cass.* n. 2392.
 SOLENOGYNEAE p. 387.
 Solenophora *Benth.* n. 4167/1.
 Solenopsis *Presl.* n. 3060.
 Solenopteris *Hall.* n. 605. b.
 Solenostemma *Hayn.* n. 3467. *
 Solenostemon *Schum.* n. 3576. c.
 Solenostigma *Endl.* n. 1852.
 Solenotium *DC.* n. 3340. a.
 SOLIDAGINEAE p. 385.
 Solidago *Linn.* n. 2376.
 Solidago *Nutt.* n. 2376. a.
 Solidago *P. Br.* n. 2245. b.
 Soliva *Ruiz et P.* n. 2708.
 Solivaea *Cass.* n. 2708.
 Sollya *Lindl.* n. 5666. *
 Solori *Adans.* n. 6717.
 Solorina *Achar.* n. 174. b.
 Somea *Bory.* n. 3036.
 Sommera *Schlecht.* n. 3316.
 Sommeranera *Hopp.* n. 5227.4.
 Sommerfeldtia *Schum.* n. 6709.
 Sommerfeldtia *Flörk.* n. 174. b.
 Sommerfeldtia *Less.* n. 2374.
 Sonchidium *DC.* n. 3027/1. b.
 Sonchus *Linn.* n. 3003.
 Soucorus *Rumph.* n. 1624.
 Sonerila *Roxb.* n. 6192.
 Sonneratia *Comm.* n. 5678.
 Sonneratia *Linn. f.* n. 6312.
 Sonnina *Reich.* n. 3474.
 Sophia *Haller.* n. 4906. e.
 Sophistesques *Comm.* n. 5958.
 Sophora *Linn.* n. 6738.
 SOPHOREAE p. 1307.
 Sophoranthe *Benth.* n. 3946.
 Sophronia *Lichtenst.* n. 1233.
 Sophronia *Pers.* n. 358. c.
 Sophronitis *Lindl.* n. 1397. *
 Sopubia *Hamilt.* n. 3998.
 Soramia *Aubl.* n. 4761.
 Soranthe *Salisb.* n. 2198.
 Soranthus *Ledeb.* n. 4428.
 Sorbaria *Ser.* n. 6391. c.
 Sorbus *Tourn.* n. 6342.
 Sorghum *Pers.* n. 950. b. b.
 Soria *Adans.* n. 4896.
 Sorindeia *Thouar.* n. 5895.
 Sorocea *St. Hil.* n. 1864.
 Sorocephalus *R. Br.* n. 2138.
 Sorosporium *Rudolph.* n. 201.
 Souari *Aubl.* n. 5642.
 Souamea *Lam.* n. 5658.
 Soulangia *Brongn.* n. 5740.
 Sourolea *Aubl.* n. 5459.
 Southwellia *Salisb.* n. 5320. b.
 Souza *Fl. Fl.* n. 1220.
 Souwerbae *Smith.* n. 1138.
 Soya *Mönch.* n. 6649.
 Soyeria *Monn.* 2. 3029.
 Soyuida *Adr. Juss.* n. 5551.
 Spachea *Adr. Juss.* n. 5591.
 Spadactis *Cass.* n. 2860. e.
 SPADICIFLORAE p. 232.
 Spadonia *Fries.* n. 304.
 Spadonia *Less.* n. 2914. *
 Spadonisma *DC.* n. 2914. a. *
 Spadostyles *Benth.* 6445.
 Spadonoea *Desf.* n. 6776.
 Spallanzania *DC.* n. 3255.
 Spallanzania *Neck.* n. 6327.
 Spallanzania *Pollin.* n. 6369.
 Spananthe *Jacq.* n. 4376.
 Spanioptilon *Less.* n. 2883.
 Spanotrichum *DC.* 2784. c.
 Sparassis *Fries.* n. 420.
 Sparaxis *Her.* n. 1241.
 SPARGANIOIDEAE p. 241.
 Sparganium *Tourn.* n. 1709.
 Sparganophorus *Vaill.* n. 2199.
 Sparmannia *Thunb.* n. 5369.
 Spartianthus *Link.* n. 6497.
 Spartina *Schreb.* n. 846.
 Spartium *DC.* n. 6497.
 Spartium *Linn.* n. 6500.
 Spartium *Reich.* n. 6499.
 Spartothamnus *A. Cunn.* p. 643.
 Spatanthus *Sweet.* n. 1246.
 Spatalla *Salisb.* n. 2129.
 Spathandra *Guill. et P.* n. 6268.
 Spathanthus *Desv.* n. 1053.
 Spathe *P. Br.* n. 5979.
 Spathelia *Linn.* n. 5979.
 Spathestigma *Hook. et Arn.* n. 3925.
 Spathicarpa *Hook.* n. 1691.
 SPATHICARPAE p. 238.
 Spathiostemon *Blum.* n. 5810.
 Spathiphyllum *Schott.* n. 1703.
 Spathium *Lour.* n. 1828.
 Spathodea *Cham.* n. 4118. b.
 Spathodea *Palis.* n. 4118.
 Spathoglottis *Blum.* n. 1384.
 Spathularia *Haw.* n. 4634. f.
 Spathularia *Pers.* n. 419.
 Spathularia *St. Hill.* n. 5046.
 Spathulea *Fries.* n. 419.
 Spathyema *Rafn.* n. 1705.
 Spathysia *Nees.* n. 469. *
 Specklinia *Lindl.* n. 1318.
 Specularia *Heist.* n. 3086.
 Specularia *Solan.* n. 3057. a.
 Spelta *Endl.* n. 913. a.
 Spennera *Mart.* n. 6195.
 Spergella *Fenzl.* n. 5227. 10.
 Spergella *Reich.* n. 5224.
 Spergula *L.* 5219.
 Spergularia *Pers.* n. 5218.
 Spergulastrum *Michx.* n. 5240. b.
 SPERGULEAE p. 960.
 Sperlingia *Vahl.* n. 3501.
 Spermacoe *Linn.* n. 3121.
 SPERMACEAE p. 525.
 Spermatyction *Roxb.* n. 3201.
 Spermatura *Reich.* n. 4515.
 Sperryxum *Lab.* n. 5492.
 Spermodon *Palis.* n. 975.
 Spermoedia *Fries.* p. 16. d.
 Spermogonia *Bonnem.* n. 14.
 Spermoopsis *Raf.* n. 4399.
 Spermonorphia *Link.* n. 281. d.
 Spermorphylla *Neck.* n. 2626.
 Spermopectera *DC.* n. 2671. e.
 Sphacalaria *Lyngb.* n. 72.
 Sphacele *Benth.* n. 3651.
 Sphacelia *Leveill.* p. 16. d.
 Sphaeralcea *St. Hil.* n. 5272.
 Sphaerangium *Presl.* n. 3058. d.
 SPHAERANTHEAE p. 387.
 Sphaeranthus *Vaill.* n. 2395.
 Sphaerella *Sommerf.* n. 28.
 Sphaeria *Haller.* n. 394.
 SPHAERIACEAE p. 33.
 Sphaeridiophorum *Desv.* n. 6530.
 SPHAERINI p. 34.
 Sphaeriomorphium *Link.* n. 384.
 Sphaerobolus *Tode.* n. 337.
 Sphaerocarpus *DC.* n. 4843.
 Sphaerocarpa *Schum.* n. 315. b.
 Sphaerocarpacea *Grisb.* n. 3550. b. *
 Sphaerocarpus *Michel.* n. 455. *
 Sphaerocarya *Wall.* n. 2079.
 Sphaerocephalus *Lag.* n. 2949.
 Sphaerocloa *Palis.* n. 1022. a.
 Sphaeroclinium *DC.* n. 2669. b.
 Sphaeroceca *DC.* n. 5619.
 Sphaerococcus *Stackh.* n. 94. *
 Sphaerogona *Link.* n. 47.
 Sphaerolobium *Smith.* n. 6437.
 Sphaeroma *DC.* n. 5272.
 Sphaeromphala *DC.* n. 2703.
 Sphaeromphala *Reich.* n. 151.
 Sphaeroneura *Fries.* n. 368.
 SPHAEROPHOREAE p. 14.
 Sphaerophoron *Pers.* n. 159.
 Sphaerophysa *DC.* n. 6569.
 Sphaeroplea *Ag.* n. 47.
 Sphaeroplethia *Duby.* n. 147.
 Sphaeropteris *Bernh.* n. 653.
 Sphaeropteris *R. Br.* n. 649. *
 Sphaerosacme *Wall.* n. 5526.
 Sphaerosporium *Schw.* n. 193.
 Sphaerostemma *Blum.* n. 4732.
 Sphaerostephanus *J. S.* n. 609/21.
 Sphaerostigma *Sering.* n. 6113.
 Sphaerotele *Presl.* n. 1280.
 Sphaerothallia *Nees.* n. 166.
 Sphaerotheca *Cham.* n. 3939.
 Sphaerotheca *Desv.* n. 182. c.
 Sphaerotherium *Wallr.* n. 382.
 Sphaerotherium *Kütz.* n. 38.
 Sphaerocyga *Ag.* n. 39.
 SPHAGNACEAE p. 47.
 Sphagnites *Endl.* n. 600. a.
 SPHAGNOIDEAE p. 47.
 Sphagnum *Dill.* n. 476.
 Sphalanthus *Jack.* n. 6090.
 Sphallacarpus *Bess.* n. 4509.
 Sphenandra *Benth.* n. 3967.
 Sphenantha *Schrad.* n. 5145.
 Sphenella *Kütz.* n. 2.
 Sphenocarpus *Rich.* n. 6083.
 Sphenoclea *Gärtn.* n. 3092.
 Sphenodesme *Jack.* n. 3715.
 Sphenogyne *R. Br.* n. 2626.
 SPHENOGYNEAE p. 427.
 Sphenophora *Kütz.* n. 5.
 Sphenophyllum *Brongn.* n. 692.
 Sphenopteris *Brongn.* n. 676.
 Sphenopus *Trin.* n. 899. a.
 Sphenostylis *E. Mey.* n. 6678.
 Sphenotoma *R. Br.* n. 4293.
 Spincterostigma *Sch.* n. 1690. d.
 Spinctolobium *Vog.* n. 6714.
 Spinctosporium *Kunze.* p. 31.

- Sphinctrina *Fries.* n. 364.
 Sphingium *E. Mey.* n. 6485.
 Sphondylium *Tourn.* n. 4477.
 Sphondylocoecum *M.* n. 3712.
 Sphondylophyllum *T. et A. Gr.* n. 6135. a. *
 Sphyrrosperrum *P. et E.* n. 4330.
 Spica *Benth.* n. 3585. b.
 Spicaria *Benth.* n. 3583. b.
 Spicillaria *A. Rich.* n. 3289.
 Spiculaea *Lindl.* n. 1598₂.
 Spicularia *Chev.* n. 404. a.
 Spicularia *Pers.* n. 227. d.
 Spielmannia *Guss.* n. 4396.
 Spielmannia *Med.* n. 3694.
 Spiesia *Neek.* n. 6572.
 Spigelia *Linn.* n. 3568.
 SPIGELIACEAE p. 606.
 Spilacron *Cass.* n. 2871. s.
 Spicillaria *Jacq.* n. 2553.
 Spilanthus *Linn.* n. 2553.
 Spiloeaea *Fries.* n. 188.
 Spinacia *Tourn.* n. 1915.
 Spinifex *Linn.* n. 791.
 Spinularia *Rouss.* n. 111.
 Spiracantha *H. B. K.* n. 2235.
 Spiradialis *Blum.* n. 3243.
 Spiraea *Linn.* n. 6391.
 SPIRAEACEAE p. 1240. et 1724.
 Spiraea *Ser.* n. 6391. b.
 Spiralepis *Don.* n. 2740.
 Spiranthra *St. Hil.* n. 5988.
 Spiranthra *Hook.* n. 5667.
 Spiranthus *L. C. R.* n. 1547.
 Spirastigma *Herit.* n. 1305.
 Spiridens *Nees.* n. 593.
 Spirocarpaea *DC.* n. 5315. a. β.
 Spirocarpos *Ser.* n. 6507. b.
 Spirodela *Schleid.* n. 1668₃.
 Spirogyra *Link.* n. 54. e.
 SPIROLOBEAE p. 297.
 Spirotenia *Lindl.* n. 1031₂.
 Spirosperrum *Thouar.* n. 4690.
 Spirostylis *Presl.* n. 4586. n.
 Spitzelia *Schultz.* n. 2999.
 Spixia *Leandr.* n. 5880.
 Spixia *Schrank.* n. 2207.
 Splachnidium *Grev.* n. 118.
 Splachnum *Linn.* n. 563.
 Splachnomyces *Cord.* n. 288.
 Splachnonema *Gray.* n. 394.
 Spodiopogon *Trin.* n. 951.
 SPONDIAEAE p. 1134.
 Spodias *Linn.* n. 5920.
 Spodioides *Smeath.* n. 5949.
 Syondylantha *Presl.* n. 1195.
 Spodylastrum *T. et A. Gr.* n. 6135. b. *
 Spodylocladium *Mart.* n. 228.
 Spogodium *Lamx.* n. 81.
 Spogostemma *H.* n. 9165. b.
 Spogotrichum *Nees.* n. 2317. c.
 Sponia *Comm.* n. 1852.
 Sporendonema *Desm.* n. 218.
 Sporidesmium *Grev.* n. 156.
 Sporisorium *Ehrenb.* n. 208.
 Sporobolus *H. Br.* n. 809.
 Sporocephalum *Chev.* n. 224. n.
 Sporocephalum *Chev.* n. 227. a.
 Sporocheus *Ag.* n. 111.
 Sporocybe *Fries.* n. 241.
 SPORODERMEI p. 17.
 Spodosmium *Link.* n. 186.
 Sporodina *Link.* n. 229.
 Sporophleum *Nees.* n. 231. a.
 Sporotheca *Corda.* n. 384.
 Sporotrichum *Link.* n. 223.
 Sprekelia *Heist.* n. 1273. d. *
 Sprengelia *Smith.* n. 4288.
 Sprengelia *Schult.* n. 5344.
 Spumaria *Pers.* n. 319.
 Spyridium *Fenzl.* n. 5741.
 Spyris *Targ.* n. 105. a.
 Squamaria *DC.* n. 172. A.
 Squamaria *Hall.* n. 4188.
 Staavia *Thunb.* n. 4599.
 Stachyanthus *DC.* n. 2229.
 Stachychrysus *Boj.* n. 6834. b.
 STACHYDEAE p. 623.
 Stachydrotypus *D.* n. 3650. c.
 Stachygynandrum *Br.* n. 696. e.
 Stachylium *Link.* n. 228.
 Stachymacris *A. H.* n. 3626. c.
 Stachymorpha *Oth.* n. 5248. d.
 Stachyobotrys *B.* n. 3679. e.
 Stachyotypus *B.* n. 3650. d.
 Stachys *Linn.* n. 3650.
 Stachytarpheta *Vahl.* n. 3685. a.
 Stachynrus *S. et Z.* n. 5699.
 Staekhouisia *Lamx.* n. 120. c.
 Staekhouisia *Smith.* n. 5763.
 STACKHOUSIACEAE p. 1106.
 Stadmanna *Lum.* n. 5614.
 Staehelina *Cass.* n. 2858. a.
 Staehelina *DC.* n. 2858. a.
 Staehelina *Hall.* n. 4013. a.
 Staelia *Cham.* n. 3129.
 Stagnaria *Jack.* n. 5912.
 Stalagmites *Murr.* n. 5444. *
 Stannarium *Willd.* n. 2251. b.
 Stanhopea *Hook.* n. 1421. *
 Stanleya *Nutt.* n. 4916.
 Stapelia *Haw.* n. 3524. a.
 Stapelia *Linn.* n. 3524.
 STAPELIEAE p. 597.
 Stapeltonia *E.* n. 3524. a.
 Staphylea *L.* n. 5672.
 STAPHYLEACEAE p. 1084.
 Staphylocladon *Tourn.* n. 5672.
 Staphysagria *DC.* n. 4796. d.
 Starbia *Thouar.* n. 4000.
 Starkea *Willd.* n. 2245. b.
 Starkia *Juss.* n. 2245. b.
 Siatice *Tourn.* n. 2172. *
 STATICEAE p. 348.
 Stauntonia *DC.* n. 4701. *
 Stauracanthus *Link.* n. 6496.
 Stauranthra *Benth.* n. 4143₃.
 Staurastrum *Meyen.* n. 19.
 Staurogeton *H.* n. 1668₃. b.
 Staurogyne *Wall.* n. 4103.
 Staurophora *Willd.* n. 4166.
 Staurispermum *Thonn.* n. 3127.
 Stechmannia *DC.* n. 2857.
 Steenhamneria *R.* n. 3760. *
 Steffensia *Kunth.* n. 1820. f. *
 Stegania *H. Br.* n. 624. b.
 Steganotropis *Lehm.* n. 6638.
 Stegia *Fries.* n. 382.
 Stegia *Mönch.* n. 5269. e.
 Stegilla *Reich.* n. 382.
 Stegionepeta *Benth.* n. 3636. c.
 Stegogramma *Blum.* n. 609₁.
 Stegonotis *Cass.* n. 2830.
 Stegosia *Laur.* n. 927. b.
 Steinheiliana *Dec.* n. 3454₁.
 Steiractis *DC.* n. 2379.
 Steirocoma *DC.* n. 2758. c. e.
 2930. b. *
 Steirodiscus *Less.* n. 2675.
 Steiroglossa *DC.* n. 2654.
 Steirostilpna *DC.* n. 2758. d.
 Stelechocorym *Blum.* n. 5524.
 Steleocorym *E.* n. 1597. b. *
 Stelephurus *Adans.* n. 750.
 Stelis *Swartz.* n. 1325. *
 Stellanthe *Benth.* n. 4313. c. *
 Stellara *Fisch.* n. 4186. *
 Stellaria *Debray.* n. 5239.
 Stellaria *Dill.* n. 1830.
 Stellaria *L.* n. 5240.
 STELLARINAE *Fenzl.* p. 966.
 Stellaris *Mönch.* n. 1131.
 STELLATAE p. 520. et 522.
 Stellera *Linn.* n. 2195.
 Stellulina *Link.* n. 54. b.
 Stematospermum *Palis.* n. 908.
 STEMIONTEI p. 26.
 Stenmacantha *Cass.* n. 2894. a.
 Stenmatosiphon *Pahl.* n. 4259. *
 Stenmodontia *Cass.* n. 2436. a.
 Stenodia *Linn.* n. 3926.
 Stemonia *Lour.* n. 1197.
 Stemonitis *Gled.* n. 312.
 Stemonurus *Bl.* n. 5496.
 Stenophyllum *Wallr.* n. 236. a.
 Stenoptera *Miers.* n. 1218₄.
 Stenactis *Cass.* n. 2329.
 Stenactis *Nees.* n. 2339.
 Stenandrium *Nees.* n. 2054.
 Stenanthra *H. Br.* n. 4269.
 Stenanthium *A. Gr.* n. 1067. a. *
 Stenarrhena *Don.* n. 3597. c.
 Stenia *Lindl.* n. 1407₁.
 Stenocarpa *Lindl.* n. 1537. b. ζ. *
 Stenocarpus *H. Br.* n. 2156.
 Stenochilus *H. Br.* n. 3736. *
 Stenocoelium *Ledeb.* n. 4452.
 Stenocline *DC.* n. 2744.
 Stenoglossum *H. B. R.* n. 1316.
 Stenoglotis *Lindl.* n. 1533.
 Stenogramma *Haw.* n. 94. f. 1.
 Stenogyne *Benth.* n. 3675.
 Stenogyne *Cass.* n. 2710. b.
 Stenolobium *Benth.* n. 6648.
 Stenolobium *Don.* n. 4124.
 Stenolobus *Presl.* n. 643. d. *
 Stenolophus *Cass.* n. 2871. h.
 Stenomesson *Herb.* n. 1284. *
 Stenopetalum *H. Br.* n. 4920.
 Stenophyllum *Less.* n. 2962. a. γ.
 Stenoptera *Presl.* n. 1547. a.
 Stenorhynchus *L. C. R.* 1547. c.
 Stenosmia *Presl.* n. 603. b. β.
 Stenosiphon *Spach.* n. 6132.
 Stenosiphonium *Nees.* n. 4052.
 Stenostemum *Juss.* n. 3159.
 Stenostomum *Gärtn. f.* n. 3195.
 Stenotaphrum *Trin.* n. 774. *
 Stenotheca *Monn.* n. 3027.
 Stenotium *Presl.* n. 3058. b.
 Stephananthus *Lehm.* n. 2410.
 Stephania *Lour.* n. 4694.
 Stephania *Willd.* n. 5005.
 Stephanium *Schreb.* n. 3146.
 Stephanocarpus *Sp.* n. 5028. f.
 Stephanocoma *Less.* n. 2839.
 Stephanoma *Wallr.* n. 296.
 Stephanopappus *DC.* n. 2779. a.
 Stephanophysum *Pohl.* n. 4051.
 Stephnostoma *Z.* p. 1334. 52.
 Stephanotis *Thouar.* n. 3510.
 Sterculia *L.* n. 5320. *
 Sterculia *Sch. E.* n. 5320. a.
 STERCULIACEAE p. 987.
 STERCULIEAE p. 993.
 Sterebeckia *Schreb.* n. 5007.
 Stereocaulon *Schreb.* n. 169.
 Stereoderma *Blum.* n. 3351.
 Stereodon *Brid.* n. 566. b.
 Stereospermum *Cham.* n. 4131.
 Stereoxylon *H. et P.* n. 4674.
 Sternum *Pers.* n. 437. h.
 Sterigma *DC.* n. 4946.
 Sterigmotemon *Bieb.* n. 4946.
 Steripha *B. et S.* n. 3788.
 Steriphoma *Speng.* n. 5005.
 Steris *Burm.* n. 3833.
 Sternbergia *W. et K.* n. 1270. *
 Sterophyllum *Brid.* n. 567.
 Sterrebeckia *Link.* n. 336. e.
 Stendelia *Mart.* n. 4231.
 Stendelia *Presl.* n. 5195.
 Stevartia *Forsk.* n. 5289.
 Stevena *Andrz.* n. 4867.
 Stevenia *F. et A.* n. 4855.
 Stevensia *Poit.* n. 3279.
 Stavia *Cav.* n. 2264. * et 2684.
 Stevartia *Cav.* n. 5423. b.
 Stibas *Comm.* n. 3095. a.
 Sticherus *Presl.* n. 659. b. *
 Stichocarpus *Ag.* n. 66.
 Sticta *Schreb.* n. 173.
 Stictis *Pers.* n. 423.
 Stictophylla *DC.* n. 2780. a.
 Stiffitia *Mik.* n. 2916.
 Stigmantus *Lour.* n. 3217.
 Stigmaphyllon *A. J.* n. 5581.
 Stigmara *Brongn.* n. 694.
 Stigmara *Lour.* n. 5097. a.
 Stigmatanthus *Röm.* n. 3217.
 Stigmatidium *Meyer.* n. 156.
 Stigmatidium *Meyer.* n. 387.
 Stigmatococca *Willd.* p. 669.
 Stigonema *Ag.* n. 46.
 STILAGINEAE p. 287.
 Stilago *Linn.* n. 1891. a.
 Stilbe *Berg.* n. 3724.
 STILBINEAE p. 639.
 Stilbospora *Pers.* n. 196.
 STILBOSPOREI p. 17.
 Stilbum *Tode.* n. 260.
 Stillingia *Boj.* n. 5780. *
 Stillingia *Gard.* n. 5780. *
 Stilophora *Ag.* n. 107.
 Stilpogyne *DC.* n. 2789.
 Stilpnoides *DC.* n. 2602. b.
 Stilpnoappus *Mart.* n. 2218.
 Stilpnoophyllum *Less.* n. 2693.
 Stipa *Linn.* n. 798.
 Stipa *Trin.* n. 798. c.
 STIPACEAE p. 87.
 Stipagrostis *Nees.* n. 802.
 Stipularia *Palis.* p. 566. 2.
 Stipularia *Haw.* n. 5218.
 Stipulicida *L. C. R.* n. 5215.
 Stirlingia *E.* n. 2133. *
 Stixis *Lour.* n. 6556.
 Stiza *E. Mey.* n. 6478. d.
 Stizolobium *P. Br.* n. 6665.
 Stizolophus *Cass.* n. 2871. k.
 Stobaea *Less.* n. 2846.
 Stokesia *Herit.* n. 2209.
 Stoebe *Less.* n. 2760.
 Stoechas *Benth.* n. 3585. a.
 Stoechas *Tourn.* n. 3585.
 Storkia *Crantz.* n. 1167.
 Stomandra *H. Br.* n. 3364. b. *
 Stomarrhena *DC.* n. 4267₂.
 Stepinaca *Rafn.* n. 1986. c. *
 Strabonia *DC.* n. 2435.
 Stramonium *Tourn.* n. 3845.
 Stranvaesia *Lindl.* n. 6354.
 Stratiotes *Linn.* n. 1211.
 Stratiotes *Dill.* n. 1216.
 Stratiotes *Vall.* n. 4214.
 STRATIOTIDEAE p. 162.
 Strausia *DC.* n. 3152. d.
 Stravadia *Pers.* n. 6325. b.
 Stravadium *Juss.* n. 6325. b.
 Strebanthus *Rafn.* n. 43864.
 Streblia *Link.* n. 968. b.
 Streblodiscus *Arnott.* n. 4397.
 Streblorhiza *Endl.* n. 6567.
 Streblotrichum *Palis.* n. 535.
 Streblus *Lour.* n. 1871.
 Streckeria *Schultz.* n. 2989.
 Streletzia *Banks.* n. 1649.
 Strempelia *A. Rich.* n. 3153.
 Strepedium *Palis.* n. 556.
 Strephium *Schrad.* n. 765.
 Strephodon *Ser.* n. 5241. e.
 Strepsia *Nutt.* n. 1306.
 Streptachne *R. Br.* n. 500.
 Streptanthra *Sweet.* n. 1239.
 Streptanthus *Nutt.* n. 4852.
 Streptium *Roxb.* n. 3690.
 Streptocarpus *Lindl.* n. 4139. *
 Streptocaulon *W. et A.* n. 3443.
 Streptochaeta *Nees.* n. 911.
 Streptogyna *Palis.* n. 905.
 Streptopodium *B.* n. 3678. a.
 Streptopus *L. C. R.* n. 1180. *
 191

- Streptostachys Palis.* n. 770.
Striaria Grev. n. 107.
Striatella Ag. n. 6.
Striga Lour. n. 3959.
Strigla DC. n. 2268. a.
Strigilia Cav. n. 4252. b.
Strigilia Adans. n. 446.
Strigula Fries. n. 387.
STRIGULINI p. 33.
Strobila G. Don. n. 3766. *
Strobilanthes Blum. n. 4053.
Strobilites Sch. et M. n. 1816/1.
Strobilocarpus Kl. n. 2085. *
Strobilocalyx Blum. n. 2204. c.
Strömia Vahl. n. 4993.
Stromatosphaeria Grev. n. 396.
Strombosia Blum. n. 5752.
Strongylium Dittm. n. 321.
Strongylopus Vog. n. 6668.
Strongylolepis DC. n. 2779. b.
Strongyloma DC. n. 2947. b. *
Strongylosperma Less. n. 284.
Strophia Noronh. n. 1819.
Strophanthus DC. n. 2428.
Strophopappus DC. n. 2216.
Strophostyles Ell. n. 6674. d.
Struchium P. Br. n. 2199.
Struckeria Fl. Fl. n. 6071.
Strumaria Jacq. n. 1269.
Strumella Fries. p. 16. c.
Strumpia Jacq. n. 3218.
Strumphia Pers. n. 3218.
Struthanthus Mart. n. 4586. o.
Struthiola Linn. n. 2099.
Struthiopteris Willd. n. 628. *
Struthium Ser. n. 5245. c.
STRYCHNEAE p. 574. et 575.
Strychnodaphne Nees. n. 2054.
Strychnos Linn. n. 3359.
Stryphnodendron M. n. 6837. a.
Stuartia Catesb. n. 5423.
Sturmia Gärtn. n. 3195.
Sturmia Hoppe. n. 746.
Sturmia Reich. n. 1340. a.
Stylandra Nutt. n. 3489.
STYLIDEAE p. 219.
Stylidium Lour. n. 6097.
Stylidium Swartz. n. 3093.
Stylimnium Rafn. n. 2414. a.
Stylis Poir. n. 6097.
Stylismus Rafn. n. 3791.
Styllaria Ag. n. 2.
Stylobasium Desf. n. 6417.
Styloceras A. J. n. 5773.
Stylochaeton Lepr. n. 1672.
Stylocomium Brid. n. 565.
Stylocoryna Labill. n. 3225.
Stylocoryne Cav. n. 3293.
Stylodiscus Benn. n. 5858/1.
Styloglossum K. et H. n. 1501.
Stylolepis Lehm. n. 2736. b.
Styloncerus Labill. n. 2711.
Stylonema DC. n. 4918.
Stylophorum Nutt. n. 4820.
Stylosanthes Linn. n. 6600.
Stylurus Kn. et S. n. 2143. c.
Stylurus Rafn. n. 4763. b.
Stypandra R. Br. n. 1149.
Styphelia Smith. n. 4267.
STYPHIELIEAE p. 746.
Styphnolobium Schott. n. 6743.
Styphonia Nutt. n. 5906.
Stypnion Rafn. n. 32.
STYRACEAE p. 748.
Styrandra Rafn. n. 1183. a.
Styrax Tourn. n. 4252. *
Suaeda Forsk. n. 1941.
Suaeda Reich. n. 1927.
SUAEDINEAE p. 298.
Suardia Schrank. n. 776.
Suber Tourn. n. 1845.
Sublimia Comm. n. 1723.
Subularia Linn. n. 4977.
SUBULARIEAE p. 889.
Succisa Coult. n. 2195. c.
Succisa Vaill. n. 2192.
Succowia Med. n. 4960.
Succowia Deenst. n. 5572.
SUCCULENTAE p. 808.
Suctelenia Karel. n. 3784/2.
Suffrenia Bell. n. 6142.
Snillus Mich. n. 448.
Sukaki Kämpf. n. 5411.
Sulipa Blanc. p. 1394.
Sulitra Mönch. n. 6563.
Sulzeria R. et Sch. p. 586. 3.
Sumac DC. n. 5905. b.
Sunipia Buch. n. 1438.
Suprago Gärtn. n. 2270. b.
Suregada Roxb. n. 5883.
Suriana Plum. n. 5953.
SURIANEAE p. 1140.
Surubca Mey. n. 5459.
Susum Blum. n. 1055.
Sutera Roth. n. 3929.
Sutera DC. n. 3144.
Sutherlandia Gmel. n. 5319.
Sutherlandia R. Br. n. 6566.
Suttonia A. Rich. n. 4221. a.
Svitramia Cham. n. 6213.
Swainsonia Salisb. n. 6562.
Swammerdamia DC. n. 2737.
Swartzia Ehrh. n. 516.
Swartzia Hedw. n. 530.
Swartzia Schreb. n. 6814. a.
Swartzia Willd. n. 6814.
SWARTZIEAE p. 1321.
Sweetia DC. n. 6653.
Sweetia Spr. n. 6753.
Sweetia Linn. n. 3530.
Swertia Ludew. n. 2979.
Schweyckhertha C. C. Gmel. n. 3565. b.
Swietenia L. n. 5549.
SWIETENIEAE p. 1053.
Syagrus Mart. n. 1773.
Syalita Adans. n. 4749.
Syama Jon. n. 1971. *
Sychinium Desv. n. 1860. a.
Syckorea Cord. n. 472/23.
Syena Schreb. n. 1027.
Sykesia Arn. n. 3370. b. *
Sylitra E. Mey. n. 6565.
Symmetria Blum. n. 6167.
Sympagis Nees. n. 4053. c.
Symphachne Palis. n. 1024.
Symphocalyx Berl. n. 4682. c.
Symphonia L. f. n. 5440.
Symphorema Razzb. n. 3716. *
Symphoria Pers. n. 3334.
Symphoricarpa Neck. n. 3334.
Symphoricarpus Dill. n. 3334.
Symphyantra A. DC. n. 3089. *
Symphyllanthus Vahl. n. 5758.
Symphyochaeta DC. n. 2821. a.
Symphogyna N. et M. n. 472/1.
Symphylepis E. n. 2121. c.
Symphyloma DC. n. 4476.
Symphyonema R. Br. n. 2135. *
Symphypoda DC. n. 6790. c.
Symphytotrichum N. n. 2301. c.
Symphysia Presl. n. 4333.
Symphytum Linn. n. 3776.
Sympiezia Licht. n. 4301. *
Symplocarpus Salisb. n. 1705.
SYMPLOCEAE p. 744.
Symplocos Linn. n. 4259. *
Synaedrys Lindl. p. 275.
Synandra Nutt. n. 3643.
Synandra Schrad. n. 4074.
SYNANTHERAE p. 355.
Synammia Presl. n. 607. b. *
Synaphaea R. Br. n. 2131. *
Synarthrum Cass. n. 2811. VI.
Synaspisma E. n. 5775.
Synassa Lindl. n. 1564.
Syncarpha DC. n. 2742. b.
Syncarpia Tenor. n. 6291.
Syncephalanthus B. n. 3032/12.
Syncephalum DC. n. 2777.
Synchlaena A. DC. n. 3074.
 b. a. *
Synchodendron Boj. n. 2238.
Syncoelium Wallr. p. 21. h.
Syncollesia Ag. n. 189. et 242.
Syncolostemon E. M. n. 3580.
Syndesmanthus Kl. n. 4300. a. *
Syndesmis Wall. n. 5913.
Syndesmon H. n. 4772. c. β. *
Syndonisce Corda. n. 463. *
Synedrella Gärtn. n. 2559.
Syngonium Schott. n. 1688.
Synotia Sweet. n. 1239.
Synotoma Don. n. 3082. a. *
Synoum A. Juss. n. 5531.
Synphyllium Griff. n. 3941.
Sytherisma Schrad. n. 770.
Syntrichia IV. et M. n. 536.
Synzyganthra R. et P. n. 1906.
Syrorhynchium Hoffm. n. 1220.
Syrcenia Andr. n. 4918.
Syringa Linn. n. 3355.
Syringa Tourn. n. 6105.
Syringodea D. Don. n. 4313. *
Syringosma Zucc. p. 586.
Syrrophodon Schwagr. n. 498.
Systrepha Burch. p. 586. 2.
Systylium Hornsch. n. 504.
Syurus Endl. n. 922. c.
Szygites Ehrenb. n. 246.
Szygium Gärtn. n. 6320.
Szovitsia F. et M. n. 4500.
T.
Tabacina Reich. n. 3841.
Tabacum Reich. n. 3841.
Tabacus Mönch. n. 3841. *
Tabebuia Gom. n. 4116. *
Tabernaemontana L. n. 3396. *
Tacca Forst. n. 1204.
TACCACEAE p. 159.
Tachia Aubl. n. 3555.
Tachia Pers. n. 6752.
Tachiadenus Grieseb. n. 3554/1.
Tachibota Aubl. n. 5084.
Tachigalia Aubl. n. 6752.
Tacsonia Juss. 5101.
Tacsonioides DC. n. 5098. c. 7.
Taeniocarpum Desv. n. 6683.
Taeniophyllum Blum. n. 1481.
Taeniopteris Brongn. n. 683.
Taeniotostema Spach. n. 5032.
Taenitis Swartz. n. 611. *
Taetsia Medik. n. 1167.
Tafalla Ruiz et Pav. n. 1817.
TAGETEAE p. 419.
Tagetes Tourn. n. 2580.
TAGETINEAE p. 419.
Tainia Blum. n. 1395.
Tala Blanco. n. 4023/2.
Talauma Juss. n. 4735. *
Talguea Miers. n. 5735.
Taliera Mart. n. 1753.
Taligalea Aubl. n. 3711.
Talinastrum DC. n. 5178. b.
Talinellum DC. n. 5178.
Talinum Adans. n. 5178.
Talisia Aubl. n. 5616.
Tamara Tonga Rh. n. 6059. b.
Tamarindus Tourn. n. 6778.
TAMARISCINEAE p. 1038.
Tamarix L. n. 5434.
Tambourisia Sonner. n. 2014.
Tamnus Tourn. n. 1202.
Tamonea Aubl. n. 3696.
Tampoa Aubl. p. 1333.
Tamus Linn. n. 1202.
Tanacetum Linn. n. 2696.
Tanacetum Neck. n. 2696. a.
Tanacium Swartz. n. 4172.
Tangaraea Adans. n. 3228.
Tanghinia Thouars. n. 3386.
Tanibouca Aubl. n. 6076. a.
Tankervillea Link. n. 1385.
Tanroujou Juss. n. 6788. b.
Tanyerania Endl. n. 4574. b.
Tapeinia Comm. n. 1233.
Tapeinotes DC. n. 4161. *
Tapezia Pers. n. 430. B. f.
Taphria Fries. p. 21. e. α.
Taphrina Fries. p. 21. e. α.
Taphrospermum C. A. Mey. n. 4911.
Tapina Mart. n. 4161. *
Tapinanthus Blum. n. 4586. f.
Tapinia Fries. n. 453. IV. b.
Tapiria Juss. n. 3010.
TARCHONANTHEAE p. 331.
Tarchonanthus Linn. n. 2412.
Tardavel Adans. n. 3121.
Tareuna Gärtn. n. 3293. b.
Targionia Michel. n. 461. *
TARGIONIAEAE p. 44. et 1337.
Tarrietia Blum. n. 5638.
Tasmannia R. Br. n. 4741.
Tassia Rich. n. 6752.
Tattia Scopol. n. 5086. a.
Tauscheria Fischer. n. 4939.
Tauschia Preisler. n. 4333. *
Tauschia Schlecht. n. 4512.
Taverniera DC. n. 6617.
Taxauthema Neck. n. 2172.
TAXINEAE p. 261. et 1373.
Taxites Brongn. 1815.
Taxodium L. C. Rich. n. 1794.
Taxostiche DC. 2741. c.
Taxus Tourn. n. 1799.
Tayloria Hook. n. 506.
Tayotum Blanc. p. 1397. 7.
Tazetta DC. n. 1289. n. β.
Tecmarsis DC. n. 2240.
Tecomia Juss. n. 4114.
Tecomaria E. n. 4114. c.
TECOMAEAE p. 711.
Tecophilaea Bert. n. 1248.
Tectoria Cavan. n. 640. a. *
Tectonia Linn. f. n. 3703.
Tecidia Rud. n. 3919.
Teesdalia R. Br. n. 4886.
Teganium Schmid. n. 3817.
Tegularia Reinw. n. 637.
Teichmeyeria Scop. n. 7327.
Telamonia Fries. n. 453. V. d.
Telciandra Nees. n. 2048.
Teleianthera R. Br. n. 655.
Telephastrum Dill. n. 5176. b.
TELEPHIEAE p. 959.
Telephioides Tourn. n. 5841. a.
Telephium Tourn. n. 5209.
Telfairia Hook. n. 5123.
Telfairia Newm. n. 5331.
TELFAlREAE p. 935.
Telima R. Br. n. 4642.
Telina E. Mey. n. 6490.
Telipogon H. B. K. n. 1471.
Telnatophace Schleid. n. 1668/2.
Telopea R. Br. n. 2154.
Telopea Soland. n. 5802.
Teloxys Moq. n. 1993. *
Temachium Wallr. n. 10.
Templetonia R. Br. n. 6457.
Temus Molina. n. 4745.
Tenaris E. Mey. n. 3504.
Tendaridea Bory. n. 54. b.
Tenorea Rafn. p. 1334. 53.
Tenoria Bert. n. 2960. b. 7.
Tenoria Spreng. n. 4414.
Tepesia Gärtn. f. n. 3233.
Tephranthus Neck. n. 5879.
Tephrodes DC. n. 2204. g.
Tephrosia Reich. n. 2811. I. i.

- Tephrosia *Pers.* n. 6539.
 Teramnus *P. Br.* n. 6630.
 Terana *Adans.* n. 437. b.
 TEREBINTHACEAE p. 1127.
 TEREBINTHINEAE p. 1125.
 Terebinthus *Juss.* n. 5893.
 Terebraria *Sess.* n. 3192. d.
 Terfez Leonis *African.* n. 349.
 Terma *E.* n. 2847. a.
 Terminalia *Linn.* n. 6076.
 TERMINALIAEAE p. 1180.
 Ternatea *Tourn.* n. 6635.
 Ternstroemia *Vent.* n. 5409.
 TERNSTROMIAEAE p. 1017.
 Terpanthus *Nees et Mart.* n. 5988.
 Terrana *Coll.* n. 2322. a. *
 Tertrea *DC.* n. 3168.
 Tessaria *Ruiz et Pav.* n. 2417.
 Tessarothria *Turp.* n. 20.
 Tessellina *Dum.* n. 456. et 457. *
 Tessiera *DC.* n. 3130.
 Testicularia *Klotzsch.* n. 342.
 Testudinaria *Salisb.* n. 1201.
 Teta *Roxb.* n. 1194.
 Tetanosisia *Rich.* n. 5490.
 Tetilla *DC.* n. 4627.
 Tetracarpum *Möench.* n. 2588.
 Tetracellion *Turez.* n. 4883.
 Tetracera *Linn.* n. 4765. *
 Tetraceratium *DC.* n. 4909.
 Tetracme *Bunge.* n. 4909.
 Tetracmis *Brid.* n. 497. b.
 Tetracolum *Reinw.* n. 2574.
 Tetradenia *Benth.* n. 3589.
 Tetradenia *Nees.* n. 2066.
 Tetradielis *Steven.* n. 6029.
 Tetradium *Lour.* n. 5982.
 Tetradymia *DC.* n. 2714. *
 TETRADYNAMAE p. 861.
 Tetrastrius *Gärtn.* n. 5937.
 Tetraglochin *Pöpp.* n. 6376.
 Tetragonia *Linn.* n. 5164.
 TETRAGONIAEAE p. 947.
 Tetragonocarpus *Comm.* n. 5164.
 Tetragonolobus *Scop.* n. 6515.
 Tetragonotheca *Dill.* n. 2508.
 Tetrailia *Möench.* n. 3618.
 Tetrabitum *Link. et Hoffm.* n. 4650. f.
 Tetrameles *R. Br.* n. 5015.
 Tetramerium *Gärtn.* n. 3154. b. *
 Tetrameria *Lindl.* n. 1383.
 Tetramolopium *Nees.* n. 2312.
 Tetramorphaea *DC.* n. 2873.
 Tetrantha *Poit.* n. 2459.
 Tetranchera *Jacq.* n. 2059.
 TETRANTHEREAE p. 322.
 Tetranthus *Swartz.* n. 2484. *
 Tetrapasma *Don.* n. 5731. b.
 Tetrapathea *DC.* n. 5098. a.
 Tetrapeltis *Lindl.* n. 1468.
 TETRAPETALAE p. 861.
 Tetrapihis *Hedw.* n. 497.
 Tetrapihle *Eckl. et Zeyh.* n. 4610. c.
 Tetrapilus *Lour.* n. 3357.
 Tetrapitis *Hedw.* n. 497. b.
 Tetraplasium *Runcz.* n. 4627.
 Tetrapogon *Desf.* n. 839. c.
 Tetrapoma *Turez.* n. 4883.
 Tetrapterygium *Fisch. et Mey.* n. 4937.
 Tetrapterys *Cav.* n. 5574.
 Tetraia *Palis.* p. 119. g.
 Tetrarhena *R. Br.* n. 737.
 Tetraspora *Ag.* n. 86. c.
 Tetrastemon *DC.* n. 6244. a.
 Tetrastemon *Hook. et Arn.* n. 6273.
 Tetractinium *DC.* n. 4477. a.
 Tetrathea *Smith.* n. 5644.
 Tetrathylax *Don.* n. 3043. b.
 Tetratome *Pöpp.* n. 2017. f.
 Tetrazygia *Rich.* n. 6263.
 Tetrzygos *Rich.* n. 6263.
 Tetradontium *Schwägr.* n. 497. a.
 Tetradus *DC.* n. 2603. b.
 Tetroncium *Willd.* n. 1038.
 Tetrorhiza *Renealm.* n. 3528.
 et 3528. g.
 Teucris *Benth.* n. 3679. c.
 Teucrium *Linn.* n. 3679.
 Teucropsis *Ging.* n. 3679. b.
 Thaela *Spach.* n. 4786. *
 Thalamia *Spreng.* n. 1802.
 Thalassia *Soland.* n. 1658.
 Thalasium *Spreng.* n. 770.
 Thalesia *Mart.* n. 6751.
 Thalia *Linn.* n. 1641. *
 Thalicetella *A. Rich.* n. 4790. a.
 Thalicetroides *Endl.* n. 4772. c. a.
 Thalicetrum *Tourn.* n. 4772. *
 THALLOPHYTA p. 1.
 Thamnacantha *DC.* n. 2874. c.
 Thamnea *Soland.* n. 4604.
 Thamnia *P. Br.* n. 5071.
 Thamnidium *Link.* n. 251.
 Thamnium *Klotzsch.* n. 4298. b.
 Thamnium *Vent.* n. 169.
 Thamnorchortus *Berg.* n. 1019.
 Thamnomyces *Ehrend.* n. 389.
 Thamnophora *Ag.* 96.
 Thamnopteris *Presl.* n. 630. a. a. *
 Thamnopsis *E.* n. 6058. l.
 Thamnus *Klotzsch.* n. 4302. b. *
 Thanatophytum *Nees.* n. 289. b.
 Thapsia *Nutt.* n. 4491.
 THIAPSEAE p. 784.
 Thaspium *Nutt.* n. 4392.
 Thaspium *Nutt.* n. 4498.
 Thaumasia *Ag.* n. 103.
 Thaumuria *Gaud.* n. 1885. c.
 Thea *L.* n. 5426.
 Thecacoris *Adr. Juss.* n. 5871.
 Thecanthes *Vickstr.* n. 2098. a. *
 Theis *Salisb.* n. 4341. a. *
 Theka *Rheed.* n. 3703.
 Thela *Lour.* n. 2174.
 Thelactis *Mart.* n. 351.
 Thelasis *Blum.* n. 1506.
 Thelobolus *Tode.* n. 338.
 Thelocarpacea *DC.* n. 2918. c. *
 Thelophora *Ehrh.* n. 437.
 Thelopogon *Roth.* n. 953.
 Thelosperma *Less.* n. 2569.
 Thelotrema *Achar.* n. 141.
 Thelychiton *Endl.* n. 1616. *
 Thelycrania *Endl.* n. 4574. c.
 Thelygonium *Linn.* n. 1888.
 Thelymitra *Forst.* n. 1586.
 Thelypodium *Endl.* n. 4915.
 Thelypteris *Schott.* n. 639. c. β. *
 Thelyra *Thouar.* n. 6412.
 Thelythamnus *Spreng.* n. 2626.
 Thimeda *Forsk.* n. 945.
 Thenardia *H. B. K.* n. 3415.
 Theobroma *L.* n. 5333.
 Theodora *Medik.* n. 6785. a.
 Theodora *DC.* n. 2853. c.
 Theodora *Neck.* n. 5320. a. β.
 Theophrasta *Juss.* n. 4229.
 THEOPHRASTAEAE p. 737.
 Theriphonium *Blum.* n. 1678. f.
 Therma *Nutt.* n. 6420.
 Thermopsis *R. Br.* n. 6420.
 Therogeron *DC.* n. 2331.
 Thesiosyris *Reich.* n. 2072. b.
 Thesium *Linn.* n. 2072.
 Thesium *R. Br.* n. 2072. a.
 Thespesia *Corr.* n. 5284.
 Thespis *DC.* n. 2401. *
 Thevenotia *DC.* n. 2861.
 Thevetia *Fl. Fl.* p. 1334. 54.
 Thevetia *Linn.* n. 3387.
 Thezera *DC.* n. 5902. d.
 Thibaudia *R. et P.* n. 4333. *
 Thiebaudia *Colla.* n. 1385.
 Thiga *Molin.* n. 2021.
 Thileo *Feuill.* n. 6125. b. β.
 Thileodoxa *Cham.* n. 3319.
 Thisantha *Eckl. et Z.* n. 4612.
 Thladiantha *Bunge.* n. 5151.
 Thlaspi *Dillen.* n. 4885.
 THLASPIDAEAE p. 870.
 Thlaspidium *Medik.* n. 4889. b.
 Thlaspidium *Turez.* n. 4887.
 Thoa *Aubl.* n. 1805.
 Thomasia *Gay.* n. 5324.
 Thompsonia *R. Br.* n. 5096.
 Thomsonia *Wall.* n. 1680. *
 Thonungia *Vahl.* n. 722. *
 Thora *DC.* n. 4783. c.
 Thoracosperma *Klotzsch.* n. 4306. * et 4302. b. *
 Thorea *Ag.* n. 65.
 Thorinia *Bory.* n. 50.
 Thoronthonia *Reich.* n. 5275. a. β.
 Thottea *Rottb.* n. 2164. *
 Thouarea *Pers.* n. 790.
 Thouarsia *Vent.* n. 2368.
 Thoninia *Dombey.* n. 4703.
 Thouinia *Poit.* n. 5618.
 Thoninia *Smith.* n. 3812.
 Thoninia *Swartz.* n. 3347.
 Thrasia *Kunth.* n. 766.
 Threlkeldia *R. Br.* n. 1920.
 Thricholea *Dum.* n. 472/15.
 Tricolea *Dum.* n. 472/15.
 Thrinax *Linn.* n. 1762. *
 Thrinia *Roth.* n. 2989.
 Thrixspermum *Lour.* n. 1617.
 Thrombium *Wallr.* n. 448.
 Thryallis *L.* n. 5590.
 Thryallis *Mart.* n. 5583.
 Thryptomene *Endl.* n. 6277.
 Thujia *Tourn.* n. 1790.
 Thunbergia *Linn.* n. 4027.
 Thunbergia *Mart.* n. 3305. c.
 THUNBERGIAEAE p. 697.
 Thunaria *Molina.* n. 4254.
 Thurnheissera *Pohl.* n. 3560.
 Thuya *Brongn.* n. 1814.
 Thyaua *Hamilt.* n. 5618.
 Thylachium *Lour.* n. 4994.
 Thylacites *Renealm.* n. 3528. et 3528. c.
 Thylacosperma *Fenzl.* n. 5233.
 Thymbra *Linn.* n. 3621.
 Thymelaea *Scop.* n. 2092.
 THYMELAEAE p. 313.
 Thymelina *Hoffm.* n. 2101.
 Thymophylla *Lagasc.* n. 2581.
 Thymus *Linn.* n. 3610.
 Thyridostachyum *Nees.* n. 926.
 Thysanthus *Schrank.* n. 4206.
 Thyrine *Gled.* n. 723. *
 Thyrsopteris *Kunze.* n. 650.
 Thyrsanachne *Presl.* n. 951.
 Thyrsanocarpus *Hook.* n. 4940.
 Thyrsanolaena *Nees.* n. 776. f.
 Thyrsanomitrium *Schw.* n. 499.
 Thyrsanotus *R. Br.* n. 1150. *
 Thysanthus *Ell.* n. 6671.
 Thysanus *Lour.* n. 5951.
 Thyselinum *Adans.* 4454.
 Thysopteris *Kunz.* n. 650. *
 Thyselinum *Rivin.* n. 4462. c.
 Tiarella *Linn.* n. 4643. *
 Tiardium *Lehm.* n. 3752.
 Tibouchina *Aubl.* n. 6214.
 Ticorea *Aubl.* n. 5993.
 Tiedemannia *DC.* n. 4471.
 Tigarea *Aubl.* n. 4765.
 Tigarea *Pursh.* n. 6380.
 Tigridia *Juss.* n. 1229.
 Tikanto *Adans.* n. 6765. a.
 Tilia *F. W. Mey.* n. 2533.
 Tilia *L.* n. 5373.
 TILIACEAE p. 1004.
 Tiliacora *Colebr.* n. 4687.
 Tillaea *Michell.* n. 4607.
 Tillandsia *Linn.* n. 1306. *
 Timmia *Gmel.* n. 1279.
 Timmia *Hedw.* n. 559.
 Timonius *Rumph.* n. 3197.
 Timutia *DC.* n. 5647. e.
 Tina *R. Sch.* n. 5614.
 Tinea *Spreng.* n. 5072. a.
 Tiniaria *Meisn.* n. 1986. h.
 Timnantia *Scheidw.* n. 1031. f.
 Tinus *Linn.* n. 4320.
 Tinus *Tourn.* n. 3340.
 Tipularia *Chev.* n. 294.
 Tipularia *Nutt.* n. 1502.
 Tiquilla *Pers.* n. 3749. b.
 Tiresias *Bory.* n. 56.
 Tissa *Adans.* n. 5218.
 Tania *Endl.* n. 1331.
 Tithonia *Desf.* n. 2537.
 Tithymaloides *J.* n. 5765.
 Tithymalus *J.* n. 5766.
 Tittmannia *Brongn.* n. 4603.
 Tittmannia *Reich.* n. 3952.
 Tmesipteris *Bernh.* n. 695. a. *
 Toanabo *Aubl.* n. 5409.
 Tobinia *Desv.* n. 5972. c.
 Tocoa *Aubl.* n. 6232.
 Tocoyena *Aubl.* n. 3309.
 Toddia *Juss.* n. 5975. *
 Todea *Willd.* n. 666. *
 Tofieldia *Huds.* n. 1062. *
 Tollatia *E.* n. 2631.
 Tolmiea *Hook.* n. 4347. *
 Tolmiea *Torr. et A. Gr.* n. 4639. f.
 Tolpis *Adans.* n. 2979.
 Toluifera *Linn.* n. 6376. b.
 Toluifera *Lour.* n. 5944.
 Tolypangium *E.* n. 3093. a.
 Tolypanthus *Blum.* n. 4586. q.
 Tolypemna *E. Mey.* n. 6147.
 Tomanthea *DC.* n. 2869.
 Tomentella *Pers.* n. 437. d.
 Tomex *Forsk.* n. 6883.
 Tomex *Thunb.* n. 2059.
 Tonabea *Juss.* n. 5409.
 Tonca *Rich.* n. 6333.
 Tonguea *Endl.* n. 4905. *
 Tonina *Aubl.* n. 1023.
 Tonella *Schreb.* n. 5701.
 Tontanea *Aubl.* n. 3291.
 Tontanea *Juss.* n. 3291.
 Tontelea *Aubl.* n. 5701.
 Toona *E.* n. 5556. b.
 Tophora *Fries.* p. 21. g.
 Topoea *Aubl.* n. 6261.
 Tordylioides *Wall.* n. 4483.
 Tordyliopsis *DC.* n. 4483.
 Tordylium *Tourn.* n. 4482.
 Torenia *Linn.* n. 3953. *
 Toricellia *DC.* n. 4557.
 Torilis *Adans.* n. 4503.
 Tormentilla *Linn.* n. 6363. a.
 Torminaria *DC.* n. 6342. d.
 Torpesia *E.* n. 5541. c.
 Torreya *Arn.* n. 2007.
 Torreya *Hofn.* n. 1003. a.
 Torreya *Spreng.* n. 3708.
 Torrubia *Fl. Fl.* n. 1012. *
 Tortula *Hedw.* n. 535.
 Tortula *Roxb.* n. 3690.
 Tortula *Pers.* n. 189.
 Tortularia *Bonnm.* n. 50.
 Tortulinum *Desv.* n. 978. a.
 Tonchiron *L. C. Rich.* n. 6802.
 Tonchirona *Aubl.* n. 6803.
 Tonlichiba *Adans.* n. 6747.
 Toulicia *Aubl.* n. 5601.
 Tonnatea *Aubl.* n. 6814. a.
 Tournefortia *Pont.* n. 3105.
 Tournefortia *R. Br.* n. 3747. *
 TOURNEFORTIAEAE p. 645.

- Tournesolia Scop.* n. 5829.
Touroulia Aubl. n. 4565.
Tourretia Domb. n. 4111.
 TOURETIEAE p. 710.
Tovaria Neck. n. 1183. b.
Tovaria Ruiz et P. n. 5006.
Tovomita Aubl. n. 5433.
Towara Adams. n. 1986. c.
Townsendia Hook. n. 2304/4.
Toxicodendron Gärtn. n. 5605.
Toxicodendron Thunb. n. 5876.
Toxicodendron Tourn. n. 5905.
 c. β .
Toxocarpus Wight et Arn. n. 3442.
Toxophoeux Schott. n. 1769.
Tozettia Savt. n. 747. c.
Tozzia Michel. n. 4019.
Trachelium Linn. n. 3087.
Trachinga E. n. 2495. b.
Trachodes Don. n. 3004.
Trachycarpus DC. n. 2812. b.
Trachydium Lindl. n. 4443.
Trachylia Fries. n. 128.
Trachylobium Hayn. n. 6788. b.
Trachyloma Brid. n. 586.
Trachymene Rudge. n. 4362.
Trachynia Link. n. 913. c.
Trachynotia Michx. n. 846.
Trachyozyus Reich. n. 784.
Trachyphytum Nutt. n. 5111. *
Trachypleurum Reich. n. 4414.
Trachypodium Brid. n. 591.
Trachypogon Nees. n. 950. b.
Trachys Pers. n. 784.
Trachysciadium DC. n. 4397. c.
Trachysperma Rafn. n. 3565. a.
Trachyspermum Eckl. et Zeyh. n. 4407. c.
Trachyspermum Link. n. 4400. b.
Trachystachys Dietr. n. 784.
Trachystemon Don. n. 3777. *
Trachytella DC. n. 4766.
Tradescantia Linn. n. 1031. *
Tragantha Wallr. n. 2280.
Traganum Del. n. 1943.
Tragia Plum. n. 5782.
Tragium Spreng. n. 4410. b.
Tragoceros Kunth. n. 2491.
Tragopogonoides Vail. n. 2994. *
Tragopogon Linn. n. 2995.
Tragopyrum Bieberst. n. 1994.
Tragoragum Benth. n. 3611. b.
Tragoselinum Tourn. n. 4410. a.
Tragus Hall. n. 786.
Trallia Lindl. n. 4943/4.
Tralliana Lour. n. 5691.
Trapa Linn. n. 6140.
 TRAPEAE p. 1197.
Trasus Gray. n. 957.
Trasus Palis. n. 977. a.
Trattinickia Pers. 2624.
Trattinickia Willd. n. 3934. *
Trantvetteria Fisch. et Mey. n. 4798.
Treisia Haw. n. 5766.
Tremandra R. Br. n. 5644.
 TREMANDREAE p. 1076.
Tremanthus Pers. n. 4252. b.
Trematodon Rich. n. 526.
Trembleya DC. n. 6206.
Tremella Dillen. n. 403.
 TREMELLEI p. 34.
Trentepohlia Hoffm. n. 542. b.
Trentepohlia Mart. n. p. 21. h.
Trentepohlia Roth. n. 4978.
Treprocarpus Nutt. n. 4489.
Trepposa Link. n. 86.
Trevirana Willd. n. 4166. *
Trevouxia Scop. n. 5134.
Trewoa Gill. n. 5735.
Triachne Cass. n. 2946.
Triadenia Spach. n. 5465. c.
Triadenium Rafn. n. 5465.
Triadica Lour. n. 5780.
Trianea Kunth. n. 853.
Trianoptiles Fenzl. n. 969.
Triantha Nutt. n. 1062. b. *
Trianthea DC. n. 2204. f.
Trianthema Sauvag. 5168.
Trias Lindl. n. 1354.
Triaspis Burch. n. 5569.
Triathera Desv. n. 848.
Triathera Roth. n. 871. b.
Triblemma Mart. n. 6190.
Trilbidium Fries. n. 371.
Tribonanthes Endl. n. 1259/4.
Tribrachia Lindl. n. 1352.
 TRIBULEAE p. 1162.
Tribuloides Tourn. n. 6140.
Tribulus Tourn. n. 6030.
Tricalysia A. Rich. n. 3221.
Tricaryum Lour. n. 3851.
Tricentrum DC. n. 6204.
Tricephalum DC. n. 2744. a.
Tricera Swartz. n. 5868.
Triceraia Willd. n. 5703.
Triceras Andr. n. 4845. d.
Tricerastes Presl. n. 5017.
Triceros Lour. n. 5945.
Trichachne Nees. n. 770.
Trichaeta Palis. n. 863. c.
Trichanthera Ehrenb. n. 6037.
Tricharia Fée. n. 386.
Trichasma Walp. n. 6502.
Trichasterophyllum W. n. 5029. *
Trichaurus Arn. n. 5483.
Trichelostylis Lest. n. 999. b.
Trichera Schrad. n. 2193. c.
Tricheroides DC. n. 2193. b.
Trichia Hall. n. 308.
 TRICHIACEI p. 26.
Trichilia L. n. 5541.
 TRICHLIEAE p. 1048.
Trichinium R. Br. n. 1963. *
Trichipteris Presl. n. 652. d. *
Trichlis Hall. n. 5186.
Trichlis Hall. n. 5212.
Trichoa Pers. n. 4691.
Trichocarpea DC. n. 4503. b.
Trichocarpus Neck. n. 6405. b.
Trichocarpus Schreb. n. 5361.
Trichocentrum P. et E. n. 1410. *
Trichocephalum K. n. 6511. b.
Trichocephalus Br. n. 5736.
Trichoceros H. B. K. n. 1432.
Trichochila L. n. 1537. b. β . *
Trichochloa Trin. n. 803.
Trichocladus Pers. n. 4590. *
Trichoclina Cass. n. 2923.
Trichocolea Nees. n. 472/5.
Trichocoma DC. n. 2844. f.
Trichocrepis Vis. n. 3019. b.
Trichoderma Pers. n. 297.
Trichoderma Link. n. 3779. *
 TRICHODERMACEI p. 24.
 TRICHODERMEI p. 25.
Trichodes DC. n. 2844. c.
Trichodesma R. Br. n. 3779. *
Trichodesmium Chev. n. 372.
Trichodium Auct. n. 810.
Trichogalium DC. n. 3100. i.
Trichogamila P. Br. n. 4252. b.
 TRICHOGASTERES p. 227.
Trichoglottis Blum. n. 1470.
Trichogonia DC. n. 2268. b.
Trichogonium DC. n. 4477. f.
Trichogonium Palis. n. 52.
Trichogyne Less. n. 2763.
Tricholaena Schrad. n. 939. a.
Tricholea DC. n. 474.
Tricholepis Dum. n. 2868.
Tricholoma Fries. n. 453. VII. h.
Trichomanes Linn. n. 658. *
Trichomitrium Reich. n. 581. b.
Trichoumea Ker. n. 4247. *
Trichoon Roth. n. 821.
Trichopetalum Lindl. n. 1148.
Trichophora Bonn. n. 39.
Trichophorum Pers. n. 1001.
Trichophyllum Nutt. n. 2591.
Trichopilia Lindl. n. 1451. *
Trichopodium Lindl. n. 2165.
Trichopteris Park. n. 652. c. *
Trichopterya Nees. n. 868.
Trichopus Gärtn. n. 2165.
Trichosanthes Linn. n. 5140.
Trichosiphon Sch. E. n. 5320. e.
 TRICHOSPERMEI p. 25.
Trichospermum Blum. n. 5063.
Trichosphaeria Benth. n. 3583. i.
Trichospira H. B. K. n. 2236.
Trichosporum Don. n. 4134.
Trichostemma Cass. n. 2496. a.
Trichostemma Linn. n. 3678.
Trichostemma R. Br. p. 1391.
Trichostephium C. n. 2496. a.
Trichostephus Cass. n. 2496. a.
Trichostoma Cordu. n. 385.
Trichostomum Hedw. n. 529.
Trichostylium Corda. n. 472/1.
Trichothalamus L. n. 6363. b.
Trichothecium Link. n. 221.
Trichotosia Blum. n. 1394.
Tricliceras DC. n. 5058.
Triclinium Fée. n. 266.
Triclinium Rafn. n. 4382. a.
Triclisperma Rafn. n. 5647. g.
 TRICOCCEAE p. 1105.
Tricomaria H. et A. n. 5584.
Tricondylus K. et S. n. 2155. a.
Tricoryne R. Br. n. 1153.
Tricratus Herit. n. 2002.
Tricuspidaria R. P. n. 5390.
 TRICUSPIDARIEAE p. 1012.
Tricuspis Palis. n. 872. b.
Tricuspis Pers. n. 5390.
Tricycla Cavan. n. 2007. *
Tricyrtis Wall. n. 1081.
Tridactylina DC. n. 2670. d.
Tridax Linn. n. 2622.
Tridens R. et Sch. n. 872. b.
Tridentea Haw. n. 3524. d.
Tridesmis Spach. n. 5471.
Tridesmus Lour. n. 5827.
Tridia Korth. n. 5478.
Tridontium Hook. n. 505/2.
Tridentalis Linn. n. 4208.
Trifoliastrium Ser. n. 6511. f.
 TRIFOLIEAE p. 1267.
Trifolium Tourn. n. 6511.
Trifurcaria Herb. n. 1228/4.
Trifurcarium DC. n. 6211. d.
Trigemma Sal. n. 4313. d. 28. *
Triglochin Linn. n. 1039.
Triglossum Fisch. n. 304.
Trigonella Linn. n. 6508.
Trigonia Aubl. n. 5659.
Trigonidium Lindl. n. 1406.
Trigonis Jacq. n. 5614.
Trigonocapsa Blum. n. 6192. b.
Trigonocarpum Br. n. 1653.
Trigonocarpus Fl. β . n. 5614.
Trigonocarpus Wall. p. 615.
Trigonophyllum G. n. 4634. b.
Trigonospermum Less. n. 2467.
Trigonostemum Bl. n. 5835.
Trigostemum Bl. n. 5835.
Triguera Cav. n. 3874.
Triguera Cav. n. 5294.
Trigula Noronh. n. 4768. b.
Trigynaea Schlecht. n. 4727.
Trilepis Nees. n. 960. *
Trilepisium Thouar. n. 6416.
Trilisa Cass. n. 2270. c.
Trilium Mill. n. 1177. *
Trilix L. n. 5381.
Trilophus Fischer. n. 4685.
Trilopus Mitch. n. 4591. a.
Trinatum Fröhl. n. 519.
Trimeranthes DC. n. 2451. b.
Trimeria Harw. n. 5080/1.
Trimeris Presl. n. 5058/1.
Trimeriza Lindl. n. 2166. *
Trimeriza Salisb. n. 1222.
Trinettea Fl. mer. n. 3032/4.
Trinomorpha Cass. n. 2332. b. *
Trimundia E. n. 5651. b.
Trinacte Gärtn. n. 2954.
Trinclinettia Endl. n. 2605/1.
Trinia Hoffm. n. 4396.
Trinitaria Bory. n. 111.
Triodea Rafn. n. 957.
Triodia R. Br. n. 873.
Triodia Jacq. f. n. 872. b.
Triodia Palis. n. 871.
Triodon DC. n. 3124.
Triodon Rich. n. 975.
Trionum Med. n. 5277. c.
Trionychium Wallr. n. 4183. a.
Triopteris L. n. 5573.
Triopteris Rozb. n. 5570.
Trioptolemea Mart. n. 6718.
Triosteum Linn. n. 3338.
Triphaca Lour. n. 5320. b.
Triphasia Lour. n. 5590.
Triphelia R. Br. n. 6287.
Triphora Nutt. n. 1601.
Triphragmium Link. n. 185.
Triphysaria F. et M. n. 4006.
Trippina Lour. n. 4173.
Trippinnaria Pers. n. 4173. *
Tripladenia Don. n. 1079. *
Triplaris Linn. n. 1997. *
Triplasia Palis. n. 854.
Triplateia Bartl. n. 5228.
Triplettrum Don. n. 6237.
Tripleura Lindl. n. 1572.
Triplima Rafn. n. 957.
Triplinervium Gaud. n. 4634. c.
Triploracapa DC. n. 2672. b.
Triplotruncum Cass. n. 2871. g.
Triplocoma La-Pylae n. 565.
Triposperma Don. n. 3519. *
Triplostegia Wall. n. 2188.
Tripogon R. et Sch. n. 871. b.
Tripolium Nees. n. 2302. *
Tripsacum Linn. n. 930.
Tripterella Rich. n. 1249.
Tripteris Less. n. 2824.
Tripterium DC. n. 4772. a.
Tripterocarpus Meisn. n. 5602.
Tripterococcus Endl. n. 5764.
Tripterosperrum Blum. n. 3563.
Triptilion R. et P. n. 2947. *
Triphaphis R. Br. n. 829.
Trisecus Willd. n. 6894.
Trisetaria Forsk. n. 861.
Trisetum Kunth. n. 863.
Trisiola Raf. n. 902.
Trismegista E. n. 5786. b.
Tristachya Nees. n. 866.
Tristagma Pöpp. n. 1108. *
Tristania R. Br. n. 6290. *
Tristeca Palis. n. 695. b.
Tristegia Reich. n. 1278.
Tristegis Nees. n. 776.
Tristellateia Thouar. n. 5571.
Tristemma Juss. n. 6216.
Tristemon Kl. n. 4296. a.
Tristemon Rafn. n. 1038.
Tristerix Mart. n. 4586. m.
Tristicha Thouar. n. 1835.
Tristichis Ehrh. E. n. 558.
Tristidium n. 3073. b.
Triteleia Hook. n. 1107. *
Tritheca W. et A. n. 6146. a.
Trithrinax Mart. n. 1760. *
Triticum Linn. n. 913.
Tritoma Ker. n. 1114.
Tritomanthe Link. n. 1114.
Tritonium Link. n. 1114.

- Tritomopteris *A. Juss.* n. 556½.
 Tritonia *Ker.* n. 1242.
 Triumfetta *Gärtn.* n. 5372. a.
 Triumfetta *Plum.* n. 5372.
 Trixago *L. et H.* n. 3650. e.
 Trixago *Stev.* n. 4013. b.
 TRIXIDEAE p. 490.
 Trixidium *DC.* n. 2462. c.
 Trixis *P. Br.* n. 2960.
 Trixis *Mitch.* n. 613½.
 Trixis *Swartz.* n. 2462. b.
 Trizeuxis *Lindl.* n. 1402.
 Trochantha *Bung.* n. 3529.
 Trocheta *Rich.* n. 736.
 Trochetia *DC.* n. 5351.
 Trochiscanthus *Koch.* n. 4439.
 Trochiscia *Hütz.* n. 21.
 Trochocarpa *R. Br.* n. 4276.
 Trochodendron *S. et Z.* n. 474½.
 Trochoseris *P. et E.* n. 3018. *
 Trollius *Linn.* n. 4787.
 Trombetta *Adans.* n. 430.
 Trommsdorffia *Mart.* n. 1955.
 Tromotricha *Haw.* n. 3524. e.
 Tromsдорffia *Blum.* n. 4136. *
 TROPAEOLEAE p. 1174.
 Tropaeolum *Linn.* n. 6063.
 Trophis *P. Br.* n. 1871. *
 Tropidia *Lindl.* n. 1565.
 Tropidocarpum *Hook.* n. 4907.
 Tropidolepis *Tausch.* n. 2294.
 Trotula *Comm.* n. 617½. c.
 Troximou *Don.* n. 3022. A. 2.
 Troximou *Gärtn.* n. 2982.
 Troximou *Sims.* n. 3030½.
 Trujanoa *Ll. et L.* n. 6895.
 Truncaria *DC.* n. 6182.
 Trygonanthus *E.* n. 4586. a. β.
 Trymalium *Fenzl.* n. 5744.
 Trymatococcus *Pöpp.* n. 1863½.
 Trypoccephalus *F.* n. 1003. b. β.
 TRYPTICHELIAEAE p. 14.
 Trypethelium *Spreng.* n. 154.
 Tryphera *Blum.* n. 1978.
 Tryphia *Lindl.* n. 1530.
 Trysanthus *Lour.* n. 4355. a.
 Tschudya *DC.* n. 6229.
 Tsinoma *H.* n. 2528. a. α.
 Tsjana *Gmel.* n. 1638.
 Tubanthera *Comm.* n. 5729.
 Tuber *Mich.* n. 350.
 Tubera *Blum.* n. 1493. b.
 TUBERACEI p. 29.
 Tuberaria *Dun.* n. 5029. e.
 Tuberaria *Spach.* n. 5029. c.
 Tubercularia *Tode.* n. 207.
 Tubercularia *Tode.* n. 424.
 TUBERCULARINI p. 18.
 TUBEREI p. 29.
 Tubifera *DC.* n. 2405. c.
 TUBIFLORAE p. 641.
 Tubilium *Cass.* n. 2434. b.
 Tubocytisus *DC.* n. 6505. a.
 Tubularia *Rouss.* n. 86. a.
 Tubulifera *Gmel.* n. 306. c.
 TUBULIFLOAE p. 356.
 Tubulina *Pers.* n. 306. c.
 Tuburcinia *Fries.* n. 216.
 Tula *Adans.* n. 3242.
 Tulbaghia *Linn.* n. 1159. *
 TULBAGHIEAE p. 150.
 Tulipa *Tourn.* n. 1091. *
 TULPACAEAE p. 139.
 Tulipastrum *Spach.* n. 4737. *
 Tulipifera *Herm.* n. 4740.
 Tullia *Leav.* n. 3605. a.
 Tulocarpus *H. et A.* n. 2478½.
 Tulostoma *Pers.* n. 332.
 Tuna *Dill.* n. 5161.
 Tunica *Scop.* n. 5244. c.
 Tupa *Don.* n. 3058. d.
 Tupcia *Ch. et Schl.* n. 4585. *
 Tupicava *Pis.* n. 3973.
 Tupelo *Adans.* n. 2986.
 Tupistra *Ker.* n. 1190.
 Turbinaria *Lamx.* n. 121. b.
 Turbith *Tausch.* n. 4441.
 Turcaniowia *DC.* n. 2304. *
 Turgenia *Hoffm.* n. 4502.
 Turgoesia *Haw.* n. 4610. e.
 Turia *Forsk.* n. 5134.
 Turnera *Plum.* n. 3056.
 TURNERACEAE p. 914.
 Turpinia *H. et B.* n. 2904.
 Turpinia *Ll. et L.* n. 2220. b.
 Turpinia *Pers.* n. 6595.
 Turpinia *Rafn.* n. 5905. e.
 Turpinia *Vent.* n. 5671.
 Turraea *L.* n. 5519. *
 Turretta *Fl. Fl.* p. 1334. 55.
 Turritella *C. A. M.* n. 4854. b.
 Turritis *Dill.* n. 4853.
 Turseria *Cass.* n. 2410.
 Tussacia *Rafn.* n. 1559.
 Tussacia *Reich.* n. 4163.
 TUSSILAGINEAE p. 370.
 Tussilago *Tourn.* n. 2288.
 Tweedia *H. et A.* n. 3151.
 Tylacantha *N. et M.* n. 3884.
 Tylandthus *Reiss.* n. 5759.
 Tylloma *Don.* n. 2921. e.
 Tylochilus *Nees.* n. 1444.
 Tylosdiscus *DC.* n. 2790. c.
 Tyloium *Presl.* n. 3058. d.
 Tylophora *R. Br.* n. 3500. *
 TYLOPHOREAE p. 595.
 Tylostylis *Rum.* n. 1390.
 Tylothea *Fog.* n. 6789. b.
 TYMPANIDEI p. 33.
 Tympanis *Tode.* n. 380.
 Typalia *Dennst.* n. 5972. f.
 Typha *Tourn.* n. 1709.
 TYPHACEAE p. 241.
 Typhalea *DC.* n. 5275. a. α.
 Typhoderma *Gray.* n. 37.
 Typhodium *Link.* n. 384.
 Typhoides *Mönch.* n. 753.
 Typhonium *Schott.* n. 1677. *
 Typhula *Fries.* n. 413.
 Typhaea *A. DC.* n. 4222. d.
 Tyrimmus *Cass.* n. 2380.
 Tytonia *Don.* n. 6061.
 U.
 Ubinum *Rumph.* n. 1197.
 Ueacca *Cass.* n. 2447.
 Ueria *Targ.* n. 1670.
 Ueriana *Willd.* n. 3309.
 Udera *Nutt.* n. 1206.
 Ugena *Env.* n. 663.
 Ula *Rheede.* n. 1805.
 Ulantha *Hook.* n. 1549.
 Ulassium *Rumph.* n. 5887.
 Ulex *Linn.* n. 6495.
 Ulhoa *Pers.* n. 3862.
 Ullobus *DC.* n. 3192. c.
 Ullucus *Loz.* n. 1938. *
 ULMACEAE p. 265.
 Uluaria *Tourn.* n. 6391.
 Ulmus *Linn.* n. 1850.
 Ulodendron *Rhode.* n. 701.
 Ulospermum *Link.* n. 4450.
 Ulota *Mohr.* n. 510.
 Ulothrix *Hütz.* n. 42.
 Uluxia *Juss.* n. 4264.
 Ulva *Lamx.* n. 86.
 ULVACEAE p. 7.
 Ulvastrum *DC.* n. 86. b.
 Umari *Maregr.* n. 6725.
 UMBELLATAE p. 762.
 Umbellaria *Benth.* n. 3583. r.
 UMBELLIFERAE p. 762.
 Umbellularia *Nees.* n. 2052. d.
 Umbilicaria *Hoffm.* n. 145.
 UMBILICEAE p. 810.
 Umbilicus *DC.* n. 4620.
 Uncaria *Burch.* n. 4178.
 Uncaria *Schr.* n. 3280. d. *
 Uncinia *Pers.* n. 968.
 Undina *Fries.* n. 30.
 Unedo *L. et H.* n. 4325.
 Ungeria *Sch. E.* n. 5317.
 Unguadria *Endl.* n. 5640.
 Unguicularia *DC.* n. 6675. d.
 Unifolium *Hall.* n. 1183. a.
 Uniola *Linn.* n. 902.
 Unisemma *Rafn.* n. 1058. a.
 Uuona *Linn.* n. 4717.
 Uuxia *Linn.* n. 2463.
 Urachne *Trin.* n. 794.
 Uralepis *DC.* n. 2867. b.
 Uralepis *Nutt.* n. 872.
 Ureanthus *Gaud.* n. 3528. d.
 Ureanthus *Gris.* n. 3547. b.
 Urania *Schreb.* n. 1650.
 URANIEAE p. 228.
 Uraria *Desv.* n. 6610.
 Uraspermum *Nutt.* n. 4515.
 Urceola *Roze.* n. 3395.
 Urceolaria *Achar.* n. 140.
 Urceolaria *Achar.* n. 172.
 Urceolaria *Feuill.* n. 4155.
 Urceolaria *Fries.* n. 172. A. α.
 Urceolaria *Herb.* n. 1277.
 Urceolaria *Willd.* n. 3200.
 Urceolina *Reich.* n. 1277.
 Uredinaria *Chev.* n. 201.
 UREDINEAE p. 16.
 Uredo *Pers.* n. 481.
 Urena *Linn.* n. 5274.
 Ureia *Gaud.* n. 1879. b. *
 Uriginea *Steinh.* n. 1131.
 Urochloa *Palis.* n. 768.
 Urolepis *DC.* n. 2276. b.
 Uromyces *Link.* n. 181. b.
 Uropetalum *Ker.* n. 1122.
 Urophylum *J. et W.* n. 3227.
 Urospermum *Juss.* n. 2994. *
 Urostema *Bunge.* n. 3469.
 Ursinia *Gärtn.* n. 2627.
 Urtica *Tourn.* n. 1879. *
 URTICACEAE p. 282. et 1376.
 Urvilla *H. B. K.* 5599.
 Usnea *Hoffm.* n. 179.
 USNEACEAE p. 15.
 Ustalia *Fries.* n. 132.
 Usteria *Cav.* n. 3893.
 Usteria *Dennst.* n. 5787.
 Usteria *Willd.* n. 3366.
 USTERIEAE p. 576.
 Ustilago *Link.* n. 181. a.
 Usubis *Burm.* n. 5605.
 Utania *Don.* n. 3367. *
 Utricularia *Linn.* n. 4193. *
 UTRICULARINAE p. 728.
 Uva Ursi *Tourn.* n. 4327.
 Uvaria *Linn.* n. 4717.
 Uvedalia *DC.* n. 2475. a.
 Uvedalia *R. Br.* n. 3933.
 Uvularia *Linn.* n. 1080.
 UVULARIEAE p. 1357.
 V.
 Vaccaria *Med.* n. 5247.
 VACCINIEAE p. 750. et 757.
 Vaccinium *Linn.* n. 4332.
 Vachellia *W. et A.* n. 6835. *
 Vaginaria *Bory.* n. 40.
 Vaginaria *L. C. R.* n. 995.
 Vaginaria *Lindl.* n. 1537. b. ½.
 Valha *L.* p. 586. 5. et 1397.
 Vahlia *Dahl.* n. 5345.
 Vahlia *Thunb.* n. 4631.
 Vaillantia *DC.* n. 3098. *
 Valantia *Tourn.* n. 3098.
 Valdia *Plum.* n. 3708.
 Valdesia *R. et P.* n. 6261.
 Valentiana *Rafn.* p. 570. 1.
 Valentia *Sw.* n. 5631.
 Valentynia *Neck.* n. 6752.
 Valenzuela *Bert.* n. 5606.
 Valenzuela *Mut.* p. 1334. 56.
 Valerandria *Neck.* n. 3536. *
 Valeriana *Neck.* n. 2186.
 VALERIANEAE p. 350.
 Valerianella *Mönch.* n. 2181.
 Valicana *E.* n. 6663. a. α.
 Valikaha *Adans.* n. 6269.
 Vallaris *N. L. B.* n. 3416.
 Vallea *Mut.* n. 5389.
 Vallesia *R. et P.* n. 3384.
 Valli-Felix *Thouars.* n. 663.
 Vallisneria *Mich.* n. 1209.
 VALLISNERIEAE p. 161.
 Vallota *Herb.* n. 1273. f.
 Valonia *Ginn.* n. 85.
 Valsa *Adans.* n. 395.
 Valsaphimia *Lesch.* n. 5414.
 Vancouveria *Dec.* n. 4812.
 Vanda *R. Br.* n. 1472.
 VANDEAE p. 196.
 Vandellia *Linn.* n. 3952.
 Vangueria *Comm.* n. 3191.
 Vanguiera *Pers.* n. 3191.
 Vanhalla *March.* n. 275.
 Vanhalla *Schult.* n. 2163.
 Vaniera *Lour.* n. 1880. b.
 Vanilla *Swartz.* n. 1614. *
 Vanillosma *Less.* n. 2204. d.
 Van-Rheedia *Plum.* n. 5450.
 Vantanea *Aubl.* n. 5383.
 Varea *Gärtn.* n. 5102.
 Varea *Roze.* n. 5048.
 Vargasia *DC.* n. 2618. *
 Vargasia *Bert.* n. 5618. *
 Variolaria *Rouss.* n. 395.
 Varonthe *H. Juss.* n. 6851.
 Varronia *E.* n. 3738. b. β.
 Varronia *Linn.* n. 3738. *.
 Vartilemia *DC.* n. 2423.
 Vascoa *DC.* n. 5651. et 6459. a.
 Vascocella *St. Hil.* n. 5120.
 Vatairea *Aubl.* n. 6734.
 Vateria *L.* n. 5394.
 Vatica *L.* n. 5395. *
 Vauanthes *Haw.* n. 4613.
 Vancheria *DC.* n. 79.
 Vanquelinia *Corr.* n. 6398.
 Vautheria *A. Rich.* n. 996.
 Vavanga *Rohr.* n. 3191.
 Velaea *DC.* n. 4511.
 Velaga *Adans.* n. 5352. a.
 Velarum *DC.* n. 4906. a.
 Velezia *L.* n. 5243.
 Vella *DC.* n. 4957.
 VELLEAE p. 884.
 Velleja *Smith.* n. 3047.
 Vellosia *Mart.* n. 1262.
 Vellosia *Vand.* n. 1262. *
 VELLOZIEAE p. 172.
 Veltheimia *Gled.* n. 1121.
 Venana *Lam.* n. 4631.
 Venegasia *DC.* n. 2660.
 Venidium *Less.* n. 2842.
 Ventenata *Koel.* n. 863. d.
 Ventenatia *Palis.* n. 5407.
 Ventenatia *Smith.* n. 3093. a.
 Ventilago *Gärtn.* n. 5715. *
 Vepri *Comm.* n. 5976.
 VERATREAE p. 133. et 134.
 Veratrum *Tourn.* n. 1067. *
 VERBASCEAE p. 670.
 Verbasum *Linn.* n. 3878.
 Verberna *Linn.* n. 3685.
 VERBENACEAE p. 632. et 1401.
 Verbesina *Less.* n. 2550.
 VERBESINAE p. 414.
 Verbesinaria *DC.* n. 2550. a.
 Vereia *Willd.* n. 4616.

Vereia *Andr.* n. 4616.
 Vermicularia *Tode.* n. 385.
 Vermifuga *R. et P.* n. 2571.
 Vermonteia *Comm.* n. 5087.
 Vernicia *Lour.* n. 5804.
 Vernonia *Schreb.* n. 2204.
 VERNONIAEAE p. 356.
 Veronica *Linn.* n. 3979.
 VERONICEAE p. 687.
 Verpa *Swartz.* n. 433.
 Verrucaria *Hoffm.* n. 166.
 Verrucaria *Pers.* n. 150.
 VERRUCARIAEAE p. 13.
 Verrulania *DC.* n. 3162.
 Vertebraria *Rouss.* n. 52.
 Vertebrata *Gray.* n. 69.
 Verticillaria *R. P.* n. 5434.
 VERTICILLATAE p. 697.
 Verticillium *Nees.* n. 227. e.
 Verticordia *DC.* n. 6279.
 Verutina *Cass.* n. 2871. x.
 Vesicaria *Lam.* n. 4869.
 Vesicarium *Ser.* n. 6511. c.
 Veslingia *Fabrie.* n. 5165.
 Vestia *Willd.* n. 3868.
 VESTIEAE p. 668.
 Vexillaria *Benth.* n. 6637.
 Vibio *Mönch.* n. 1992.
 Viborgia *Mönch.* n. 6505. a.
 Viborgia *Thunb.* n. 6479.
 Viborgioides n. 2452. b.
 Vibrissa *Fries.* n. 427.
 VIBURNEAE p. 566.
 Viburnum *Linn.* n. 3340. *
 Vicatia *DC.* n. 4533.
 Vicia *Linn.* n. 6581.
 VICIEAE p. 1278.
 Vicioides *Mönch.* n. 6581. b. β.
 Vicoa *Cass.* n. 2429.
 Victoria *Lindl.* n. 5019.
 Vidua *Coult.* n. 2195. b.
 Viennensis *Roche.* n. 1223.
 Vigia *Fl. Fl.* p. 1334. 57.
 Vigiaria *Fl. Fl.* n. 4674. et 6109.
 Vigna *Sav.* n. 6675.
 Vigna *Palis.* n. 957.
 Vigniera *H. B. K.* n. 2534.
 Vignieria *Less.* n. 2534.
 Vilfa *Auct.* n. 810.
 Villanova *Lag.* n. 2678.
 Villanova *Orteg.* n. 2489. c.
 Villaresia *H. P.* n. 5709.
 Villarsia *Guett.* n. 2856.
 Villarsia *Reich.* n. 3565. b. *
 Villarsia *Vent.* n. 3565. *
 Vilmorinia *DC.* n. 6655.
 Viminaria *Smith.* n. 6436.
 Vinca *Dum.* n. 3406.
 Vinca *Linn.* n. 3405.
 VINCEAE p. 577.
 Vincetia *Boj.* n. 5376. b.
 Vincentia *Gaud.* n. 977. a.
 Vincetoxicum *M.* n. 3465. *
 Viola *Tourn.* n. 5049.
 VIOLACEAE p. 903.
 Violaeoides *Michx.* n. 5042.
 Viorna *Pers.* n. 4768. c.
 Viraya *Gaud.* n. 2732.
 Virea *Adans.* n. 2990. a.
 Virecta *DC.* n. 3247.
 Virecta *Linn. f.* n. 3248.
 Vireya *Blume.* n. 4341. c.
 Vireya *Raf.* n. 4163. *
 Virga-aurea *Tourn.* n. 2376.
 Virgaria *N.* n. 223. et 227. f.
 Virgaurea *DC.* n. 2376. a.
 Virgilia *Cav.* n. 6738. b.
 Virgilia *Herit.* n. 2583.
 Virgilia *Lam.* n. 6740.
 Virgilia *Lam.* n. 6741.
 Virgularia *Mart.* n. 3993.
 Virgularia *H. et P.* n. 3996. d.
 Viola *Aubl.* n. 4706. *

Virsoon *Adans.* n. 119. b.
 Viseago *Röhl.* n. 5248. et 5249.
 Viscaria *Röhl.* n. 5249.
 VISCOIDEAE *Rich.* p. 799.
 Viscoides *Jaeg.* n. 3148.
 Viscum *Linn.* n. 4584.
 Visenia *Houtt.* n. 5356.
 Visunia *Fell.* n. 5466.
 Visnaga *Gärtn.* n. 4404.
 Visnea *L.* n. 5408.
 Visnea *Steud.* n. 1261.
 VITACEAE p. 796.
 Vitaliana *Sessl.* n. 4193.
 Vitex *Linn.* n. 3700. *
 Vitiella *Dill.* n. 4768. a.
 Vitiella *Mitch.* n. 4350.
 VITICES p. 632.
 Vitis *Linn.* n. 4567. *
 Vittadinia *A. Rich.* n. 2327.
 Vittaria *Smith.* n. 626.
 Vittellaria *Gärtn.* n. 4241.
 Vittmannia *Turc.* n. 2004.
 Vittmannia *Vahl.* n. 5965.
 Vittmannia *IV. A.* n. 5725.
 Viviania *Cav.* n. 6053.
 Viviania *Colla.* n. 3328.
 Viviania *Raddi.* n. 474.
 Viviania *Rafin.* p. 1334. 58.
 Viviania *Rafin.* n. 3192. d.
 Viviania *Willd.* n. 2244. a.
 VIVIANEAE p. 1169.
 Vleckia *Rafin.* n. 3535. a.
 Voacanga *Thouar.* n. 3397.
 Voandzeia *Thouar.* n. 6684.
 Vocason *Adans.* n. 2538.
 Vochy *Aubl.* n. 6071.
 Vochya *Vand.* n. 6071.
 Vochysia *Juss.* n. 6071.
 VOCHYSIACEAE p. 1177.
 Vogelia *Gmel.* n. 1219.
 Vogelia *Lam.* n. 2176.
 Vogelia *Medik.* n. 4942.
 Voglera *Fl. Wett.* n. 6500.
 Volhria *Juss.* n. 3540.
 Voigtia *Roth.* n. 3023.
 Voigtia *Spreng.* n. 2904.
 Voitia *Hornsch.* n. 432.
 Voitia *Moug. et Nestl.* n. 480.
 Volkameria *Burm.* n. 5000. b.
 Volkameria *Linn.* n. 3707.
 Volkameria *Linn.* n. 3708.
 Volkameria *P. Br.* n. 4320.
 Voltzia *Brongn.* n. 1811. *
 Volubilaria *Lamx.* 90.
 Volutarella *Cass.* n. 2865. A. β.
 Volutaria *Cass.* n. 2865. A. β. 3.
 Volutella *Forsk.* n. 2047.
 Volutella *Tode.* n. 206. et 405.
 Volutella *Tode.* n. 425.
 Volutellaria *Endl.* n. 430. A. d. α.
 Volvaria *DC.* n. 141 et 170.
 Volvaria *Fries.* n. 453. III. f.
 Volvycium *Raf.* p. 31.
 Vonkhout *Stere.* n. 446.
 Vossia *IV. et Gr.* n. 925/1.
 Votomita *Aubl.* n. 4580.
 Vouapa *Aubl.* n. 6803. b.
 Vouarana *Aubl.* n. 5614.
 Voucapona *Aubl.* n. 6726. b.
 Voyra *Aubl.* n. 3540.
 Vrolickia *Spreng.* n. 3955.
 Vulneraria *Mönch.* n. 6506. a.
 Vulpia *Gmel.* n. 899. c.

W.

Wachendorfia *Burm.* n. 1251.
 Wahlbomia *Thunb.* n. 4765.
 Wahlbergia *Blum.* n. 3293. a.
 Wahlbergia *H. Br.* n. 5757.
 Wahlbergia *Schrad.* n. 3079. *
 Wahlbergia *Schum.* n. 2453.
 WAHLENBERGIEAE p. 514.

Waizia *Reich.* n. 1242.
 Wal-Tiedde *Gärtn.* n. 4694.
 Walafridia *E. Mey.* n. 3732.
 Walchia *Sternb.* n. 697.
 Waldschmidia *Wigg.* n. 3565. b.
 Waldschmidia *Neck.* n. 6702.
 Waldsteinia *Willd.* n. 6382.
 Walkera *Schreb.* n. 5960.
 Walkeria *Ehret.* n. 3817.
 Wallenia *Swartz.* n. 4217.
 Wallichia *DC.* n. 5355.
 Wallichia *Reinw.* n. 3226.
 Wallichia *Rorb.* n. 1632 et 3227.
 Wallrothia *DC.* n. 4435.
 Wallrothia *Roth.* n. 3699.
 Walpersia *Reiss.* n. 4736.
 Walsura *Rorb.* n. 5539. *
 Walteriana *Fras.* n. 4344/2.
 Waltheria *Linn.* n. 5336.
 Wangenheimia *Dietr.* n. 4554.
 Wangenheimia *Mönch.* n. 891.
 Wardia *Hook. et Arn.* n. 505/1.
 Warea *Nutt.* n. 4917.
 Waria *Aubl.* n. 4715.
 Warneria *Mill.* n. 4777.
 Watsonia *Mill.* n. 1240.
 Wattahaka *E.* n. 3501. b.
 Webbia *DC.* n. 2212.
 Webbia *Spach.* n. 5464. B. a.
 Webera *Hedw.* n. 542. a.
 Webera *Schreb.* n. 3293. b.
 Wedelia *Jacq.* n. 2496. *
 Wedelia *Löfl.* n. 2005. b.
 Weigela *Thunb.* n. 3336.
 Weigela *Pers.* n. 3336.
 Weigeltia *Alph. DC.* n. 4219.
 Weihea *Eckl.* n. 1246.
 Weihea *Spreng.* n. 6104.
 Weingartneria *Bernh.* n. 856.
 Weinmannia *Linn.* n. 4655.
 Weinreichia *Reich.* n. 6706.
 Weissia *Hedw.* n. 516.
 Weissia *Schreb.* n. 509.
 Weldenia *Schult. f.* n. 1085/1.
 Welwitschia *Reich.* n. 3321. a. *
 Wenderothia *Schlecht.* n. 6666.
 Wendlandia *Bartl.* n. 3252.
 Wendlandia *Willd.* n. 4687.
 Wendtia *Hoffm.* n. 4477. e.
 Wendtia *Meyen.* n. 6051.
 Werneria *H. B. K.* n. 2803.
 Werniseekia *Scop.* n. 5456.
 Westia *Vahl.* n. 6797. *
 Westonia *Spreng.* n. 6475. *
 Westringia *Smith.* n. 3633.
 Wettinia *Pöpp.* n. 1715. *
 Whitia *Blum.* n. 4147. *
 Whitleya *Sweet.* n. 3848.
 Wibelia *Bernh.* n. 643. c. γ. *
 Wibelia *Hopp.* n. 3011.
 Wiborgia *Roth.* n. 2619.
 Wiedemannia *Fisch. et Mey.* n. 3644.
 Wiegmannia *Meyen.* n. 3116.
 Wigandia *Kunth.* n. 3834.
 Wigandia *Neck.* n. 2753.
 Wiggersia *Fl. Wetter.* n. 6581.
 Wightia *Spreng.* n. 2205. a.
 Wightia *Wall.* n. 4126.
 Wickströmia *Endl.* n. 2105. *
 Wickströmia *Schrad.* n. 5416.
 Wickströmia *Spreng.* n. 2279.
 Wilhelmsia *Reich.* n. 5231.
 Willdenowa *Cav.* n. 2575.
 Willdenowia *Gmel.* n. 3254.
 Willdenowia *Thunb.* n. 1012.
 Willemetia *Maerkl.* n. 1927.
 Willemetia *Brongn.* n. 5725.
 Willemetia *Neck.* n. 3011. *
 Willemetia *H. Br.* n. 1928.
 Wilhelmba *Sternb.* n. 805.
 Willichia *Mut.* n. 3956.
 Willughbeia *Rorb.* n. 3381.
 Willughbeia *Schreb.* n. 3374.

Wilsonia *Hook.* n. 3689.
 Wilsonia *R. Br.* n. 3790.
 Wimmeria *Schlecht.* n. 5684.
 Windmannia *P. Br.* n. 4655.
 Windsoria *Nutt.* n. 872. b.
 Wintera *Murray.* n. 4742.
 WINTERACEAE p. 836.
 Winterana *Soland.* n. 4742.
 Winterania *L.* n. 5457.
 Winterlia *Dennst.* n. 5501.
 Winterlia *Mönch.* n. 5706.
 Winterlia *Spreng.* n. 5204.
 Winterlia *Spreng.* n. 6146. a.
 Wisenia *Gmel.* n. 5356.
 Wissadula *Medik.* n. 5295.
 Wisteria *Nutt.* n. 6671.
 WISTERIEAE p. 1296.
 Withania *Pauq.* n. 3858.
 Witheringia *Herit.* n. 3853.
 Witheria *Thunb.* n. 1233.
 Wittelsbachia *M. Z.* n. 5405.
 Wodur *Anders.* n. 5898.
 Wolfia *Hook.* n. 1668. *
 Wollastonia *DC.* n. 2502. *
 Woodfordia *Salisb.* n. 6156.
 Woodsia *R. Br.* n. 646. *
 Woodvillea *DC.* n. 2367.
 Woodwardia *Smith.* n. 633. *
 Wooginoos *Bruc.* n. 5970.
 Wormia *Rottb.* n. 4750.
 Wormia *Vahl.* n. 6095.
 Wormskioldia *Spreng.* n. 100.
 Wormskioldia *Thon. et Schum.* n. 5058.
 Wrangelia *Ag.* n. 64.
 Wredowia *Eckl.* n. 1232.
 Wrightea *Rorb.* n. 1732.
 Wrightia *R. Br.* n. 3429.
 Wrightia *Soland.* n. 6169.
 WRIGHTIEAE p. 586.
 Wulfenia *Jacq.* n. 3982. *
 Wurmbea *Thunb.* n. 1075.
 Wyderia *DC.* n. 4395.
 Wylia *Hoffm.* n. 4504. b.

X.

Xanthanthus *Griseb.* n. 3547. a. *
 Xanthaparine *DC.* n. 3100. d.
 Xanthe *Schreb.* n. 5437.
 Xanthea *Reich.* n. 3543. b. *
 Xanthioides *DC.* 2479. a.
 Xanthiophaea *Mart.* n. 3583. k.
 Xanthiopsis *DC.* n. 2481. a.
 Xanthisma *DC.* n. 2242.
 Xanthium *Tourn.* n. 2480.
 Xanthocephalum *Willd.* n. 2662.
 Xanthoceras *Bung.* n. 5629.
 Xanthochymus *Rorb.* n. 5444. *
 Xanthocoma *H. B. K.* n. 2357.
 Xanthogalum *DC.* n. 3100. h.
 Xanthoglossa *DC.* n. 2670. o.
 Xantholepis *Willd.* n. 2247.
 Xantholinum *Reich.* n. 6056. e. *
 Xanthomeria *Presl.* n. 3058. a.
 Xanthophyllum *Rorb.* n. 5657.
 Xanthophytum *Blum.* n. 3250. et 3251/1.
 Xanthopsis *DC.* n. 2865. B. γ.
 Xanthorhiza *Marsh.* n. 4803.
 Xanthorrhoea *Smith.* n. 1173.
 Xanthosia *Rudge.* n. 4364. *
 Xanthosoma *Schott.* n. 1686.
 XANTHOXYLACEAE p. 1145.
 Xatardia *Meisn.* n. 4433.
 Xellaria *Libert.* n. 373.
 Xenismia *DC.* n. 2468.
 Xenocarpus *Cass.* n. 2797.
 Xenochloa *Licht.* p. 109. c.
 Xenodochus *Schlecht.* n. 189.
 Xenopoma *Willd.* n. 3616. b.
 XERANTHEMEAE p. 467.
 Xeranthemum *Neck.* n. 2742. c.

- Xeranthemum Tourn.* n. 2850.
Xeranthus Miers. n. 5177.
Xerobius Cass. n. 2659.
Xerocarpa Don. n. 3038. b. *
Xerocarpus Guillem. et Perr. n. 6474.
Xerocarpus Vogel. n. 6781. g. a.
Xerochloa R. Br. n. 929.
Xerolepis DC. n. 2626. b.
Xeroloma Cass. n. 2850.
Xeromeria E. n. 2075. a.
Xeropappus Wall. n. 2930. a. *
Xeropetalum Hook. n. 6053.
Xeropetalum Del. n. 5347.
Xeropetalum R. Br. n. 6441. b.
Xerophyllum L. C. Rich. n. 1065. *
Xerophyta Comm. n. 1262. a.
Xerostole E. n. 2121. d.
Xerotes R. Br. n. 1056. *
Xerothermus DC. n. 2358.
XEROTIDEAE p. 132.
Xerotium Bluff. et Fingerh. n. 2752. b.
Ximenia Plum. n. 5490.
Ximenesia Cav. n. 2555.
Xiphidium Aubl. n. 1250.
Xiphion Tourn. n. 1226.
Xiphocarpus Presl. n. 9543.
Xiphopteris Hauff. n. 607. a. β. *
Xiphopteca E. et Z. n. 6464. b.
Xolisma Rafn. n. 4319.
Xuarezia Ruiz et P. n. 3922.
Xyladenius Desv. p. 920.
Xylaria Pers. n. 396.
Xylissus Rafn. n. 401.
Xylobium Lindl. n. 1407/4.
Xylobium Vogel. n. 6781. b. a.
Xylocarpus Adr. J. n. 5545.
Xylocarpus Schreb. n. 5544.
Xylodon Ehrenb. n. 440.
Xyloglossum Pers. n. 283.
Xylogramma Wallr. 423. a.
Xylographa Fries. n. 423. b.
Xyloma Link. 281. a.
Xyloma Pers. n. p. 31. d.
XYLOMACEI p. 31.
Xylomelum Smith. n. 2146. *
Xylomyzon Pers. n. 445.
Xylon Tourn. n. 5286.
Xylophagus Link. n. 445.
Xylophylla Linn. n. 5847. a.
Xylophia Linn. 4714.
XYLOPIEAE p. 831.
Xylopicron P. Br. n. 4714.
Xylopleurum Spach. n. 6115. 10.
Xylosma Forst. n. 5081/4.
Xylosteon Tourn. n. 3337.
Xyphanthus Rafn. n. 6667. a.
Xypherus Rafn. n. 6630.
Xyridanthe Lindl. n. 2730/2.
XYRIDEAE p. 123.
Xyris Linn. n. 1025. *
Xysmalobium R. Br. 3487.
Xystidium Trin. n. 933.
- Y.**
- Yermolofia Belang.* n. 3646.
Yerva Mora Lud. n. 1854.
Youngia Cass. n. 3004/2.
Yucca Linn. n. 1117. *
Yulania Spach. n. 4737. *
- Z.**
- Zacyntha Tourn.* n. 3013. *
Zahlbrucknera Reich. n. 4633.
Zalacca Reinw. n. 1737. *
Zaleya Burm. n. 5168. b.
Zaluzania Comm. n. 3295. b.
Zaluzania Pers. n. 2511.
Zaluzianskia Neck. n. 691.
Zaluzianskya J. W. Sch. n. 3964.
Zamaria Rafn. n. 3293. b.
Zamia Lindl. n. 709.
Zamia Linn. n. 706. *
ZAMIAE p. 70
Zamiostrobus Endl. n. 707.
Zamites Brongn. 709. *
Zannichellia Michel. n. 1662. *
Zauonia Linn. n. 5122.
Zanonia Plum. n. 1033.
Zantedeschia Spreng. n. 1696.
Zanthorhiza Herit. n. 4803.
ZANTHOXYLEAE p. 1145.
Zanthoxylon Kunth. n. 5972.
Zarabellia Cass. n. 2478. b.
Zarabellia Neck. n. 2844.
Zauschneria Presl. n. 6122.
Zapania Juss. n. 3634. a.
Zea Linn. n. 742.
Zehneria Endl. n. 5127.
Zenobia Don. n. 4318. d. *
Zecocriton Palis. n. 917. a.
Zeora Fries. n. 172. b.
Zephyra Don. n. 1154.
Zephyranthes Herb. n. 1273.
Zerumbet Jacq. n. 1632.
Zerumbet Rumph. n. 1623.
Zeugites P. Br. n. 955.
Zeugophyllites Brongn. n. 1782.
Zeuxine Lindl. n. 1577.
Zexmenia Llavet Ler. n. 2547.
Zeyheria Mart. n. 4116. *
Zeyheria Spreng. n. 2437.
Zichya Hügel. n. 6642.
Zieria Smith. n. 6003.
Zietenia Benth. n. 3650. i.
Zilla Forsk. n. 4964.
ZILLEAE p. 885.
Zingiber Gärtn. n. 1622.
ZINGIBERACEAE p. 221 et 1368.
Zinnia Linn. n. 2493.
Zippelia Blum. n. 1821. *
Zippelia Reich. n. 726. *
Zizania Linn. n. 732.
Zizia Koch. n. 4392.
Zizyphora Linn. n. 3602.
Zizyphus J. n. 5717.
Zoegea Linn. n. 2866.
Zollernia Mart. n. 6813.
Zollikoferia Nees. n. 3011.
Zollikoferia DC. n. 3002/4.
Zonaria Ag. n. 105.
Zonaria Link. n. 86.
Zonaria Rouss. n. 437.
Zoocarpa Bory. n. 56.
Zoogalactine Sette. n. 28.
Zoophthalmum P. Br. n. 6665.
Zornia Gmel. n. 6599.
Zornia Mönch. n. 3638.
Zostera Linn. n. 1659.
Zosterites Brongn. n. 1666.
Zosterospermum Palis. n. 976. a.
Zosterostylis Blum. n. 1579.
Zosia Willd. n. 935.
Zozimia Hoffm. n. 4478.
Zucca Comm. n. 3149.
Zuccagnia Cav. n. 6773.
Zuccagnia Thunb. n. 1122.
Zuccarinia Blum. n. 3282.
Zuccarinia Spreng. n. 3329.
Zyzygium P. Br. n. 6319.
Zwingera Hofer. n. 3817.
Zwingera Schreb. n. 5964.
Zygadeus L. C. Rich. n. 1068. *
Zygia P. Br. n. 6863.
Zygis Desv. n. 3616. b.
Zygnema Ag. 54.
Zygnema Bory. n. 54. a.
Zygodon Hooker. n. 514.
Zygoglossum Reinw. n. 1353.
Zygomenes Salisb. n. 1032.
Zygomeris Fl. mer. n. 6594.
Zygopetalum Hook. n. 1443. *
ZYGOPHYLLEAE p. 1161.
Zygophyllum Linn. n. 6036.
Zygostates Lindl. n. 1419.
Zygotigma Grieseb. n. 3543/4.
Zygotrichia Brid. n. 534. et 585. b.
Zynum Nor. n. 5571.
Zyrphelis Cass. n. 2296. b.
Zythia Fries. n. 368.

Impressum Vindobonae MDCCCXXXVI—MDCCCXL typis Sollingerianis.

